ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) АҚТӨБЕ 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 АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

БЕКІТЕМІН:

«Мемсараптама» РМК
Ақтөбе облысы бойынша
филиалының директоры

_____ С. Лекеров

«Ақтөбе облысы Қарғалы ауданындағы «Кудря А.М.» ШҚ-ның 100 бас ІҚМ және 100 бас шошқаға арналған мал шаруашылық кешеніне КТП 35/0,4 кВ қосалқы бекетін орнатып, ВЛ 35/0,4 кВ электрмен қамту құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

2012 жылғы 5 қарашадағы №04-0784/12

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Ақтөбе облысының құрылыс басқармасы» ММ
Ақтөбе қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«АктобеПроект-Групп» ЖШС,
Ақтөбе қаласы

Ақтөбе қаласы

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС, ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-
КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ
АГЕНТТІГІ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ
(«МЕМСАРАПТАМА» РМҚ)
АҚТӨБЕ 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 АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

УТВЕРЖДАЮ:

Директор филиала
РГП «Госэкспертиза»
по Актюбинской области

_____ С. Лекеров

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№04-0784/12 от 5 ноября 2012 года

по рабочему проекту
«Строительство электроснабжения ВЛ 35/0,4 кВ с установкой КТП 35/0,4 кВ к животноводческому комплексу на 100 голов КРС и 100 голов свиней КХ «Кудря А.М.» в Каргалинском районе Актюбинской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Управление строительства
Актюбинской области»,
город Актобе

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «АктобеПроект-Групп»,
город Актобе

город Актобе

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство электроснабжения ВЛ 35/0,4 кВ с установкой КТП 35/0,4 кВ к животноводческому комплексу на 100 голов КРС и 100 голов свиней КХ «Кудря А.М.» в Каргалинском районе Актюбинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №217 от 23.10.2012 г., между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской области и ГУ «Управление строительства Актюбинской области».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Управление строительства Актюбинской области», город Актобе.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «АктобеПроект-Групп», государственная лицензия 06-ГСЛ №001138 от 28 сентября 2009 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области».

ГИП – Тренкин Г.С. (приказ №50 от 28.09.2012 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции, целевые трансферты на развитие индустриальной инфраструктуры в рамках программы «Дорожная карта бизнеса - 2020».

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное заказчиком и согласованное главой крестьянского хозяйства «Кудря А.М.» от 31.10.2012 года;
- архитектурно-планировочное задание №8 от 01.11.2012 года, утвержденное главным архитектором Каргалинского района;
- письмо №01-7/2261 от 29.09.2012 года ГУ «Управление предпринимательства и промышленности Актюбинской области»;
- выписка из протокола комиссии №6 от 08.06.2012 года, о предоставлении земельного участка под строительство электролинии;
- технические условия №297/180т от 13.02.2012 года на присоединение электрической мощности для электроснабжения крестьянского хозяйства, выданное ТОО «Энергосистема»;
- технические условия №16/1299 от 19.10.2012 года на отпуск мощности с шин ПС 220/110/35/6 кВ Кимперсай, выданное АО «KEGOK».

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- санитарно-эпидемиологическое заключение на рабочий проект №109 от 23.10.2012 года, выданное УГСЭН Каргалинского района Актюбинской области;
- заключение государственной экологической экспертизы №5-6/867 от 24.10.2012 года, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области»;
- план прокладки электроснабжение согласованный владельцами инженерных сетей.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

- пояснительная записка;
- рабочие чертежи;
- сметная документация.
- отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «АктобеПроект-Групп» в 2012 году.

5.4. Цель и назначение объекта строительства:

Обеспечение электроснабжением животноводческого комплекса крестьянского хозяйства «Кудря А.М.» в Каргалинском районе Актюбинской области.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения и характеристика участка строительства:

Участок строительства находится в селе Жосалы Каргалинского района Актюбинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Климат района резко континентальный.

- район строительства - III-А;
- ветровой район - III;
- скорость ветра при гололеде - 27/33 м/с;
- глубина промерзания - 1,8 м.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Согласно отчета об инженерно-геологических изысканиях, выполненных ТОО «АктобеПроект-Групп» в 2012 году геолого-литологический разрез участка сложен следующими грунтами:

- 1 слой – почвенно-растительный грунт, мощность слоя – 0,2 м;
- 2 слой – глина щебенистая, тяжело буро-коричневая, мощность слоя – 2,4м;
- 3 слой – дресвяно-щебенистый грунт средней плотности, мощность слоя 3,0м.

6.2. Проектные решения

6.2.1. Инженерное обеспечение, сети и системы

Электроснабжение

Проект выполнен на основании технических условий на электроснабжение за №297/180т от 13.02.2012 года выданных ТОО «Энергосистема» и задания на проектирование, утвержденное заказчиком и согласованное главой крестьянского хозяйства «Кудря А.М.».

Точка подключения – существующая ВЛ-35 кВ «Алимбет-Кимперсай», отходящая от ПС-220/110/35 кВ «Кимперсай». Район климатических условий принят по ПУЭ четвертый по гололеду и третий по ветру.

Электроснабжение предусмотрено одноцепной ВЛ-35 кВ на вибрированных железобетонных стойках типа СВ164-10,7 по типовой серии 3.407.1-163. Общее количество опор – 45 шт. Отпайка от существующей ВЛ-35 кВ выполнена с установкой портала с линейным разъединителем РЛНД-35.

На проектируемой линии электропередач ВЛ-35 кВ принят провод марки 3хАС70/11 с сечением алюминиевой части 70 мм² и стального сердечника 11 мм². Общая протяженность ВЛ-35 кВ – 3,560 км.

Проектом предусмотрено заземление всех проектируемых опор ВЛ-35 кВ по типовой серии 3.407-150. Подвески комплектуются из стеклянных изоляторов типа ПС70Е. Поддерживающие подвески комплектуются из 3-х ПС70Е, а натяжные – из 4-х ПС70Е. Количество изоляторов в подвесках принято согласно инструкции РД 34.51.101-80.

Подвеска проводов на промежуточных опорах осуществляется посредством крепления их в глухих зажимах типа ПГН-2-6. На анкерно-угловых опорах провода крепятся в натяжных болтовых зажимах типа НБ-2-6А.

Пересечения проектируемой ВЛ-35 кВ с ВЛ-220 кВ «Орск-Актобе» и автодорогой выполнены согласно требованиям ПУЭ с соблюдением габаритов перехода.

Проектом предусмотрена установка КТП-35/0,4 кВ с мощностью 100 кВ. Проектом предусмотрена грозозащита на подходе КТП и на портале П1-35, также предусмотрено защитное заземление и ограждение КТП.

6.3. Охрана окружающей среды

В рабочем проекте предусмотрены технические решения, способные обеспечить удовлетворительное состояние природной среды по окончании строительства в зоне его влияния.

Проектируемый объект сооружаются для передачи и распределения электроэнергии на напряжение 35 кВ. Указанный технологический процесс является безотходными и не сопровождается вредными выбросами в окружающую среду. Уровень шума и вибрации, которые могут создаваться оборудованием не превышает допустимых норм.

6.4. Организация строительства

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства. Нормативный срок строительства в соответствии со СНиП 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Общая продолжительность строительства определилась в количестве 1 месяц.

6.5. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии со СН РК 1.02-03-2011, СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», на основании сборников сметных цен и расценок на строительные работы СН РК 8.02-05-2002г. на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02.-04С-2004 г. изменения и дополнения, выпуски 1-13.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса – АВС-4 (редакция 4.3.2) по выпуску сметной документации в ценах 2001года.

Накладные расходы определены в соответствии с Приложением №1 к СН РК 8.02-02-2002г.

Ненормируемые и непредвиденные затраты приняты в размере 6% от суммы прямых затрат и накладных расходов по СН РК 8.02-02-2002г.

Дополнительные затраты определены:

- на временные здания и сооружения по СН РК 8.02-09-2002;
- затраты при производстве работ в зимнее время по НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002);
- на дополнительные отпуска и выслуга лет по СН РК 8.02-02-2002.

Переход сметной стоимости строительства от базового уровня цен 2001 года на текущий уровень выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного на 2012 год в размере 2,088.

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

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

7.ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка проектных решений

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

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

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

В процессе рассмотрения рабочего проекта заказчиком и проектировщиком внесены следующие изменения и дополнения:

1. Разработан и представлен продольный профиль проектируемой трассы ВЛ-35 кВ.
2. Добавлено защитное заземление всех проектируемых опор ВЛ-35 кВ и порталов.
3. Разработана мероприятия по грозозащите на подходе к КТП и на портале отпайки.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

4. ЭС.СО – откорректирована согласно замечаниям.
5. Пояснительная записка откорректирована согласно замечаниям.
6. Представлен протокол-согласование на прайс-листов, утвержденный заказчиком.

Сметная документация

7. Сметная документация откорректировано согласно замечаниям технической части проекта и спецификации.
8. Откорректирована стоимость экспертизы согласно договору.

7.3. После внесения изменений и дополнений сформированы следующие технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Примечание (+увел. - умен.)
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
1	Общая протяженность ВЛ-35 кВ	км.	3,560	3,560	-
2	Общее количество опор ВЛ-35 кВ	шт.	45	45	-
3	Установка КТП 35/0,4 мощностью 100 кВ	шт.	1	1	-
4	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2001 года в том числе СМР	млн.тенге млн.тенге	8,943 7,440	9,541 7,575	+0,598 +0,135
	оборудование	млн.тенге	1,400	1,860	+0,460
	прочие	млн.тенге	0,102	0,104	+0,002
5	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2012 года в том числе СМР	млн.тенге млн.тенге	23,128 15,533	24,526 15,816	+1,398 +0,283
	оборудование	млн.тенге	2,924	3,884	+0,960
	прочие	млн.тенге	4,670	4,825	+0,155
6	Продолжительность строительства	мес.	1	1	-

В результате экспертизы проектно-сметной документации с учетом внесенных изменений и дополнений сметная стоимость строительства в текущих ценах принята в сумме – 24,526 млн.тенге, отклонена заявленная стоимость в сумме – 23,128 млн.тенге, общее увеличение сметной стоимости по объекту составило в сумме – 1,398 млн. тенге.

7.4. Рекомендации при последующем строительстве объекта:

1. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 02.02.2010 года №17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.
2. В процессе производства строительно-монтажных работ следует соблюдать основные требования безопасности согласно СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», СНиП РК 1.03.06-2002* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», а таюке учитывать эти нормативы при разработке проектов производства работ.

8. ВЫВОД

1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Строительство электроснабжения ВЛ 35/0,4 кВ с установкой КТП 35/0,4 кВ к животноводческому комплексу на 100 голов КРС и 100 голов свиней КХ «Кудря А.М.» в Каргалинском районе Актюбинской области» соответствует требованиям государственных нормативов и документов,

МЕМСАРАПТАМА

действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке с нижеприведенными основными технико-экономическими показателями:

- общая протяженность ВЛ-35 кВ	- 3,560 км;
- общее количество опор ВЛ-35 кВ	- 45 шт;
- установка КТП 35/0,4 мощностью 100 кВ	- 1 шт;
- общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года	- 9,541 млн. тенге;
- в том числе СМР	- 7,575 млн. тенге;
- общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2012 года	- 24,526 млн.тенге;
- в том числе СМР	- 15,816 млн.тенге
- продолжительность строительства	- 1 мес.

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

3. До начало производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке не позднее 3 месяцев.

8. ТҰЖЫРЫМ

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Ақтөбе облысы Қарғалы ауданындағы «Кудря А.М.» ШҚ-ның 100 бас ІҚМ және 100 бас шошқаға арналған мал шаруашылық кешеніне КТП 35/0,4 кВ қосалқы бекетін орнатып, ВЛ 35/0,4 кВ электрмен қамту құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сай келеді және төменде келтірілген негізгі техника - экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

- ВЛ-35 кВ жалпы ұзындығы	- 3,560 км;
- ВЛ-35 кВ бағаналарының жалпы саны	- 45 дана;
- қуаттылығы 100 кВ КТП 35/0,4 орнату	- 1 дана;
- 2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	- 9,541 млн.тенге;
- оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	- 7,575 млн.теңге;
- 2012 жылғы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	- 24,526 млн.теңге;
- оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	- 15,816 млн.теңге
- құрылыстың ұзақтығы	- 1 ай.

2. Жұмыс жобасы бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде оның мемсараптаманың нағыз тұжырымымен сәйкестілігі тексерілуге жатады.

3. Жұмыс жобасы өндіріс жұмысы басталғанға дейін қойылған тәртіп бойынша 3 ай мерзімі аралығында бекітілуге жатады.

Директордың орынбасары — Қ. Қандығұлов

ӨБ бастығы — Т Табылдин

Жетекші сарапшы — Ш.Тлегенов

Бас маман — Р.Башигулов

МЕМСАРАПТАМА