ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

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

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

УТВЕРЖДАЮ:
Директор
ДГП «Павлодаргосэкспертиза»

..... Д.Б. Мустафин

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№16-0070/11 от 28 февраля 2011 г.

по рабочему проекту
«Строительство сетей водоснабжения в пос. Жана-аул (2-я очередь)»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства города Павлодара»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Павлодармоспроект»
г. Павлодар

Республика Казахстан
г. Павлодар

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство сетей водоснабжения в пос. Жана-аул (2-я очередь)», разработанный в 2011 г.

Согласно письма №22-1-17.05-242 от 22 февраля 2001 года ГУ «Отдел строительства города Павлодара» и в соответствии с договором №6/0050 от 22 февраля 2011г., ДГП «Павлодаргосэкспертиза» рассмотрен рабочий проект «Строительство сетей водоснабжения в пос. Жана-аул (2-я очередь)».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства города Павлодара».

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Павлодармоспроект», государственная лицензия 15-ГСЛ №000089 от 13 июня 2005 г., г. Павлодар, приказ №12-П от 06 октября 2010года о назначении Байдильдина Х.С. главным инженером проекта.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

–Задание на проектирование «Строительство сетей водоснабжения в пос. Жана-аул (2-я очередь)», утвержденное начальником ГУ «Отдел строительства города Павлодара».

–Архитектурно-планировочное задание №172/10 от 11 августа 2010 года на разработку проекта «Строительство инженерных сетей водоснабжения в п. Жана-аул в городе Павлодаре», утвержденное начальником ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Павлодара».

–Постановление акимата города Павлодара №1653/31 от 22 сентября 2010 года «О предоставлении права временного безвозмездного землепользования на земельный участок ГУ «Отдел строительства города Павлодара».

–Акт на право временного безвозмездного землепользования №6416 от 05 октября 2010 года, выданный ГУ «Отдел земельных отношений города Павлодара».

–Технические условия на электроснабжение №137-11-ГПЭС от 03 февраля 2011 года, выданные АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания».

–Технические условия на проектирование и подключение сетей водопровода №430 от 06 декабря 2010 года, выданные ТОО «Павлодар-Водоканал».

–Инженерно-геологические изыскания, выполненные ТОО «Павлодармоспроект» в феврале 2011 года.

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

–Санитарно-эпидемиологическое заключение №2.2-15/721 от 17 августа 2010 года, выданное ГУ «Управление департамента Комитета государственного санитарно-эпидемиологического надзора МЗ РК по г. Павлодару»;

–Заключение государственной экологической экспертизы №1-12/ЮР-592 от 19 августа 2010года на рабочий проект «Строительство водопровода в пос. Жана-аул», выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Павлодарской области».

5.3. Перечень документации представленной на экспертизу:

- Общая пояснительная записка.
- Альбом 1. Рабочие чертежи.
- Сметная документация.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Климатические характеристики

В климатическом отношении участок строительства характеризуется резко континентальным климатом и относится к IВ климатическому району. Зима холодная и продолжительная с устойчивым снежным покровом. Район относится к зоне недостаточного и неустойчивого увлажнения.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Расчетная зимняя температура наружного воздуха -минус 37°С.
Снеговая нагрузка -84 кгс/м^2.
Ветровая нагрузка -38 кгс/м^2.

Основные топографо-геодезические и инженерно-геологические данные

Согласно инженерно-геологическим изысканиям, выполненные ТОО «Павлодармоспроект» в декабре 2009г., феврале 2011г.

- естественным основанием под трубопроводы водопровода, повысительную насосную станцию служит супесь.

Грунтовые воды вскрыты на глубине 4,3м.

Нормативная глубина промерзания грунтов — 2,6 метра.

6.2. Проектные решения

Точка подключения хоз-питьевого водопровода: I точка — к действующему водоводу Ø300мм, проходящему вдоль автодороги на Речной порт;

II точка — к действующему водоводу Ø500 мм, проходящего с западной стороны автодороги Павлодар-Омск. Врезка выполнена в существующем водопроводной камере в районе развязки автодороги на Астану с установкой отключающей арматуры.

Врезку выполнить Ø160мм.

Сеть водопровода запроектирована из полиэтиленовых напорных труб ПЭ 100 SDR 17 «питьевая» по ГОСТ 18599-2001, а в месте пересечения с канализационными сетями из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 с весьма усиленной антикоррозионной изоляцией труб.

На пересечении ул. Ледовского с автодорогой Павлодар — Омск, для водоснабжения пос. Жанаул и с. Павлодарское, запроектирована повысительная водопроводная насосная станция производительностью 350 м^3/час.

6.3. Повысительная насосная станция

Рабочий проект повысительной насосной станции выполнен ТОО "Павлодармоспроект" в соответствии с заданием на проектирование, архитектурно-планировочным заданием и техническими условиями, выданными инженерными службами города, на основании геологических изысканий и топографической съемки участка, сделанной в 2009-2011г.г.

Участок отведенный под строительство свободен от застройки, имеются зеленые насаждения подлежащие сносу.

Генеральный план выполнен в соответствии с требуемой ориентацией помещений.

На территорию насосной предусмотрен проезд от улицы Ледовского. Ширина проезда принята 3,5 метров, покрытие принято из асфальтобетона по щебеночному основанию. Расчет выполнен по требованиям ВСН-46-83, как для внутриквартальных проездов.

Полив зеленых насаждений обеспечивается из поливочного водопровода.

Вертикальная планировка сделана с учетом разработки минимального объема земляных работ, обеспечения водоотвода исходя из условий рельефа участка. Проект выполнен методом проектных горизонталей в увязке с прилегающей территорией.

Сток поверхностных вод от зданий с проездов и площадок осуществляется на озеленяемые участки. Часть территории остается на естественном рельефе.

6.4. Архитектурно-строительные решения

Здание насосной запроектировано одно этажным, отдельно стоящим.

Здание II степени огнестойкости.

Проектируемое здание состоит из машинного зала насосной, комнаты ремонтников, санузла. Эвакуация из здания предусмотрена непосредственно наружу.

Для наружной отделки стен применен кирпич М75 на цементно-песчаном растворе

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

М50 под расшивку швов.

В здании насосной применены следующие конструктивные решения:

Фундаменты под стены - ленточные из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78.

Фундаменты под оборудование- бетонные, монолитные из бетона кл.В10.

Наружные стены-из силикатного кирпича СУР-75/25 ГОСТ 379-95 на растворе М50, б=510мм.

Перегородки выполнить из силикатного кирпича СУР-75/25 ГОСТ 379-95 на растворе М50, б=120 мм.

Перемычки -сборные железобетонные по сер. 1.038.1-1, вып. 4.

Покрытие -сборные железобетонные панели ребристые по СТ РК 938-92

Карнизные плиты -сер. 1.138-3 вып. 1.

Кровля – рулонная.

Отмостка - бетонная шириной 1000 мм, по дет. 53 сер. 2.110-1, вып. 1.

6.5. Инженерное оборудование

Проект наружных сетей водоснабжения и канализации повысительной насосной станции выполнен на основании технических условий №11 от 14 января 2011 г., выданных ТОО "Павлодар-Водоканал", а также в соответствии со СНиП РК 4.01-02-2009, СНиП 2.04.03-85, СНиП 3.05.04.83,СН РК 4.01-05-2002.

Повысительная насосная станция в районе ул.Ледовского - а/дорога Павлодар-Омск предусматривается для повышения давления в существующем водоводе Ø 500 мм. для улучшения водоснабжения пос.Жанаул.

Гарантийный напор в точке подключения 1,5 кгс/см².

Обвязка повысительной водопроводной насосной станции запроектирована из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 с весьма усиленной антикоррозионной изоляций. Глубина заложения водопроводных сетей 3,20 от поверхности земли.

Сброс сточных вод от повысительной водопроводной насосной станции запроектирован в действующий канализационный коллектор Ø 200 мм, проходящий по ул.Ледовского.

Канализационная сеть запроектирована из полиэтиленовых напорных труб ПЭ 80 SDR 26 по ГОСТ 18599-2001 "техническая", а в местах пересечения с хозяйственно-питьевым водопроводом из чугунных водопроводных напорных труб по ГОСТ 9583-75, кл."ЛА".

6.6. Технологические решения

По степени обеспеченности подачи воды насосная станция относится к 1 категории надежности действия.

Работа насосной станции предусматривается без постоянного дежурного персонала. Управление работой насосов - автоматическое.

Для подачи воды потребителю в насосной станции запроектирована многонасосная установка повышения давления для объединенной системы хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения с частотным регулированием производительности, Hudro MPC-F 5 CR 90-2-2. Q=350 м³/час, H=30 м.в.с, (4 рабочих+1 резервный, в комплекте с шкафом управления, арматурой, коллекторами из нержавеющей стали).

Пуск насосов производится при открытых задвижках на напорном водоводе.

Обслуживание насосов и задвижек производится с пола.

Сбор дренажных вод принят через трап в хозяйственно-бытовую канализацию насосной станции.

Вокруг здания насосной станции должна быть предусмотрена зона санитарной охраны, огражденная забором и озелененная.

Граница зоны предусматривается на расстоянии 15 м.

Водоснабжение и канализация повысительной насосной станции.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Подача воды к санитарно-техническим приборам - умывальнику и унитазу осуществляется от напорного водовода насосной станции.

Внутренняя сеть водопровода монтируется из стальных водогазопроводных оцинкованных обыкновенных труб по ГОСТ 3262-75 с соединением на резьбе с обязательной торцовкой муфт.

У умывальника предусмотрена установка электроводонагревателя.

В соответствии со СНиП РК 4.01-02-2009 в здании предусмотрено внутреннее пожаротушение с расходом воды 2,5 л/сек.

Внутреннее пожаротушения предусматривается от пожарного крана, установленного в навесном шкафу.

Отвод сточных вод от насосной станции предусматривается в наружные сети канализации.

Системы хозяйственно-бытовой и производственной канализации монтировать из труб и фасонных частей пластиковых канализационных по ТУ 640 РК 38682338 ТОО-02-2000.

Отопление и вентиляция повысительной насосной станции разработано на расчетную температуру наружного воздуха – минус 37°С.

В проекте разработано электрическое отопление.

В качестве нагревательных приборов приняты электропечи "ПЭТ", общая мощность печей составляет 12 кВт.

Во всех помещениях запроектирована общеобменная приточно-вытяжная вентиляция с естественным побуждением.

Воздухообмен машинного зала принят из расчета ассимиляции тепло-выделений от электродвигателей насосов. Удаление воздуха производится через дефлектор.

Приток естественный с установкой после воздухозаборной решетки заслонки воздушной КВУ600х1000 с электроподогревом и электроприводом МЭО.

Электроснабжение повысительной насосной станции осуществляется согласно тех. условий №137-11-ГПЭС от 3 февраля от разных секций РУ-0,4кВ ТП№999, запитанной от РУ-кВ ПС 110/10 кВ "Западная-городская" (фид.№36,№5) . Для обеспечения бесперебойности питания потребителей I категории насосной необходимо выполнить (согласно ТУ) перезаводку КЛ-10кВ в ТП№456: 1. КЛ-10кВ "ТП№456-ТП№453-из яч. 10кВ №5 в яч. 10кВ №4; 2.КЛ-10кВ "ТП№456-ТП№642"-из яч. №4 в яч.№10кВ №5.

Для бесперебойного питания потребителей I категории на вводе предусмотрено устройство АВР. Напряжение питающей сети - 380/220 В с глухозаземленной нейтралью трансформаторов. Питающие линии выполняются 2-мя кабелями (раб. и рез.) марки АВБбШв-1кВ, прокладываемыми в траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки земли.

Наружное освещение выполняется светильником с ртутной лампой, установленной на стене здания на h = 3,5м. Питание от сети рабочего освещения насосной, управление - выключателем.

Проектом предусмотрено устройство контура повторного заземления нулевого провода, совмещенного с контуром защитного заземления с сопротивлением R<4 Ом, выполненного стальной полосой 40х4 мм и присоединенными к ней вертикальными заземлителями из круглой стали Ø16 мм, проложенных в траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки земли.

Учёт потребляемой электроэнергии предусматривается счётчиками, установленными на вводе.

В качестве вводного устройства приняты ящики учета с рубильником типа ЯУР-250-54У3 (ЯУР-1, ЯУР-2), распределительным устройством принят шкаф типа ПР8503-2207-54 УХЛ3А (ЩР-АВР).

Проектом предусмотрено рабочее и аварийное освещение, выполненное

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

светильниками с лампами накаливания.

Групповые сети освещения выполнены кабелем марки АВВГ-0,66, прокладываемым открыто на скобах.

В качестве группового силового щитка принят щит ШР-АВР.

Сети силового электрооборудования и питающие линии выполнены проводом марки АПВ1 в трубах ПВХ. Трубы прокладываются скрыто в подготовке пола и штрабах стен.

Занулению подлежат все металлические части электроустановок, нормально не находящиеся под напряжением.

Нулевой рабочий и нулевой защитный проводники подключаются на щитках под разные контактные зажимы.

На вводе в здание должна быть выполнена система уравнивания потенциалов путём объединения следующих проводящих частей: основного защитного проводника, основного (магистрального) заземляющего проводника (или зажима), стальных труб коммуникаций здания, металлических частей строительных конструкций, системы электроотопления, вентиляции. Такие токопроводящие части должны быть соединены между собой при вводе в здание и присоединены к главной заземляющей шине ВРУ.

На вводе в здание предусмотрено устройство совмещенного контура повторного заземления нулевого провода и контура защитного заземления - R≤4Ом.

Согласно СН РК 2.04-29-2005 для данного здания не требуется специальных мер по устройству молниезащиты.

6.7. Противопожарные мероприятия

Степень огнестойкости здания II. Противопожарные разрывы между существующими и проектируемыми зданиями соответствуют требованиям СНиП РК 3.01-01-2002* и СНиП РК 2.02-05-2002.

Проект благоустройства территории выполнен с учетом обеспечения подъезда средств пожаротушения к зданиям.

Проектом водоснабжения предусмотрена возможность пожаротушения с забором воды из пожарных гидрантов. Двери на путях эвакуации открываются по направлению к выходу из здания. Для отделки помещений использованы (согласно СНиП РК 2.02-05-2005, п. 3.5) строительные материалы не горючие (НГ) и слабо горючие (Г-1), прошедшие пропитку антипиренами.

6.8. Охрана окружающей среды

Данным проектом предусмотрены следующие мероприятия относящиеся к природоохранным:

- предусмотрен сброс канализационных стоков в центральную систему канализации;
- предусмотрен организованный отвод дождевых и талых вод с проектируемой территории.

В процессе деятельности образуются следующие отходы:

- бытовые и содержащие мусор от уборки территории;

Бытовые отходы предусматривается складировать в металлические контейнеры и ежедневно вывозить автотранспортом на городскую свалку, на основании заключенного договора.

Весь комплекс мероприятий создает полноценную среду обитания, исключает нарушения экологического равновесия.

6.9. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии со СНиП РК 1.02-01-2007 и 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

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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 1-5.

Сметная документация составлена с применением программного обеспечения «SANA-2001» версия11-2.14 от 17.01.11 г.

При составлении смет использованы:

- сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции (СН РК 8.02-04-2002);
- сборники сметных цен и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002);
- сборники расценок на монтаж оборудования (СН РК 8.02-06-2002);
- прайс-листы заводов-изготовителей.

В сметной стоимости строительства учтены:

- накладные расходы на строительные, монтажные 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);
- налоги, сборы, обязательные платежи, установленные действующим законодательством в размере 2 %;
- дополнительные затраты на временные здания и сооружения СН РК 8.02-09-2002 – 2,4%, при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время СН РК 8.02-07-2002 – 3,3x1,1=3,63%, доп.отпуска, выслуга лет;
- налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан, на соответствующий год строительства, от сметной стоимости строительства в текущих ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей – 12%.

Переход на текущий уровень сметной стоимости строительства от базового уровня цен 2001 года согласно п.4.7.11 осуществляется через индекс изменения месячного расчетного показателя Имрп=$МРП_{тек}/МРП_{2001г.}$ и составляет в 2011 году (1512/775) 1,951.

Территориальный район – 13 (Павлодарская область).

На рассмотрение представлена общая сметная стоимость строительства:

Общая сметная стоимость строительства	
в базовых ценах 2001г.	– 48 881,430 тыс.тенге
в том числе СМР	– 36 803,757 тыс.тенге
оборудования	– 11 691,291 тыс.тенге
Общая сметная стоимость строительства	
в текущем уровне цен 2011г.,	– 120 975,025 тыс.тенге
в том числе СМР	– 71 856,321 тыс.тенге
оборудования	– 22 854,113 тыс.тенге

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых проектных решений.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Состав и комплектность представленной части рабочего проекта соответствуют требованиям СНиП РК 1.02-01-2007 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство».

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

7.2. В процессе рассмотрения по рабочему проекту **«Строительство сетей водоснабжения в пос. Жана-аул (2-я очередь)»** по замечаниям и предложениям ДГП «Павлодаргосэкспертиза» в проектно-сметную документацию были внесены следующие изменения и дополнения:

1. Выполнена общая пояснительная записка по рабочему проекту.
2. Альбом 1. Лист НВК-1. Указан источник пожаротушения и показан на ситуационной схеме.
3. Альбом 1. НВК-3. В колодце В-1 показан разрез детали подключения спускных трубопроводов друг к другу.
4. Альбом 1. НВК-4. Указан диаметр существующего водопровода. Установлен указатель пожарного гидранта. Указан профиль водопровода.
5. Альбом 1. НВ-3. Пикетаж показан с точки подключения. В месте врезки предусмотрено отключение существующего водопровода.
6. Альбом 1. ВК-8 уточнены существующие габариты камеры в точке подключения. Дана привязка водопровода к существующим здания и сооружениям.
7. Альбом 1. ВК-4. Привязка водопровода дана к существующим зданиям и сооружениям.
8. Локальная смета №6-1-1, №6-2-1, №6-3-1, №6-4-1 позиции – перевозка грунта на расстояние 9км подтверждена справкой.
9. Локальная смета №6-2-1 позиция 83 – откорректирована стоимость оконных блоков.
10. Локальные сметы №6-2-2, №6-2-4, №6-2-5 стоимости оборудования подтверждены представленными прайс-листами.
11. Локальная смета №6-2-4 позиция 41 – укладка трубопроводов откорректировано протяженность.
12. Сводный сметный расчет. Откорректированы затраты на проведение государственной экспертизы рабочего проекта согласно расчета к договору.

Сравнительный анализ технико-экономических показателей по проекту

Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		+Увелич. -Снижен.
		Представленные	Рекомендованные к утверждению.	
Общая протяженность трубопроводов	м	2412,2	2412,2	-
Повысительная насосная станция				
-мощность	м/час	350	350	-
-площадь застройки	$м^2$	92,34	92,34	-
-общая площадь здания	$м^2$	64,44	64,44	-
-строительный объем	$м^3$	323	323	-
Общая сметная стоимость строительства				
в базовых ценах 2001 г.,	тыс.тенге	48 881,430	47 560,877	-1 320,553
в том числе СМР	тыс.тенге	36 803,757	36 180,906	-622,851
оборудования	тыс.тенге	11 691,291	10 891,182	-800,109
Общая сметная стоимость строительства				
в текущем уровне цен 2011 г.,	тыс.тенге	120 975,025	118 265,765	-2 709,260
в том числе СМР	тыс.тенге	71 856,321	70 588,948	-1 267,373
оборудования	тыс.тенге	22 854,113	21 248,696	-1 605,417
Продолжительность строительства	мес.	6	6	

Примечания. Общее снижение в сумме 2 709,260 тыс.тенге произошло за счет корректировки сметной документации по замечаниям и предложениям ДГП «Павлодаргосэкспертиза».

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

8.ВЫВОД

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство сетей водоснабжения в пос. Жана-аул (2-я очередь)»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая протяженность трубопроводов	– 2412,2м
Повысительная насосная станция	
-мощность	– 350м^3/час
-площадь застройки	– 92,34м^2
-общая площадь здания	– 64,44м^2
-строительный объем	– 323м^3
Общая сметная стоимость строительства	
в базовых ценах 2001 г.,	– 47 560,877 тыс.тенге
в том числе СМР	– 36 180,906 тыс.тенге
оборудования	– 10 891,182 тыс.тенге
Общая сметная стоимость строительства	
в текущем уровне цен 2011 г.,	– 118 265,765 тыс.тенге
в том числе СМР	– 70 588,948 тыс.тенге
оборудования	– 21 248,696 тыс.тенге
Продолжительность строительства	– 6 месяцев

8. ТҰЖЫРЫМ

Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды еске отырып, **«Жаңа-ауыл кен. сумен қамту жүйелерінің құрылысы (2-ші кезек)»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Су құбырының жалпы ұзындығы	– 2412,2м
Көтергіш сорғы станциясы	
-қуаттылығы	– 350м^3/сағ
-құрылыс салу алаңы	– 92,34м^2
-ғимаратының жалпы алаңы	– 64,44м^2
-құрылыс салу көлемі	– 323м^3
2001 жылғы базалық деңгейдегі бағамен алынған	
құрылыстың жалпы есептік құны	– 47 560,877 мың теңге
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары	– 36 180,906 мың теңге
жабдықтар	– 10 891,182 мың теңге
2011 жылғы ағымдағы бағамен алынған	
құрылыстың жалпы есептік құны	– 118 265,765 мың теңге
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары	– 70 588,948 мың теңге
жабдықтар	– 21 248,696 мың теңге
Құрылыстың ұзақтығы	– 6ай

Жауапты орындаушылар

Өндіріс бөлімінің бастығы	Сейсембеков А.Т.
Жетекші маман	Глущенко Л.И.
Жетекші маман	Нұрғазинов Ә.С.
Маман	Домаева А.П.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА