ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ - КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ

"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ"
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫ

АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
"ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"

ДГП "ЮЖГОСЭКСПЕРТИЗА"

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ДГП «Южгосэкспертиза»

_____Р.Д. Оразбаев

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-0643/10 от 02 ноября 2010 года.

по рабочему проекту
«Водоснабжение поселка Черноводск Жанаталапского сельского округа Сайрамского района ЮКО»

Заказчик :
ГУ «Отдел строительства Сайрамского района ЮКО»

Генпроектировщик:
ТОО «ПУС - Шымкент»

г.Шымкент

1. Наименование: рабочий проект **«Водоснабжение поселка Черноводск Жанаталапского сельского округа Сайрамского района ЮКО»**

Настоящее заключение выполнено согласно договору 19/0565 от 08.09.2010 года на экспертизу рабочего проекта.

2. Заказчик: ГУ «Отдел строительства Сайрамского района ЮКО».

3.Генеральный проектировщик: ТОО «Прикаспийское управление строительства - Шымкент». Гослицензия 17-ГСЛ № 013873 от 11 февраля 2004 года. Продлена до 11 февраля 2012года. ГИП Рустемова А.К. Приказ о назначении ГИП за №21 от 20.07.2010 года.

4. Источник финансирования: Государственные инвестиции.

5. Основные исходные данные

5.1. Основание для разработки:

5.1.1.Задание на проектирование от 08.06.2010 года, утвержденное заместителем акима Сайрамского района.

5.1.2.Архитектурно-планировочное задание за №191/59 от 16.07.2010года, выданное отделом архитектуры и градостроительства Сайрамского района ЮКО.

5.1.3. Решение акима с/о Жанаталап Сайрамского района ЮКО за №12 от 08.06.2010 года об отводе земельного участка на постоянное пользование.

5.1.4. Акт выбора и согласования земельного участка за № 64 от 24.02.2010 года на строительство объекта.

5.1.5.Технические условия на водоснабжение за № 396 от 03.05.2010 года, выданные ТОО «Сайрам-Тазалык» Сайрамского района ЮКО.

5.1.6.Справка о численности населения и домашних животных поселка Черноводск Жанатапского сельского округа от 09.06.2010 года, выданная Акимом с/о Жанатап.

5.1.7. Заключение об инженерно-геологических условиях, выполненное ИП «Жолдасов Н.Д.» в 2010 году.

5.1.8. Письмо отдела строительства Сайрамского района ЮКО за №1087 от 20.10.2010 года о том, что финансирование водоснабжения предусмотрено из областного бюджета постановлением акимата ЮКО за № 307 от 24 августа 2010года.

5.2. Согласования и заключения органов государственного надзора

5.2.1. Санитарно-эпидемиологическое заключение за № 17-6-1395 от 03.09.2010 года, выданное департаментом комитета государственного санитарно-эпидемиологического надзора МЗ РК по ЮКО.

5.2.2. Заключение государственной экологической экспертизы за № 001839 от 23.09.2010 года, выданное управлением природных ресурсов и регулирования природопользования ЮКО.

5.3. Комплектность представленной на экспертизу документации

5.3.1. Том I . Книга 1. Общая пояснительная записка.

5.3.2.Альбом 1. Наружные сети водоснабжения Рабочие чертежи.

5.3.3. Том II .Книга 2. Сметная документация.

5.4. Цели и назначение объекта.

5.4.1. Разработка проекта направлена для выполнения республиканской программы «Чистая вода», улучшения социального положения и здоровья жителей поселка Черноводск Жанаталапского с/о Сайрамского района ЮКО.

6. Основные данные объекта строительства и принятые проектные решения.

6.1.1. Характеристики участка строительства и место размещения объекта.

Поселок Черноводск Жанаталапского сельского округа по административному делению относится к Сайрамскому району ЮКО.

Областной центр – город Шымкент связан с участком работ преимущественно асфальтированными автомобильными дорогами.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Территория района компактная, транспортная связь по району осуществляется через развитую сеть автомобильных дорог с черным покрытием. Районный центр Сайрам связан автодорогами со всеми поселками района.

В административном отношении рассматриваемый объект, поселок Черноводск относится к Жанаталапского сельскому округу Сайрамского района Южно-Казахстанской области.

Климатические данные:

Климатический подрайон - IVГ.

Температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки - минус 17 градуса С.

Нормативная глубина промерзания, м: для суглинка -0,33.

Глубина проникновения 0^0С в грунт, м: для суглинка -0,43.

Район по весу снегового покрова -I

Район по давлению ветра -III

Район по толщине стенки гололеда -III

Тип грунтовых условий по просадочности – первый.

Сейсмичность трассы водопровода поселка Черноводск, согласно СНиП РК 2.03-30-2006 восемь баллов. Категория грунтов по сейсмическим свойствам вторая.

Инженерно-геологические условия

Подземные воды вскрыты на глубине 3,3-6,2 м от поверхности земли.

Геоморфология и рельеф. Площадка приурочена к подпойменной террасе р. Арысь в пределах предгорной аллювиально-пролювиальной слабовсхолмленной равнины.

Рельеф территории поселка относительно ровный, с общим уклоном на северо-запад. Высотные отметки поверхности земли колеблются в пределах 361,5-365,9м.

В геолого-литологическом строении территории, до глубины 10,0 м принимают участие современные аллювиальные и техногенные отложения, а также средне-, верхнечетвертичные пролювиальные отложения .

Современные аллювиальные отложения представлены почвенно-растительным слоем из суглинка светло-коричневого, слабогумусированного, с корнями травянистой растительности, мощностью 0,2 – 0,3 м, техногенными грунтами-насыпной грунт из суглинка с включением гальки и гравия до 20%, мощностью до 0,5м.

Средне-, верхнечетвертичные пролювиальные отложения представлены супесью и суглинком, лессовидными, серовато-коричневыми, вскрытой мощностью 9,5-9,8м.

6.1.2. Характеристика существующего состояния водоснабжения

Поселок Черноводск находится на расстоянии 0,3 км от поселка Игилик. В поселке Черноводск сетей водоснабжения и источника водоснабжения нет. Проектом решается водоснабжения поселка Черноводск путем подключения к проектируемым сетям поселка Игилик.

6.2. Описание принятых проектных решений.

6.2.1. Технологические решения.

Источник водоснабжения.

Источником водоснабжения поселка Черноводск являются скважины близлежащего поселка Игилик Жанаталапского сельского округа. Схема водоснабжения поселков принята общая, закольцованная с установкой пожарных гидрантов по сети, диаметр трубопроводов 180мм.

Требования к качеству воды и надежности водоснабжения.

Вода, необходимая для хозяйственно-питьевых целей населения села в с. Черноводск отвечает «Санитарно-эпидемиологическим требованиям к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения» за № 3.02.002.04 от 16.08.2004года Республики Казахстан и ГОСТ 2874-82 «Вода питьевая».

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Согласно справки, выданной акимом с. Достык, в населенном пункте проживает 435 человек. Расчет расхода воды выполнен с учетом ежегодного прироста населения на 1% на расчетный период 10 лет.

Следовательно, согласно п.7.4 СНиП РК 4.01-02-2009, проектируемая централизованная система водоснабжения п. Черноводск относится к III категории надёжности подачи воды.

Нормы водопотребления и коэффициенты неравномерности для жилой застройки приняты в зависимости от степени благоустройства зданий. Согласно СНиП РК 4.04.02-2009 для частного сектора, норма водопотребления на одного жителя составляет 100 л/сут. Нормы расхода воды для скота, находящегося в личном пользовании населения приняты: для крупного рогатого скота - 50л/сутки, лошади - 50л/сутки, для мелкого скота — 5л/сутки, птицы — 1,5л/сут.

При пожаротушении, минимальный, свободный напор в сети водопровода, должен быть не менее 10 м над поверхностью земли. Расход воды принят 10 л/сек согласно СНиП РК 4.01-02-2009 п.5.2.4 и Технического регламента приложение 6. Количество одновременных пожаров принято равным единице.

Суточный максимальный расход	- 86,21 $м^3$/сут
Среднечасовой максимальный расход	- 3,59 $м^3$/час
Секундный максимальный расход	- 1,0 л/с.
Объем годового водопотребления	- 31,47 тыс.$м^3$/год

Схема водоснабжения

Основными водопотребителями в поселке Черноводск являются - население, животные, находящиеся в личном пользовании, местная промышленность и противопожарные нужды. Производственные водопотребители, пользующиеся централизованным водопроводом, отсутствуют. В проекте принята централизованная хозяйственно-противопожарная система водоснабжения.

Схема водоснабжения проектом принята объединенная с поселком Игилик Жанаталапского сельского округа. Водозабор расположен на территории поселка Игилик (см. рабочий проект «Водоснабжение поселка Игилик Жанаталапского сельского округа Сайрамского района ЮКО»). Схема принята закольцованная с установкой пожарных гидрантов по сети.

Подвод к домам

Проектом предусматривается установка на магистральной сети водопроводных колодцев-распределителей (ВКР). Подвод воды осуществляется трубами ПЭ 63 SDR11 диаметром 20х2,0. Возле каждого потребителя устанавливается водомерный колодец, в котором устанавливаются индивидуальные приборы учета воды.

Сети водоснабжения

Поселковые сети н.п. Черноводск закольцованы и предусмотрены для подачи воды на хоз-питьевые и противопожарные нужды. Режим водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды принят круглосуточным.

Для разбора воды населением из системы водоснабжения предусмотрена подводка водопроводных сетей непосредственно к границам домов потребителей с установкой приборов учета.

На сетях водоснабжения установлены колодцы с арматурой для водоразбора и ремонта сетей. Для учета воды на сети установлены водоразборные колодцы (ВКР), в которых расположены счетчики холодной воды диаметром 15 мм и отключающая арматура – вентили диаметром 15 мм. Использование водоразборных колодцев позволяет осуществлять учет разбора воды через индивидуальные водомеры каждым абонентом.

Проектируемая сеть выполняется из полиэтиленовых труб питьевых по ГОСТ 18599-2001. При обратной засыпке полиэтиленовых труб над верхом толщиной 20см выполнить защитный слой из мягкого местного грунта, не содержащего твердых включений. При этом применение ручных и механических трамбовок непосредственно

МЕМСАРАЙТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

над трубопроводом не допускается. При прокладке трубопровода под автодорогой и на пересечении улиц (перекрестки), каналов трубопроводы прокладываются в футлярах из асбестоцементных труб диаметром 300, 400 мм по ГОСТ 1839-80*.

В местах устройства пожарных гидрантов устанавливаются указательные знаки, выполненные из листа металла толщиной 1 мм размерами 560х710 мм в соответствии с ГОСТ 12.4.026-76* «Цвета сигнальные и знаки безопасности», ГОСТ 12.4.000-75* «ССВТ. Монтажная техника для защиты объектов. Общие требования».

Пересечение полиэтиленовых труб со стенами колодцев выполнены в полиэтиленовой гильзе длиной 0,2 м с заделкой зазора между гильзой и трубопроводом асбестовым шнуром с герметизацией концов гильзы гернитом.

Строительство водопроводных колодцев принято по типовому проекту 9.901-11.84 «Колодцы водопроводные».

Производство работ вести согласно СНиП 3.05.04-85, СН РК 4.01-05-2002 и серии 4.900-9, выпуск 0-1.

6.2.2. Строительные решения.

Круглые колодцы.

Круглые колодцы на сетях водопровода приняты диаметром 1000мм, 1500мм, 2000мм по ТП 901-09-11.84 из сборных железобетонных элементов. Швы между сборными железобетонными элементами зачеканиваются цементным раствором М100. Перед засыпкой грунтом выполняется наружная гидроизоляция сооружений

Гидроизоляция дна и стен колодцев выполняется на 0,5м выше максимального уровня грунтовых вод. Гидроизоляция днищ колодцев выполняется штукатурной асфальтовой из горячего асфальтового раствора, толщиной 10мм по огрунтовке разжиженным битумом.

