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

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 Хромтау ауданы Көктау ауылындағы «Актюбинская медная компания» ЖШС-нің Қызыл-Қайың су бөгеті әуе желілерінің құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

2012 жылғы 29 желтоқсандағы №04-0990/12

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Актюбинская медная компания» ЖШС,
Ақтөбе қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Жобалық шешім» 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» 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

УТВЕРЖДАЮ:

Директор филиала
РГП «Госэкспертиза»
по Актюбинской области

_____ С. Лекеров

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№04-0990/12 от 29 декабря 2012 года

по рабочему проекту

«Строительство воздушных линий Кызыл-Каинского водозабора ТОО «Актюбинская медная компания» в п.Коктау Хромтауского района Актюбинской области»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Актюбинская медная компания»,
город Актобе

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Жобалық шешім»,
город Актобе

город Актобе

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство воздушных линий Кызыл-Каинского водозабора ТОО «Актюбинская медная компания» в п.Коктау Хромтауского района Актюбинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №389 от 24.12.2012 г., между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской области и ТОО «Жобалық шешім».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Актюбинская медная компания», город Актобе.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Жобалық шешім», лицензия 06-ГСЛ №000927 от 19.12.2008 года, выданная ГУ «Управление архитектурно-строительного контроля Актюбинской области», приложение к лицензии от 27.03.2012 года, выданное Агентством по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

ГИП - Несмашнова В.В. (приказ №63 от 25.10.2012 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

- техническое задание на проектирование, утвержденное генеральном директором ТОО «Актюбинская медная компания» от 26.10.2012 года;
- архитектурно-планировочное задание №25 от 26.12.2012 года, утвержденное главным архитектором Хромтауского района;
- технические условия №33-09/4232 от 26.11.2012 года, выданное главным инженером ТОО «Актюбинская медная компания»;
- постановление №487 от 26.12.2005 года акимата Актюбинской области о предоставлении права временного возмездного землепользования;
- акт на право временного возмездного землепользования кадастровым номером 02-034-034-024-113 от 09.02.2006 года.

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- санитарно-эпидемиологическое заключение на рабочий проект №1926 от 13.12.2012 года, выданное ДГСЭН по Актюбинской области;
- заключение государственной экологической экспертизы на рабочий проект №5-6/1081 от 21.12.2012 года, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области».

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

- пояснительная записка;
- рабочие чертежи;
- проект организации строительства (ПОС);
- охрана окружающей среды;
- паспорт проекта;
- технический отчет об топографо-геодезических изысканиях, выполненный ТОО «Жобалық шешім» в 2012 году.
- технический отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ИП «Дуйсембаев А.Т.» в 2012 году.

5.4. Цель и назначение объекта строительства:

Обеспечение электроснабжением скважин №№ 23, 58, 63, 178 Кызыл-Каинского водозабора ТОО «Актюбинская медная компания», в результате строительства воздушных линий электропередач.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок строительство находится в районе п.Коктау Хромтауского района Актюбинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

- климатический район строительства - IIIA;
- снеговой район - III;
- ветровой район - III;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 31°С;
- нормативная глубина промерзания грунтов - 1,8 м.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

По данным инженерно-геологических изысканий, выполненные ИП «Дуйсембаев А.Т.» в геолого-литологическом разрезе участка строительства выделено два инженерно-геологических элемента:

1. ИГЭ №1. Вскрыт под почвенным слоем. Залегает с глубины 0,2 до 1,5м, представлен суглинком твердым.
2. ИГЭ №2. Вскрыт под суглинком залегает с глубины 1,5м до 3,0м представлен супесью пылеватой, твердой, коричневой.

6.2. Проектные решения

6.2.1. Электротехнические решение

Проект выполнен на основании:

- технических условий №33-09/4232 от 26.11.2012 года, выданное главным инженером ТОО «Актюбинская медная компания»;
- технического задания на проектирование, утвержденное заказчиком;

Проектируемый участок относятся к IV району по гололеду и к V по ветру.

Для электроснабжения скважин №№ 23,58,63,178 Кызыл-Каинского водозабора проектом предусмотрена прокладка линии электропередач ВЛ-6 кВ с запиткой от существующей опоры действующей ВЛ-6 кВ «Кызыл-Каинский водозабор», отходящей с РУ-6 кВ ПС-35/6 кВ «Коктау» по III-й категории надежности.

Проектируемая ВЛ-6 кВ выполнена проводом марки АС-50 на железобетонных опорах по типовой серии 3.407.1-143. Общая протяженность ВЛ-6 кВ – 9,117 км. Переходы через существующие инженерные сооружения выполнены переходными опорами с соблюдением габаритов перехода согласно по типовой серии 3.407.1-143.

Проектом предусмотрено заземление всех проектируемых опор ВЛ-6 кВ. Заземляющие устройства на опорах выполнено из круглой стали диаметром 16 мм., согласно типовой серии 3.407-150. Изоляторы приняты марки ШФ-10Г. Расчетный пролет принят равным - 50м. Общее количество опор ВЛ-6 кВ – 187 шт.

В центре нагрузок, на площадках насосных станций I-го подъема скважин №№23; 58; 63; 178 проектом предусмотрена установка комплектных трансформаторных подстанций КТП 6/0,4 мощностью 100 кВ в количестве - 4 шт.

Проектом предусмотрено ограждение и защитное заземление КТП. На проектируемых концевых опорах ВЛ-6 кВ возле КТП и на опоре отпайки установлены разъединители типа РНЛД1.

Выход от проектируемых КТП до насосных станции скважин №№23; 58; 63; 178 и проектируемых опор освещения предусмотрены кабелями марки АВБбШв в траншее на глубине 0,7 м. с покрытием сигнальной лентой.

Проектом выполнено наружное электроосвещение площадок насосных станций 1-го подъема. Светильники типа РКУ08-250 с лампами ДРЛ-250 монтируется на проектируемых опорах освещения ВЛ-0,4 кВ, согласно типовой серии 3.407.1-136. Количество опор освещения – 4 шт. На проектируемых опорах освещения предусмотрено повторное

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

заземление нулевого провода. Управление уличным освещением предусмотрено от проектируемых КТП.

Электроснабжение надземных насосных скважин

В помещении надземной насосной станции предусмотрен вводно-распределительный щит типа ЩРН-1х12-1 УХЛ4. Управление погружным насосом насосной станции 1-го подъема предусмотрена с помощью станции управления типа «Каскад-К».

Станция «Каскад-К» предназначена для автоматического, дистанционного и местного управления электродвигателями погружных насосов и защиты их от перегрузок по току, короткого замыкания, неполнофазного режима работы и сухого хода.

Электроосвещение насосной станции предусмотрено светильниками с лампами накаливания. Типы светильников приняты в соответствии категории среды и назначения помещений. Сеть освещения выполнена кабелем марки ВВГ в штрабе и в пустотах плит перекрытий. Проектируемые 3-х фазные цепи выполнены 5-ти проводными. Проектируемые 1-но фазные цепи выполнены 3-х проводными.

Для управления системой электрообогрева проектом предусматривается установка ящиков управления типа «РУСМ» с кнопками контроля и световой индикацией. Включение системы электрообогрева производится автоматически от датчика температуры типа «ДТКБ» установленного по месту.

Для образования непрерывной электрической цепи по периметру здания проложен внутренний контур заземления стальной полосой 40х4 мм. Все нетоковедущие части электроустановок присоединяется к внутреннему контуру заземления.

Внешний контур заземления выполняется вертикальными электродами из круглой стали диаметром 16 мм., длиной 3 м. и соединяются полосовой сталью 40х4 мм., уложенного на глубину 0,7 м.

Молниезащита сооружения от прямых ударов молнии осуществляется путем установки молниеприемника на стене здания и присоединением его к контуру заземления. Для уравнивания потенциалов и защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током, все металлические нетоковедущие части электрооборудования заземляется.

6.3. Охрана окружающей среды

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

Проектируемые объекты сооружаются для передачи и распределения электроэнергии напряжением 6 кВ. Указанный технологический процесс является безотходным и не сопровождается вредными выбросами в окружающую природную среду (как воздушную, так и водную), а уровень шума и вибрации, которые могут создаваться оборудованием, не превышается допустимых величин.

Воздействие проектируемого объекта на земельные ресурсы минимально, так как он не требует занятия ценных с/х земель. Загрязнение поверхностного слоя исключается благодаря отсутствию источников поверхностного стока.

В процессе строительства охрана окружающей природной среды обеспечивается решениями проекта организации строительства.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка проектных решений:

Рабочий проект разработан в соответствии с техническим 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».

МЕМСАРАПТАМА • ГОССЭКСПЕРТИЗА

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. Представлено технические условия для дополнительного подключения электроприемников 4-х насосных скважин.

7.3. После внесения изменений и дополнений сформированы следующие технические показатели по рабочему проекту:

Таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Примечание (+увел. - умен.)
			заявленные до экспертизы	рекомендуемые к утверждению	
1	Протяженность линии ВЛ- 6 кВ	км.	9,117	9,117	-
2	Количество опор ВЛ - 6 кВ	шт.	187	187	-
3	Количество опор освещения	шт.	4	4	-
4	Установка КТП 6/0,4 мощностью 100 кВ	шт.	4	4	-

7.4. Рекомендации при последующем строительстве объекта:

1. Заказчику во исполнение пункта 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 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 также учитывать эти нормативы при разработке проектов производства работ.

8. ВЫВОД

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство воздушных линий Кызыл-Каинского водозабора ТОО «Актюбинская медная компания» в п.Коктау Хромтауского района Актюбинской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

- протяженность линии ВЛ-6 кВ - 9,117 км.;
- количество опор ВЛ -6 кВ - 187 шт.;
- количество опор освещения - 4 шт.;
- установка КТП 6/0,4 мощностью 100 кВ - 4 шт.

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.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

8. ТҰЖЫРЫМ

1. «Ақтөбе облысы Хромтау ауданы Көктау ауылындағы «Актюбинская медная компания» ЖШС-нің Қызыл-Қайың су бөгеті әуе желілерінің құрылысы» жұмыс жобасы, енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасының аумағында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және бекітуге келесідей негізгі техникалық көрсеткіштерімен ұсынылады:

- ВЛ-6 кВ желісінің жалпы ұзындығы	- 9,117 км;
- ВЛ-6 кВ бағаналарының саны	- 187 дана;
- жарықтандыру бағаналарының саны	- 4 дана;
- қуаттылығы 100 кВ КТП 6/0,4 орнату	- 4 дана.

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.

ӨБ бастығы Т.Табылдин

Жетекші сарапшы Ш. Тлегенов

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Прошито и пронумеровано
на 7 листах
и скреплено печатью
Ведущий эксперт