ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ВҰЛТТЫҚ ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫНҮЙ-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 ӨНІРЛІК 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 Кердері көшесінде Сарайшық көшесінен бастап Короленко көшесіне дейін су құбырын қайта құру»
жұмыс жобасы бойынша

2014 жылғы 08 шілдедегі № 09-0367/14

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Батыс су арнасы» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Уралводпроект» ЖШС

Орал қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«БҚО Орал қаласындағы Кердері көшесінде Сарайшық көшесінен бастап Короленко көшесіне дейін су құбырын 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 ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІН «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

№ 09-0367/14 от 08 июля 2014 года

по рабочему проекту
«Реконструкция водопровода по ул. Кердери от ул. Сарайшык до ул. Короленко в г. Уральск»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Батыс су арнасы»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Уралводпроект»

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. Кердери от ул. Сарайшык до ул. Короленко в г. Уральск »** разработан в 2014 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 24.06.2014 года № 0307 между Филиалом РГП «Госэкспертиза» по ЗКО и 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).II категория.

ГИП – Шидаева И.Г.(приказ о назначении №34 от 01.04.2014 года).

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

5. **ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

5.1.Основание для разработки:

архитектурно-планировочное задание №2 от 24.04.2014 года, утверждённое ТОО «Батыс су арнасы»;

задание на проектирование объекта от от 24.04.2014 года, утверждённое ТОО «Батыс су арнасы»;

справка о расчётном расходе воды трубопровода Д500мм по ул. Кердери №08-08/795 от 16.04.2014 года, выданная ТОО «Батыс су арнасы»;

акт обследования состояния существующего водопровода Д500мм по ул. Кердери, выданный ТОО «Батыс су арнасы» в 2014 году;

техническое заключение о состоянии городского водопровода, проложенного по ул. Кердери от ул. Сарыйшик до ул. Короленко 2014 года;

дефектный акт на реконструкцию водопровода и приложение к дефектному акту от 2013 года;

протокол технического совещания от 19.06.2014 года по вопросу согласования стоимости оборудования и материалов, отсутствующих в сметно-нормативной базе, утвержденный представителем Заказчика – руководителем ТОО «Батыс су арнасы» Сакказовым А.Г.

Технические условия:

технические условия на водоснабжение №152 от 18.04.2014 года, выданные ТОО «Батыс су арнасы»;

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

заключение государственной экологической экспертизы №309 от 30.05. 2014 года, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ЗКО»;

санитарно-эпидемиологическое заключение №132 от 19.05.2014 года, выданное 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 01.07.2014 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.

Материалы, хранящиеся в архиве

1.Топографо - геодезические изыскания, выполненные ТОО «Уралводпроект» в 2014г.
2.Инженерно-геологические изыскания, выполненные ТОО «Уралводпроект» в 2014г.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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

6.ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение: г. Уральск ЗКО.

Природно-климатические условия:

климатический подрайон	- IIIB;
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 три инженерно - геологических элемента (ИГЭ).

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

ИГЭ-1. Насыпной грунт. Суглинок бурого цвета, гумусированный. Мелкий щебень, песок.

Слой вскрыт с поверхности и до глубины 0,2-0,3 м. Мощность слоя 0,2-0,3 м.

ИГЭ-2. Суглинок тяжелый пылеватый буро-коричневый, полутвердый, сухой, плотный, слабопросадочный, повышенносжимаемый под действием внешней нагрузки.

Слой вскрыт в районе скважин №1, где залегает под насыпным грунтом с глубины 0,2 м и до глубины 2,0 м, мощность слоя 1,8 м.

ИГЭ-3. Глина легкая пылеватая буровато-коричневая полутвердая, слабовлажная, трещиноватая, с включением гнезд соли, слабопросадочная, повышенно-сильносжимаемая под действием внешней нагрузки.

Слой залегает в районе скважин №2, 3, с глубины 0,3-2,4 м и до глубины 4,3-5,0 м, мощность слоя 0,6-4,0 м.

ИГЭ-4. Суглинок тяжелый песчанистый буро-коричневый, мягко-текучепластичный, слаботрещиноватый, влажный-водонасыщенный, слабопросадочный, повышенно-сильносжимаемый под действием внешней нагрузки.

Слой залегает повсеместно, с глубины 0,3-2,0-4,3 м и до глубины 2,4-5,0 м.

Мощность слоя 0,7-3,0 м.

Грунты в пределах участка работ обладают слабыми просадочными свойствами.

Коэффициент относительной просадочности при нагрузке 3кгс/см2 составляет 0,010-0,019. Величина просадочных деформаций от бытового давления грунта составляет 0,21-0,27 см. Тип грунтовых условий по просадочности – I.

6.2. Проектные решения

6.2.1. Генеральный план

Улица имени Кердери является одной из центральных улиц города Уральска.Она расположена в центральной и южной частях города, имеет как многоэтажную, так и малоэтажную застройку

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.2.2. Технологические решения

Существующее положение

Целью настоящего проекта является замена морально и физически устаревших материалов на современные, улучшение эксплуатационных характеристик объекта.

Существующий водопровод выполнен из стальных труб диаметром 400 и 500 мм и построен в 1981 году.

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

Существующие водопроводные сети из-за 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.

Прокладка водовода запроектирована вдоль существующей трассы водопровода от точки врезки в водопроводную камеру по улице Сарайшык до водопроводной камеры по улице имени Короленко.

Трасса водопровода по улице имени Кердери имеет протяженность 1845 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 Некрасова, улица имени Досмухамедова.

В комплекс проектируемых сооружений входят:

водопровод по улице имени Кердери с водопроводными колодцами;

переходы под автодорогами;

подключение существующих потребителей к проектируемому водопроводу.

Водопотребление

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

Расход воды на наружное пожаротушение, согласно технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности», принят 55 л/с.

Диаметр водопровода принят согласно задания на проектирование и справки выданной «Батыс Су Арнасы» от 16.04.2014г., о расчетном расходе воды по ул. Кердери имеет пропускную способность 200 л/сек.

Схема водоснабжения

В проекте принята единая система хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения. По степени обеспеченности подачи воды система относится ко 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 Сарайшык, вдоль улицы имени Кердери и к существующему водоводу диаметром 400 мм в водопроводной камере по улице Короленко

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 потребителей.

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.

Водопровод запроектирован по улице Кердери параллельно существующей трассе водопровода и по существующей трассе с демонтажем старой трубы.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Общая протяженность водопровода составляет 1845 м.

Водопровод, согласно заданию запроектирован из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR26 по ГОСТ 18599-2001 диаметром 500 мм от ул. Сарайшык до ул.Токая и диаметром 400 мм от ул. Токая до ул. Короленко.

Теоретически данная труба может пропустить расход до 200 л/сек.

Улица имени Кердери является одной из центральных улиц города и на всем своем протяжении насыщена подземными и надземными коммуникациями. Так как реконструкция водопровода предусматривается без отключения потребителей и в связи со стесненными условиям, размещение запроектированного водопровода предусмотрено на минимальном, разрешенном СНиП расстоянии от существующих коммуникаций.

В точке подключения запроектированного водопровода по улице Сарайшык предусмотрена установка арматуры в существующей водопроводной камере. В точке подключения запроектированного водопровода по улице имени Короленко предусмотрен демонтаж существующих водопроводных колодцев и монтаж новой камеры. 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. Переподключение выполняется в новых водопроводных колодцах.

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 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 весьма 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 надевают разрезные стальные футляры.

При прокладке трассы водопровода ниже канализационных сетей водопровод прокладывают в стальных футлярах диаметром 720х10 и 630х10 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. Футляры приняты из стальных труб диаметром 720х10 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.

При плотных и твердых грунтах на дне траншеи перед укладкой труб следует предусматривать постель из песка толщиной не менее 10 см.

При засыпке трубопроводов над верхом трубы обязательно устройство защитного слоя из песчаного или мягкого местного грунта толщиной не менее 30 см, не содержащего твердых включений (щебня, камней, кирпичей и т.д.). Подбивка грунтом трубопровода производится ручным не механизированным инструментом. Уплотнение грунта в пазухах между стенкой траншеи и трубой, а также всего защитного слоя следует проводить ручной механической трамбовкой до достижения коэффициента уплотнения, установленного проектом. Уплотнение первого защитного слоя толщиной 10 см непосредственно над трубопроводом производят ручным инструментом.

При укладке полиэтиленовых труб предусматривается прокладка сигнальной проволоки на 300-500 мм над трубопроводом.

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

Подключение общественных зданий и жилых домов предусмотрено из

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

полиэтиленовых труб диаметром 20, 25, 32, 40, 50мм. 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 и в пожарный бассейн на ул. Некрасова.

В связи со стесненными условиями предусматривается вывоз грунта от разработки траншеи за город для временного хранения. Частично траншея выполняется без откосов, с креплением стен.

На участках водопровода, прокладываемых по проезжей части в сметном расчете предусмотрены затраты на снятие и восстановление асфальтового покрытия. Пересечение ул. Нурпеисовой выполняется после снятия брусчатки. Материалы и объемы работ по возврату брусчатки учтены в проектно-сметной документации.

На участке трассы, проходящей по территории «Казтрансгаз» и по ул. Некрасова ранее была выполнена замена труб диаметром 400, общей длиной 62,8 м.

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 10 л/с.
4. Предусматривается установка знаков для обозначения размещения пожарных гидрантов.

6.3. Охрана окружающей среды

Растительность

Поскольку реконструкция водопровода по улице имени Кердери от улицы Сарайшык до улицы имени Короленко 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 улице имени Кердери от улицы Сарайшык до улицы имени Короленко проходит по землям населенного пункта, то ущерб животному миру при строительстве водовода, не наносится.

По территории реконструкции водовода по улице имени Кердери от улицы Сарайшык до улицы имени Короленко 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 улице имени Кердери от улицы Сарайшык до улицы имени Короленко воздействия на животный мир будет минимальным.

Водные ресурсы

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

Существующий водопровод по улице имени Кердери от улицы Сарайшык до улицы имени Короленко является частью кольцевой водопроводной сети г. Уральска. В настоящее время рассматриваемый водопровод снабжает водой все здания и учреждения, жилой сектор, расположенные по улице имени Кердери от улицы Сарайшык до улицы имени Короленко и близ лежащих улиц.

В период реконструкции водопровода по улице имени Кердери от улицы Сарайшык до улицы имени Короленко 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 по-

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

верхности 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 улице имени Кердери от улицы Сарайшык до улицы имени Короленко 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» нормативная продолжительность строительства системы водоснабжения составляет 4 месяца.

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;

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;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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 2013-2014 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.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых проектных решений

Рабочий проект **«Реконструкция водопровода по ул. Кердери от ул. Сарайшык до ул. Короленко 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:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям Филиала РГП «Госэкспертиза» по ЗКО в рабочий проект «Реконструкция водопровода по ул. Кердери от ул. Сарайшык до ул. Короленко в г. Уральск» внесены следующие дополнения и изменения:

Раздел НВК

1. Планы с сетями водопровода согласованы со всеми заинтересованными организациями.
2. Представлен дефектный акт

Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателя.	Ед. изм.	Показатели		Примечание (+ увеличение - уменьшение)
			Заявл. до эксперти-зы	Рекомен. к утвер-ждению	
1.	Расчётный расход воды трубопровода	л/сек	200	200	-
2.	Общая протяжённость сетей водоснабжения	км	1,845	1,845	-
3.	Общая сметная стоимость реконструкции в базовых ценах 2001 г.	млн. тенге	54,460	54,460	-
	в том числе СМР	млн. тенге	53,570	53,570	-
	оборудование	млн. тенге	-	-	-
	прочие затраты	млн. тенге	0,890	0,890	-
4.	Общая сметная стоимость реконструкции в прогнозных ценах 2016 г.	млн. тенге	181,300	181,300	-

Заключение №09-0367/14 от 08 июля 2014 года
по рабочему проекту «Реконструкция водопровода по ул. Кердери от ул. Сарайшык до ул. Короленко в г. Уральск»

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

	в том числе СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге млн. тенге млн. тенге	146,620 - 34,680	146,620 - 34,680	- - -
5.	Продолжительность реконструкции	мес	4	4	-

8. ВЫВОДЫ:

8.1 С учётом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция водопровода по ул. Кердери от ул. Сарайшык до ул. Короленко в г. Уральск»** 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	200л/с
Общая протяженность сетей водоснабжения	1,845 км
Общая сметная стоимость реконструкции	
в базовых ценах 2001 г.	54,460 млн. тенге
в том числе СМР	53,570 млн. тенге
оборудование	-
прочие затраты	0,890 млн. тенге
Общая сметная стоимость реконструкции	
в прогнозных ценах 2016 г.	181,300 млн. тенге
в том числе СМР	146,620 млн. тенге
оборудование	-
прочие затраты	34,680 млн. тенге
Продолжительность реконструкции	4 мес

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Уралводпроект» в соответствии с условиями договора от 24.06.2014г. №0307.

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

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

8.5 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.

8.ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1. Енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, **«БҚО Орал қаласындағы Кердері көшесінде Сарайшық көшесінен бастап Короленко көшесіне дейін су құбырын қайта құру»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын заңнамалық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесідей негізгі техник-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Су құбырында есептелген су шығыны	200 л/с
Сумен жабдықтау желілерінің жалпы ұзындығы	1,845 шақырым
2001 ж.базалық бағадағы қайта құрудың	

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

жалпы сметалық құны	54,460 млн. теңге
Оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	53,570 млн. теңге
жабдықтар	-
басқа шығындар	0,890 млн. теңге
2016 ж. болжамды деңгей бағалардағы қайта құрудың жалпы сметалық құны	181,300 млн. теңге
Оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	146,620 млн. теңге
жабдықтар	-
басқа шығындар	34,680 млн. теңге
Қайта құрудың ұзақтығы	4 ай

8.2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2014 жылғы 24 маусымдағы №09-0307 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
аттестат ҚТКШІА № 00212 — **В. Кобин**

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

Сәулет-жоспарлау тобының жетекшісі
аттестат ҚТКШІА № 00205,№ 00206,№ 04281 — **В. Иванюк**

Сарапшы
аттестат ҚТКШІА № 00210 — **М. Лыжинков**

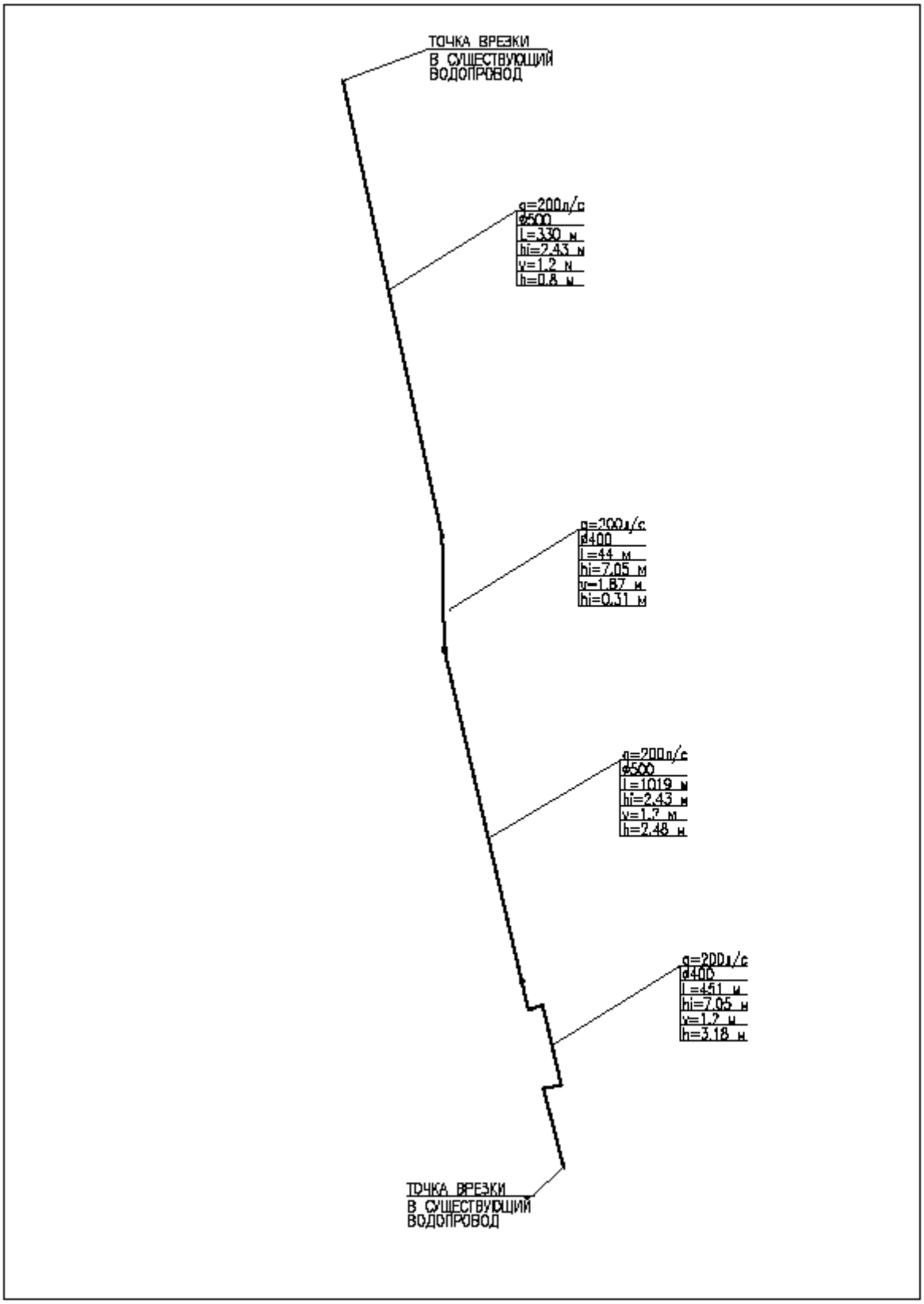
Сарапшы
аттестат ҚТКШІА № 00214, № 04280 — **И. Ермончик**

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

Сарапшы
аттестат ҚТКШІА № 02764 — **А. Валиев**

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

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА



Сумма потерь при максимальном расходе составит:

H=hдл+hм+hг=6,77+1,35=8,12 м