ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

# ҚОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

**Бекітемін:**

«Мемсараптама» РМК-нің
Батыс Қазақстан облысы
бойынша филиалы
директорының м.а.

..... А. Горшков

**«БҚО Орал қаласындағы М.Маметова көшесіндегі су құбырын Куличев көшесінен Неусыпова көшесіне дейін қайта құру»**
жұмыс жобасы бойынша

2014 жылғы 15 шілдедегі № 09-0382/14

# ҚОРЫТЫНДЫ

**ТАПСЫРЫСШЫ:**
«Батыс су арнасы» ЖШС
Орал қаласы

**БАС ЖОБАЛАУШЫ:**
«Уралводпроект» ЖШС
Орал қаласы

Орал қаласы

# АЛҒЫ СӨЗ

**«БҚО Орал қаласындағы М.Маметова көшесіндегі су құбырын Куличев көшесінен Неусыпова көшесіне дейін қайта құру»** жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-нің Батыс Қазақстан облысы бойынша филиалымен берілді.

**«Мемсараптама» РМК-нің Батыс Қазақстан облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.**

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨНІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫНҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫРЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

**Утверждаю:**

И.о. директора
Филиала РГП «Госэкспертиза»
по Западно-Казахстанской
области

.....А. Горшков

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 09-0382/14 от 15 июля 2014 года

по рабочему проекту
**«Реконструкция водопровода по ул. Маметовой от ул. Куличева до ул. Неусыпова в г. Уральск ЗКО»**

**ЗАКАЗЧИК:**
ТОО «Батыс су арнасы»
г.Уральск

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО «Уралводпроект»
г.Уральск

г.Уральск

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция водопровода по ул. Кердери от ул. Сарайшык до ул. Короленко в г. Уральск»** выдано Филиалом РГП «Госэкспертиза» по Западно-Казахстанской области.

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

**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** Рабочий проект **«Реконструкция водопровода по ул. Маметовой от ул. Куличева до ул. Неусыпова в г. Уральск ЗКО »** разработан в 2014 году.
Настоящее заключение выполнено на основании договора от 03.07.2014 года № 0332 с ТОО " Уралводпроект " согласно письму заказчика о делегировании разработчику прав проведения экспертизы.

**2. ЗАКАЗЧИК :** ТОО «Батыс Су Арнасы».

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК :** ТОО «Уралводпроект». (Лицензия № 006061 от 19.07.2005 года).I категория.
**ГИП** – Чернакова А.А. (Приказ о назначении №35 от 01.04.2014 года).

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** государственные инвестиции.

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**
**5.1.Основание для разработки:**
архитектурно-планировочное задание №1 от 24.04.2014 года, утверждённое «Батыс Су Арнасы»;
задание на проектирование объекта от от 16.04.2014 года, утверждённое «Батыс Су Арнасы»;
справка о расчётном расходе воды трубопровода Д600 мм по ул. Маметовой №08-08/827от 21.04.2014 года, выданная «Батыс Су Арнасы»;
акт обследования состояния существующего водопровода Д400 ;Д600мм по ул. Маметовой, выданный «Батыс Су Арнасы» 2014 году;
техническое заключение о состоянии городского водопровода, проложенного по ул. Маметовой от ул. Куличева до ул. Неусыпова в 2014 году;
дефектный акт на реконструкцию водопровода и приложение к дефектному акту от 8.04.2014 года;
протокол технического совещания от 25.06.2014 года по вопросу согласования стоимости оборудования и материалов, отсутствующих в сметно-нормативной базе, утвержденный представителем Заказчика – руководителем ГУ "Батыс Су Арнасы" Сакказовым А.Г.;
письмо ТОО «Батыс Су Арнасы» №08-08/1313 от 18.06.2014 года о предполагаемом сроке реконструкции в 2016 году.
Технические условия:
ТОО «Батыс Су Арнасы» №154 от 18.04.2014 года, на водоснабжение;
ЗК ОДТ АО «Казахтелеком» №15-852-6/2014 от 18. 06.2014 года, на телефонизацию;

**5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:**
заключение государственной экологической экспертизы №308 от 30.05. 2014 года, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ЗКО»;
санитарно-эпидемиологическое заключение №131 от 16.05.2014 года РГУ «Уральское городское управление по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей ЗКО Агенства Республики Казахстан по защите прав потребителей» ;
письмо-согласование с КОЭПИИ РГП «Госэкспертиза» от 14.07.2014 года в части применяемых материалов и оборудования.

**5.3.Комплектность представленной на экспертизу документации:**
Том 1. Пояснительная записка.
Том 2. Рабочие чертежи.
Том 3. Сводный сметный расчет
Объектные и локальные сметы по водоснабжению.
Том 4. Охрана окружающей среды.



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

**Материалы, хранящиеся в архиве**

1.Топографо - геодезические изыскания, выполненные ТОО «Уралводпроект» в 2014г.
2.Инженерно-геологические изыскания , выполненные ТОО «Уралводпроект» в 2014г.
3.Неоформляемые материалы.
4. Согласование стоимости оборудования и материалов

**5.4.Цели и назначения объекта строительства**

Целью реконструкции является замена морально и физически устаревших материалов на современные, что позволит улучшить социально-экономические, санитарно-эпидемиологических условия жизни, труда и быта населения жителей г.Уральска.

## 6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

**6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства**

Месторасположение: г. Уральск ЗКО.

Природно-климатические условия:

| | |
|---|---|
| климатический подрайон | - IIIВ; |
| нормативный вес снегового покрова | - 0,5 КПа; |
| нормативное ветровое давление | - 0,38 КПа; |
| расчетная зимняя температура наружного воздуха | |
| наиболее холодной пятидневки | -минус 31° С; |
| нормативная глубина промерзания глинистых грунтов | -160 см; |
| сейсмичность района | - до 6 баллов. |

**Инженерно-геологические условия**

По геолого-генетическим признакам, в пределах участка работ, выделено два комплекса пород, в которых по литологическим и физико-механическим свойствам выделено шесть инженерно - геологических элемента (ИГЭ).

В современных отложениях почвенного покрова выделен один инженерно- геологический элемент:

**ИГЭ-1** Суглинок гумусированный. Насыпной грунт буро-коричневого цвета. Асфальт, щебень, ПГС.

Слой залегает с поверхности и до 0,4-1,0 м. Мощность слоя 0,6 м.

**ИГЭ-2** Супесь песчанистая буро-коричневая, влажная, мягкопластичная, непросадочная, повышенносжимаемая под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2-3 кгс/см2 составляет 40-50 мм/м.

Слой вскрыт в районе скважины №1, с глубины 0,4 м и до глубины 2,3 м. Вскрытая мощность слоя 1,9 м.

**ИГЭ-3** Глина легкая пылеватая, буро-коричневая, полутвердая карбонатизированная, комковатая, трещиноватая, с гнездами соли, непросадочная, повышенносжимаемая под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2-3 кгс/см2 составляет 22-45 мм/м.

Слой вскрыт скважиной №1, 2, 5, с глубины 2,5-3,7 мидо глубины 4,0 м. Вскрытая мощность слоя 0,3-1,5 м.

**ИГЭ-4** Суглинок тяжелый пылеватый, буро-коричневого цвета, туго-мягкопластичный, со следами ожелезнения, карбонизированный, с прослоями песка, слабопросадочный, повышенносжимаемый под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2-3 кгс/см2 составляет 36-44 мм/м.

Слой залегает под плодородным слоем в районе скважин №3 с глубины 0,3-4,0 м и до глубины 5,0 м. Мощность слоя 1,0-4,7 м.

**ИГЭ-5.** Суглинок тяжелый пылеватый, буро-коричневого цвета, полутвердый, слабопросадочный, повышенносжимаемый под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2-3 кгс/см2 составляет 34-54мм/м..

Слой вскрыт в районе скважин № 3 где залегает под насыпным грунтом с глубины 0,7 мидо 2,0 м. Мощность слоя 1,3 м.



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

**ИГЭ-6.** Глина легкая пылеватая, буровато-коричневая, влажная, тугопластичная, непросадочная, повышенносжимаемая под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2-3 кгс/см2 составляет 43-58 мм/м.

Слой залегает в районе скважин №2 под ИГЭ-1 с глубины 1,0 мидо глубины 2,0 м. Мощность слоя до 1,0 м.

Тип грунтовых условий по просадке - I.

**6.2. Проектные решения**

**6.2.1. Генеральный план**

Улица имени М. Маметовой является одной из центральных улиц города Уральска. Она расположена в центральной и западной частях города, имеющая вдоль как многоэтажную, так и малоэтажную застройку.

**6.2.2. Технологические решения**

**Существующее положение**

Улица имени М. Маметовой является одной из центральных улиц города Уральска. Она расположена в центральной и западной частях города, имеющая вдоль как многоэтажную, так и малоэтажную застройку.

Целью настоящего проекта является замена морально и физически устаревших материалов на современные, которые улучшают эксплуатационные характеристики объекта.

Существующий водопровод по ул. М. Маметовой выполнен из стальных труб диаметром 400 и 600 мм и построен в 1977 году.

В связи с ростом населения города. Уральска, развитием промышленности, увеличением числа предприятий малого и среднего бизнеса, повышением уровня благоустройства необходимо улучшение системы сетей водоснабжения города.

Существующие водопроводные сети из-за большой физической изношенности стали работать на предельных возможностях, увеличилось количество аварий, что ведет к росту эксплуатационных затрат, а также большому неудобству населения в связи с отключением водоснабжения.

В связи с вышеперечисленным положением появилась необходимость в реализации настоящего проекта, мероприятия которого решают вопросы по улучшению системы водоснабжения г. Уральск.

Трасса водопровода по улице имени М. Маметовой имеет протяженность 2658 м и пересекает на своем пути, как квартальные, так и магистральные улицы с интенсивным движением. К улицам с интенсивным движением относятся такие улицы как улица имени академика Тайманова, улица имени Курмангазы, улица имени Петровского и проспект Достык-Дружба, а также примыкающая улица имени Соболевского.

**Водопотребление**

Существующий водопровод по улице имени М. Маметовой является частью кольцевой водопроводной сети г. Уральска. В настоящее время рассматриваемый водопровод снабжает водой все здания и учреждения, жилой сектор, расположенные по улице имени М. Маметовой и близ лежащих улиц.

Расход воды на наружное пожаротушение, согласно технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности», принят 20 л/с.

Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды на реконструируемом участке водопровода, согласно письму Маметовой №08-08/827от 21.04.2014г, выданная «Батыс Су Арнасы» , составляет 280 л/сек.

А согласно техническим условиям №154 от 18.04.2014 г., выданным ТОО «Батыс Су Арнасы», давление в сети составляет от 2,5 атм. до 6,0 атм.

Диаметр водопровода принят согласно заданию на проектирование и проверен на пропуск расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды без пожара 280 л/сек и пропуск воды на противопожарные нужды с оставляет 20 л/сек.



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

**Схема водоснабжения**

В проекте принята единая система хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения. По степени обеспеченности подачи воды система относится к II категории. Подача воды осуществляется по городским водопроводным сетям от главной водопроводной насосной станции.

Схема водоснабжения данного участка представлена в следующем виде:

От точки подключения к существующему водопроводу диаметром 600 мм в водопроводной камере по улице имени Куличева, вдоль улицы имени М. Маметовой и к существующему водоводу диаметром 400 мм в водопроводной камере по улице имени Неусыпова.

Прокладка водопровода предусмотрена вдоль существующей трассы водопровода с переподключением городских сетей в узловых камерах на пересечениях поперечных улиц и потребителей в колодцах.

Реконструкция водопровода предусматривается без отключения существующего водопровода.

В комплекс проектируемых сооружений входят:

реконструкция водопровода по улице имени М. Маметовой;

переход под железнодорожной веткой;

подключение существующих потребителей к проектируемому водопроводу.

**Водопроводные сети и сооружения**

Перед началом проектирования специалистами ТОО «Уралводпроект» было выполнено техническое обследование существующего водопровода и сооружений на нем и составлено техническое заключение.

Согласно техническим условиям давление в сети составляет от 2,5 до 6 атм.

Водопровод запроектирован на участке улицы имени М. Маметовой параллельно существующей трассе водопровода.

Общая протяженность водопровода составляет 2658 м.

Водопровод, согласно заданию запроектирован диаметром 630 мм из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR26 по ГОСТ 18599-2001.

Согласно ранее выполненным расчетам данная труба пропускает расход воды -- 280 л/сек.

Улица имени М. Маметовой является одной из главных улиц города и на всем своем протяжении насыщена подземными и надземными коммуникациями. Так как реконструкция водопровода предусматривается без отключения существующего водопровода, а также в связи со стесненными условиями, размещение запроектированного водопровода предусмотрено на минимальном, разрешенном СНиП расстоянии от существующих коммуникаций.

В точках подключения запроектированного водопровода к существующим водопроводам предусмотрен демонтаж существующих водопроводных колодцев и монтаж новых. По трассе водопровода выполняется переподключение к проектируемому водопроводу всех потребителей, подключенных на данное время к существующей сети и городских водопроводных сетей, проложенных по поперечным улицам.

Узловые колодцы запроектированы прямоугольной формы из железобетонных блоков по ГОСТ 13579-78, остальные колодцы выполняются из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1 -14 выпуск 1. Конструкция колодцев запроектирована с использованием типового проекта по ТП 901-09-11.84.

Водопровод оборудован запорной арматурой для отключения потребителей, регулирования, распределения и опорожнения отдельных участков трубопровода при промывке и авариях.

Фасонные части изготовляются из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 и покрываются усиленной битумной изоляцией. Подключение частных потребителей выполнить через гребенки и тройники с одной врезкой к основному трубопроводу. При пересечении проектируемого водопровода с существующими подземными коммуникациями разработка траншеи предусмотрена вручную, а для защиты газопровода и кабеля на них надевают разрезные стальные футляры.



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

В проекте также предусмотрены стальные футляры при пересечении с улицами района.

Переходы под пересекающими улицами предусмотрены с укладкой труб в футляры. Футляры приняты из стальных труб диаметром 920х10 по ГОСТ 10704-91*.

Переход под железнодорожной веткой предусмотрен закрытым способом, методом продавливания. Футляр принят из стальных труб диаметром 1020х10 по ГОСТ 10704-91*.Переход под автодорогой по ул. Жукова предусмотрен закрытым способом, методом продавливания. Футляр принят из стальных труб диаметром 1020х10 по ГОСТ10704-91*.

Водопроводная сеть оборудована пожарными гидрантами, размещенными в основных колодцах на пожарных подставках. Водопроводные колодцы размещены на расстоянии не ближе 5 мот стен зданий.

Расстояние между гидрантами обеспечивает пожаротушение любого здания.

Для обозначения размещения пожарных гидрантов в проекте предусмотрена установка специальных знаков.

При укладке полиэтиленовых труб в траншею предусматривается прокладка сигнальной проволоки.

Глубина заложения труб, считая до низа, принята в среднем 2,80 м.

Подключение общественных зданий и жилых домов предусмотрено из полиэтиленовых труб диаметром 20, 25, 32, 40, 50 мм. Водопроводные сети оборудованы арматурой для регулирования, распределения и опорожнения отдельных участков.

Для опорожнения участков водопровода в проекте предусмотрен отвод воды в колодцы существующей городской канализации по улице имени академика Тайманова.

В связи со стесненными условиями предусматривается вывоз грунта от разработки траншеи и рабочих и приемных котлованов.

На участках водопровода, прокладываемых открытым способом по проезжей части в сметном расчете предусмотрены затраты на снятие и восстановление асфальтового покрытия.

**Противопожарные мероприятия**

В проекте предусмотрены следующие противопожарные мероприятия:

1. Противопожарный водопровод объединен с хозяйственно - питьевым водопроводом.
2. Наружное противопожарное водоснабжение осуществляется от пожарных гидрантов, размещенных в колодцах на пожарных подставках.
3. Расход воды на наружное пожаротушение принят 20 л/с.
4. Предусматривается установка знаков для обозначения размещения пожарных гидрантов.

## 6.3. Охрана окружающей среды

**Растительность**

Поскольку реконструкция водопровода по ул. М. Маметовой от ул. Куличева до ул. Неусыпова проходит по землям населенного пункта, то ущерб растительности при их осуществлении не наносится.

На участках водопровода, прокладываемых открытым способом по проезжей части в проекте предусмотрены затраты на снятие и восстановление асфальтового покрытия.

**Животный мир**

Поскольку, трасса водопровода по ул. М. Маметовой от ул. Куличева до ул. Неусыпова проходит по землям населенного пункта, то ущерб животному миру при строительстве водовода, не наносится.

По территории реконструкции водовода по ул. М. Маметовой от ул. Куличева до ул. Неусыпова не проходят пути миграций птиц и животных. Основным, негативно влияющим на состояние животного мира процессом, является «фактор беспокойства», вызванный присутствием работающей техники и людей.

На этапе' эксплуатации водопровода по ул. М. Маметовой от ул. Куличева до ул. Неусыпова воздействия на животный мир будет минимальным.



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

**Водные ресурсы**

В пределах участка работ, до глубины исследования 5,0м водонасыщенные отложения не вскрыты.

Существующий водопровод по ул. М. Маметовой от ул. Куличева до ул. Неусыпова является частью кольцевой водопроводной сети г. Уральска. В настоящее время рассматриваемый водопровод снабжает водой все здания и учреждения, жилой сектор, расположенные по ул. М. Маметовой от ул. Куличева до ул. Неусыпова и близ лежащих улиц.

В период реконструкции водопровода по ул. М. Маметовой от ул. Куличева до ул. Неусыпова сброс сточных вод в реку Урал не производится. В период реконструкции используется привозная питьевая вода.

**Земельные ресурсы**

Трасса водопровода расположена на первой надпойменной террасе реки Урал и её притока реки Чаган. Поверхность трассы относительно ровная, с уклоном к р.Урал, осложнена оврагами, промоинами и микрорельефом. Естественный рельеф террасы нарушен планировочными работами при городской застройке. Абсолютные отметки поверхности земли в пределах первой надпойменной террасы 34-37 м

Уровень грунтовых вод не вскрыт.

В связи со стесненными условиями предусматривается вывоз грунта от разработки траншеи и рабочих и приемных котлованов.

На участках водопровода, прокладываемых открытым способом по проезжей части в проекте предусмотрены затраты на снятие и восстановление асфальтового покрытия.

Капитальный ремонт водопровода по ул. М. Маметовой от ул. Куличева до ул. Неусыпова не оказывает отрицательного влияния на земельные ресурсы.

## 6.4. Организация реконструкции

Раздел «Организации строительства» разработан в соответствии со СНиП РК 1.03.06-2002 «Организация строительного производства».

В соответствии с требованиями СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» продолжительность реконструкции системы водоснабжения составляет - 5,6 мес.

Согласно письму Заказчика № 08-08/1313 от 18.06.2014 года, подписанному руководителем ТОО "Батыс Су Арнасы" Сакказовым А.Г., срок реализации объекта запланирован на 2016 год.

## 6.5. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с "Порядком разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство" СН РК 1.02-03-2011, введенный в действие с 15.08.2012 года приказом № 411.

Сметная документация на реконструкцию составлена в ценах и нормах 2001 года согласно СН РК 8.02-02-2002 "Порядок определения стоимости строительства в Республике Казахстан", введённых в действие с 1.10.2003 года приказом Комитета по делам строительства МИТ РК за № 261 от 30.06.2003 года.

Сметная стоимость строительства в сметной документации определена базисно - индексным методом, который основан на использовании текущих индексов по отношению к стоимости, определенной в базисном уровне цен 2001 года и согласно пунктов 2.1 и 5.1 СН РК 8.02-02-2002 служит ориентиром (в качестве максимальной цены) при осуществлении закупа подрядных строительных услуг заказчиком.

При составлении смет использованы:

сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции (СН РК 8.02-04-2002) , с учетом изменений и дополнений выпуски 1-18;

сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002) , с учетом изменений и дополнений выпуски 1-13;

сборники расценок на монтаж оборудования (СН РК 8.02-06-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-10;



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

сборник сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин (СН РК 8.02-03-2002) с учетом изменений и дополнений выпуски 1-14;

сборник сметных цен на перевозку грузов для строительства (СН РК 8.02-04-2002);

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденные заказчиком (администратором бюджетной программы) от 13 июля 2011 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 4.3.5 и 4.3.8 СН РК 8.02-02-2002.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы по приложению № 1 к СН РК 8.02-02-2002 "Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан";

ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6 % (СН РК 8.02-02-2002);

средства на временные здания и сооружения (СН РК 8.02-09-2002);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время по НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002) с учетом изменений и дополнений выпуск 2;

затраты на дополнительные отпуска и выслугу лет (СН РК 8.02-02-2002).

В соответствии с Постановлением Правительства № 791 от 11.09 2007 года переход к текущей и прогнозной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя на период 2014,2016 годов согласно изменениям и дополнениям № 496-IV в Законе "О республиканском бюджете на 2012 -2014 годы" от 24.11.2011 года, на период 2014-2017 годов через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного по протоколу № 8 заседания РБК от 04.04.2012 года.

## 7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

### 7.1. Оценка принятых проектных решений

Рабочий проект **«Реконструкция водопровода по ул. Маметовой от ул. Куличева до ул. Неусыпова в г. Уральск»** выполнен в полном объёме в соответствии с заданием на проектирование и выданными техническими условиями.

В соответствии с РДС РК 1.02-04-2013 «Отнесение объектов строительства и градостроительного планирования территорий к уровням ответственности» разработчиком проекта установлен II уровень ответственности.

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

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности.

### 7.2. Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в результате экспертизы:

По замечаниям филиала РГП "Госэкспертиза" по ЗКО проектной организацией ТОО «Уралводпроект» в процессе рассмотрения внесены следующие дополнения и изменения:

**Раздел НВК**

1. Планы с сетями водопровода согласованы со всеми заинтересованными организациями.
2. В спецификациях заполнена графа №5 заводы поставщики оборудования, арматуры и фасонных частей
3. Представлен дефектный акт

Технико-экономические показатели

| № п/п | Наименование показателя. | Ед. изм. | Показатели | | Примечание (+ увеличение - уменьшение) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Заявленные до экспертизы | Рекомендуемые к утверждению | |



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Расчетный расход воды трубопровода | л/сек | 280 | 280 | - |
| 2. | Общая протяжённость сетей водоснабжения | км | 2,658 | 2,658 | - |
| 3. | Общая сметная стоимость реконструкции<br>в базовых ценах 2001 г.<br>в том числе СМР<br>оборудование<br>прочие затраты | млн. тенге | 124,503<br>122,630<br>-<br>1,873 | 124,503<br>122,630<br>-<br>1,873 | -<br>-<br>-<br>- |
| 4. | Общая сметная стоимость реконструкции<br>в текущих и прогнозных ценах 2014,2016 г.г.<br>в том числе СМР<br>оборудование<br>прочие затраты | млн. тенге | 403,895<br>335,639<br>-<br>68,256 | 403,895<br>335,639<br>-<br>68,256 | -<br>-<br>-<br>- |
| 5. | Из них:<br>2014 год (ПИР и экспертиза)<br>2016 год | | | 8,568<br>395,327 | |
| 6. | Продолжительность реконструкции | мес | 5,6 | 5,6 | - |

**8. ВЫВОДЫ:**

**8.1** С учётом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция водопровода по ул. Маметовой от ул. Куличева до ул. Неусыпова в г. Уральск ЗКО»** сответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

| | |
|---|---|
| Расчетный расход воды трубопровода | 280л/с |
| Общая протяженность сетей водоснабжения | 2,658 км |
| Общая сметная стоимость реконструкции | |
| в базовых ценах 2001 г. | 124,503 млн. тенге |
| в том числе СМР | 122,630 млн. тенге |
| оборудование | - |
| прочие затраты | 1,873 млн. тенге |
| Общая сметная стоимость реконструкции | |
| в текущих и прогнозных ценах 2014,2016 г.г. | 403,895 млн. тенге |
| в том числе СМР | 335,639 млн. тенге |
| оборудование | - |
| прочие затраты | 68,256 млн. тенге |
| Продолжительность реконструкции | 5,6 мес |

**8.5.** Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов, утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Уралводпроект» в соответствии с условиями договора от 03.07.2014 года №0332

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

**8.3.** До начала производства работ проект рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение 6 месяцев.

**8.4**. При реализации проекта применять материалы и оборудования Казахстанского производства согласно требованиям пункта 5 Протокольного решения Правительства РК от 2 февраля 2010 года № 15-56/005-1689-12.



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

**8.ТҰЖЫРЫМДАР:**

**8.1.** Енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, **«БҚО Орал қаласындағы М.Маметова көшесіндегі су құбырын Куличев көшесінен Неусыпова көшесіне дейін қайта құру»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын заңнамалық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесідей негізігі техник-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

| | |
|---|---|
| Су құбырында есептелген су шығыны | 280 л/с |
| Сумен жабдықтау желілерінің жалпы ұзындығы | 2,658 шақырым |
| 2001 ж.базалық бағадағы қайта құрудың жалпы сметалық құны | 124,503 млн. теңге |
| Оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары | 122,630 млн. теңге |
| жабдықтар | - |
| басқа шығындар | 1,873 млн. теңге |
| 2016 ж. болжамды деңгей бағалардағы қайта құрудың жалпы сметалық құны | 403,895 млн. теңге |
| Оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары | 335,639 млн. теңге |
| жабдықтар | - |
| басқа шығындар | 68,256 млн. теңге |
| Қайта құрудың ұзақтығы | 5,6 ай |

**8.2.** Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2014 жылғы 03 шілдедегі №09-0332 шарттың талаптарына сәйкес «Уралводпроект» ЖШС кепілдік етеді.

**8.3** Жұмысты өндіріске беруге рұқсат ету және бекітуге ұсыну кезінде жұмыс жобасы сараптаманың осы қорытындысына сәйкес келетіндігі тексерілуі тиіс.

**8.4.** Жұмыс өндірісі басталғанға дейін жұмыс жобасы сараптау қорытындысы берілген күннен бастап 3 ай ішінде белгіленген тәртіппен бекітілуге жатқызылады.

**8.5.** Қазақстан Республикасы Үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы №15-56/005-1689, 05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағына сәйкес жобаны іске асыру кезінде отандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, материалдар мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

| | |
|---|---|
| **Өндірістік бөлімнің басшысы**<br>аттестат ҚТКШІА № 00212 | **В. Кобин** |
| **Сараптау тобының жетекшісі**<br>аттестат ҚТКШІА № 00209 | **Н. Шилимова** |
| **Сәулет-жоспарлау тобының жетекшісі**<br>аттестат ҚТКШІА № 00205,№ 00206,№ 04281 | **В. Иванюк** |
| **Смета-экономикалық тобының жетекшісі**<br>аттестат ҚТКШІА № 00211 | **Н. Маркова** |
| **Сарапшы**<br>аттестат ҚТКШІА № 00210 | **М. Лыжинков** |
| **Сарапшы**<br>аттестат ҚТКШІА № 00214, № 04280 | **И. Ермончик** |
| **Сарапшы**<br>аттестат ҚТКШІА № 02764 | **А. Валиев** |
| **Жетекші маман**<br>**(Құрлыстағы баға мониторингі)** | **Н.Хаирова** |



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА