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)
МАҢҒЫСТАУ 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 МАНГИСТАУСКОЙ ОБЛАСТИ

УТВЕРЖДАЮ:

Директор филиала РГП «Госэкспертиза»
по Мангистауской области

_____ Т. Хамиев

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№15-0252/14 от 11 июня 2014 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция электролинии в микрорайонах Улутас, Толендиева, Жангабыла, Ауыл-2 в поселке Жетыбай»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Каракиянский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Жастар-Плюс»

г. Актау

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) МАҢҒЫСТАУ 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 МАНГИСТАУСКОЙ ОБЛАСТИ

БЕКІТЕМІН:

«Мемсараптама» РМК-нын Маңғыстау облысы бойынша филиалының директоры

Т. Хамиев

«Жетібай ауылындағы Ұлутас, Төлендиев, Жанғабыл, Ауыл-2 ықшамаудандарының электр желілерін қайта құру»
жұмыс жобасы бойынша

2014 жылғы 11 маусымнан №15-0252/14

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қарақия аудандық сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Жастар-Плюс» ЖШС

Ақтау қаласы

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Реконструкция электролинии в микрорайонах Улутас, Толендиева, Жангабыла, Ауыл-2 в поселке Жетыбай»**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №116 от 15.04.2014 г. между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Мангистауской области и ТОО «Жастар-Плюс» на основании письма заказчика №01-32/615 от 04.04.2014 г. на проведение экспертизы по рабочему проекту «Реконструкция электролинии в микрорайонах Улутас, Толендиева, Жангабыла, Ауыл-2 в поселке Жетыбай».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Каракиянский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Жастар-Плюс», лицензия МНС №0000176 от 06.06.2001 г., I - категория, выданная Агентством по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства РК, приложение от 30.01.2013 г.

ГИП – Тузелбаева Г. А. (приказ №334 от 22.08.2013 г.).

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Ai» KazProekt» лицензия ГЛ №12020875 от 24.12.2012 г., III - категория, выданная Агентством по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства РК, приложение от 24.12.2012 г.

ГИП – Бозжигитов К. А. (приказ №11 от 04.09.2013 г.).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ «Каракиянский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» от 19.08.2013 г.;
- архитектурно-планировочное задание №08 от 21.01.2014 г., утвержденное руководителем ГУ «Каракиянский городской отдел архитектуры, градостроительства и строительства»;
- решение акима поселка Жетыбай №166 от 05.08.2013 г. о выделении земельного участка;
- дефектная ведомость №16, утвержденная исполняющим обязанности руководителя ГУ «Каракиянский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» от 25.11.2013 г.;
- протокол технического совещания по вопросам выбора поставщиков оборудования и материалов, отсутствующих в нормативной базе и принятых по прайс-листам, от 26.05.2014 г.;
- перечень основного оборудования и материалов, отсутствующих в нормативной базе и принятых по прайс-листам, и их стоимости, утвержденный руководителем ГУ «Каракиянский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» от 26.05.2014 г.;
- письмо ГУ «Каракиянский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» №01-32/615 от 04.04.2014 г. о планировании строительства в первом квартале 2015 года;
- экспертное обследование, утвержденное директором ТОО «CASPIAN EXPERT COMPANY» от 20.11.2013 г., аттестат эксперта Бижикенов К. М. АДСиЖКХ №003543, выданный Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, на техническое обследование надежности и устойчивости зданий и сооружений, срок действия до 28.08.2017 г.;
- отчёт об инженерно- геологических изысканиях, выполненный ИП «Литвиненко А. С. марте 2014 г. (инв. №765), (лицензия ГСЛ-Ф №002341 от 02.04.2004 г.).

Технические условия:

- №85 от 01.04.2014 г. на электроснабжение, выданные ГКП «Турмыс-Сервис».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- заключение государственной экологической экспертизы Управления природных ре-

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

сурсов и регулирования природопользования Мангистауской области №04-08/887 от 28.04.2014 г.;

- письмо Территориальной земельной инспекции по Мангистауской области №03-08/568 от 17.02.2014 г. о согласовании рабочего проекта;

- письмо ГУ «Каракиянский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» №01-32/615 от 04.04.2014 г. о согласовании рабочего проекта.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

паспорт рабочего проекта;
дефектная ведомость;
пояснительная записка;
рабочие чертежи по разделам рабочего проекта:
ГП – генеральный план;
ТХ – технологические решения;
АС – архитектурно-строительные решения;
КР – конструктивные решения;
охрана окружающей среды;
сметная документация.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является улучшение качества и надежности электроснабжения потребителей микрорайонов поселка Жетыбай.

Согласно заданию на проектирование рабочим проектом предусматривается реконструкция электролиний в микрорайонах Улутас, Толендиева, Жангабыла, Ауыл-2 в поселке Жетыбай.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Проектируемые сети электроснабжения расположены в поселке Жетыбай Каракиянского района Мангистауской области.

Реконструируемые электролинии расположены на территории жилых микрорайонов Улутас, Толендиева, Жангабыла, Ауыл-2 в поселке Жетыбай с наличием зданий, сооружений и инженерных сетей.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон (согласно СНиП РК 2.04-01-2010)	- IV Г;
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки (СНиП РК 2.04-01-2010)	- минус 19^{0}С;
нормативная снеговая нагрузка (СНиП 2.01.07-85*)	- 150 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 об инженерно-геологических изысканиях выполнен ИП «Литвиненко А. С. в марте 2014 г. (инв. №765).

В разрезе участка выделено 3 инженерно-геологических элементов (далее - ИГЭ) сверху вниз:

ИГЭ-1 – суглинок коричневато-бурый, твердый, с гравием и щебнем известняка до 15%, просадочный. Мощность слоя 0,4-0,6 м. Тип просадочности - I, начальное просадочное давление 0,010-0,175 МПа.

Нормативные характеристики грунта: плотность грунта 1,69 г/см^3, удельное сцепление 30 кПа, угол внутреннего трения 21°, модуль деформации 7,8 МПа в естественном состоянии, 3,3 МПа в водонасыщенном состоянии;

ИГЭ-2 – супесь желто-бурая, твердая с включением дресвы до 15%. Мощность слоя до 1,8 м. Нормативные характеристики грунта: плотность грунта - 1,67 г/см^3, удельное сцепление 20 кПа, угол внутреннего трения 24^0, модуль деформации в естественном сос-

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

тоянии 11,7 МПа, модуль деформации при 0,3-0,2 МПа - 6,1 МПа (в водонасыщенном состоянии);

ИГЭ-3 – известняк-ракушечник низкой прочности, трещиноватый размягчаемый в воде. Мощность слоя от 1,2 м до 2,6 м.

Нормативные характеристики грунта: плотность грунта - 1,44 г/см^3, предел прочности одноосному сжатию 1,8 МПа (в естественном состоянии), 1,4 МПа (в водонасыщенном состоянии).

По содержанию сульфатов грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойких цементах, по содержанию хлоридов – среднеагрессивные к железобетонным конструкциям.

Грунтовые воды в период изысканий на глубине до 3,0 м не вскрыты.

6.2 Проектные решения

Согласно дефектной ведомости выполнены следующие работы:

демонтаж трансформаторов;

демонтаж муфт мачтовых;

демонтаж разрядников вентильных;

демонтаж проводов с резиновой изоляцией;

демонтаж проводов алюминиевых;

демонтаж кабелей бронированных;

демонтаж железобетонных стоек опор;

очистка и окраска поверхности ограждения КТП.

6.2.1 Генеральный план

Рабочим проектом предусмотрена реконструкция сетей электроснабжения, расположенных в микрорайонах Улутас, Толендиева, Жангабыла, Ауыл-2 в поселке Жетыбай, а именно:

реконструкция существующих ВЛ-0,4 кВ с уличным освещением;

замена трансформаторной подстанции (далее - КТПН-250-6/0,4 кВ) в микрорайоне Ауыл-2;

ремонт ограждения трансформаторной подстанции КТПН-400-6/0,4 кВ в микрорайонах Улутас, Толендиева;

строительство новых участков ВЛ-0,4 кВ.

Организация рельефа, вертикальная планировка и благоустройство территории рабочим проектом не предусмотрены.

Линии электропередач запроектированы с учетом взаимного размещения их с проектируемыми и существующими сетями, зданиями и сооружениями в плане и в продольном профиле.

Планировочные решения по размещению проектируемых сетей электроснабжения обоснованы техническим заданием на проектирование, требованиями нормативно-техническим документов, регламентирующих обеспечение пожарной безопасности объектов и существующим положением территории.

6.2.2 Технологические решения

Рабочий проект выполнен согласно техническим условиям №85 от 01.04.2014 г., выданным ГКП «Турмыс-Сервис».

