ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

01-324e

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»

# ҚОРЫТЫНДЫ

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 ҚӘСІПОРЫНЫ

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 директоры**
**Жиенбаев Т.Ғ.**

# «Атырау облысы Құрманғазы ауданының Дашино селосындағы су құбыры желісінің құрылысы»

жұмыс жобасы бойынша

2012 жылғы 17 сәуірдегі №05-0121/12

# ҚОРЫТЫНДЫ

**ТАПСЫРЫСШЫ:**
Атырау облысының Құрманғазы
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»**
**Директор ДГП**
**«Атыраугосэкспертиза»**
**Джиенбаев Т.Г.**

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№05-0121/12 от 17 апреля 2012 г.

по рабочему проекту

**«Строительство водопроводной линии в с. Дашино Курмангазинского района Атырауской области»**

**ЗАКАЗЧИК:**
Курмангазинский районный отдел строительства Атырауской области

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО «Атыраустройпроект»

г.Атырау

1. **Наименование:**
рабочий проект «Строительство водопроводных линий в с. Дашино Курмангазинского района Атырауского области».
Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №05-0137/12 от 04.04.2012 г. на проведение экспертизы.
2. **Заказчик:**
Акимат Курмагазинского района Атырауской области
3. **Разработчик:**
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.);
Главный инженер проекта – Кабиева А.Р., приказ о назначении ГИПа №166-П от 27.10.2011 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.;
- задание на проектирование от 2011 г., утвержденное заместителем акима Курмангазинского района Атырауской области;
- архитектурно-планировочное задание №197 от 27.12.2011 г., выданное ГУ «Отдел по делам строительства и градостроительства» акимата Курмангазинского района Атырауской области;
- решение №39 от 21.11.2011 г. акима Кировского сельского округа Курмагазинского района Атырауской области об отводе земельного участка площадью 12,48 га под строительство водопроводных сетей в селе Дашино;
- акт №55 от 21.02.2012 г. предварительной выборки, обследования и согласования земельного участка, выданный акиматом поселка Дашино Курмагазинского района Атырауской области;
- технические условия №118 от 06.03.2012 г. на подключение проектируемых водоводов к существующим сетям водоснабжения, выданные акимом Кировского сельского округа Курмагазинского района Атырауской области;
- справка №223 от 12.12.2011 г. о численности и составе водопотребителей, выданная аппаратом акима Кировского сельского округа Курмангазинского района Атырауской области.
**5.2. Согласования и заключения органов госнадзора:**
- санитарно – эпидемиологическое заключение № 459-П от 13.04.2012 г., выданное ДКГСЭН МЗ РК по Атырауской области.
**5.3. Комплектность представленной на экспертизу документации:**
- письмо-поручение №01 от 28.03.2012 г. заказчика – Курмагазинского районного отдела строительства Атырауской области – администратора бюджетной программы, на проведение экспертизы рабочего проекта;
- письмо-заявка №02-05/438 от 29.03.2012 г. ТОО «Атыраустройпроект» на проведение экспертизы рабочего проекта.
Том 1. Общая 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 2012 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.

Объект строительства расположен на территории с. Дашино Курмангазинского района Атырауской области.

Участок работ в региональном плане расположен в пределах Прикаспийской низменности. Поверхность равнины относительно ровная, естественный рельеф местности характеризуется незначительными колебаниями высотных отметок и сглаженным рельефом.

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

- температура воздуха для расчета наружных ограждающих конструкций - минус 26$^0$С;
- 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 - 113 мм.

Климат района резко континентальный с жарким летом и холодной зимой. Абсолютный максимум температуры 40° С, минимум – минус 36°С.

Абсолютные отметки местности колеблются в пределах минус 25,15 – минус 23,07 м.

Грунтовые воды залегают на глубине 0,9-3,0 м.

В результате анализа пространственной изменчивости геологического строения, в разрезе площадок выделено 4 инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

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

ИГЭ 2. Супеси коричневые, твердые, с включением обломков ракуши с прослойками глины. Мощность слоя 0,6-2,5 м.

ИГЭ 3. Глины коричневые, полутвердые до тугопластичных с включением обломков ракуши, с пятнами лжелезнений. Мощность слоя 1,0-3,1 м.

ИГЭ 4. Глины коричневые, тугопластичные с включением обломков ракуши с пятнами ожелезнений с прослойками супеси. Мощность слоя 0,9-1,8 м.

Проектируемые водоводы будут проходить в ИГЭ 2.

Основные физико-механические характеристики грунта ИГЭ 2 следующие:

- модуль деформации - 14,9 МПа;
- удельное сцепление - 14 кПа;
- угол внутреннего трения - 33°;
- плотность грунта - 1,66 т/м$^3$.

Грунты до УГВ не засолены, содержание легкорастворимых солей 0,948%-1,510%.

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.



МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

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

*Существующее положение.* Водоснабжением с. Дашино предусмотрено из р. Шароновка. Водозабор является объединенным для двух населенных пунктов с. Дашино и Акколь. Водозабор из р. Шароновка осуществляется стационарной насосной станцией с русловым водозабором. Насосами вода подается в резервуар – накопитель емкостью 100 м³, далее на водоочистную установку контейнерного исполнения. Очищенная вода поступает в резервуары чистой воды (150 м³х2 шт) и далее насосами подается на водонапорную башню и далее во внутрипоселковую сеть с. Дашино.

Существующей водопроводной сетью охвачено только часть населенного пункта.

Данным проектом предусматривается строительство водопроводной сети на территории не имеющей водопровода, с целью обеспечения всех жителей населенного пункта питьевой водой.

Водопровод обеспечивает хозяйственно - питьевые и противопожарные нужды проектируемой застройки. Основными потребителями является малоэтажная жилая застройка. Численность населения проектируемого участка застройки с. Дашино составляет 4064 человек с учетом перспективы развития.

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 110,32 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 водовода с рекой Дашино выполняется двумя линиями в полиэтиленовых футлярах диаметром 315х15 мм с установкой водопроводных колодцев по берегам реки.

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 150 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.



МЕМОРАПТАМА ПРОФЭКСПЕРТИЗА

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 должно выполняться 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.

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



МЕМОРАНДУМ ПРОФКОНСАЛТИНГА

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.

Уменьшение отрицательного воздействия водопровода на окружающую среду достигается:

- рациональным выбором трассы, при котором к минимуму сведено его прохождение по озелененным участкам;
- проектными решениями, направленными на сохранение окружающей среды: восстановление рельефа;
- обеспечением конструктивной надежности оборудования и трубопроводов.

Источниками выделения вредных веществ при строительстве водопроводных сетей, приводящих к загрязнению окружающей среды, являются:

- работа землеройной и строительной техники при рытье и засыпке траншей, сопровождающаяся выбросами пыли и продуктов сгорания топлива;
- работы по сварке полиэтиленовых труб при прокладке водопроводных сетей;
- восстановление нарушенного асфальтового покрытия автодорог;
- лакокрасочные работы при устройстве гидроизоляции колодцев.

Все вышеперечисленные источники относятся к IV категории опасности (малоопасные) и имеют временный характер.

При эксплуатации водопроводных сетей вредное воздействию на окружающую среду отсутствует.

Осуществление проектных решений, предусмотренных рабочим проектом, не представляет угрозы для качества водных ресурсов, деградации и истощения растительного и животного мира.

### 6.2.4. Продолжительность строительства.

Нормативная продолжительность строительства определена по СНиП 1.04-03-2008 и составляет 5,0 месяцев.

Все грузы, в том числе строительные материалы, механизмы и машины подрядчика поступают на станцию Ганюшкино 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 8.02-02-2002г.

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 2012 год в размере 2,087.

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. Представлен отчет по инженерно-геологическим и топографо-геодезическим изысканиям.
2. Представлено санитарно – эпидемиологическое заключение, выданное ДКГСЭН МЗ РК по Атырауской области.
3. Представлены чертежи согласований на пересечений водоводов с линия газопроводов, выданных Курмангазинским районным, ремонтным, эксплуатационным, газовым участком КГП «ОблТранс Газом».
4. В локальной смете № 2-1-1 «Строительство внутрипоселковой водопроводной линии» откорректированы затраты на водоотлив из траншей, на основании отчета по геологическим изысканиям.
5. В сводном сметном расчете откорректированы затраты зимних удорожаний, на основании СН РК 8.02-07-2002 г. «Сборника сметных норм и затрат на строительство временных зданий и сооружений».

### 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 необходимо 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 с учетом перспективы развития | человек | 4064 | 4064 | - |
| 3 | Расчетный расход воды | м³/сут | 645,0 | 645,0 | - |
| 4 | Расчетный расход на пожаротушение | л/сек | 5,0 | 5,0 | - |
| 5 | Общая протяженность водоводов | м | 11210 | 11210 | - |
| 6 | Общая стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.<br>в том числе:<br>- СМР | млн.тенге | 25,076<br><br>24,737 | 23,612<br><br>23,293 | - 1,464<br><br>- 1,444 |
| 7 | Общая стоимость строительства в текущих ценах 2012 г.<br>в том числе:<br>- СМР<br>Удельное капиталовложение | млн.тенге<br><br><br>млн.тенге/м | 62,263<br><br>51,644<br>0,0056 | 58,742<br><br>48,629<br>0,0052 | - 3,521<br><br>- 3,015<br>- 0,0004 |
| 8 | Продолжительность строительства | мес. | 5,0 | 5,0 | - |
| 9 | Трудозатраты | тыс.чел./дн. | 2,74 | 2,46 | - 0,28 |

**8. ВЫВОД:** С учетом внесенных по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений рабочий проект «Строительство водопроводных линий в с. Дашино Курмагазинского района Атырауского 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 - 4064 чел.
Расчетный расход воды - 645,0 м³/сут.
Расчетный расход на пожаротушение - 5,0 л/сек.
Общая протяженность водоводов - 11210 м.
Общая сметная стоимость строительства
в базовых ценах 2001 г. - 23,612 млн.тенге;
в том числе СМР - 23,293 млн.тенге;
Общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2012 г. - 58,742 млн.тенге;
в том числе СМР - 48,629 млн.тенге.
Продолжительность строительства - 5,0 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 Құрманғазы ауданының Дашино селосындағы су құбыры желісінің құрылысы» жұмыс жобасы, сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

| | |
|---|---|
| Тұтынушылардың есептік саны | - 4064 адам. |
| Судың есептік шығыны | - 645,0 м$^3$/тәулік. |
| Өрт сөндіруге судың есептік шығыны | - 5,0 л/сек. |
| Су құбырының жалпы ұзындығы | - 11210 м. |
| 2001 жылғы базалық бағадағы | |
| құрылыстың жалпы сметалық құны | - 23,612 млн.теңге; |
| оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары | - 23,293 млн.теңге. |
| 2012 жылғы ағымдағы бағадағы | |
| құрылыстың жалпы сметалық құны | - 58,742 млн.теңге; |
| оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары | - 48,629 млн.теңге. |
| Құрылыстың ұзақтығы | - 5,0 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 бекітілу 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** **Садчикова Е.М.**
**жетекші маман**

**Бас маман** **Шапабаева**

**Жетекші маман** **Уракова М.К.**

Прошнуровано
«14» 04 2022 г.
КОЛ-ВО 8 листов