ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕР АГЕНТТІГІНІН
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
БЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫН
(«МЕМСАРАПТАМА» РМК)
АТЫРАУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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

ҚОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕР АГЕНТТІГІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ
(«МЕМСАРАПТАМА» РМК)
АТЫРАУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

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

“БЕКІТЕМІН”

“Мемсараптама” РМК
Атырау облысы бойынша
филиалының директоры

_____ Көшмырзаев Е.Қ.

«Махамбет ауданының Есбол селосына бұрып «Егізгүл» №23 35-10 кВ ҚС-нан Ақжайық селосына дейінгі ұзындығы 43 км 10 кВ әуе желісінің құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

2013 жылғы 24 желтоқсандағы №05-0491/13

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Махамбет аудандық құрылыс,
сәулет және қалақұрылысы бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«САЛА» ЖШС

Атырау қаласы

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕР АГЕНТТІГІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ
(«МЕМСАРАПТАМА» РМК)
АТЫРАУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА
ГОСЭКСПЕРТИЗА

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

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор филиала
РГП «Госэкспертиза»
по Атырауской области

_____ Кушмурзаев Е.К.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№05-0491/13 от 24 декабря 2013 г.

по рабочему проекту
«Строительство ВЛ-10 кВ протяженностью 43 км от ПС 35/10 кВ №23 «Егизгуль» до села Акжайык с промежуткой в село Есбол Махамбетского района»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Махамбетский районный отдел строительства архитектуры и градостроительства» Атырауской области

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «САЛА»

г.Атырау

АЛҒЫ СӨЗ

«Махамбет ауданының Есбол селосына бұрып «Егізгүл» №23 35-10 кВ ҚС-нан Ақжайық селосына дейінгі ұзындығы 43 км 10 кВ әуе желісінің құрылысы» жұмыс жобасы бойынша сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-ның Атырау облысы бойынша филиалымен берілді.

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

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство ВЛ-10 кВ протяженностью 43 км от ПС 35/10 кВ №23 «Егизгуль» до села Акжайык с промежуткой в село Есбол Махамбетского района» выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Атырауской области.

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

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** Рабочий проект «Строительство ВЛ-10 кВ протяженностью 43 км от ПС 35/10 кВ №23 Егизгуль до села Акжайык с промежуткой в село Есбол Махамбетского района», разработанный в 2013 г.

Настоящее заключение выполнено согласно договору №05-0495/13 от 12.12.2013 г. на проведение госэкспертизы.

2. **ЗАКАЗЧИК:** ГУ «Махамбетский районный отдел строительства архитектуры и градостроительства» Атырауской области.

3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «САЛА», гослицензия №001002 от 13.11.2006 г., выданная Агентством РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, г. Астана. Дата выдачи приложения 30.01.2013 г.

Главный инженер проекта Куткужин Т.М., приказ №2 от 06.06.2013 г.

4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** государственные инвестиции.

5. **ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование от 19.04.2013 г. РП «Строительство ВЛ-10 кВ протяженностью 43 км от ПС 35/10 кВ №23 «Егизгуль» до села Акжайык с промежуткой в село Есбол Махамбетского района».
- решение акима Махамбетского района Атырауской области об отводе земли №328 от 02.07.2013 г. для строительства ВЛ-10 кВ от с. Егизгуль до с. Акжайык.
- акт на землепользование от 02.07.2013 г. для строительства ВЛ-10 кВ от с. Егизгуль до с. Акжайык.
- решение акима Махамбетского района Атырауской области об отводе земли №400 от 12.08.2013 г. для строительства ВЛ-10 кВ от с. Егизгуль до с. Есбол.
- акт на землепользование от 12.08.2013 г. для строительства ВЛ-10 кВ от с. Егизгуль до с. Есбол.
- решение акима Махамбетского района Атырауской области об отводе земли №401 от 12.08.2013 г. для строительства ВЛ-10 кВ в с. Егизгуль.
- акт на землепользование от 12.08.2013 г. для строительства ВЛ-10 кВ в с. Егизгуль.
- решение акима Махамбетского района Атырауской области об отводе земли №399 от 12.08.2013 г. для строительства ВЛ-10 кВ в с. Акжайык.
- акт на землепользование от 12.08.2013 г. для строительства ВЛ-10 кВ в с. Акжайык.
- архитектурно-планировочное задание №25 от 13.08.2013 г. на строительство ВЛ-10 кВ от с. Егизгуль до с. Ортакшыл, с. Есбол, с. Акжайык, выданное Махамбетским районным отделом архитектуры и градостроительства;
- технические условия на электроснабжение №27-3076 от 22.04.2013 г., выданные заместителем первого вице-президента АО «Атырау Жарык»;
- технические условия на электроснабжение №27-3077 от 22.04.2013 г., выданные заместителем первого вице-президента АО «Атырау Жарык»;
- технические условия на электроснабжение, №27-3082 от 22.04.2013 г., выданные заместителем первого вице-президента АО «Атырау Жарык»;
- топографическая съемка М 1:500 выполненная ТОО «САЛА» в 2013 г. ГСЛ №001002 от 13.11.2006 г., выданная Агентством РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, г. Астана. Дата выдачи приложения 30.01.2013 г.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- санитарно-эпидемиологическое заключение по разделу «ООС» №704-П от 06.09.2013 г., выданное ДКГСЭН МЗ РК по Атырауской области;
- санитарно-эпидемиологическое заключение №123 от 20.09.2013 г., выданное ДКГСЭН МЗ РК по Атырауской области;

- заключение государственной экологической экспертизы по разделу «ООС» №2-281 от 08.10.2013 г., выданное Управлением природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области.

5.3 Перечень документации представленной на экспертизу:

Книга 1.Общая пояснительная записка и рабочие чертежи. ПЗ и ЭС

Книга 2. Сметная документация. СМ.

Книга 3. Охрана окружающей среды. ООС.

Книга 4. Инженерные изыскания.

Паспорт проекта.

Письмо-заявка №95 от 04.12.2013 г. от ТОО «САЛА» на проведение государственной экспертизы.

Письмо-поручение от заказчика – администратора программы на проведение государственной экспертизы рабочего проекта №10-06-01/402 от 02.12.2013 г., за подписью заместителя акима Махамбетского района.

5.4 Цель и назначение объекта строительства:

Строительство ВЛ-10 кВ выполняется для электроснабжения ВОС с. Акжайык, ВОС с. Есбол, жилых и производственных зданий и сооружений общей мощностью 70 кВт.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства.

Район производства работ расположен к северу от г. Атырау и относится к Махамбетскому району Атырауской области.

Доставка материалов и оборудования до строительных площадок осуществляется по автомобильным дорогам с асфальтовым покрытием.

Природно-климатические условия района строительства.

Район строительства относится к IV-Г строительно-климатическому подрайону и характеризуется следующими основными показателями:

- температура воздуха для расчета наружных ограждающих конструкций - минус 26^{0}С;
- нормативная снеговая нагрузка на 1 м^2 горизонтальной поверхности - 50 кгс/м^2;
- нормативная ветровая нагрузка - 38 кгс/м^2;
- расчетная скорость ветра - 5,8 м/сек;
- нормативная глубина промерзания грунта - 1,12 м;
- сейсмичность территории - 5 баллов;
- годовое количество осадков - 190 мм.

Климат района резко континентальный с жарким летом и холодной зимой. Абсолютный максимум температуры 45^{0}С, минимум – минус 38^{0}С.

Инженерно-геологические условия площадки строительства.

Для анализа грунтов основания используются инженерно-геологические и геодезическим изыскания, выполненные ТОО «САЛА» в 2013 г., для объекта «Строительство ВЛ-10 кВ протяженностью 43 км от ПС 35/10 кВ №23 «Егизгуль» до села Акжайык с отводом в село Есбол Махамбетского района».

В геоморфологическом отношении исследуемая территория приурочена к Прикаспийской низменности, представляющей погруженную озерно-морскую равнину, с общим уклоном в сторону Каспийского моря. Рельеф сравнительно ровный.

Абсолютные отметки рельефа находятся от минус 14,07 м до минус 14,55 м. Система высот – Балтийская, система координат – местная.

Геологическое строение участка работ до глубины 7-и метров представлено аллювиально-дельтовыми и морскими суглинками, супесями, глинами и песками Новокаспийского яруса четвертичного возраста.

По инженерно-геологическим признакам в пределах исследуемой площадки выделены 2 инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

ИГЭ 1 – супесь пылеватая, коричневая, с включениями гипса с тонкими прослойками глины, вскрытой мощностью слоя 3,7 м (плотность грунта – 1,45 т/м³; модуль деформации – 10,0 МПа; удельное сцепление – 13,0 кПа; угол внутреннего трения - 24°). Супеси при замачивании обладают просадочными свойствами II типа, начальное просадочное давление – 0,015 МПа.

ИГЭ 2 – суглинок коричневого цвета, с включениями гипса, с тонкими прослойками глины, вскрытой мощностью слоя 3,0 м (плотность грунта – 1,85 т/м³; модуль деформации – 18,0 МПа; удельное сцепление – 26,0 кПа; угол внутреннего трения - 21°). Суглинки при замачивании обладают просадочными свойствами I типа, начальное просадочное давление – 0,5 МПа; относительная просадочность при нагрузке 2 кгс/см², составляет 0,07 ед.

Основанием фундаментов проектируемых сооружений служит ИГЭ 1.

Грунты засоленные, степень засоления средняя при хлоридно-сульфатном и сульфатном характере засоления.

Коррозионная активность грунтов в интервале от 0 до 2-х метров

- к углеродистой стали – высокая;
- к алюминиевым оболочкам кабелей – высокая;
- к свинцовым оболочкам кабелей – средняя.

В процессе производства работ горизонт грунтовых вод не вскрыт.

Категория разработки грунтов по сейсмическим свойствам в пределах исследуемой площадки - II (вторая).

6.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения. По степени надежности электроснабжения потребители ВОС с. Акжайык, ВОС с. Есбол и индивидуальных жилых домов с. Акжайык относятся, соответственно, ко II и III категориям.

Электроснабжение выполняется, согласно выданным энергоснабжающей организацией техническим условиям, по двум проектируемым ВЛ-10 кВ от двух проектируемых ячеек 10 кВ с вакуумным выключателем, существующей ПС-35/10кВ №23 «Егизуль».

Для электроснабжения ВОС Акжайык и ВОС Есбол используются существующие комплектные трансформаторные подстанции типа КТПНГ-400-10/0,4кВ, которые подключаются к ВЛ-10 кВ через существующие 3-х полюсные разъединители РЛНД-10 кВ с приводом ПРНЗ, на концевых опорах, рядом с КТПНГ.

Проектируемые воздушные линии 10кВ протяженностью 28,6 км и 12,8 км от ПС№23 до КТПНГ-10/0,4 с. Акжайык и с. Есбол выполняются, сталеалюминевыми проводами марки АС-95 и АС-120, на типовых железобетонных опорах по типовому проекту серии 3.407.1-143 «Железобетонные опоры ВЛ-10 кВ» института СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ со средним пролетом 50 м.

Для электроснабжения индивидуальных жилых домов в с. Акжайык проектом предусматривается установка комплектной трансформаторной подстанции типа КТПНГ-100-10/0,4 кВ, которая присоединяется к ВЛ-10 кВ через разъединитель РЛНД-10кВ с приводом ПРНЗ, устанавливаемый на концевой опоре, рядом с КТПНГ.

КТПНГ устанавливается на фундаментные блоки с щебеночной подсыпкой.

Для учета эл. энергии в КТПНГ-100-10/0,4 кВ предусматривается установка дифференцированного по зонам суток прибора учета, с трансформаторами тока.

Проектируемая воздушная линия 10кВ протяженностью 0,03 км выполняется воздушной отпайкой от проектируемой ВЛ-10 кВ «ВОС с. «Акжайык» сталеалюминевым проводом типа АС-50, на типовых железобетонных опорах по типовому проекту серии 3.407.1-143. На концевой опоре проектируемой отпайки устанавливается разъединитель РЛНД с приводом ПРНЗ. Для присоединения отпайки на опоре ВЛ-10кВ предусматривается УОП.

Защитные мероприятия. В качестве защитного мероприятия принимается система заземления. Для КТПНГ предусматривается контур защитного заземления, который выполняется электродами из круглой стали В16, длиной 3 м соединенными между собой стальным кругом того же диаметра, проложенным в траншее. К заземляющему устрой-

ству присоединяются заземляющие выпуски концевой ж/б опоры ВЛ-10кВ с разъединителем. Все опоры проектируемой ВЛ-10 кВ заземляются.

Основные технические показатели:

Количество трансформаторных подстанции КТПНГ 100 кВА10/0,4 кВ	- 1 шт.
Общая протяженность ВЛ-10 кВ В2	- 12800 м.
Общая протяженность ВЛ-10 кВ В1	- 28600 м.

6.3 Охрана окружающей среды

В процессе эксплуатации объекта вредных выбросов в окружающую среду не происходит. В период строительно-монтажных работ источниками загрязнения атмосферы являются выбросы от строительных механизмов и автотранспорта: буровых машин, автоприцепов.

Все источники выбросов относятся к IV классу опасности (малоопасные) и имеют временный характер. Осуществление проектных решений, предусмотренных рабочим проектом, не представляет угрозы для качества водных ресурсов, деградации и истощению растительного и животного миров.

6.4 Организация строительства

Нормативная продолжительность строительства определена по СНиП 1.04-03-2008 и составляет 5,0 месяцев, в том числе подготовительный период 0,5 месяца.

6.5 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии со СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» и СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», на основании сборников сметных норм и расценок и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 4.5) по выпуску сметной документации в ценах 2001 года.

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.

При составлении смет использованы:

- сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции (СН РК 8.02-04-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-17;
- сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-11;
- сборники расценок на монтаж оборудования (СН РК 8.02-06-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-10;
- сборники сметных норм затрат на оборудование и инвентарь (СН РК 8.02-13-2004);
- сборник сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин (СН РК 8.02-03-2002) с учетом изменений и дополнений выпуски 1-14;
- сборник сметных цен на перевозку грузов для строительства (СН РК 8.02-04-2002);
- перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименование которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденные заказчиком (администратором бюджетной программы) от 10.10.2013 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 4.3.5 и 4.3.8 СН РК 8.02-02-2002.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы по приложению №1 к СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»;

- ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6% (СН РК 8.02-02-2002);
- средства на временные здания и сооружения (СН РК 8.02-09-2002);
- дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время по НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002) с учетом изменений и дополнений выпуск 2;
- затраты на дополнительные отпуска и выслугу лет (СН РК 8.02-02-2002).

В соответствии с Постановлением Правительства от 11 сентября 2007 года №791 переход к текущей и прогнозной сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя на период 2012-2013 годов согласно изменениям и дополнениям в Законе «О республиканском бюджете на 2012-2014 годы» от 24 ноября 2011 года №496-IV, на период 2014-2017 годов через иедекс изменения месячного расчетного показателя, установленного по протоколу №8 заседания РБК от 04 апреля 2012 года (коэф.2013 г. – 2,2335, коэф 2014 г. – 2,389).

Налоги, сборы и обязательные платежи начислены согласно действующему законодательству в размере 2%.

Налог на добавленную стоимость (НДС), установленный законодательством Республики Казахстан, принят на 2013, 2014 г.г. в размере 12% от сметной стоимости строительства в текущем уровне цен с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений

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

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

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

Согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Технические решения, принятые по требованию эксплуатирующей организации с привязкой к типовым проектам, с учетом внесенных изменений по п.7.2 соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной и взрывной безопасности, охране труда, а также в части надежности, устойчивости и долговечности строительных конструкций, достоверности определения сметной стоимости строительства.

Качество проектной документации удовлетворительное.

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 Атырауской области в рабочий проект «Строительство ВЛ-10 кВ протяженностью 43 км от ПС 35/10 кВ №23 «Егизгуль до села Акжайык с промежуткой в село «Есбол» Махамбетского района» внесены следующие изменения и дополнения:

1. Откорректированы тексты Общих указаний и пояснительной записки
2. Приведены в соответствие мощности трансформатора для индивидуальных жилых домов с. Акжайык в пояснительной записке и в спецификации.
3. Представлен опросный лист на КТПНГ-**100**/10/0,4 кВ.
4. Локальные сметы приняты по программному комплексу АВС-4 (редакция 4.5), вместо представленной редакции 4.4.3.
5. Стоимость разъединителя РЛНД 10 принята по прайс-листу согласованному заказчиком - администратором бюджетной программы.

6. В локальной смете №2 «Наружные сети электроснабжения» на основании спецификации чертежей откорректированы объемы работ и оборудование, приведена в соответствие стоимость.
7. Сметный расчет стоимости строительства принят в ценах 2014 года, вместо представленного в ценах 2013 года.
8. В сметном расчете стоимости строительства откорректированы затраты на временные здания и сооружения.
9. На основании «Расценок по определению стоимости проведения государственной экспертизы документации на строительство в Республике Казахстан», утвержденных приказом №36 от 26.04.2006 г. РГП «Госэкспертиза» Комитета по делам строительства Министерства индустрии и торговли Республики Казахстан, в сводном сметном расчете откорректирована стоимость ПИР и экспертизы.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица№1

№ п/п	Наименование показателей	Един. изм.	Показатели		Примечание (-сниж., +увел.)
			заявленные на экспертизу	рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1	Количество устанавливаемых КТПНГ100 кВА	шт.	1	1	-
2	Общая протяженность ВЛ-10 кВ В2	м.	12800	12800	-
3	Общая протяженность ВЛ-10 кВ В1	м.	28600	28600	-
4	Общая стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. в том числе: - СМР - оборудование - прочие затраты	млн.тенге	73,240 68,707 3,588 0,945	48,164 43,659 3,905 0,60	-25,076 -25,048 +0,317 -0,345
5	Общая стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2013-2014 г. г. в том числе: - СМР - оборудование - прочие затраты	млн.тенге	195,583 153,462 8,013 34,108	139,882 104,330 9,332 26,220	-55,701 -49,132 +1,319 -7,888
	Из них: 2013 г. 2014 г.	млн.тенге	195,583 -	6,390 133,492	-189,193 +133,492
6	Продолжительность строительства	мес.	5,0	5,0	-

8. ВЫВОД:

С учетом внесенных по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений рабочий проект «Строительство ВЛ-10 кВ протяженностью 43 км от ПС 35/10 кВ №23 «Егизгуль» до села Акжайык с промежуткой в село Есбол Махамбетского района» соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, дей-

ствующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими основными технико-экономическими показателями:

Количество КТПНГ 100 кВА10/0,4 кВ	- 1 шт.
Общая протяженность ВЛ-10 кВ В2	- 12800 м.
Общая протяженность ВЛ-10 кВ В1	- 28600 м.
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.	- 48,164 млн.тенге;
в том числе:	
СМР	- 43,659 млн.тенге;
оборудование	- 3,905 млн.тенге;
прочие затраты	- 0,60 млн.тенге.
Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2013-2014 г.г.	- 139,882 млн.тенге;
в том числе СМР	- 104,330 млн.тенге;
оборудование	- 9,332 млн.тенге;
Прочие затраты	- 26,220 млн.тенге.
Продолжительность строительства	- 5,0 мес.

Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом материалов, утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «САЛА» в соответствии с условиями договора от №05-0495/13 от 12.12.2013 г.

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

До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение 3 месяцев.

Заказчику во исполнение п. 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 производителей.

8. ТҰЖЫРЫМ:

«Махамбет ауданының Есбол селосына бұрып «Егізгүл» №23 35-10 кВ ҚС-нан Ақжайық селосына дейінгі ұзындығы 43 км 10 кВ әуе желісінің құрылысы» жұмыс жобасы бойынша сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

100 кВА10/0,4 кВ КТПНГ саны	- 1 дана.
10 кВ В2 әуе желісінің жалпы ұзындығы	- 12800 м.
10 кВ В1 әуе желісінің жалпы ұзындығы	- 28600 м.
2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	- 48,164 млн.теңге;
оның ішінде:	
- құрылыс-монтаж жұмыстары	- 43,659 млн.теңге.
- жабдықтар	- 3,905 млн.теңге.
- басқа шығындар	- 0,60 млн.теңге.
2013 жылғы ағымдағы бағадағы және 2014 жылғы болжам бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	- 139,882 млн.теңге;
оның ішінде:	
- құрылыс-монтаж жұмыстары	- 104,330 млн.теңге.
- жабдықтар	- 9,332 млн.теңге.
- басқа шығындар	- 26,220 млн.теңге.

Құрылыстың ұзақтығы - 5,0 ай.

Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен, растығын 12.12.2013 жылғы №05-0495/13 шарттың шарттарына сәйкес «САЛА» ЖШС кепілдендірген материалдарды ескеріп орындалды.

Жұмыс жобасы бекітілуге ұсынылғанда және өндіріске кіріскенге дейін осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігіне тексерілуге тиісті.

Жұмыс жобасы өндіріске кіріскенге дейін 3 ай мерзімде белгіленген тәртіп бойынша бекітілуі қажет.

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 өндірушілерінің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Директордың орынбасары	**Ботаханов Н.М.**
Өндірістік бөлімінің бастығы	**Умбетаев Р.А.**
Жетекші сарапшы бас маман	**Шохов А. Е.**
Бас маман	**Хвостикова Л. П.**

Карточка учета применения в проекте отечественных строительных материалов, изделий и конструкций, технологического и инженерного оборудования

1. Наименование: «Строительство ВЛ-10 кВ протяженностью 43 км от ПС 35-10 №23 «Егизгуль» до с.Акжайык, с промежуткой в с.Есбол Махамбетского района».
2. Дата и номер выдачи заключения: 05-0491/13 от 24.12.2013 г.
3. Общая рекомендованная сметная стоимость строительства: 139,882 млн.тенге.
   В том числе СМР: 104,330 млн.тенге.
   Оборудование: 9,332 млн.тенге.

Таблица №2

№	Наименование материалов	Объем ресурса, всего млн.тенге (текущих ценах)	Казахстанское содержание, млн.тенге (текущих ценах)	Поставщик (изготовитель, страна происхождения)	Удельный вес отечественного материала, %
1	2	3	4	5	6
1. СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
1	Общестроительные материалы (песок, щебень, цемент, бетон, кирпич, арматура)	2,045	2,045	РК	100
2	Изделия и конструкция: - железобетонные (монолитные, сборные) - металлические	50,373 7,172	50,373 -	РК Россия	100 -
3	Отделочные материалы	0,031	0,031	РК	100
4	Трубы: - металлические - пластиковые - прочие	0,081	-	Россия	-
5	Кровельные материалы	-	-	-	-
6	Облицовочные материалы (гранит, мрамор природный, плиты и плитка керамическая)	-	-	-	-
7	Строительное стекло	-	-	-	-
8	Электротехническая и кабельная продукция	12,871	-	Россия	-
9	Теплоизоляционные материалы	-	-	-	-
10	Санитарно-технические изделия	-	-	-	-
11	Смеси асфальтобетонные	-	-	-	-
12	Мебель и инвентарь	-	-	-	-
II. ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ					
13	Технологическое оборудование	-	-	-	-
14	Электротехническое оборудование (наружные электрические сети, высоковольтные линии)	8,856	-	Россия	-
15	Силовое электрическое	0,476	-	Россия	-

	оборудование (трансформаторы, генераторы)				
16	Санитарно-техническое оборудование (наружные сети, магистрали, сооружения)				
17	Прочие				

Заместитель директора **Ботаханов Н.М.**

Начальник производственного отдела **Умбетаев Р.А.**

Ведущий эксперт главный специалист **Шохов А.Е.**

Главный специалист сметного сектора **Хвостикова Л.П.**

ВНИМАНИЕ!
ОПЛОМБИРОВАННО!
при попытке вскрытия
проявляется надпись
«вскрыто»

12119347

Прошнуровано
«24» 12 2013 г.
кол-во 10 лет