ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ
ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ «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»)
КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ
СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО
РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ
ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ «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»)
КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ
СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО
РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

“БЕКІТЕМІН”

“Мемсараптама” РМК
Атырау облысы бойынша
филиалы директорының м.а.

_____Ботаханов Н.М.

«Жылыой ауданы Құлсары қаласындағы
ішінара объектілердің электр қуатымен жабдықтау
жүйесін қайта жаңғырту»
жұмыс жобасы бойынша

2014 жылғы 27 маусымдағы №05-0238/14

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Жылыой ауданының әкімиятының
«Тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы,
жолаушылар көлігі және
автомобиль жолдары" ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Шындау» ЖШС

Атырау қаласы

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ
ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ «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»)
КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ
СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО
РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

«УТВЕРЖДАЮ»

И.о.директора филиала
РГП «Госэкспертиза»
по Атырауской области

_____ Ботаханов Н.М.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№05-0238/14 от 27 июня 2014 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция объектов электроснабжения
частичных участков в г.Кульсары Жылыойского района»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта
и автомобильных дорог Жылыойского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Шындау»

г.Атырау

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция объектов электроснабжения частичных участков в г. Кульсары Жылыойского района», разработанный в 2014 году.

Настоящее заключение выполнено согласно договору №05-0204/14 от 05.06.2014 г. с ТОО «ШЫНДАУ» на проведение экспертизы рабочего проекта.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Жылыойского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ШЫНДАУ», государственная лицензия II категории №001136 от 17.04.2007 г., выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Приложение к лицензии выдано 18.06.2012 г.

Главный инженер проекта – Хандохина Н., приказ №44-п от 18.11.2013 г.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование от 05.01.2014 г., утвержденное руководителем ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Жылыойского района».
- бюджетная программа 085 «Реализация бюджетных инвестиционных проектов в рамках программы развития моногородов на 2012-2020 годы»;
- решение акима г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области об отводе земли под реконструкцию объектов электроснабжения №160 от 09.16.2014 г.;
- архитектурно-планировочное задание №501 от 25.06.2014 г., для строительства КТП мкр Южный аэропорт, выданное Жылыойским районным отделом архитектуры и градостроительства;
- архитектурно-планировочное задание №500 от 25.06.2014., для строительства КТП участок 2 «Вахтовый поселок», выданное Жылыойским районным отделом архитектуры и градостроительства;
- архитектурно-планировочное задание №499 от 25.06.2014, для строительства КТП участок 8 «КРНУ», выданное Жылыойским районным отделом архитектуры и градостроительства;
- архитектурно-планировочное задание №497 от 25.06.2014 г., для строительства КТП участок 9, выданное Жылыойским районным отделом архитектуры и градостроительства;
- архитектурно-планировочное задание №496 от 25.06.2014 г., для строительства КТП участок 3, выданное Жылыойским районным отделом архитектуры и градостроительства;
- архитектурно-планировочное задание №493 от 25.06.2014 г., для строительства КТП участок 8, выданное Жылыойским районным отделом архитектуры и градостроительства;
- архитектурно-планировочное задание №494 от 25.06.2014 г., для строительства КТП мкр. «Береке» выданное Жылыойским районным отделом архитектуры и градостроительства;
- архитектурно-планировочное задание №496 от 25.06.2014 г., для строительства КТП мкр. «СМП-224», выданное Жылыойским районным отделом архитектуры и градостроительства;
- архитектурно-планировочное задание №498 от 25.06.2014 г., для строительства КТП участок 4, выданное Жылыойским районным отделом архитектуры и градостроительства;
- технические условия на электроснабжение мкр. Достык, №27-6919 от 29.07.2013 г., выданные заместителем первого вице-президента АО «Атырау Жарык»;

– технические условия на электроснабжение участок №8 «Противочумный», №27-6920 от 29.07.2013 г., выданные заместителем первого вице-президента АО «Атырау Жарык»;

– технические условия на электроснабжение участок №9, №27-6921 от 29.07.2013 г., выданные заместителем первого вице-президента АО «Атырау Жарык»;

– технические условия на электроснабжение участок №4, №27-6922 от 29.07.2013 г., выданные заместителем первого вице-президента АО «Атырау Жарык»;

– технические условия на электроснабжение мкр. «Южный аэропорт», №27-6923 от 29.07.2013 г. выданные заместителем первого вице-президента АО «Атырау Жарык»;

– технические условия на электроснабжение мкр. СМП-224, №27-6924 от 29.07.2013 г., выданные заместителем первого вице-президента АО «Атырау Жарык»;

– технические условия на электроснабжение мкр. Береке, №27-6925от 29.07.2013 г., выданные заместителем первого вице-президента АО «Атырау Жарык»;

– технические условия на электроснабжение участок №3, №27-6926 от 29.07.2013 г., выданные заместителем первого вице-президента АО «Атырау Жарык»;

– технические условия на электроснабжение участок №8(КНУ), №27-6927 от 29.07.2013 г., выданные заместителем первого вице-президента АО «Атырау Жарык»;

– дефектная ведомость от 23.02.14 г., утвержденная утвержденные руководителем ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Жылыойского района»;

– акт осмотра электросетей г. Кульсары от 22.02.14 г., подписанный членами комиссии и утвержденный руководителем ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Жылыойского района»;

- материалы по инженерно-геологическим изысканиям выполненным ТОО «ШЫНДАУ» в 2010 г. Государственная лицензия II категории №001136 от 17.04.2007 г., выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Приложение к лицензии выдано 18.06.2012 г.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- санитарно-эпидемиологическое заключение №346-II от 05.05.2014 г выданное УГСЭН МЗ РК Атырауской области;

- заключение государственной экологической экспертизы по разделу «ООС» №2-188 от 16.06.2014 г. выданное Управлением природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

1. Том 1. Пояснительная записка 33-103/1-ПЗ.
2. Том 2. Основные чертежи участок №4 33-103/2 ЭС.
   Том 3. Основные чертежи участок №9 33-103/3 ЭС.
   Том 4. Основные чертежи участок №8 33-103/4 ЭС.
   Том 5. Основные чертежи мкр. «Южный аэропорт» 33-103/5 ЭС.
   Том 6. Основные чертежи участок №8 (КНУ) 33-103/6 ЭС.
   Том 7. Основные чертежи участок «Достык» 33-103/7 ЭС.
   Том 8. Основные чертежи СМП-224 33-103/8 ЭС.
   Том 9. Основные чертежи мкр. «Береке» 33-103/9 ЭС.
   Том 10. Основные чертежи участок №3 «Курсай» 33-103/9 ЭС.
3. Том 11.Сметная документация 33-103/11 СМ.
4. Том 12. Охрана окружающей среды 33-103/12 ООС.
5. Том 13. Паспорт проекта 33-103/13 ЭС ПП.
6. Том 14. Проект организации строительства 33-103/14 ЭС

Письмо-заявка №267-14 от 20.05.2014 г. от разработчика ТОО «ШЫНДАУ» на проведение госэкспертизы рабочего проекта.

Письмо-поручение № 04-10/437 от 12.05.2014 г. от ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Жылыойского района»..

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Реконструкция объектов электроснабжения выполняется с целью обеспечения электроэнергией новых застраиваемых территорий в г. Кульсары.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Реконструируемые сети электроснабжения находится в г. Кульсары, Республики Казахстан. Областной центр - г. Атырау.

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 - 5,2 м/сек;
- нормативная глубина промерзания грунта - 1,25 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.

Абсолютные отметки поверхности земли колеблются в пределах от минус 12,02 м до минус 11,42 м.

Система высот – Балтийская, система координат – местная.

Для анализа грунтов применены фондовые материалы по инженерно-геологическим изысканиям выполненные в 2010 году ТОО «ШЫНДАУ».

Геологическое строение участка работ на глубину до 8,5 м представлено аллювиально-делювиальными отложениями четвертичного возраста.

По инженерно-геологическим признакам и физико-механическим характеристикам в пределах исследуемой площадки до глубины 8,5 м выделено 4 инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ1- суглинок коричневого цвета, твердый, макропористый, карбонатизированный, мощностью слоя 1,5-1,8 м (плотность грунта – 1,71 т/м^3; модуль деформации – 3,8 МПа; удельное сцепление - 3 кПа; угол внутреннего трения - 22°). Суглинки обладают просадочными свойствами при замачивании. Тип просадочности - I. Относительная просадочность грунта при нагрузке 0,3 МПа составляет 0,029.

ИГЭ 2 – песок мелкий средней плотности, водонасыщенный, мощностью слоя 1,0-1,3 м (плотность грунта – 1,69 т/м^3; модуль деформации – 11,4 МПа; удельное сцепление - 1 кПа; угол внутреннего трения - 31°).

ИГЭ 3 – песок мелкий средней плотности, водонасыщенный, мощностью слоя 5,4 м (плотность грунта – 2,03 т/м^3; модуль деформации – 11,4 МПа; удельное сцепление - 1 кПа; угол внутреннего трения - 31°).

ИГЭ 4 - глины зеленовато-серые, мягкопластичные, плотные, мощностью до 0,3 м (плотность грунта – 1,88 т/м^3; модуль деформации – 9,9 МПа; удельное сцепление – 43 кПа; угол внутреннего трения - 9 ^{0}).

Основанием для технологических опор служат ИГЭ 1.

Грунты незасоленные.

Степень агрессивного воздействия грунтов выше уровня грунтовых вод на бетонные и железобетонные конструкции следующая:

- по содержанию хлоридов для всех марок бетонов на сульфатостойких цементах - среднеагрессивная;
- по содержанию сульфатов для бетонов марки W4 на сульфатостойких цементах - неагрессивная.

Грунтовые воды до глубины 8,5 м от естественной поверхности земли вскрыты на глубине 3,6 м. Амплитуда колебания уровня подземных вод – 0,8-1,0 м.

Грунтовые воды неагрессивные по отношению к бетонам на сульфатостойких цементах.

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

Территории строительства относятся к IV-Г строительно-климатическому подрайону и характеризуются следующими основными показателями:

- температура воздуха для расчета наружных ограждающих конструкций - минус 26^{0}С;
- расчётная снеговая нагрузка на 1м^2 горизонтальной поверхности - 80 кгс/м^2;
- нормативная ветровая нагрузка - 30 кгс/м^2;
- расчетная скорость ветра - 4,6м/сек;
- нормативная глубина промерзания грунта - 1,25 м;
- сейсмичность территории - 5 баллов;
- годовое количество осадков . - 172 мм.

Климат района резко континентальный с сухим, жарким засушливым летом, холодной малоснежной зимой и сильными ветрами.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Электротехнические решения

Потребители реконструируемых объектов электроснабжения относятся к III категории надежности. Реконструкция выполняется в соответствии с техническими условиями, выданными энергоснабжающей организацией, строительством воздушных отпаек от существующих ВЛ-6-10 кВ:

- участок №3 «Курсай»
ф.5Д ПС-35/10 кВ №140 «Курсай»;
- участок №8»Противочумный»
ф.8Ш ПС-110/35/10 кВ №131 «Камыскуль»;
- мкр. «Курсай»
ф.3Д ПС-35/10 кВ №140 «Курсай»;
- мкр. «Южный аэропорт»
ф.12Д ПС-110/10 кВ №136 «Промзона-2»;
- мкр. «Береке-2»
ф.12Д ПС-110/10 кВ №134 «Центральная»;
- участок №8 «КНУ»
ф.11Д ПС-110/10 кВ №134 «Центральная»;
- участок №9 «Лицей»
ф.10Ш ПС-110/35/10 кВ №131 «Камыскуль»;
- участок №4 «Байтерек»
ф. 3Д ПС-35/10 кВ №140 «Курсай»;
- участок №9 «Лицей»
ф.12Д ПС-110/10 кВ №134 «Центральная»;
- в СМП-224
ф.12Д ПС-110/10 кВ №134 «Центральная».

и КТП 10/0,4 кВ.

Отпайки выполняются с установкой на промежуточных опорах устройств ответвления УОП, концевых опор с разъединителями РЛНД и приводом ПРНЗ, подвески провода АС-50 до КТПНГ на опоры, в соответствии с типовым проектом серии 3.407.1-143 «Железобетонные опоры ВЛ-10 кВ» института СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ.

В соответствии с техническими условиями на ПС №134 «Центральная» ф.12Д и ПС №140 «Курсай» ф.5Д выполняется замена ячеек с масляными выключателями на ячейки с выключателями вакуумными.

Электроснабжение потребителей выполняется от проектируемых КТПНГ с мощностью трансформаторов 400 и 630 кВА.

Учет электроэнергии предусматривается электросчетчиками типа Меркурий 230 АРТ-0,3 устанавливаемыми в РУ-0,4 кВ КТПНГ.

Проектом предусматривается сетчатое ограждение КТПНГ.

Подключение потребителей на напряжение 0,4 кВ осуществляется проводом марки АС-50 на железобетонных опорах и кабелем марки АСБ сечением 4х120 мм2 прокладываемым в траншее, на глубине 0,7 м, под защитным слоем из кирпича.

На участках мкр «Достык», мкр. «Южный аэропорт», мкр. «СМП-224» проектом предусматривается демонтаж опор и провода согласно дефектной ведомости от 23.02.2014 г.

Защитные мероприятия. Все проектируемые опоры ВЛ-0,4 кВ заземляются. В качестве заземляющего устройства используется круглая сталь диаметром 12 мм. Для защиты подземной части опор от почвенной коррозии предусматривается покрытие в несколько слоев мастикой БЛК, с общей толщиной 2,4 мм.

Все металлические части оборудования КТПНГ подлежат заземлению. Контур заземления выполняется вертикальными заземлителями из круглой стали длиной 3 м, диаметром 16 мм, соединенными стальной полосой 40х4 мм на глубине 0,5 м.

Основные технические показатели:

Общее количество КТПНГ-630-6/10/0,4 кВ	- 5 шт.
Общее количество КТПНГ-400-6/10/0,4 кВ	- 4 шт.
Общая длина провода АС-50	- 76930,5 м.

6.3 Охрана окружающей среды

Осуществление проектных решений, предусмотренных рабочим проектом, не представляет угрозы для качества водных ресурсов, деградации и истощению растительного и животного миров.

В процессе эксплуатации системы электроснабжения, вредных выбросов в окружающую среду не происходит.

При выполнении всех работ необходимо соблюдать требования защиты окружающей среды, сохранения ее устойчивого равновесия и не нарушать условия землепользования, установленные законодательством об охране природы.

Сбор мусора производится в металлические мусоросборники или контейнеры. После окончания строительно-монтажных работ территория должна быть очищена от строительного мусора.

6.5 Организация строительства

Нормативная продолжительность строительства определена по СНиП 1.04-03-2008 и составляет 3,0 месяца, в том числе подготовительный период 0,5 месяца.

6.6 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 5.1) 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 1-18;
- сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-13;
- 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) №513 от 13.03.2014 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 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 индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного по протоколу №8 заседания РБК от 04 апреля 2012 года (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 2014 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 принятых 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 (нормальный) 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 дол-

говечности 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 «Реконструкция объектов электроснабжения частичных участков в г. Кульсары Жылыойского района» внесены следующие изменения и дополнения:

1. Приведены в соответствие спецификации и сметы, по количеству стоек и провода.
2. Сметы приведены в соответствие с дефектной ведомостью по количеству демонтируемых опор и заменяемому неизолированному проводу.
3. Стоимость оборудования и изделий, отсутствующих в сборниках сметных норм и цен, принята по прайс-листам согласованным с заказчиком-администратором бюджетной программы.
4. Локальные сметы приняты по программному комплексу АВС-4 редакции 5.1, вместо представленной редакции 4.5.
5. В локальных сметах №4-2 «Электроснабжение участка №4 «Байтерек»», №4-4 «Электроснабжение участка №8 (Противочумный)», №4-6 «Электроснабжение участка №8 КРНУ», №4-9 «Электроснабжение мкр.Береке», №4-10 «Электроснабжение участка №3 Курсай» объемы работ приняты на основании откорректированной спецификации чертежей, приведены в соответствие прямые затраты и накладные расходы.
6. 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.

Технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Заявленные на экспертизу	Рекомендуемые к утверждению	(+) увел., (-)сниж.
1	2	3	4	5	6
1	Общее количество КТПНГ-630-6/10/0,4 кВ	шт.	5	5	-
2	Общее количество КТПНГ-400-6/10/0,4 кВ	шт.	4	4	-
3	Общая длина провода АС-50	м	76930,5	72930,5	-
	Общая стоимость строительства в базовых ценах 2001г. в том числе:	млн.тенге	65,411	66,875	+1,464

	- СМР - оборудование - прочие затраты		51,312 13,393 0,706	53,622 12,516 0,737	+2,310 -0,877 +0,031
4	Общая стоимость строительства в текущих ценах 2014 г. в том числе: - СМР - оборудование - прочие затраты	млн.тенге	192,194 122,620 32,006 37,568	192,776 128,138 29,910 34,728	+0,582 +5,518 -2,096 -2,840
5	Продолжительность строительства	дней	3,0	3,0	-

8. ВЫВОД:

С учетом внесенных по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция объектов электроснабжения частичных участков в г. Кульсары Жылыойского района» соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Общее количество КТПНГ-630-6/10/0,4 кВ - 5 шт.
Общее количество КТПНГ-400-6/10/0,4 кВ - 4 шт.
Общая длина провода АС-50 - 76930,5 м.

Общая сметная стоимость строительства
в базовых ценах 2001 г. - 66,875 млн.тенге;
в том числе СМР - 53,622 млн.тенге;
оборудование - 12,516 млн.тенге;
прочие затраты - 0,737 млн.тенге.
Общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2014 г. -192,776 млн.тенге;
в том числе СМР - 128,138 млн.тенге;
оборудование - 29,910 млн.тенге;
Прочие затраты - 34,728 млн.тенге.
Продолжительность строительства - 3,0 мес.

Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «ШЫНДАУ» в соответствии с условиями договора №05-0204/14 от 05.06.2014 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:

«Жылыой ауданы,Құлсары қаласындағы ішінара объектілердің электр қуатымен жабдықтау жүйесін қайта жаңғырту» жұмыс жобасы бойынша сараптаманың ескертпелері менұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Жалпы саны КТПНГ-630-6/10/0,4 кВ	- 5 дана.
Жалпы саны КТПНГ-400-6/10/0,4 кВ	- 4 дана.
Желінің жалпы ұзындығы АС-50	- 76930,5 м.
2001 жылғы базалық бағадағы	
құрылыстың жалпы сметалық құны	- 66,875 млн.теңге;
оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	- 53,622 млн.теңге;
жабдықтар	- 12,516 млн.теңге;
Басқа шығындар	- 0,737 млн. теңге.
2014 жылдарғы ағымдағы	
құрылыстың жалпы сметалық құны	- 192,776 млн. теңге;
оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	- 128,138 млн. теңге;
Жабдықтар	- 29,910 млн.теңге;
Басқа шығындар	- 34,728 млн. теңге.
Құрылыстың ұзақтығы	- 3,0 ай.

Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен, растығын 05.06.2014 жылғы №05-0204/14 шарттың шарттарына сәйкес ТОО «ШЫНДАУ» 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.

Сараптау тобының жетекшісі **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: «Реконструкция объектов электроснабжения частичных участков в г.Кульсары Жылыойского района».
2. Дата и номер выдачи заключения: №05-0238/14 от 27.06.2014 г.
3. Общая рекомендованная сметная стоимость строительства: - 192,776 млн.тенге.

В том числе СМР: -128,138 млн.тенге.
Оборудование – 29,910 млн.тенге.

Таблица №3

№	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)	14,273	14,273	РК	100
2	Изделия и конструкция: - железобетонные (монолитные, сборные) - металлические	53,127 2,311	53,127 -	РК Россия	100 -
3	Отделочные материалы	0,241	0,241	РК	100
4	Трубы: - металлические - пластиковые - прочие	-	-	-	-
5	Кровельные материалы	-	-	-	-
6	Облицовочные материалы (гранит, мрамор природный, плиты и плитка керамическая)	-	-	-	-
7	Строительное стекло	-	-	-	-
8	Электротехническая и кабельная продукция	20,669	-	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,	16,531	-	Россия	-

	высоковольтные линии)				
15	Силовое электрическое оборудование (трансформаторы, генераторы)	13,379	-	Россия	-
16	Санитарно-техническое оборудование (наружные сети, магистрали, сооружения)	-	-	-	-
17	Прочие	-	-	-	-

Ведущий главный эксперт Шохов А.Е.

Эксперт сметного сектора Хвостикова Л.П.

ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТА • ГОССЭКСПЕРТ • МЕМСАРАПТ