Основными потребителями электроэнергии являются:

жилые дома.

уличное освещение.

Микрорайоны Улутас, Толендиева

Рабочим проектом предусматривается замена существующей трансформаторной подстанции КТПН-250/6/0,4 кВ на новую КТПН-400/6/0,4 кВ. КТПН-400 поставляется на объект в полной заводской готовности и устанавливается на существующую площадку с ограждением. Подстанция КТПН-400/6/0,4 кВ изготовляется с воздушным вводом 6 кВ и кабельными выводами 0,4 кВ.

При реконструкции линии электропередачи ВЛ-0,4 кВ осуществляется замена железобетонных опор и провода внутрипоселковой распределительной сети

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

микрорайонов Улутас, Толендиева. Предусмотрена установка светильников уличного освещения на проектируемых и существующих опорах ВЛ-0,4 кВ.

Микрорайон Жангабыла

Рабочим проектом предусматривается замена существующего трансформатора ТМ-250/6/0,4 кВ на трансформатор типа ТМ-400/6/0,4 кВ. Трансформатор устанавливается в существующее здание трансформаторной подстанции.

При реконструкции линии электропередачи ВЛ-0,4 кВ осуществляется замена провода на существующих опорах внутри поселковой распределительной сети микрорайона Жангабыла. Предусмотрена установка светильников уличного освещения на проектируемых и существующих опорах ВЛ-0,4 кВ.

Микрорайон Ауыл-2

Рабочим проектом предусматривается замена существующей трансформаторной подстанции КТПН-250/6/0,4 кВ на новую КТПН-250/6/0,4 кВ. КТПН-250 поставляется на объект в полной заводской готовности и устанавливается на проектируемую площадку с ограждением. Подстанция КТПН-250/6/0,4 кВ изготовляется с воздушным вводом 6 кВ и кабельными выводами 0,4 кВ.

При реконструкции линии электропередачи ВЛ-0,4 кВ осуществляется замена провода на существующих опорах внутри поселковой распределительной сети микрорайона Ауыл-2. На проектируемых и существующих опорах ВЛ-0,4 кВ устанавливаются светильники уличного освещения.

Реконструкция ВЛ-0,4 кВ выполняется по типовым чертежам проекта 3.407.1-136 «Железобетонные опоры ВЛ-0,38 кВ».

Опоры ВЛ-0,4 кВ выполняются на железобетонных стойках типа СВ-105-5 длиной 10,5 м с расчетным изгибающим моментом 50 кНм.

В связи с высокой степенью коррозионной активности грунтов стойки выполняются из сульфатостойкого портландцемента.

На существующих и проектируемых опорах ВЛ-0,4 кВ предусматривается подвеска проводов марок А-16, А-50, А-95.

При замене провода предусматривается замена изоляторов типа ТФ-20 и металлоконструкций на опорах.

Вводы к жилым домам выполняются проводом А-16.

Общая протяженность реконструированной ВЛ-0,4 кВ составляет - 13,4 км.

Габаритный пролет между опорами ВЛ-0,4 кВ – 25 м.

Выбранные типы опор, длины пролетов, расстояния между проводами, тип изоляции, метод монтажа и крепления проводов соответствует климатическим условиям района.

При выборе трасс ВЛ-0,4 кВ соблюдаются все нормируемые расстояния.

Переход ВЛ через автодороги, существующие газопроводы и линии связи выполняется на переходных опорах.

На всех переходах соблюдается нормируемый вертикальный габарит между проводами и пересекаемыми сооружениями.

Для освещения улиц приняты консольные светильники типа РКУ с ртутными лампами ДРЛ мощностью 125 Вт. Управление уличным освещением осуществляется централизованно с панелей уличного освещения КТПН (ТП) посредством фотореле. Светильники РКУ011-125 устанавливаются на железобетонных опорах ВЛ-0,4 кВ с применением типовых деталей по типовому проекту 3.407.1-136.

Питающие линии уличного освещения выполняются проводом А-50, который подвешивается на существующих и проектируемых опорах ВЛ-0,4 кВ на типовых траверсах на изоляторах по типовым чертежам проекта 3.407.1-136.

Подключение проектируемых и существующих распределительных ВЛ-0,4 кВ и системы освещения к источнику питания осуществляется кабелем. Кабель прокладывается в траншее на глубине 0,7 м от поверхности земли. В качестве силового и осветительного кабеля принимается бронированный кабель марок АВБбШв и ВБбШв, минимальное сечение 1х50 мм^2.

Для всех опор линий электропередач и установленного на них оборудования выполняется заземление по типовым чертежам. В качестве заземляющих спусков используется продольная арматура железобетонных стоек. На всех участках ВЛ-0,4 кВ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

предусмотрено заземление всех опор, траверс и оборудования, установленного на опорах, повторное заземление нулевого провода в объёме требований ПУЭ РК. Защита от перенапряжений обеспечивается установкой разрядников на опорах ВЛ в местах присоединения кабелей и на подстанциях.

Система заземления выполняется общей для оборудования напряжением 6 кВ и 0,4 кВ. Нейтраль силового трансформатора на стороне 0,4 кВ присоединяется к контуру заземления.

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования и металлические элементы и узлы строительных конструкций, связанные с установкой электрооборудования, подлежат заземлению (занулению) в соответствии с требованиями ПУЭ РК.

При пересечении с ВЛ надземные газопроводы, а также ограждения в пролете пересечения заземляются путем присоединения к заземляющему электроду из круглой стали. Сопротивление заземляющих устройств не более 10 Ом.

Технические показатели:

микрорайоны Улутас, Толендиева

общая мощность потребителей – 319,2 кВт;

микрорайон Жангабыла

общая мощность потребителей - 267,2 кВт;

микрорайон Ауыл-2

общая мощность потребителей – 76,4 кВт.

6.2.3 Архитектурно-строительные решения

КТПН-250-6/0,4 кВ микрорайона Ауыл-2

КТПН представляет собой блок полного заводского изготовления, устанавливаемый на железобетонный фундамент.

Площадка КТПН выполнена прямоугольной формы в плане с размерами в осях 4,0х4,0 м в ограждений из сетчатых панелей высотой 2,2 м с устройством калитки.

За абсолютную отметку 0,000 принята планировочная отметка земли.

КТПН-400-6/0,4 кВ микрорайонов Улутас, Толендиева

КТПН представляет собой блок полного заводского изготовления, устанавливаемый на существующий железобетонный фундамент.

Технические показатели:

площадь застройки – 16,0 м^2.

6.2.4 Конструктивные решения

Уровень ответственности – II.

КТПН-250-6/0,4 кВ

Конструктивные элементы приняты следующие:

фундаменты под КТПН запроектированы сборные из железобетонных блоков по ГОСТ 13579-78*;

панели ограждения и калитка приняты сетчатые по серии 3.017-1;

стойки предусмотрены из стальных бесшовных труб диаметром 89х5 мм (ГОСТ 8732-78*), заделанные в грунт бетоном класса В12,5 на сульфатостойком портландцементе.

Мероприятия по защите строительных конструкций, сетей и сооружений от коррозии

Бетон подземных конструкций принят на сульфатостойком портландцементе, ввиду сульфатной агрессии грунтов;

все боковые поверхности бетонных и железобетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются горячим битумом за 2 раза по грунтовке из 40% раствора битума в керосине;

под фундаментами предусматривается подготовка из щебня, пропитанного битумом, толщиной 50 мм;

металлические конструкции окрашиваются эмалевой краской ПФ-115 (ГОСТ 6465-76*) по грунтовке из лака ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и по взрыво- и пожаробезопасности

Электробезопасность обеспечивается путем применения следующих мероприятий:

надлежащей изоляции;

соответствующих разрывов до токоведущих частей;

заземляющего устройства;

индивидуальных и групповых защитных средств.

6.4 Охрана окружающей среды

На этапе строительства образуются отходы в количестве 10,355 т, с передачей сторонним организациям.

По окончании строительства проводится рекультивация отведенных земель.

Техническая рекультивация строительной площадки включает следующие виды работ: планировка поверхности рекультивируемой территории, засыпка строительных и других выемок, покрытие площади плодородным слоем почвы.

Получено положительное заключение государственной экологической экспертизы Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Мангистауской области №04-08/887 от 28.04.2014 г.

6.5 Организация строительства

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

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии со СН РК 1.02-03-2011, 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 1-18.

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 5.1) по выпуску сметной документации в ценах 2001 г.

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;

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 2014 год в размере 12% от сметной стоимости строительства в текущем уровне цен 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 2014 год - 1852 тенге в соответствии с Законом РК «О Республиканском бюджете на 2012-2014 годы» от 24 ноября 2011 года №496-IV, согласно приложению 1 «Прогноз показателей социально-экономического развития на 2013-2017 годы» к Протоколу заседания РК от 4 апреля 2012 года №8.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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.

Принятое технологическое оборудование при правильной эксплуатации обеспечит надежную, безопасную и бесперебойную работу запроектированного объекта.

7.2. Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Мангистауской области в рабочий проект «Реконструкция электролинии в микрорайонах Улутас, Толендиева, Жангабыла, Ауыл-2 в поселке Жетыбай» внесены следующие изменения и дополнения:

Технологические решения:

1) исключен опросный лист на КТПН для микрорайона Жангабыла;

2) откорректирована длина силового кабеля в соответствии с кабельным журналом.

Сметная документация:

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

Таблица 1

Технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели		Примечание: (+увеличение, -уменьшение)
			заявленные до экспертизы	рекомендуемые к утверждению	
1	Общая протяженность ВЛ-0,4 кВ	км	13,43	13,43	
2	Количество КТПН-250/6/0,4 кВ	шт.	1	1	
3	Количество КТПН-400/6/0,4 кВ	шт.	1	1	
4	Количество трансформаторов ТМ-400/6/0,4	шт.	1	1	
5	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г., в том числе: СМР; оборудование; прочие	млн. тенге	22,534 19,347 2,917 0,270	21,776 18,629 2,887 0,260	-0,758 -0,718 -0,030 -0,010
6	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2014 года, в том числе: СМР; оборудование; прочие	млн. тенге	67,948 46,232 6,971 14,745	65,847 44,516 6,900 14,431	-2,101 -1,716 -0,071 -0,314
7	Продолжительность строительства	мес.	3	3	

Примечание: уменьшение сметной стоимости строительства в текущих составило 2,101 млн. тенге и произошло в результате корректировки проектных решений по замечаниям экспертизы.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция электролинии в микрорайонах Улутас, Толендиева, Жангабыла, Ауыл-2 в поселке Жетыбай»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

общая протяженность ВЛ-0,4 кВ - 13,43 км;
количество КТПН-250/6/0,4 кВ - 1 шт.;
количество КТПН-400/6/0,4 кВ - 1 шт.;
количество трансформаторов ТМ-400/6/0,4 - 1 шт.;
общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года - 21,776 млн. тенге,
в том числе СМР - 18,629 млн. тенге;
общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2014 года - 65,847 млн. тенге,
в том числе СМР - 44,516 млн. тенге;
продолжительность строительства - 3,0 месяца.

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

8.3 Заказчику во исполнение постановления Правительства Республики Казахстан от 29 октября 2010 года №1135 «Об утверждении программы по развитию казахстанского содержания в Республике Казахстан на 2010-2014 годы» (с изменениями и дополнениями от 10.07.2013 г.) при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8.4 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Жастар-Плюс» в соответствии с условиями договора №116 от 15.04.2014 г.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 «Жетібай ауылындағы Ұлутас, Төлендиев, Жанғабыл, Ауыл-2 ықшамаудандарының электр желілерін қайта құру» жұмыс жобасы енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

0,4 кВ-ӘЖ жалпы ұзындығы - 13,43 км;
СЖҚБ-250/6/0,4 кВ саны - 1 дана;
СЖКБ-400/6/0,4 кВ саны - 1 дана;
ТМ-400/6/0,4 кВ қосалқы бекеттер саны - 1 дана;
2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны - 21,776 млн. теңге,
оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары - 18,629 млн. теңге;
2014 жылғы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны - 65,847 млн. теңге,
оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары - 44,516 млн. теңге;
құрылыс ұзақтығы - 3,0 ай.

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

8.3 Қазақстан Республикасындағы қазақстандық қамтуды дамыту жөніндегі 2010-2014 жылдарға арналған бағдарламаны бекіту туралы» (10.07.2013 ж. өзгертулер мен толықтырулармен) Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2010 жылғы 29 қазандағы №1135 Қаулысын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

8.4 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы ма-

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

ГОСЭКСПЕРТИЗА • МЕМСАРАПТАМА

териалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2014 жылғы 15 сәуіріндегі №116 шарттың талаптарына сәйкес «Жастар-Плюс» ЖШС кепілдік етеді.

Өндірістік бөлім бастығы		А. Болекбаев
Сараптамалық топ жетекшісі		Н. Петрова
Сарапшылар		Қ. Тоқбанова
		Ж. Мусагалиев
Құрылыстағы баға мониторингі бойынша жетекші маман		Қ. Ерғалиева