ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ӨҢІРТІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС
ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ
(«МЕМСАРАПТАМА» РМК)

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

МИНИСТЕРСТВО РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ
(РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА»)

Ақмола облысы бойынша «Мемсараптама» РМК филиалы
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Акмолинской области

ҚОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС
ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ
(«МЕМСАРАПТАМА» РМК)

МИНИСТЕРСТВО РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ
(РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА»)

Ақмола облысы бойынша «Мемсараптама» РМК филиалы

Бекітемін:

«Мемсараптама» РМК
Ақмола облысы бойынша
филиалының директоры

_____ С.Б. Иманбаев

2014 жылғы 26 қыркүйектегі №12-0412/14

«Ақмола облысы Қорғалжын ауданы Арықты селосының магистральдық құбырын қайта құралымдау»
жұмыс жобасы бойынша

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қорғалжын ауданының сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Водоканалпроект» ЖШС

Көкшетау қаласы

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС
ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ
(«МЕМСАРАПТАМА» РМК)

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

МИНИСТЕРСТВО РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ
(РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА»)

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Акмолинской области

Утверждаю:

Директор Филиала
РГП «Госэкспертиза» по
Акмолинской области

_____Иманбаев С.Б.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№12-0412/14 от 26 сентября 2014г.

по рабочему проекту
«Реконструкция магистрального трубопровода села Арыкты Коргалжынского района Акмолинской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Коргалжинского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Водоканалпроект»

г. Кокшетау

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Реконструкция магистрального трубопровода села Арыкты Коргалжынского района Акмолинской области»** разработан в 2014 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором на экспертизу рабочего проекта №12-334/2014 от 28 августа 2014 года, заключенным с ТОО «Водоканалпроект» согласно письму заказчика от 19 августа 2014 года исх.№113 о делегировании генпроектировщику прав проведения экспертизы.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Коргалжынского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Водоканалпроект» (государственная лицензия ГСЛ №016527 от 27.10.2004г. и приложение к государственной лицензии о продлении действия лицензии от 20.08.2012г., категория II).

Главный инженер проекта – Михайлова Л.Ф. (приказ №3 от 25.12.2013г.).

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Компания «Temir Group Construction»» (государственная лицензия ГСЛ №002045 от 30.12.2011г. и приложение к государственной лицензии о продлении действия лицензии от 08.08.2012г., категория III).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основания для разработки:

задание на проектирование «Реконструкция магистрального трубопровода села Арыкты Коргалжынского района Акмолинской области», утверждённое руководителем ГУ «Отдел архитектуры градостроительства и строительства Коргалжынского района» 25.12.2013г., согласованное директором ТОО «Водоканалпроект»;

постановление акима Коргалжынского района Акмолинской области от 02.10.2013г. №179 «О разработке проектно-сметной документации»;

постановление акима Коргалжынского района Акмолинской области от 13.08.2002г. №145 «О предоставлении земельного участка ГКП «Нуринский групповой водопровод» на праве постоянного землепользования» (общая площадь земельного участка – 2480,1158га);

протокол №229 заседания районной комиссии по перераспределению земель при акиме Коргалжынского района от 13.08.2002г., составленный комиссионно;

решение Акмолинского областного маслихата от 13.12.2013г. №5с-20-2 «Об областном бюджете на 2014-2016 годы»;

письмо ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Коргалжынского района» от 27.08.2014г. №272 о начале реализации проекта – апрель 2015 года, финансирование проекта предусмотрено за счет средств республиканского бюджета;

письмо ГУ «Центрально-казахстанский межрегиональный Департамент геологии и недропользования Комитета геологии и недропользования Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан «Центрказнедра»» от 14.02.2014г. №17-11-5-329 о запасах подземных вод;

архитектурно-планировочное задание от 19.12.2013г. №13-7, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Коргалжынского района»;

акт на право постоянного землепользования от 21.09.2002г. №803 (в книге записей), выданный ГУ «Отдел земельных отношений Коргалжынского района» (площадь земельного участка – 2480,1158га);

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

согласование плана трассы и продольного профиля водовода с ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Коргалжынского района» 19.06.2014г.;

согласование схемы водовода с ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Коргалжынского района Акмолинской области» 20.06.2014г.

5.3 Перечень документации представленной на экспертизу:

Пояснительная записка.
Альбом (раздел «НВ»).
Паспорт проекта.
Проект организации строительства.
Раздел «Охрана окружающей среды».
Отчет по инженерно-геологическим изысканиям.
Сметная документация.

5.4 Цели и назначение объекта, необходимость и целесообразность его строительства

Целью проекта является централизованное обеспечение населения сел Арыкты и Кенбидаик Коргалжынского района Акмолинской области качественной питьевой водой.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Реконструируемый магистральный трубопровод (водовод) расположен в 40км северо-восточнее районного центра села Коргалжын Коргалжынского района Акмолинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Участок расположен в IВ климатическом подрайоне и характеризуется следующими данными:

нормативный вес снегового покрова	- 180кг/м^2;
нормативное ветровое давление	- 38кг/м^2;
расчетная зимняя температура наиболее холодной пятидневки	- минус 36ºС;
абсолютная минимальная температура воздуха	- минус 52ºС;
абсолютная максимальная температура воздуха	- плюс 39ºС.

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль – юго-западное.

Климат района резко континентальный. Зима холодная и продолжительная с устойчивым снежным покровом, лето сравнительно короткое и жаркое.

Инженерно-геологические условия района

Согласно заключения по инженерно-геологическим изысканиям (г.Шымкент, 2014г.), выполненного ТОО «ТГП «Шымкентгеокарта»» (государственная лицензия ГСЛ №008433 от 01.04.2002г. и приложение к государственной лицензии о продлении действия лицензии от 08.08.2012г.) в геолого-литологическом строении района принимают участие отложения средне-, нижне- и верхнечетвертичного возрастов, нерасчлененные.

Среднее количество атмосферных осадков, выпавших за год по району - 310 мм.

Среднегодовая месячная температура самого холодного месяца года - января составляет минус 16,8°С, а самого теплого - июля плюс 20,4°С.

На рассматриваемой территории в холодное время, начиная с декабря, преобладают юго-западные ветры. В середине лета - западные ветры.

Участок потенциально не подтопляемый.

В инженерно-геологическом разрезе выделено четыре инженерно-геологических элемента:

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

ИГЭ-1 - почвенно-растительный слой, залегающий с поверхности и имеющий мощность 0,1-0,2м, категория грунта по трудности разработки - 9а;

ИГЭ-2 - нерасчлененные средне- и верхнечетвертичные делювиально-пролювиальные отложения, представленные дресвой и щебнем с супесчаным, суглинистым или глинистым заполнителем, изредка встречаются прослои и линзы разнозернистых песков, категория грунта по трудности разработки - 6а;

ИГЭ-3 - нерасчлененные нижнечетвертичные - современные аллювиальные отложения, представленые песками, гравием, галечниками с прослоями глин, суглинков и супесей, группа грунта по трудности разработки - 6а;

ИГЭ-4 - нерасчлененные нижне- и среднечетвертичные аллювиально-озерные отложения, представленые, в основном, глинами, среди которых встречаются пески глинистые, реже гравелистые, группа грунта по трудности разработки – 8д.

Степень агрессивного воздействия грунтов:

к бетонам марок по водонепроницаемости W4 и W6 на портландцементах - среднеагрессивная;

к бетонам марки по водонепроницаемости W8 на портландцементах - слабоагрессивная;

к бетонам всех марок по водонепроницаемости на сульфатостойких цементах - неагрессивная;

к железобетонным изделиям - слабоагрессивная.

Степень коррозионной активности к углеродистой стали ниже уровня грунтовых вод - сильная, в зоне аэрации - средняя.

Нормативная глубина сезонного промерзания: для суглинка – 1,85м, для песков гравелистых – 2,41м.

6.2 Существующее положение

Согласно вышеназванному акту технического обследования год постройки трубопровода – 1956. Во многих местах трубопровод залатан. Колодцы на всем протяжении трубопровода до села Кенбидаик непригодны к дальнейшей эксплуатации.

Наблюдается разрушение железобетонных колец и оголение арматуры. Запорно-регулирующая арматура на всех восьми колодцах изношена на 70%. Необходимое количество питьевой воды жители села Кенбидаик не получают. Поэтому, несмотря на то, что в селе построены новые водопроводные сети, жители села испытывают дефицит питьевой воды из-за изношенности магистрального трубопровода.

Для дальнейшей эксплуатации данный участок трубопровода непригоден. Участок трубопровода от села Кенбидаик до села Арыкты демонтирован. Необходима полная замена и восстановление трубопровода, арматуры, колодцев с обязательной установкой приборов учета для сел Арыкты и Кенбидаик в месте отвода от существующего трубопровода.

6.3 Проектные решения

Проектом предусмотрено:

реконструкция магистрального трубопровода от села Алгабас до села Арыкты;

подключение магистрального трубопровода от села Алгабас с проектированием нового колодца с установкой отключающей арматуры и прибора учета;

установка отключающей арматуры на отводе в село Кенбидаик, с установкой прибора учета;

доведение трубопровода до существующего колодца на площадке водопроводных сооружений села Арыкты.

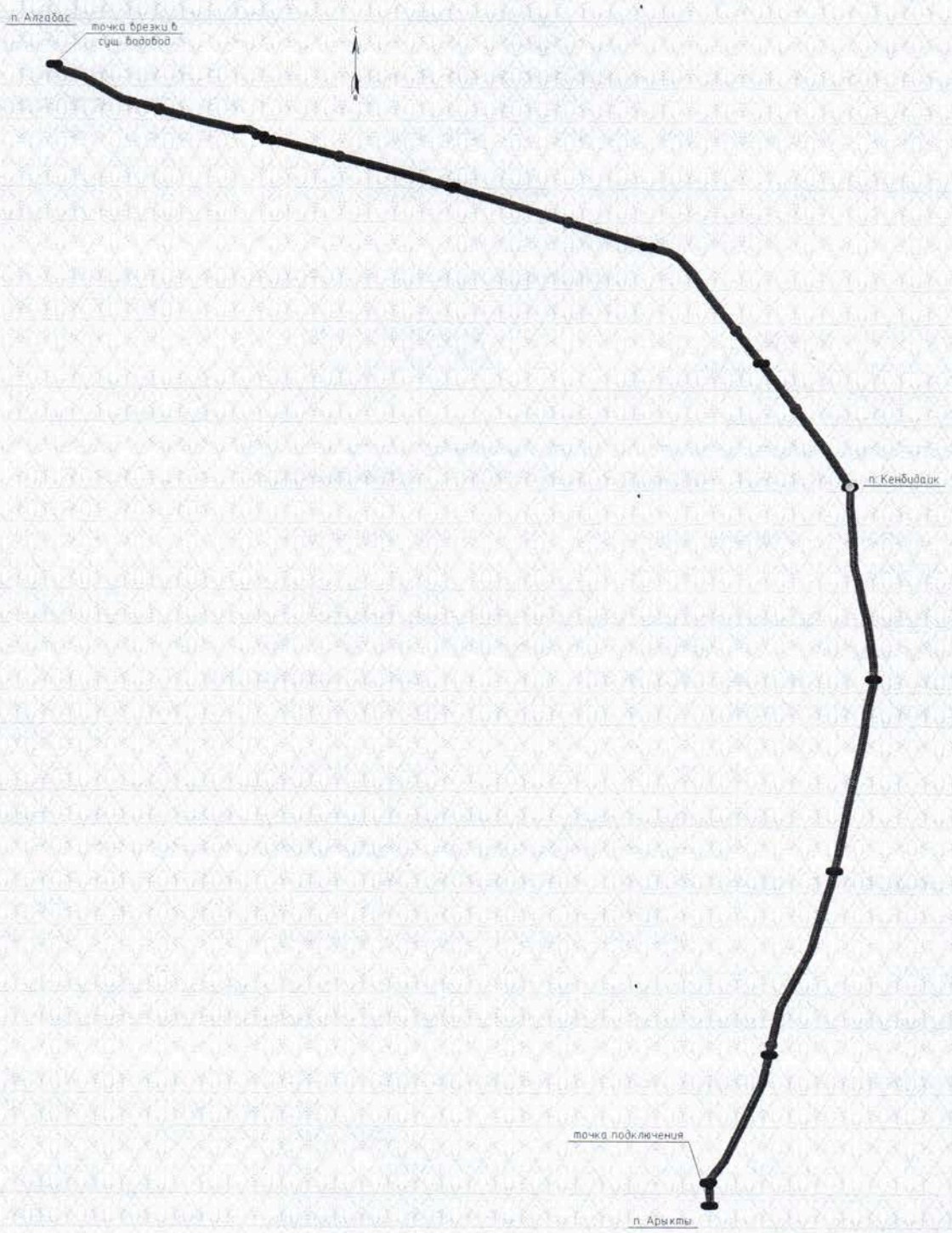
6.3.1 Водоисточник

Источником водоснабжения Нуринского группового водопровода является Нуринское месторождение подземных вод. Нуринское месторождение подземных вод

ГОСЭКСПЕРТИЗА • МЕМСАРАПТАМА

расположено в Акмолинской области в правобережной части долины реки Нуры на территории Коргалжинского и Целиноградского районов.

Ситуационная схема



МЕМСАРАЙТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.3.2 Водопотребление. Расчетный расход воды

В соответствии со СНиП РК 4.01-02-2009 при определении расчетных расходов воды удельное среднесуточное водопотребление на питьевое водоснабжение на одного жителя в сельских населенных пунктах принято 100л/сут.

Удельное водопотребление включает расходы воды на питьевые нужды в жилых и общественных зданиях, нужды производства.

Расход воды на поливку зеленых насаждений и приусадебных участков предусматривается из существующих скважин, шахтных колодцев.

Удельные расходы воды на поение скота и птицы, находящихся в индивидуальном секторе приняты по ВСН 01-89 «Указания по проектированию систем водоснабжения сельскохозяйственного назначения в РК».

Расчетные расходы воды определены с учетом перспективного развития населенных пунктов на период до 2020 года.

Расчетный суточный расход воды (в сутки наибольшего водопотребления) составляет 997,36м³/сутки.

6.3.3 Инженерное оборудование, сети и сооружения

Водоснабжение

Насосными станциями первого подъема вода подается в сборный коллектор диаметром 225мм, протяженностью около 25км. Коллектор объединяет скважины по периметру и подает воду в резервуары чистой воды, емкостью по 1000м^3 каждый, в количестве двух штук, находящиеся на площадке насосной станции второго подъема. От насосной станции второго подъема обеззараженная вода по трубопроводам диаметром 600мм поступает для водоснабжения населенных пунктов Коргалжынского и Егиндыкольского районов.

Реконструируемый магистральный трубопровод (водовод) является отводом от магистрального водовода до села Егиндыколь. Проектом предусматривается врезка в существующий магистральный водовод диаметром 600мм.

Согласно гидравлического расчета реконструируемый магистральный водовод от точки подключения у села Алгабас до села Кенбидаик предусмотрен из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17 диаметром 200мм по ГОСТ 18599-2001 (питьевая), от села Кенбидаик до села Арыкты из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17 диаметром 160мм по ГОСТ 18599-2001 (питьевая).

Прокладка водовода предусматривается подземная, в одну нитку.

На водоводе предусмотрена установка:

запорно-регулирующей арматуры на выделенных ремонтных участках;

вантузов для впуска и выпуска воздуха на повышенных участках;

выпусков для сброса воды при опорожнении трубопроводов в колодец с последующей откачкой, согласно п.11.15 СНиП РК 4.01-02-2009;

приборов учета расходов воды на отводах в каждый поселок.

Запорно-регулирующая арматура размещается в водопроводных колодцах, конструкции которых приняты по ТПР 901-09-11.84 «Колодцы водопроводные» и серии 3.900.1-14 «Изделия железобетонные для круглых колодцев водопровода и канализации» выпуск 1.

В связи с сульфатной агрессией грунтов, железобетонные изделия выполняются на сульфатостойком портландцементе.

Переход дюкером через реку Нура

На участке Алгабас-Кенбидаик предусматривается переход через реку Нура методом горизонтально направленного бурения двумя нитками из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17 (питьевая) диаметром 200×11,9мм в стальных футлярах диаметром 426×5мм по ГОСТ 10704-91 длиной 75м×2.

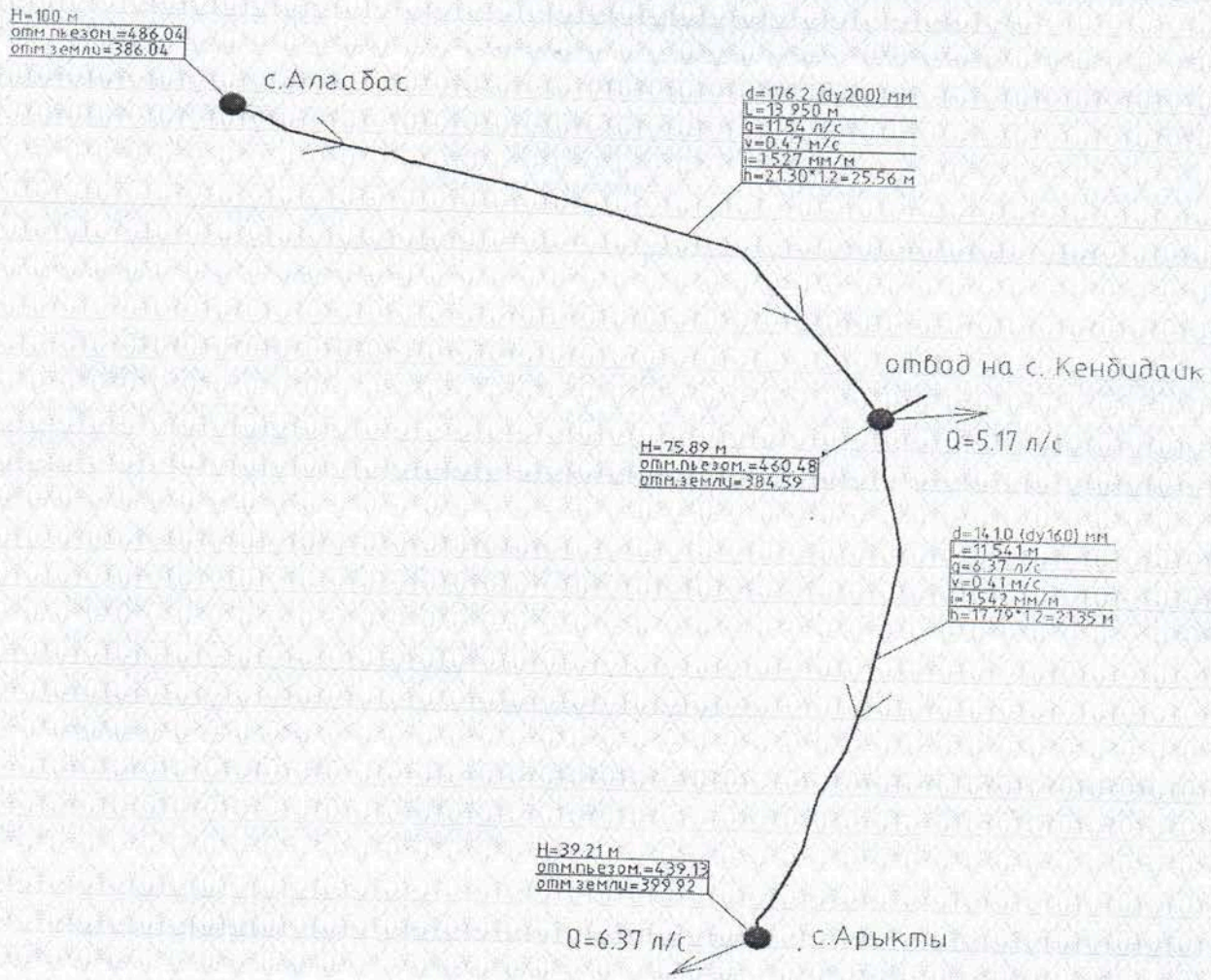
МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

По обе стороны перехода предусмотрена установка колодцев с отключающей арматурой и колодцев для наблюдения, в которые заведены концы футляров с низовой стороны перехода.

При прокладке применяется антикоррозийное покрытие стальных футляров весьма усиленной битумно-полимерной гидроизоляцией, согласно требований ГОСТ 9.602-2005.

Общая протяженность реконструируемого водовода - 25,59км.

Расчетная схема от с.Алгабас до с.Арыкты



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Зона санитарной охраны магистрального трубопровода (водовода)

Для водовода предусматривается устройство санитарно-защитной полосы. Ширина полосы принята 10м. В зоне санитарной охраны запрещается: постоянное и временное проживание людей, использование территории для каких-либо хозяйственных целей (содержание скота, домашней птицы, застройка, распашка под огороды), выпуск сточных вод, свалка мусора, навоза и нечистот, купание, водопой и выпас скота, стирка белья.

6.4 Охрана окружающей среды

Раздел «Охрана окружающей среды» разработан ИП Коваль В.Ф. (государственная лицензия ГСЛ №01285Р от 21.08.2007г., выданная Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан).

В процессе строительства объекта выполняются следующие виды работ: земляные, монтаж трубопроводов, монтаж сборных и монолитных железобетонных конструкций, гидроизоляционные работы с использованием полимерных материалов и др.

Производимые работы реконструкции водовода носят временный характер, по окончании работ траншеи будут засыпаны, отвалы распланированы, создание серьезных нарушений условий естественного обитания животных не прогнозируется. В соответствии с проектом при производстве работ сноса зеленых насаждений не предусматривается. Растительность пастбищных земель, отводимых под строительство, предусматривается восстановить посевом луговых трав.

На период эксплуатации объекта на предприятии какие-либо источники загрязнения окружающей среды отсутствуют.

6.5 Организация строительства

Проект организации строительства разработан в соответствии с экологическими, санитарно-гигиеническими, противопожарными требованиями и другими нормами и правилами, обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении требований, предусмотренных рабочими чертежами, и состоит из следующих разделов:

дорожная сеть и населенные пункты;
источники местных строительных материалов и изделий;
водоснабжение и электроснабжение;
продолжительность строительства;
потребности в рабочих кадрах;
потребность в строительных механизмах и машинах;
производство работ.

Согласно СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» продолжительность реконструкции составляет 7,7 месяцев.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» и 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 5.2) 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, определенной в базисном уровне цен 2001 года и согласно пунктов 2.1 и 5.1

ГОСЭКСПЕРТИЗА • МЕМСАРАПТАМА

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 8.02-04С-2004), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-19;

сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-13;

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

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденные заказчиком (администратором бюджетной программы), 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 и специальные строительные работы по приложению №1 к СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»;

ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6% (СН РК 8.02-02-2002);

средства на временные здания и сооружения (СН РК 8.02-09-2002);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время по НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002) с учетом изменений и дополнений выпуск 2;

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

В соответствии с Постановлением Правительства от 11 сентября 2007 года №791 переход к сметной (расчетной) стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленный на текущий 2014 год и прогнозный 2015 год по протоколу №8 заседания РБК от 04 апреля 2012 года.

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 расчетной стоимости строительства в текущих и прогнозных ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями РДС РК 1.02-04-2013 разработчиком установлен технически сложный объект второго (II) нормального уровня ответственности.

Рассмотренный проект по составу и комплектности представленных материалов в основном соответствовал требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектно-сметной документации на строительство», заданию на проектирование и другим исходным материалам. Однако он не в полной мере отвечал требованиям СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения стоимости строительства в Республике Казахстан», сборникам СНиР-2001.

7.2 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Акмолинской области в рабочий проект «Реконструкция магистрального трубопровода села Арыкты Коргалжынского района Акмолинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

1. В разделе «НВ» рабочего проекта:

необоснованно принятый SDR 11 и SDR 13,5 полиэтиленовых труб диаметром 200мм заменен на SDR 17, принятый согласно представленного гидравлического расчета водовода и технических условий от 18.12.2013г. №320, выданных ГКП на ПХВ «Акмола су арнасы»;

демонтажные вставки в водопроводных колодцах заменены на стальные патрубки с фланцами;

футляр из асбестоцементных труб при прохождении водоводом под автодорогой заменен на футляр из полиэтиленовых труб;

в спецификации указана ширина полосы вспашки, посева и прикатывания посева трав.

2. В локальных сметах:

по отдельным позициям не верно применённые расценки приведены в соответствие с СН РК 8.02-05-2002 «Сборники сметных норм и расценок на строительные работы».

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		+увелич. - уменьш.
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1.	Максимально-суточное водопотребление	$м^3$/сутки	997,36	997,36	-
2.	Протяжённость реконструируемого магистрального трубопровода (водовода)	км	25,59	25,59	-
3.	Общая сметная стоимость реконструкции в базовых ценах 2001г. в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	95,094 92,933 0,463 1,698	76,756 75,227 0,155 1,374	-18,338 -17,706 -0,308 -0,324
4.	Общая сметная стоимость реконструкции в прогнозных ценах 2015г. (графа 4), в текущих и прогнозных ценах 2014-2015гг. (графа 5), в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	290,253 237,668 1,184 51,401	235,736 192,387 0,396 42,953	-54,517 -45,281 -0,788 -8,448
5.	Из них: 2014г. 2015г.	млн. тенге		8,009 227,727	
6.	Продолжительность реконструкции	месяц	7,7	7,7	-

Примечание: Общая сметная стоимость реконструкции на весь период, согласно расчета общей продолжительности производства работ, определена в текущих ценах через индексы изменения МРП, установленные на текущий 2014 год и прогнозный 2015 год по протоколу №8 заседания РБК от 04 апреля 2012 года.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

В результате внесённых по экспертным замечаниям изменений и дополнений обеспечена полнота проектных решений, надежность функционирования инженерных систем и соответствие сметной документации действующим нормам по её разработке.

Снижение сметной стоимости на 54,517 млн. тенге вызвано приведением смет в соответствие с изменениями рабочих чертежей по замечаниям экспертизы (изменение SDR труб). Экономия трудозатрат составила 1085,8 чел/день.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция магистрального трубопровода села Арыкты Коргалжынского района Акмолинской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

максимально-суточное водопотребление	- 997,36м³/сутки
протяжённость реконструируемого магистрального трубопровода (водовода)	- 25,59км
общая сметная стоимость реконструкции в базовых ценах 2001г.	- 76,756 млн. тенге
в том числе:	
СМР	- 75,227 млн. тенге
оборудование	- 0,155 млн. тенге
прочие затраты	- 1,374 млн. тенге
Общая сметная стоимость реконструкции в текущих и прогнозных ценах 2014-2015гг.	- 235,736 млн. тенге
в том числе:	
СМР	- 192,387 млн. тенге
оборудование	- 0,396 млн. тенге
прочие затраты	- 42,953 млн. тенге
продолжительность реконструкции	- 7,7 месяцев

8.2 При представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его настоящему экспертному заключению.

8.3 До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течении трёх месяцев.

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

8.5 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Водоканалпроект» в соответствии с условиями договора от 28 августа 2014 года №12-334/2014.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 «Ақмола облысы Қорғалжын ауданы Арықты селосының магистральдық құбырын қайта құралымдау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында әрекет ететін

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

мемлекеттік нормативтер талабына сәйкес, енгізілген өзгерістер мен толықтырулар есебінен келесі негізгі технико-экономикалық көрсеткіштермен орнатылған тәртіпте бекітуге ұсынылады:

тәулігіне максималды су пайдалану	- 997,36м³/тәулігіне
қайта құралымданатын магистралды құбыр (су тартқыш) ұзақтығы	- 25,59км
2001ж. базалық бағаларда қайта құралымдаудың жалпы сметалық құны	- 76,756 млн теңге
оның ішінде:	
ҚМЖ	- 75,227 млн теңге
жабдық	- 0,155 млн теңге
өзге	- 1,374 млн теңге
2014-2015жж. ағымдағы және болжамды бағалардағы қайта құралымдаудың жалпы сметалық құны	- 235,736 млн теңге
оның ішінде:	
ҚМЖ	- 192,387 млн теңге
жабдық	- 0,396 млн теңге
өзге	- 42,953 млн теңге
қайта құралымдаудың ұзақтығы	- 7,7 ай

8.2 Жұмыс жобасын бекітуге және өндірістік жұмысқа беруге ұсынғанда нақты сараптама қорытындысымен сәйкестігіне тексеріліуі тиіс.

8.3 Жұмыс жобасы өндірістік жұмыс басталғанға дейін үш айдың ішінде белгіленген тәртіп бойынша бекітілуі тиіс.

8.4 «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 қайта құралымдау салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

8.5 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2014 жылғы 28 тамыздағы №12-334/2014 шарттың талаптарына сәйкес «Водоканалпроект» ЖШС кепілдік етеді.

Өндірістік бөлімінің бастығы	**Л.А. Панюшкина**
Жетекші сарапшы	**Л.В. Вознюк**
Сарапшылар	**Л.Н. Бушуева**
	Г.А. Скулкина

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Пронумеровано, прошнуровано и скреплено печатью

14 (четырнадцать)

лист (а,ов)

Ведущий специалист

Боташов А.К.