ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

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

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

ҚОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

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

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

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

БЕКІТЕМІН:
«Қызылордамемсараптама» ЕМК
директоры

_____ Нұрлыбаев Б.Қ.

2011 жылғы 02 маусым №14 –0126/11

«Қызылорда қаласы Тоқмағанбетов, Марғұлан, Әуелбеков, Бегім ана, Панфилов, Қыдыров, Шоқай, Әбдреев, Мостовая көшелеріндегі және Мерей мөлтек ауданындағы көше жарығын күрделі жөндеу»

жұмыс жобасы бойынша

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қалалық тұрғын-үй коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«МұнайГазИнжиниринг» ЖШС

Қызылорда қаласы

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

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

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

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

«УТВЕРЖДАЮ»:

Директор

ДГП «Кызылордагосэкспертиза»

_____ Нурлыбаев Б.К.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ 14 – 0126/10 от 02 июня 2011г.

по рабочему проекту

«Капитальный ремонт уличного освещения улиц Токмаганбетова, Маргулан, Ауельбекова, Бегим ана, Панфилова, Кыдырова, Шокая, Абдреева, Мостовая и мкр.Мерей в г. Кызылорде».

Заказчик:
ГУ «Городской
отдел ЖКХ, ПТ и АД»

Генпроектировщик:
ТОО КБ «МунайГазИнжиниринг»

г. Кызылорда

1. Рабочий проект **«Капитальный ремонт уличного освещения улиц Токмаганбетова, Маргулан, Ауельбекова, Бегим ана, Панфилова, Кыдырова, Шокая, Абдреева, Мостовая и мкр.Мерей в г. Кызылорде»**

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

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО КБ «МунайГазИнжиниринг» (12-ГСЛ №ГСЛ №0000783 от 13.10.09г.).

Главный инженер проекта –Кусбаева К. (ТОО КБ «МунайГазИнжиниринг» от 05 января 2011 года №39).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Госинвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование от 26.04.2011 года, утвержденное администрацией отдела ЖКХ, ПТ и АД .

Исходно-разрешительные документы:

Постановление акимата г. Кызылорды №1002 от 11.04.2011г.;

Решение городского маслихата №3712 от23.12.2010г.

Бюджетная программа;

Техзаключения о состоянии уличного освещения,

Дефектный акт.

Технические условия:

АО «КРЭК»: на электроснабжение уличного освещения №0061,№0062,№0063 от 10.02.2011г.,

5.2. Согласования и заключения органов государственного надзора по проекту:

План расположения трассы, согласованный

– отделами ЖКХ, ПТ и АД, АО «КРЭК».;

- отделом архитектуры и градостроительства;

5.3. Комплектность представленной на экспертизу документации.

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 «Инженерные Изыскания и К» в 2011г. (12-ГСЛ№0000049 от 11.04.2005г. до 11.04.2011г.)

5.4. Основные цели и задачи строительства.

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

Место реализации проекта: г. Кызылорда

Необходимость и целесообразность строительства:

Освещение улиц Токмаганбетова, Маргулан, Ауельбекова, Бегим ана, Панфилова, Кыдырова, Шокая, Абдреева, Мостовая и мкр.Мерей к сш №211.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1.1. Характеристика участка строительства и место размещения объекта.

Участки строительства расположены по улицам Токмаганбетова, Маргулан, Ауельбекова, Бегим ана, Панфилова, Кыдырова, Шокая, Абдреева, Мостовая и мкр.Мерей.

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).

6.1.2. Инженерно-геологические и геодезические условия участка строительства.

Согласно отчета об инженерно-геодезических изысканиях и данных об геологических условиях на трассе принятых по архивным материалам ТОО «Инженерные изыскания и К», участок строительства характеризуется следующими данными:

Рельеф участка относительно ровный.

Геолого-литологическое строение:

1. *По ул.Токмаганбетова от ул.Байтурсынова до ул.Айтеке би и по ул. Ауельбекова от ул Казантаева до ул. Толыбекова:*

0,0-0,8 (1,2)м – насыпной грунт из супеси, гравии с включением строительного и бытового мусора до 30%.

0,8(1,2)-2,7м – супесь коричневая, твердой и пластичной консистенции с прослойками песка пылеватого.

2,7-3,0м – песок пылеватый,серый, средней плотности, водонасыщенный полимиктового состава, обладает плывунными свойствами высота «пробки» 1,0м.

2. *По улице Алкей Маргулан*

0,0-0,5м – насыпной грунт из супеси, гравии с включением строительного и бытового мусора до 20%.

0,5-3,0м супесь коричневая твердой и пластичной консистенции, с прослойками песка пылеватого.

3. *По ул.Бегим ана от ул.Ауельбекова до ул. Айтбаева*

0,0-1,0м- насыпной грунт из супеси, гравии, с включением строительного и бытового мусора до 20%;

1,0-2,7м- супесь коричневая, твердой и пластичной консистенции с прослойками песка пылеватого;

2,7-3,0м – суглинок коричневый пластичной и мягкопластичной консистенции с прослойками супеси.

4. *По ул.Панфилова от пр.Абая до ул.Желтоксан*

0,0-0,7м - насыпной грунт из супеси, гравии с включением строительного и бытового мусора до 30%;

0,7-3,0м - супесь коричневая, твердой и пластичной консистенции с прослойками песка пылеватого;

0,7-3,0м – суглинок коричневый пластичной и мягкопластичной консистенции с прослойками супеси.

5. *По ул.Кыдырова от ул.Конаева до ул.Саламатова*

0,0-0,7 - насыпной грунт из супеси, гравии, с включением строительного и бытового мусора до 20%;

0,7-3,0– суглинок коричневый пластичной и мягкопластичной консистенции с прослойками супеси.

6. *По ул.Шокая от ул.Коркыт ата до ул.Букейхана*

0,0-0,7м - насыпной грунт из супеси, гравии с включением строительного и бытового мусора до 30%;

0,7-3,0м - песок пылеватый, серый, средней плотности, влажный, полимиктового состава, обладает плывунными свойствами, высота «пробки» 1,0м.

0,7-3,0м - суглинок коричневый пластичной и мягкопластичной консистенции с прослойками супеси.

7. *По ул.Мостовая от ул.Жибек Жолы до нового моста.*

0,0-0,5м- насыпной грунт из супеси, гравии с включением строительного и бытового мусора до 20%;

0,5-3,0м– песок пылеватый, серый средней плотности, водонасыщенный полимиктового состава, обладает плывунными свойствами, высота пробки 1,0м.

8. *В мкр.Мерей к сш №211 ул.Абдреева от ул.Жибек жолы до памятника жертвам репрессии.*

0,0-0,9м – насыпной грунт из супеси, гравии с включением строительного и бытового мусора до 25%;

0,9-3,0м - песок пылеватый, серый средней плотности, влажный, полимиктового состава, обладает плывунными свойствами, высота «пробки» 1,0м.

Гидрогеологические условия:

Подземные воды на участке работ вскрыты на глубине 1,60-2,5м.УГВ на максимальном положении, на глубине -1,5м.

Подземные воды по содержанию сульфатов сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и неагрессивные к шлакопортландцементу и к сульфатостойким видам цемента.

Нормативная глубина промерзания грунтов: для супеси и песков - 1,33м, для суглинка – 1,09м.

6.2. Принятые проектные решения

Проектом предусмотрено капитальный ремонт ВЛ-0,4кВ для освещения улиц Токмаганбетова, Маргулан, Ауельбекова, Бегим ана, Панфилова, Кыдырова, Шокая, Абдреева, Мостовая и мкр.Мерей, общей протяженностью 11,522 км

6.2.1. План трассы (ситуационная схема):

1.Ул.Токмаганбетова от ул. Байтурсынова до ул. Айтеке би.

Предусмотрено устройство уличного освещения Токмаганбетова от ул. Байтурсынова до ул. Айтеке би. Улицы расположены в центральной части города. Проектируемые линии ВЛ-0,4кВ проходят по застроенной территории.

Общая протяженность линии – 1,002 км.

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

Питание уличного освещения предусмотрено прокладкой кабельной линии от существующей ТП-10/0,4кВ №70, расположенной по ул. Майкановой до проектируемой опоры №1 по ул. Токмаганбетова. Протяженность КЛ-0,4кВ – 119,7м.

По ул. Токмаганбетова освещение предусмотрено воздушной линией с установкой металлических опор. Общее направление от опоры №1 восточное и западное. Протяженность: южное направление - 366,0м, западное направление – 516,0м. На своем протяжении линия имеет пересечения: с улицами 3 шт, водопроводом – 5 шт, теплотрассой – 4 шт, кабелем связи – 2 шт, воздушной линией электроснабжения – 4 шт, канализацией – 2 шт, воздушной линией связи – 2 шт.

2.Ул. Алкей Маргулан от ул. Жибек жолы до ул. Мостовая.

Предусмотрено устройство уличного освещения ул. Алкей Маргулан. Улица расположена в южной части города. Проектируемые линии ВЛ-0,4кВ проходят по застроенной территории.

Общая протяженность линии – 1,685 км.

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

Питание уличного освещения предусмотрено прокладкой кабельной линии от существующей ТП-10/0,4кВ №323, расположенной по ул. Ипподром до проектируемой опоры №1 по ул. Ипподром и ТП -10/0,4кВ №389, расположенной по ул. Алкей Маргулан до проектируемой опоры №1 по ул. Алкей Маргулан. Протяженность КЛ-0,4кВ – 25,8 и 15,2 м соответственно.

По ул. Алкей Маргулана освещение предусмотрено воздушной линией с установкой металлических опор. Общее направление от опоры №1 по ул. Ипподром – восточное, южное и северное. Протяженность: восточное направление – 360,0м, южное направление – 219,5м, северное направление – 235,5м. Общее направление от опоры №1 по ул. Алкей Маргулан северное и южное. Протяженность: северное направление – 210,0м, южное направление – 618,5м. На своем протяжении линия имеет четыре угла поворота и пересечения: с улицами 8 шт, водопроводом – 1 шт, теплотрассой – 1 шт, кабелем связи – 1 шт, воздушной линией электроснабжения – 3 шт, канализацией – 1 шт.

3. Ул. Ауельбекова (от ул. Казантаева до ул. Толыбекова) Ильясова.

Предусмотрено устройство уличного освещения ул. Ауельбекова. Улица расположена в центральной части города. Проектируемые линии ВЛ-0,4кВ проходят по застроенной территории. Общая протяженность линии – 1,082 км.

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

Питание уличного освещения предусмотрено прокладкой кабельной линии от существующей ТП-10/0,4кВ №409, расположенной возле школы №5 до проектируемой опоры №1 по ул. Ауельбекова. Протяженность КЛ-0,4кВ – 268,2м.

МЕМОРАНДУМ • ГОСУДАРСТВЕННАЯ

По ул. Ауельбекова освещение предусмотрено воздушной линией с установкой металлических опор. Общее направление от опоры №1 – северное, южное и юго-западное. Протяженность: северное направление – 395,0м, южное направление – 60,0м, юго-западное направление – 359,0м. На своем протяжении линия имеет пересечения: с улицами 2 шт, водопроводом – 2 шт, кабелем электроснабжения – 1 шт, кабелем связи – 3 шт, канализацией – 3 шт, газопроводом – 3 шт.

4.Ул. Бегим ана от ул. Ауельбекова до ул. Айтбаева.

Предусмотрено устройство уличного освещения ул. Бегим ана. Улица расположена в центральной (район железнодорожного вокзала) части города. Проектируемые линии ВЛ-0,4кВ проходят по застроенной территории. Общая протяженность линии – 0,848 км.

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

Питание уличного освещения предусмотрено прокладкой кабельной линии от существующей ТП-10/0,4кВ №409, расположенной по ул. Бегим ана до проектируемой опоры №1 по ул. Бегим ана. Протяженность КЛ-0,4кВ – 22,0м.

По ул. Бегим ана освещение предусмотрено воздушной линией с установкой металлических опор. Общее направление от опоры №1 – западное и восточное. Протяженность: западное направление – 496,0м., восточное направление – 330,0м. На своем протяжении линия имеет пересечения: с улицами 5 шт, водопроводом – 5 шт, теплотрассой – 3 шт, кабелем связи – 2 шт, канализацией – 6 шт.

5.Ул. Панфилова от пр. Абая до ул. Желтоксан.

Предусмотрено устройство уличного освещения ул. Панфилова. Улица расположена в центральной (южной) части города. Проектируемые линии ВЛ-0,4кВ проходят по застроенной территории. Общая протяженность линии – 0,761 км.

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

Питание уличного освещения предусмотрено прокладкой кабельной линии от существующей ТП-10/0,4кВ №294, расположенной по ул. Панфилова до проектируемой опоры №1 по ул. Панфилова. Протяженность КЛ-0,4кВ – 41,0м.

По ул. Панфилова освещение предусмотрено воздушной линией с установкой металлических опор. Общее направление от опоры №1 - западное. Протяженность – 720,0м. На своем протяжении линия имеет пересечения: с улицами 6 шт, водопроводом – 5 шт, теплотрассой – 2 шт, газопроводом – 1 шт, кабелем связи – 1 шт, воздушной линией электроснабжения – 4 шт, канализацией – 1 шт, воздушной линией связи – 2 шт.

6. Ул. Кыдырова от ул. Кунаева до ул. Саламатова.

Предусмотрено устройство уличного освещения ул. Кыдырова. Улица расположена в центральной части города. Проектируемые линии ВЛ-0,4кВ проходят по застроенной территории. Общая протяженность линии – 1,966 км.

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

Питание уличного освещения предусмотрено прокладкой кабельной линии от существующих ТП-10/0,4кВ:

- №193 и №48, расположенных по ул. Кыдырова. Протяженность КЛ-0,4кВ – 19,0 и 20,0м соответственно;
- №19, расположенной в районе кафе «Рублевка». Протяженность КЛ-0,4кВ – 80,0 м;
- №77, расположенной в районе ул. Нурмакова. Протяженность КЛ-0,4кВ – 96,0 м.

По ул. Кыдырова освещение предусмотрено воздушной линией с установкой металлических опор. Общее направление от точек подключения - западное и восточное. Протяженность: западное направление – 1065,5м., восточное направление – 725,5м. На своем протяжении линия имеет пересечения: с улицами 7 шт, водопроводом – 5 шт, теплотрассой – 3 шт, кабелем связи – 3 шт, канализацией – 6 шт, газопроводом – 2 шт, кабелем электроснабжения – 2 шт, воздушной линией электроснабжения – 7 шт, воздушной линией связи – 5 шт.

7.Ул. Шокая от ул. Коркыт ата до ул. Букейхана.

Предусмотрено устройство уличного освещения ул. Шокая. Улица расположена в центральной части города. Проектируемые линии ВЛ-0,4кВ проходят по застроенной территории. Общая протяженность линии – 2,596 км.

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

Питание уличного освещения предусмотрено прокладкой кабельной линии от существующих ТП-10/0,4кВ:

- №71, расположенной по ул. Абилхайрхана. Протяженность КЛ-0,4кВ –183,0м.;
- №313, расположенной по ул. Алтынсарина. Протяженность КЛ-0,4кВ – 183,0 м;
- №130, расположенной по ул. Шокая. Протяженность КЛ-0,4кВ – 112,0 м.

По ул. Шокая освещение предусмотрено воздушной линией с установкой металлических опор. Общее направление от точек подключения – северо-западное и юго-восточное. Протяженность: северо-западное направление – 387,0м. юго-восточное направление - 1731,0м. На своем протяжении линия имеет пересечения: с улицами 9 шт, водопроводом – 5 шт, теплотрассой – 4 шт, кабелем связи – 4 шт, кабелем электроснабжения – 3 шт, воздушной линией электроснабжения – 7 шт, канализацией – 1 шт, воздушной линией связи – 3 шт.

8.Ул. Абдреева от ул. Жибек жолы до памятника жертвам репрессии.

Предусмотрено устройство уличного освещения ул. Абдреева. Улица расположена в микрорайоне «Арай». Проектируемые линии ВЛ-0,4кВ проходят по застроенной территории. Общая протяженность линии – 0,672 м.

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

Питание уличного освещения предусмотрено прокладкой кабельной линии от существующей ТП-10/0,4кВ №27, расположенной по ул. Абдреева до проектируемой опоры №1 по ул. Абдреева, протяженностью КЛ-0,4кВ – 13,0м.

По ул. Абдреева освещение предусмотрено воздушной линией с установкой металлических опор. Общее направление от опоры №1 северо-восточное и юго-западное. Протяженность: северо-восточное направление - 358,5м, юго-западное направление – 300,0м. На своем протяжении линия имеет пересечения: с улицами 3 шт, кабелем связи – 5 шт, воздушной линией электроснабжения – 3 шт, воздушной линией связи – 4 шт.

9.Ул. Мостовая от ул. Жибек жолы до нового моста.

Предусмотрено устройство уличного освещения ул. Мостовая от ул. Жибек жолы до нового моста. Улица расположена в юго-восточной части города. Проектируемые линии ВЛ-0,4кВ проходят по застроенной территории. Общая протяженность линии – 1,916 км.

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

Запроектировано установка комплектной трансформаторной подстанции КТПН 40-10/0,4кВ вдоль улицы Мостовая. Питание уличного освещения – существующая опора П10-2 ВЛ-10 кВ. Подключение проектируемой КТПН выполнена воздушной линией 10кВ протяженностью 15,0 м.

От проектируемой КТПН выполнена прокладка кабеля до проектируемых опор №1 и №1' с общей протяженностью КЛ-0,4кВ - 327 м.

По ул. Мостовая освещение предусмотрено воздушной линией с установкой металлических опор. Общее направление от опоры №1 восточное и западное. Протяженность: восточное направление - 768,0м, западное направление – 806,0м. На своем протяжении линия имеет пересечения: с улицами 6 шт, водопроводом – 2 шт, воздушной линией электроснабжения – 5 шт, каналом – 2 шт.

10.Микрорайон «Мерей».

Предусмотрено устройство уличного освещения северо-западной части микрорайона «Мерей». Микрорайон расположен в западной части города. Проектируемые линии ВЛ-0,4кВ проходят по застроенной территории. Общая протяженность линии – 0,669 км.

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

Питание уличного освещения предусмотрено прокладкой кабельной линии от существующей ТП-10/0,4кВ №370, расположенной в микрорайоне до проектируемой опоры №1 вдоль внутриквартального проезда. Протяженность КЛ-0,4кВ – 150,0м.

МЕМСАРАПТАМА ● ГЕОДЕЗИЯ

По микрорайону освещение предусмотрено воздушной линией с установкой металлических опор вдоль внутриквартальных проездов. Общая протяженность – 518,8м. На своем протяжении линия имеет три поворота и пересечения: с проездами - 2 шт, водопроводом – 6 шт, теплотрассой – 2 шт, кабелем электроснабжения – 8 шт, кабелем связи – 1 шт, канализацией – 5 шт. воздушной линией электроснабжения – 1 шт.

6.2.2. Электротехнические решения.

Электроснабжение уличных освещений объектов предусмотрены от РУ-0,4кВ существующих трансформаторных подстанции (для объектов №1-9) и от проектируемой КТПН мощностью 40 кВА (для объекта №10). Питание КТПН предусмотрено отпайкой от существующей ВЛ-10кВ ,яч.№5 ф."Ипподром" проводом марки АС-50 на железобетонной опоре по т.с.3.407.1-143.

Уличное освещение выполнено светильниками наружного освещения типа ЖКУ10-250-025 , установленных на металлических опорах высотой 10м.

Питание и управление светильников уличного освещения предусмотрены от шкафа управления наружным освещением (ШУНО), установленных в РУ-0.4 кВ существующих трансформаторных подстанциях (для объектов №1-9) и РУ-0,4кВ КТПН (для объекта №10).

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 - воздушными линиями проводами марки СИП-4, 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 показатели

№ пп	Наименование объекта	Электроснабжение	Категория надеж-ности электро-снабже-ния	Потреб-ная мощность объекта, кВт	Протяженности ВЛ, м		Количество опор уличн. освещения, к-т
					10 кВ	0,4 кВ	
1	Освещение по ул.Токмаганбетова от ул. Байтурсынова до ул.Айтеке би	От существ.ТП №70	III	7,25	-	882	29
2	Освещение по ул.Алкей Маргулан (от ул. Жибек-жолы до ул.Мостовая)	От сущ.КТПН №193 ТП №389	III	7,0 7,0	-	815 829	28 28
3	Освещение ул.Ауельбекова (от ул.Казантаева до ул.Толыбекова) ул.Ильясова	От существ.ТП №215	III	7,0	-	814	28
4	Освещение по ул.Бегим –ана (от ул.Ауельбекова до ул.Айтбаева)	От существ.ТП №409	III	6,5	-	826	26
5	Освещение по ул.Панфилова от пр. Абая до ул.Желтоксан	От существ.ТП №294	III	6,25	-	720	25
6	Освещение по ул.Кыдырова до ул.Саламатова	От существ.ТП №193	III	3,75	-	420	15

КЫЗЫЛОРДАДАМЕСАРАПТАМА ЕМК
ДГП КЫЗЫЛОРДАСЭКСПЕРТИЗА

МЕМЛЕКЕТТІК САРАПТАМА ● ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА

		ТП №48 ТП №19 ТП №77		4,0 3,5 4,25		459 396 476	16 14 17
7	Освещение по ул.М. Шокая от ул. Коркыт Ата до ул.Бокейхана	От существ.ТП №71 ТП №313 ТП №130	III	6,0 6,25 5,75	-	706 736 676	24 25 23
8	Освещение по ул.Абдреева от Жибек-жолы до памятника жертвам репрессии	От существ.ТП №27	III	5,75	-	659	23
9	Освещение по ул.Мостовая от ул.Жибек-жолы до нового моста	Установка КТПН -40кВА с подключе-нием отпайкой от сущ.ВЛ-10кВ яч.№5 ф.Ипподром	III	13,25	15,0	1574	53
10	Освещение по мкр.Мерей к СШ №211	От существ.ТП №370	III	4,25	-	519	17

6.2.3. Строительные решения.

1. Освещение по ул.Токмаганбетова от ул. Байтурсынова до ул.Айтеке би

Основание под фундаменты служит супесь коричневая твердой и пластичной консистенции с прослоями песка пылеватого.

Трубы стальные d=40-159мм, фундаменты под стойки – монолитные бетонные, класс бетона В 7,5 глубиной 2,2м Ø500мм.

Расчетные пролеты между опорами 30м.

2. Освещение по ул. Алкей Маргулан (от ул. Жибек-жолы до ул.Мостовая)

Основание под фундаменты служит супесь коричневая твердой и пластичной консистенции с прослоями песка пылеватого.

Трубы стальные d=40-159мм, фундаменты под стойки – монолитные бетонные, класс бетона В 7,5 глубиной 2,2м Ø500мм.

Расчетные пролеты между опорами 30м.

3. Освещение ул.Ауельбекова (от ул.Казантаева до ул.Толыбекова) ул.Ильясова

Основание под фундаменты служит супесь коричневая твердой и пластичной консистенции с прослоями песка пылеватого.

Трубы стальные d=40-159мм, фундаменты под стойки – монолитные бетонные, класс бетона В 7,5 глубиной 2,2м Ø500мм.

Расчетные пролеты между опорами 30м.

4. Освещение по ул.Бегим ана (от ул.Ауельбекова до ул.Айтбаева)

Основание под фундаменты служит супесь коричневая твердой и пластичной консистенции с прослоями песка пылеватого.

Трубы стальные d=40-159мм, фундаменты под стойки – монолитные бетонные, класс бетона В 7,5 глубиной 2,2м Ø500мм.

Расчетные пролеты между опорами 30м.

5. Освещение по ул.Панфилова от пр. Абая до ул.Желтоксан

Основание под фундаменты служит суглинок коричневый пластичной и мягкопластичной консистенции с прослоями супеси.

Трубы стальные d=40-159мм, фундаменты под стойки – монолитные бетонные, класс бетона В 7,5 глубиной 2,2м Ø500мм.

Расчетные пролеты между опорами 30м.

6. Освещение по ул.Кыдырова до ул.Саламатова

Основание под фундаменты служит суглинок коричневый пластичной и мягкопластичной консистенции с прослоями супеси.

МЕМСАРАПТАМА ● ПРОВЕРЕНО ЭКСПЕРТИЗА

Трубы стальные d=40-159мм, фундаменты под стойки – монолитные бетонные, класс бетона В 7,5 глубиной 2,2м Ø500мм.

Расчетные пролеты между опорами 30м.

7. Освещение по ул.М. Шокая от ул. Коркыт Ата до ул.Бокейхана

Основание под фундаменты служит суглинок коричневый пластичной и мягкопластичной консистенции с прослоями супеси.

Трубы стальные d=40-159мм, фундаменты под стойки – монолитные бетонные, класс бетона В 7,5 глубиной 2,2м Ø500мм.

Расчетные пролеты между опорами 30м.

8. Освещение по ул.Абдреева от Жибек-жолы до памятника жертвам репрессии

Основание под фундаменты служит песок пылеватый серый, средней плотности, влажный, полимиктового состава обладает плывунными свойствами.

Трубы стальные d=40-159мм, фундаменты под стойки – монолитные бетонные, класс бетона В 7,5 глубиной 2,2м Ø500мм.

Расчетные пролеты между опорами 30м.

9. Освещение по ул.Мостовая от ул.Жибек-жолы до нового моста

Основание под фундаменты опоры освещения служит песок пылеватый серый ,средней плотности, водонасыщенный полимиктивого состава обладает плывунными свойствами.

Фундаменты под КТПН сборные бетонные блоки по ГОСТ 13579-78*.

Трубы стальные d=40-159мм, фундаменты под стойки – монолитные бетонные, класс бетона В 7,5 глубиной 2,2м Ø500мм.

Расчетные пролеты между опорами 30м.

10. Освещение по мкр.Мерей к СШ №211

Основание под фундаменты служит песок пылеватый серый, средней плотности, влажный, полимиктового состава обладает плывунными свойствами.

Трубы стальные d=40-159мм, фундаменты под стойки – монолитные бетонные, класс бетона В 7,5 глубиной 2,2м Ø500мм.

Расчетные пролеты между опорами 30м.

Мероприятия по защите конструкций от коррозии.

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

Антикоррозионное покрытие труб предусмотрено краской ПФ-115 по грунту ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*.

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

6.2.4. 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».

6.2.5. 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.

6.2.6. Энергосбережение.

Для обеспечения энергосбережения предусмотрены следующие мероприятия:

МЕМЛЕКЕТТІК ЕМЕС ЕҢБЕК ТАРАПТАМА

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.

6.2.7. Организация строительства.

Организация строительства определена в соответствии со СНиП РК 1.02-01-2007.

Основные строительные материалы: смеси асфальтобетонные – 2,38т., бетон – 108,23 м3, сборные железобетонные конструкции – 1,62 м3, раствор – 0,11 м3, ГПС – 3,26 м3, щебень – 11,41 м3, битум – 2,5 т, лесоматериалы – 2,52 м3, трубы электросварные – 15305,5 м, трубы асбестоцементные – 201,5 м, металл – 0,43 т, кабель – 3897 м, провод – 13445 м, провода АС – 0,01 т, светильники ЖКУ 03-250 – 393 шт, ящик ЯВЗ-31 – 2 компл, счетчик Меркурий 230 ART-03 – 16 шт, рубильник ВР 32-25 – 16 шт, трансформаторы тока – 96 шт, трансформатор ТМ-40 – 1 шт, трансформатор ТМ-250 – 1 шт, КТПН -25-40 кВа – 1 шт, панель ЩО-70 – 14 шт.

Машины и механизмы: кран на автомобильном ходу, подъемник гидравлический, электростанция передвижная, агрегат сварочный, машина бурильно-крановая, автогрейдер, каток дорожный, машина поливомоечная, экскаватор.

Трудоемкость – 2,66 тыс.чел/дней; продолжительность строительства – 2 месяца.

6.3. Сметная документация.

Сметная документация разработана в соответствии со СНиП РК 1.02-01-2007 и СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республики Казахстан» на основании сборников сметных цен и расценок на строительные работы СН РК 8.02-05-2002, на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002, на монтаж оборудования СН РК 8.02-06-2002, вып. 1-10.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса, АВС-4 (редакция 4.2) в ценах 2001 года, привязанным к местным условиям для неспециализированных строек Кызылординской области.

Объемы работ приняты на основании задания на проектирование, ведомости объемов работ, проектных решений, в соответствии с требованиями нормативных документов.

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

Казахстанское содержание проекта составляет 100%.

В соответствии с п. 4.3.8.СНиП 8.02.02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» стоимость инженерного оборудования принята по соответствующим разделам сборников, а при отсутствии цен стоимость оборудования определена по прайс-листам.

Территориальный район- 11.2

В сметной стоимости строительства учтены:

- накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы по приложению № 1 СН РК 8.02-02-2002;
- ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6% (СН РК 8.02-02-2002);
- средства на временные здания и сооружения в размере 2,8%х0,8 (СН РК 8.02-09-2002);
- затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время в размере 1,9%х0,9 (СН РК 8.02-07-2002);
- средства на единовременное вознаграждение за выслугу лет в размере 1% (пункт 3а сборника изменений и дополнений к сметно-нормативным документам 2001года, стр.13);
- средства на оплату дополнительных отпусков в размере 0,4% (пункт 3б сборника изменений и дополнений к сметно-нормативным документам 2001года, стр.13);

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

- налоги, сборы и обязательные платежи, установленные действующим законодательством в размере 2%;
- переход на текущий уровень сметной стоимости строительства от базового уровня цен 2001г. по $И_{мрп}$ 2010 г.=1413/775, $И_{мрп}$ 2011 г.=1512/775.
- налог на добавленную стоимость, установленный действующим законодательством в размере 12 %.

Расчет стоимости строительства выполнен на условную организацию (для увеличения занятости в населенном пункте), базирующуюся в районе строительства. С учетом расположения объекта в зоне экологического кризиса, при составлении локальных смет учтен экологический коэффициент К=1,3 к зарплате рабочих и машинистов в соответствии с законом РК «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье» №1468-XII от 30 июня 1992г. (с изменениями);

п. 11 задания на проектирование согласно письма Комитета по делам строительства Республики Казахстан от 20.11.2004 г. № 03-03-2-3208.

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1.Оценка принятых проектных решений.

Рабочий проект **«Капитальный ремонт уличного освещения улиц Токмаганбетова, Маргулан, Ауельбекова, Бегим ана, Панфилова, Кыдырова, Шокая, Абдреева, Мостовая и мкр.Мерей в г. Кызылорде»** выполнен в соответствии с заданием на проектирование. По составу и комплектности представленные материалы приведены в соответствие со:

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

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

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

По общей части.

7.2.1. Выполнено согласование:

плана расположения трассы с АО «КРЭК», районным 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 инженерно-геодезическим изысканиям:

7.2.3. Откорректирована таблица выполненных работ по топографо-геодезическим изысканиям.

7.2.4.Раздел «Характеристика выполненных работ» дополнен сведениями о качестве работ: относительные и абсолютные ошибки съемочного обоснования, допустимые и полученные невязки, методы уравнивания, сведения о закрепленных точках.

По плану трассы:

7.2.5.Выполнено в соответствии с ГОСТ 21.508-93:
- ситуационный план размещения трассы (п.5.3.4а);
- привязка объекта к разбивочному базису (п.5.2).

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

7.2.7.На плане расположения показаны:
- расстояния между опорами, марка и протяженность проводов;
- участки трассы с воздушной и кабельной линией, условные обозначения.

7.2.8.Дана информация о месте расположения проектируемой КТПН – улица Мостовая.

7.2.9.Перенесены за пределы проезжей части опоры, запроектированные на проезжей части.

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

7.2.11. В пояснительной записке откорректировано наименование улицы.

7.2.12. Откорректировано расстояние от проектируемых опор до кромки проезжей части проездов ведущих к ул. Журбы, принято 5,0 м, вместо 6,0 - 7,0 м.

7.2.13. Перенесена опора №14 на пересечении с ул. Алисова за пределы проезжей части, запроектированная на проезжей части.

МЕМСАРАПТАМА ● СТОЕУ СЕРТИФИКАТЫ

7.2.14. Изменено месторасположение проектируемых опор №6 и №7, попадающих в створ существующих опор электроснабжения.

По строительной части:

7.2.15. Указано:

- тип и маркировка элементов (кронштейна) опор;
- диаметр и высота насыпи вокруг опоры.

По ул. Мостовая:

7.2.16. Указано:

- габаритные размеры фундаментов под КТПГ;
- конструкция отмостки по периметру здания;
- расстояние и привязка по размещению блоков.

7.2.17. Откорректировано количество стеновых блоков под КТПГ.

По электроснабжению.

7.2.18. 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

7.2.19. Разработан опросной лист КТПН, представлены типовые чертежи с привязкой опор ВЛ-10кВ типа А10-1,КР-1 и УОП для объекта №10

7.2.20. Дополнены климатические районы по ветру и гололедности, пояснения по выполнению ВЛ-10кВ,таблица ведомости опор для объекта №10

7.2.21. Дополнены пояснения по выполнению защитных мер безопасности в общих указания для каждого объекта

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

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

7.2.24. Дополнены ситуационные схемы плана расположения ВЛ-0,4кВ уличного освещения для каждого объекта.

7.2.25. Откоректированы:

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

7.2.26. Выполнены опросные листы панели ЩО70 для объектов №1-4,7-9.

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

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

7.2.29. Откорректировано сечение кабелей отходящих фидеров шкафа ШУНО на расчетных схемах объектов №1-3, 5-10.

7.2.30. Выполнены в отдельности по фидерам протяженности ВЛ-0,4кВ и расчетные мощности объектов №4,6,9,10.

По сметной части.

По сводному сметному расчету:

7.2.31. Затраты на ПИР проекта приняты в соответствии с видами и объемами выполняемых работ (увеличение 0,457 млн.тенге).

7.2.32. Затраты заказчика и технадзор определены в соответствии с РДС РК 1.03-02-2010, приложение 13 (увеличение 0,430 млн. тенге).

По локальным сметам:

7.2.33. Откорректировано: количество дополнительных опор (снижение 0,825 млн. тенге), объем фундаментов под опоры светильников (снижение 0,080 млн. тенге), длина проводов СИП (снижение 0,172 млн. тенге).

7.2.34. Включено: панели ЩО-70 (увеличение 1,171 млн. тенге), монтаж заземлителей (увеличение 0,220 млн. тенге).

МЕМЕСАРАПТАМА ● ПОСЕКОПЕРТИЗА

7.2.35. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочего проекта и сметной документации, изменения сметной стоимости объекта в текущих ценах составили:
- снижение - 1,077 млн.тенге;
- увеличение - 2,278 млн. тенге.

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

№ пп	Наименование	единицы измерения	Показатели		Отклонение (+)увелич (-)уменьш.
			заявленные до экспертизы	рекомендо-ванные к утверждению	
1	Мощность, протяженность сети	км	11,840	11,522	- 0,318
2	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001года, в том числе :	млн.тенге	32,743	32,884	+ 0,141
	СМР	млн.тенге	28,785	28,673	- 0,112
	Оборудование	млн.тенге	3,563	3,816	+ 0,253
	Прочие затраты	млн. тенге	0,395	0,395	-
3	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2011 г (с учетом НДС), в том числе:	млн.тенге	79,167	80,368	+ 1,201
	СМР	млн.тенге	56,159	55,940	- 0,219
	Оборудование	млн.тенге	6,951	7,446	+ 0,495
	Прочие затраты:	млн.тенге	16,057	16,982	+ 0,925
4	Трудоемкость строительства	тыс.чел.дн	2,61	2,66	+ 0,05
5	Удельные капвложения	млн.тг/км	6,686	6,975	+ 0,289
6	Продолжительность строительства	мес.	2,0	2,0	-
7	Вид строительства	капремонт			

8. ВЫВОД.

8.1. Рабочий проект **«Капитальный ремонт уличного освещения улиц Токмаганбетова, Маргулан, Ауельбекова, Бегим ана, Панфилова, Кыдырова, Шокая, Абдреева, Мостовая и мкр.Мерей в г. Кызылорде»** соответствует требованиям нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Мощность, протяженность сети, км - 11,522
2. Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001года, млн. тенге, в том числе - 32,884
   СМР, млн. тенге - 28,673
   Оборудование, млн. тенге - 3,816
3. Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2011 г (с учетом НДС), млн. тенге, в том числе - 80,368
   СМР, млн. тенге - 55,940
   Оборудование, млн. тенге - 7,446
4. Продолжительность строительства, мес. - 2

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

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

8. ТҰЖЫРЫМ:

8.1. «Қызылорда қаласы Тоқмағанбетов, Марғұлан, Әуелбеков, Бегім ана, Панфилов, Қыдыров, Шоқай, Әбдреев, Мостовая көшелеріндегі және Мерей мөлтек ауданындағы көше жарығын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес

ЕМЕС САРАПТАМА ЖОБАСЫ

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

1.	Құаттылығы, желілер ұзындығы, шақырым	- 11,522
2.	2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде	- 32,884
	Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	- 28,673
	Құрал-жабдықтар, млн.теңге	3,816
3.	2011 ж ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны (ҚҚС қоса есептегенде), млн.теңге, оның ішінде	- 80,368
	құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	- 55,940
	Құрал-жабдықтар, млн.теңге	- 7,446
4.	Құрылыс ұзақтығы, ай	- 2

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

8.3. 23.10.2009 жылғы №1656 Үкімет қаулысына сәйкес жұмыс жобасы жұмыс өндірісі басталғанға дейін 3 ай ішінде белгіленген тәртіп бойынша бекітіледі

«Қызылордамемсараптама» ЕМК директорының орынбасары:	Д. Төлеуова
Өндіріс бөлімінің бастығы:	С. Нем
Жетекші маман:	М. Қожаев
Жетекші маман:	С. Сыздықова
Сметалық секторының жетекшісі:	Г. Ахметова
Жетекші сарапшы/ маман:	Р. Кенжалиева