ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
ҚАСІПОРЫНЫНЫҢ
«ҚЫЗЫЛОРДАМЕМСАРАПТАМА»
ЕНШІЛЕС МЕМЛЕКЕТТІК ҚАСІПОРЫНЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

АГЕНТСТВО РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ»
ДОЧЕРНЕЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
«КЫЗЫЛОРДАГОСЭКСПЕРТИЗА»

ҚОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРЫНЫНЫҢ
«ҚЫЗЫЛОРДАМЕМСАРАПТАМА»
ЕНШІЛЕС МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

АГЕНТСТВО РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ»
ДОЧЕРНЕЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
«КЫЗЫЛОРДАГОСЭКСПЕРТИЗА»

БЕКІТЕМІН:
«Қызылордамемсараптама» ЕМК
директоры

Нұрлыбаев Б.Қ.

2011 жылғы 29 қыркүйек №14 –0325/11

«Қызылорда облысы Шиелі ауданы Шиелі кентіндегі Яссауи көшесінен Ы.Жахаев елді мекеніне дейінгі автомобиль жолына көше жарықтарын орнату»

жұмыс жобасы бойынша

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Шиелі аудандық құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Димаш-Сервис» ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫСӨЗ

«Қызылорда облысы Шиелі ауданы Шиелі кентіндегі Яссауи көшесінен Ы.Жахаев елді мекеніне дейінгі автомобиль жолына көше жарықтарын орнату» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Қызылордамемсараптама» еншілес мемлекеттік кәсіпорнымен берілді.

Қарауға негіз болған «Димаш-Сервис» ЖШС-мен 14.09.2011 жылғы №14/0358 келісім-шарты.

«Қызылордамемсараптама» ЕМК-ның рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНЫНЫҢ «ҚЫЗЫЛОРДАМЕМСАРАПТАМА» ЕНШІЛЕС МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

АГЕНТСТВО РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» ДОЧЕРНЕЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «КЫЗЫЛОРДАГОСЭКСПЕРТИЗА»

«УТВЕРЖДАЮ»:
Директор
ДГП «Кызылордагосэкспертиза»
_____ Нурлыбаев Б.К.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ 14 – 0325/11 от 29 сентября 2011г.

по рабочему проекту

«Уличное освещение автомобильной дороги от ул. Яссауи в пос. Шиели до населенного пункта И.Жахаева Шиелийского района Кызылординской области».

Заказчик:
ГУ «Шиелийский районный отдел строительства»

Генпроектировщик:
ТОО «Димаш-Сервис»

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Уличное освещение автомобильной дороги от ул. Яссауи в пос. Шиели до населенного пункта И.Жахаева Шиелийского района Кызылординской области»** выдано дочерним государственным предприятием «Кызылордагосэкспертиза».

Основанием для рассмотрения объекта послужил договор № 14/0358 от 14.09.2011 года с ТОО «Димаш-Сервис».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения дочернего государственного предприятия «Кызылордагосэкспертиза».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект **«Уличное освещение автомобильной дороги от ул. Яссауи в пос. Шиели до населенного пункта И.Жахаева Шиелийского района Кызылординской области».**

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Шиелийский районный отдел строительства» Шиелийского района Кызылординской области».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Димаш-Сервис» (12-ГСЛ №0000454 от 20.07.2007 г. до 20.07.2012 г.).

Главный инженер проекта Шатенов Е. (приказ ТОО «Димаш-Сервис» от 20.05.2011г. №5).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование от 01.08.2011 года, утвержденное начальником ГУ «Шиелийский районный отдел строительства».

Исходно-разрешительные документы:

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №80 от 07.09.2011 г.;

решение Акима пос. Шиели Кызылординской области №389 от 05.09.2011 г. о строительстве уличного освещения автомобильной дороги;

протокол дозиметрического контроля №48 от 16.06.2011 г. выданное РГКП «Кызылординской областной центр санитарно-эпидемиологической экспертизы» Шиелийский районный филиал;

протокол измерение плотности потока радона с поверхности грунта №48 от 16.06.2011 г. выданное РГКП «Кызылординской областной центр санитарно-эпидемиологической экспертизы» Шиелийский районный филиал;

ситуационная схема трассы;

Заключение по отводу земельного участка:

Шиелийского районного отдела УГСЭН №227 от 17.06.2011 г.;

Шиелийская районная экологическая инспекция №054 от 12.06.2011 г.

Технические условия:

техническая рекомендация №95 от 11.08.2011 г.;

АО «КРЭК»: на электроснабжение уличного освещения №0589 от 21.08.2011 г.

Письма:

№718 от 14.09.2011 г. ГУ «Шиелийский районный отдел строительства» о начале строительства на 2011 год.

5.2. Согласования и заключения органов государственного надзора по РП:

План расположения трассы согласованный:

ГУ «Шиелийский районный отдел строительства» Шиелийского района;

ГУ «Шиелийский районный отдел архитектуры и градостроительства» Шиелийского района;

Шиелийский РЭС;

ОАО «КРЭК».

5.3. Комплектность представленной на экспертизу документации.

Том I Книга 1	Общая часть. Общая пояснительная записка. Организация строительства
Том II Книга 1	Чертежи. Электроснабжение. Планы-схемы. Спецификации. Ведомости объемов работ
Том III Книга 1	Сметы. Сводный сметный расчет. Сметный расчет. Локальные сметы.
Том IV Книга 1	Отчет об инженерно-геодезических изысканиях ИП «Рахманов Ш.», выполненный в 2011 году (12-Ф №0000137 от 16.09.2005 г. продлен до 20.20.2012 года)
	Паспорт проекта

Назначение объекта:

строительство электрических сетей уличного освещения ВЛ-0,4кВ общей протяженностью 1,374 км.

Необходимость и целесообразность строительства:

Обеспечение электроэнергией уличного освещения автомобильной дороги от ул. Яссауи в пос. Шиели до населенного пункта И.Жахаева Шиелийского района

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Характеристика участка строительства и место размещения объекта.

Площадка под строительство сети электроснабжения уличного освещения проложены по автомобильной дороге от ул. Яссауи в пос. Шиели до населенного пункта И.Жахаева Шиелийского района.

6.1.1. Природно-климатические условия района строительства.

Климатический район – IVг (СНиП РК 2.04-01-2010);
Среднегодовая температура воздуха – +12,1^{0}С;
Наиболее холодной месяц – январь;
Средняя температура воздуха – минус 5,4^{0}С;
Наиболее жаркий месяц – июль;
Средняя температура - +28,4^{0}С;
Абсолютный максимум температуры - +49^{0}С;
Абсолютный минимум температуры – минус 38^{0}С;
Годовое количество осадков – незначительное;
Сейсмичность района – 6 баллов (СНиП РК 2.03-30-2006);
Район по весу снегового покрова – I (S0 = 50 кг /м^2, СНиП 2.01.07-85*);
Район по скоростному напору ветра – III (Wo= 38 кг/м^2, СНиП 2.01.07-85*);
Среднегодовое количество осадков – 151 мм, в том числе в зимний период – 56 мм;
Толщина снежного покрова 5% вероятностью – 20 см;
Количество дней с гололедом-2, ветром свыше-15 м/сек, туманами -23, метелями -3.
Экологическая характеристика района – зона экологического кризиса (Закон РК «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье» №1468-XII от 30 июня 1992 г. с изменениями).

6.1.2. Инженерно-геологические условия трассы строительства.

Согласно архивным данным об инженерно геологических изысканиях представленных ТОО «Генконтроль-изыскание KZ» в 2011 г. и топографической съемке, выполненных ИП «Рахманов Ш.Ш.» участок строительства характеризуется следующими данными:

Рельеф участка относительно ровный отметки от 151,31м до 151,19м.

Выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

насыпной грунт, мощностью 0,0-0,2 м;

1-й слой - суглинок темно-серого цвета, твердый, без включений с прослоями супеси и песка, мощностью 0,2-2,2 м (R =250 кПа);

2-й слой - песок пылеватый серого цвета, водонасыщенный, до средней плотности, полимиктового состава, мощностью 2,2-3,0 м (R=100 кПа);

По содержанию сухого остатка грунты - засолены. Тип засоления – сульфатный.

По содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO_4^{2-} грунты сильноагрессивные к бетонам марки W8 на портландцементе, шлакопортландцементе, слабоагрессивные к бетонам марки W8 на сульфатостойких видах цемента.

По содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl грунты среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента.

Подземные воды залегают на глубине 2,2-2,9м от поверхности земли, на высотных отметках 148,21-148,90м. Максимальный уровень подземных вод на высотной отметке - 149,70м.

По содержанию сульфатов подземные воды сильноагрессивные к бетонам на портландцементе, неагрессивные к бетонам на шлакопортландцементе и сульфатостойких видах цемента.

По содержанию хлоридов подземные воды среднеагрессивные на арматуру бетонных и железобетонных конструкций при периодическом смачивании.

Нормативная глубина промерзания фунтов: для суглинков и глины -0,72 м, супеси, пески мелкие и пылеватые - 0,95 м.

6.2. Принятые проектные решения.

Проектом предусмотрено:

- строительство электрических сетей ВЛ-0,4кВ протяженностью 1,374км;
- прокладка кабеля КЛ-0,4кВ - 0,1295км;
- установка металлических опор.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.2.1. План трассы.

Район строительства линии электроосвещения ВЛ-0,4кВ расположен в северной части пос. Шиели по ул. Яссауи и далее вдоль существующей автодороги до н.п. И. Жахаева. Направление трассы от опоры №1 до №27 юго-западное и далее до конца трассы - южное. Общая протяженность линии - 1374,0м.

Проектируемая линия проходят по территории, застроенной индивидуальными жилыми домами и общественными зданиями. Имеются частично сети ВЛ-10/0,4кВ, водоснабжения.

На своем протяжении линия имеет пересечения: с поезжей частью улиц - 2 шт, с воздушной линией электроснабжения ВЛ-10кВ - 2шт, воздушной линией связи - 1шт.

6.2.2. Электротехнические решения.

Категория надежности электроснабжения электроприемников объекта -III

Потребная мощность составляет-11,5 кВт.

Электроснабжения предусмотрено согласно от техусловии от существующей ТП10/0,4 кВ №85.

Проектом предусмотрено:

- прокладка провода СИП-4 (3х25+54,6мм²) протяженностью -1,374 км;
-установка светильников наружного освещения.

Сети уличного освещения выполнены воздушными - проводами марки СИП-4, проложенными по металлическим опорам (т.с Арх.№ЛЭП98.10).

Питащие сети от РУ-0.4 кВ существующих ТП до опор уличного освещения выполнены кабелями марки АВВГ (общей протяженностью 129,5м) в траншее .

Уличное освещение выполнено светильниками наружного освещения типа ЖКУ10-250-025 с ртутными лампами типа ДНаТ-250.

Питание и управление светильников уличного освещения предусмотрены от шкафа управления наружным освещением (ШУНО), установленных в РУ-0.4 кВ существующих РУ-0,4КВ в ТП 10/0,4 кВ №85.

Ящики управления освещением обеспечивают:

- включение и отключение осветительной установки от сигнала фотодатчика при достижении заданного уровня освещенности;
- отключение и включение осветительной установки в заданные периоды времени.

Основные показатели

№ пп	Наименование	Ед. Изм.	Количество	
			КЛ-0,4 (АВВГ)	СИП- 4 (3х25+54,6мм²)
1	Протяженность сетей 0,4кВ от существующей ТП-85	м	129,5	1374
2	Металлические опоры для уличного освещения	шт	-	46
3	Светильники уличного освещения	шт	-	46

6.2.3. Строительное решение.

Основанием под фундаменты служит суглинок.

Металлическая стойка принято из стальных труб по ГОСТ-8732-78 диаметрами 159 и 114, фундаменты под стойки – монолитные бетонные, класс бетона В 7.5, глубина скважины - 2,0м, Ø500мм.

Мероприятия по защите конструкций от коррозии выполнены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004:

Бетонные элементы, соприкасающиеся с грунтом, выполнены на сульфатостойком портладцементе.

Металлические элементы – окраска эмалевой краской ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 по грунту из лака ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 за 2 раза.

Предусмотрено покрытие гидроизоляционной мастикой БН70/30 в два слоя нижней части стоек опор ВЛ на высоту 3,0 метра.

6.2.4. **Качество электроэнергии.**

6.2.5. Нормируемое отклонение напряжения у потребителей в пределах ±5% от $U_{ном.}$ (ГОСТ 13109-97 и ПУЭ РК п.1.2.22) обеспечивается проектными решениями путем применения проводов типа СИП 4 и кабелей КЛ-0,4кВ от существующей ТП10/0,4 кВ №85 - трансформаторов с автоматическим регулированием напряжения под нагрузкой. На шинах 0,4кВ поддержка стабилизированного напряжения на уровне +5% от $U_{ном.}$

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.2.6. Защита от перенапряжений. Заземление.

В качестве защитных мероприятий предусмотрено:

- повторные заземления нулевого рабочего провода;
- зануление путем присоединения к нулевому проводу сети или оболочке питающего кабеля в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85 и ПУЭ РК.
- сопротивление заземляющих устройств опор, устанавливаемых в населенной местности перед подстанциями 10/0,4кВ (ПУЭ РК, глава 2.5) в зависимости от удельного сопротивления грунта.

6.2.7. Энергосбережение.

Для обеспечения энергосбережения предусмотрено:

- выбор сечения кабелей и проводов с учетом их перегрузочной способности;
- применение высокоэкономичных газоразрядных ламп;
- автоматическое управление осветительной установки уличного освещения;
- организован учет и контроль за расходованием потребляемой электроэнергии.

6.2.8. Охрана окружающей среды.

Охрана окружающей природной среды принята в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2001 и СанПиН.

Одно из основных мероприятий проекта - обеспечение населения инженерными коммуникациями и нормальной санитарно-эпидемиологической обстановки в районе.

Технологический процесс транспортировки электроэнергии мощностью 10/0,4кВ 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 превышает допустимых по СНиП П-12-77 величин.

В связи с этим проведение воздухо-, почво- и водоохранных мероприятий и мероприятий по снижению уровня производственного шума и вибрации настоящим проектом не предусматривается.

6.2.9. Организация строительства

Раздел разработан в соответствии со СНиП РК 1.03-06-2002 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Стройгенплан.

В качестве временной площадки для размещения механизмов, оборудования, снаряжения, инструментов и административно-бытовых помещений используется производственная база подрядной организации. Складирование крупногабаритных строительных материалов непосредственно на строительной площадке.

Электроснабжение - от передвижной электростанции.

Доставка ГСМ для работающих механизмов автобензозаправщиками.

В целях пожарной безопасности на огневых работах сварочный участок оснащается первичными средствами пожаротушения согласно ППБ РК 08-97-2006.

Машины и механизмы: кран на автомобильном ходу, подъемник гидравлический, агрегат сварочный, машина бурильно-крановая.

Технико-экономические показатели:

затраты труда на выполнение строительно-монтажных работ – 0,066 тыс.чел.дней.

продолжительность строительства – 1,0 месяца определена по СНиП РК 1.04.03-2008 «Продолжительность строительства и задела в строительстве предприятий зданий и сооружений».

6.2.10. Сметная документация.

Сметная документация разработана в соответствии со СНиП РК 1.02-01-2007, 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 8.02-05-2002, на монтаж оборудования СН РК 8.02-06-2002, на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002, изменения и дополнения выпуски 1-10.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «АВС-4» (редакция 4.1.2) в ценах 2001 года, привязанным к местным условиям для неспециализированных строек Кызылординской области.

Территориальный район -11.2

В сметной стоимости строительства учтены:

- накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы по приложению № 1 СН РК 8.02-02-2002;
- ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6% (СН РК 8.02-02-2002);
- средства на временные здания и сооружения в размере 2,8% (СН РК 8.02-09-2002);
- затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время в размере 1,71% (СН РК 8.02-07-2002);
- средства на единовременное вознаграждение за выслугу лет в размере 1% (пункт 3а сборника изменений и дополнений к сметно-нормативным документам 2001года, стр.13);
- средства на оплату дополнительных отпусков в размере 0,4% (пункт 3б сборника изменений и дополнений к сметно-нормативным документам 2001года, стр.13);
- налоги, сборы и обязательные платежи, установленные действующим законодательством в размере 2%;
- переход на текущий уровень сметной стоимости строительства от базового уровня цен 2001г. по $И_{мрп}$ 2011г.=1512/775.
- налог на добавленную стоимость, установленный действующим законодательством в размере 12%(2011г).

Расчет стоимости строительства выполнен на условную организацию (для увеличения занятости в населенном пункте), базирующуюся в районе строительства. С учетом расположения объекта в зоне экологического кризиса, при составлении локальных смет учтен экологический коэффициент К=1,3 к заработной плате:

в соответствии с законом РК «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье» №1468-XII от 30 июня 1992г. (с изменениями);

п. 10 задания на проектирование согласно письма Комитета по делам строительства Республики Казахстан от 20.11.2004 г. № 03-03-2-3208.

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых проектных решений.

Рабочий проект **«Уличное освещение автомобильной дороги от ул. Яссауи в пос. Шиели до населенного пункта И.Жахаева Шиелийского района Кызылординской области»** выполнен в соответствии с заданием на проектирование.

По составу представленные материалы приведены в соответствие с требованиями действующих нормативов:

СНиП РК 1.02-01-2007* «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство»;

ПУЭ Глава 2.4. «Воздушные линии электропередачи напряжением до 1кВ»;

СН РК 8.02-02-2002. «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

7.2. Изменения и дополнения, внесенные в проект в процессе экспертизы.

По общей части.

7.2.1. Паспорт рабочего проекта по протяженности сетей, количеству и марок опор приведено в соответствие с принятыми решениями;

7.2.2. Пояснительная записка дополнена описанием трассы электроснабжения в соответствии с п.5.3.4 СНиП РК 1.02-01-2007*;

По генеральному плану:

7.2.3. Раздел выполнен в соответствии с СНиП с учетом утвержденных поперечных профилей и красных линии. Замечаний нет.

По строительным решениям:

7.2.4. Раздел выполнен с учетом грунтовых условии и по (т.с Арх.№ЛЭП98.10). Замечаний нет.

По электроснабжению:

7.2.5. Откорректирован тип рубильника ВР-31, вместо В-32.

7.2.6. Указаны привязки к существующим зданиям и сооружениям, пересечения с ВЛ-10кВ, ВЛ-0,4кВ.

По ПОС

7.2.7. В соответствии со СНиП РК 1.03-06-2002*, представлено:

организационно-технологические схемы, определяющие оптимальную последовательность возведения сети;

график потребности в основных строительных материалах, машинах и транспортных средствах;

график потребности в строительных кадрах.

По сметной части.

По сводному сметному расчету:

7.2.8. Откорректированны затраты на временные здания и сооружения (снижение 0,06 млн.тенге); зимнее удорожание (увеличение 0,01 млн.тенге)

По локальным сметам:

7.2.9. Откорректированы: расценка по устройству фундаментов (снижение 0,134 млн.тенге), стоимость шкафа (увеличение 0,165 млн.тенге).

7.2.10. Изменения сметной стоимости объекта в текущих ценах составили:

- снижение - 0,194 млн. тенге;
- увеличение - 0,175 млн.тенге

ТЭП. В результате внесенных изменений технико-экономические показатели определились в следующем виде:

№ пп	Наименование	Единицы измерения	Показатели		Отклонение (+)увеличен (-)уменьшен.
			заявленные до экспертизы	рекомендованные к утверждению	
1	Мощность (протяженность)				
	ВЛ-0,4 кВ	км	1,374	1,374	-
	КЛ-0,4 кВ	км	0,1295	0,1295	-
2	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, в том числе	млн.тенге	2,126	2,117	- 0,009
	СМР	млн.тенге	2,035	1,952	- 0,083
	Оборудование	млн.тенге	0,063	0,138	+ 0,075
	Прочие затраты	млн.тенге	0,028	0,027	- 0,001
3	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2011 года, в том числе	млн.тенге	5,123	5,104	- 0,019
	СМР	млн.тенге	3,97	3,808	- 0,162
	Оборудование	млн.тенге	0,123	0,270	+ 0,147
	Прочие затраты	млн.тенге	1,03	1,026	- 0,004
4	Трудоемкость строительства	тыс.чел.дн	0,057	0,066	+ 0,009
5	Продолжительность строительства	мес.	1,0	1,0	-
6	Вид строительства	новое			

8. ВЫВОДЫ.

8.1. Рабочий проект **«Уличное освещение автомобильной дороги от ул. Яссауи в пос. Шиели до населенного пункта И.Жахаева Шиелийского района Кызылординской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Мощность (протяженность), км

1. ВЛ-0,4 кВ - 1,374
   КЛ-0,4 кВ - 0,1295
2. Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001года, млн. тенге, в том числе - 2,117
   СМР, млн. тенге - 1,952
   Оборудование, млн. тенге - 0,138
3. Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2011 года (с учетом НДС), млн. тенге, в том числе - 5,104
   СМР, млн. тенге - 3,808
   Оборудование, млн. тенге - 0,270
4. Продолжительность строительства , мес., - 1,0

8.2. Обеспечено максимальное включение в проектные решения отечественных товаров, работ и услуг в соответствии с решениями заседания Правительства Республики Казахстан (протокол № 40 от 03.11.2009 г.) «О необходимости активизации работ по увеличению казахстанского содержания в проектах на строительство объектов при разработке проектно-сметной документации».

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

8.4. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течении 3 месяцев согласно Постановления Правительства от 23.10.2009года №1656.

8. ТҰЖЫРЫМ:

8.1. **«Қызылорда облысы Шиелі ауданы Шиелі кентіндегі Яссауи көшесінен Ы.Жахаев елді мекеніне дейінгі автомобиль жолына көше жарықтарын орнату»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

1. Қуаттылығы (ұзындығы), шақырым
   ВЛ-0,4кВ - 1,374
   КЛ-0,4кВ - 0,1295
2. 2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде - 2,117
   Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге - 1,952
   Құрал-жабдықтар, млн. теңге - 0,138
3. 2011 жылғы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны (ҚҚС қоса есептегенде), млн.теңге, оның ішінде - 5,104
   Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге - 3,808
   Құрал-жабдықтар, млн. теңге - 0,270
4. Құрылыс ұзақтығы, ай, - 1,0

8.2. «Нысандар құрылысына жоба-сметалық құжаттамаларды әзірлеу барысында жобаларда қазақстандық материалдардың үлесін арттыру бойынша жұмыстарды қарқынды жүргізу қажеттігі туралы» Қазақстан Республикасы Үкіметі отырысының шешіміне сәйкес (03.11.2009 жылғы №40 хаттама) жобалық шешімдерге отандық тауарларды, жұмыстарды және қызметтерді барынша көп енгізу қамтылған.

8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат бергенде осы сараптаманың қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4. 23.10.2009 жылғы №1656 Үкімет қаулысына сәйкес жұмыс жобасы жұмыс өндірісі басталғанға дейін 3 ай ішінде белгіленген тәртіп бойынша бекітіледі

«Қызылордамемсараптама» ЕМК директорының орынбасары: Д. Төлеуова

Өндіріс бөлімі бастығының міндетін атқарушы: С. Ақылбаева

СЖ және ИЖ сектор жетекшісі: Р. Лим

Жетекші маман: С.Ерназарова

Жетекші сарапшы/ жетекші маман: Р. Кенжалиева

Маман: Б. Абдикалыков

8.2. Обеспечено максимальное включение в проектные решения отечественных товаров, работ и услуг в соответствии с решениями заседания Правительства Республики Казахстан (протокол № 40 от 03.11.2009 г.) «О необходимости активизации работ по увеличению казахстанского содержания в проектах на строительство объектов при разработке проектно-сметной документации».

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

8.4. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течении 3 месяцев согласно Постановления Правительства от 23.10.2009года №1656.

8. ТҰЖЫРЫМ:

8.1. **«Қызылорда облысы Шиелі ауданы Шиелі кентіндегі Яссауи көшесінен Ы.Жахаев елді мекеніне дейінгі автомобиль жолына көше жарықтарын орнату»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

1.	Қуаттылығы (ұзындығы), шақырым	
	ВЛ-0,4кВ	- 1,374
	КЛ-0,4кВ	- 0,1295
2.	2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде	- 2,117
	Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	- 1,952
	Құрал-жабдықтар, млн. теңге	- 0,138
3.	2011 жылғы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны (ҚҚС қоса есептегенде), млн.теңге, оның ішінде	- 5,104
	Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	- 3,808
	Құрал-жабдықтар, млн. теңге	- 0,270
4.	Құрылыс ұзақтығы, ай,	- 1,0

8.2. «Нысандар құрылысына жоба-сметалық құжаттамаларды әзірлеу барысында жобаларда қазақстандық материалдардың үлесін арттыру бойынша жұмыстарды қарқынды жүргізу қажеттігі туралы» Қазақстан Республикасы Үкіметі отырысының шешіміне сәйкес (03.11.2009 жылғы №40 хаттама) жобалық шешімдерге отандық тауарларды, жұмыстарды және қызметтерді барынша көп енгізу қамтылған.

8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат бергенде осы сараптаманың қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4. 23.10.2009 жылғы №1656 Үкімет қаулысына сәйкес жұмыс жобасы жұмыс өндірісі басталғанға дейін 3 ай ішінде белгіленген тәртіп бойынша бекітіледі

«Қызылордамемсараптама» ЕМК директорының орынбасары:	Д. Төлеуова
Өндіріс бөлімі бастығының міндетін атқарушы:	С. Ақылбаева
СЖ және ИЖ сектор жетекшісі:	Р. Лим
Жетекші маман:	С.Ерназарова
Жетекші сарапшы/ жетекші маман:	Р. Кенжалиева
Маман:	Б. Абдикалыков