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) ҚЫЗЫЛОРДА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

120008, Қызылорда қаласы, Ғ.Мұратбаев көшесі, н/ж, «Самал бизнес орталығы», 4 қабат, тел./факс: 8 (7242) 20-22-74, e-mail: exp-kyz@yandex.ru

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 КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

120008, город Кызылорда, улица Г.Муратбаев, б/н, «Бизнес-центр Самал», 4 этаж, тел./факс: 8 (7242) 20-22-74, e-mail: exp-kyz@yandex.ru

21.10.2014 № 14-02-06/2171

ГУ «Аппарат акима поселка Теренозек»
ТОО «ТМ ПроектСтрой»

РГП «Госэкспертиза»

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области направляет Вам экспертное заключение **№14-0427/14 от 21 октября 2014 года** по рабочему проекту **«Уличное освещение ул. Сырдария; ул.Казах; ул. Достык; ул.Байсеитова; ул.Абдулаттаев; пер. Абдулаттаев; ул. Оразбаев; ул. 1 Мамыр в поселке Теренозек Сырдарьинского района Кызылординской области».**

При этом уведомляем Вас, что согласно пункта 7 главы 4 Договора за № 0322 от 28 августа 2014 года, а так же в соответствии пунктом 25 постановления Правительства Республики Казахстан от 19 августа 2002 года № 918 «О Правилах проведения экспертизы предпроектной (технико-экономических обоснований) и проектной (проектно-сметной) документации на строительство независимо от источников финансирования, а также утверждения проектов, строящихся за счет государственных инвестиций» Вам необходимо передать в филиал РГП "Госэкспертиза" по Кызылординской области один экземпляр окончательного варианта Документации, получившей положительное заключение государственной экспертизы на электронном носителе для хранения в качестве архивного (контрольного) экземпляра, в течение 5 (пяти) календарных дней со дня получения такого заключения. Вышеуказанный экземпляр Документации следует предоставить сопроводительным письмом с гарантией, что данная Документация является окончательным экземпляром, прошедшим государственную экспертизу.

Приложение на 11 листах.

Заместитель директора: **К. Сарсенбаев**

007130

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨНІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВАДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ (МЕМСАРАПТАМА РМК) ҚЫЗЫЛОРДА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

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 КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚОРЫТЫНДЫ
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨНІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВАДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ (МЕМСАРАПТАМА РМК) ҚЫЗЫЛОРДА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

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 КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

БЕКІТЕМІН:
«Мемсараптама» РМК-ның Қызылорда облысы бойынша филиалы директорының орынбасары:

_____ Қ. Сәрсенбаев

«Қызылорда облысы Сырдария ауданы Тереңөзек кентіндегі Сырдария, Қазақ, Достық, Байсейітова, Абдуллатаев көшелерін, Абдуллатаев тұйығын, Оразбаев, 1 Мамыр көшелерін жарықтандыру»

жұмыс жобасы бойынша

2014 жылғы 21 қазандағы №14–0427/14

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Тереңөзек кенті әкімінің аппараты» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ТМ Проект Строй» ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫСӨЗ

«Қызылорда облысы Сырдария ауданы Тереңөзек кентіндегі Сырдария, Қазақ, Достық, Байсейітова, Абдуллатаев көшелерін, Абдуллатаев тұйығын, Оразбаев, 1 Мамыр көшелерін жарықтандыру» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Мемсараптама» республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Қызылорда облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Қызылорда облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВАДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ (МЕМСАРАПТАМА РМК) ҚЫЗЫЛОРДА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

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 КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

«УТВЕРЖДАЮ»:
Заместитель директора
филиала РГП «Госэкспертиза»
по Кызылординской области

_____ Сарсенбаев К.А.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ 14 – 0427/14 от 21 октября 2014 года

по рабочему проекту

«Уличное освещение ул.Сырдария, ул.Казах, ул.Достык, ул.Байсеитова, ул.Оразбаева, ул.Абдулпаттаева, пер.Абдулпаттаева, ул. 1 Мамыр в поселке Теренозек, Сырдарьинского района Кызылординской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Аппарат акима пос.Теренозек
Сырдарьинского района
Кызылординской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ТМ ПроектСтрой»

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Уличное освещение ул.Сырдария, ул.Казах, ул.Достык, ул.Байсеитова, ул.Оразбаева, ул.Абдулпаттаева, пер.Абдулпаттаева, ул. 1 Мамыр в поселке Теренозек, Сырдарьинского района Кызылординской области»** выдано филиалом республиканского государственного предприятия «Госэкспертиза» по Кызылординской области.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала республиканского государственного предприятия «Госэкспертиза» по Кызылординской области.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект **«Уличное освещение ул.Сырдария, ул.Казах, ул.Достык, ул.Байсеитова, ул.Оразбаева, ул.Абдулпаттаева, пер. Абдулпаттаева, ул. 1 Мамыр в поселке Теренозек, Сырдарьинского района Кызылординской области».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 16 октября 2014 года №0434 между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области и ТОО «ТМ ПроектСтрой», согласно письма ГУ «Аппарат акима пос.Теренозек Сырдарьинского района Кызылординской области» от 08 октября 2014 года, №02-1/408 о представлении рабочего проекта на экспертизу.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Аппарат акима пос.Теренозек Сырдарьинского района Кызылординской области».

3.ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ТМ ПроектСтрой» (ГСЛ №001453 от 06.06.2008г II-категория).

Главный инженер проекта – Изатулин А.У. (ТОО «ТМ ПроектСтрой» от 01 февраля 2014 года приказ №2).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование от 18.08.2014 года, утвержденное администрацией Аппарат акима пос.Теренозек Сырдарьинского района

Исходно-разрешительные документы:

Архитектурно-планировочные задания (АПЗ) за № 90 от 06.10.2014г.

Технические условия:

АО «КРЭК»: на электроснабжение уличного освещения №002-1 от 03.10.2014г.

Письма:

Аппарат акима пос.Теренозек Сырдарьинского района Кызылординской области: №02-1/408 от 08.10.2014г о сроке начала строительства объекта.

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области» №06-8/2874 от 16.10.2014г;

план расположения трассы, согласованный с АО «КРЭК» от 14.10.2014г.

5.3. Перечень документации представленной на экспертизу:

Том I Книга 1	Общая часть. Общая пояснительная записка
Том II	Чертежи. Электротехническая часть.
Том III. Книга 1	Сметы. Сводный сметный расчет. Локальные сметы.
Том IV	Отчет по инженерно - геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «KazGeoGroup» в 2014г. (№14003238 от 28. 02. 2014г.)

5.4. Цель и назначение объекта строительства.

Создание благоприятных условий всем участникам уличного движения путем обеспечения качественным освещением в ночное время в пос.Теренозек Сырдарьинского района.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Уличное освещение ул.Сырдария, ул.Казах, ул.Достык, ул.Байсеитова, ул.Оразбаева, ул.Абдулпаттаева, пер.Абдулпаттаева, ул. 1 Мамыр 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 :		
- наиболее холодной пятидневки	- минус 24^{0}С;	- СН РК 2.04-21-2004*;
- наиболее холодных суток	- минус 30^{0}С.	- СНиП РК 2.04-01-2001;
сейсмичность района	- 5 баллов	- СНиП РК 2.03-30-2006;
район по толщине стенки гололеда	- II	- СНиП 2.01.07-85*;
район по скоростному напору ветра	- III (W_o= 38 кг/м^2)	- СНиП 2.01.07-85*.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

Экологическая характеристика района - зона экологического кризиса (Закон РК «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье» №1468-XII от 30 июня 1992г. с изменениями).

Инженерно-геологические условия площадки строительства.

Согласно отчета об инженерно-геодезических изысканиях и геологических данных трассы принятых по архивным материалам ТОО «KazGeoGroup» участок строительства характеризуется следующими данными.

Рельеф участка ровный.

Геолого-литологическое строение:

0,0-0,6 (0,8)м – насыпной грунт из супеси песка с включением строительного и бытового мусора до 20% слежавшийся;

0,6(0,8)-3,0 м – супесь темно-коричневый водонасыщенные, с линзами пылеваты пластычной и текучей консистенции;

3,0-5,0м – песок пылеватый серый, водонасыщенный, средней плотности, полимиктового состава.

Гидрогеологические условия:

Подземные воды на участке работ вскрыты на глубине 2,0-2,1м. от поверхности земли. УГВ на максимальном положении, на глубине -1,6м.

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 предусмотрено уличное освещение ул.Сырдария, ул.Казах, ул.Достык, ул.Байсеитова, ул.Оразбаева, ул.Абдулпаттаева, пер.Абдулпаттаева, ул. 1 Мамыр пос.Теренозек Сырдарьинского района.

6.2.1. План трассы

Район строительства линии электроосвещения ВЛ-0,4кВ и КЛ-0,4кВ ул.Сырдария, ул.Казах, ул.Достык, ул.Байсеитова, ул.Оразбаева, ул.Абдулпаттаева, пер.Абдулпаттаева, ул. 1 Мамыр расположена в пос. Теренозек, Сырдарьинского района, Кызылординской области. Подключение сети электроосвещения предусмотрено от РУ-0,4кВ существующих и проектируемых КТПН 10/0,4кВ.

Проектируемая линия проходит по территории, застроенной частными жилыми домами. Имеются сети ВЛ-10кВ, кабельные сети КЛ-10/0,4кВ и связи, водопровода, дорога и проезды с асфальтобетонным и гравийным покрытием.

Для пересечения с инженерными сооружениями (дорогами, воздушными линиями связи и электроснабжения) проектом принято самонесущие изолированные провода (СИП).

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

Улица Сырдария.

Сети электроосвещения предусмотрено от РУ-0,4кВ существующей КТПН-10/0,4кВ №26, расположенной между жилыми домами, в восточном (80,0м) и далее северо-восточном направлении.

Общая протяженность линии – 0,77км, прокладка сети принята:

- воздушной линией ВЛ-0,4кВ от КТПН-10/0,4кВ №26 до проектируемой опоры №1 – 80,0м, от опоры №1 до опоры №21 – 690 м.

На своем протяжении линия имеет два угол поворота, пересекается: с улицами 5 шт, водопроводом – 6 шт, кабельной линией электроснабжения – 11 шт, кабелем связи – 13 шт.

Улица Казах.

Сети электроосвещения предусмотрено от РУ-0,4кВ существующей КТПН-10/0,4кВ №284, расположенной между жилыми домами, в западном (10,0м) и далее северо-восточном направлении.

Общая протяженность линии – 0,86км, прокладка сети принята:

- воздушной линией ВЛ-0,4кВ от КТПН-10/0,4кВ №284 до проектируемой опоры №2 – 10,0м, от опоры №1 до опоры №27 – 850,0 м.

На своем протяжении линия имеет два угол поворота, пересекается: с улицами 3 шт,

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

водопроводом – 6 шт, кабельной линией электроснабжения – 8 шт, кабелем связи – 7 шт.

Улица Достык.

Сети электроосвещения предусмотрено от РУ-0,4кВ существующей КТПН-10/0,4кВ №289, расположенной между жилыми домами, в северном (140,0м) и далее юго-западном и северо- восточном направлении.

Общая протяженность линии – 0,8км, прокладка сети принята:

- воздушной линией ВЛ-0,4кВ от КТПН-10/0,4кВ №289 до проектируемой опоры №7 – 140,0м, от опоры №1 до опоры №21 – 660,0 м.

На своем протяжении линия имеет два угол поворота, пересекается: с улицами 2 шт, водопроводом – 6 шт, кабельной линией электроснабжения – 4 шт, кабелем связи – 5 шт.

Улица Байсеитова.

Сети электроосвещения предусмотрено от РУ-0,4кВ существующей КТПН-10/0,4кВ №25, расположенной между жилыми домами, в южном (24,0м) и далее северо-восточном направлении.

Общая протяженность линии – 0,582км, прокладка сети принята:

- воздушной линией ВЛ-0,4кВ от КТПН-10/0,4кВ №25 до проектируемой опоры №10 – 24,0м, от опоры №1 до опоры №17 – 558,0 м.

На своем протяжении линия имеет два угол поворота, пересекается: с улицами 5 шт, водопроводом – 6 шт, кабельной линией электроснабжения – 12 шт,кабелем связи – 11 шт.

Улица Уразбаева, ул. Абдулпаттаева пер. Абдулпаттаева

Сети электроосвещения предусмотрено от РУ-0,4кВ существующей КТПН-10/0,4кВ №274, расположенной между жилыми домами, в южном (104,0м) и далее южном и северо-восточном направлении.

Общая протяженность линии – 1,865км, прокладка сети принята:

- воздушной линией ВЛ-0,4кВ от КТПН-10/0,4кВ №274 до проектируемой опоры №9 – 104,0м, от опоры №1 до 53 – 1761 м.

На своем протяжении линия имеет два угол поворота, пересекается: с улицами 5 шт, водопроводом – 6 шт, кабельной линией электроснабжения – 16 шт, кабелем связи – 8 шт.

Улица 1 Мамыр.

Сети электроосвещения предусмотрено от РУ-0,4кВ проектируемой КТПН-10/0,4кВ №1, расположенной между жилыми домами, в северо-западном (386,0м) и далее юго-западном направлении.

Общая протяженность линии – 1,2км, прокладка сети принята:

- воздушной линией ВЛ-0,4кВ от КТПН-10/0,4кВ №1 до проектируемой опоры №1 – 386,0м, от опоры №1 до опоры №22 – 814,0 м.

На своем протяжении линия имеет два угол поворота, пересекается: с улицами 5 шт, водопроводом – 6 шт, кабельной линией электроснабжения – 11шт, кабелем связи – 13 шт.

6.2.2. Электротехнические решения.

Электроснабжение сети уличных освещений: «Уличное освещение ул.Сырдария, ул.Казах, ул.Достык, ул.Байсеитова, ул.Оразбаева, ул.Абдулпаттаева, пер.Абдулпаттаева, ул. 1 Мамыр в пос.Теренозек, Сырдарьинского района, Кызылординской области» предусматривается от РУ-0,4кВ существующего и проектируемого КТПН 10/0,4кВ (кол. 1 ед.).

Для электроснабжения уличного освещения проектом предусматривается:

- установка подстанции типа КТПН 160-10/0,4 кВ (1 ед.) с трансформатором мощностью 160 кВА, запитываемой отпайкой от существующей ВЛ-10кВ (по ул. 1мамыр).

Уличное освещение выполнено светильниками наружного освещения типа ЖКУ10-250-025 , на железобетонных опорах со стойкой СВ105, по типовой серий каталога «ENSTO Казахстан» разработанная ТОО «Институт Казсельэнергопроект». Питание и управление светильников уличного освещения предусмотрены от шкафа управления наружным освещением (ШУНО), установленных в РУ-0.4 кВ существующих и проектируемых трансформаторных подстанциях.

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.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Сети наружного освещения выполнены кабелями марки АВВГ в траншее (от РУ-0,4кВ ТП), далее - воздушными линиями проводами марки СИП-4, проложенными по железобетонным опорам. Подвеска проводов принята согласно «Пособие по проектированию воздушных линий электропередачи напряжением 0,38кВ с защищенными проводами (ВЛЗ) с использованием арматуры фирмы «ENSTO Казахстан» разработанная ТОО «Институт Казсельэнергопроект».

Мероприятиями по экономии материальных ресурсов и электроэнергии объектов являются:

- выбор сечения кабелей и проводов с учетом их перегрузочной способности;
- применение высокоэкономичных газоразрядных ламп;
- автоматическое управление осветительной установки уличного освещения.

Основные технические показатели уличного освещения:

№ п/н	Название улицы	Протяженность, км		Кол. опор ул. освещения,шт.	Потреб. мощ-ть, кВт	Электроснабжение от проект. КТПН-10/0,4кВ
		ВЛ-0.4кВ				
1.	ул. Сырдария	0,77		24	5,25	Сущ.КТПН №26
2.	ул. Казах.	0,86		27	6,75	Сущ.КТПН №284
3.	ул. Достык	0,8		24	5,25	Сущ.КТПН №289
4.	ул. Байсеитова	0,582		24	4,25	Сущ.КТПН №25
5.	ул. Оразбаева ул. Абдулпаттаева пер. Абдулпаттаева	1,865		56	13,5	Сущ.КТПН №274
6.	ул. 1 Мамыр	1,2		33	5,5	Проект.КТПН
	Итого:	**6,1**		**188**	**40,5**	

6.2.3. Строительные решения.

Опоры ВЛ 0,4кВ наружного освещения приняты железобетонные, на базе железобетонных стоек СВ105 заводского изготовления удовлетворяющего требованиям ГОСТ 26633-91, по типовой серий каталога «ENSTO Казахстан» разработанная ТОО «Институт Казсельэнергопроект», закрепление опор в грунте выполнены согласно типовым сериям в пробуренных скважинах Ø350-450мм глубиной 2,5м.

Расчетные пролеты между опорами 30м.

Защита конструкций от коррозии.

Мероприятия по защите конструкций от коррозии предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Антикоррозийное покрытие должна наносится на часть опоры соприкасающиеся с грунтом и 0,2 метра от поверхности земли, ручным способом горячим битумом марки БН-2у, разогретым до 170-200°С или битумными мастиками в 2 слоя толщиной по 2-3мм с предварительной грунтовкой поверхности раствором битума в бензине или керосине.

Под фундаменты предусмотрена щебеночная подготовка, пропитанная битумом до насыщения, толщиной 50мм.

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 и установка комплектных вентильных разрядников на разъединительном пункте в соответствии с ПУЭ. Глава 1.7. «Заземление и защитные меры электробезопасности».

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

Энергосбережение.

Для обеспечения энергосбережения предусмотрены следующие мероприятия:

а) исключены непроизводительные расходы топливно-энергетических ресурсов, то есть потери электроэнергии, вызванные отступлением от требований стандартов, ТУ или паспортные данных по оборудованию;

б) обеспечена приоритетность безопасности и здоровья человека, и охраны окружающей среды при транспортировке;

в) организован учет и контроль за расходованием потребляемой электроэнергии.

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 10 и 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 проектным решением не предусмотрены.

6.5. 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 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, краны автомобильные, краны на гусеничном ходу, машины бурильные, преобразователи сварочные, тракторы, трамбовки пневматические, экскаваторы.

Технико-экономические показатели:

Трудоемкость – 0,628тыс.чел/дней; продолжительность строительства – 3 месяца.

Продолжительность строительства определена по нормативной трудоемкости.

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» СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республики Казахстан» на основании сборников сметных норм и расценок и 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.

Территориальный район 11- 1.

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;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

-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);

-сборники сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин (СН РК 8.02-03-2002) с учетом изменений и дополнений выпуски 1-18;

-сборник сметных цен на перевозку грузов для строительства (СН РК 8.02-04-2002);

-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 СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республики Казахстан»;

-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);

-дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время по НДЗ 2001 в размере 1,9%*0,9=1,71% (СН РК 8.02-07-2002) с учетом изменений и дополнений выпуск 2;

-затраты на единовременное вознаграждение за выслугу лет в размере 1% (СН РК 8.02-02-2002);

-затраты на оплату дополнительных отпусков в размере 0,4% (СН РК 8.02-02-2002);

-затраты на дополнительную оплату труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска 30% от заработной платы (СН РК 8.02-02-2002) с учетом изменений и дополнений выпуск 13, согласно пункту 4.7.9.

В соответствии с Постановлением Правительства от 11 сентября 2007 года №791 переход к текущей и прогнозной сметной (расчетной) стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя на период 2014-2015 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 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 расчетной стоимости строительства в текущих ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

7.1.Оценка принятых проектных решений.

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» и РДС РК 1.02-04-2011, разработчиком проекта установлен технический не сложный II (нормальный) уровень ответственности.

Проект **«Уличное освещение ул.Сырдария, ул.Казах, ул.Достык, ул.Байсеитова, ул.Оразбаева, ул.Абдулпаттаева, пер.Абдулпаттаева, ул. 1 Мамыр в поселке Теренозек, Сырдарьинского района Кызылординской области»,** разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов приведено в соответствие с требованиями:

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

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

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

СТ РК 1412 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения»;

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

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 Кызылординской области в рабочий проект **«Уличное освещение ул.Сырдария, ул.Казах, ул.Достык, ул.Байсеитова, ул.Оразбаева, ул.Абдулпаттаева, пер.Абдулпаттаева, ул. 1 Мамыр в поселке Теренозек, Сырдарьинского района Кызылординской области»,** внесены следующие изменения и дополнения:

По общей части.

7.2.1. В задание на проектирование от 18.08.2014г откорректирована по общей протяженностью уличного освещения.

7.2.2. Выполнено согласование:

- плана расположения трассы с АО «КРЭК», городским отделом архитектуры, градостроительства и заказчиком;
- рабочего проекта с органами Госнадзора.

7.2.3. Пояснительная записка по составу и содержанию приведена в соответствие с требованиями СНиП РК 1.02-01-2007 (п.5.4.3; 5.3.3).

По электроснабжению.

7.2.4. В пояснительной записке дополнены пояснения по питающим сетям освещения улиц, мощности трансформатора для уличного освещения 1-Мамыр.

7.2.5. Откорректированы:

- расстояния опор уличного освещения, КЛ-0,4кВ до автодорог, углы, привязочные размеры к существующим объектам;
- расчеты по нагрузочной способности и механической прочности по выбору сечения проводов и схемы питание питающих и распределительных сетей 10/0,4кВ с учетом требований главы 1.3 ПУЭ РК.

7.2.6. Откорректирована спецификация оборудования в полном объеме.

По сметной части.

Смета составлена в соответствии с СН РК 8.02-02-2002 по типовой форме с учетом лимитированных затрат, индекса МРП, налогов, сборов и обязательных платежей, НДС и затрат на проектно-изыскательские работы и экспертизу проекта. Замечаний по смете нет.

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

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели		Изменения (-)снижение (+)увеличение
			заявленные	рекомендуемые к утверждению	
1	Мощность (протяженность):	км	6,1	6,1	-
2	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, в том числе	млн.тенге	17,252	17,252	-
	СМР	млн.тенге	12,397	12,397	-
	Оборудование	млн. тенге	4,293	4,293	-
	Прочие затраты	млн.тенге	0,562	0,562	-

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

3	Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 2014,2015года, в том числе	млн.тенге	59,584	59,584	-
	СМР	млн.тенге	31,704	31,704	-
	Оборудование	млн.тенге	10,980	10,980	-
	Прочие затраты	млн.тенге	16,900	16,900	-
4	Из них, в ценах				
	2014год	млн.тенге	8,398	8,398	-
	2015год	млн.тенге	51,186	51,186	-
5	Трудоемкость строительства	тыс.чел.дн	0,628	0,628	-
6	Удельные капитальные вложения	млн.тг/км	9,768	9,768	-
7	Продолжительность строительства	мес.	3	3	-
8	Вид строительства	новое			

8. ВЫВОД.

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Уличное освещение ул. Сырдария, ул. Казах, ул.Достык, ул. Байсеитова, ул. Оразбаева, ул. Абдулпаттаева, пер. Абдулпаттаева, ул. 1 Мамыр в поселке Теренозек, Сырдарьинского района Кызылординской области»** соответствует требованиям нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Мощность (протяженность), км, - 6,1
2. Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001года, млн. тенге, в том числе - 17,252
   СМР, млн. тенге - 12,397
   Оборудование, млн. тенге 4,293
3. Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 2014,2015 года, млн. тенге, в том числе - 59,584
   СМР, млн. тенге - 31,704
   Оборудование, млн. тенге 10,980
4. Продолжительность строительства, мес., - 3

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «ТМ ПроектСтрой» в соответствии с условием договора от 16 октября 2014 года №0434.

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. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Тереңөзек кенті, Сырдария, Қазақ, Достық, Қ.Байсейтова, О.Абдулпаттаев. А.Оразбаева. 1 Мамыр көшелерін және О.Абдулпаттаев тұйығын жарықтарындыру»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

1. Қуаттылығы (шақырым), - 6,1
2. 2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде - 17,252
   Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге - 12,397
   Құрал-жабдықтар,млн. теңге 4,293
3. 2014,2015 жылғы ағымдағы және болжамды бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде - 59,584
   Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге - 31,704
   Құрал-жабдықтар,млн. теңге 10,980
4. Құрылыстың ұзақтығы, ай, - 3

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2014 жылғы 16 қазандағы №0434 шарт талаптарына сәйкес, растығы «ТМ ПроектСтрой» ЖШС-мен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді

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.

Сараптамалық тобының жетекшісі: Ғ. Искаков

Сарапшы: Б. Әбдіхалықов

Сарапшы: Ш. Балмағанбетова

Сарапшы: Н. Әлиев

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

Прошнуровано
и
пронумеровано
-11- стр.
«21» 10 2014г