ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНЫНЫҢ «МЕМСАРАПТАМА» РМК АҚТӨБЕ 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 АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

БЕКІТЕМІН:

«Мемсараптама» РМК
Ақтөбе облысы бойынша
филиалы директорының м.а.

Қ. Қандығұлов

«Ақтөбе облысы Мәртөк ауданы Веренка селосы көшелерін жарықтандыру»
жұмыс жобасы бойынша

2014 жылғы 08 қыркүйектегі №04-0571/14

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Аққұдық ауылдық округ
әкімінің аппараты» ММ,
Вознесеновка селосы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Айн Әд» ЖШС,
Ақтөбе қаласы

Ақтөбе қаласы

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение на рабочий проект **«Освещение улиц села Веренка Мартукского района Актюбинской области»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской области.

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Освещение улиц села Веренка Мартукского района Актюбинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №491 от [illegible] между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской области и ГУ «Аппарат акима аульного округа Аккудык».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Аппарат акима аульного округа Аккудык», село Вознесеновка.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «АйнЭд» государственная лицензия ГСЛ №000879 от 05.09.2008 года, выданная ГУ «Управление архитектурно-строительного контроля по Актюбинской области» с продлением до 05.09.2016 года, приложение к лицензии, выданное Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 28.05.2012 года.

ГИП – Якунин Ю.П. (приказ №17 от 15.05.2013 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное акимом аульного округа Аккудук от 04.11.2013 года;
- дефектный акт на устройство уличного освещения, составленный комиссией и утвержденный акимом аульного округа Аккудук от 04.11.2013 года;
- приказ №76 от 04.11.2013 года о создании комиссии на составление дефектного акта, утвержденный заказчиком;
- письмо №03-1903 от 24.09.2013 года о выделении средств, выданное ГУ «Аппарат Акима Мартукского района».

Технические условия:

- №078 от 21.10.2013 года на присоединение электрической мощности для электроснабжения уличного освещения с.Веренка, выданные Мартукским УЭС ТОО «Энергосистема»;
- №080 от 21.10.2013 года на присоединение электрической мощности для электроснабжения уличного освещения с.Веренка, выданные Мартукским УЭС ТОО «Энергосистема».

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу:

- пояснительная записка;
- графические материалы - рабочие чертежи марки ЭО;
- проект организации строительства (ПОС);
- охрана окружающей среды;
- перечень оборудования и материалов, утверждённый заказчиком;
- сметная документация.

5.3 Цель и назначение объекта строительства:

Обеспечение освещением улиц по программе «Развитие регионов» с.Веренка Мартукского района Актюбинской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участки установки электроосвещения находятся по улицам Б.Момышулы и М.Шокай села Веренка Мартукского района Актюбинской области.

- климатический район строительства - IIIА;

МЕМСАРАПТАМА

- снеговой район - [illegible]
- ветровой район - [illegible]
- расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 31°С;
- нормативная глубина промерзания грунтов - 1,8 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети исистемы

6.2.1.1 Наружное электроосвещение

Проектом предусмотрено устройство уличного освещения села Веренка.

Проект выполнен на основании технических условий №078 от 21.10.2013 года и №080 от 21.10.2013 года на присоединение электрической мощности для уличного освещения с.Веренка, выданные Мартукским УЭС ТОО «Энергосистема».

По степени обеспечения надежности электроснабжения уличное освещение относится к III категории. Расчетная нагрузка потребителей электроэнергии уличного освещения составляет 5 кВт.

Согласно ПУЭ проектируемый участок электроснабжения относится к 3-му району по гололеду и 3-му району по ветровым нагрузкам.

Источником электроснабжения является - действующая ВЛ-0,4 кВ, запитанная от ТПВе 202, 160 кВА «Быт» и ТПВе 208, 63 кВА «Быт» запитанных по ВЛ-10кВ «Веренка» с ячейка №2 ПС 35/10кВ «Веренка».

Электроснабжение для наружного освещения выполнено от ШУНО, установленное рядом с ТПВе 202 «Быт» (ШУНО №1) и ТПВе 208 «Быт» (ШУНО №2). От проектируемых ШУНО до первых опор линий электроснабжения кабелем марки АВБбШв-2х10 мм² в земляном траншее типаТ-1. Кабели прокладываются в земляной траншее на отметке - 0,7 м от уровня земли и защищается сигнальной лентой. При пересечении с автодорогой кабель прокладывается в асбестоцементных трубах диаметром 100 мм.

Линия электроосвещения выполнена проводом марки АС-25, проложенным по существующим опорам электроснабжения. Изоляторы приняты марки ТФ20. Общая протяженность линии электроосвещения - 2248 м.

Проектом предусмотрена установка осветительных приборов типа РКУ03-250 с лампами ДРЛ-250 на кронштейнах КС-1 и пускорегулирующая аппаратура для наружного освещения ШУНО №1, ШУНО №2 с многотарифными счетчиками.

В РУ-0,4 ТПВе 202 «Быт» и ТПВе 208 «Быт» установлены два однофазных автоматических выключателя на ток 16 А. От шкафа ШУНО №1 запитано 7 светильников и от шкафа ШУНО №2 запитано 7 светильников. Общее количество светильников составляет – 14 шт.

На существующих опорах от провода марки АС-25 до светильников наружного освещения проложен провод марки АПВ-1х1,5.

Управление уличным освещением осуществляются с ШУНО №1, ШУНО №2 в автоматическом режиме и в ручном режиме. В автоматическом режиме с помощью фотореле, в ручном режиме с помощью кнопочной станции.

Предусмотрено заземляющие устройства ШУНО-1 и ШУНО-2 для защиты от грозовых перенапряжений. Заземляющее устройство выполнено из полосовой 40х4 мм ГОСТ 103-76 и угловой стали 50х50 мм ГОСТ 8509-86.

6.3 Охрана окружающей среды

Проектируемый объект сооружается для передачи и распределения электроэнергии освещения напряжением 0,4 кВ. Указанный технологический процесс 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 превышается допустимых величин.

Площадь земель, изымаемая в постоянное и временное пользование для прокладки кабельных линий, определена в соответствии с нормами отвода земель для электрических сетей 0,4 кВ. В нормальном режиме не представляет опасности растительному и животному миру, не загрязняет атмосферу и водоемы.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.4 Организация строительства

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства. Нормативный срок строительства в соответствии со СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Основная продолжительность строительства определилась в количестве 1 месяца.

6.5 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии со СН РК 1.02-03-2011, СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», на основании сборников сметных цен и расценок на строительные работы СН РК 8.02-05-2002г. на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02.-04С-2004 г. изменения и дополнения, выпуски 1-19.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса – SANA-2001 версия 20-2.23 по выпуску сметной документации в ценах 2001года.

Накладные расходы определены в соответствии с Приложением №1 к СН РК 8.02-02-2002г.

Ненормируемые и непредвиденные затраты приняты в размере 6% от суммы прямых затрат и накладных расходов по СН РК 8.02-02-2002г.

Дополнительные затраты определены:

- на временные здания и сооружения по СН РК 8.02-09-2002;
- затраты при производстве работ в зимнее время по НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002);
- на дополнительные отпуска и выслуга лет по СН РК 8.02-02-2002.

Переход сметной стоимости строительства от базового уровня цен 2001 года на текущий уровень выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного на 2014 год в размере 2,390.

Налоги, сборы и обязательные платежи начислены согласно действующему законодательству в размере 2%.

Налог на добавленную стоимость, установленный законодательством Республики Казахстан, принят в размере 12% от сметной стоимости строительства в текущем уровне цен с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений:

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

7.2 Изменения и дополнения, внесенные на рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения рабочего проекта заказчиком и проектировщиком представлены недостающие материалы и внесены следующие изменения и дополнения:

1. Марка проекта заменена на ЭН (наружное электроосвещение).
2. Лист ЭН-1 – в ссылочных документах добавлена типовая серия по деревянным опорам.
3. Лист ЭН-1 – показаны основные показатели проекта.
4. Лист ЭН-1 – общие указания откорректирована согласно замечаниям и дополнена подробным описанием раздела.
5. Планы прокладки выполнены в масштабе.
6. На планах прокладки указана порядковая нумерация уличных светильников.

МЕМОРАНДАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

7. При выборе сечения провода учтено РКУ данного района (по ПУЭ РК).

8. Показан способ перехода КЛ-0,4 кВ через автодорогу согласно требованиям типовой серии.

9. Лист ЭН-5 – откорректирована форма и заполнение экспликации траншей. Размеры траншей типа Т-1 (ширина дна и верха) откорректирована по типовой серии.

10. Лист ЭН-6 – откорректирован выбор формы и заполнения кабельного журнала. Показано обозначение участков кабельных линии 0,4 кВ.

11. ЭН.СО – откорректирована согласно замечаниям.

12. ЭН.СО – обоснован заказ количества материалов заземления.

13. ЭН.СО – откорректирована согласно замечаниям.

14. ЭН.СО – выбор линейной арматуры для установки светильников предусмотрено по типовой серии по деревянным опорам.

15. ЭН.СО – указан тип автоматического выключателя.

16. ЭН.СО – обоснован заказ асбестоцементных труб протяженностью 40 м.

17. ЭН.СО – откорректирован заказ количества материалов заземления.

18. ЭН.СО – добавлен заказ кабеля сечением 3х16 согласно проекта.

19. ЭН.СО – добавлен заказ защитных материалов кабеля в траншее.

20. Общая пояснительная записка – откорректирована согласно замечаниям и дополнена подробным описанием раздела.

Сметная документация

21. Откорректированы объемы и расценки согласно замечаниям технической части проекта.

22. Откорректирована стоимость экспертизы согласно договора.

23. Стоимость оборудования, изделий и материалов, отсутствующие в действующей нормативной базе и принятые по ценам поставщиков обоснована и согласована в соответствии СН 1.02-03-2011 заказчиком (протокол согласования стоимости оборудования и материалов 4 позиции, утвержденный заказчиком).

7.3. После внесения изменений и дополнений сформированы следующие технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм	Показатели		Примечание (+ увел. -умен
			заявленные до экспертизы	рекомендуемые к утверждению	
1.	Протяженность линии электроосвещения	м.	2248	2248	-
2.	Количество светильников	шт.	14	14	-
3.	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года в том числе СМР	млн.тенге млн.тенге	0,407 0,401	0,442 0,436	+0,035 +0,035
	Прочие затраты	млн.тенге	0,005	0,006	+0,001
4.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2014 года в том числе СМР	млн.тенге млн.тенге	1,187 0,959	1,299 1,043	+0,112 +0,084
	Прочие затраты	млн.тенге	0,227	0,255	+0,028
5.	Продолжительность строительства	мес.	1	1	-

В результате экспертизы рабочего проекта с учетом внесенных изменений и дополнений сметная стоимость строительства в текущих ценах принята в сумме – 1,299 млн.тенге, отклонена заявленная стоимость в сумме – 1,187 млн.тенге, общее увеличение сметной стоимости по объекту составило в сумме – 0,112 млн. тенге.

7.4 Рекомендации при последующем строительстве объекта:

МЕМСАРАПТАМА

1. Заказчику во исполнение постановление 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 товаропроиз-водителей.

2. В процессе производства строительно – монтажных работ следует соблюдать основные требования безопасности согласно СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», СНиП РК 1.03-06-2002 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», а также учитывать эти нормативы при разработке проектов производства работ.

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Освещение улиц села Веренка Мартукского района Актюбинской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

- протяженность линии электроосвещения	- 2248 м;
- количество светильников	- 14 шт;
- общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года	
- в том числе СМР	- 0,442 млн. тенге
- общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2014 года	- 0,436 млн. тенге
- в том числе СМР	- 1,299 млн. тенге
- продолжительность строительства	- 1,043 млн. тенге
	- 1 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Аппарат акима аульного округа Ажудыс» в соответствии с условиями договора №491 от 11.07.2014 года.

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

4. До начало производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течении 3 месяцев.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. «Ақтөбе облысы Мәртөк ауданы Веренка селосы көшелерін жарықтандыру» жұмыс жобасы, енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасының аумағында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және бекітуге келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен ұсынылады:

- жарықтандыру желісінің ұзындығы	- 2248 м;
- жарық шамдарының саны	- 14 дана;
- 2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	- 0,442 млн.тенге;
- оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	- 0,436 млн.теңге;
- 2014 жылғы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	- 1,299 млн.теңге;
- оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	- 1,043 млн.теңге
- құрылыстың ұзақтылығы	- 1 ай.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

2. Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген құжаттар мен материалдарын есепке ала отырып, «Аққудық ауылдық округ әкімінің аппараты» ММ 11.07.2014 жылғы №491 келісім шарт шарттарына сәйкес келісілмен орындалды.

3. Жұмыс жобасы бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде оның мемсараптаманың нағыз тұжырымымен сәйкестілігі тексерілуге жатады.

4. Жұмыс жобасы өндіріс жұмысы басталғанға дейін қойылған тәртіп бойынша 3 ай мерзімі аралығында бекітілуге жатады.

ӨБ бастығы Т. Табылдин

Сараптама тобының басшысы Ш. Тлегенов

Смета-экономикалық топ басшысы Р. Башигулов

Бас маман А. Мазенова

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА