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 раззития
Республики Казахстан по Кызылординской области

120008, Казақстан Республикасы, Қызылорда қаласы,
Г.Мұратбаев көшесі, н/з
"Самал бизнес орталығы", 4 қабат
тел./факс: 8 (7242) 20-22-74, e-mail: exp-kyz@yandex.ru

120008, Республика Казахстан, город Кызылорда,
ул. Г.Муратбаева, б/н
"Бизнес-центр Самал", 4 этаж
тел./факс: 8 (7242) 20-22-74, e-mail: exp-kyz@yandex.ru

20.05.2014г № 14-01-06/0813.

«Городской отдел КХ ПТ и АД»

ТОО «ТМ ПроектСтрой»

РГП «Госэкспертиза»

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области направляет Вам экспертное заключение **№14–0155/14 от 20 мая 2014 года** по рабочему проекту **«Реконструкция уличного освещения 24 улиц в г. Кызылорда».**

Приложение на 15 листах.

Директор: **Б. Нурманбетов**

005679

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

МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП ГОСЭКСПЕРТИЗА) КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО 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

МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП ГОСЭКСПЕРТИЗА) КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

БЕКІТЕМІН:
«Мемсараптама» РМК-ның
Қызылорда облысы бойынша
филиалының директоры:

_____ Б.Нұрманбетов

«Қызылорда қаласындағы 24 көшенің көше жарықтарын қайта жаңғырту»

жұмыс жобасы бойынша

2014 жылғы 20 мамырдағы №14-0155/14

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Қалалық коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ТМ ПроектСтрой» ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫСӨЗ

«Қызылорда қаласындағы 24 көшенің көше жарықтарын қайта жаңғырту» 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 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

МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП ГОСЭКСПЕРТИЗА) КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

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

_____ Нурманбетов Б.К.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ 14 – 0155/14 от 20 мая 2014 года

по рабочему проекту

«Реконструкция уличного освещения 24 улиц в г. Кызылорда»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Городской
отдел КХ, ПТ и АД

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ТМ ПроектСтрой»

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция уличного освещения 24 улиц в г. Кызылорда»** 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 **«Реконструкция уличного освещения 24 улиц в г. Кызылорда».**

Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором №0129 от 13.05.2014 года между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области и ТОО «ТМ ПроектСтрой» согласно письма заказчика о представлении рабочего проекта на экспертизу и заключении договора на проведение экспертизы с ТОО «ТМ ПроектСтрой» №01-03/350 от 04.05.2014 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Городской отдел КХ, ПТ и АД».

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 28.03.2014 года, утвержденное администрацией городского отдела КХ, ПТ и АД.

Исходно-разрешительные документы:

архитектурно-планировочные задания (АПЗ) за № 174 от 12.05.2014г.

дефектная ведомость от 28.03.2014г. утвержденной администрацией городского отдела КХ, ПТ и АД.

акт обследования реконструируемых уличных освещений от 28.03.2014г. утвержденной администрацией городского отдела КХ, ПТ и АД.

Технические условия:

АО «КРЭК»: на электроснабжение уличного освещения №0390 от 28.04.2014г.

Письма:

Городского отдела КХ, ПТ и АД:

№01-03/351 от 04.05.2014г. о сроке начала строительства объекта.

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области» №06-8/940 от 18.04.2014г.

План расположения трассы, согласованный:

- отделами КХ, ПТ и АД, АО «КРЭК» от 28.04.2014г.;
- отделом архитектуры и градостроительства от 28.04.2014г.

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 «Geo Maps»«Гео Мапс» в 2013г. (12-ГСЛ№0000614 от 26.12.2008г. до 26.12.2013г.)

5.4. Цель и назначение объекта строительства.

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

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Реконструкция уличного освещения 24 улиц в г. Кызылорда.

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*.

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 «Geo Maps», 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.

По содержанию сухого остатка грунты и подземные воды засолены. Тип засоления – сульфатный. По содержанию сульфатов грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и шлакопортландцементе, слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойком виде цемента. По содержанию хлоридов - среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента.

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 реконструкция уличного освещения 24 улиц в г. Кызылорда:

1. Реконструкция уличного освещения ул. Казантаева от ул. Айтеке би до ул. Ауезова
2. Реконструкция уличного освещения ул. Есимхан, ул. Аманжолова от ул. Муслимова до ул.Бекшораулы
3. Реконструкция уличного освещения ул. Женис от ул. Толе би до ул. Бокейхан
4. Реконструкция уличного освещения ул. Маметова от ул. Кокенова до ул. Хон Бен До
5. Реконструкция уличного освещения ул. Аль-Фараби от ул. Сагымбаева до ул. Батырбаева
6. Реконструкция уличного освещения ул. Абдрахманова от пр. Астана до ул. Алматы
7. Реконструкция уличного освещения ул. Егизбаева от ул. Жанкент до ул. Ауелбекова
8. Реконструкция уличного освещения ул. Каратаева от ул. Абилхайырхана до ул. Айтеке би
9. Реконструкция уличного освещения ул. Саулет 9 от ул. Алтынбекова до ул. Бейбарыс
10. Реконструкция уличного освещения мкр. Шугыла от ул. Мусрепова до ул. Муратбаева
11. Реконструкция уличного освещения ул. Жумабаева от ул. Жанкожа до пер. Махамбетова
12. Реконструкция уличного освещения мкр. Южный от ул. Жибек-жолы до ул. Тулкибаева
13. Реконструкция уличного освещения ул. Кошербаева от ул. Абулхайырхана до ул. Бокейхана
14. Реконструкция уличного освещения мкр. Акмешит от ул. Саламатова до ул. Романова
15. Реконструкция уличного освещения мкр. Мерей от ж.д №6 до с.ш. №211
16. Реконструкция уличного освещения ул. Бекниязова от ул. Култекенова до пер. Махамбетова
17. Реконструкция уличного освещения ул. Жанадилова от ж/д вокзала до ул. Айтбаева

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

18. Реконструкция уличного освещения ул. Абуова от ул. Айтеке би до ул. Журба
19. Реконструкция уличного освещения ул. Боканова от пр. Астана до ул. Алматы
20. Реконструкция уличного освещения ул. Шаменулы от ул. Тоганас батыра до ул. Хон Бен До
21. Реконструкция уличного освещения ул. Шокая от ул. Бейбарыса до детского сада
22. Реконструкция уличного освещения ул. Тулкибаева от ул. Кошербаева до ул. Абуова
23. Реконструкция уличного освещения ул. Оразалиева от ул. Кошербаева до ул. Шокай
24. Реконструкция уличного освещения ул. Конратбаева от ул. Коркыт ата до ул. Мусрепова

6.2.1. План трассы

Район строительства линии электроосвещения ВЛ-0,4кВ и КЛ-0,4кВ 24 улиц расположена в центральной части города. Подключение сети электроосвещения предусмотрено от:
- РУ-0,4кВ существующих ТП-10/0,4кВ №91, 23, 378, 210, 26, 184, 82, 300, 308, 370, 62, 292, 108(310), 392, 433;
- КТПН-10/0,4кВ №560, 106, 551, 109, 404, 523, 127, 34(237), 590, 126, 11 ЦРП №1,7;
- проектируемого КТПН 25-10/0,4кВ.

Проектируемые линии проходят по территории, застроенной многоэтажными и частными жилыми домами. Имеются сети ВЛ-10кВ, кабельные сети КЛ-10/0,4кВ и связи, напорной канализации, водопровода, дороги и проезды с асфальтобетонным покрытием.

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

Улица Казантаева от ул. Айтеке би до ул. Ауезова.

Подключение сети электроосвещения предусмотрено от РУ-0,4кВ существующей ТП-10/0,4кВ №91, расположенной между жилыми домами по ул. Казантаева в начале электрических нагрузок, в юго-западное направление и далее в северо-восточное направление.

Общая протяженность линии – 0,695 км, прокладка сети принята кабельной линией КЛ-0,4кВ: от ТП-10/0,4кВ до проектируемой опоры №4–10,0м, от опоры №1 до 21 – 685,0м.

На своем протяжении линия имеет пересечения: с улицами 1 шт., водопроводом – 3 шт., теплотрассой – 4 шт., кабельной линией электроснабжения – 4 шт., канализацией – 4 шт.

Улица Есимхан, ул. Аманжолова от ул. Муслимова до ул.Бекшораулы.

Подключение сети электроосвещения предусмотрено от РУ-0,4кВ существующей КТПН-10/0,4кВ №560. КТПН-10/0,4кВ №560 расположен между жилыми домами, в начале электрических нагрузок, в южное направление (15,0м) и далее западное и северо-восточное направление.

Общая протяженность линии – 1,070км, прокладка сети принята:
- кабельной линией КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ до проектируемой опоры №7 – 15,0м, от опоры №1 до 37 – 1055,0 м.

На своем протяжении линия имеет два угол поворота, пересекается: с улицами 2 шт., водопроводом – 1 шт, канализацией –1 шт.

Улица Женис от ул. Толе би до ул. Бокейхан.

Подключение сети электроосвещения предусмотрено от РУ-0,4кВ существующей ТП-10/0,4кВ №23, расположенной между жилыми домами, в начале электрических нагрузок, в восточное направление (15,0м) до опоры №28 и далее в северо-западное и юго-восточное направление.

Общая протяженность линии – 1,63 км, прокладка сети принята:
- кабельной линией КЛ-0,4кВ от ТП-10/0,4кВ до проектируемой опоры №28 - 15,0м, от опоры №1 до опоры №53 – 1615,0 м.

На своем протяжении линия имеет пересечения: с улицами - 6 шт: водопроводом – 4 шт, канализацией –3 шт,.

Улица Маметова от ул. Кокенова до ул. Хон Бен До.

Подключение сети электроосвещения предусмотрено от РУ-0,4кВ существующей КТПН-10/0,4кВ №106, расположенной между жилыми домами в середине электрических нагрузок, в восточное направление (15,0м) до опоры №34 и далее в северо-западное и юго-восточное направление.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

Общая протяженность линии – 1,6 км, прокладка сети принята:

- кабельной линией КЛ-0,4кВ от КТПН-10/0,4кВ до проектируемой опоры №34 – 15,0м, от опоры №1 до опоры №53 – 1585,0 м.

На своем протяжении линия имеет пересечения: с улицами - 5 шт., водопроводом – 3 шт.,газ – 2 шт., канализацией – 3 шт.

Улица Аль-Фараби от ул. Сагымбаева до ул. Батырбаева.

Подключение сети электроосвещения предусмотрено от РУ-0,4кВ проектируемых КТПН-10/0,4кВ №1, №2 с трансформаторами мощностью по 25кВА, запитанное отпайками от существующих ВЛ-10кВ яч.№7 ЦРП-1, расположенное между жилыми домами в середине электрических нагрузок, в северное направление (20,0м) и далее в юго-западное и юго-восточное (20м) направление.

Общая протяженность линии – 5,36 км.

Протяженность освещение предусмотрено кабельной линией с установкой металлических опор.

На своем протяжении линия имеет пересечения: с улицами - 17 шт., водопроводом – 15 шт., газ – 7 шт., канализацией – 7 шт, кабельной линией электроснабжения – 11 шт, кабелем связи – 13 шт

.Улица Абдрахманова от пр. Астана до ул. Алматы.

Подключение сети электроосвещения предусмотрено от РУ-0,4кВ существующей КТПН-10/0,4кВ №551, расположенной между жилыми домами в середине электрических нагрузок, в южное направление (17,0м) до опоры №17 и далее в северо-западное и юго-восточное направление.

Общая протяженность линии – 0,65 км, прокладка сети принята:

- кабельной линией КЛ-0,4кВ от КТПН-10/0,4кВ до проектируемой опоры №17 – 17,0м, от опоры №1 до опоры №22 – 548,0 м.

На своем протяжении линия имеет пересечения: с улицами 1 шт, водопроводом – 8 шт.

Улица Егизбаева от ул. Жанкент до ул. Ауелбекова.

Питание уличного освещения предусмотрено прокладкой кабельной линии от существующей ТП-10/0,4 №378 . Существующей ТП-10/0,4 №378 расположен между жилыми домами, протяженность КЛ-0,4кВ – 400,0м.

По ул. Егизбаева освещение предусмотрено кабельной линией с установкой металлических опор. Общее направление от существующей ТП от опоры №1 восточное и западное направление. Общая протяженность линий – 400,0 м.

На своем протяжении линия имеет пересечения: с улицами 1 шт, водопроводом – 6 шт, кабелем связи – 3 шт, канализацией – 3 шт, теплотрассой – 3 шт.

Улица Каратаева от ул. Абилхайырхана до ул. Айтеке би.

Подключение сети электроосвещения предусмотрено от РУ-0,4кВ существующей КТПН-10/0,4кВ №109, расположенной между жилыми домами в середине электрических нагрузок, в юго-западное направление (180,0м) до опоры №11 и далее в северо-западное и юго-восточное направление.

Общая протяженность линии – 0,745 км, прокладка сети принята:

- кабельной линией КЛ-0,4кВ от КТПН-10/0,4кВ до проектируемой опоры №11- 180,0м, от опоры №1 до опоры №19 – 565,0 м.

На своем протяжении линия имеет пересечения: с улицами - 1 шт., водопроводом – 2 шт, газ – 2 шт., канализацией – 1 шт.

Улица Саулет 9 от ул. Алтынбекова до ул. Бейбарыс.

Подключение сети электроосвещения предусмотрено прокладкой кабельной линии от РУ-0,4кВ существующих КТПН-10/0,4кВ №523, №404 расположенной между жилыми домами в начале электрических нагрузок, в восточное и южное направление, далее в северо-западное и юго-восточное направление.

Общая протяженность линии – 1,37 км, прокладка сети принята:

- кабельной линией КЛ-0,4кВ по металлическим опорам освещения – 1,37 км.

На своем протяжении линия имеет пересечения: с улицами - 6 шт., водопроводом – 13 шт, газ – 2 шт., канализацией – 1 шт.

Мкр. Шугыла от ул. Мусрепова до ул. Муратбаева.

Подключение сети электроосвещения предусмотрено прокладкой кабельной линии от РУ-0,4кВ существующей ТП-10/0,4кВ №210 расположенной между жилыми домами в на-

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

чале электрических нагрузок, в северное направление (30м) до опоры №11 и далее западное и восточном направление до №17.

Общая протяженность линии – 0,53 км, прокладка сети принята:

- кабельной линией КЛ-0,4кВ по металлическим опорам освещения – 0,5 км.

На своем протяжении линия имеет пересечения: с улицами 1шт, водопроводом – 1 шт, воздушной линией электроснабжения – 3 шт, кабелем связи – 1 шт.

Улица Жумабаева от ул. Жанкожа до пер. Махамбетова.

Подключение сети электроосвещения предусмотрено прокладкой кабельной линии от РУ-0,4кВ существующей ТП-10/0,4кВ №26, расположенной рядом с городской юношеской спортивной школой в начале электрических нагрузок, в южное направление (84м) до опоры №3 и далее северо-западное и юго-восточное направление.

Общая протяженность линии – 2,235 км, прокладка сети принята:

-кабельной линией КЛ-0,4кВ по металлическим опорам освещения – 2,151 км.

На своем протяжении линия имеет пересечения: с улицами -10шт, водопроводом – 6 шт,, канализацией – 2 шт, теплотрассой – 2 шт, кабелем связи – 6 шт, газ – 2 шт, воздушной линией электроснабжения – 3 шт.

Мкр. Южный от ул. Жибек-жолы до ул. Тулкибаева.

Подключение сети электроосвещения предусмотрено прокладкой кабельной линии от РУ-0,4кВ существующей ТП№184, расположенной между жилыми домами в начале электрических нагрузок, в южное направление (73м) до опоры №8 и далее западное и юго-восточное направление.

Общая протяженность линии – 0,84 км, прокладка сети принята:

- кабельной линией КЛ-0,4кВ по металлическим опорам освещения – 0,767 км.

На своем протяжении линия имеет пересечения:, водопроводом – 6 шт, канализацией – 4 шт ,воздушной линией электроснабжения – 3 шт, кабелем связи – 2 шт.

Улица Кошербаева от ул. Абулхайырхана до ул. Бокейхана.

Подключение сети электроосвещения предусмотрено прокладкой кабельной линии от РУ-0,4кВ существующей ТП-10/0,4кВ №82, расположенной между жилыми домами в начале электрических нагрузок, в восточное направление (30м) до опоры №4 и далее в северо-западное и юго-восточное направление. От РУ-0,4кВ существующей КТПН-10/0,4кВ №127, расположенной между жилыми домами в начале электрических нагрузок, в восточное направление (50м) до опоры №31 и далее в юго-восточное направление.

Общая протяженность линии – 1,87 км, прокладка сети принята:

- кабельной линией КЛ-0,4кВ по металлическим опорам освещения – 1,79 км.

На своем протяжении линия имеет пересечения: с улицами -8 шт водопроводом – 10 шт, , канализацией – 2 шт, кабелем связи – 3 шт.

Мкр. Акмешит от ул. Саламатова до ул. Романова.

Подключение сети электроосвещения предусмотрено прокладкой кабельной линии от РУ-0,4кВ существующей ТП-10/0,4кВ №300, расположенной между жилыми домами в начале электрических нагрузок, в северо-восточное направление (20м) до опоры №7 и далее западное и восточное направление. От РУ-0,4кВ существующей ТП-10/0,4кВ №308, расположенной между жилыми домами в начале электрических нагрузок, в южное направление (30м) до опоры №37 и далее в западное и восточное направление.

Общая протяженность линии – 1,390 км, прокладка сети принята:

- кабельной линией КЛ-0,4кВ по металлическим опорам освещения – 1,340 км.

На своем протяжении линия имеет пересечения: с улицами – 3 шт, водопроводом – 8 шт, канализацией – 13 шт, теплотрассой – 16 шт, кабелем связи – 14 шт.

Мкр. Мерей от ж.д №6 до с.ш. 211.

Подключение сети электроосвещения предусмотрено прокладкой кабельной линии от РУ-0,4кВ существующей ТП-10/0,4кВ №370, расположенной между жилыми домами в начале электрических нагрузок, в северное направлении (2м) до опоры №4 и далее в юго-восточное и северо-западное направление.

Общая протяженность линии – 0,450 км, прокладка сети принята:

- кабельной линией КЛ-0,4кВ по металлическим опорам освещения – 0,448 км.

На своем протяжении линия имеет пересечения: водопроводом – 1 шт, теплотрассой – 3 шт , канализацией – 5 шт, кабелем связи – 4 шт.

Улица Бекниязова от ул. Култекенова до пер. Махамбетова.

Подключение сети электроосвещения предусмотрено прокладкой кабельной линии от

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

РУ-0,4кВ существующей КТПН-10/0,4кВ №34(237), расположенной между жилыми домами в начале электрических нагрузок, в северное направление (13м) до опоры №25 и далее в северо-западное и юго-восточное направление.

Общая протяженность линии – 1,22 км, прокладка сети принята:

- кабельной линией КЛ-0,4кВ по металлическим опорам освещения – 1,207 км.

На своем протяжении линия имеет пересечения: с улицами - 4шт,водопроводом – 4 шт, воздушной линией электроснабжения – 2 шт, кабелем связи – 3 шт, , канализацией – 1 шт, газ – 1 шт.

Улица Жанадилова от ж/д вокзала до ул. Айтбаева.

Подключение сети электроосвещения предусмотрено прокладкой кабельной линии от РУ-0,4кВ существующей ТП-10/0,4кВ №62, расположенной между жилыми домами в начале электрических нагрузок, в юго-восточное направлении (320м) до опоры №26 и далее в северо-западное направление.

Общая протяженность линии – 1,05 км, прокладка сети принята:

- кабельной линией КЛ-0,4кВ по металлическим опорам освещения – 0,73 км.

На своем протяжении линия имеет пересечения: с улицами - 1шт, водопроводом – 5 шт, канализацией – 3 шт, теплотрассой – 5 шт, кабелем связи – 3 шт.

Улица Абуова от ул. Айтеке би до ул. Журба.

Подключение сети электроосвещения предусмотрено прокладкой кабельной линии от РУ-0,4кВ существующей ТП-10/0,4кВ №292, расположенной между жилыми домами в начале электрических нагрузок, западное направление (53м) до опоры №12 и далее в северное и южное направление.

Общая протяженность линии – 0,48 км, прокладка сети принята:

- кабельной линией КЛ-0,4кВ по металлическим опорам освещения – 0,427 км.

На своем протяжении линия имеет пересечения: водопроводом – 1 шт, кабелем связи – 2 шт, газ - 1шт, теплотрассой – 1 шт, воздушной линией электроснабжения – 1 шт.

Улица Боканова от пр. Астана до ул. Алматы.

Подключение сети электроосвещения предусмотрено прокладкой кабельной линии от РУ-0,4кВ существующей КТПН-10/0,4кВ №590, расположенной между жилыми домами в начале электрических нагрузок, в северо-восточное направление (190м) до опоры №1 и далее в юго-восточное направление.

Общая протяженность линии – 0,675 км, прокладка сети принята:

- кабельной линией КЛ-0,4кВ по металлическим опорам освещения – 0,485 км.

На своем протяжении линия имеет пересечения: водопроводом – 21 шт.

ул. Шаменулы от ул. Тоганас батыра до ул. Хон Бен До.

Подключение сети электроосвещения предусмотрено прокладкой кабельной линии от РУ-0,4кВ существующей ТП-10/0,4кВ №108(310), расположенной между жилыми домами в начале электрических нагрузок, в южное направление (120м) до опоры №20 и далее в юго-западное направление.

Общая протяженность линии – 0,7км, прокладка сети принята:

- кабельной линией КЛ-0,4кВ по металлическим опорам освещения – 0,58 км.

На своем протяжении линия имеет пересечения: с улицами - 4шт, водопроводом – 6 шт, теплотрассой – 1 шт, воздушной линией электроснабжения – 1 шт.

Улица Шокая от ул. Бейбарыса до детского сада.

Подключение сети электроосвещения предусмотрено прокладкой кабельной линии от РУ-0,4кВ проектируемой КТПН-10/0,4кВ, расположенной между жилыми домами в середине электрических нагрузок, в восточное направление (22м) до опоры №68 и далее в южное, северо-западное и юго-восточное направление.

Общая протяженность линии – 4,365 км, прокладка сети принята:

-кабельной линией КЛ-0,4кВ по металлическим опорам освещения – 4,343 км.

На своем протяжении линия имеет пересечения: с улицами - 11шт, водопроводом – 2 шт, кабелем связи – 5 шт, воздушной линией электроснабжения – 13 шт.

Улица Тулкибаева от ул. Кошербаева до ул. Абуова.

Подключение сети электроосвещения предусмотрено прокладкой кабельной линии от РУ-0,4кВ существующей ТП-10/0,4кВ №392, расположенной между жилыми домами в середине электрических нагрузок, в юго-восточное направление (215м) до опоры №23 и далее в северо-восточное и юго-западное направление.

Общая протяженность линии – 1,365 км, прокладка сети принята:

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

- кабельной линией КЛ-0,4кВ по металлическим опорам освещения – 1,15 км.

На своем протяжении линия имеет пересечения: с улицами - 5шт, газ - 4шт воздушной линией электроснабжения – 3 шт, водопроводом – 7 шт, канализацией – 1 шт.

Улица Оразалиева от ул. Кошербаева до ул. Шокай.

Подключение сети электроосвещения предусмотрено прокладкой кабельной линии от РУ-0,4кВ существующей КТПН-10/0,4кВ №126, расположенной между жилыми домами в начале электрических нагрузок, в юго-восточное направление (170м) до опоры №1 и далее в северо-восточное направление.

Общая протяженность линии – 0,62 км, прокладка сети принята:

- кабельной линией КЛ-0,4кВ по металлическим опорам освещения – 0,45 км.

На своем протяжении линия имеет пересечения: водопроводом – 3 шт

Улица Конратбаева от ул. Коркыт ата до ул. Мусрепова

Подключение сети электроосвещения предусмотрено прокладкой кабельной линии от РУ-0,4кВ существующей КТПН-10/0,4кВ №11, расположенной между жилыми домами в середине электрических нагрузок, в восточное направление (128м) до опоры №18 и далее в северное и южное направление.

Общая протяженность линии – 1,125 км, прокладка сети принята:

- кабельной линией КЛ-0,4кВ по металлическим опорам освещения – 0,997 км.

На своем протяжении линия имеет пересечения: с улицами-3шт, водопроводом–1 шт.

6.2.2. Электротехнические решения.

Электроснабжение уличных освещений предусмотрено от РУ-0,4кВ существующих и проектируемых трансформаторных подстанций КТПН, ТП, ЦРП АО «КРЭК», расположенных в г. Кызылорда.

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 существующих трансформаторных подстанции.

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 24 улиц:

№ п/н	Название улицы	Протяженность, км		Кол. опор ул. освещения,шт.	Потреб. мощ-ть, кВт	Электроснабжение от существующих и проект. ТП-10/0,4кВ
		ВЛ-0.4кВ	КЛ-0.4кВ			
1.	ул. Казантаева		0,7	21	1,89	ТП №91
2.	ул. Есимхан. ул.Аманжолова		1,1	37	3,33	КТПН №560
3.	ул. Женис		1,63	53	4,77	ТП №23
4.	ул. Маметова		1,6	53	4,77	КТПН №106
5.	ул. Аль-Фараби		5,36	165	14,85	Проект.КТПН 25кВА (2 ед.)

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.	ул. Абдрахманова		0,65	22	1,98	КТПН №551
7.	ул. Егизбаева		0,4	21	1,89	ТП №378
8.	ул. Каратаева		0,74	19	1,71	КТПН №109
9.	ул. Саулет 9		1,37	46	4,14	КТПН №404,523
10.	мкр. Шугыла		0,53	17	1,53	ТП №210
11.	ул. Жумабаева		2,23	70	6,3	ТП №26
12.	мкр.Южный		0,84	25	2,25	ТП №184
13.	ул. Кошербаева		1,87	62	5,58	ТП№82, КТПН №127
14.	мкр. Акмешит		1,39	45	4,05	ТП №300,308
15.	мкр. Мерей		0,45	15	1,35	ТП №370
16.	ул. Бекниязова		1,22	41	3,69	КТПН №34(237)
17.	ул. Жанадилова		0,9	30	2,7	ТП №62
18.	ул. Абуова		0,48	15	1,35	ТП №292
19.	ул. Боканова		0,67	17	1,53	КТПН №590
20.	ул. Шаменулы		0,7	24	2,16	ТП№108(310)
21.	ул. Шокая		4,36	137	12,33	проект.КТПН 25кВА
22.	ул. Тулкибаева		1,4	37	3,33	ТП №392,433
23.	ул. Оразалиева		0,62	16	1,44	КТПН №126
24.	ул. Конратбаева		1,12	32	2,88	КТПН №11
	Итого:		**32,33**	**988**	**91,8**	

6.2.3. Строительные решения.

Опоры наружного освещения приняты со стойкой марки СТ-10, завода-изготовителя АО «Карагандинский завод электротехнического оборудования». Форма опоры освещения шестигранная коническая. Покрытие опор выполнено методом холодного цинкования (цинковая краска – «Цинол» + декоративный слой «Алпол»). Цвет покраски матово-серебристый. Фундаменты под стойки – монолитные бетонные, класс бетона В 7,5 глубиной 2,0м Ø500мм.

Расчетные пролеты между опорами 30,0м.

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

МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

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.

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 – 8,80 тыс.чел/дней; продолжительность строительства – 6 месяцев. Нормативная 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:

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

-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);

-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 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 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 **«Реконструкция уличного освещения 24 улиц в г. Кызылорда»,** 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»;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

СН РК 4.04-18-2003 «Инструкция по проектированию наружного электрического освещения городов, поселков и сельских населенных пунктов»;

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 **«Реконструкция уличного освещения 24 улиц в г. Кызылорда»,** 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 строительной части:

7.2.3. В пояснительной записке указано:

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

7.2.4. Приняты проектные решения по закреплению опор в грунте.

По электроснабжению.

7.2.5. 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.

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

7.2.7. Дополнены необходимые привязочные расстояния распложения сетей уличного освещения от существующих зданий и сооружений на планах расположения каждого объекта.

7.2.8. 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.

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

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

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

7.2.12.

По сметной части.

7.2.13. Сводный сметный расчет составлен 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 сводному сметному расчету нет.

По сводному сметному расчету:

7.2.14. Добавлено дополнительная оплата труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска (увеличение 9,325 млн. тенге).

По локальным сметам:

7.2.18. Изменено объемы нижеследующих строительно-монтажных работ:

наружное освещение (снижение 51,722 млн. тенге).

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

увеличение - 9,325 млн. тенге;

снижение - 51,722 млн. тенге.

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

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели		Изменения (-)снижение (+)увеличение
			заявленные	рекомендуемые к утверждению	
1	Мощность(протяженность):	км	32,33	32,33	-
2	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, в том числе	млн.тенге	149,620	123,498	- 26,122
	СМР	млн.тенге	100,046	114,032	+ 13,986
	Оборудование	млн.тенге	44,766	4,481	- 40,285
	Прочие затраты	млн.тенге	4,808	4,985	+ 0,177
3	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2014 года, в том числе	млн.тенге	408,512	366,115	- 42,397
	СМР	млн.тенге	239,109	272,500	+ 33,391
	Оборудование	млн.тенге	106,990	10,707	- 96,283
	Прочие затраты	млн.тенге	62,413	82,908	+ 20,495
4	Трудоемкость строительства	тыс.чел.дн	5,59	8,80	+ 3,210
5	Удельные капитальные вложения	млн.тг/км	12,636	11,324	- 1,312
6	Продолжительность строительства	мес.	6	6	-
7	Вид строительства	реконструкция			

8. ВЫВОД.

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция уличного освещения 24 улиц в г. Кызылорда»** соответствует требованиям нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Мощность (протяженность), км - 32,33
2. Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001года, млн. тенге, в том числе - 123,498
   СМР, млн. тенге - 114,032
   Оборудование, млн. тенге - 4,481
3. Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2014года, млн. тенге, в том числе - 366,115
   СМР, млн. тенге - 272,500
   Оборудование, млн. тенге 10,707
4. Продолжительность строительства, мес., - 6

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 13 мая 2014 года №0129.

8.3. 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.

8.4. 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, **«Қызылорда қаласындағы 24 көшенің көше жарықтарын қайта жаңғырту»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

1.	Қуаттылығы (шақырым), км	-	32,33
2.	2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде	-	123,498
	Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн. теңге	-	114,032
	Құрал-жабдықтар,млн. теңге	-	4,481
3.	2014 жылғы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде	-	366,115
	Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн. теңге	-	272,500
	Құрал-жабдықтар,млн. теңге		10,707
4.	Құрылыстың ұзақтығы, ай,	-	6

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2014 жылғы 13 мамырындағы №0129 шарт талаптарына сәйкес, растығы «ТМ ПроектСтрой» ЖШС-мен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3. 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 конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

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

Директордың орынбасары	Қ. Сәрсенбаев
Өндірістік бөлімінің бастығы	Т. Әбдіхалықов
Сараптамалық тобының жетекшісі	Ғ. Искаков
Сарапшы	Б. Әбдіқалықов
Сарапшы	Ш. Балмағанбетова
Бағалар мониторингі бойынша маман	Н. Алиев

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

Прошнуровано
и
пронумеровано
15 стр.

«20» 05 2014г