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) ҚОСТАНАЙ 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 КОСТАНАЙСКОЙ 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) ҚОСТАНАЙ 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 КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

«БЕКІТЕМІН»:

«Мемсараптама» РМК-ның
Қостанай облысы бойынша
филиалының директоры

В.А.Козак

"Жітікара станциясында магистралдық-бөлу су құбырын қайта жаңарту"
жұмыс жобасы бойынша

2013 жылғы 23 желтоқсандағы № 13-0278/13

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Теміржолсу-Қостанай"
жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Қостанайсужоба "ЖІК"
жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Қостанай қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

"Жітікара станциясында магистралдық-бөлу су құбырын қайта жаңарту" жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-ның Қостанай облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-ның Қостанай 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) ҚОСТАНАЙ 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 КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

«УТВЕРЖДАЮ»:

Директор
филиала РГП «Госэкспертиза»
по Костанайской области

Козак В.А.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 13-0278/13 от 23 декабря 2013 года

по рабочему проекту
"Реконструкция магистрально-распределительного водопровода на станции Житикара"

ЗАКАЗЧИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью
"Теміржолсу-Костанай"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью
"ПИП" Костанайводпроект"

г. Костанай

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **"Реконструкция магистрально-распределительного водопровода на станции Житикара"** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Костанайской области.

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

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект «Реконструкция магистрально-распределительного водопровода на станции Житикара».

Год разработки рабочего проекта – 2013.

Настоящее заключение выдано Филиалом РГП «Госэкспертиза» по Костанайской области на основании договора № 225/159 от 30.09.2013 года.

2. **ЗАКАЗЧИК:** ТОО «Теміржолсу-Костанай».
3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО ПИП «Костанайводпроект», государственная лицензия ГСЛ № 000848 от 03.04.1998 года (срок действия - до 03.04.2013 года).

ГИП – Сотникова Т. А. Приказ о назначении ГИПа - № 80 от 02.10.2013 года.

4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ**: собственные средства АО «Теміржолсу».
5. **ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

5.1. Основание для разработки

Задание на разработку проекта «Реконструкция магистрально-распределительного водопровода на станции Житикара» от 05.11.2013 года, утверждено директором ТОО «Теміржолсу-Костанай»;

Постановление акимата Житикаринского района от 29.10.2013 г. № 569 о разрешении товариществу с ограниченной ответственностью «Теміржолсу-Костанай» реконструкции разводящего водопровода на станции Житикара;

архитектурно-планировочное задание № 83 от 05 ноября 2013 г. на проектирование объекта «Реконструкция магистрально-распределительного водопровода на станции Житикара»;

протокол №2 заседания Северо-Казахстанского отделения Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых РК от 17.02.2013 года;

разрешение на специальное водопользование в РК ГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» № 154 от 04.05.2012 г.;

письмо ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Житикаринского района» от 03.09.2013 года;

Технические условия:

Технические условия от 07.11.2013 года № 01-17/215 на пересечение водопроводом автомобильной дороги районного значения «Подъезд к с. Станционное» на 2 км», выданные ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Житикаринского района».

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Выполнено согласование рабочего проекта:

ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Карасуского района» - 07.11.2013 года;

ЭЧС-2 – 08.12.2013 года;

Житикаринский РПУТ – 08.12.2013 года;

Получено заключение экологической государственной экспертизы № 2527 от 19.12.2013 г. по рабочему проекту «Реконструкция магистрально-распределительного водопровода на станции Житикара», выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области».

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1. Паспорт рабочего проекта.
Том 2. Общая пояснительная записка.
Том 3. Водопроводная сеть.
Том 4. Переходы под автодорогой.
Том 5. Проект организации строительства.
Том 6. Охрана окружающей среды.
Том 7. Сметная документация.
Прайс-листы.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Технический отчет об инженерно-геологических изысканиях на объекте «Реконструкция магистрально-распределительного водопровода на станции Житикара», выполненный ТОО ПИП «Костанайводпроект» в 2013 году (заказ 70.2-12/22).

Заключение по обследованию технического состояния части магистрально-распределительного водопровода на станции Житикара, выполненное ТОО «Жондеу» в 2013 году.

5.4. Цель и назначение объекта строительства

Целью реконструкции объекта является восстановление бесперебойной подачи питьевой воды потребителям станции Житикара. Реализация рабочего проекта позволит обеспечить качественной питьевой водой население станции: улучшить условия жизни людей, снизить риск возникновения заболеваний, связанных с недостаточным количеством питьевой воды, решить вопрос пожаротушения.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Трасса водопровода, подлежащая реконструкции, расположена севернее железнодорожного вокзала станции Житикара. Рельеф участка ровный спокойный со слабо выраженным уклоном в южном направлении.

Абсолютные отметки поверхности земли изменяются в пределах от 263,12 до 265,75 м.

Природно-климатические условия района строительства:

Район строительства относится к IB климатическому подрайону и характеризуется следующими показателями:

Средняя температура наиболее холодной пятидневки - минус 35 ° С.
Нормативная снеговая нагрузка - 70 кгс/м².
Господствующие ветра – юго-западные, с нормативным давлением 38 кгс/м².
Нормативная глубина промерзания грунтов (суглинки, глина) равна 2,10 м.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Характеристика грунтов составлена на основании технического отчета об инженерно-геологических изысканиях на объекте, выполненного ТОО ПИП «Костанайводпроект» в 2013 году, заказ № 70.2-12/22.

В геологическом отношении участок сложен песчано-глинистыми отложениями, подстилаемыми суглинистыми отложениями коры выветривания, перекрываемыми с поверхности земли почвенно-растительным слоем.

Грунтовые воды выработками до глубины 4,0-5,0 м не вскрыты по состоянию на 10.10.2013 г.

По суммарному содержанию водно-растворимых солей грунты относятся к незасоленным.

Степень агрессивности грунтов по отношению к бетонам марки W4 по водонепроницаемости изменяется для: суглинка (ИГЭ-1) - от неагрессивной - среднеагрессивной на портландцементе до слабоагрессивной к бетонам на портландцементе с добавками, песка средней крупности - неагрессивная, суглинка (ИГЭ-3) - неагрессивная до слабоагрессивной к бетонам на портландцементе по ГОСТ 10178-85; к железобетонным конструкциям - неагрессивная до среднеагрессивной.

Степень коррозионной активности грунтов (ГОСТ 9.602-1989) по отношению к углеродистой стали для: суглинка (ИГЭ-1) - высокая, 6,25-6,95 г/сутки, песка средней крупности - низкая до средней, 0,83-1,38 г/сутки, суглинка (ИГЭ-3) - высокая, 2,20- 5,92 г/сутки.

6.2. Проектные решения

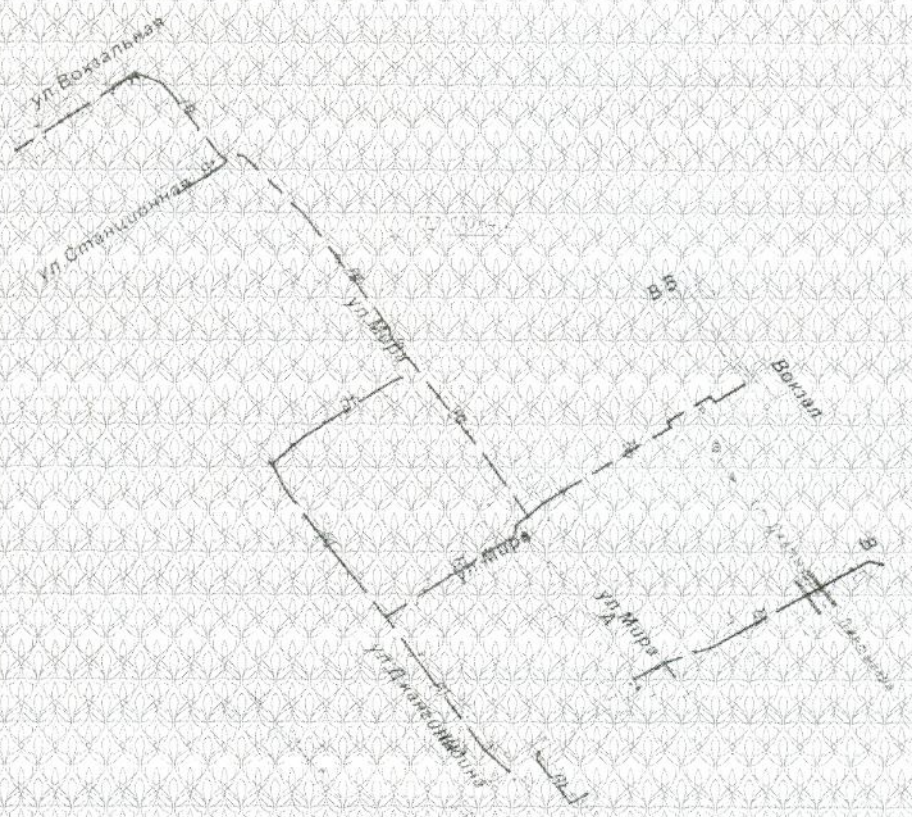
6.2.1 Генеральный план

Станция Житикара расположена в западной части Костанайской области.

Территория станции застроена, в основном, одноэтажными жилыми домами, частично двухэтажными жилыми и административными зданиями.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА



6.2.2. Мощность объекта

Протяженность водовода – 1,95 км.

6.2.3. Существующая система водоснабжения

Станция Житикара расположена в Житикаринском районе Костанайской области.

Численность населения на 2013 год составляет 330 человек. Станция застроена одно-, двухэтажными жилыми домами и общественными зданиями. По улицам проложены воздушные линии освещения, трасса водопровода, линии связи.

Система водоснабжения по степени обеспеченности подачи воды относится к категории III. Степень ответственности сооружений - II.

Эксплуатирующая организация - ТОО «Теміржолсу - Костанай».

Источник водоснабжения: локальный водозабор, участок скважин № 1, 2 железнодорожной станции Житикара, расположенный в северной части поселка Пригородный. Запасы утверждены Протоколом № 2 от 17.02.2010 г. заседания Северо-Казахстанского отделения по запасам полезных ископаемых по категории С1 в количестве 50 м3/сут сроком на 25 лет. По качественным показателям вода соответствует Санитарным правилам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, утвержденным ПП РК № 104 от 18.01.2012 г.

Скважины № 1, 2 эксплуатируются с 1974 года. На сегодняшний день на площадке скважины № 2 пробурена резервная скважина 3. Из скважин насосами ЭЦВ6-10-80 (н. ст. № 1) и SPB 4-3-22 (н. ст. № 2,3) вода подается в сеть. Насосные станции работают в автоматическом режиме по заданному давлению. Водонапорная башня и резервуары, расположенные на сети, исключены из существующей схемы службой эксплуатации.

Разбор воды осуществляется через колонки, часть жилых домов подключена к распределительной сети. На сети расположены пожарные гидранты. Обеззараживание

системы производится органами СЭС по установленному графику. Распределительная сеть выполнена из асбестоцементных труб Д 100, общая протяженность 4,7 км,

эксплуатируется с 1965 года. В 2013 г. проведена частичная реконструкция водопровода (трубы ПЭ100 SDR26 110х4,2 питьевая по ГОСТ 18599-2001, общей протяженностью 1,08 км).

6.2.4. Проектные решения

Существующая схема водоснабжения предусматривается без изменений. Предусмотрена замена аварийных участков распределительной сети.

Соединение реконструируемых участков с существующими предусматривается в проектируемых смотровых колодцах.

Диаметры приняты без расчета, аналогично существующим. Напор в точках подключения - 0,3 МПа.

Водовод. Распределительная сеть

Общая протяженность участков - 1950 м, в том числе из труб диаметрами 110х4,2 - 1867 м, Д 50х2,0 -19 м, 32х2,3 - 64 м.

Проектом предусматривается применение полиэтиленовых труб, ПЭ 100 SDR 26 питьевая по ГОСТ 18599-2001, как наиболее долговечных и не требующих антикоррозийной защиты, трубы имеют номинальное рабочее давление 0,63 МПа.

Глубина заложения труб принята согласно СНиП РК 4.01-02-2009.

Проектируемые участки водовода предусмотрено оборудовать необходимой арматурой, позволяющей делать ремонт и промывку, для чего устраиваются водовыпуски.

Водопроводная сеть поселка предусмотрена кольцевой.

Согласно СНиП РК 4.01-02-2009 п.11.10, разделение водопроводной сети на ремонтные участки обеспечивает при выключении одного из участков отключение не более 5 пожарных гидрантов. Для опорожнения аварийных участков предусматриваются мокрые колодцы.

Установка запорной арматуры предусмотрена в водопроводных колодцах. Арматура - чугунная, стандартная, выпускаемая промышленностью, с рабочим давлением до 1,0 МПа, фасонные части - стальные. Изоляция фасонных частей предусматривается битумно-полимерным материалом «Изобитеп-30» (битумная мастика ГОСТ 2889-90, изобутилен ГОСТ 13303-86).

Соединение арматуры с фасонными частями предусмотрено на фланцах, с полиэтиленовыми трубами - на свободных фланцах, с помощью приваренных к полиэтиленовым трубам втулок. Соединение труб предусмотрено с помощью контактной сварки.

Укладка труб водопровода предусмотрена на песчаную подготовку толщиной 100 мм.

Противопожарное водоснабжение.

Пожаротушение предусмотрено из пожарных гидрантов ГОСТ 8220-85Е, предназначенных для отбора воды на пожарные нужды с помощью пожарной колонки ГОСТ 7499-71. Пожарные гидранты предусмотрено разместить согласно СНиП РК 4.01-02-2009, расстановка гидрантов на водопроводной сети обеспечивает пожаротушение любого обслуживаемого данной сетью здания, сооружения или его части от одного гидранта при расходе воды на наружное пожаротушение - 10 л/с.

Установка пожарных гидрантов предусмотрена в соответствии с Т.П. 901-9-17.87 в подземном колодце.

У мест расположения пожарных гидрантов предусматривается установка указателей с буквенным индексом ПГ по ГОСТ 12.4.009-83 п. 1.12., ГОСТ 12.4.026-76.

Пересечения с автодорогами, инженерными коммуникациями.

При пересечении водопроводом подземных инженерных коммуникаций разработка траншеи предусматривается вручную. Положение пересекаемых инженерных коммуникаций в плане и по глубине предусмотрено уточнить по месту.

Конструкция переходов водопровода под дорогами, способ производства работ по устройству этих переходов предусматриваются в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2009 и СНиП 3.05.04-85 с применением ТМП 901-09-9.87.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Пересечение автодороги в районе вокзала (1 шт) предусматривается закрытым способом, методом горизонтального бурения. Водовод: рабочая труба - полиэтилен, футляр - стальная труба. Остальные переходы предусмотрено выполнить открытым способом без устройства футляров. Для защиты от почвенной коррозии стальных футляров предусмотрена катодная поляризация.

Поляризация протекторными установками типа ПМ-10У на переходах, выполненных методом горизонтального бурения. Контрольно-измерительный пункт для подключения и контроля за работой протекторных установок и для измерения электрических параметров трубопровода и футляра с поверхности земли предусмотрен по серии 7.402-5.1, выпуск 1.

Расчет протекторной защиты футляров произведен в соответствии с требованиями ГОСТ 9.602-2005, ГОСТ 25812-83, СНиП 2.05.06-85*, СНиП 3.04-03-85 и по ТМП 901-09-9.87 в зависимости от удельного электрического сопротивления грунта, длины и диаметра футляра.

6.2.5. Конструктивные решения

Уровень ответственности сооружений и конструкций водопроводной сети - II.

Проектируемые водопроводные колодцы предусмотрены из сборного железобетона по ГОСТ 8020-90, по серии 3.900.1-14, выпуск 1.

По трассе проектируемого водопровода предусмотрена засыпка защитного слоя толщиной 30 см над верхом трубы с подбивкой пазух и равномерным послойным уплотнением до плотности скелета 1,5 т/м^2 с обеих сторон трубы ручными трамбовками.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывоопасных ситуаций

Степень огнестойкости водопроводных сетей и колодцев не нормируется.

Система хозяйственно-питьевого водоснабжения поселка в условиях чрезвычайных ситуаций должна обеспечивать население подачей доброкачественной воды.

Точкой отбора воды в переносную тару могут служить пожарные гидранты, установленные на кольцевой сети. Эксплуатирующая организация должна иметь схему снабжения питьевой водой с указанием колодцев, нумерацией задвижек для своевременного отключения или регулирования потоков. Система водоснабжения должна находиться в напорном режиме.

С целью обеспечения безопасности эксплуатации предусмотрено применение современного оборудования, труб, запорных устройств, а также предусмотрены технические решения, регламентируемые действующими нормами и правилами по проектированию инженерных систем.

6.4 Охрана окружающей среды

В проекте предусмотрено снятие плодородного слоя и его техническая рекультивация (возвращение с отвала грунта, его планировка и уплотнение).

Твёрдые бытовые отходы предусмотрено складировать в металлический контейнер с плотно закрывающейся крышкой и, по мере накопления, вывозить на городской полигон ТБО. Твёрдые бытовые отходы относятся к 5 классу опасности.

Предусмотрен регулярный технический осмотр строительной техники для предотвращения загрязнения почвы нефтепродуктами.

Источником загрязнения атмосферы при проведении строительных работ являются строительные машины и транспортные средства, сварочные и земляные работы. Строительство систем водопровода относится к III категории опасности. Загрязнения атмосферы при работе строительной техники и механизмов состоят из пыли неорганической SiO_2 , диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода, сажи и бензопирена.

Строительство инженерных сетей в черте городской застройки не окажет существенного воздействия на водные ресурсы, животный и растительный мир. Шумовое и вибрационное воздействие носит кратковременный характер.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.5 Организация строительства

Строительство объекта предусмотрено осуществлять в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами правилами и стандартами по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СНиП РК 1.03.06-2002* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

При строительстве предусмотрено максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей. Транспортировка материалов от поставщика (предприятия-изготовителя) до приобъектного склада предусмотрена автотранспортом.

Продолжительность строительства определена согласно СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и составляет 2,0 месяца.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии со СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство», СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» на основании сборников сметных норм и расценок и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 4.5) по выпуску сметной документации в ценах 2001 года.

Сметная стоимость строительства в сметной документации определена базисно - индексным методом, который основан на использовании текущих индексов по отношению к стоимости, определённой в базисном уровне цен 2001 года и согласно пунктам 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 учётом изменений и дополнений, выпуски 1-17;

сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002), с учётом изменений и дополнений, выпуски 1-11;

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

сборники 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, утверждённые 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 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 учётом изменений и дополнений, выпуск 2;

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

В соответствии с постановлением Правительства Республики Казахстан от 11 сентября 2007 года №791, переход к текущей и прогнозной сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчётного показателя на период 2012-2013 годов согласно изменениям и дополнениям в Законе «О республиканском бюджете на 2012-2014 годы» от 24 ноября 2011 года №469-IV, на период 2014-2017 годов через индекс изменения месячного расчётного показателя, установленного по протоколу

№8 заседания РБК от 04 апреля 2012 года: 2013 год – МРП 1731 тенге; 2014 год - МРП 1852 тенге.

Налоги, сборы и обязательные платежи начислены согласно действующему законодательству в размере 2%;

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений

В соответствии с п. 4 постановления Правительства РК от 23 октября 2009 года №1656 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II уровень ответственности.

Рабочий проект «Реконструкция магистрально-распределительного водопровода на станции Житикара», выполнен в соответствии с заданием на проектирование. По составу и комплектности представленные материалы соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011.

В сметах объёмы работ учтены в соответствии с откорректированным проектом. Материалы, стоимость которых отсутствует в сборниках цен Республики Казахстан, учтены по ценам в соответствии с прайс-листами заводов–изготовителей.

7.2. Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесённые в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Костанайской области в рабочий проект «Реконструкция магистрально-распределительного водопровода на станции Житикара» внесены следующие изменения и дополнения:

Водопровод

Откорректирована ведомость дополнительного объема работ в связи с увеличением величины откоса в мокрых грунтах.

Откорректирована таблица колодцев в связи с увеличением общей глубины колодцев.

Выполнен пикетаж по трассе водопровода.

Сметная часть

Затраты на ПИР и экспертизу учтены согласно расчётам;

сметная документация составлена в программном комплексе АВС-4 (редакция 4.5), вместо ранее составленной в редакции 4.4.3;

для прокладки футляра диаметром 325 мм длиной 24 м под автомобильной дорогой применен метод горизонтального бурения, вместо ранее необоснованно учтённого горизонтально-направленного бурения;

в проекте предусмотрено повторное использование разобранного щебня для восстановления щебёночного основания, вместо ранее учтённого устройства щебёночного основания из нового щебня, с вывозом разобранного щебня на ТБО;

стоимость затворов поворотных дисковых, вентилей дисковых фланцевых учтено по сметно-нормативной базе, вместо ранее учтённой по прайс-листам;

исключены необоснованно учтённые затраты в локальных сметах;

расценки и объёмы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными чертежами и спецификациями.

Технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм	Показатели		
			Заявленные по рабочему проекту	Рекомендуемые к утверждению	Примечание (+увеличение, -уменьшение)
1.	Общая протяжённость водопровода	км	1,95	1,95	

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

2.	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, в том числе: СМР Оборудование Прочие	млн. тенге	24,246 23,900 - 0,346	**23,595** **23,257** - **0,338**	**-0,651** **-0,643** **-0,008**
3.	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2013 - 2014 годов В том числе: СМР Оборудование Прочие	млн. тенге	69,864 57,112 - 12,752	**67,824** **55,577** - **12,247**	**-2,040** **-1,535** - **-0,505**
4.	Из них: - на 2013 год (ПИР и экспертиза) - на 2014 год	млн. тенге	2,648 67,216	**2,412** **65,412**	**-0,236** **-1,804**
5.	Продолжительность строительства	месяц	2,0	**2,0**	-

В результате корректировки сметной документации по замечаниям государственной экспертизы рекомендуемая к утверждению общая сметная стоимость строительства снижена на 2,040 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Реконструкция магистрально-распределительного водопровода на станции Житикара» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1.	Общая протяжённость водопровода	**1,95 км**
2.	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, в том числе СМР	**23,595 млн. тенге** **23,257 млн. тенге**
3.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2013 г. и прогнозных ценах 2014г., в том числе: СМР	**67,824 млн. тенге** **55,577 млн. тенге**
4.	Продолжительность строительства	**2 месяца**

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

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

8.4. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689,05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

8.5. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Теміржолсу-Костанай» в соответствии с условиями договора от 13 ноября 2013 года № 268.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Сараптаманың ескертулері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Жітікара станциясында магистралдық-бөлу су құбырын қайта жаңарту» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

1. Су құбырының жалпы ұзақтығы	1,95	ш.
2. Құрылыстың 2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны,	23,595	млн. теңге
оның ішінде: ҚМЖ	23,257	млн. теңге
3. Құрылыстың 2013 жылғы ағымдағы және 2014 жылғы болжамды бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде: ҚМЖ	67,824 55,577	млн. теңге млн. теңге
4. Құрылыстың ұзақтығы	2	ай

8.2. Бекітуге ұсыну және жұмысты өндіріске беруге рұқсат ету кезінде жұмыс жобасы осы сараптама қорытындысына сәйкес келетіндігі тексерілуге жатқызылады.

8.3 Өндірістік жұмыс басталғанға дейін жұмыс жоба 3 ай ішінде белгіленген тәртіппен бекітілуге тиіс.

8.4. Қазақстан Республикасы Үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы №17-56/005-1689, 05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары және құрастырмаларын кеңінен пайдаланысын.

8.5. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен материалдарды есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2013 жылғы 13 қарашадағы № 268 шарттың талаптарына сәйкес "Теміржолсу-Қостанай" ЖШС кепілдік етеді.

Өндірістік бөлімінің басшысы	**Б.К. Ахметов**
Жетекші сарапшы	**Т.Г. Бражникова**
Смета секторының сарапшысы	**Л.А. Клюкина**
Электр техника сарапшысы	**В.В. Ткаченко**

В данном заключении пронумеровано, прошнуровано и скреплено печатью 13 (Тринадцать) листов

23.12.13.

Директор филиала
РГП «Госэкспертиза»
по Костанайской области **Козак В.А.**