01-212 ж

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ 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

КАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

КАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ 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»

**"БЕКІТЕМІН"**
**Атыраумемсараптама"**
**Еншілес мемлекеттік**
**Қасіпорнының директоры**
**Джиенбаев Т.Г.**

# ҚОРЫТЫНДЫ

**2010 жылғы 29 тамыздағы №05-0255/10**

**«Атырау облысы Исатай ауданының Тұщықұдық селосындағы поселкеішілік су құбыр желісінің құрылысы»**

жұмыс жобасы бойынша

**ТАПСЫРЫСШЫ:**
Атырау облысы
Исатай ауданының
құрылыс бөлімі

**БАС ЖОБАЛАУШЫ:**
«Атырауқұрылысжоба» ЖШС

Атырау қаласы

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ 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»

**«УТВЕРЖДАЮ»**
**Директор ДГП**
**«Атыраугосэкспертиза»**
**_____ Джиенбаев Т.Г.**

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**№05-0255/10 от 29 августа 2010 г.**

по рабочему проекту

**«Строительство внутрипоселковой водопроводной линии в селе Тущыкудык Исатайского района Атырауской области»**

**ЗАКАЗЧИК:**
Отдел строительства Исатайского
района Атырауской области

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО «Атыраустройпроект»

г.Атырау

1. **Наименование проектной документации:**
Рабочий проект «Строительство внутрипоселковой водопроводной линии в с.Тущыкудык Исатайского района».
Настоящее заключение выполнено согласно договора 05-0294/10 от 20.08.10 г. на проведение экспертизы.
2. **Заказчик:**
Отдел строительства Исатайского района Атырауской области.
3. **Разработчик:**
ТОО «Атыраустройпроект», гослицензия №000499 от 03.10.2005 г., выданная Департаментом государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области (приложение о продлении от 17.10.08 г.).
На основании приказа №33/1 от 01.04.10 г. ГИПом рабочего проекта назначен Кабиева А.Р.
4. **Источник финансирования:**
Государственные инвестиции.
5. **Основные исходные данные:**

**5.1. Основание для разработки:**

- региональная программа «Питьевая вода по Атырауской области на 2003-2010 годы»;
- техническое задание от 10.04.2010 г. на разработку проектно-сметной документации по объекту «Строительство внутрипоселковой водопроводной линии в с.Тущыкудык Исатайского района», утвержденное заместителем акима Исатайского района Атырауской области;
- справка №151 от 26.08.10 г. о численности жителей и количестве жилых домов в селе Тущыкудык, выданное отделом строительства Курмангазинского района Атырауской области;
- решение №75 от 27.08.10 г. акима Тущыкудукского сельского округа Исатайского района Атырауской области об отводе земельного участка на строительство водопроводных сетей и сооружений;
- акт №299 от 27.08.2010 г. предварительного выбора, обследования и согласования земельного участка в селе Тущыкудык Тущыкудукского сельского округа Исатайского района Атырауской области под строительство сооружений и сетей водоснабжения;
- архитектурно-планировочное задание №203 от 27.08.10 г., выданное отделом архитектуры и градостроительства Исатайского района Атырауской области;
- письмо №24-04/3600 от 13.08.09г. за подписью вице-министра министерства сельского хозяйства Республик Казахстан о включении мероприятий по водо- энергосбережению, подводке водопроводной сети непосредственно к границам домов потребителей с установкой приборов водоучета, внедрению современных технологий и материалов;
- технические условия №7 от 27.08.10 г. на подключение к существующим сетям водоснабжения, выданные ТОО «Аккистау су арнасы».

**5.2. Согласования и заключения органов государственного надзора:**

- санитарно-эпидемиологическое заключение №26 от 23.08.10 г., по рабочему проекту на строительство водопроводных сетей и сооружений, выданное Истайским райУГСЭН.

**5.3. Комплектность представленной на экспертизу документации:**

Том 1. Пояснительная записка. Паспорт проекта.
Том 2. Рабочие чертежи.
Том 3. Сметная документация.
Отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «Азимут-ГеоСтрой», г.Атырау, 2010 году.



ЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Письмо-заявка №136 от 20.08.10 г.на прохождение экспертизы рабочего проекта за подписью начальника отдела строительства Исатайского района Атырауской области.

**5.4. Цели и назначение объекта, необходимость и целесообразность его строительства:**

Выполнение Региональной Программы по Атырауской области на 2003-2010 годы» с целью обеспечения населенного пункта водой питьевого качества.

Целесообразность строительства обусловлена улучшением санитарно-эпидемиологического состояния населенного пункта и социальной поддержкой населения.

## 6. Основные данные объекта строительства.

### 6.1. Характеристика участка строительства и место размещения предприятия.

Село Тущыкудук расположено в 240 км к юго-западу от областного центра, города Атырау и в административном отношении относится к землям Исатайского района Атырауской области.

В геоморфологическом отношении исследуемая территория приурочена к Прикаспийской низменности. Рельеф относительно ровный. Исследованная территория находится на расстоянии порядка 11,5 км от акватории Каспийского моря.

В геологическом строении принимают участие четвертичные суглинки, супеси и пески.

Передвижение в пределах территории - по проселочным дорогам и по целине. В сухое время года это возможно всеми видами транспорта, а в период весенне-осенней распутицы и в зимнее время передвижение здесь возможно только при помощи автотранспорта высокой проходимости.

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

- температура воздуха для расчёта наружных ограждающих конструкций - минус 23$^0$С;
- расчётная снеговая нагрузка на 1 м$^2$ горизонтальной поверхности - 80 кгс/м$^2$;
- нормативная ветровая нагрузка - 38 кгс/м$^2$;
- расчётная скорость ветра - 8,0 м/сек;
- максимальная глубина промерзания грунта - 1,16 м;
- сейсмичность территории - 5 баллов.

Климат района отличается резкой континентальностью, аридностью, проявляющейся в больших годовых и суточных амплитудах температуры воздуха и в неустойчивости климатических показателей во времени (из года в год).

Для района характерным является изобилие тепла и преобладание ясной сухой погоды. Годовое число часов солнечного сияния составляет 2600-2700.

Поверхность площадки и по трассе относительно ровная. Абсолютные отметки в пределах минус 22,40 м. Система высот – Балтийская. Система координат – условная.

Инженерно-геологические изыскания проведены ТОО НПЦ «Батыс-Экоконсалтинг» в 2010 году.

Геологическое строение участка работ до глубины 10-ти метров представлено аллювиально-дельтовыми и морскими песками Новокаспийского яруса четвертичного возраста.

По инженерно-геологическим признакам и физико-механическим характеристикам в пределах исследуемой площадки выделяются 3 инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

ИГЭ1 - Супесь песчанистая, мощностью слоя 2,5-3,0 м (плотность – 1,879 т/м$^3$;



МЕМСАРАПТАМА ● ГОСЭКСПЕРТИЗА

природная влажность - 0,19; предел текучести - 0,225; модуль деформации – 13 МПа; угол внутреннего трения - 23°; удельное сцепление - 11,7 кПа).

Удельный вес грунта составляет 9,40 кН/м$^3$.

ИГЭ-2. Суглинок тяжёлый песчанистый, мощностью слоя 0,9-1,0 м (плотность – 1,859 т/м$^3$; природная влажность - 0,25; предел текучести - 0,366; модуль деформации – 13 МПа; угол внутреннего трения - 23°; удельное сцепление - 11,7кПа).

Удельный вес грунта составляет 9,03 кН/м$^3$.

ИГЭ-3. Песок пылеватый, мощностью 3,0 м (плотность – 1,83 т/м$^3$; природная влажность - 0,20; коэффициент пористости - 0,625; модуль деформации – 43 МПа).

Удельный вес грунта, с учетом взвешивающего действия воды, составляет 9,85 кН/м$^3$.

Коррозионная активность грунтов в интервале 0,0-2,0 м:

к углеродистой стали, в зависимости от плотности поляризующего тока – высокая;

к алюминиевым оболочкам кабелей – средняя;

к свинцовым оболочкам кабелей – средняя.

Степень агрессивности воздействия грунтов выше уровня грунтовых вод на бетонные и железобетонные конструкции при марке бетонов по водопроницаемости $W_4$, $W_6$, $W_8$ следующая:

- по содержанию хлоридов для всех марок бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе и сульфатостойких цементах – среднеагрессивная;

- по содержанию сульфатов для бетонов марки $W_6$ на сульфатостойких цементах – среднеагрессивная.

Грунты повсеместно засолены; степень засоления, в основном, средняя. Грунты обладают просадочными свойствами. Являются пригодными для возведения насыпей. Но, во избежание ветровой эрозии не рекомендуется брать грунт из притрассовых резервов.

Грунтовые воды по площадке изысканий (июль-август 2010 года) вскрыты на глубине 1,0-1,5 м. При естественном режиме питания сезонное колебание УГВ будет составлять 0,5-0,7 м.

По химическому составу воды сульфатно-хлоридно-магниево-натриевые.

Грунтовые воды высокоминерализованные, солёные. В целом, водно-грунтовая среда обладает средней степенью агрессивности к бетону марки $W_4$ и высокой коррозийной агрессивности к слаболегированной и углеродистой стали.

Согласно оценке категории грунтов по сейсмическим свойствам, выполненной в соответствии с требованиями табл. 2.1 СНИП РК 1.2-4-98, грунты, слагающие изучаемый участок строительства, относятся к II (второй) категории.

## 6.2. Описание принятых проектных решений.

### 6.2.1. Технические решения.

*Существующее положение.* В селе Тущыкудык частично имеются существующие сети водоснабжения. Источником водоснабжения является магистральный водовод «Астрахань-Мангышлак» От Аккистауских водоочистных сооружений вода по подводящему водопроводу поступает на площадку водопроводных сооружений, расположенных в с. Тушыкудук (резервуары чистой воды, насосная станция III подъема, водонапорная башня емк. 50 м$^3$, высотой 18 м).

Рабочим проектом рассматривается прокладка сетей водоснабжения на участках, не имеющих водопровод.

Система предусмотрена объединенной хоз-питьевого и противопожарного водоснабжения. Проектируемые сети водоснабжения предусмотрены кольцевыми и тупиковыми. Закольцованные распределительные водопроводы, проходящие вдоль улиц,



МЕМСАРАПТАМА ● ГОСЭКСПЕРТИЗА

отсекаются с двух сторон от кольцевого магистрального водопровода с помощью стальных затворов. Колодцы, оборудованные вантузами, снабжены дыхательной трубой и фильтром.

На проектируемых водопроводах предусмотрена установка пожарных гидрантов. Количество гидрантов принято исходя из условия пожаротушения ими зданий в радиусе не более 150 м.

В необходимых случаях в нижних точках излома трубопроводов предусмотрена установка водоспускных стальных затворов Ø50, в верхних- вантузов. Откачка воды с ремонтных участков предусмотрена из трубы посредством самовсасывающих переносных мотопомп.

Прокладка трубопроводов предусмотрена на глубине не менее 1,7 м до верха образующей трубы. Укладка трубопроводов в траншее предусмотрена на основание толщиной 10 см. Уложенный полиэтиленовый водопровод засыпается вручную с последовательным уплотнением мелким естественным грунтом на 0,3 м над трубой, после - предусмотрена засыпка механическим способом.

Установка пожарных гидрантов и запорной арматуры предусмотрена в водопроводных колодцах из сборных ж/б элементов. Строительные конструкции колодцев стеновые кольца, горловины, плиты, днища и перекрытии приняты из бетона на сульфатостойком цементе по ТПР 901-09-11.84.

### 6.2.2. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций.

Проектируемые объекты централизованного водоснабжения относится к непожаровзрывоопасным объектам.

На проектируемых объектах предусмотрены мероприятия по технике безопасности и пожарной безопасности в соответствии с требованиями действующих норм технологического и пожарной безопасности в соответствии с требованиями действующих норм технологического и строительного проектирования, предотвращающие аварийные режимы эксплуатации.

При необходимости выполнения возникновения ремонтных работ (текущих, средних, капитальных) обслуживающий персонал должен выполнять повседневное, тщательное наблюдение за состоянием трубопроводов, фланцевых соединений, сварных швов, антикоррозийных покрытий, следить за работой насосов и правильно включать в работу и выключать из работы.

При возникновении аварийных ситуаций обслуживающий персонал должен четко действовать в соответствии с «Планом ликвидации аварийных ситуаций» специально разработанным для данного предприятия.

### 6.2.3. Охрана окружающей среды.

Качество атмосферного воздуха в районе проектируемых объектов централизованного водоснабжения оценивается по двум этапам:

- на этапе строительства;
- на этапе эксплуатации.

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух района производства работ на этапе строительства являются:

- строительные машины и механизмы;
- автомобильный транспорт;
- земляные работы, связанные с разрушением поверхности почвогрунтов;
- окрасочные работы.



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Так как все производственные отходы будут передаваться специализированным предприятиям для дальнейшей утилизации или переработки, то влияние отходов на окружающую среду следует рассматривать только от мест временного хранения отходов на строительной площадке. Отработанные смазочные масла будут накапливаться в металлической емкости до решения вопроса об утилизации.

Твердые промышленные отходы, такие как ветошь промасленная, складируются в металлический контейнер, расположенный на бетонированной площадке.

Твердые бытовые отходы накапливаются в специальных контейнерах на площадках с твердым покрытием.

Контейнеры под твердые промышленные и твердые бытовые отходы будут оборудованы крышками, будут иметь маркировку и устанавливаться на бетонированных площадках, имеющих доступ для подъезда автотранспорта.

При условии соблюдения правил экологической безопасности при сборе, временном хранении, транспортировке и дальнейшей утилизации отходов, воздействие на окружающую среду оценивается как незначительное.

Для сбора хозяйственно-бытовых стоков предусматривается выгребы с последующим вывозом автоцистернами в места, согласованные с органами санэпиднадзора. При соблюдении природоохранных требований вредное воздействие на поверхностные и подземные воды при строительстве отсутствует.

На период строительства строительные площадки, места складирования и пр. должны быть огорожены, чтобы преградить доступ животных к опасным для их жизни местам.

Принятые системы водоснабжения оптимальным образом позволят обеспечить потребности населенных пунктов в питьевой воде.

Техническая и биологическая рекультивация земель предусматривается на все участки земли с корнеобитаемым слоем почвы.

В результате реализации проектных решений по строительству централизованной системы водоснабжения улучшится санитарное и социальное положение населенных пунктов.

***Воздействия на подземные и поверхностные водоемы.***

Для предупреждения загрязнения поверхностных и подземных вод проводится ряд мероприятий:

- применение *долговечных* полиэтиленовых труб для системы водоснабжения и канализации;
- тщательный контроль сварных соединений трубопроводов;
- контроль технического состояния автотранспорта, строительной техники и оборудования, исключающий утечку горюче-смазочных материалов в грунт.

Дополнительным мероприятием по улучшению воздушного бассейна является сбор мусора на хозяйственной площадке, имеющей твердое покрытие и оборудованной в соответствии с требованиями нормативов.

***Зона санитарной охраны водопровода.*** Ширина санитарно-защитной полосы водовода, проходящего по незастроенной территории, согласно СНиП РК 4.01-02-2009, составляет 10 м в обе стороны от водопровода.

Внутрипоселковые водопроводные сети должны прокладываться не ближе 10 м от надворных туалетов, свалок и других источников загрязнения почвы и грунтовых вод.

### 6.2.4. Продолжительность строительства.

Нормативная продолжительность строительства определена по СНиП 1.04-03-2008* и составляет 3 месяца, в том числе подготовительный период 0,5 месяца.



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Все грузы, в том числе строительные материалы, механизмы и материалы подрядчика поступают на станцию Аккистау 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 1-9.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 4.1.2) 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 2010 год в размере 1,823, на 2011 год в размере 1,907.

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.

*Основные показатели:*

| | |
|---|---|
| Общая сметная стоимость строительства | |
| в базовых ценах 2001 г. | - 27,064 млн.тенге; |
| в том числе СМР | - 26,698 млн.тенге; |
| прочие затраты | - 0,366 млн.тенге. |
| Общая сметная стоимость | |
| в текущих ценах 2010-2011 г. г. | - 61,867 млн.тенге; |
| в том числе СМР | - 50,913 млн.тенге; |
| прочие затраты | - 10,954 млн.тенге. |

## 7. Оценка принятых решений и результаты экспертизы.

### 7.1. Оценка принятых проектных решений.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, 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 с учетом внесенных изменений по п.7.2 соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной и



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

взрывной безопасности, охране труда, а также в части надежности, устойчивости и долговечности строительных конструкций, достоверности определения сметной стоимости строительства.

Качество проектной документации хорошее.

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

1. Расход на наружное пожаротушение принят 5 л/с вместо 10 л/с.
2. Откорректирован коэффициент перехода на текущие цены 2011 года в размере 1,907.
3. В локальной смете №2-1-2 «Внутрипоселковые сети» откорректированы прямые затраты».
4. На основании Письма Госстроя КР за №ЭО-5-9-207 от 29.01.1991 г., в сводном сметном расчете откорректирована стоимость технического надзора.

### 7.3. Рекомендации к принятым решениям.

1. До утверждения рабочего проекта заказчику необходимо получить заключение экологической экспертизы.
2. До утверждения рабочего проекта получить согласование органов ЧС.
3. Администратору бюджетной программы с целью социальной поддержки, улучшения санитарного и экологического состояния населенного пункта, а также в соответствии СНиП РК 4.01-02-2001 п.1.1 дополнительно разработать систему бытовой канализации.

### 7.4.Основные технико-экономические показатели по проекту:

| № п/п | Наименование показателей | Ед. изм. | Показатели | | примечание (-уменьш.) (+увелич.) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Заявленные на экспертизу | рекомендуемые к утверждению | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Расчетная численность потребителей | чел. | 752 | 752 | - |
| 2 | Количество подключаемых жилых домов | шт | 150 | 150 | - |
| 3 | Категория надежности | | II | II | |
| 4 | Расчетное водопотребление на одного человека | л/сутки | 150 | 150 | - |
| 5 | Расчетный расход воды на наружное пожаротушение | л/с | 10 | 5 | -5 |
| 6 | Расчетное потребление система водоснабжения | $м^3$/сутки | 112,80 | 112,80 | - |
| 7 | Протяженность внутрипоселковых сетей водоснабжения | км | 7,73 | 7,73 | - |
| 8 | Общая стоимость строительства в базовых ценах 2001г.<br>в том числе:<br>- СМР | млн.тенге | 27,064<br><br>26,698 | 25,369<br><br>25,026 | -1,695<br><br>-1,672 |



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | - прочие затраты | | 0,366 | 0,343 | -0,023 |
| 9 | Общая стоимость строительства в текущих ценах 2010-2011г. г.<br>в том числе:<br>- СМР<br>- прочие затраты | млн.тенге | 61,867<br><br>50,913<br>10,954 | 58,149<br><br>47,724<br>10,425 | -3,718<br><br>-3,189<br>-0,529 |
| 10 | Продолжительность строительства | мес. | 3,0 | 3,0 | - |
| 11 | Трудозатраты | тыс.чел./дн | 0,435 | 0,405 | -0,030 |

**8. ВЫВОД:** Рабочий проект «Строительство внутрипоселковой водопроводной линии в с.Тущыкудык Исатайского района» с учетом внесенных по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико- экономическимипоказателями:

Категория системы водоснабжения - II.
Расчетное потребление системы водоснабжения - 112,80 $м^3$/сутки
Протяженность внутрипоселковых сетей водоснабжения - 7,73 км.
Количество подключаемых домов - 150 домов.
Общая сметная стоимость строительства
в базовых ценах 2001 г. - 25,369 млн.тенге;
в том числе СМР - 25,026 млн.тенге;
Прочие затраты - 0,343 млн.тенге.
Общая сметная стоимость
в текущих ценах 2010-2011 гг. - 58,149 млн.тенге;
в том числе СМР - 47,724 млн.тенге;
Прочие затраты - 10,425 млн.тенге.
В том числе:
Общая сметная стоимость
в текущих ценах 2010 г. - 2,500 млн.тенге;
в том числе:
Прочие затраты (ПИР) - 2,500 млн.тенге.
Общая сметная стоимость
в текущих ценах 2011 г. - 55,649 млн.тенге;
в том числе СМР - 47,724 млн.тенге;
Прочие затраты - 7,925 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-х месяцев.

**8. ТҰЖЫРЫМ:** «Атырау облысы Исатай ауданының Тұщықұдық селосындағы поселкеішілік су құбыры желісінің құрылысы» жұмыс жобасы бойынша сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере



МЕМСАРАПТАМА ● ГОСКОЭКСПЕРТИЗА

отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

| | |
|---|---|
| Сумен жабдықтаудың жүйесінің категориясы | - II. |
| Сумен жабдықтаудың жүйесінің есептік су шығыны | - 112,80 $м^3$/тәулік. |
| Сумен жабдықтау алаң ішілік желісінің ұзындығы | - 7,73 км. |
| Қосылған үйлер саны | - 150. |
| 2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны | - 25,369 млн.тенге; |
| оның ішінде: | |
| - құрылыс-монтаж жұмыстары | - 25,026 млн.теңге. |
| - басқа шығындар | - 0,343 млн.теңге. |
| 2010-2011 жылдарғы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны | - 58,149 млн.тенге; |
| оның ішінде: | |
| - құрылыс-монтаж жұмыстары | - 47,724 млн.тенге. |
| - басқа шығындар | - 10,425 млн.теңге. |
| 2010 жылғы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны | - 2,500 млн.тенге; |
| оның ішінде: | |
| - басқа шығындар жобалау-зерттеу жұмыстары | - 2,500 млн.теңге. |
| 2011 жылғы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны | - 55,649 млн.тенге; |
| оның ішінде: | |
| - құрылыс-монтаж жұмыстары | - 47,724 млн.тенге. |
| - басқа шығындар | - 7,925 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.

| | |
|---|---|
| **Директордың орынбасары** | **Ботаханов Н.М.** |
| **Жетекші сарапшы жетекші маман** | **Абилова Л.К.** |
| **Бас маман** | **Құрмашева Г.М.** |
| **Жетекші маман** | **Хвостикова Л.П.** |



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Пронумеровано
«29» августа 2002 г.
кол-во 9 листов