01-330/2

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕР АГЕНТТІГІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
ҚӘСІПОРЫНЫНЫҢ
«АТЫРАУМЕМСАРАПТАМА»
ЕНШІЛЕС МЕМЛЕКЕТТІК ҚӘСІПОРЫНЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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

ҚОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕР АГЕНТТІГІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРЫНЫНЫҢ
«АТЫРАУМЕМСАРАПТАМА»
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
«АТЫРАУГОСЭКСПЕРТИЗА»

“БЕКІТЕМІН”
“Атыраумемсараптама”
еншілес мемлекеттік
кәсіпорнының директорының м.а.
Ботаханов Н.М.

«Атырау облысы Қызылқоға ауданы Мұқыр селосындағы поселкеішілік су құбырлар жүйесінің құрылысы»

жұмыс жобасы бойынша

2012 жылғы 30 наурыздағы №05-0087/12

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Атырау облысының Қызылқоға
аудандық құрылыс бөлімі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Атыраустройпроект» ЖШС

Атырау қаласы

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕР АГЕНТТІГІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
ҚАСІПОРЫНЫНЫҢ
«АТЫРАУМЕМСАРАПТАМА»
ЕНШІЛЕС МЕМЛЕКЕТТІК ҚАСІПОРЫНЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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

«УТВЕРЖДАЮ»
И.о.директора ДГП
«Атыраугосэкспертиза»
Ботаханов Н.М.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№05-0087/12 от 30 марта 2012 г.

по рабочему проекту

«Строительство внутрипоселковых водопроводных сетей в с.Мукур Кызылкогинского района Атырауской области»

ЗАКАЗЧИК:
Кызылкогинский районный отдел
строительства Атырауской области

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Атыраустройпроект»

г.Атырау

1. **Наименование:**
рабочий проект «Строительство внутрипоселковых водопроводных сетей в с. Мукур Кызылкогинского района Атырауской области».
Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №05-0046/12 от 05.03.2012 г. на проведение экспертизы с ТОО «Атыраустройпроект».
2. **Заказчик:**
Кызылкогинский районный отдел строительства Атырауской области.
3. **Разработчик:**
- *генпроектировщик:* ТОО «Атыраустройпроект», государственная лицензия №000499 от 03.10.2005 г., выданная Департаментом государственного архитектурно - строительного контроля Атырауской области (приложение о продлении от 27. 01. 2010 г.);
- *субпроектировщик:* ТОО «АтырауИнжИзыскания», государственная лицензия №003513 от 10.12.2011 г., выданная Управлением государственного архитектурно - строительного контроля Атырауской области (приложение к лицензии №0288204, №0288205);
- договор подряда №02/12 от 01.02.2012 г. на проектные работы между ТОО «АтыраУСтройПроект» и ТОО «АтырауИнжИзыскания»
Главный инженер проекта – Кабиева А.Р., приказ о назначении ГИПа №172/1 от 02.11.2011 г.
4. **Источник финансирования:**
Государственные инвестиции.
5. **Основные исходные данные.**
5.1. Основание для разработки:
- государственная программа «Ак Булак» на 2011-2020 годы, утверждённая постановлением Правительства Республики Казахстан №570 от 24 мая 2011 г.;
- техническое задание на разработку проектно-сметной документации от 02.11. 2011 г., утвержденное заместителем акима Кызылкогинского района Атырауской области;
- акт б/н от 13.12. 2011 г. предварительной выборки, обследования и согласования земельного участка, выданный акиматом Кызылкогинского района Атырауской области;
- акт б/н от 13.12. 2011 на выделение земельного участка под строительство, выданный акиматом Кызылкогинского района Атырауской области;
- архитектурно-планировочное задание №004 от 06.01.2012 г., выданное ГУ «Отдел по делам строительства и градостроительства» акимата Кызылкогинского района Атырауской области;
- технические условия №38-06/6 от 24.01.2012 г., выданные главным инженером Кызылкогинского районного узла телекоммуникаций Атырауской области;
- технические условия №07-08/49 от 16.03.2012 г. на пересечение с существующими коммуникациями, выданные Кызылкогинским районным отделом строительства Атырауской области.
- технические условия №07-22/236 от 12.03.2012 г. на подключение проектируемых водоводов к существующим сетям водоснабжения, выданные акимом Сагизского сельского округа Кызылкогинского района Атырауской области;
- сведения о численности населения и поголовья скота, выданные акимом Мукурского сельского округа Кызылкогинского района Атырауской области;
- справка о сдаче в эксплуатацию зданий, сооружений и сетей водоснабжения в период с 2008 г. по 2009 г., выданная Кызылкогинским районным отделом строительства Атырауской области.
5.2. Согласования и заключения органов государственного надзора:
- санитарно – эпидемиологическое заключение № 296-П от 16.03.2012 г., выданное ДКГСЭН МЗ РК по Атырауской области.
5.3. Комплектность представленной на экспертизу документации:
Том 1. Пояснительная записка. Паспорт проекта.
Том 2. Рабочие чертежи.
Том 3. Сметная документация.
Том 4. Охрана окружающей среды.
Отчет об инженерно-геологических условиях, выполненных ТОО «Атыраустройпроект» в 2011 г.

5.4. Основные цели и задачи строительства:

Выполнение Государственной Программы «Ак Булак» на 2011-2020 годы с целью обеспечения населенных пунктов Атырауской области водой питьевого качества.

Целесообразность строительства обусловлена улучшением санитарно-эпидемиологического состояния населенных пунктов и социальной поддержкой населения.

6. Основные данные объекта строительства и принятые проектные решения.

6.1. Характеристика участка строительства.

Исследуемая территория расположена в поселке Мукур Кызылкогинского района Атырауской области.

В геоморфологическом отношении территория расположена в пределах Предуральского плато и представляет собой морскую аккумулятивную горизонтальную слегка всхолмленную равнину.

Район строительства относится к IV-Г строительно-климатическому подрайону и характеризуется следующими основными показателями:

- температура воздуха для расчета наружных ограждающих конструкций - минус 26^0С;
- расчётная снеговая нагрузка на 1 м^2 горизонтальной поверхности - 80 кгс/м^2;
- нормативная ветровая нагрузка - 38 кгс/м^2;
- расчетная скорость ветра - 8,0 м/сек.;
- нормативная глубина промерзания грунта - 1,22 м;
- сейсмичность территории - 5 баллов;
- годовое количество осадков - 190 мм.

Климат района резко континентальный с жарким летом и холодной зимой. Абсолютный максимум температуры 40,7° С, минимум – минус 41,5°С.

Абсолютные отметки местности колеблются в пределах 105,2 – 76,30 м.

Система высот - Балтийская. Система координат – условная.

Для анализа грунтовых условий применены материалы инженерно-геологических изысканий, выполненные ТОО «Атыраустройпроект» в 2011 г.

Грунтовые воды до глубины 5,0 м не вскрыты.

В результате анализа пространственной изменчивости геологического строения, в разрезе площадок выделено 3 инженерно-геологических элемент (ИГЭ).

ИГЭ 1. Почвенно-растительный слой с включением корней растений. Мошность слоя 0,3 м.

ИГЭ 2. Супеси желтовато-коричневые, сухие, твердые с включением обломков ракуши, с пятнами ожелезнений. Мощность слоя 0,5-3,2 м.

ИГЭ 3. Пески желтовато-коричневые, мелкозернистые, рыхлые, маловлажные с включением ракуши с пятнами ожелезнений. Мощность слоя 1,5-4,5 м.

Проектируемые водоводы будут проходить в ИГЭ 2.

Основные физико-механические характеристики грунта ИГЭ 2 следующие:

- модуль деформации - 15,8 МПа;
- удельное сцепление - 10,0 кПа;
- угол внутреннего трения - 35°;
- плотность грунта - 1,65 т/м^3.

Грунты до УГВ не засолены, содержание легкорастворимых солей 2,015%, содержание гипса 0,039%.

Коррозийная активность грунтов по отношению к алюминиевым и свинцовым оболочкам кабелей - высокая.

По степени агрессивного воздействия грунтов ко всем маркам бетона на обычных цементах обладают среднеагрессивной сульфатной агрессией и неагрессивные на сульфатостойких цементах. По содержанию сульфатов для всех марок бетонов – слабоагрессивная.

По карте сейсмического районирования территория Атырауской области, сейсмичность территории оценивается в 5 баллов по шкале MSK-64.

6.2.Описание принятых проектных решений.
6.2.1. Технологические решения.

Источником водоснабжения для населенного пункта Мукур являются подземные источники месторождения Кереген – Сагиз, расположенного в восточной части Кызылкогинского района на границе с Актюбинской областью.

Водоснабжение с. Мукур осуществляется от группового водопровода «Кереген-Сагиз-Жамансор». Из группового водовода вода поступает в подземные резервуары, расположенные на площадке водоносной станции. Из резервуаров вода при помощи насосов подается в водопроводную сеть с. Мукур. Водоносная станция и водопроводная сеть из полиэтиленовых труб были построены в 2009 г.

Данным проектом предусматривается дальнейшее развитие водопроводной сети, закольцовка существующей водопроводной сети и подводка воды непосредственно к домам населенного пункта.

Водопровод обеспечивает хозяйственно-питьевые и противопожарные нужды проектируемой застройки. Основными потребителями является малоэтажная жилая застройка. Численность населения проектируемого участка застройки села Мукур составляет 3115 человек.

Трасса водопроводов охватывает весь участок застройки домами. Сети водопровода запроектированы кольцевыми. От кольцевого водопровода распределительные трубопроводы расходятся по сторонам улиц. Установка отключающей арматуры в колодцах предусмотрено на группу домов. В качестве отключающей арматуры приняты задвижки. Рабочим проектом предусмотрено подключение жилых домов с установкой приборов учета.

Проектируемый водопровод предусматривается из полиэтиленовых труб диметрами 110,63,32 мм марки ПЭ100 SDR21 «Питьевая» СТ РК ИСО 4427-2004 Атырауского завода полиэтиленовых труб. Соединение труб предусмотрено термическим способом сваркой встык, фасонных частей – с помощью электромуфт. Протяжённость водопровода принята с учетом укладки водопровода в траншее «змейкой». Глубина заложения водопровода составляет в пределах 2,0 м от естественной поверхности земли.

Пересечения водоводов с внутрипоселковыми автодорогами выполняются в футлярах из полиэтиленовых труб диаметром 315х8 мм открытым способом с последующим восстановлением дорожного покрытия.

В местах пересечения проектируемым водоводом существующих подземных коммуникаций в охранной зоне разработка траншеи производится вручную и в присутствии представителей эксплуатирующих организаций.

Наружное пожаротушения осуществляется от пожарных гидрантов марки «ПГ-3000» Н-1000 мм, установленных на распределительных линиях. Расчётное число одновременных пожаров и расчетный расход на пожаротушение принят по СНиП РК 4.01-02-2009 и составляет 5,0 л/сек. Количество гидрантов принято из условия пожаротушения ими зданий в радиусе не более 200 м. Вблизи пожарных гидрантов установленных в колодцах на опорах или стенах зданий крепятся указатели.

Водопроводные колодцы предусматриваются из сборных железобетонных элементов по типовым проектным решениям 901.09-11.84 диаметром 1500 мм.

Испытание трубопроводов на прочность и герметичность осуществляется гидравлическим способом.

Испытание трубопроводов осуществляется в 2 этапа:

- предварительное испытание на прочность и герметичность, выполняемое до засыпки траншеи и установки арматуры (гидрантов, предохранительных клапанов, вантузов), равному расчетному рабочему давлению, умноженному на коэффициент 1,5;
- приемочное (окончательное) испытание на прочность и герметичность выполняется после засыпки траншеи и завершения всех работ на данном участке трубопровода, но до установки гидрантов, предохранительных клапанов и вантузов, вместо которых на время испытания устанавливают заглушки.

Трубопроводы независимо от способов испытания следует испытывать при длине не более 0,5 км за один прием.

Предварительное гидравлическое испытание напорных трубопроводов следует производить в следующем порядке:

- трубопровод заполнить водой и выдержать без давления в течение 2 ч;
- в трубопроводе создать испытательное и поддерживать его в течение 0,5 ч;
- испытательное давление снизить до расчетного и произвести осмотр трубопровода.

Выдержка трубопровода под рабочим давлением производится не менее 0,5 ч. Ввиду деформации оболочки трубопровода необходимо поддерживать в трубопроводе испытательное или рабочее давление подкачкой воды до полной стабилизации.

Трубопровод считается выдержавшим предварительное гидравлическое испытание, если под испытательным давлением не обнаружено разрывов труб или стыков и соединительных деталей, а под рабочим давлением не обнаружено видимых утечек воды.

Окончательное гидравлическое испытание на плотность проводится в следующем порядке:

- в трубопроводе следует создать давление, равное расчетному рабочему давлению, и поддерживать его 2 ч, при падении давления на 0,02 МПа производится подкачка воды;
- давление поднимают до уровня испытательного за период не более 10 мин и поддерживают его в течение 2 ч.

Законченные строительством трубопроводы и сооружения перед приемкой в эксплуатацию подлежат промывке (очистке) и дезинфекции хлорированием с последующей промывкой.

6.2.2. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и по взрыво-и пожаробезопасности.

Строительство водопровода выполняется специализированными организациями и в соответствии с требованиями ГОСТ, СНиП, ВСН и других нормативных документов, действующих на территории РК.

Выполнение строительных работ в охранной зоне пересекаемых действующих коммуникаций должны выполняться в соответствии с требованиями технических условий и в присутствии представителей эксплуатирующих организаций.

Производство работ в охранной зоне пересекаемых коммуникаций выполняются с разрешения и согласования эксплуатирующей организации.

Предотвращение ЧС и их последствий обеспечивается за счет реализаций следующих мероприятий:

- обеспечение надежности работы трубопроводов;
- обеспечение безопасности производства;
- обеспечение защиты обслуживающего персонала;
- обеспечение защиты от пожаров;
- планово-предупредительные ремонты;
- соблюдение правил безопасности обслуживающим персоналом.

Проектом предусматривается ряд мероприятий по предупреждению ЧС:

- проверка на прочность и герметичность трубопровода после монтажа;
- контроль сварных швов неразрушающим методом;

При строительстве объекта должны соблюдаться требования СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве» и другой нормативно-технической документации.

Основные мероприятия по технике безопасности при строительстве объекта включает следующие основные условия:

- создание безопасных условий труда рабочих, занятых на строительстве объекта;
- обучение персонала безопасному ведению работ, проверка знаний правил техники безопасности при поступлении на работу и прохождение всех видов инструктажа;
- соблюдение технических условий и норм, обеспечивающих надежность и безопасность эксплуатации строительных машин и механизмов;
- для создания безопасных условий труда при строительстве с использованием

землеройных машин, грузоподъемных механизмов, изоляционных машин, сварочных агрегатов и другого оборудования, необходимо обучать рабочих безопасности при обслуживании машин и механизмов, правильно организовать работы, технический надзор и контроль над производственными процессами;

- все работники занятые строительством объекта, кроме общих требований техники безопасности должны знать и соблюдать правила безопасности, касающиеся каждого выполняемого процесса.

6.2.3. Охрана окружающей среды.

Охрана окружающей среды в рабочем проекте обеспечивается комплексом планировочных, организационно-технических, санитарно-технических и других мероприятий по рациональному использованию природных ресурсов, предотвращению отрицательного воздействия проектируемого объекта на окружающую природную среду.

В целях уменьшения загрязнения воздушного бассейна вредными веществами, сбрасываемые двигателями внутреннего сгорания (ДВС) строительной и транспортной техники, охрана природной среды в период строительства обязывает строительные организации осуществлять ряд мероприятий, направленных на сохранение окружающей среды и нанесение ей минимального ущерба во время строительства.

К этим мероприятиям относятся:

- комплектация парка техники строительными машинами с учетом уменьшенных значений удельных выбросов вредных веществ в атмосферу их силовыми установками;

- осуществление запуска и прогрева двигателей транспортных средств и строительные машин по утвержденному графику с обязательной диагностикой выхлопа на загрязняющие вещества;

- организация в составе каждого строительного потока ремонтных служб с отделением по контролю над неисправностью топливных систем, двигателей внутреннего сгорания и диагностирования на допустимую степень выброса вредных веществ в атмосферу;

- использование специальных установок для обогрева помещений, подогрева воды, материалов, двигателей, соблюдение требований и согласований местных органов охраны природы.

6.2.4. Продолжительность строительства.

Нормативная продолжительность строительства определена по СНиП 1.04-03-2008 и составляет 6,0 месяцев, в том числе подготовительный период 0,5 месяца.

Все грузы, в том числе строительные материалы, механизмы и машины подрядчика поступают на станцию Сагиз и в дальнейшем транспортируются автомобильным транспортом.

6.2.5. 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 8.02-05-2002г, на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02.-04С-2004 г. изменения и дополнения, выпуски 1-11.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 4.2.3) по выпуску сметной документации в ценах 2001 года.

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

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

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 2012 год в размере 2,088.

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. Оценка принятых проектных решений и результаты экспертизы.

7.1. Оценка принятых решений.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, и иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

Согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Технические решения, принятые по требованию эксплуатирующей организации с привязкой к типовым проектам, с учетом внесенных изменений по п.7.2 соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной и взрывной безопасности, охране труда, а также в части надежности, устойчивости и долговечности строительных конструкций, достоверности определения сметной стоимости строительства.

Качество проектной документации удовлетворительное.

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

1. Представлены технические условия и согласование на пересечение проектируемых водопроводных сетей с существующими газопроводами и водоводами.
2. Представлены технические условия на подключение проектируемых водоводов к существующим сетям водоснабжения.
3. Указаны в пояснительной записке напоры сетей водопровода.
4. Локальная смета №6-1-1 «Трасса водопровода» принята с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 4.2.3), вместо представленной редакции 4.2.1, приведены в соответствие прямые затраты и накладные расходы, откорректирована стоимость.
5. Во всех разделах локальной сметы № 6-1-1 «Трасса водопровода» откорректированы объемы земляных работ согласно замечаниям технической части рабочего проекта. Приведена в соответствие стоимость.
6. В сводном сметном расчете откорректированы затраты зимних удорожаний, согласно СН РК 8.02-07-2002 г. «Сборника сметных норм, дополнительных затрат при производстве СМР в зимнее время».

7.3. Рекомендации по дополнительной проработке отдельных проектных решений.

1. До утверждения рабочего проекта заказчику необходимо получить заключение государственной экологической экспертизы Атырауского областного территориального управления охраны окружающей среды.
2. Администратору бюджетной программы с целью социальной поддержки, улучшения санитарного и экологического состояния населенного пункта, а также в соответствии со СНиП РК 4.01-02-2009 п.4.1, дополнительно разработать систему бытовой канализации.

7.4. Технико-экономические показатели по рабочему проекту:

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Примечание (-умен., +увел.)
			заявленные на экспертизу	рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1	Степень обеспеченности подачи воды	категория	III	III	-
2	Расчётное количество потребителей	человек	3115	3115	-
3	Расчетный расход воды	м³/сут	448,56	448,56	-
4	Расчетный расход на пожаротушение	л/сек	5,0	5,0	-
5	Общая протяженность водоводов	м	34530	34530	-
6	Общая стоимость строительства в базовых ценах 2001г. в том числе:	млн.тенге	57,398	57,119	- 0,279
	- СМР		56,662	56,347	- 0,315
7	Общая стоимость строительства в текущих ценах 2012 г. в том числе:	млн.тенге	145,001	144,333	- 0,668
	- СМР		118,213	117,638	- 0,575
	Удельное капиталовложение	млн.тенге/м	0,004	0,004	-
8	Продолжительность строительства	мес.	3,0	3,0	-
9	Трудозатраты	тыс.чел./дн	7,590	7,583	- 0,007

8. ВЫВОД: С учетом внесенных по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений рабочий проект «Строительство внутрипоселковых водопроводных сетей в с.Мукур Кызылкогинского района Атырауской области» соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Расчётное количество потребителей - 3115 человек;
Расчетный расход воды - 448,56 м³/сут;
Расчетный расход на пожаротушение - 5,0 л/сек;
Общая протяженность водоводов - 34530 м;
Общая сметная стоимость строительства
в базовых ценах 2001 г. - 57,119 млн.тенге;
в том числе СМР - 56,347 млн.тенге;
Общая сметная стоимость
в текущих ценах 2012 г. - 144,333 млн. тенге;
в том числе СМР -117,638 млн. тенге.
Продолжительность строительства - 3,0 мес.

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

До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение 3 месяцев.

Заказчику во исполнение п.5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8. **ТҰЖЫРЫМ:** «Атырау облысы Қызылқоға ауданы Мұқыр селосындағы поселкеішілік су құбырлар жүйесінің құрылысы» жұмыс жобасы бойынша сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Тұтынушылардың есептік саны	- 3115 адам.
Судың есептік шығыны	- 448,56 м^3/тәулік.
Өрт сөндіруге судың есептік шығыны	- 5,0 л/сек.
Су құбырының жалпы ұзындығы	- 34530 м.
2001 жылғы базалық бағадағы	
құрылыстың жалпы сметалық құны	- 57,119 млн.теңге;
оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	- 56,347 млн.теңге.
2012 жылғы ағымдағы бағадағы	
құрылыстың жалпы сметалық құны	- 144,333 млн.теңге;
оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	- 117,638 млн.теңге.
Құрылыстың ұзақтығы	- 3,0 ай.

Жұмыс жобасы бекітілуге ұсынылғанда және өндіріске кіріскенге дейін осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігіне тексерілуге тиісті.

Жұмыс жобасы өндіріске кіріскенге дейін 3 ай мерзімде белгіленген тәртіп бойынша бекітілуі қажет.

Қазақстан Республикасы Үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы №17-56/005-1689, 05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Жетекші сарапшы
жетекші маман **Садчикова Е.М.**

Бас маман **Шапабаева Л.П.**

Жетекші маман **Уракова М.К.**

Прошнуровано
«30» 03 2012 г.
кол-во 8 листов