Бекітемін
"ГОСТЭКСПЕРТИЗА" ЖШС
Директоры
М.Б. Калдыбаев

«Ақтөбе қаласы, Украинка кентінің электр желісін қайта құралымдау (ескі бөлік)»
жұмыс жобасы бойынша

26.12.2016 ж. № ГОСТЭ-0049/16

(оң)
ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Ақтөбе қаласының құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Инженерное проектирование» ЖШС

Ақтау қаласы

ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе қаласы, Украинка кентінің электр желісін қайта құралымдау (ескі бөлік)» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «ГОСТЭКСПЕРТИЗА» ЖШС-мен берілді.

«ГОСТЭКСПЕРТИЗА» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Утверждаю
Директор
ТОО "ГОСТЭКСПЕРТИЗА"
Калдыбаев М.Б.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ГОСТЭ-0049/16 от 26.12.2016 г.

(положительное)
по рабочему проекту
«Реконструкция сетей электроснабжения поселка Украинка (старая часть), город Актобе»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства города Актобе»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Инженерное проектирование»

г. Актау

ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА» ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА» ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА» ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение на рабочий проект **«Реконструкция сетей электроснабжения поселка Украинка (старая часть), город Актобе»** выдано ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Реконструкция сетей электроснабжения поселка Украинка (старая часть), город Актобе».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 22 июля 2016 года № 060140005361/160119/00 между ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА» и ГУ «Отдел строительства города Актобе».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства города Актобе».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Инженерное проектирование», государственная лицензия от 08 декабря 2006 года ГСЛ №000424, II – категория, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, приложение от 24 декабря 2012 года.

ГИП – Гаан А.В. (приказ от 13 августа 2014 года №12).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ «Отдел строительства города Актобе» от 10 июля 2014 года;

постановление ГУ «Акимат города Актобе Актюбинской области» о предоставлении земельных участков от 28 апреля 2014 года №1340;

решение ГУ «Акимат города Актобе Актюбинской области» о внесении изменений в постановление акимата города Актобе от 05 января 2016 года №35 «О реализации решения маслихата города Актобе «Об утверждении бюджета города Актобе на 2016-2018 годы» от 11 ноября 2016 года №4700;

архитектурно-планировочное задание, утвержденное руководителем ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Актобе» от 20 октября 2014 года №10/31;

дефектный акт, утвержденный руководителем ГУ «Отдел строительства города Актобе» от 24 июля 2014 года;

письмо ГУ «Отдел строительства города Актобе» от 21 декабря 2016 года №01-02қб/1077 о планировании начала строительства объекта во 2 квартале 2017 года.

Технические условия:

ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» от 25 ноября 2014 года №244 на электроснабжение;

ТОО «Энергосистема» от 25 ноября 2014 года №297/1279 на присоединение к электрическим сетям.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области» - заключение государственной экологической экспертизы от 26 ноября 2014 года №KZ38VDC00029845.

РГУ «Актюбинское городское управление по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей Актюбинской области Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан» - санитарно-эпидемиологическое заключение от 14 ноября 2014 года №3006.

Техническое обследование по объекту «Реконструкция сетей электроснабжения поселка Украинка (старая часть), город Актобе», утвержденное директором ТОО «Тана-

ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

Пракс» от 08 июля 2014 года, (аттестат эксперта Халетов А.Х. от 04 февраля 2014 года КДСиЖКХ №06651, выданный Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, на техническое обследование надежности и устойчивости зданий и сооружений, срок действия до 04 февраля 2019 года).

Перечень основного оборудования, отсутствующего в нормативной базе и принятого по прайс-листам, и его стоимости, утвержденный руководителем ГУ «Отдел строительства города Актобе» от 27 января 2016 года.

ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» - согласование рабочего проекта от 02 марта 2015 года.

ТОО «СВИМ» - согласование рабочего проекта от 24 февраля 2015 года.

АО «Акбулак» - согласование рабочего проекта от 23 февраля 2015 года.

ТОО «Энергосистема» - согласование рабочего проекта от 24 февраля 2015 года.

АО «Трансэнерго» - согласование рабочего проекта от 24 февраля 2015 года.

Актюбинская областная дирекция телекомуникации - филиал АО «Казахтелеком» - согласование рабочего проекта от 06 марта 2015 года.

АПФ АО «КазТрансГаз Аймак» - согласование рабочего проекта от 25 февраля 2015 года.

ГУ «Отдел строительства города Актобе» - письмо о согласовании рабочего проекта от 30 ноября 2016 года №01-02қб/947.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Альбом 0. Рабочие чертежи, 44/2014-ГП – генеральный план.

Альбом 1. Рабочие чертежи, 44/2014-АС – архитектурно-строительные решения.

Альбом 2. Рабочие чертежи, 44/2014 ЭС – электроснабжение, электротехнические решения.

Альбом 3. Сметная документация.

Альбом 4. ПОС.

Альбом 5. Общая пояснительная записка.

Паспорт рабочего проекта.

Дефектный акт.

Охрана окружающей среды.

Отчет №47 об инженерно-геологических изысканиях, технический отчет по топографо-геодезическим изысканиям и топографическая съемка в масштабе 1:1000, выполненный ТОО «Инженерное проектирование», в 2014 году (Государственная лицензия от 08 декабря 2006 года ГСЛ №000424, приложение от 24 июля 2012 года).

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Согласно заданию на проектирование предусматривается реконструкция сетей электроснабжения поселка Украинка (старая часть) города Актобе.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

В административном отношении участок реконструкции находится в поселке Украинка, Актюбинской области Республики Казахстан.

В геоморфологическом отношении участок расположен на первой надпойменной трассе реки Каргала. Рельеф участка спокойный, равнинный. Гидрографическая сеть района представлена бассейном реки Илек и Каргала, крупнейшего левобережного притока Урала.

ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон (согласно СНиП РК 2.04-01-2010)	- IIIA;
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки (СНиП РК 2.04-01-2010)	- минус 30^{0}С;
нормативная снеговая нагрузка (СНиП 2.01.07-85*)	- 1,0 кПА;
нормативная ветровая нагрузка (СНиП 2.01.07-85*)	- 0,38 кПА;
нормативная глубина промерзания грунта (СНиП РК 2.04-01-2010)	- 1,8 м;
сейсмичность (СНиП РК 2.03-30-2006)	- 5 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчета об инженерно-геологических изысканиях, ТОО «Инженерное проектирование», в 2014 году; в геологическом разрезе участков выделены 2 инженерно-геологических элемента (далее - ИГЭ) сверху вниз:

ИГЭ-1 с поверхности существующей земли до глубины 1,2 м, вскрыт естественный грунт, представлен тяжелым суглинком.

Нормативные значения: плотность грунта 1,78 г/см^3.

ИГЭ-2 - гравийный грунт: подстилающий слой аллювиальных отложений долине реки Каргала. Грунт залегает от 1,2 м до глубины 6,0 м. Мощность слоя от 4,8 м.

Нормативные значения: плотность грунта 1,78 г/см^3; удельное сцепление 30,0 кПа, угол внутреннего трения 29^0; модуль деформации 16,0 МПа в естественном состоянии и 7,0 МПа в водонасыщенном состоянии.

Коррозионная агрессивность грунта к углеродистой стали – «высокая», к свинцовой и алюминиевой оболочке кабеля – «высокая».

Засоленность грунтов: грунты не засолены.

Агрессивность грунтов к бетонам: Грунты по содержанию сульфатов - сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и неагрессивные к бетонам на сульфатостойких цементах.

По содержанию хлоридов грунты - слабоагрессивные к железобетонным конструкциям.

Грунтовые до глубины 6,0 м не вскрыты.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Участок реконструкции расположен в существующем поселке Украинка, Актюбинской области Республики Казахстан.

Генеральный план выполнен на основании топографической съемки в масштабе М1:1000, выполненный ТОО «Инженерное проектирование», в 2014 году.

Рабочим проектом предусмотрено реконструкция существующих сетей электроснабжения и строительство площадки комплектной трансформаторной подстанции (далее КТПГ) в ограждении, с размерами в плане 6,0х6,0 м;

Генеральный план решен с учетом местоположения участка и создания оптимальных условий при эксплуатации.

Система высот – балтийская, система координат – местная.

Горизонтальная привязка проектируемых зданий и сооружений предусмотрена от существующих зданий и сооружение жилого массива и от существующих реперов.

Генеральным планом предусмотрена посадка площадки трансформаторной подстанции на отведенной территории.

ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

Проектируемая площадка трансформаторной подстанции предусматривает возможность доступа пожарных и специализированных машин. Продольные и поперечные уклоны не превышают допустимых строительными нормами величин.

Покрытие площадки принята из гравия (ГОСТ 8267-93), толщиной 50 мм.

Ограждение площадки предусмотрено по серии 3.017-1 из сетчатых панелей, высотой 2,1 м, по металлическим столбам.

Вертикальная планировка и благоустройство - существующее, данным рабочим проектом не предусматривается.

Водоотвод на проектируемой площадке КТПГ, предусмотрен по площадке и далее в пониженные участки рельефа.

Инженерные сети приняты с учетом взаимного размещения их с проектируемыми и существующими сетями в плане и в продольном профиле. Прокладка трассы проектируемых сетей предусмотрена параллельно линиям застройки.

За условную отметку 0,000 м принята отметка верха площадки трансформаторной подстанции, что соответствует абсолютной отметке плюс 232,200 м.

Технические показатели генерального плана приведены в таблице №1.

Таблица №1

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Показатели
1	Площадь застройки	$м^2$	36,0
2	Площадь покрытия	$м^2$	2,0

6.2.2 Технологические решения

Электротехнические решения

Рабочий проект выполнен в соответствии с техническими условиями:

от 25 ноября 2014 года №244, выданными ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»;

от 25 ноября 2014 года №297/1279, выданными ТОО «Энергосистема».

Электротехническая часть рабочего проекта разработана на основании задания на проектирование, технических условий на электроснабжение и в соответствии с требованиями действующих нормативно-технических документов.

Рабочим проектом предусматривается реконструкция сетей электроснабжения поселка Украинка (старая часть) города Актобе.

В качестве потребителей электроэнергии в настоящем проекте рассматриваются электроприемники индивидуальных жилых домов.

В рабочем проекте предусмотрено подключения 51 жилых домов. Удельная нагрузка одного жилого дома принимается 5,1 кВт, согласно СН РК4.04-23-2004 «Электрооборудование жилых и общественных зданий» таблица №5.

Подключаемые потребители электроэнергии относятся к 3-й категории по степени надёжности электроснабжения по классификации ПУЭ РК.

В рабочем проекте предусматривается установка подстанции КТПГ-10/0,4 кВ мощностью 400 кВА, с подключением от опоры ведомственной ВЛ-10 кВ, запитанной с шин 10 кВ РУ-10 кВ ПС-35/10 кВ «Пригородная». ВЛ10 кВ проектируется на железобетонных опорах по типовому проекту 3.407.1 - 143 «Железобетонные опоры 10 кВ». В рабочем проекте предусматривается концевая опора с разъединителем. Опора выполняется на железобетонных стойках СВ105-5.

Провод принят марки АС сечением 50 мм².

Протяженность ВЛ-10 кВ составляет - 0,03 км.

ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

Электроснабжение жилых домов осуществляется от проектируемой подстанции КТПГ 10/0,4 кВ. От КТПГ-10/0,4 кВ запроектированы 2 участка ВЛ-0,4 кВ с самонесущими изолированными проводами СИП-4 (AsXSn). ВЛИ-0.4 кВ проектируется на железобетонных опорах в соответствии с пособием по проектированию воздушных линии электропередач напряжением 0.38 кВ с изолированными проводами (ВЛИ) с использованием арматуры фирмы ENSTO. Опоры устанавливаются в пробуренные котлованы диаметром 350-450 мм.

В рабочем проекте выполняется демонтаж 21 деревянной опоры ВЛ-0,4 кВ. Взамен устанавливаются опоры на железобетонных стойках ВЛИ-0,4 кВ. Подключение к домам выполняется существующими кабелями.

Протяженность ВЛИ-0,4 кВ составляет - 3,33 км.

Выходы от КТПГ-10/0,4 кВ к концевым опорам проектируемых ВЛИ-0.4 кВ выполняются бронированными кабелями АВБбШв сечением 4х95 мм².

Протяженность кабельных линий составляет – 0,225 км.

Кабели прокладываются в траншее на глубине не менее 0,7 м с устройством снизу подсыпки, а сверху засыпки слоем мягкой земли, не содержащей камней, строительного мусора и шлака. Поверх засыпки прокладывается сигнальная лента с логотипом «Осторожно! Кабель!».

Основным средством защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током является защитное заземление или зануление.

Рабочим проектом предусматривается заземление КТП.

В качестве заземляющих устройств применяются горизонтальные и глубинные заземлители. Горизонтальные заземлители (полоса 40х4 мм) прокладываются в траншее на глубине 0,5-1,0 м. Глубинные заземлители выполняются в виде вертикальных электродов (сталь угловая 50х50х5), установленных до глубины 2,5 м.

Опора ВЛ-10 кВ подлежит заземлению. Заземление выполняется по типовому решению 3.407.1-150ЭС.07.

На всех опорах ВЛИ-0,4 кВ, кроме промежуточных опор, от которых нет ответвлений к жилым домам, предусматривается повторное заземление нулевого провода.

Основные технические показатели:

расчетная мощность потребителей составляет	- 260 кВт;
протяженность ВЛ-10 кВ составляет	- 0,03 км;
количество КТПГ-10/0,4 кВ мощностью 400 кВА	- 1 шт.;
протяженность ВЛИ-0,4 кВ составляет	- 3,33 км;
протяженность кабельных линий составляет	- 0,225 км.

6.2.3 Архитектурно-строительные решения

Площадка трансформаторной подстанции:

Комплектная однотрансформаторная подстанция КТПГ представляет собой оборудования блочного исполнения полной заводской готовности размерами 2500х3300х2400(h)м. Установлены на сборные фундаментные блоки. Площадка предусмотрена в ограждении.

6.2.4 Конструктивные решения

Уровень ответственности – II

Степень огнестойкости здания – II.

Категория производства по взрывопожарной опасности – Д.

ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

Основанием служит ИГЭ-2 - гравийный грунт. Грунт залегает от 1,2 м до глубины 6,0 м. Мощность слоя 4,8 м.

Площадка трансформаторной подстанции.

Комплектная трансформаторная подстанция (далее - КТПГ)

Фундаменты под КТПГ предусмотрены ленточные из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78. Под основание фундаментов предусмотрена песчаная подсыпка, толщиной 100мм. Гидроизоляция фундаментных блоков предусмотрена до монтажа блоков в проектное положение.

Площадка КТПГ предусмотрена в ограждении. Ограждение принято по серии 3.017-1 из сетчатых панелей, в металлическом каркасе, по металлическим столбам из труб диаметром 89х5 мм по ГОСТ 8732-78. Бетонирование стоек принято бетоном класса В12,5. Высота ограждения 2,10 м от уровня земли.

Мероприятия по защите сооружений от коррозии.

Бетон для железобетонных конструкций принят на сульфатостойком портландцементе, марка по водонепроницаемости W4.

Под бетонными и железобетонными конструкциями предусматривается подготовка из щебня, пролитого горячим битумом до полного насыщения, толщиной 50 мм.

Все поверхности бетонных и железобетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом обмазываются горячим битумом БН-70/30 за два раза по грунтовке из 40%-ного раствора битума в керосине.

Обратная засыпка пазух фундаментов принята из ПГС, уплотненной слоями по 200 мм.

Рабочим проектом предусмотрена защита металлоконструкций от коррозии в соответствии со СНиП РК 2.01.19-2004.

Антикоррозионная защита металлоконструкции принята эмалевой краской ПФ115 (ГОСТ 6465*76*) за 2 раза по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82*).

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.

все металлические конструкции окрашиваются масляной краской за 2 раза по подготовленной поверхности.

6.4 Охрана окружающей среды

На этапе строительства образуются отходы в количестве 4,5836 т.

По окончании строительства производится техническая рекультивация отведенных земель.

Рабочий проект рассмотрен и согласован:

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области» - заключение государственной экологической экспертизы от 26 ноября 2014 года №KZ38VDC00029845.

РГУ «Актюбинское городское управление по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей Актюбинской области Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан» - санитарно-эпидемиологическое заключение от 14 ноября 2014 года №3006.

ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

6.5 Организация строительства

Нормативная продолжительность строительства определена согласно СНиП 1.04.03-2008 и составляет 1,5 месяцев.

Согласно письму ГУ «Отдел строительства города Актобе» от 21 декабря 2016 года №01-02қб/1077, начало строительства объекта запланировано во 2 квартале 2017 года.

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 1-30.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 5. 5.2.1) 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 К 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 2016-2017 годы в размере 12% от сметной стоимости строительства в текущих и прогнозных ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

В соответствии с постановлением Правительства Республики Казахстан 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 2016 год – 2121 тенге, на 2017 год – 2269 тенге в соответствии со статьей 10 Закона РК «О Республиканском бюджете на 2012-2016 годы» от 3 декабря 2013 года № 148-V ЗРК, согласно приложению 1 «Прогноз показателей социально-экономического развития на 2016-2020 годы» к Протоколу заседания Республики Казахстан от 29 августа 2015 года №37.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

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

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

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

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.2 соответствуют государственным нормативным требованиям по экологической,

ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

санитарной и пожарной безопасности, обеспечивают надежное функционирование объекта.

7.2 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА» в рабочий проект «Реконструкция сетей электроснабжения поселка Украинка (старая часть), город Актобе» внесены следующие изменения и дополнения:

Генеральный план:

1) чертежи дополнены абсолютной отметкой площадки КТПГ, условно принятую за 0.000;

2) на чертежах указаны проектируемые сети и площадка КТПГ;

3) пояснительная записка дополнена разделом ГП.

Архитектурно-строительные решения:

4) устранено разночтение фундаментов под КТПГ;

5) пояснительная записка дополнена разделом АС.

Электроснабжение:

6) в пояснительной записке указана установленная и расчетная мощность, протяженность кабельных и воздушных линий, расчет нагрузок п. Украинка;

7) выполнена принципиальная схема электроснабжения;

8) в общих указаниях указана расчетная мощность;

9) откорректированы планы;

10) «Установка КТПГ-250 кВА» показаны фундаменты;

11) «Фундамент под КТПГ-250 кВА» в спецификации учтены гравий и песок.

Сметная документация:

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

13) предоставлен протокол технического совещания по вопросам выбора поставщиков оборудования, материалов, изделий и согласованный перечень основного оборудования, материалов и их стоимости.

Таблица №2

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		+увеличение, -снижение
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	
1	Протяженность ВЛ-10 кВ	км	0,03	0,03	
2	Количество КТПГ-10/0,4 кВ мощностью 400 кВА	шт.	1	1	
3	Протяженность ВЛИ-0,4 кВ	км	3,33	3,33	
4	Протяженность кабельных линий	км	0,225	0,225	
5	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, в том числе: СМР, оборудование, прочие	млн. тенге	6,684 4,738 1,812 0,134	6,193 4,660 1,469 0,064	-0,491 -0,078 -0,343 -0,071

ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

6	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2016-2017 годов, в том числе: СМР, оборудование, прочие	млн. тенге	22,909 19,221 2,900 0,788	22,359 13,645 4,300 4,414	-0,550 -5,576 +1,400 +3,626
7	Из них: на 2016 год (ПИР, экспертиза); на 2017 год	млн. тенге		1,311 21,048	
8	Продолжительность строительства	мес.	1,5	1,5	

Примечание: снижение сметной стоимости строительства в текущих и прогнозных ценах составило 0,550 млн. тенге и произошло в результате корректировки проектных решений по замечаниям экспертизы.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция сетей электроснабжения поселка Украинка (старая часть), город Актобе»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

протяженность ВЛ-10 кВ - 0,03 км;
количество КТПГ-10/0,4 кВ мощностью 400 кВА - 1 шт.;
протяженность ВЛИ-0,4 кВ - 3,33 км;
протяженность кабельных линий - 0,225 км;
общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года - 6,193 млн. тенге,
в том числе: СМР - 4,660 млн. тенге,
оборудование - 1,469 млн. тенге,
прочие - 0,064 млн. тенге;
общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2016-2017 годов - 22,359 млн. тенге,
в том числе: СМР - 13,645 млн. тенге,
оборудование - 4,300 млн. тенге,
прочие - 4,414 млн. тенге;
продолжительность строительства - 1,5 месяцев.

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.

4. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства города Актобе» в соответствии с условиями договора от 22 июля 2016 года № 060140005361/160119/00.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. **«Ақтөбе қаласы, Украинка кентінің электр желісін қайта құралымдау (ескі бөлік)»** жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып,

ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техникалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

10 кВ-ӘЖ ұзындығы	- 0,03 км;
400 кВА қуаттылығымен 10/0,4 кВ-КТҚҚ саны	- 1 дана;
0,4 кВ-ӘОС ұзындығы	- 3,33 км;
кабель желілерінің ұзындығы	- 0,225 км;
2001 жылғы базалық бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны	- 6,193 млн. теңге,
оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	- 4,660 млн. теңге,
жабдық	- 1,469 млн. теңге,
өзгеде	- 0,064 млн. теңге;
2016-2017 жылдардағы ағымдағы және болжамды бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны	- 22,359 млн. теңге,
оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	- 13,645 млн. теңге,
жабдық	- 4,300 млн. теңге,
өзгеде	- 4,414 млн. теңге;
құрылыс ұзақтығы	- 1,5 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 2016 жылғы 22 шілде №060140005361/160119/00 шарттың талаптарына сәйкес «Ақтөбе қаласының құрылыс бөлімі» ММ кепілдік етеді.

Думина А.А.

Эксперт

Сержанов С.Э.

Эксперт

ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»

Исаев А.М.

Эксперт

ТОО «ГОСТЭКСПЕРТИЗА»