ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА ҚАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ «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») АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА ПО ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Утверждаю:

Директор
Филиала РГП «Госэкспертиза»
по Западно-Казахстанской
области

.....Искиндиров Н.К.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 09-0332/13 от 11 июля 2013 года

по рабочему проекту
«Реконструкция водопровода по ул. Ихсанова от ул. Петровского до ул. Чагано-Набережной в г. Уральск ЗКО»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Батыс Су Арнасы»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Уралводпроект»

г.Уральск

1. **НАИМЕНОВАНИЕ** - Рабочий проект **«Реконструкция водопровода по ул. Ихсанова от ул. Петровского до ул. Чагано-Набережной в г. Уральск ЗКО»** разработан в 2013году.
   Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 27.05.2013г. № 0210 между филиалом РГП «Госэкспертиза» по ЗКО и ТОО «Уралводпроект».
2. **ЗАКАЗЧИК** – ТОО «Батыс Су Арнасы».
3. **РАЗРАБОТЧИК** – ТОО «Уралводпроект». (Лицензия № 006061 от 19.07.2001 года.) ГИП – Шидаева И.Г.
4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ** – государственные инвестиции.

5. **ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.**

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, выданное – ТОО «Батыс Су Арнасы» от 2013 года;
архитектурно-планировочное задание на проектирование №10 от 15.04.2013 года., выданное ТОО»Батыс су арнасы»;
акт обследования существующего водопровода Д500мм по ул. Ихсанова от ул. Петровского до ул. Чагано-Набережной» от 2012 года;
дефектный акт от 05.2013 года, выполненный на основании приказа №120/1 от 5.04.2013 года;
техническое заключение о состоянии городского водопровода, проложенного по ул. Ихсанова от ул. Петровского до ул. Чагано-Набережной от 2013 года, выполненный ТОО «Уралводпроект»;
справка о количестве воды по трубопроводу д500 мм по ул Ихсанова №08-11/1395 от 10.07.2013 года, выданная ТОО «Батыс су арнасы».

Технические условия:

технические условия на реуконструкцию водопровода Д500мм по ул. Ихсанова от ул. Петровского до ул. Чагано-Набережной.
протокол технического совещания от 23.04.2013 года по вопросу согласования стоимости оборудования и материалов, отсутствующих в сметно-нормативной базе.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

заключение ГУ »Управления природныз ресурсов и регулирования природопользования ЗКО» №262 от 04.06.2013 г.;
заключение санитарно-эпидемиологической экспертизы №114 от 22.05.2013г. выданное департаментом КГ СЭН МЗ по ЗКО.
письмо-согласование с АО «Казахский Водоканалпроект» в части применяемых материалов и оборудования № И-01/1-1341 от 01.07.2013 года.

5.3 .Комплектность представленной на экспертизу документации:

Том 1. Пояснительная записка.
Том 2. Рабочие чертежи.
Том 3. Сводный сметный расчет. Объектные и локальные сметы.
Том 4. Охрана окружающей среды.

5.4 Цели и назначения объекта, необходимость и целесообразность его реконструкции

Данным проектом предусматривается реконструкция водовода в г. Уральске по ул. Ихсанова от ул. Петровского до ул. Чагано-Набережная. Целью данного проекта является замена аварийного участа аварийного участка городского водопровода.

6. **ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА РЕКОНСТРУКЦИИ И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.**

6.1 Характеристика участка строительства и место размещения объекта

Месторасположение: ЗКО Бурлинского р-на, месторождение Карачаганак.

Природно-климатические условия:

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

- 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 по трассе водопровода до глубины исследования 5,0 м выделено три комплекса пород, в которых по литологическим и физико-механическим свойствам выделено десять инженерно-геологических элементов.

В комплексе современных техногенных отложений (tQIV), выделен один инженерно-геологический элемент (ИГЭ):

ИГЭ-1. Современные техногенные отложения слагает повсеместно (кроме скважин №3), насыпной грунт, суглинок темно-бурый, гумусированный, с включениями мелкого щебня, мощностью 0,2-0,7м.

В комплексе современных почвенных отложений (pQIV), выделен один инженерно-геологический элемент (ИГЭ):

ИГЭ-2. Плодородный слой (газон). Суглинок коричневато-бурый, сухой.

Слой залегает с поверхности до 0,3-0,7м. Мощность слоя 0,3-0,7м.

В геолого-генетическом комплексе верхнечетвертичных аллювиальных отложений (aQIII) выделено восемь инженерно-геологических элементов (ИГЭ):

ИГЭ-2. Глина легкая пылеватая, серо-буро-коричневая, коричневая, твердая-полутвердая по консистенции, карбонатизированная, комковатая, трещиноватая с включением соли, гумусированная, ожелезненная, слоистая, слабопросадочная, влажная, повышенносжимаемая под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2кгс/см2 составляет 30-40мм/м.

Слой вскрыт скважиной №1, 2, 4, 5, с глубины 0,2-0,6 и 2,3-2,4 м до глубины 4,0-5,0м. Вскрытая мощность слоя 1,5-3,8 м.

ИГЭ-3. Суглинок тяжелый пылеватый, серо - бурого цвета, туго-мягкопластичный с тонкими прослоями песка бурого цвета, непросадочный, влажный, повышенносжимаемый под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2кгс/см2 составляет 50мм/м.

Слой залегает: в районе скважины № 4 под ИГЭ № 1а с глубины 0,7 м и до глу

ИГЭ-4. Суглинок тяжелый пылеватый, буро-коричневого цвета, твердый, непросадочный, слабовлажный, повышенносжимаемый под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2кгс/см2 составляет 44мм/м.

Слой залегает под плодородным слоем в районе скважин №3 с глубины 0,4 м до глубины 2,0 м. Мощность слоя 1,6 м.

ИГЭ-5. Суглинок тяжелый песчанистый, буро-коричневого цвета, полутвердый, включением строительного мусора, влажный, непросадочный, повышенносжимаемый под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2кгс/см2 составляет 45мм/м..

Слой вскрыт в районе скважин № 6 где залегает под насыпным грунтом с глубины 0,3 м и до 1,5 м. Мощность слоя 1,2 м.

ИГЭ-6. Глина легкая пылеватая, серо-бурого цвета, мягкопластичная, с тонкими прослоями супеси, ожелезненная, слабопросадочная, влажная, повышенносжимаемая под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2кгс/см2 составляет 34-51мм/м.

Слой залегает в районе скважин №5, под ИГЭ-1 с глубины 0,3 м и до глубины 2,4 м. Мощность слоя до 2,1м.

ИГЭ-7. Суглинок тяжелый пылеватый, буро-коричневого, серого цвета, мягкопластичный, ожелезненный, влажный, непросадочный, повышенносжимаемый под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2кгс/см2 составляет 55мм/м.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Слой залегает: в районе скважины № 6 под ИГЭ № 8 с глубины 3,2м и до 5,0м. Мощность слоя 1,8м.

ИГЭ-8. Суглинок тяжелый песчанистый, буро-коричневый, темно-серый, мягкопластичный, непросадочный, влажный, повышенносжимаемый под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2кгс/см2 составляет 50мм/м.

Слой залегает: в районе скважины № 6 под ИГЭ № 5 с глубины 1,5 м до глубины 3,2 м. Мощность слоя 1,7 м.

ИГЭ-9. Суглинок тяжелый песчанистый, буро-коричневый, серого цвета, непросадочный, влажный, повышенносжимаемый под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2кгс/см2 составляет 47мм/м..

Слой вскрыт в районе скважин № 4 под ИГЭ-2 с глубины 3,8м до 5,0м. Мощность слоя 1,2м.

ИГЭ-10. Суглинок тяжелый песчанистый, буро-коричневого цвета, полутвердый, слабовлажный, непросадочный, повышенносжимаемый под действием внешней нагрузки.

Грунты на участке реконструкции представлены твёрдыми – полутвёрдыми – туго-мягкопластичными, суглинками, глинами и обладают повышенной степенью сжимаемости под действием внешней нагрузки.

Слабыми просадочными свойствами обладают грунты инженерно-геологических элементов: ИГЭ-2, 6. Величина просадочных деформаций составляет 0,09-0,26см, при мощности просадочной толщи до 1,0м. Тип грунтовых условий по просадке – I.

По степени засоления грунты в пределах прохождения трассы водопровода до глубины 3,0м относятся к незасоленным.

По отношению к бетонным конструкциям на портландцементе (марки бетона W4, W6, W8) и шлакопортландцементе (марки бетона W4, W6, W8) – от слабо до сильноагрессивных. Для сульфатостойких цементов марки W4, W6 грунты среднеагрессивны, а для бетонов марки, W8 - негрессивны. По отношению к железобетонным конструкциям грунты относятся к слабо-среднеагрессивным.

Коррозионная активность грунтов с поверхности до глубины 3,0м по отношению к стальным металлическим конструкциям высокой степени. Удельное электрическое сопротивление грунтов 2,68-4,09Ом*м .

Коррозионная активность грунтов с поверхности до глубины 3,0м по отношению к свинцовым и алюминиевым оболочкам кабелей средне - высокой степени. Водородный показатель pH = 7,4-7,9, содержание хлор-иона составляет 0,009-0,078%.

Подземные воды не вскрыты.

6.1.1.Существующее положение

Улица имени Ихсанова 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, улучшение эксплуатационных характеристик объекта

Существующий водопровод по ул. Ихсанова выполнен из стальных труб диаметром 400 и 600 мм и построен в 1966 году.

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

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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 Чагано-Набережная до водопроводной камеры по улице имени Петровского.

Трасса водопровода по улице имени Ихсанова имеет протяженность 2500 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 Чагано-Набережная, улица имени Курмангазы, улица имени Мухита, улица имени Айтиева, улица имени Петровского и проспект Достык-Дружба.

В комплекс проектируемых сооружений входят:

водопровод по улице имени Ихсанова;

переходы под автодорогами;

подключение существующих потребителей к проектируемому водопроводу.

6.2 Описание принятых проектных решений

6.2.1 Водопотребление

Существующий водопровод по улице Ихсанова является частью кольцевой водопроводной сети г. Уральска. В настоящее время рассматриваемый водопровод снабжает водой все здания и учреждения, жилой сектор, расположенные по улице Ихсанова и близ лежащих улиц : Чагано-Набережная, имени Курмангазы имени Мухита, имени Айтиева, имени Петровского и проспект Достык-Дружбы.

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

Диаметр водопровода принят согласно задания на проектирование.

6.3. 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 500 мм в водопроводной камере по улице имени Петровского, вдоль улицы имени Ихсанова и к существующему водоводу диаметром 600 мм в водопроводной камере по улице Чагано-Набережная.

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.

6.4. Водопроводные сети и сооружения

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

Водопровод запроектирован на участке улицы Ихсанова параллельно существующей трассе водопровода.

Общая протяженность водопровода составляет 2500 м.

Водопровод, согласно заданию запроектирован диаметром 500 мм из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR26 по ГОСТ 18599-2001.

Улица имени Ихсанова 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 и в связи

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

со стесненными условиям, размещение запроектированного водопровода предусмотрено на минимальном, разрешенном СНиП расстоянии от существующих коммуникаций.

В точках подключения запроектированного водопровода по улице Чагано-Набережная и Петровского 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 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, 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 720х10 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 поперечнами улицами с интенсивным движение, к которым относятся улица Чагано-Набережная, 8 Марта, улица имени Курмангазы, улица имени Мухита, улица имени Айтиева, улица имени Петровского и проспект Достык-Дружба запроектированы закрытым способом. Прокладка стального футляра предусмотрена методом горизонтально-направленного бурения. Футляры приняты из стальных труб диаметром 720х10 по ГОСТ 10704-91* в «весьма» усиленной битумно резиновой изоляции.

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 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 с ул. Неусыпова и в колодцы существующей городской канализации на улицах Чурина и Скоробогатова.

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.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.5. 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.

6.6.Охрана окружающей среды

В проекте предусмотрены следующие мероприятия, направленные *на* охрану окружающей среды:

план организации рельефа решен таким образом, чтобы максимально сохранить плодородный слой почвы, исключить заболачивание прилегающей территории поверхностными водами;

участок озеленен деревьями и газонами;

бытовые отходы собираются в контейнеры и вывозятся централизованно для уничтожения и утилизации;

Получены положительные заключения государственной экологической экспертизы и санитарно-эпидемиологическое заключение

6.7. Организация реконструкции

Раздел «Организации строительства» водопроводной сети разработан в соответствии со СНиП РК 1.03-06-2002* «Строительное производство, организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

В соответствии с требованиями СНиП РК 1.04.03-2008 продолжительность строительства системы локального водоснабжения определена согласно общего положения методом линейной интерполяции исходя из имеющихся в нормах мощностей.

Продолжительность реконструкции будет равна 5,4 мес.

Принятый срок строительства охватывает время от фактического начала работ подготовительного периода на стройплощадке до сдачи объекта в эксплуатацию.

6. 8. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с положением «Порядка разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство» СН РК 1.02-03-2011, введенный в действие с 15.08.2012г 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 1.10.03 года приказом Комитета по делам строительства МИТ РК за № 261 от 30.06.03 года.

Размеры накладных расходов приняты в соответствии с действующими нормативными документами (СН РК 8.02-02-2002, приложение 1).

Ненормируемые и непредвиденные затраты приняты согласно СН РК 8.02-02-2002 (п. 4.3.17) в размере 6 %.

Затраты на временные здания и сооружения приняты согласно СН РК 8.02-09-2002.

Затраты на дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время приняты согласно СН РК 8.02-07-2002.

Затраты на дополнительные отпуска и выслугу лет по СН РК8.02-02-2002.

Переход на текущий уровень сметной стоимости строительства от базового уровня цен 2001г. выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного на 2013г. в размере 1731 тенге.

Месячный расчетный показатель на 2013 год принят согласно Закону Республики Казахстан "О Республиканском бюджете на 2012-2014 годы" за № 496-IV от 24 ноября 2011 г. и письма Министерства финансов Республики Казахстан за № ДБПП-2/9874 от 14 июня 2011 г.

Налоги, сборы и обязательные платежи начислены согласно СН РК 8.02-02-2002 (п.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

4.7.12) в размере 2%.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, установленный Налоговым кодексом (с изменениями и дополнениями, внесенными законами РК по состоянию на 3.12.11 г.), и рассчитан от сметной стоимости строительства в текущем уровне цен с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений.

Рабочий проект **«Реконструкция водопровода по ул. Ихсанова от ул. Петровского до ул. Чагано-Набережной в г. Уральск ЗКО»** выполнен в полном объеме в соответствии с заданием на проектирование.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям, необходимым для рассмотрения.

Материалы оборудование, используемые при строительстве, должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан

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:

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

Раздел НВ

1. Представлен дефектный акт
2. Представлено обоснование выбора заложенных в проекте труб и запорной арматуры
3. Представлено согласование стоимости материалов и оборудования заказчиком
4. Представлены планы с сетями водопровода и канализации согласованные заинтересованными организациями
5. Представлена справка о расчетном расходе по данному трубопроводу.

Раздел сметная документация

6. В связи с изменением способа прокладки футляров под дорогами - с продавливания на горизонтальное бурение, в сметную документацию внесены изменения.
7. Обоснование стоимости работы по разборке асфальтобетонного покрытия приведено в соответствие со сметно-нормативной базой.

Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели		Примечание (+ увелич. - уменьш.)
			Заявл. до экспертизы	Рекоменд. к утвержд.	
1.	Водопотребление	л/сек	200	200	
2.	Общая протяжённость сетей водоснабжения	км	2,501	2,501	-
3.	Общая сметная стоимость реконструкции				
	в базовых ценах 2001 г.	млн. тенге	82,180	73,192	-8,988
	в том числе СМР	млн. тенге	80,958	72,090	-8,868
	оборудование	млн. тенге	-	-	-
	прочие затраты	млн. тенге	1,222	1,102	-0,120
4.	Общая сметная стоимость реконструкции				
	в текущем уровне цен 2013 г.	млн. тенге	218,987	195,692	-23,295
	в том числе СМР	млн. тенге	180,860	161,050	-19,810

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

	оборудование	млн. тенге	-	-	-
	прочие затраты	млн. тенге	38,127	34,642	-3,485
5.	Продолжительность реконструкции	мес	5,4	5,4	-

7.3 Рекомендации по дополнительной проработке отдельных проектных решений

Материалы и оборудование, используемые при строительстве, должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

8. ВЫВОДЫ:

8.1. С учетом внесенных по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция водопровода по ул. Ихсанова от ул. Петровского до ул. Чагано-Набережной в г. Уральск ЗКО»** соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Водопотребление	200 л/с
Общая протяженность сетей водоснабжения	2,501км
Общая сметная стоимость реконструкции в базовых ценах 2001 г.	73,192 млн. тенге
в том числе СМР	72,090 млн. тенге
оборудование	- млн. тенге
прочие затраты	1,102 млн. тенге
Общая сметная стоимость реконструкции в текущем уровне цен 2013 г.	195,692 млн. тенге
в том числе СМР	161,050 млн. тенге
оборудование	- млн. тенге
прочие затраты	34,642 млн. тенге
Продолжительность реконструкции	5,4 мес

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 3 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.

ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1. Енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, **«БҚО Орал қаласының Петровский көшесінен Чагано-Набережная көшесіне дейінгі Ықсанов көшесіндегі су құбырын қайта құру»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын заңнамалық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесідей негізігі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Су тұтыну	200 л/т
Сумен жабдықтау желілерінің ұзындығы	2,501 шақырым
2001 ж. базалық бағадағы қалпына келтіру жалпы сметалық құны	73,192 млн. теңге
Оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	72,090млн. теңге
жабдықтар	-
басқа шығындар	1,102 млн. теңге
2013 ж. ағымдағы деңгей бағалардағы қалпына келтіру жалпы сметалық құны	195,692 млн. теңге
Оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	161,050 млн. теңге
жабдықтар	-
басқа шығындар	34,642 млн. теңге
Күрделі жөндеудің ұзақтығы	5,4 ай

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

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

8.4. 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

Директордың орынбасары:	**Горшков А.А.**
Өндірістік бөлімнің бастығы:	**Кобин В.В.**
Жетекші сарапшы:	**Шилимова Н. П.**
Бас маман:	**Иванюк В.Г.**
Бас маман:	**Ермончик И.В.**
Бас маман:	**Лыжинков М.В.**
Бас маман:	**Ажнов С.**

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА