ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРЫНЫНЫҢ
«ҚАРАҒАНДЫМЕМСАРАПТАМА»
ЕНШІЛЕС МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНЫ

АГЕНТСТВО РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ»
ДОЧЕРНЕЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
«КАРАГАНДАГОСЭКСПЕРТИЗА»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ДГП «Карагандагосэкспертиза»

_____Тусупбеков К. М.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№10-0053/12 от 30 января 2012г.

на рабочий проект
«Реконструкция водопроводных сетей с. Баршино Нуринского района Карагандинской области»

ЗАКАЗЧИК
ГУ «Отдел строительства,
архитектуры и градостроительства
Нуринского района»

ГенПРОЕКТИРОВЩИК
ТОО «Гипроводхоз»
г. Караганды

г. Караганды

000030

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция водопроводных сетей с. Баршино Нуринского района Карагандинской области».

Настоящее заключение составлено согласно договору от 20.12.2011г. №10-523/11 на проведение экспертизы.

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

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК – ТОО «Гипроводхоз» (гослицензия ГСЛ №001611 выдана 19.08.2003г., действующая по 24.10.2013г.).

главный инженер проекта – Адам Г. И. (приказ от 31 марта 2011г. №7, подписанный директором ТОО «Гипроводхоз»)

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: бюджетные средства.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

постановление правительства Республики Казахстан от 13 декабря 2010 г. №1350, О реализации Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2011-2013 годы»;

приложение 20 к постановлению правительства Республики Казахстан от 13.12.10г. №1350 «Распределение целевых трансфертов на развитие нижестоящим бюджетам между областями, городом республиканского значения, столицей на 2011-2013 годы»;

задание на проектирование от 07 апреля 2011г., утвержденное начальником ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Нуринского района»;

справка о численности населения и поголовье скота от 19.07.2011г. №40, выданная акимом с. Баршино;

перечень материалов и оборудования, принятых по прайс-листам, протокол от 12.12.2011г., утвержденный начальником ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Бухар-Жырауского района»;

5.2. Согласования и заключения органов государственного надзора:

санитарно-эпидемиологическое заключение от 25.01.2012г. №5-22/717, выданное Департаментом Комитета государственного санитарно-эпидемиологического надзора Министерства здравоохранения РК по Карагандинской области;

протокол №121-Р от 13.02.2011г. заседания НТС МД «Центказнедра» по согласованию строительства разведочно-эксплуатационной скважины в районе с. Баршино;

согласование АО «Казахский Водоканалпроект» от 25.01.2012г. №01-05-1102 по рабочему проекту «Реконструкция водопроводных сетей с. Баршино Нуринского района Карагандинской области»;

5.3. Использованные материалы

техническое заключение об инженерно-геологических условиях на объекте «Реконструкция водопроводных сетей с. Баршино Нуринского района», выполненное ТОО «Гипроводхоз» (2004г.).

5.4. Документация, представленная на экспертизу:

пояснительная записка.

наружные сети водопровода;

сети электроснабжения;

проект строительства разведочно-эксплуатационных скважин;

сметная документация.

5.5. Цели и назначение объекта, необходимость и целесообразность его строительства: реконструкция водопроводных сетей с подключением жилых домов и строительство разведочно-эксплуатационной скважины для обеспечения жителей с. Баршино питьевой водой, удовлетворяющей требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, хозяйственно-питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов»).

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Характеристика участка строительства и место размещения объекта

Село Баршино расположено в 320 км юго-западнее города Караганды и связано с ними автомобильными дорогами. Ближайшая железнодорожная станция расположена в 180км от Баршино.

Водопроводные сети села Баршино построены в 1968-1987 годы из стальных и чугунных труб диаметром 100-150мм.

Водопроводная сеть включала 3 скважины с насосными станциями 1-го подъёма, водоводы, напорный железобетонный резервуар ёмкостью 1000м^3, и поселковые разводящие сети.

В 2011 году был реконструирован водозабор, пробурена 1 рабочая скважина, построена насосная станция 1-го подъёма, водопроводные разводящие сети и отремонтирован напорный железобетонный резервуар.

В процессе эксплуатации возникла необходимость строительства резервной скважины, водовода от насосной станции 1-го подъёма до напорного резервуара и второй нитки водовода от резервуара до поселковой разводящей сети, а также подключение жилых домов согласно СНиП РК 4.01-02-2009 п.4.1 к построенным в 2011году разводящим сетям.

Водопроводные сети с. Баршино, подлежащие реконструкции, располагаются отдельными отрезками протяжённостью от нескольких десятков до нескольких сотен метров по всей территории села.

Село расположено на левом берегу речки Жаманкон. Поверхность села полого-наклонная с выдержанным уклоном на северо-восток к долине реки Жаманкон. Условные отметки поверхности изменяются от 98,00 м до 102,00 м. Превышение поверхности 4,00м, уклон к долине речки Жаманкон составляет 0,0067.

Трасса водоводов располагается на правом берегу речки Жаманкон, с повышением рельефа на юго-запад в сторону речки Жаманкон.

В геоморфологическом отношении участок представлен аллювиальной равниной, аналог третьей надпойменной террасы. Непосредственно село Баршино расположено в пределах третьей террасы долины реки Жаманкон

6.1.1. Природно-климатические условия площадки строительства характеризуются следующими данными:

климатический подрайон	– I В;
расчетная снеговая нагрузка	– 0,70 кПа.
нормативная ветровое давление	– 0,38 кПа.
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки	– минус 32°С;
нормативная глубина промерзания для глинистых грунтов	– 1,76 м;
средняя глубина проникновения «0» в почву	– 1,93 м;

6.1.2. Инженерно-геологические условия площадки строительства

В геологическом строении участка до глубины 4,00 м, а в районе напорных резервуаров до глубины 1,00 м принимают участие верхнечетвертичные аллювиальные отложения aQ_{III} и неогеновые глины аральской свиты N_1ar. Все грунты перекрыты суглинистым почвенно-растительным слоем Q_{IV} мощностью до 0,20 м.

Суглинки aQ_{III} светло-коричневого цвета, твёрдой и полутвёрдой консистенции, с включением маломощных линз и прослоев разнозернистого песка, дресвы и щебня, иногда карбонатизированные. Суглинки вскрываются из-под почвенно-растительного слоя. Вскрытая мощность суглинков составляет 0,40-3,00 м.

Глины aQ_{III} светло-коричневого цвета, твёрдой и полутвёрдой консистенции, с включением маломощных линз и прослоев разнозернистого песка дресвы и щебня. Глины вскрываются из-под почвенно-растительного слоя и до глубины 3,00м. Вскрытая мощность глин составляет 0,30-2,80 м.

Пески гравелистые aQ_{III} жёлтовато-серого цвета, полимиктового состава, маловлажные, иногда глинистые, с включением маломощных (3-5 см) линз и прослоев гравия и песка. Вскрываются под суглинками или глинами на глубине 3,00-5,70 м. Вскрытая мощность 0,50-3,40 м.

Неогеновые отложения представлены глинами аральской свиты N_1ar красно-бурого и коричневого цвета, твёрдой и полутвёрдой консистенции, загипсованные, ожелезнённые, омарганцованные. Вскрыты на глубинах 0,20-3,00 м. Вскрытая мощность 1,00-3,80 м.

Геолого-литологический разрез скважины 2э(200) принят по рабочей скважине 1э(200), пробуренной 27 июля 2011 года:

0÷6 м – супесь, щебень дробленый с примесью глин белого цвета, eD_{1-2};

6÷8 м – кора выветривания песчаников, щебень eD_{1-2};

7÷65 м – переслаивающиеся туфы порфиритов с крупнозернистыми и мелкозернистыми песчаниками, слабо трещиноватые, водоносные, eD_{1-2}.

6.1.3. Гидрогеологические условия площадки строительства

Подземные воды приурочены к водоносному горизонту среднечетвертичных-современных аллювиальных отложений aQ_{II-IV}. развитых в долине реки Жаманкон. Подземные воды залегают на глубине 1,00-2,60 метров.

Минерализация подземных вод 1,9-3,0 г/л. Воды хлоридные натриевые. Водовмещающими грунтами являются гравелистые пески. Амплитуда колебания уровня в пределах 0,30-0,70 м.

Степень агрессивного воздействия грунтовых вод на бетонные конструкции по марке бетона W4 на портландцементе и на железобетон - сильноагрессивная.

Качество подземных вод участка эксплуатационной скважины 1э(200) приводится по результатам химических анализов проб воды, отобранных из скважины 09 августа 2011 года (протокол исследования питьевой воды №338, выданный УДКГСЭН по Нуринскому району ГУ ДКГСЭН МЗ РК по Карагандинской области)

Содержание ингредиентов в воде (мг/дм^3): хлоридов – 54,8; сульфатов – 50,4; гидрокарбонатов – 122,0; кальция – 28,06; магния – 01-1,2; натрия + калия – 22,54; железо общего – 0,03; нитритов - 0,005; нитратов – 5,3; окисляемость O_2 - 1,28; кремнекислота - 11; меди - 0,01; цинка <0,0021; молибдена - 0,000; алюминия - 0,00; свинца -0,0015; марганца - 0,015; брома - <0,2; йода <0,02; фтора – 1,38; селена - 0,000; сухого остатка -353; бора - 0,02; pH – 7,08; азота аммиака <0,01; общая жесткость воды - 2,8 мг-экв/дм^3, коли-титр - 333 см^3.

Качество подземных вод участка соответствует санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологическим требования к водоисточникам, хозяйственно-питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», №554 от 28.07.2010г.

6.2. Принятые проектные решения

6.2.1. Архитектурно-строительные решения.

Конструктивные решения.

Подземная камера

Для удобства эксплуатации и ремонта водоподъемного оборудования водозаборная скважина размещается вне здания. Наземное здание существующее.

Подземная камера принята диаметром 1,5 м из унифицированных сборных жбетонных изделий для колодцев по серии 3.900.1-14 выпуск 1 и индивидуальных изделий, отличающихся от унифицированных наличием сальников для пропуска трубопроводов, изготавливаемых по чертежам серии 5.900-2. Высота камеры 2,4 м.

Фундаменты под камеры – монолитные из сборного ж/бетона кл. В12,5.

Горловина камеры принята из сборных ж/бетонных колец диаметром 0,7 м серии 3.900.1-14 выпуск 1, перекрываются люками по ГОСТ 3634-99 и для утепления снабжаются второй крышкой, выполненной из дерева.

Водозаборная скважина

Класс капитальности водозаборных сооружений - 3.

Категория надежности водоподачи - 3.

Бурение скважин проводится роторным способом с промывкой водой.

Глубина скважины принимается равной 65м.

Интервалы бурения и крепления скважин:

скважина №2э(200)

0÷8 м проходится долотом ø349 мм и крепится трубами ø324 мм с последующей заколонной цементацией;

8÷65 м проходится долотом ø269 мм. Интервал +05÷65 м крепится фильтровой колонной ø219 мм. Фильтр стальной, перфорация щелевая, скважность фильтра 25%, рабочая часть фильтра в интервале 8-60 м.

Насос установлен на глубине 55 м.

Устье скважины, расположенное в павильоне (в колодце), охватывает монолитный бетонный блок, служащий опорой для герметичного оголовка. Эксплуатационная колонна труба устанавливается выше пола на +0,5 м. Оголовки скважин (тип. пр. серии 4.901-16, выпуск 1) и затрубное пространство скважины цементируется для обеспечения полной герметизации, исключающей проникновение поверхностных и загрязненных вод в межтрубное.

Скважины оборудуются водомерной трубкой ø32мм для проведения замеров дебита, уровней и краном для отбора проб воды.

6.2.2. Инженерное обеспечение, сети и системы:

1) Наружные сети водопровода

Источники водоснабжения

Источником водоснабжения с. Баршино являются подземные воды. В проекте предусмотрено строительство одной разведочно-эксплуатационной скважины (резервной) 2э(200) в 3-х метрах от уже пробуренной рабочей скважины 1э(200) в июле 2011 года по рабочему проекту, разработанному ИП «Поляева».

Проектируемая скважина оборудуется погружным насосом марки ЭЦВ.

Схема водоснабжения

Насосными станциями I-го подъема №1 вода из скважин по проектируемому водоводу ø110 мм L=3,883 км подается в существующий напорный резервуар емкостью 500 м^3. И далее по водоводу в две нитки ø110 мм (для бесперебойного водоснабжения с. Баршино (одна – проектируемая, одна - существующая) подается в разводящую сеть с. Баршино.

Система водоснабжения принята централизованная, объединяющая хозяйственно-питьевой, производственный и противопожарный водопроводы. Магистральные разводящие сети построены в 2011 году, настоящим рабочим проектом предусмотрено подключение жилых домов согласно п. 4.1 СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Водозаборное сооружение

В дополнение к действующему водозабору из одной рабочей скважины запроектирована резервная скважина по согласованию с ГУ МТД «Центрказнедра».

В резервной скважине размещен насос марки ЭЦВ6-10-110 производительностью 10 м^3/час напором 110 м, с электродвигателем мощностью 5,5 кВт. При достижении максимального уровня воды в резервуаре насосы отключаются, разбор воды идет из резервуара. При достижении минимального уровня воды в резервуаре включаются насосы. Регулирование подачи оптимального расхода воды насосом, исходя из эксплуатационной производительности скважины, производится задвижками, установленными в камере насосной станции.

Наземное помещение, в котором расположена бактерицидная установка и запорная арматура - существующее.

Водовод

Для строительства водовода предусматривается применение труб из полиэтилена ПЭ100 SDR17 – 110х6,6 «питьевая» по ГОСТ 18599-2001.

На водоводе устанавливается запорно-регулирующая арматура. Задвижки чугунные с ручным управлением предусматриваются для устройства переключений, выделения ремонтных участков, на водовыпусках.

В пониженных местах трубопроводов предусмотрены водовыпуски для опорожнения труб от воды во время ремонтных работ и промывки сети. Соединение арматуры на водоводах предусматривается на фланцах. Запорная арматура, устанавливаемая на водоводе, размещается в колодцах. Водопроводные колодцы приняты по типовому проекту 901-09-11.84 из сборных железобетонных колец диаметром 1.0, 1.5 и 2.0 м.

Дюкер

Дюкер через речку запроектирован в две нитки из стальных труб Ø108х5 по ГОСТ 10704-91* общей длиной L=216 м.

Водопроводные сети

Население, проживающее в с. Баршино составляет 655 человек, поголовье скота и птицы, находящегося в индивидуальном пользовании – 7857 голов.

Расчетное водопотребление в среднем составляет:

годовое	85051,80 $м^3$/год;
суточное	232,92 $м^3$/сут;
часовое	9,71 $м^3$/час;
секундное	2,70 л/сек.

Наружное пожаротушение зданий и сооружений запроектировано в соответствии с Техническим регламентом «Общие требования к пожарной безопасности». Тушение пожара предусматривается от пожарных гидрантов, расположенных на поселковой сети. Расход воды на наружное пожаротушение составляет 5 л/с, противопожарный объем хранится в существующем резервуаре. Продолжительность тушения пожара принята 3 часа.

Указатели пожарных гидрантов оформляются соответствующей надписью на стенах близ расположенных зданий, выполненной флуоресцентными красками, согласно требованиям ГОСТ 12.4.009-2001.

При реконструкции водопроводных сетей с. Баршино подключение жилых домов принято тупиковыми ответвлениями из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR26-110x4,2, ПЭ100 SDR26-63x2,5, ПЭ100 SDR17-32x2,3 «питьевая» по ГОСТ 18599-2001, общей протяженностью 5,673 км.

Согласно письму от 22 июля 2010 года №24-05-47/1210-И Комитета по Водным Ресурсам МСХ РК и СНиП РК 4.01-02-2009 п.4.1 проектом предусмотрена подводка водопроводной сети непосредственно к границе домов и установка приборов учета воды в колодцах. Ввод водопровода в дома осуществляется потребителем самостоятельно. В производственных и общественных зданиях приборы учета воды устанавливаются в подвалах зданий. Подвод водопровода к жилым домам, к производственным и общественным зданиям предусмотрен путем устройства водопроводного колодца на построенных сетях с устройством запорной арматуры. В случае аварии на вводе в здание, участок сети будет отключен посредством запорной арматуры, установленной на основной сети, а также арматурой, расположенной в каждом здании.

2) Электротехнические решения

Проектом предусматривается дополнительное электрооборудование для управления насосом резервной скважины на основании задания на проектирование от отдела ВК, в соответствии с нормативной документацией.

Электроснабжение проектируемого электрооборудования насосной осуществляется напряжением 380/220В с глухозаземленной нейтралью.

Расчетная мощность - 5,5кВт.

В существующее здание насосной станции I-го подъема устанавливается дополнительное электрооборудование для управления насосным агрегатом резервной скважины.

Схема управления работой насосной станции предусматривается:

от включения бактерицидной установки после ее прогрева;

отключение насосного агрегата при повышении давления в напорном трубопроводе.

Распределительные сети выполнены проводом марки АПВ в полиэтиленовых трубах, прокладываемых открыто по стенам насосной.

Заземление проектируемого электрооборудования выполняется путем присоединения нулевого защитного проводника к шине PE , расположенной внутри шкафа Я2, которая соединяется с существующим контуром повторного заземления насосной станции.

6.2.3.Охрана окружающей среды

Строительство объектов, являющихся источниками загрязнения почвенно-растительного покрова, на территории строительства сетей водоснабжения не предусматривается.

При производстве строительных работ предусмотрено снятие почвенно растительного слоя и перевозка его на объекты рекультивации и во временные отвалы для хранения и последующего использования при благоустройстве территории.

Проектными решениями предусмотрены меры, предупреждающие возможное воздействие на атмосферный воздух, почву и подземные воды района расположения проектируемого объекта.

В целом проектируемая застройка не оказывает негативного воздействия на окружающую среду.

6.2.4.Организация строительства

Данным проектом продолжительность строительства определяется согласно СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II Раздел 2 «Коммунальное хозяйство». Общая нормативная продолжительность строительства принята 5 месяцев при совмещении строительства всех видов работ при строительстве сетей и сооружений.

6.2.5.Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии со СНиП РК 1.02-1-2007 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектно – сметной документации на строительство», СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» на основании сборников сметных цен и расценок на строительные работы СН РК 8.02-05-2002, на монтаж оборудования СН РК 8.02-06-2002, на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002, книги 1-10.

Стоимость оборудования принята в соответствии с п. 4.3.8 СН РК 8.02-02-2002.

Сметная документация пересчитана с использованием программного комплекса АВС (ред. 4.2.3 обновленный) по выпуску сметной документации в ценах 2001 года. Накладные расходы определены в соответствии с Приложением №1 к СН РК 8.02-02-2002г.

При составлении сводной сметы приняты следующие условия:

район строительства – 9.2 для сельской зоны Карагандинской области;

накладные расходы приняты согласно СН РК 8.02-02-2002 приложение 1;

ненормируемые и непредвиденные затраты согласно СН РК 8.02-02-2002;

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

дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время по НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002);

выслуга лет и доп. отпуска согласно СН РК 8.02-02-2002;

пересчет в текущий уровень сметной стоимости строительства от базового уровня цен 2001 года выполнен через индекс месячного расчетного показателя в установленном порядке на 2012 год (расчет продолжительности строительства);

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

НДС принят в размере 12%, установленном законодательством РК 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 водопроводных сетей с. Баршино Нуринского района Карагандинской области» разработан в необходимом объеме в соответствии с заданием на проектирование, техническими условиями, разрешительными документами и нормативными требованиями.

7.2 В процессе экспертизы по замечаниям и предложениям госэкспертизы в рабочий проект «Реконструкция водопроводных сетей с. Баршино Нуринского района Карагандинской области», выполненный проектной организацией ТОО «Гипроводхоз» внесены следующие дополнения и изменения:

<u>Исходные данные</u>

1. Представлены: протокол исследования качества подземных вод проектируемой скважины, необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов.

<u>Наружные сети водопровода</u>

2. В пояснительную записку включены разделы: «конструктивные решения», «технологические решения». Дано описание работы насосов.

Сметная документация

Локальная смета 02-03 на водопроводные сети

3. Поз.39, 40 – количество люков приведено в соответствие с проектом.
4. Поз. 55 ИД приведена в соответствие с представленными прайс-листами.

В результате внесенных по замечаниям и предложениям государственной экспертизы изменений и дополнений технико-экономические показатели объекта сложились следующим образом:

Таблица 1

	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Примечание (+увеличение (-уменьшение)
			заявленные до экспертизы	рекомендуемые к утверждению	
1	Общая протяженность водопроводных сетей	км	9,572	9,572	
	Из них:				
	водовод из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17-110x6.6	км	3,883	3,883	
	Водопроводные сети из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR26-110x4.2 ПЭ100 SDR26-63x2.5 ПЭ100 SDR17-32x2.3	км	0,611 0,474 4,388	0,611 0,474 4,388	
2	Дюкер из стальной трубы ø108x5	км	0,216	0,216	
3	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001г.	млн.тнг	50,725	50,764	-0,039
	в том числе:СМР		48,011	48,039	+0,028
	оборудование		0,049	0,058	+0,009
	прочие		2,665	2,667	+0,002
4	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2011-2012 г.г.	млн.тнг	125,415	125,509	+0,094
	в том числе:СМР		100,247	100,306	+0,059
	оборудование		0,101	0,122	+0,021
	прочие		25,067	25,081	+0,014-
5	Общая сметная стоимость в ценах 2011 года (ПИР и экспертиза)	млн.тнг	3,400	3,400	-
6	Общая сметная стоимость в текущих ценах 2012 года с МРП 1 618	млн.тнг	122,015	122,109	+0,094
7	Трудоемкость строительства	тыс.чел/дн	5,952	5,952	-
8	Продолжительность строительства	мес.	5	5	-

8. ВЫВОДЫ:

8.1. С учётом внесённых по замечаниям и предложениям госэкспертизы изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция водопроводных сетей с. Баршино Нуринского района»** соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения со следующими основными технико-экономическими показателями:

общая протяженность водопроводных сетей 9,572 км

из них:

водовод из полиэтиленовых труб	
ПЭ100 SDR17-110x6.6	3,883 км
водопроводные сети из полиэтиленовых труб	
ПЭ100 SDR26-110x4.2	0,611 км
ПЭ100 SDR26-63x2.5	0,474 км
ПЭ100 SDR17-32x2.3	4,388 км
дюкер из стальной трубы ø108x5 мм	0,216 км
общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.	50,764 млн. тенге
в том числе СМР	48,039 млн. тенге
оборудование	0,058 млн. тенге
прочие	2,667 млн. тенге
общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2011-2012г.г.	
с НДС	125,509 млн. тенге
в том числе СМР	100,306 млн. тенге
оборудование	0,122 млн. тенге
прочие	25,081 млн. тенге
в текущих ценах 2011 года	3,400 млн. тенге
в прогнозных ценах 2012 года	122,109 млн. тенге
продолжительность строительства	5 мес.

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

8.3. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течении 3-х месяцев.

8.4. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 02 февраля 2010 года №17-56/005-1689,05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8.5. Заказчику до начала реализации проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1. Мемсараптаманың ескертулері мен ұсыныстары бойынша өзгерістер және толықтырулар енгізілген **«Қарағанды облысының Нұра ауданының Баршино ауылының су құбырларының тораптарын қайта құралымдау»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын заңнама актілері мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі техникалық-экономикалық көрсеткіштемен бекітілуге ұсынылады:

су құбырларының тораптарының жалпы ұзындығы	9,572 км
оның ішінде:	
ПЭ100 SDR17-110x6.6 полиэтилен құбырларынан жасалған су тартқышы	3,883 км
полиэтилен құбырларынан жасалған су құбырларының тораптары	
ПЭ100 SDR26-110x4.2	0,611 км
ПЭ100 SDR26-63x2.5	0,474 км
ПЭ100 SDR17-32x2.3	4,388 км
ø108x5 мм болат құбырынан жасалған дюкер	0,216 км
2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	50,764 млн. теңге
оның ішінде ҚМЖ	48,039 млн. теңге
жабдықтар	0,058 млн. теңге
басқалары	2,667 млн. теңге
2011 жылғы және 2012 жылғы ағымдағы бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны ҚҚС-мен	125,509 млн. теңге
оның ішінде ҚМЖ	100,306 млн. теңге
жабдықтар	0,122 млн. теңге
басқалары	25,081 млн. теңге
2011 жылғы бағадағы	3,400 млн. теңге
2012 жылғы ағымдағы бағадағы	122,109 млн. теңге
құрылыс ұзақтығы	5 ай

8.2.Бекітуге және өндіріске жұмысты тапсыру барысында жұмыс жобасы сараптама қорытындысымен сәйкес келетіндігі жөнінде тексерілуі қажет.

8.3. Жұмыстың өндірісі басталғанға дейін жұмыс жобасы 3 ай ішінде белгіленген тәртіпте бекітуге ұсынылуы қажет.

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 мен құралымдарын барынша пайдалнсын.

8.5. Тапсырыс берушіге жобаны жүзеге асырғанға дейін қадағалау органдарының және мүдделі ұйымдардың қажет келісулері мен қорытындыларын алу.

Директордың орынбасары	Губер С. Л.
Жетекші сарапшы:	Коновалова Н. Г.
Сарапшылар:	Рыльцева О. А.
	Аугалиева Б. Ф.