ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ "ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВАДАН ТЫС САРАПТАУ" ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫННЫҢ ("МЕМСАРАПТАМА" РМК) ҚЫЗЫЛОРДА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМОСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ" (РГП "ГОСЭКСПЕРТИЗА") АГЕНСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА ПО КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

«УТВЕРЖДАЮ»:
Директор
филиала РГП «Госэкспертиза»
по Кызылординской области

Нурлыбаев Б.К

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№14-0435/13 от 09 октября 2013 года

по рабочему проекту

«Уличное освещение ул. Б.Момышулы в пос.Теренозек Сырдарьинского района, Кызылординской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Аппарат акима
поселка Теренозек
Сырдарьинского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «СанжарПроектСервис»

г. Кызылорда 2013 г.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект **«Уличное освещение ул. Б.Момышулы в пос.Теренозек Сырдарьинского района, Кызылординской области»**

Основанием для рассмотрения послужил договор №0465 от 10.09.2013 года между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области и ТОО «СанжарПроектСервис».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Аппарат акима поселка Теренозек»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «СанжарПроектСервис» (12ГСЛ №0000903 от 18.02.2010 г.).

Главный инженер проекта – Досанов А. (приказ ТОО «СанжарПроектСервис» от 03.04.2013 года №11-К).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование от 31.05.2013 года, утвержденное ГУ «Аппарат акима поселка Теренозек Сырдарьинского района».

Исходно-разрешительные документы:

АПЗ от 02.09.2013г. за №101, утвержденное ГУ «Сырдарьинский районный отдел архитектуры и градостроительства»;

Решение акима поселка Теренозек Сырдарьинского района от 29.04.2013 №20а о предоставлении права временного безвозмездного землепользования на земельный участок для установки опор освещения по ул. Б.Момышулы в поселке Теренозек Сырдарьинского района, Кызылординской области.

Технические условия:

АО «КРЭК» на электроснабжение освещения ул.Б.Момышулы в поселке Теренозек Сырдарьинского района от 24.05.2013г. №248-2.

Письма:

ГУ «Аппарат акима поселка Теренозек» 09.09.2013 года №177 о проведении государственной экспертизы рабочего проекта и заключении договора между Филиалом РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области и с ТОО «СанжарПроектСервис».

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

генеральный план трассы, согласованный ГУ «Сырдарьинский районный отдел архитектуры и градостроительства» и заказчиком от 24.08.2013 г;

рабочий проект с АО «КРЭК» от 24.08.2013 г.

5.3. Перечень документации представленной на экспертизу:

Таблица 1.

Том I Книга 1	Общая пояснительная записка.
Книга 2	Паспорт проекта.
Том II Книга 1	Рабочие чертежи.
Том III.	Сметная документация.
Том IV	Архивные материалы ТОО "КызылордаВодГазПроект" об инженерно - геологических и геодезических изысканиях, выполненны ТОО «ГИИЗ»

5.4. Цель и назначение объекта строительства.

Создание благоприятных условий всем участникам уличного движения путем обеспечения качественным освещением в ночное время.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок строительства расположен по ул. Б.Момышулы в поселке Теренозек Сырдарьинского района, Кызылординской области.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район - IV г. (СНиП РК 2.04-01-2001);

годовое количество осадков – незначительное;

средняя температура наружного воздуха (СНиП РК 2.04-01-2001):

- наиболее холодной пятидневки - минус 24°С;
- наиболее холодных суток - минус 30°С;

сейсмичность района - несейсмичный;

район по весу снегового покрова - I (S0 = 50 кг /м2 , СНиП 2.01.07-85*);

район по скоростному напору ветра - III (Wo= 38 кг/м2, СНиП 2.01.07-85*).

Инженерно-геологические условия района строительства.

МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

Рельеф участка относительно ровный.

Геолого-литологическое строение:

0,0-0,4 – насыпной грунт из супеси, песка, ГПС;

0,4-6,0 – песок пылеватый, серого цвета, от маловлажного до водонасыщенного, средней плотности, полимиктовый.

Грунтовые воды вскрыты на глубине 1,5м от поверхности земли, с учетом амплитуды колебания максимально возможный уровень подземных вод – на отметке 50,3м.

Подземные воды по содержанию сульфатов сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и неагрессивные к бетонам на сульфатостойком цементе.

Нормативная глубина промерзания грунтов: для супеси и песков - 1,33м.

6.2. Проектные решения.

Проектом согласно технических условий и задания на проектирование предусмотрено освещение ул.Б.Момышулы в поселке Теренозек Сырдарьинского района, Кызылординской области.

6.2.1. План трассы.

Проектом предусмотрено уличное освещение ул.Б.Момышулы в поселке Теренозек Сырдарьинского района Кызылординской области.

Улица Б.Момышулы расположена в центральной части населенного пункта.

Проектируемые линии проходят по застроенной территории.

Направление трассы по ул.Б.Момышулы: от опоры №1 (кладбище) до опоры №12 северо-восточное.

Питание уличного освещения предусмотрено от существующей КТПН-10/0,4кВ №14 ф. «Жил-дом-1». Питающие сети уличного освещения проложены кабельными линиями (подземно) до опоры №1, далее подвешивается на металлические опоры освещения.

На своем протяжении линия уличного освещения имеет пересечения: с улицами – 1 шт, с воздушной линией электропередачи и сетями телефонизацией – 1 шт.

Протяженность сетей по кабельной линий – 30,0м., по воздушной линий – 364,0 м.

Общая протяженность сетей – 394,0 м.

6.2.2. Электротехнические решения.

Категория надежности электроснабжения - III.

Общая потребная мощность электроосвещения – 3,0 кВт.

Питание уличного освещения предусмотрено от существующего КТПН-10/0,4кВ №14 ф. «Жил-дом-1». Питающие сети наружного освещения выполнены кабелем марки АВБбШв, расчетного сечения (3х16+1х10мм²) и (3х25+1х16мм²) прокладываемые в траншее.

Воздушная линия уличного освещения в проекте выполнена проводами СИП-4 производство фирмы «Торсада», расчетного сечения 3х25+54,6мм2. Подвеска проводов принята по одноцепным опорам по серии Л56-97 и Л57-97 согласно «Пособие по проектированию СИП на ВЛ-10/0,4кВ» ОАО «РОСЭП» Книга 1, на напряжения до 1кВ, проложенные по металлическим опорам.

Наружное освещение выполнено светильниками Algol 1150 12F с натриевой лампой ДНаТ-70, установленными на металлических опорах высотой 10,0м. Типы опор приняты с учетом ветрового района, места изменения направления трассы, пересечений линий электроснабжения.

Питание и управление светильниками уличного освещения от шкафа управления наружным освещением типа И-710, установленного в РУ-0.4кВ существующего КТПН.

Ящики управления освещением обеспечивают:

включение и отключение осветительной установки от сигнала фотодатчика, при достижения заданного уровня освещенности;

отключение и включение осветительной установки в заданные периоды времени.

Проектирование линии освещения и установка опор выполнены в соответствии с требованиями правил установок электроустановок (ПУЭ РК).

Качество электроэнергии.

Нормируемое отклонение напряжения у потребителей в пределах ±5% от Uном. (ГОСТ 13109-97 и ПУЭ РК п.1.2.22) обеспечивается проектными решениями путем применения проводов марки СИП 4 от существующей КТПН-10/0,4кВ - трансформаторов

МЕМСАРАПТАМА ● ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

с автоматическим регулированием напряжения под нагрузкой. На шинах 0,4кВ поддержка стабилизированного напряжения на уровне +5% от Uном.

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.

6.2.3. Строительное решение.

Основанием под фундаменты служат суглинок темно-серого цвета.

Опоры освещения:

трубы стальные Ø159х5,0-3500мм;

трубы стальные Ø114х5,0-5500мм;

трубы стальные Ø76х3,5-4200мм;

трубы стальные Ø48х3,5-300мм;

Фундаменты под стойки – монолитные бетонные, класс бетона В 7,5 глубиной 2,0м Ø500мм. Расчетные пролеты между опорами 35,0м.

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 портландцементе с обмазкой поверхностей горячим битумом за 2 раза.

Под фундаменты опор предусмотрено устройство подготовки из щебня толщ.100мм с пропиткой битумом до насыщения. В местах устройства опор на просадочных грунтах под основание предусмотрена подушка из ГПС толщиной 0,3м и устройство асфальтовых отмосток Ø1400мм.

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

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций.

Защита от перенапряжений. Заземление.

В качестве защитных мероприятий предусмотрено: заземление металлических опор с сопротивлением не менее 15 Ом в соответствии с ПУЭ. Глава 1.7. «Заземление и защитные меры электробезопасности».

На металлических опорах освещения выполнены заземляющие устройства, предназначенные для защиты от грозовых перенапряжений. Расстояние между ними – не более 100,0м, а наибольшее расстояние от заземляющего устройства конечной опоры до соседнего защитного заземления – не более 50,0м.

На концах ВЛ-0,38 кВ (или ответвлений) длиной более 200,0м, а также на вводах от ВЛ к электроустановкам, которые подлежат занулению, выполняются повторные заземления нулевого рабочего провода.

Общее сопротивление растеканию электрического тока заземлителей каждой ВЛ в любое время года должно быть не более 10 Ом.

К повторным и грозозащитным заземлителям присоединяется нулевой провод, а также все металлические элементы опор.

6.4. 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 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.

6.5. Организация строительства.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

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 используется производственная база подрядной организации. Складирование крупногабаритных строительных материалов предусматривается 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: автогидроподъемники, агрегаты сварочные передвижные, бульдозеры, краны на автомобильном ходу, насосы для строительных растворов, машины бурильно-крановые, преобразователи сварочные, тракторы.

Технико-экономические показатели:

трудоемкость – 0,107тыс.чел/дней; продолжительность строительства – 1,0 месяц.

Нормативная продолжительность строительства определена по нормативной трудоемкости. Период строительства - 2013г.

6.6. 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 строительства в Республики Казахстан» на основании сборников сметных норм и расценок и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса SANA (версия 15-2.18) 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 1-14;
- сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002) , с учетом изменений и дополнений выпуски 1-11;
- сборники расценок на монтаж оборудования (СН РК 8.02-06-2002) , с учетом изменений и дополнений выпуски 1-10;
- перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденные заказчиком (администратором бюджетной программы) от 13 июля 2011 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 через индекс изменения месячного расчетного показателя на период 2012-2013 годов 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

МЕМСАРАПТАМА ПРОЕКТ ЭКСПЕРТИЗА

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 сметной стоимости строительства в текущих ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1.Оценка проектных решений.

Рабочий проект выполнен в соответствии с заданием на проектирование. По составу и комплектности представленные материалы приведены в соответствие со:

СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство»;

ПУЭ РК Глава 1.2. «Электроснабжение и электрические сети».

7.2. Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы.

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области в рабочий проект **«Уличное освещение ул.Б.Момышулы в поселке Теренозек Сырдарьинского района, Кызылординской области»** внесены следующие изменения и дополнения:

По общей части.

7.2.1. Представлено:

Приказ о назначения главного инженера проекта согласно РДС РК 3.01-19-2005.

7.2.2. Пояснительная записка приведена в соответствие с п.5.3.3 СН РК 1.02-03-2011.

По строительной части:

7.2.3. В пояснительной записке указано:

- тип и маркировка принятых опор;
- закрепление опор в грунте.

По электроснабжению.

7.2.4. Представлено и указано:

в пояснительной записке исходные данные, АПЗ, потребные мощности уличного освещения и протяженности сетей КЛ-0,4кВ и ВЛ-0,4кВ;

опросный лист на шкаф И710 уличного освещения;

таблица ведомости объема работ для листов марки ЭН;

обозначения отходящих фидеров от КТПН;

обозначения материалов заземления;

листы марки ЭН-2 на плане расположения уличного освещения;

привязки типовых чертежей согласно «Пособие по проектированию воздушных линий ОАО «РОСЭП»;

указаны заводы изготовители материалов и оборудования на листах марки ЭН.СО.

7.2.5. Откорректировано и представлено:

в общих данных дополнены пояснения по выполнению сетей уличного освещения в местах пересечения;

схемы протяженности ВЛ-0,4кВ, согласно плана расположения на листе ЭН-2;

расчетная схема, разночтения по количеству светильников.

По сметной части.

По сводному сметному расчету.

7.2.10. Откорректированы затраты на стоимость ПИР и экспертизы проекта в соответствии с видами и объемами выполняемых работ (снижение 0,021 млн. тенге).

По локальным сметам:

7.2.11. Откорректировано: количество комплектующих деталей опор освещения (увеличение 0,026 млн. тенге).

Изменения сметной стоимости в текущем уровне цен составили:

снижение – 0,021 млн. тенге;

увеличение – 0,026 млн. тенге.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

Ұзындығы, шақырым	- 0,394
2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде	- 0,600
Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	- 0,592
2013 ж ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде	- 1,787
Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	- 1,323
Құрылыс ұзақтығы, ай	- 1

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2013 жылғы 10 қыркүйектегі №0465 шарт талаптарына сәйкес, растығы «СанжарПроектСервис» ЖШС-мен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс жүргізуге рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4. Жұмыс жобасы жұмыс жүргізу басталғанға дейін 3 ай ішінде белгіленген тәртіп бойынша бекітілуі тиіс.

Директордың орынбасары	Қ. Сәрсенбаев
Өндірістік бөлімінің бастығы	Т.Әбдіхалықов
Жетекші маман/жетекші сарапшы	Ғ.Искаков
Бас маман	Р.Сатмагамбетов
Бас маман	Г.Ахметова
Бас маман	Н.Алиев

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

Акт № 21 от 9 октября 2013 г.

Исполнитель ТОО "СанжарПроектСервис"

Заказчик: ГУ "Аппарат акима п. Теренозек"

Основание: Договор №12 от 05.04.2013 г.

№	Услуга	Кол-во	Ед.	Цена	Сумма
1	Тереңөзек кентіндегі Б. Момышұлы көшесін жарықтандыруға жобалық-сметалық құжаттама (мемлекеттік сараптама қорытындысымен) дайындау	1	шт	395 000,00	395 000,00

Итого: 395 000,00

Всего оказано услуг 1, на сумму 395 000,00 KZT

Триста девяносто пять тысяч тенге 00 тиын

Вышеперечисленные услуги выполнены полностью и в срок. Заказчик претензий по объему, качеству и срокам оказания услуг не имеет.

Исполнитель: ТОО "СанжарПроектСервис"

БИН: 090740013062
Адрес: г. Кызылорда, пер. Бекниязова,37

ИИК: KZ728560000000528802 в АО "Банк ЦентрКредит" ,

БИК: KCJBKZKX

МП

(должность)

(ФИО, подпись)

Заказчик: ГУ "Аппарат акима п. Теренозек"

БИН: 940640000879
Адрес: 0, Республика Казахстан, Кызылординская область, Сырдарьинский район, Теренозек п., Амангелды, дом № 53
ИИК: KZ77070103KSN3306000 в Сырдарьинское районное управление Казначейства ,
БИК: KKMFKZ2A

МП

(должность)

(ФИО, подпись)

ЭКЗЕМПЛЯР
ТОО «СанжарПроектСервис»