ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ - КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІНІҢ
"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ"
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ
«ҚЫЗЫЛОРДАМЕМСАРАПТАМА» ЕМК

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"
АГЕНТСТВА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО - КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
ДГП «КЫЗЫЛОРДАГОСЭКСПЕРТИЗА»

МЕМСАРАПТАМА **ГОСЭКСПЕРТИЗА**

2010 ж. "10" 09 № 14-ДГ-02/1239

ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД Сырдарьинского района»

ТОО «ПроектДизайнКурылыс» Сырдарьинский филиал

РГП «Госэкспертиза»

ДГП "Кызылордагосэкспертиза" направляет Вам экспертное заключение **№14–0232/10 от 10.09.10 г.** по рабочему проекту **«Расширение водопроводной сети до ул. Рахменши н.п. Жетиколь Сырдарьинского района Кызылординской области».**

Приложение на листах.

И. О. Директора
ДГП «Кызылордагосэкспертиза»: Тулеуова Д. А.

Қазақстан Республикасы
120008, Қызылорда қаласы,
Ғ. Мұратбаев көшесі, номерсіз
«Бизнес-орталығы Самал» 4 қабат

Республика Казахстан
120008, г. Кызылорда
ул. Г. Муратбаева, б\н
«Бизнес-центр Самал» 4 этаж

тел: 8 (7242) 20 22 93
факс: 8 (7242) 20 22 74
e-mail: exp-kyz@yandex.ru

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ
ІСТЕРІ АГЕНТТІГІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫ

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

"Қызылордамемсараптама" ЕМК
ДГП "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
директорының міндетін атқарушы

Төлеуова Д.А.

2010 жылғы 10 қыркүйек №14–0232/10

«Қызылорда облысы Сырдария ауданы Жетікөл елді мекенінің су құбыры желілерін Рахменші көшесіне дейін кеңейту»
жұмыс жобасы бойынша

ҚОРЫТЫНДЫ

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

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ПроектДизайнҚұрылыс» ЖШС
Сырдария филиалв

Қызылорда қаласы

АЛҒЫСӨЗ

«Қызылорда облысы Сырдария ауданы Жетікөл елді мекенінің су құбыры желілерін Рахменші көшесіне дейін кеңейту» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Қызылордамемсараптама» еншілес мемлекеттік кәсіпорнымен берілді.

Қарауға негіз болған «ПроектДизайнҚұрылыс» ЖШС Сырдария филиалымен 03.07.2010 жылғы №14/0167 келісім-шарты.

«Қызылордамемсараптама» ЕМК-ның рұқсатынсыз осы локалды сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

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»:
И. О. Директора
ДГП «Кызылордагосэкспертиза»
Тулеуова Д. А.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№14 – 0232/10 от 10 сентября 2010 г.

по рабочему проекту

«Расширение водопроводной сети до ул. Рахменши н.п. Жетиколь Сырдарьинского района Кызылординской области»

Заказчик:
ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД
Сырдарьинского района»
Генпроектировщик:
ТОО «ПроектДизайнКурылыс»
Сырдарьинский филиал

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Расширение водопроводной сети до ул. Рахменши н.п. Жетиколь Сырдарьинского района Кызылординской области»** выдано дочерним государственным предприятием «Кызылордагосэкспертиза».

Основанием для рассмотрения послужил договор № 14/0167 от 03.07.10 года с ТОО «ПроектДизайнКурылыс» Сырдарьинский филиал.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения дочернего государственного предприятия «Кызылордагосэкспертиза».

1. Рабочий проект **«Расширение водопроводной сети до ул. Рахменши н.п. Жетиколь Сырдарьинского района Кызылординской области»**

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД Сырдарьинского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ПроектДизайнКурылыс» Сырдарьинский филиал (12 ГСЛ № 0000091 от 13.06.2005 года до 13.06.2011г.).

Главный инженер проекта – Е. Ембергенов (приказ ТОО СФ «ПроектДизайнКурылыс» №1 от 01.02.2010г.)

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование от 25.05.2010 года, утвержденное районным отделом ЖКХ, ПТ и АД.

Исходно-разрешительные документы:

АПЗ №34 от 27.08.2010 года;

Решение Акима аульного округа Жетиколь №12 от 28.07.2010 г. о временном землепользовании;

паспорт населения по ул. Рахменши выданной акиматом а/о Жетиколь сырдарьинского района №19-1-1-1/214 от 29.06.2010 г.;

расчетная схема водопроводной сети;

гидравлический расчет водопроводной сети.

Заключение по отводу земельного участка под строительство:

заключение Сырдарьинского районного отдела УГСЭН от 20.08.10г. №87;

заключение отдела по чрезвычайным ситуациям Сырдарьинского района от 16.08.10г. №23-08/24-С-164;

Технические условия:

на электроснабжение №87 от 26.08.2010 года выданное Сырдарьинским РЭС АО «КРЭК»;

5.2. Согласования и заключения органов государственного надзора по проекту:

заключение Кызылординского городского отдела УГСЭН Кызылординской области от 08.08.10г. №83;

заключение отдела по чрезвычайным ситуациям Сырдарьинского района от 23.08.10г. №23-08/24-С-171;

план водопроводных сетей с указанием точки подключения, согласованная: Акиматом а/о Жетиколь, районным отделом ЖКХ, ПТ и АД, отделом, РУГСЭН, районным отделом ЧС, Сырдарьинским РЭС АО «КРЭК»;

5.3. Комплектность представленной на экспертизу документации.

Том 1 Книга	Общая пояснительная записка с исходными документами
Том II Альбом-I	Чертежи. Водоснабжение. Наружные сети.
Том II Альбом-II	Чертежи. Электроснабжение. Наружные сети.
Том III. Книга 1	Сметная документация. Сводный сметный расчет. Локальная смета.
Книга 1	Отчет по инженерно-геологическим и геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «Инженерные изыскания и К» в 2010 году (ГСЛ №0000049 от 11.04.2005г. до 11.04.2011г.)

5.4. Основные цели и задачи строительства.

Назначение объекта:

Расширение водопроводных сетей до ул. Рахменши н.п. Жетиколь Сырдарьинского района.

Необходимость и целесообразность строительства:

Обеспечение обеспечения питьевой водой жителей по ул. Рахменши н.п. Жетиколь Сырдарьинского района.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Характеристика участка строительства и место размещения объекта.

Площадка строительства водопроводных сетей расположена в западной части н.п. Жетиколь.

Климатический район - IV г. - СНиП РК 2.04-01-2001.

Годовое количество осадков - незначительное.

Средняя температура наружного воздуха - СНиП РК 2.04-01-2001:
- наиболее холодной пятидневки - минус 24^{0}С;
- наиболее холодных суток - минус 30^{0}С.

Сейсмичность района - 5 баллов - СНиП РК 2.03-30-2006.
Район по весу снегового покрова - I (S_0 = 50 кг /м^2) - 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 трассы строительства.

Инженерно-геологические и геодезические условия участка трассы приняты по инженерно- геологическим и геодезическим отчетам, выполненными ТОО «Инженерные изыскания и К» в 2010 г.

Рельеф участка имеет перепады высотных отметок от 129,36м до 129,98м.

Геолого-литологическое строение:
- песок пылеватый серого цвета маловлажный, средней плотности полимиктового состова – 0,0-2,5 м;
- супесь, подстилаемая песком мелким – 2,5-5,0м;

Максимальный уровень грунтовых вод на 4,5 м ,от поверхности земли.

Нормативная глубина промерзания грунтов: для песков – 1,35м.

6.2. Описания принятых проектных решений.

Проектом предусмотрено.
- строительство водопроводной сети протяженностью -1037м;
- установка колодцев;
- установка насоса – 1 шт.;
- строительство электрических сетей КЛ-0,4кВ протяженностью – 100м.

6.2.1. Мощность и функциональная структура объекта.

Система водоснабжения хозяйственно-питьевая низкого давления. По степени обеспеченности подачи воды к потребителям III-й категории.

Объектами водоснабжения являются: население района, коммунально-бытовые, подача воды на хозепитьевые и полив зеленых насаждений.

Максимальный расчетный расход водопотребления принят расчетом, исходя из численности населения и норм водопотребления: для жилой застройки в соответствии со СНиП РК 4.01-02-2009 в зависимости от степени благоустройства зданий.

Технические характеристики:	
Протяженность, м	1037
Диаметр сети, мм	75х4,5
Водопотребление на 1 жителя, л/сут	150
Количество жителей, чел	36
Расчетные расходы:	
$Q_{сут.макс}$, м^3/сутки	18,1
$Q_{час.макс}$, м^3/час	5,1
$q_{сек.макс}$, л/с	1,4

6.2.2. План трассы.

Участок строительства расположен вдоль западной стороны оз. Жетиколь по улице Рахменши. Трасса проходит параллельно существующей дороге по не застроенной территории. Общее направление трассы – южное, на своем протяжении сеть имеет один угол поворота 91°. Рельеф трассы относительно ровный, имеет перепады высотных отметок от 129,36м до 129,98м.

6.2.3. Технологические решения.

Водоснабжением предусматривается населения ул. Рахменши с установкой колодца с ответвлениями для подключения жилых домов в перспективе и с устройством водоразборной колонки для подачи воды.

В связи с отсутствием регулярной застройки (большой разброс участков, отсутствие «красных линий» застройки) данным проектом не предусматривается подводка сети к границам жилых домов.

Из за нехватки напора в существующей сети, на точке подключении в колодце устанавливается насос для подержания необходимого напора и подачи воды к потребителям ул. Рахменши. Насос установляется на глубине -1,5м от поверхности земли.

Насос принят фирмы «Grundfos» CH 8-20 A-W-AAQQE производительностью 8м³/час, напором 12м. Свободный напор принят– 10м.

На пониженных точках профиля водопроводной сети, в местах выпуска воды от промывки трубопроводов - выпуски, на повышенных переломных точках - вентили для спуска воздуха. Для отключения поврежденных участков сети на время аварии - отключающая арматура.

Установка колодцев в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2009.

Трубопроводы	из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 тип «питьевая» ГОСТ 18599-2001;
Основание	естественное с песчаной подготовкой h=100мм
Глубина заложения	1,85м от поверхности земли
Фасонные части	из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91 в «весьма усиленной» изоляции
Запорная арматура	по ТП 901-09-11.84**. чугунные по ТУ 26-07-1399.86;
Водопроводные колодцы	из сборных железобетонных элементов Ø1500мм по ТП 901-09-11.84**
элементы колодцев	Сборные ж/бетонные по серии 3.006.1-2.87 п.2 вып.V
Упоры	по серии 3.001.1-3

Проектируемые сети водопровода подлежат испытанию в два этапа:

-предварительное испытание;

-приемочное испытание.

6.2.4 Основные архитектурно- строительные решения:

Конструктивные решения приняты по типовому проекту, с учетом обеспечения надежности и прочности строительных конструкций.

В соответствии с инженерно-геологическими условиями на участке строительства при максимальном поднятии уровня подземных вод предусмотрены следующие мероприятия:

– водопонижение уровня грунтовых вод по мере их накопления методом открытого водоотлива путем откачки из траншеи сооружений;

– выполнение земляных работ при низком уровне грунтовых вод.

Водопроводные колодцы по Т.П. 901-09-11.84

Железобетонные круглые, подземного выполнения, диаметром 1,5 м., высота рабочей части 1,80 м. Полная глубина колодца – 2,70м. Днище, стены и плиты перекрытия колодца из сборных ж/бетонных изделий тп.901-09-11.84.

6.2.5. Мероприятия по антикоррозийной защите.

Мероприятия по защите конструкций предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004, СНиП 3.04.03-85 и ГОСТ 9.015-74.

Железобетонные и бетонные элементы, соприкасающиеся с грунтом, выполнены на сульфатостойком портландцементе, предусмотрена гидроизоляция поверхностей:

вертикальная (цементно-песчаная штукатурка б=20мм. при РУГВ выше днища на 0,5м., обмазка горячим битумом за 2 раза) и горизонтальная (асфальтовая штукатурка б=10мм. по бетонной подготовке В3,5).

6.2.6. Инженерное обеспечение:

Электроснабжение и электрооборудование.

Категория надежности электроснабжения электроустановок объекта-III.

Потребная мощность объекта -1,2 кВт

Электроснабжение повысительного насоса выполнено от существующего КЛ -0,4 кВ на расстоянии -100м.

Питание и управление двигателя насоса предусмотрено от автоматического выключателя АП50 установленного на опоре ВЛ-0,4кВ. Питающая сеть выполнена кабелем марки ВВГ в траншее на глубине 0,7м от планировочной отметки земли. В целях мер безопасности и выполнения требований пожарной безопасности предусмотрены: выборы кабеля, защитное заземление и зануление.

6.2.7. 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.

Сеть водопровода приняты из труб, обеспечивающих герметичность и сохранение ка - чества транспортируемой воды. После монтажа трубопроводов траншея засыпается грунтом, тщательно уплотняется.

Технологический процесс транспортировки воды 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 настоящим проектом не предусматривается.

6.2.8. Организация строительства

Основные строительные материалы: асфальтобетон-0,245тн; бетон –1,56 м^3; сборный железобетон-2,72 м^3;трубы стальные -15,4м; трубы SDR-1047,37м; металлоконструкции – 0,032 тн; насосы GRUDFOS -2шт; кабель -120м;

Машины и механизмы: агрегаты для сварки полиэтиленовых труб; краны на автомобильном ходу, бульдозеры; экскаваторы одноковшовые, насосы для водопонижения, трамбовки пневматические.

Трудоемкость –0,254 тыс.чел/дней; продолжительность строительства – 1 месяц.

6.2.9. Сметная документация.

Сметная документация разработана в соответствии со СНиП РК 1.02-01-2007, 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 8.02-05-2002, на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002, изменения и дополнения выпуски 1-9.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса«SANA-2001» Версия 10-2.13 от 1.03.10 года, привязанным к местным условиям для неспециализированных строек Кызылординской области.

Территориальный район -село

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 –86,42%

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 1,5% (СН РК 8.02-09-2002);
- затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время в размере 2,3х0,9% (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);
- налоги, сборы и обязательные платежи, установленные действующим законодательством в размере 2%;
- переход на текущий уровень сметной стоимости строительства от базового уровня цен 2001г. по по $И_{мрп}$ 2010г.=1413/775;
- налог на добавленную стоимость, установленный действующим законодательством в размере 12% (2010г).

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 заработной плате:

соответствии с законом РК «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье» №1468-XII от 30 июня 1992г. (с изменениями);

п. 10 задания на проектирование согласно письма Комитета по делам строительства Республики Казахстан от 20.11.2004 г. № 03-03-2-3208.

На рассмотрение представлен объект со сметной стоимостью строительства :

- Общая сметная стоимость в базовых ценах 2001г. в т.ч. –1,533 млн. тенге;
  СМР - 1,493 млн. тенге;
  Оборудование - 0,02 млн.тенге;
- Общая сметная стоимость в текущих ценах 2010 г. в т.ч. – 3,785 млн.тенге;
  СМР - 2,722млн. тенге;
  Оборудование - 0,036 млн.тенге.

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых проектных решений.

Рабочий проект **«Расширение водопроводной сети до ул. Рахменши н.п. Жетиколь Сырдарьинского района Кызылординской области»** выполнено 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»;

СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;

СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в РК».

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

По общей части.

7.2.1 Представлено:

- согласованный плана трасс сети водопровода;
- АПЗ и решения акимата а/о Жетиколь;
- согласования проекта с ЧС и СЭС;

По инженерно- геодезическим изысканиям

7.2.2 В техническом задании указан объем площади съемки.

7.2.3 На картограмме нанесены точки съемочной сети.

7.2.4 На топоплан нанесены высотные отметки горизонтали рельефа.

По генеральному плану:

7.2.19. В соответствии с ГОСТ 21.508-93 «Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов» на чертежах указано:

- компоновочная схема плана;
- координатная привязка сети к разбивочному базису;

По водопроводным сетям:

7.2.5 Предоставлено паспорт населения и насоса фирмы «Grundfos»

7.2.6 Согласно СНиП 4.01-02-2009:

- п.10.3 количество насосов принят 2 шт. (1 рабочий 1 резервный на складе эксплуатирующей организации;
- п.5.2.3 исключено наружное пожаротушение.

7.2.7 Откорректирован продольный профиль сети.

7.2.8 На ситуационной схеме нанесен диаметр сети.

7.2.9 Обозначения водопровода, колодцев выполнено согласно ГОСТ 21601-79.

По конструктивной части:

7.2.10 Представлено конструктивные чертежи колодцев.

По электроснабжению и электрооборудованию:

7.2.11 Представлено технические условия №87 от 26.08.2010г. выданный РЭС АО «КРЭК».

7.2.12 Откорректировано:

- потребная мощность объекта и тип аппарата управления электроустановки;
- разночтения типа и количество кабеля.
- объем строительных работ и добавлен в спецификацию оборудования.

7.2.13 На плане указано место расположения насоса, обозначения питающего кабеля и аппарата управления электроустановки.

7.2.14 Спецификации учтен аппарат управления электроустановки;

По сметной части.

По сводному сметному расчету:

7.2.15 Стоимость ПИР приведена в соотвествие с объемами и видами выполняемых работ (увеличение 0,154 млн.тенге).

По локальным сметам:

7.2.16 Откорректированы: объемы по земляным работам (увеличение 0,044 млн.тенге); водоотлив (снижение 0,245 млн.тенге); стоимости труб (увеличение 0,021 млн.тенге); монтаж и стоимость насоса (увеличение 0,111 млн.тенге); стоимость оборудования (снижение 0,04 млн.тенге).

7.2.17 Добавлено: наружные сети электроосвещения (увеличение 0,136 млн.тенге)

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

- снижение - 0,285 млн. тенге
- увеличение - 0,466 млн.тенге.

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

№ пп	Наименование	Единицы измерения	Показатели		Отклонение (+) увеличен (-) уменьшен
			заявленные до экспертизы	рекомендованные к утверждению	
1	Мощность;				
	протяженность сети Ø75х4,5мм	км	1,037	1,037	-
	водопотребление	м³/сут	18,1	18,1	-
2	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, в том числе	млн.тенге	1,533	1,542	+ 0,009
	СМР	млн.тенге	1,493	1,521	+ 0,028
	Оборудование	млн.тенге	0,02	-	- 0,02
	Прочие затраты	млн.тенге	0,02	0,021	+ 0,001
3	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2010 года, в том числе	млн.тенге	3,785	3,966	+ 0,181
	СМР	млн.тенге	2,722	2,78	+ 0,058
	Оборудование	млн.тенге	0,036	-	- 0,036
	Прочие затраты	млн.тенге	1,027	1,186	+ 0,158
4	Трудоемкость строительства	тыс.чел.дн	0,254	0,254	-
5	Удельные капитальные вложения	млн.тенге/км	3,65	3,82	+ 0,17
6	Продолжительность строительства	мес.	1,0	1,0	-
7	Вид строительства	новое			

8. ВЫВОД.

Рабочий проект **«Расширение водопроводной сети до ул. Рахменши н.п. Жетиколь Сырдарьинского района Кызылординской области»** соответствует требованиям нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Мощность:
   протяженность сети, км - 1,037
   Водопотребление, м³/сут - 18,1
2. Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001года, млн. тенге, в том числе - 1,542
   СМР, млн. тенге - 1,521
3. Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2010 года (с учетом НДС), млн. тенге, в том числе - 3,966

	СМР, млн. тенге	- 2,78
4.	Продолжительность строительства, мес.	- 1,0

8.2. При представлении на утверждение и выдаче 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:

«Қызылорда облысы Сырдария ауданы Жетікөл елді мекнінің су құбыры желілерін Рахменші көшесіне дейін кеңейту» жұмыс жобасын Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

1.	Қуаттылығы:	
	желілердің ұзындығы, шақырым	- 1,037
	су тұтынуы, текше метр тәулігіне	- 18,1
2.	2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық	
	құны, млн.теңге, оның ішінде	- 1,542
	Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	- 1,521
3.	2010 жылғы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық	
	құны (ҚҚС қоса есептегенде), млн.теңге, оның ішінде	- 3,966
	Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	- 2,78
4.	Қ ұрылыс ұзақтығы, ай,	- 1,0

8.2. Жұмыс жобасы жұмыс өндірісіне бекіту және тапсыру кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

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

«Қызылордамемсараптама» ЕМК директорының орынбасарының міндетін атқарушы:	С. Нем
Жетекші сарапшы/ СЖ және ИЖ сектор жетекшісі:	О. Абдукаримов
Жетекші маман:	Р. Лим
Жетекші маман:	С. Ерназарова