ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ "ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ" РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ

АГЕНТСТВО РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Акмолинской области

Утверждаю:

Директор Филиала
РГП «Госэкспертиза» по
Акмолинской области

Иманбаев С.Б.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№12-0634/13 от 05 декабря 2013г.

по рабочему проекту
«Строительство линий электропередач аула Бозайгыр Шортандинского района Акмолинской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» Шортандинского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Кокшетау горсельпроект»

г. Кокшетау

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект **«Строительство линий электропередач аула Бозайгыр Шортандинского района Акмолинской области»** разработан в 2013 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором на экспертизу рабочего проекта №12-581/2013 от 01 ноября 2013 года, заключенным с ТОО «Кокшетау горсельпроект» согласно письму заказчика от 23 сентября 2013 года (исх.№172) о делегировании генпроектировщику прав проведения экспертизы.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Шортандинского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Кокшетау горсельпроект» (государственная лицензия ГСЛ №00653 от 29.05.2007г. и приложение к государственной лицензии о продлении действия лицензии от 10.07.2012г., категория II).

Главный инженер проекта – Омертаев С.А. (приказ №35 от 26.08.2013г.).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основания для разработки:

задание на разработку рабочего проекта «Строительство линий электропередач аула Бозайгыр Шортандинского района Акмолинской области», утверждённое начальником ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Шортандинского района» 02.09.2013г.;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Шортандинского района» от 23.09.2013г. №173 о том, что средства на разработку проектно-сметной документации с проведением государственной экспертизы «Строительство линии электропередач аула Бозайгыр Шортандинского района Акмолинской области» выделены из областного бюджета (приложение: Индивидуальный план финансирования государственного учреждения по платежам);

постановление акима Шортандинского района Акмолинской области от 22.05.2013г. №А-5/121 «О разрешении на проектирование и строительство объекта «Строительство линии электропередач аула Бозайгыр Шортандинского района Акмолинской области»»;

решение акима аульного округа Бозайгыр Шортандинского района от 15.02.2013г. №07-А «О предоставлении ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Шортандинского района» права безвозмездного долгосрочного землепользования (сроком на пять лет) на земельный участок»;

архитектурно-планировочное задание от 04.10.2013г. №132, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Шортандинского района»;

акт выбора и согласования земельного участка от 12.02.2013г. №09, согласованный руководителем ГУ «Отдел земельных отношений Шортандинского района», руководителем ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Шортандинского района», и.о. руководителя управления юстиции Шортандинского района, акимом аульного округа Бозайгыр, руководителем Шортандинского РУТ, руководителем Шортандинских РЭС, начальником ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Шортандинского района»;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Шортандинского района» от 23.09.2013г. №171 о сроке реализации проекта (с апреля 2014 года);

письмо руководителя УГСЭН по Шортандинскому району от 07.10.2013г. №ЮЛ-М-512 о том, что проведение санитарно-эпидемиологической экспертизы проектов на строительство линий электропередач не входит в перечень объектов и продукции,

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

подлежащих государственному санитарно-эпидемиологическому надзору (приказ и.о. министра здравоохранения Республики Казахстан от 08 августа 2012 года №561);

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Шортандинского района»;

выписка из технического отчета об инженерно-геологических изысканиях (г.Караганда, 2012г., арх.№14024), выполненного ТОО «КАРАГАНДАГИИЗ И К°».

Технические условия:

на проектирование электроснабжения аула Бозайгыр Шортандинского района Акмолинской области от 27.03.2013г. №08-06/1191, выданные АО «АРЭК».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

положительное заключение государственной экологической экспертизы от 28.11.2013г. №01-06/4226, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области»;

согласование рабочего проекта (лист ЭС-1) с АО «АРЭК» 25.09.2013г.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Общая пояснительная записка.

Альбом I «Архитектурно-строительная часть», «Генеральный план» (разделы «АС», «ГП»).

Альбом II «Сети электроснабжения» (раздел «ЭС»).

Альбом III «Проект организации строительства» (раздел «ПОС»).

Раздел «Охрана окружающей среды».

Сметная документация.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта

Участок строительства расположен в ауле Бозайгыр Шортандинского района Акмолинской области.

Природно-климатические условия района строительства

климатический подрайон – I-В;

нормативный вес снегового покрова – 100кг/м^2;

нормативное ветровое давление – 38кг/м^2;

расчетная зимняя температура наиболее холодной пятидневки - минус 36°С.

Инженерно-геологические условия района

Согласно выписке из технического отчета об инженерно-геологических изысканиях (г.Караганда, 2012г., арх.№14024), выполненному ТОО «КАРАГАНДАГИИЗ И К°» (государственная лицензия ГСЛ №001137 от 24.12.1999г. и приложение к государственной лицензии о продлении от 16.11.2012г.) в геологическом строении участка принимают участие четвертичные отложения, представленные суглинками и глинами от полутвердой до мягкопластичной консистенции, карбонатизированные, с линзами и прослоями песка.

В инженерно-геологическом разрезе выделено два инженерно-геологических элемента со следующими нормативными характеристиками:

суглинки (ρ"=1,77-1,99г/см^3; φ"=22-25°; Е=7-8МПа; С"=9-12кПа);

глины (φ"=15-18°; С"=23-26кПа).

Четвертичные отложения перекрыты почвенно-растительным слоем и насыпным грунтом.

Грунтовые воды вскрыты на глубине 2,4-3,0м от поверхности земли. Режим

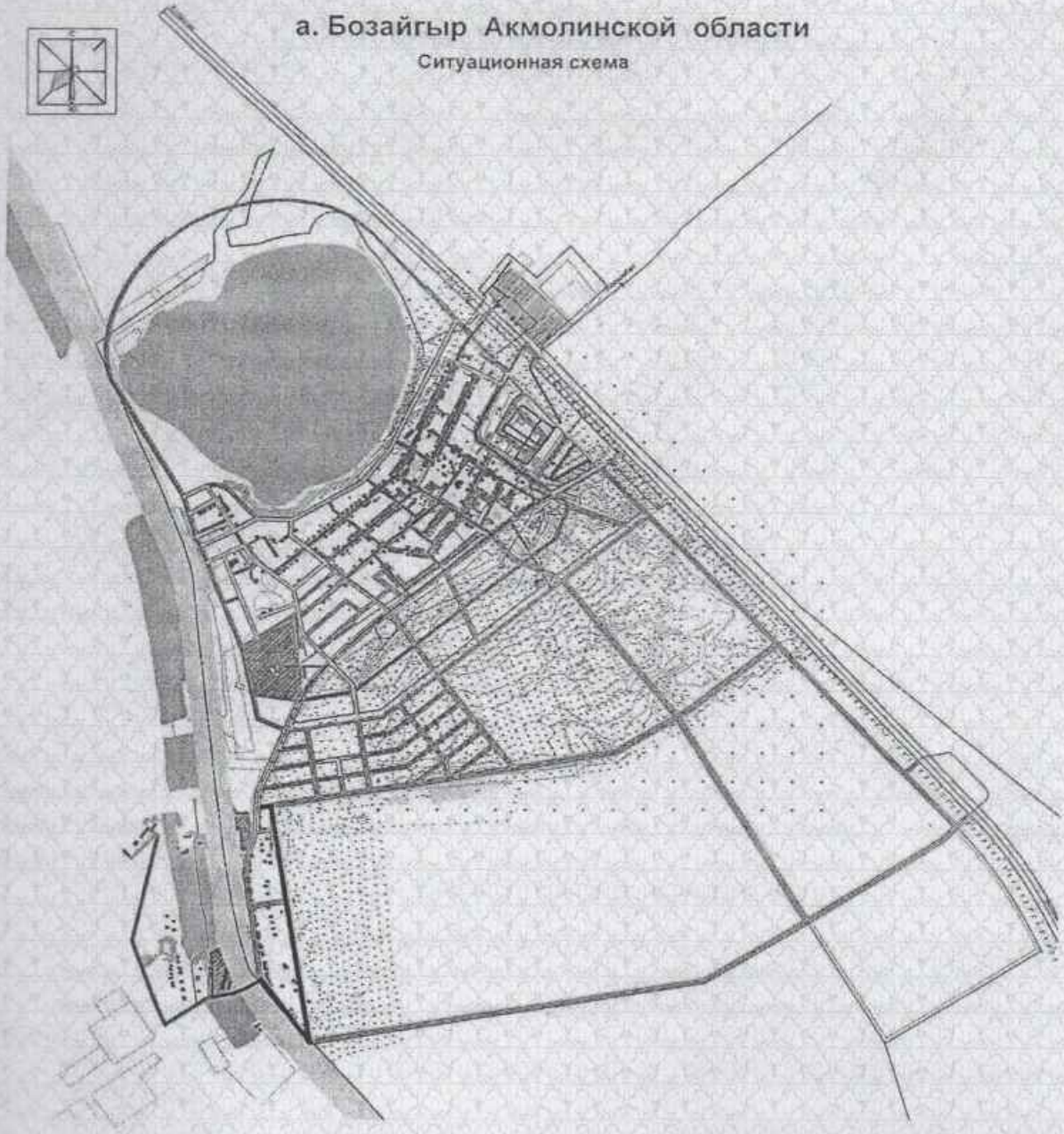
МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

грунтовых вод подвержен сезонным колебаниям (минимальное стояние отмечается в марте, максимальное приходится на начало мая). Амплитуда сезонного колебания уровня воды 1,5м. Рекомендуемая глубина грунтовых вод 1,6-2,2м. По данным химического анализа грунтовые воды характеризуются как сульфатно-натриевые и хлоридно-натриевые, очень жесткие, слабоминерализованные, слабощелочные. Нормативная глубина сезонного промерзания по Акмолинской области – 2,5м.

По условиям разработки глины относятся к третьей группе; суглинки – ко второй группе.

а. Бозайгыр Акмолинской области

Ситуационная схема



МЕМСАРАПТАМА • ГООЗКСПЕРТИЗА

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Генплан разработан в соответствии с технологическим зонированием и эффективным использованием территории. На отведенном участке размещается КТПН 10/0,4кВ. Горизонтальная разбивка производится от оси улицы.

Территория участка огораживается. Покрытие участка и подъезда за пределами участка – грунтово-улучшенное (щебень перемешанный с глиной и укатанный с песком).

Показатели по генплану

Таблица 1

№	Наименование	Ед. изм.	Площадь				
			КТПН-1 10/0,4 400кВА	2КТПН-2 10/0,4 2×400кВА	КТПН-3 10/0,4 400кВА	КТПН-4 10/0,4 250кВА	КТПН-5 10/0,4 400кВА
1.	Площадь отведенного участка	$м^2$	79,05	107,88	79,05	79,05	79,05
2.	Площадь застройки	$м^2$	8,25	16,5	8,25	8,25	8,25
3.	Площадь покрытия	$м^2$	70,8	91,38	70,8	70,8	70,8

Таблица 2

№	Наименование	Ед. изм.	Площадь				
			КТПН-6 10/0,4 400кВА	КТПН-7 10/0,4 400кВА	КТПН-8 10/0,4 400кВА	КТПН-9 10/0,4 400кВА	КТПН-10 10/0,4 400кВА
1.	Площадь отведенного участка	$м^2$	79,05	79,05	79,05	79,05	79,05
2.	Площадь застройки	$м^2$	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25
3.	Площадь покрытия	$м^2$	70,8	70,8	70,8	70,8	70,8

6.2.2 Архитектурно-планировочные решения

Фундамент под КТПН-1 10/0,4кВ÷КТПН-10 10/0,4кВ – монолитный из бетона класса В12,5, армированный металлическим каркасом. Основание под фундамент – уплотненный щебнем грунт.

6.2.3 Инженерное оборудование, сети и сооружения

Электроснабжение

Проект электроснабжения разработан на основании технических условий от 27.03.2013г. №08-06/1191, выданных АО «АРЭК», схемы трассы на электроснабжение и задания на проектирование, и в соответствии с ПУЭ РК 2012г., СНиП РК 4.04-10-2002 и действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами проектирования и строительства.

Точка подключения – П-СШ-10кВ ПС 110/10кВ «Елизаветинка».

Проектом предусмотрено:

монтаж линейной ячейки 10кВ КРУН-10кВ в СШ-10кВ ПС 110/10кВ «Елизаветинка»;

замена вводной ячейки 10кВ №16 КРУН-10кВ на ПС 110/10кВ «Елизаветинка»;

монтаж КТПН-10/0,4кВ в центре нагрузок с трансформаторами расчетной мощности;

строительство ВЛ-10кВ от монтируемой ячейки 10кВ ПС 110/10кВ «Елизаветинка» до КТПН-10/0,4кВ;

замена двух существующих силовых трансформаторов на силовые трансформаторы мощностью 6300кВА в ПС 110/10кВ «Елизаветинка»;

замена разрядников РВС-110, РПВ-10 на ОПН-110, 10кВ; НТМИ-10 на НАМИ-10 (2шт.); ТСН на новый (2шт.) в ПС 110/10кВ «Елизаветинка»;

замена существующей КТП-10/0,4кВ №40432 с трансформатором 160кВА на КТПН-10/0,4кВ с трансформатором мощностью 250кВА;

МЕМФАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

замена существующей КТП-10/0,4кВ №40434 с трансформатором 400кВА на 2КТПН-10/0,4кВ с трансформатором мощностью 2×400кВА;

замена существующей КТП-10/0,4кВ №40437 с трансформатором 250кВА на КТПН-10/0,4кВ с трансформатором мощностью 400кВА;

строительство ВЛИ-0,4кВ от вновь монтируемых КТПН-10/0,4кВ до объектов изолированными самонесущими проводами марки СИП-4, на железобетонных опорах по «Пособию по проектированию воздушных линий электропередач напряжением 0,38кВ с изолированными проводами с использованием арматуры фирмы «ENSTO»», разработанное ОАО «Казсельэнергопроект».

Пересечение с проектируемыми автомобильными дорогами предусматривается в ПНД-трубе диаметром 150мм в стальном футляре (труба) диаметром 630мм, с двумя резервными ПНД-трубами на каждое пересечение.

Заземление КТПН-10/0,4кВ и 2КТПН-10/0,4кВ предусматривается из электродов (арматурная сталь диаметром 16мм, длиной 5м), соединяемых между собой полосовой сталью 40х4мм.

Протяженность ВЛ-10кВ - 8,040км.

Протяженность ВЛ-0,4кВ - 18,012км.

Протяженность КЛ-10кВ - 0,330км.

Протяженность КЛ-0,4кВ - 1,140км.

6.3 Охрана окружающей природной среды

Проект разработан с учетом требований законодательства об охране природы и основ земельного законодательства Республики Казахстан.

На период проведения строительных работ предполагаются экскавация и хранение грунта, планировка территории, завоз сыпучих материалов, буровые работы для установки железобетонных опор для линий электроснабжения.

Раздел «Охрана окружающей среды» разработан фирмой «BIOTECHNOLOGY» ИП Тюлюбаевым Н.Ш. (государственная лицензия ГСЛ №01531Р от 30.11.2007г., выданная Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан).

6.4 Организация строительства

Проект организации строительства разработан в соответствии с экологическими, санитарно-гигиеническими, противопожарными требованиями и другими нормами и правилами, обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении требований, предусмотренных рабочими чертежами, и состоит из следующих разделов:

пояснительная записка;

расчет продолжительности строительства;

генеральный план электросетей;

ведомость основных объемов строительно-монтажных работ;

ведомость потребности в материалах и оборудовании;

ведомость потребности в основных строительных машинах, транспортных средствах;

технико-экономические показатели проекта организации строительства.

Продолжительность строительства согласно СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий зданий и сооружений» составляет 6,0 месяцев.

6.5 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с 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

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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 8.02-04С-2004), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-17;

сборник цен инженерного и технологического оборудования (СН РК 8.02-06ОБ-2002);

сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-12;

сборники расценок на монтаж оборудования (СН РК 8.02-06-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-10;

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, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденные заказчиком (администратором бюджетной программы), 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 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 сметной (расчетной) стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя на текущий 2013 год согласно изменениям и дополнениям в Законе «О республиканском бюджете на 2012-2014 годы» от 24 ноября 2011 года №496-IV, на прогнозный 2014 год через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного по протоколу №8 заседания РБК от 04 апреля 2012 года.

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

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от расчетной стоимости строительства в текущих и прогнозных ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия», ГОСТ 27751-88 разработчиком установлен второй (II) уровень ответственности.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Рассмотренный проект по составу и комплектности представленных материалов в основном соответствовал требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектно-сметной документации на строительство», заданию на проектирование и другим исходным материалам. Однако он не в полной мере отвечал требованиям СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения стоимости строительства в Республике Казахстан», сборникам СНиР-2001, действующим СНиПам и ГОСТам.

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 Акмолинской области в рабочий проект «Строительство линий электропередач аула Бозайгыр Шортандинского района Акмолинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

1. По рабочему проекту представлено:

положительное заключение государственной экологической экспертизы от 28.11.2013г. №01-06/4226, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области».

2. В комплекте чертежей «ГП» проекта:

КТПН-1 10/0,4кВ÷ КТПН-10 10/0,4кВ

на листах ГП-2÷ГП-11 оси обозначены в соответствии с разделом «АС»; вокруг КТПН охранная зона принята согласно СНиП РК 3.01-01-2008;

на листе ГП-1 в общих данных в п.4 оговорено, что горизонтальная разбивка производится от оси улицы;

на листах ГП-2÷ГП-11 в узле покрытия в поз.2 указан отсев щебня; по углам КТПН обозначены красные и черные отметки, отметка ноля, отметки по углам участка; баланс земляных масс пересчитан согласно данным из выписки по инженерно-геологическим изысканиям; в ведомости покрытий предусмотрен подъезд за пределами участка; длина ограждения приведена в соответствие с площадью участка;

на листах ГП-2, ГП-5, ГП-6, ГП-11 количество насыпи приведено в соответствие с отметками;

на листе ГП-6 обозначен снос опоры напротив ворот.

3. В комплекте чертежей «АС» проекта:

КТПН-1 10/0,4кВ÷КТПН-10 10/0,4кВ

на листах АС-1÷АС-2 исправлен материал фундаментов на монолитные;

на листе АС-3 угловые отметки приведены в соответствие с генеральным планом, в связи с чем увеличено заглубление фундаментов и пересчитана спецификация по всем позициям.

4. В комплекте чертежей «ЭС» проекта:

на листе ЭС-1 выполнено согласование с исполнителем раздела «ГП» согласно ГОСТ 21.101-97 приложение Д;

на плане (лист ЭС-3) исключена лишняя опора 10.16;

на листе ЭС-1 ведомость рабочих чертежей приведена в соответствие с ГОСТ 21.101-97 (приложение А); в общие указания внесены пояснения по маркам проводов и монтажу.

5. В локальных сметах:

неверно принятые обоснования и стоимости по ним приведены в соответствие с СН РК 8.02-04С-2002 «Сборники стоимости материалов» книги 1-5 с учетом изменений и дополнений;

неверно учтённые затраты на зимнее удорожание приведены в соответствие с СН РК 8.02-07-2002 «Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время»;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

в сметную документацию внесены дополнения и изменения с учетом замечаний экспертизы по рабочему проекту.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица 3

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		+увелич. - уменьш.
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1.	Площадь участка выделенного под строительство КТПН 10/0,4кВ (10шт.)	м²	318,6	819,33	+500,73
2.	Площадь застройки КТПН 10/0,4кВ(10шт.)	м²	90,75	90,75	-
3.	Площадь покрытия КТПН 10/0,4кВ (10шт.)	м²	227,85	728,58	+500,73
4.	Протяженность ВЛ-10кВ	км	8,040	8,040	-
5.	Протяженность ВЛ-0,4кВ	км	18,012	18,012	-
6.	Протяженность КЛ-10кВ	км	0,330	0,330	-
7.	Протяженность КЛ-0,4кВ	км	1,140	1,140	-
8.	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001г.		97,372	98,101	+0,729
	в том числе:				
	СМР	млн. тенге	54,218	54,933	+0,715
	оборудование		42,422	42,422	-
	прочие затраты		0,732	0,746	+0,014
9.	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2013-2014гг.,		277,029	277,306	+0,277
	в том числе:				
	СМР	млн. тенге	129,562	131,271	+1,709
	оборудование		101,376	101,376	-
	прочие затраты		46,091	44,659	-1,432
10.	из них:				
	2013г.	млн. тенге		5,339	
	2014г.			271,967	
11.	Продолжительность строительства	месяц	6,0	6,0	-

Примечание: Общая сметная стоимость строительства на весь период, согласно расчету общей продолжительности работ, определена в текущих ценах через индекс изменения МРП, установленного на текущий 2013 год согласно изменениям и дополнениям в Законе «О республиканском бюджете на 2012-2014 годы» от 24 ноября 2011 года №496-IV, на прогнозный 2014 год через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного по протоколу №8 заседания РБК от 04 апреля 2012 года.

В результате внесённых по экспертным замечаниям изменений и дополнений обеспечена полнота проектных решений, наличие необходимых согласований и обеспечено соответствие сметной документации действующим нормам по её разработке. Увеличение сметной стоимости на 0,277 млн.тенге вызвано изменением проектных решений и приведением в соответствие неправильно учтенных объемов работ и стоимости материалов. Экономия трудозатрат составила 15,886 чел/день.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство линий электропередач аула Бозайгыр Шортандинского района Акмолинской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Площадь участка, выделенного под строительство КТПН 10/0,4кВ (10шт.)	- 819,33м^2
Площадь застройки КТПН 10/0,4кВ (10шт.)	- 90,75м^2
Площадь покрытия КТПН 10/0,4кВ (10шт.)	- 728,58м^2
Протяженность ВЛ-10кВ	- 8,040км
Протяженность ВЛ-0,4кВ	- 18,012км
Протяженность КЛ-10кВ	- 0,330км
Протяженность КЛ-0,4кВ	- 1,140км
общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001г.	- 98,101 млн. тенге
в том числе:	
СМР	- 54,933 млн. тенге
оборудование	- 42,422 млн. тенге
прочие	- 0,746 млн. тенге
общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2013-2014гг.	- 277,306 млн. тенге
в том числе:	
СМР	- 131,271 млн. тенге
оборудование	- 101,376 млн. тенге
прочие	- 44,659 млн. тенге
продолжительность строительства	- 6,0 месяцев

8.2 При представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его настоящему экспертному заключению.

8.3 До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течении трёх месяцев.

8.4 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» при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8.5 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных данных, утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Кокшетау горсельпроект» в соответствии с условиями договора от 01 ноября 2013 года №12-581/2013.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 «Ақмола облысы Шортанды ауданының Бозайғыр селосында электр желілерінің құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында әрекет ететін мемлекеттік нормативтер талабына сәйкес, енгізілген өзгерістер мен толықтырулар есебінен келесі негізгі технико-экономикалық көрсеткіштермен орнатылған тәртіпте бекітуге ұсынылады:

10/0,4кВ СЖТҚС (10д) құрылысына бөлінген учаске ауданы	- 819,33м^2
10/0,4кВ СЖТҚС (10д) құрылыс ауданы	- 90,75м^2
10/0,4кВ СЖТҚС (10д) жабын ауданы	- 728,58м^2
10кВ-ӘЖ ұзақтығы	- 8,040км
0,4кВ-ӘЖ ұзақтығы	- 18,012км
10кВ-ЮЖ ұзақтығы	- 0,330км
0,4кВ-ЮЖ ұзақтығы	- 1,140км

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

құрылыстың жалпы сметалық құны 2001 жылғы базалық бағадағы,	- 98,101 млн теңге
оның ішінде:	
ҚМЖ	- 54,933 млн теңге
жабдық	- 42,422 млн теңге
өзге	- 0,746 млн теңге
құрылыстың жалпы сметалық құны 2013-2014жж ағымдағы және болжамдағы бағалар деңгейінде	- 277,306 млн теңге
оның ішінде:	
ҚМЖ	- 131,271 млн теңге
жабдық	- 101,376 млн теңге
өзге	- 44,659 млн теңге
құрылыстың ұзақтығы	- 6,0 ай

8.2 Жұмыс жобасын бекітуге және өндірістік жұмысқа беруге ұсынғанда нақты сараптама қорытындысымен сәйкестігіне тексеріліуі тиіс.

8.3 Жұмыс жобасы өндірістік жұмыс басталғанға дейін үш айдың ішінде белгіленген тәртіп бойынша бекітілуі тиіс.

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

8.5 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы мәліметтерді есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2013 жылғы 01 қарашадағы №12-581/2013 шарттың талаптарына сәйкес «Кокшетау горсельпроект» ЖШС-мен кепілдік етеді.

Директордың орынбасары	**В.А. Киселев**
Өндірістік бөлімінің бастығы	**Л.А. Панюшкина**
Жетекші сарапшы	**Г.А. Скулкина**
Сарапшылар	**Л.Н. Бушуева**
	В.Е. Усачев

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА