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

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

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-ның
Батыс Қазақстан облысы
бойынша филиалы
директорының м.а.

..... А. Горшков

«БҚО Орал қаласы Шубин, Деповская, Восточная, Молдавская көшелері бойымен Куличев көшесіне дейін су құбырын қайта құру»

жұмыс жобасы бойынша

2014 жылғы 21 тамыздағы № 09-0444/14

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Батыс су арнасы» ЖШС
Орал қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Бірлескен Ресей-Қазақстан
кәсіпорны Технопроект KZ» ЖШС
Орал қаласы

Орал қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«БҚО Орал қаласы Шубин, Деповская, Восточная, Молдавская көшелері бойымен Куличев көшесіне дейін су құбырын қайта құру» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-ның Батыс Қазақстан облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-ның 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 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

Утверждаю:

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

_____А. Горшков

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 09-0444/14 от 21 августа 2014 года

по рабочему проекту
«Реконструкция водопровода по ул. Шубина, ул. Деповская, ул. Восточная, ул. Молдавская до ул. Куличева г. Уральск ЗКО»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Батыс су арнасы»
г.Уральск

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Российско- Казахстанское совместное предприятие Технопроект KZ»
г.Уральск

г.Уральск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение по рабочему проекту «**Реконструкция водопровода по ул. Шубина, ул. Деповская, ул. Восточная, ул. Молдавская до ул. Куличева г. Уральск ЗКО**» 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. Шубина, ул. Деповская, ул. Восточная, ул. Молдавская до ул. Куличева г. Уральск ЗКО»**

Настоящее заключение выполнено на основании договора от 24.07. 2014 года № 0382 с ТОО " Российско- Казахстанское совместное предприятие Технопроект KZ ".

2. **ЗАКАЗЧИК:** ТОО «Батыс су арнасы» г. Уральска

3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Российско- Казахстанское совместное предприятие Технопроект KZ». (Государственная лицензия № 158/1 от 04.05.2012 года, II- категория)

ГИП - Никитина Н.Д., (приказ о назначении №3 от 29.01.2014 года.)

4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ** - государственные инвестиции.

5. **ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

5.1. Основание для разработки

задание на проектирование от 19 марта 2014 года, выданные ТОО «Батыс су арнасы»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование от 24 апреля 2014 года №5, выданное ТОО «Батыс су арнасы»;

дефектный акт реконструкцию водопровода Д600мм по ул. Шубина, ул. Деповская, ул. Восточная, ул. Молдавская до ул. Куличева от 2014 года ;

заключение по техническому обследованию несущих конструкций водопровода по ул. Шубина, ул. Деповская, ул. Восточная, ул. Молдавская до ул. Куличева, выполненные ТОО «Батыскурылыс» , март 2014г;

акт выбора участка для по пересечению водопроводом с железной дорогой от март 2014г, выданный ст. Уральск;

акт выбора участка для строительства водопровода по ул. Шубина, ул. Деповская, ул. Восточная, ул. Молдавская до ул. Куличева от 10 февраля 2014 года №93;

справка о расходе воды по ул. Шубина от 21 апреля 2014 года №08-08/825, выданная директором ТОО «Батыс су арнасы» Сакказовым А.Г.

постановление акима о выделении земли №1668 от 20.06.2014г

Технические условия:

ТОО «Батыс су арнасы» от 03 февраля 2014 года №17 на проектирование реконструкцию водопровода по ул. Шубина, ул. Деповская, ул. Восточная, ул. Молдавская до ул. Куличева;

Филиал АО «НК «Қазақстан темір жолы» Уральской Дистанции электроснабжении от 09 апреля 2014 года № 740 на пересечение водопровода с железной дорогой №740;

Филиал АО «НК «Қазақстан темір жолы» Уральской Дистанции электроснабжении от 02 апреля 2014 года № 216 на пересечение водопровода с железной дорогой;

Филиал АО «НК «Қазақстан темір жолы» Уральской Дистанции электроснабжении от 10 апреля 2014 года № 109на пересечение водопровода с железной дорогой .

5.2.Согласования и заключения заинтересованных организаций

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ЗКО» - заключение экологической экспертизы от 30 мая 2014 года №306;

РГУ «Уральское городское управление по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей ЗКО Агенства Республики Казахстан по защите прав потребителей» - санитарно-эпидемиологическое заключение от 30 апреля 2014 года №108;

письмо-согласование с КОЭПИИ РГП «Госэкспертиза» от 16.08.2014 года , в части применяемых материалов и оборудования.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

5.3. Комплектность представленной на экспертизу документации

Том I. Общая пояснительная записка.
Том II. Городская водопроводная сеть.
Том III. Сметная документация
Том IV. Охрана окружающей среды.
Том V. Материалы инженерных изысканий
Книга 1. Инженерно-геодезические изыскания
Книга 2. Инженерно-геологические изыскания

5.4. Основные цели и задачи реконструкции

Целью настоящего проекта является замена изношенных и устаревших материалов на современные, улучшение эксплуатационных характеристик и восстановление сетей водоснабжения в г. Уральске по ул.Шубина, ул. Деповская, ул. Восточная, ул. Молдавская до ул. Куличева протяженностью -2,140км. Существующий водопроводный коллектор по ул. Шубина проложен в 60-х годах из стальных труб диаметром 600мм. В связи с ростом населения г. Уральска, увеличением числа предприятий малого и среднего бизнеса, повышением уровня благоустройства города необходимо улучшение системы сетей водоснабжения города.

Водопроводные сети, подвержены коррозии и работают 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 вышеизложенным положением появилась необходимость в реализации настоящего проекта, проектируемые мероприятия которого решают вопросы системы водоснабжения г. Уральск.

Реконструкция водопровода предусматривается по участкам с поочередным переключением существующих участков водопроводной сети. Это дает возможность произвести ремонтные работы на существующем участке водопроводной сети практически без отключения от водоснабжения потребителей данного района города.

Целью реконструкции является улучшение социально-экономических, санитарно-эпидемиологических условий жизни труда и быта населения г. Уральска.

Необходимость проведения работ по водоснабжению обусловлена реализацией программы РК «Ак Булак» на 2011-2020 г.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Трасса реконструируемого водопровода в региональном плане расположена в по ул. Шубина в северо-восточной части г. Уральска ЗКО.

Природно-климатические условия площадки строительства следующие:

климатический подрайон	- IIIA;
нормативный вес снегового покрова	- 0,7 КПа;
нормативное ветровое давление	- 0,38 КПа;
расчетная зимняя температура наружного воздуха	
наиболее холодной пятидневки	-минус 31° С;
нормативная глубина промерзания глинистых грунтов	-162 см;
сейсмичность района	- до 6 баллов.

Нормативная глубина промерзания грунтов – 1,60 м.
Грунтовые воды не вскрыты.
Господствующие ветры: в зимнее время – южные, в летнее время – юго-восточные.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.2. Проектные решения

6.2.1. Генеральный план

Улица имени Шубина 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

Существующий водопровод выполнен из стальных труб диаметром 600 мм и построен в 60-х годах.

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

Водопроводные сети, подвержены коррозии и работают 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 вышеизложенным положением появилась необходимость в реализации настоящего проекта, проектируемые мероприятия которого решают вопросы системы водоснабжения г. Уральск.

Реконструкция водопровода предусматривается по участкам с поочередным переключением существующих участков водопроводной сети. Это дает возможность произвести ремонтные работы на существующем участке водопроводной сети практически без отключения от водоснабжения потребителей данного района города.

Водопотребление

Существующий водопровод по улице Петровского является частью кольцевой водопроводной сети г. Уральска. В настоящее время рассматриваемый водопровод снабжает водой все здания и учреждения, жилой сектор, расположенные по улице Шубина 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 по ул. Шубина №08-08/825от 21.04.2014г, выданная «Батыс Су Арнасы» , составляет 280 л/сек.

А согласно техническим условиям №17 от 03.02.2014г., 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.

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 на пересечении улиц имени Ларина и Джамбетинская до точки врезки в водопровод диаметром 600 мм на пересечении улиц имени Куличева и М. Маметовой, по улицам Шубина, Деповская Восточная, Молдавская.

Прокладка водопровода предусмотрена вдоль существующей трассы водопровода, по трассе недействующего водопровода диаметром 400 мм от ул. Куличева до ул. Молдавская, по трассе действующего водопровода по ул. Деповская, с

переподключением городских сетей в узловых камерах на пересечениях поперечных улиц и потребителей в колодцах.

Реконструкция водопровода предусматривается без отключения существующего водопровода.

Перекладка по существующей трассе предусматривается поэтапно, с монтажом заглушки в колодце в районе бани на ул. Деповская.

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 технических условий давление в сети составляет до 6 атм. Общая протяженность водопровода составляет 2140 м.

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

Трасса водопровода на всем своем протяжении насыщена подземными и надземными коммуникациями. Так как реконструкция водопровода предусматривается без отключения существующего водопровода и в связи со стесненными условиям, размещение запроектированного водопровода предусмотрено на минимальном, разрешенном СНиП расстоянии от существующих коммуникаций.

В точках подключения запроектированного водопровода по улицам Ларина - Джангалинская и Куличева - Маметовой 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 прямоугольными 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 чугунной 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, 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 одевают разрезные стальные футляры.

При прокладке трассы водопровода ниже канализационных сетей водопровод прокладываются в стальных футлярах диаметром 820х10 по ГОСТ 10704-91, при этом расстояние от стенок канализационных труб до обреза футляра принято по 5 м в каждую сторону.

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

Переходы под улицей Джанибекская и железнодорожным полотном запроектированы закрытым способом. Прокладка стального футляра предусмотрена методом горизонтально-направленного бурения. Футляры приняты из стальных труб диаметром 1020х10 по ГОСТ 10704-91*.

Водопроводная сеть оборудована пожарными гидрантами, размещенными в основных колодцах на пожарных подставках. Водопроводные колодцы размещены на расстоянии не более 2,5м от края проезжей части улицы, но не ближе 5м от стен зданий.

Расстояние между гидрантами обеспечивает пожаротушение любого здания.

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

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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 мокрый колодец, установленный рядом с основным колодцем на пересечении около водотока.

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.

Электроосвещение

Данным проектом раздел электроснабжения не предусматривается.

Электрохимзащита

Проект электрохимзащиты выполнен на основании смежных частей проекта и материалов изысканий. Защита футляров от коррозии осуществляется при помощи групповых протекторных установок с использованием магниевых протекторов типа ПМ-10У. Расчет выполнен в соответствии с ВСН 2-106-78 «Инструкция по проектированию и расчету электрохимической защиты магистральных трубопроводов и промысловых объектов». Протекторы установить на 1 м. ниже глубины промерзания грунта в глинистый раствор. Места соединения кабеля защитить битумно-минеральным покрытием весьма усиленного типа. Дренажные линии от протекторов до защитного кожуха выполняются кабелем с медными жилами типа ВВГ сечением 10 мм. Для подключения дренажных кабелей и производства необходимых электрических измерений на трубопроводе устанавливаются контрольно-измерительные пункты (КИП). Все проектируемые дренажные кабели прокладываются в земле в траншее на глубине 0.7 м. с устройством постели из местного грунта, не содержащего камней, мусора и т. п.

6.3.Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций

Для предупреждения развития аварийных ситуаций, описанных выше, проектными решениями предусматривается:

создание надежной герметичной системы трубопроводов, запорной арматуры и оборудования;

организация службы эксплуатации системы водоснабжения в соответствии с нормативами;

для тушения пожара используются пожарные гидранты, расположенные на реконструируемой кольцевой сети водопровода по ул. Петровского

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.4.Охрана окружающей среды

Растительность

Поскольку реконструкция водопровода по ул.Шубина, ул. Деповская, ул. Восточная, ул. Молдавская до ул. Куличева 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. Шубина, ул. Деповская, ул. Восточная, ул. Молдавская до ул. Куличева проходит по землям населенного пункта, то ущерб животному миру при строительстве водовода, не наносится.

По территории реконструкции водовода по ул. Шубина, ул. Деповская, ул. Восточная, ул. Молдавская до ул. Куличева 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. Шубина, ул. Деповская, ул. Восточная, ул. Молдавская до ул. Куличева воздействия на животный мир будет минимальным.

Водные ресурсы

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

Существующий водопровод по ул. Шубина, ул. Деповская, ул. Восточная, ул. Молдавская до ул. Куличева является частью кольцевой водопроводной сети г. Уральска.

В настоящее время рассматриваемый водопровод снабжает водой все здания и учреждения, жилой сектор, расположенные по ул. Шубина, ул. Деповская, ул. Восточная, ул. Молдавская до ул. Куличева и близ лежащих улиц.

В период реконструкции водопровода по ул. Шубина, ул. Деповская, ул. Восточная, ул. Молдавская до ул. Куличева 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. Шубина, ул. Деповская, ул. Восточная, ул. Молдавская до ул. Куличева не оказывает отрицательного влияния на земельные ресурсы.

6.5. Организация реконструкции

Работы выполняются согласно проекту производства работ (ППР), составленному подрядной организацией.

Проект организации реконструкции разработан с учетом следующих требований:

максимальная механизация работ;

соблюдение мер безопасности и охраны окружающей среды при производстве работ;

строгое соблюдение технологии выполнения работ.

Реконструкция водопровода предусматривается без разбивки на очереди.

Нормативная продолжительность реконструкции– 5,4 месяца.

Согласно письму Заказчика № 08-08/1614 от 30.07.2014 г., подписанному руководите-лем ТОО "Батыс Су Арнасы" Сакказовым А.Г., срок реализации объекта запланирован на 2016 год.

6.6. 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 г. 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 ИТ 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;

сборники сметных норм затрат на оборудование и инвентарь (СН РК 8.02-13-2004);

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 сентября 2007 года переход к текущей сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя на период 2015 г. согласно изменениям и дополнениям в Законе "О республиканском бюджете на 2012-2014 годы" от 24 ноября 2011 года № 496-IV , на период 2014-2017 годов через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного по протоколу № 8 заседания РБК от 4 апреля 2012 года.

Налоги, сборы и обязательные платежи начислены согласно СН РК 8.02-02-2002 (п. 4.7.12) в размере 2%.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от расчетной стоимости строительства в текущих ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых проектных решений

Рабочий проект **«Реконструкция водопровода по ул. Шубина, ул. Деповская, ул. Восточная, ул. Молдавская до ул. Куличева г. Уральск ЗКО»** выполнен в полном объёме в соответствии с заданием на проектирование и выданными техническими условиями.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям, необходимым для рассмотрения рабочего проекта. Все разделы проектно-сметной документации соответствуют действующим нормативным документам, в том числе в части надежности и безопасности

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям Филиала РГП «Госэкспертиза» по ЗКО в рабочий проект **«Реконструкция водопровода по ул. Шубина, ул. Деповская, ул. Восточная, ул. Молдавская до ул. Куличева г. Уральск ЗКО»** внесены следующие дополнения и изменения:

Раздел НВК

1. На всех планах подписаны названия всех улиц .
2. План перехода водопроводом через железную дорогу согласован с организацией выдавшей технические условия.
3. В спецификацию внесены вдопроводные колодцы и люки.

Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели		Примечание + увеличение, - уменьшение
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
1.	Расчетный расход воды трубопровода	л/с	280	280	
2.	Общая протяженность реконструируемой водопроводной сети	км	2,140	2,140	
3.	Общая сметная стоимость реконструкции в базовых ценах 2001 г. в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	73,465 72,458 - 1,007	73,465 72,458 - 1,007	- - - -
4.	Общая сметная стоимость реконструкции в прогнозируемом уровне цен 2016 г. в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	241,202 198,301 - 42,901	241,202 198,301 - 42,901	- - - -
5.	Продолжительность реконструкции	мес.	5,4	5,4	-

8. ВЫВОДЫ:

1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция водопровода по ул. Шубина, ул. Деповская, ул. Восточная, ул. Молдавская до ул. Куличева г. Уральск ЗКО»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Расчетный расход воды трубопровода	280л/с
Общая протяжённость реконструируемой водопроводной сети	2,140км
Общая сметная стоимость реконструкции	
в базовых ценах 2001 г.	73,465 млн. тенге
в том числе: СМР	72,458 млн. тенге
оборудование	-
прочие затраты	1,007 млн. тенге
Общая сметная стоимость реконструкции	
в прогнозируемом уровне цен 2016 г.	241,202 млн. тенге
в том числе: СМР	198,301 млн. тенге
оборудование	-
прочие затраты	42,901 млн. тенге
Продолжительность реконструкции	5,4 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выдано с учетом исходных материалов (данных) утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Российско- Казахстанское совместное предприятие Технопроект KZ» в соответствии с условиями договора от 24.07.2014 № 0382.

3. Заказчику при строительстве получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

4. Заказчик при приемке документации по проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению

5.. Заказчику, во исполнение Правительства Республики Казахстан от 29 октября 2010 года № 1135 «Об утверждении Программы по развитию казахстанского содержания в Республике Казахстан на 2010-2014 годы» при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, «**БҚО Орал қаласы Шубин, Деповская, Восточная, Молдавская көшелері бойымен Куличев көшесіне дейін су құбырын қайта құру»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізігі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Су құбырының есептелген шығыны	280 л/с.
Жөнделетін су құбыры желілерінің жалпы ұзындығы	2,140 шақ.
2001 ж.базалық бағадағы қайта құрудың жалпы сметалық құны	73,465 млн. теңге
Оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	72,458 млн. теңге
жабдықтар	-
басқа шығындар	1,007 млн. теңге
2016 ж. болжамды деңгей бағалардағы қайта құрудың жалпы сметалық құны	241,202 млн. теңге

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	198,301 млн. теңге
жабдықтар	-
басқа шығындар	42,901 млн. теңге
Қайта құрудың ұзақтығы	5,4 ай

2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2014 жылғы 24 шілдедегі № 0382 шарттың талаптарына сәйкес «Бірлескен Ресей-Қазақстан кәсіпорны Технопроект KZ» ЖШС кепілдік етеді.

3 Тапсырысшы құрылыс кезінде бақылау-қадағалау органдарының және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

4 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жоба бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін..

5. «Қазақстан Республикасындағы қазақстандық қамтуды дамыту жөніндегі 2010-2014 жылдарға арналған бағдарламаны бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2010 жылғы 29 қазандағы №1135 Қаулысын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Сараптау тобының жетекшісі — **Н. Шилимова**
аттестат ҚТКШІА № 00209

Сарапшы — **М. Стефанишина**
аттестат ҚТКШІА № 00213

Жетекші маман — **Н.Хаирова**
(Құрлыстағы баға мониторингі)

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА