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

16.09.2014г №14-02-06/1809

ГУ «Аппарат акима а/о Акжарма Сырдарьинского района Кызылординской области»

ТОО «ТМ ПроектСтрой»

РГП «Госэкспертиза»

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области направляет Вам экспертное заключение **№14-0328/14 от 16 сентября 2014 года** по рабочему проекту **«Уличное освещение ул. Садык Ахун, Есентурова, Балапанова, Аукенова в а.о. Акжарма, Сырдарьинского района, Кызылординской области».**

При этом уведомляем Вас, что согласно пункта 7 главы 4 Договора за № 0323 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.

Директор: **Нурманбетов Б.К.**

006717

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

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
филиалының директоры:

Б.Нұрманбетов

«Қызылорда облысы Сырдария ауданы Ақжарма ауылдық округінің Садық Ахун, Есентұров, Балапанов, Ауекенов көшелерін жарықтандыру»

жұмыс жобасы бойынша

2014 жылғы 16 қыркүйектегі №14–0328/14

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Қызылорда облысы Сырдария ауданы Ақжарма ауылдық округі әкімінің аппараты» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ТМ ПроектСтрой» ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫСӨЗ

«Қызылорда облысы Сырдария ауданы Ақжарма ауылдық округінің Садық Ахун, Есентұров, Балапанов, Ауекенов 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:
Директор
филиала РГП «Госэкспертиза»
по Кызылординской области
_____ Нурманбетов Б.К

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ 14 –0328/14 от 16 сентября 2014 года

по рабочему проекту

«Уличное освещение ул. Садык Ахун, Есентурова, Балапанова, Аукенова в а.о. Акжарма, Сырдарьинского района, Кызылординской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Аппарат акима а/о Акжарма
Сырдарьинского района
Кызылординской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ТМ ПроектСтрой»

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Уличное освещение ул. Садык Ахун, Есентурова, Балапанова, Аукенова в а.о. Акжарма, Сырдарьинского района, Кызылординской области»** выполнено филиалом РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области.

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект **«Уличное освещение ул. Садык Ахун, Есентурова, Балапанова, Аукенова в а.о. Акжарма, Сырдарьинского района, Кызылординской области».**

Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором №0323 от 28.08.2014 года между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области и ТОО «ТМ ПроектСтрой», согласно письма ГУ «Городской отдел КХ, ПТ и АД» №02-15/92-1 от 22.08.2014 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Аппарат акима а/о Акжарма Сырдарьинского района Кызылординской области».

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

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 10.07.2014 года, утвержденное администрацией Аппарат акима а/о Акжарма Сырдарьинского района

Исходно-разрешительные документы:

Архитектурно-планировочные задания (АПЗ) за № 51 от 08.07.2014г.

Технические условия:

АО «КРЭК»: на электроснабжение уличного освещения №0540 от 27.06.2014г.

Письма:

Аппарат акима а/о Акжарма Сырдарьинского района Кызылординской области:

№02-21/6-8 от 16.07.2014г. о сроке начала строительства объекта;

о представлении рабочего проекта на экспертизу и заключении договора на проведение экспертизы с ТОО «ТМ ПроектСтрой» №02-21/6-9 от 16.07.2014 года.

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области» №06-8/2318 от 25.08.2014г.

План расположения трассы, согласованный:

АО «КРЭК» от 12.09.2014г.

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 а/о Акжарма Сырдарьинского района.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Уличное освещение ул. Садык Ахун, Есентурова, Балапанова, Аукенова в а.о. Акжарма, 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.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

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*.

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. Садык Ахун, Есентурова, Балапанова, Аукенова в а.о. Акжарма, Сырдарьинского района.

6.2.1. План трассы

Район строительства линии электроосвещения ВЛ-0,4кВ и КЛ-0,4кВ ул. Садык Ахун, Есентурова, Балапанова, Аукенова расположена в а.о. Акжарма, Сырдарьинского района, Кызылординской области. Подключение сети электроосвещения предусмотрено от РУ-0,4кВ 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 освещения и установка опор выполнены в соответствии с требованиями правил установок электроустановок (ПУЭ РК).

Улица Садык Ахун.

Подключение сети электроосвещения предусмотрено от РУ-0,4кВ проектируемой КТПН-10/0,4кВ №1. расположен между жилыми домами, в начале электрических нагрузок, от которой сеть проходит в северо-западном (240м) и далее западном и восточном направлении.

Общая протяженность линии – 2,28км, прокладка сети принята:

- воздушной линией ВЛ-0,4кВ от КТПН-10/0,4кВ №1 до проектируемой опоры №40а – 240,0м, от опоры №1а до 59а – 2040 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 Есентурова.

Подключение сети электроосвещения предусмотрено от РУ-0,4кВ проектируемой КТПН-10/0,4кВ №1. расположен между жилыми домами, в начале электрических нагрузок, от которой сеть проходит в западном (16м) и далее восточном направлении.

Общая протяженность линии – 0,666км, прокладка сети принята:

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

- воздушной линией ВЛ-0,4кВ от КТПН-10/0,4кВ №1 до проектируемой опоры №1б – 16,0м, от опоры №1б до 20б – 650 м.

На своем протяжении линия имеет два угол поворота , пересекается: с улицами 3 шт., водопроводом – 6 шт, кабельной линией электроснабжения – 8 шт, кабелем связи – 7 шт

Улица Балапанова.

Подключение сети электроосвещения предусмотрено от РУ-0,4кВ проектируемой КТПН-10/0,4кВ №1. расположен между жилыми домами, в начале электрических нагрузок, от которой сеть проходит в юго-восточном (200м) и далее восточном направлении.

Общая протяженность линии – 0,725км, прокладка сети принята:
- воздушной линией ВЛ-0,4кВ от КТПН-10/0,4кВ №1 до проектируемой опоры №21б – 200,0м, от опоры №21б до 36б – 525 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 Аукенова.

. Подключение сети электроосвещения предусмотрено от РУ-0,4кВ проектируемой КТПН-10/0,4кВ №2. расположен между жилыми домами, в начале электрических нагрузок, от которой сеть проходит в южном (20м) и далее северо-восточном направлении.

Общая протяженность линии – 2,745км, прокладка сети принята:
- воздушной линией ВЛ-0,4кВ от КТПН-10/0,4кВ №2 до проектируемой опоры №30 – 20,0м, от опоры №1 до 79 – 2725 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.

6.2.2. Электротехнические решения.

Электроснабжение сети уличного освещения «Уличное освещение ул. Садык Ахун, Есентурова, Балапанова, Аукенова в а.о. Акжарма, Сырдарьинского района, Кызылординской области» предусматривается от РУ-0,4кВ проектируемых КТПН 10/0,4кВ (кол. 2 ед.).

Для электроснабжения уличного освещения проектом предусматривается:
- установка подстанции типа КТПН 40-10/0,4 кВ (2 ед.) с трансформаторами мощностью 40 кВА, запитываемые отпайками от существующей ВЛ-10кВ опоры №30 (по ул. Есентурова), опоры №13 (по ул. Аукенова) ф. Коровник ПС-35/10 кВ "Ильич".

Уличное освещение выполнено светильниками наружного освещения типа ЖКУ10-250-025 , на металлических граненых опорах с покрытием холодного оцинкования высотой 10м, заводского изготовления.

Питание и управление светильников уличного освещения предусмотрены от шкафа управления наружным освещением (ШУНО), установленных в РУ-0.4 кВ 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.

Сети наружного освещения выполнены кабелями марки АВВГ в траншее (от РУ-0,4кВ ТП), далее проложенными по металлическим опорам.

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 (4 улиц):

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

№ п/н	Название улицы	Протяженность км		Кол. опор ул. освещения,шт.	Потреб. мощ-ть, кВт	Электро-снабжение от проект. КТПН-10/0,4кВ
		ВЛ-0.4кВ	КЛ-0.4кВ			
1.	ул. Садык Ахун	2,04	0,24	59	14,25	Проект.КТПН №1
2.	ул. Есентурова.	0,65	0,016	20	5,0	Проект.КТПН №1
3.	ул. Балапанова	0,525	0,2	16	4,0	Проект.КТПН №1
4.	ул. Аукенова	2,725	0,02	79	19,75	Проект.КТПН №2
	Итого:	**5,94**	**0,48**	**174**	**43,5**	

6.2.3. Строительные решения.

Опоры наружного освещения приняты со стойкой металлических конструкций - сталь Вст3кп2 ПО ГОСТ 8732-78, индивидуального изготовления. Изготовление конструкций опоры освещения производить в соответствии с требованиями стандарта РК 937-92. Покрытие опор окрасить эмалевой краской ПФ-115 ГОСТ 6465-76* по грунту из лака ГФ-021 ГОСТ 25129-82* в соответствии со СНиП 2.03.11-85.

Фундаменты под стойки – монолитные бетонные, класс бетона В 7,5 глубиной 2,0м Ø500мм.

Расчетные пролеты между опорами 30м.

Защита конструкций от коррозии.

Мероприятия по защите конструкций от коррозии предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Антикоррозийное покрытие должна наносится на часть металлической опоры соприкасающиеся с грунтом и 0,2 метра от поверхности земли, ручным способом горячим битумом марки БН-2у, разогретым до 170-200ºС 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».

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.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

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 передвижные, бульдозеры, краны на автомобильном ходу, краны на гусеничном ходу, насосы для строительных растворов, машины бурильно-крановые, преобразователи сварочные, тракторы.

Технико-экономические показатели:

Трудоемкость – 0,734 тыс.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;

-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 1-13;

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

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

-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%*0,8=2,24% (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. Садык Ахун, Есентурова, Балапанова, Аукенова в а.о. Акжарма, 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 приведены в соответствие с требованиями:

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

СНиП РК 3.03-09-2006 «Автомобильные дороги»;

СН РК 3.03-19-2006 «Проектирование дорожных одежд нежесткого типа»;

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

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

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

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. Садык Ахун, Есентурова, Балапанова, Аукенова в а.о. Акжарма, Сырдарьинского района, Кызылординской области»,** внесены следующие изменения и дополнения:

По общей части.

7.2.1. Выполнено согласование:

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

7.2.2. 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 плану трассы:

7.2.3. Выполнено в соответствии с ГОСТ 21.508-93:

- ситуационный план размещения трассы (п.5.3.4а);
- привязка объекта к разбивочному базису (п.5.2).

7.2.4. Откорректировано расстояние от опор освещения до бровки дороги, арычной сети в соответствии со СНиП РК 3.01-01-2002 (таб.15).

7.2.5. На плане расположения показаны:

- расстояния между опорами, марка и протяженность проводов;
- участки трассы с воздушной и кабельной линией, условные обозначения.

7.2.6. Дана информация о месте расположения проектируемого КТПН.

7.2.7. На трассе расположения указаны участки КЛ в соответствии с условными обозначениями, протяженность и марка кабеля.

По строительной части:

7.2.8. В пояснительной записке указано:

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

7.2.9. Приняты проектные решения по закреплению опор на грунт.

По электроснабжению.

7.2.10. В пояснительной записке объектов дополнены пояснения по существующему положению и состоянию освещения улиц, представлены технические заключения по состоянию освещений улиц, технические условия на электроснабжения объектов.

7.2.11. Откорректированы количество объема земли при засыпке траншеи для каждого объекта.

7.2.12. Дополнены необходимые привязки-расстояния распложения сетей уличного освещения от существующих зданий и сооружений на планах расположения каждого объекта.

7.2.13. Откоректированы:

- сечение питающего кабеля шкафа наружного освещения (ЩУНО) на расчетной схеме каждого объекта;
- разночтения протяженности КЛ-0,4кВ в основных показателях листов ЭН-1 и расчетные схемы каждого объекта.

7.2.14. В спецификации оборудования дополнены технические данные щита питания согласно принципиальным схемам каждого объекта.

7.2.15. Устранены разночтения данных прибора учета в принципиальных схемах щита и в спецификации оборудования каждого объекта.

7.2.16. Выполнены в отдельности по фидерам протяженности КЛ-0,4кВ и расчетные мощности объектов.

По сметной части.

По сводному сметному расчету:

7.2.17. Добавлено затраты на ПИР и экспертизы приняты в соответствии с объемами и видами выполняемых работ (увеличение 3,504 млн. тенге).

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

По локальным сметам:

7.2.18. Изменено объемы нижеследующих строительно-монтажных работ:

Наружное освещение (снижение 1,218 млн. тенге);

С учетом внесенных изменений рабочего проекта и сметной документации, изменения сметной стоимости объекта в текущих ценах составили:

увеличение - 1,218 млн. тенге;

снижение - 0,144 млн. тенге.

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	6,434	6,434	-
2	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, в том числе	млн.тенге	14,996	10,988	- 4,008
	СМР	млн.тенге	12,579	8,676	- 3,903
	Оборудование	млн.тенге	1,790	1,742	- 0,048
	Прочие затраты	млн.тенге	0,627	0,570	- 0,057
3	Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 2014,2015 года, в том числе	млн.тенге	41,574	36,105	- 5,469
	СМР	млн.тенге	30,059	22,188	- 7,871
	Оборудование	млн.тенге	4,278	4,455	+ 0,177
	Прочие затраты	млн.тенге	7,237	9,462	+ 2,225
4	Из них,				
	2014год	млн.тенге	41,574	3,504	- 38,070
	2015год	млн.тенге	-	32,601	+ 32,601
5	Трудоемкость строительства	тыс.чел.дн	0,74	0,734	- 0,006
6	Удельные капитальные вложения	млн.тг/км	6,462	5,612	- 0,850
7	Продолжительность строительства	мес.	2	3	+ 1
8	Вид строительства	новое			

8. ВЫВОД.

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Уличное освещение ул. Садык Ахун, Есентурова, Балапанова, Аукенова в а.о. Акжарма, 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 - 6,434
2. Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001года, млн. тенге, в том числе - 10,988
   СМР, млн. тенге - 8,676
   Оборудование, млн. тенге - 1,742
3. Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 2014,2015 года, млн. тенге, в том числе - 36,105
   СМР, млн. тенге - 22,188
   Оборудование, млн. тенге 4,455
4. Продолжительность строительства, мес., - 3

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

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 28.08.2014 года №0323.

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. Заказчику во исполнение постановления Правительства Республики Казахстан от 29 октября 2010 года №1135 «Об утверждении программы по развитию казахстанского содержания в Республике Казахстан на 2010-2014 годы» при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Ақжарма ауылы, М.Аукенов, Т. Балапанов, А. Есентуров және Садық ахун көшелерін жарықтарындыру»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

1.	Қуаттылығы (шақырым), км	-	6,434
2.	2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде	-	10,988
	Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн. теңге	-	8,676
	Құрал-жабдықтар,млн. теңге	-	1,742
3.	2014,2015 жылғы ағымдағы және болжамды бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде	-	36,105
	Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн. теңге	-	22,188
	Құрал-жабдықтар,млн. теңге		4,455
4.	Құрылыстың ұзақтығы, ай,	-	3

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2014 жылғы 28 тамыздағы №0323 шарт талаптарына сәйкес, растығы «ТМ ПроектСтрой» ЖШС-мен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді

8.3. Жұмыс жобасын бекітуге ұсынғанда және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4. Тапсырыс беруші «Қазақстан Республикасындағы қазақстандық қамтуды дамыту жөніндегі 2010 – 2014 жылдарға арналған бағдарламаны бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2010 жылғы 29 қазандағы № 1135 қаулысын орындау мақсатында құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкциялдарын барынша көп қолдануы қажет.

8.5. 23.10.2009 жылғы №1656 Үкімет қаулысына сәйкес жұмыс жобасы жұмыс өндірісі басталғанға дейін 3 ай ішінде белгіленген тәртіп бойынша бекітілуі тиіс.

Директордың орынбасары: Қ. Сәрсенбаев

Сараптамалық тобының жетекшісі: Ғ. Искаков

Сарапшы: Б. Әбдіхалықов

Сарапшы: Ш. Балмағанбетова

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

Прошнуровано
и
пронумеровано
-11- стр.

«16» 09 2014г