Наружная гидроизоляция стен, плит перекрытия - окрасочная из горячего битума, наносимого в несколько слоев общей толщиной 5мм по огрунтовке из битума, растворенного в бензине. На стыках сборных железобетонных колец колодцев выполняется наклейка полос гнилостойкой ткани шириной 20см.

Колодцы на сетях выполняются с уплотнением грунта в основании на глубину 0,3м. Под днище круглых колодцев выполняется подготовка из щебня толщиной 100мм. Поверхность земли вокруг люков колодцев на 0,3м шире пазух планируется с уклоном 0,03 от колодца. Вокруг горловины выполняется отмостка шириной 1000мм, включающая в себя песчанно - гравийный слой – 12см и асфальт – 3см.

Пожаротушение

Согласно СНиП 4.01-02-2009 в резервуарах чистой воды учтен противопожарный запас воды равный 105.54м3. К резервуарам имеется возможность подъезда пожарного транспорта.

В самом селе пожаротушение предусматривается из пожарных гидрантов. В местах устройства пожарных гидрантов установить указательный знак, выполненный из стального листа толщиной 1мм, размером 560х710мм, в соответствии с ГОСТ 12.4.062-76* "Цвета сигнальные и знаки безопасности", ГОСТ 12.4.000-75* "ССВТ. Монтажная техника для защиты объектов. Общие требования."

6.2.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций по взрыво-пожаробезопасности.

Противопожарные мероприятия.

В н.п. Черноводск наружное пожаротушение осуществляется от пожарных гидрантов расположенных на водопроводной сети.

Противопожарный водопровод принят высокого давления.

Расчетные расходы воды на наружное пожаротушение, расчетное количество одновременных пожаров, продолжительность тушения пожара приняты в соответствии со СНиП РК 4.01 -02-2009 и составляют:

МЕМСАРАЙТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

1) расчетное количество одновременных пожаров принято по численности населения и равно 1;

2) продолжительность тушения пожара принята - 3 часа;

3) расход воды на наружное пожаротушение населенного пункта Черноводск с количеством жителей 435 человек, при застройке зданиями высотой до двух этажей, равен - 10 л/сек согласно приложения № 6 технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

6.2.4. Организация строительства.

Объемы основных строительно – монтажных работ.

Общая протяженность водопроводных сетей п. Черноводск составляет 4,358 км

Протяженность водопровода из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17 по ГОСТ 18599-2001 составляет 4,331 км, в том числе: диаметром 180х10,7 составляет 1,659 км; диаметром 110х6,6 составляет 0,108 км; диаметром 50х3,0 составляет 0,162 км; диаметром 20х2,0 составляет 2,402 км. Протяженность водопровода из стальных водогазопроводных по ГОСТ 3262-75* составляет 0,027км, в том числе: диаметром 32х3,2 составляет 0,009 км; диаметром 15х2,8 составляет 0,018 км.

Расчет продолжительности строительства.

Продолжительность строительства водоснабжения п. Черноводск выполнен согласно СНиП РК1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» по части II., Раздел «Коммунальное хозяйство. Водопровод и канализация (Наружные инженерные сети)».

1) общая протяженность водопроводной сети составляет 4,358 км.

Согласно п.9 Общих положений принимается метод линейной интерполяции исходя из имеющихся в нормах максимальной мощности 2,0 и 5,0 км с продолжительностью строительства соответственно 2 и 3 месяца.

Продолжительность строительства на единицу прироста мощности равна

(3-2)/(5-2) равно 0,333

Прирост мощности равен

5,0 – 2,0 равно 3 км

Продолжительность строительства водопровода с учетом интерполяции равна

0,133х3+ 2 равно 2,39

Принимаем продолжительность строительства 2,4 месяца, в том числе подготовительный период 0,5 мес.

Охрана труда.

К обслуживанию водопроводных сетей согласно проекта допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр, не имеющие противопоказаний, прошедшие инструктаж и обучение безопасным методам работы, прошедшим проверку в квалификационной комиссии на право допуска к самостоятельной работе.

Охрана окружающей среды.

В составе объекта нет процессов оказывающих негативное влияние на окружающую среду. При строительстве водовода предусматриваются следующие мероприятия:

1) земляные работы выполняются с сохранением плодородного слоя почвы с последующим посевом многолетних сортов трав;

2) удаление хлорной воды при дезинфекции водопровода предусматривается авто водовозами на поселковую свалку;

3) сброс воды из водопровода после промывки осуществляется по рельефу в полосы зеленых насаждений, в водосточные кюветы дорог.

6.2.5. Сметная документация.

Сметная документация составлена в соответствии с СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», СНиП РК 1.02-01-2007 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

проектной документации на строительство», СН РК 8.02-03-2002, СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-05-2002, СН РК 8.02-06-2002, изменения и дополнения выпуски 1-9.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4, редакция 4.1.2. Сметная стоимость строительства составлена в базисном уровне цен 2001 года с использованием сметных норм и расценок СНиР2001 привязанных к местным условиям строительства ЮКО.

Перевод цен 2001 года в текущий уровень цен определен через индекс изменения месячного расчетного показателя установленного на 2011 год согласно бюджетному законодательству в размере 1478 тенге (1478:775 равно 1,9071).

При составлении сметной документации приняты:

1) территориальный район -15.2;

2) накладные расходы согласно СН РК 8.02-02-2002 Приложения 1;

3) затраты на временные здания и сооружения согласно СН РК 8.02-09-2002 - 3,4%;

4) дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время согласно СН РК 8.02-07-2002 – 0,91%;

5) затраты на выслугу лет - 1%;

6) затраты на дополнительные отпуска - 0,4%;

7) налоги, сборы, обязательные платежи - 2%;

8) налог на добавленную стоимость - 12%;

9) непредвиденные и ненормируемые затраты - 6%.

Основные технико-экономические показатели:

1.	Объем годового водопотребления	31,47 тыс.м^3/год
2.	Общая протяженность водопровода	4,358 км
3.	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года	12,786 млн. тенге
	в том числе: СМР	12,611 млн. тенге
	прочие	0,175 млн. тенге
4.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2010, 2011годов	30,737 млн. тенге
	в том числе: СМР	24,050 млн. тенге
	прочие	0,175 млн.тенге
5.	Нормативная трудоемкость	тыс. чел.час
6.	Продолжительность строительства	2,4 месяца

7. Оценка принятых технических решений и результаты экспертизы

7.1 Оценка принятых проектных решений.

В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.2. соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

7.2. Изменения и дополнения, внесенные в проект в процессе экспертизы:

1) предоставлена ситуационная схема водоснабжения населенных пунктов Черноводск и Игилик (так как они расположены рядом) с точками подключения, с указанием абсолютных отметок, протяженностей участков, обозначением колодцев распределительных и с пожарными гидрантами (СНиП РК 1.02-01-2007 п.5.3.4);

2) выполнен паспорт проекта согласно СНиП РК 1.02-01-2007 с ситуационной схемой водоснабжения населенного пункта;

МЕМСАРАЙТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

3) выполнен расчет и таблица водопотребления в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01.-02-2009. Норма водопотребления принята равной 100 л/сут на человека согласно СНиП РК 4.01.-02-2009 п.5.1.1 тб.5,1;

4) полиэтиленовые трубы ПЭ80 по ГОСТ 18599-2001 заменены на ПЭ 100 по ГОСТ 18599-2001;

5) предоставлен гидравлический расчет кольцевых сетей водоснабжения населенного пункта в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01.-02-2009 п.7.11, с учетом приложения №11 к СНиП РК 4.01.-02-2009;

6) откорректированы таблицы водопроводных колодцев, рабочая часть колодца принять равной 1800мм согласно СНиП РК 4.01.-02-2009 п.11.61.(взамен 1500мм по проекту), при прокладке сетей по незастроенной территории крышки люков колодцев подняты выше поверхности земли не менее чем на 0,2м (согласно СНиП РК 4.01.-02-2009 п.17.3.10);

7) откорректированы продольные профиля: предусмотрены мероприятия по прокладке сетей в просадочных грунтах I-го типа (уплотнение грунта под трубопроводы на 0,3м и под колодцы на 1,0м);

8) в конце водопроводной сети, у границ участков потребителей, установлены приборы учета воды в колодцах, согласно СНиП РК 4.01.-02-2009 п.4,1);

9) представлена смета на проектно-изыскательские работы и договор с заказчиком;

10) откорректированы затраты на проведение экспертизы;

11) представлены прайс-листы на оборудование и материалы отсутствующие в нормативной базе, утвержденные заказчиком.

После внесения изменений технико-экономические показатели сложились следующим образом:

№ п. п	Наименование	Ед. изм.	Показатели		Изменен +Увелич. -Снижен.
			Заявл.до эксперт.	Рекомен.к утвержд.	
1.	Объем годового водопотребления	тыс.м^3/год	31,47	31,47	
2.	Общая протяженность водопровода	км	4,358	4,358	
3.	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001г. в том числе: СМР прочие	млн.тенге млн.тенге млн.тенге	12,786 12,611 0,175	12,715 12,541 0,174	-0,071 -0,070 0,001
4.	Общая стоимость строительства в текущих ценах 2010, 2011 годов в том числе: СМР прочие Из них: на 2010 год с МРП 1413 (ПИР, экспертиза) на 2011 год с МРП 1478	млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	30,737 24,050 6,687 2,400 28,337	30,294 23,918 6,376 2,400 27,894	-0,443 -0,132 -0,311 - -0,443
5.	Нормативная трудоемкость	тыс.чел.час		6,070	
6.	Продолжительность строительства	месяцев	2,4	2,4	

Примечание: в результате рассмотрения сметной документации объекта, сметная стоимость уменьшилась в текущих ценах 2011 года на общую сумму 0,443 млн. тенге.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

8. Выводы

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Водоснабжение поселка Черноводск Жанаталапского сельского округа Сайрамского района ЮКО»** соответствует требованиям нормативных актов, государственных нормативов и документов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными показателями:

1.	Объем годового водопотребления	31,47 тыс.м^3/год
2.	Общая протяженность водопровода	4,358 км
3.	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.	12,715 млн.тенге
	в том числе: СМР	12,541 млн.тенге
4.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2010, 2011 годов	30,294 млн.тенге
	в том числе: СМР	23,918 млн .тенге
5.	Нормативная трудоемкость	6,070 тыс. чел. час
6.	Продолжительность строительства	2,4 месяца

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

2. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение трех месяцев.

8.Тұжырым.

«ОҚО Сайрам ауданы Жаңаталап ауыл округіндегі Черновод ауылын сумен қамтамасыз ету» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын заң актілерінің, мемлекеттік нормативтер мен құжаттардың талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1.	Жылдық су тұтыну көлемі	31,47 мың м^3/жыл
2.	Су құбырларының жалпы ұзындығы	4,358 ш.м
3.	2001 жылғы базисті бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	12,715 млн.теңге
	оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	12,541 млн.теңге
4.	2010, 2011 жылдардағы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	30,294 млн.теңге
	оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	23,918 млн .теңге
5.	Нормативтік еңбек сиымдылығы	6,070 мың адам сағ.
6.	Құрылыстың ұзақтығы	2,4 ай

1. Жұмыс жобасын бекітуге және жұмыстарды өндіріске ұсынғанда, оның осы сараптама қорытындысына сәйкес келетіндігін тексеру қажет.

2. Жұмыс жобасы жұмыстарды өндіруді бастағанға дейін үш ай көлемінде белгіленген тәртіпке сәйкес бекітілуі тиіс.

Директордың орынбасары	И.Спатаев
Өндірістік бөлімінің бастығы	С.Турдиев
Жетекші сарапшы	Н.Ларкина
Штаттан тыс сарапшы	Ж.Гундарева .
Штаттан тыс сарапшы	С.Юдакова

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА