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

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 КОМИТЕТІНІН «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) БАТЫС КАЗАҚСТАН 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-нің
Батыс Қазақстан облысы
бойынша филиалы
директорының м.а.

..... А. Горшков

«БҚО Орал қаласындағы С.Датұлы көшесінен 2-ші база жол өткеліне дейін Гагарин көшесінің су құбырын қайта құру»
жұмыс жобасы бойынша

2014 жылғы 31 шілдедегі № 09-0409/14

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Батыс су арнасы» ЖШС
Орал қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Уралводпроект» ЖШС
Орал қаласы

Орал қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«БҚО Орал қаласындағы С.Датұлы көшесінен 2-ші база жол өткеліне дейін Гагарин көшесінің 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 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

Утверждаю:

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

.....А. Горшков

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 09-0409/14 от 31 июля 2014 года

по рабочему проекту
«Реконструкция водопровода по ул. Гагарина от ул. С.Датова до путепровода 2-ая база 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. Гагарина от ул. С.Датова до путепровода 2-ая база в 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. Гагарина от ул. С.Датова до путепровода 2-ая база в г. Уральск ЗКО »** разработан в 2014 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 08.07.2014 года № 0337 между Филиалом РГП «Госэкспертиза» по ЗКО и ТОО «Уралводпроект».

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

3. **ПРОЕКТИРОВЩИК :** ТОО «Уралводпроект». (Лицензия № 006061 от 19.07.2005 года). I категория.

ГИП – Чернакова А.А. (Приказ №35 от 01.04.2014 года).

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

5. **ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

5.1.Основание для разработки:

архитектурно-планировочное задание №3 от 24.04.2014 года;

задание на проектирование объекта от 24.04.2014 года, утверждённое «Батыс Су Арнасы»;

справка о расчётном расходе воды трубопровода Д600 мм по ул. Гагарина №08-08/826от 21.04.2014 года, выданная «Батыс Су Арнасы»;

акт обследования состояния существующего водопровода Д300 ;Д600мм по ул. Гагарина от ул. С.Датова до путепровода 2-ая база, выданный «Батыс Су Арнасы» от 2014 года;

техническое заключение о состоянии городского водопровода, проложенного по ул. Гагарина от ул. С.Датова до путепровода 2-ая база от 2014 года;

дефектный акт на реконструкцию водопровода и приложение к дефектному акту от 8.04.2014 года;

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» №153 от 18.04.2014 года, на водоснабжение;

АО «Казахтелеком» №15-852-6/2014 от 18. 06.2014 года, на телефонизацию;

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

заключение государственной экологической экспертизы №307 от 30.05. 2014 года, выданное ГУ «Управление по защите прав потребителей г. Уральска»;

санитарно-эпидемиологическое заключение №131 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 28.07.2014 года в части применяемых материалов и оборудования.

5.3.Комплектность представленной на экспертизу документации:

Том 1. Пояснительная записка.
Том 2. Городские водопроводные сети.
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.
3.Неоформляемые материалы.
4. Согласование стоимости оборудования и материалов

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

5.4.Цели и назначения объекта реконструкции

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	- IIIВ;
нормативный вес снегового покрова	- 0,5 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 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-1 Насыпной грунт. Суглинок легкий песчаный,темно-бурый, непросадочный. Мелкий щебень, песок.

Слой залегает с поверхности и до 2,4-2,5 м. Мощность слоя 2,4-2,5 м.

ИГЭ-2 Супесь песчанистая буро-коричневая, влажная, мягкопластичная, непросадочная, повышенносжимаемая под действием внешней нагрузки.

Слой вскрыт в районе скважины №1, с глубины 2,8 м и до глубины 4,0 м. Вскрытая мощность слоя 1,2 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 залегает повсеместно по ИГЭ-2,3 с глубины 4.0-4,3м

Вскрытая мощность слоя 1,5-1,9 м.

ИГЭ-4 Суглинок тяжелый песчанистый, буро-коричневого цвета, текучепластичный,

Непросадочный, повышено-сильносжимаемый под действием внешней нагрузки. со следами ожелезнения, карбонизированный, с прослоями песка, слабопросадочный, повышенносжимаемый под действием внешней нагрузки.

Слой залегает плвсеместно по ИГЭ-2,3 с глубины 4.0-4,3м до глубины 5,0м

Мощность слоя 0,7-1,0 м.

6.2. Проектные решения

6.2.1. Генеральный план

Улица имени Гагарина является одной из центральных улиц города Уральска. Она связывает центральную часть города с левым берегом р.Урал и аэропортом, имеющая вдоль как многоэтажную, так и малоэтажную застройку.

6.2.2. Технологические решения

Существующее положение

Реконструируемый участок улицы имени Гагарина является одной из магистральных улиц города Уральска. Она расположена в восточной части города, имеющая

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

вдоль как многоэтажную, так и малоэтажную застройку и связывает центральную часть города с левым берегом реки Урал и аэропортом.

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

Существующий водопровод по ул. С. Датова выполнен из стальных труб диаметром 300 и 600 мм и построен в 1981 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 Прокладка водовода запроектирована вдоль существующей трассы водопровода от точки врезки в водопроводную камеру по улице имени С. Датова до точки врезки в водопроводную сеть в районе путепровода 2-я база.

Трасса водопровода по улице имени Гагарина имеет протяженность 1588,2 м и пересекает на своем пути, как квартальные улицы, так и улицы с интенсивным движением. К улицам с интенсивным движением относятся такие улицы как улица имени Айталиева и улица, связывающаяся улицу Гагарина с трассой, ведущей к населенным пунктам на левом берегу реки Урал и аэропорту.

В комплекс проектируемых сооружений входят:

реконструкция водопровода по улице имени Гагарина;

подключение существующих потребителей к проектируемому водопроводу.

Водопотребление

Существующий водопровод по улице имени Гагарина является частью кольцевой водопроводной сети г. Уральска. В настоящее время рассматриваемый водопровод снабжает водой все здания и учреждения, жилой сектор, расположенные по улице имени Гагарина 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 №08-08/826от 21.04.2014г, выданная «Батыс Су Арнасы» , составляет-70л/сек на участке от ул. Айтиева до ул. С.Датова и 280 л/сек от ул .Айтиева до путепровода 2-я база.

А согласно техническим условиям №153 от 18.04.2014 г., выданным ТОО «Батыс Су Арнасы», давление в сети составляет от 2,5 атм. до 6,0 атм.

Диаметры водопровода принят согласно заданию на проектирование и проверен на пропуск расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды без пожара 70 и 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 в водопроводной камере по улице имени С. Датова, вдоль улицы имени Гагарина и к существующему водоводу в водопроводной камере вблизи путепровода 2-я база.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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.

Водопроводные сети и сооружения

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

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

Водопровод запроектирован на участке улицы имени Гагарина параллельно существующей трассе водопровода.

Общая протяженность водопровода составляет 1588,2 м.

Водопровод, согласно заданию и выполненному расчету запроектирован диаметром 315 и 630 мм из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR26 по ГОСТ 18599-2001.

Согласно ранее выполненным расчетам водопроводная труба диаметром 315мм пропускает расход воды 90 л/сек, а водопроводная труба диаметром 630 мм пропускает расход воды 300 л/сек.

Улица имени Гагарина 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 по улице С. Датова и в районе путепровода 2-я база 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 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 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 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 поперечными улицами запроектированы в стальных футлярах. Футляры приняты из стальных труб диаметром 530х8 и 920х10 мм 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 5 мот стен зданий.

Расстояние между гидрантами обеспечивает пожаротушение любого здания.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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 2,85 м. Подключение общественных зданий предусмотрено из полиэтиленовых труб диаметром от 50 мм до 500мм. 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.

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. Гагарина от ул. С.Датова до путепровода 2-ая база 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. Гагарина от ул. С.Датова до путепровода 2-ая база проходит по землям населенного пункта, то ущерб животному миру при строительстве водовода, не наносится.

По территории реконструкции водовода по ул. ул. Гагарина от ул. С.Датова до путепровода 2-ая база 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 ул. Гагарина от ул. С.Датова до путепровода 2-ая база 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 . Гагарина от ул. С.Датова до путепровода 2-ая база является частью кольцевой водопроводной сети г. Уральска. В настоящее время рассматриваемый водопровод снабжает водой все здания и учреждения, жилой сектор, расположенные по ул. Гагарина от ул. С.Датова до путепровода 2-ая база и близ лежащих улиц.

В период реконструкции водопровода по ул. Гагарина от ул. С. Датова до путепровода 2-ая база сброс сточных вод в реку Урал не производится. В период реконструкции используется привозная питьевая вода.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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. Гагарина от ул. С.Датова до путепровода 2-ая база 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 - 4,9 мес.

При строительстве водопроводных сетей будут задействованы следующие машины и механизмы: бульдозеры мощностью 59 кВт, экскаваторы одноковшовые на гусеничном ходу объемом ковша 0,4м³ и 0,65м³, краны на автомобильном и гусеничном ходу, грузоподъемностью от 10т и до 16т соответственно, а также агрегат для сварки труб, вибратор глубинный и трамбовки пневматические.

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, введенным 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).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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.

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.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых проектных решений

Рабочий проект **«Реконструкция водопровода по ул. Гагарина от ул. С. Датова до путепровода 2-ая база 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 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 эксперт.	Рекоменд. к утверждению	
1.	Расчетный расход воды трубопровода	л/сек	280	280	-
2.	Общая протяженность сетей водоснабжения	км	1,749	1,749	-

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

3.	Общая сметная стоимость реконструкции в базовых ценах 2001 г. в том числе СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	64,858 63,836 - 1,022	64,858 63,836 - 1,022	- - - -
4.	Общая сметная стоимость реконструкции в прогнозных ценах 2016 г. в том числе СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	214,899 174,719 - 40,180	214,899 174,719 - 40,180	- - - -
5.	Продолжительность реконструкции	мес	4,9	4,9	-

8. ВЫВОДЫ:

1. С учётом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция водопровода по ул. Гагарина от ул. С.Датова до путепровода 2-ая база 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:

Расчётный расход воды	280л/с
Общая протяженность сетей водоснабжения	1,749 км
Общая сметная стоимость реконструкции в базовых ценах 2001 г. в том числе СМР оборудование прочие затраты	 64,858 млн. тенге 63,836 млн. тенге - 1,022 млн. тенге
Общая сметная стоимость реконструкции в прогнозных ценах 2016 г. в том числе СМР оборудование прочие затраты	 214,899 млн. тенге 174,719 млн. тенге - 40,180 млн. тенге
Продолжительность реконструкции	4,9 мес

2. Настоящее экспертное заключение выдано с учетом исходных материалов (данных) утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Уралводпроект» в соответствии с условиями договора от 08.07.2014 года № 0337.

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»р при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей .

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, **«БҚО Орал қаласындағы С.Датұлы көшесінен 2-ші база жол өткеліне дейін Гагарин**

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

көшесінің су құбырын қайта құру» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын заңнамалық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Су құбырында есептелген су шығыны	280 л/с
Сумен жабдықтау желілерінің жалпы ұзындығы	1,749 шақырым
2001 ж.базалық бағадағы қайта құрудың жалпы сметалық құны	64,858 млн. теңге
Оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	63,836 млн. теңге
жабдықтар	-
басқа шығындар	1,022 млн. теңге
2016 ж. болжамды деңгей бағалардағы қайта құрудың жалпы сметалық құны	214,899 млн. теңге
Оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	174,719 млн. теңге
жабдықтар	-
басқа шығындар	40,180 млн. теңге
Қайта құрудың ұзақтығы	4,9 ай

2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2014 жылғы 08 шілдедегі № 09-0337 шарттың талаптарына сәйкес «Уралводпроект» 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.

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 № 00207	**В. Плужников**
Сарапшы аттестат ҚТКШІА № 00210	**М. Лыжинков**
Сарапшы аттестат ҚТКШІА № 00214, № 04280	**И. Ермончик**
Сарапшы аттестат ҚТКШІА № 00213	**М. Стефанишина**
Жетекші маман **(Құрлыстағы баға мониторингі)**	**Н.Хаирова**

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА