рег. макет

01-298л

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

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

МЕМСАРАПТАМА · ГОСЭКСПЕРТИЗА

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

01-

ҚОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕР АГЕНТТІГІНІН
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРЫНЫНЫН
«АТЫРАУМЕМСАРАПТАМА»
ЕНШІЛЕС МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНЫ

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

"БЕКІТЕМІН"
"Атырауумемсараптама"
еншілес мемлекеттік
кәсіпорнының директоры
Жиенбаев Т.Ғ.

«Атырау облысы Мақат ауданының Мақат поселкесіндегі поселкеішілік су құбырлар желілерін қайта жаңарту»

жұмыс жобасы бойынша

2012 жылғы 10 сәуірдегі №05-0111/12

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Атырау облысының Мақат аудандық құрылыс бөлімі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Атыраустройпроект» ЖШС

Атырау қаласы

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕР АГЕНТТІГІНІН
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРЫНЫНЫН
«АТЫРАУМЕМСАРАПТАМА»
ЕНШІЛЕС МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ДГП
«Атыраугосэкспертиза»
Джиенбаев Т.Г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№05-0111/12 от 10 апреля 2012 г.

по рабочему проекту

Реконструкция внутрипоселковых водопроводных линий пос.Макат Макатского района Атырауской области»

ЗАКАЗЧИК:
Макатский районный отдел
строительства Атырауской области

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Атыраустройпроект»

г.Атырау

1. **Наименование:**
Рабочий проект «Реконструкция внутрипоселковых водопроводных линий пос.Макат Макатского района Атырауской области».
Настоящее заключение выполнено на основании договора №05-0062/12 от 13.03.2012 г. на проведение экспертизы.
2. **Заказчик:**
Макатский районный отдел строительства Атырауской области.
3. **Разработчик:**
ТОО «Атыраустройпроект», государственная лицензия № 000499 от 03.10.2005 г., выданная Департаментом государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области (приложение о продлении от 27.01.2010 г.).
Главный инженер проекта – Кабиева А.Р., приказ № 148-П от 05.10.2011 г.
4. **Источник финансирования:**
Государственные инвестиции.
5. **Основные исходные данные:**

5.1. Основание для разработки:

- задание на проектирование от 2012 г., утвержденное заместителем акима Макатского района;
- архитектурно-планировочное задание №27 от 08.02.2012 г., выданное отделом архитектуры и градостроительства Макатского района Атырауской области;
- постановление №88 от 28.04.2011 г. акима Макатского района Атырауской области о передаче на баланс районного отдела ЖКХ, пассажирского транспорта и автодорог объектов водоснабжения и канализации;
- технические условия №03/718 от 03.02.2012 г., №03/719 от 06.02.2012 г. на подключение к существующим сетям водоснабжения, выданные КГП «Атырау Су Арнасы».

5.2. Согласования и заключения органов государственного надзора:

- санитарно-эпидемиологическое заключение №256-П от 13.03.2012 г., выданное ДКГСЭН МЗ РК по Атырауской области.

5.3. Комплектность представленной на экспертизу документации:

Письмо-поручение №09-07-01/41 от 28.02.2012 г. заказчика – ГУ «Макатский районный отдел строительства» – администратора бюджетной программы, на проведение экспертизы рабочего проекта.

Письмо-заявка №02-05/279 от 06.03.2012 г. ТОО «Атыраустройпроект» на проведение экспертизы рабочего проекта.

Паспорт проекта.

Том 1. Пояснительная записка.

Том 2. Рабочие чертежи.

Том 3. Сметная документация.

Том 4. Охрана окружающей среды.

Отчёты по инженерно-геологическим и топографо-геодезическим изысканиям, выполненным ТОО «Атыраустройпроект» в 2012 г., а также фондовые материалы инженерно-геологических прошлых лет.

5.4. Основные цели и назначение объекта.

Основанием для проектирования является отраслевая программа питьевого водоснабжения «Ак булак» на 2011-2020 годы, утвержденная постановлением Правительства Республики Казахстан от 24 мая 2011 года №570.

Целью реконструкции является обеспечение населения п. Макат водой питьевого качества, улучшение его санитарно-эпидемиологического состояния, социальная поддержка населения.

МЕМЛЕКЕТТІК САРАПТАМА ЭКСПЕРТИЗА

6. Основные данные объекта строительства.

6.1. Характеристика участка строительства и место размещения объекта.

Населенный пункт Макат в административном отношении расположен на территории Макатского района Атырауской области Республики Казахстан на расстоянии 130 км от областного центра. Сообщение с областным центром осуществляется по асфальтированной дороге.

Район строительства относится к IV-Г строительно-климатическому подрайону и характеризуется следующими основными показателями:

- температура воздуха для расчета наружных ограждающих конструкций - минус 26^{0}С;
- нормативная снеговая нагрузка на 1 м^2 горизонтальной поверхности - 50 кгс/м^2;
- нормативная ветровая нагрузка - 38 кгс/м^2;
- расчетная скорость ветра - 8,0 м/сек;
- нормативная глубина промерзания грунта - 1,5 м;
- сейсмичность территории - 5 баллов;
- годовое количество осадков - 170 мм.

Климат района отличается резкой континентальностью, аридностью, проявляющейся в больших годовых и суточных амплитудах температуры воздуха и в неустойчивости климатических показателей во времени (из года в год).

Инженерно-геологические и топографо-геодезические изыскания на участке строительства выполнены в 2012 году ТОО «Атыраустройпроект».

Абсолютные отметки местности колеблются от минус 18,89 м до минус 21,48 м. Система высот – Балтийская, система координат – условная.

Геологическое строение участка работ до глубину 4 метров представлено морскими глинами, суглинками, супесями и песками Новокаспийского яруса четвертичного возраста.

По инженерно-геологическим признакам и физико-механическим свойствам в пределах исследуемой площадки выделено 5 инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

ИГЭ-1 – насыпные грунты суглинистые, слежавшиеся, с включением строительного и бытового мусора, мощность слоя 0,3-0,9 м, плотность грунта 1,93 т/м^3.

ИГЭ-2 – суглинки коричневые, до УГВ – твердые, ниже – тугопластичные, с включением обломков ракуши, с прослоями супеси мощностью до 2,0 см, мощность слоя 0,9 – 4,0 м (плотность грунта - 1,96 т/м^3; модуль деформации – 9,0 МПа; удельное сцепление – 26 кПа; угол внутреннего трения - 14^0; степень влажности грунта - 0,76).

ИГЭ-3 – глины коричневые, полутвердые до тугопластичных, с включением обломков ракуши, с прослоями супеси мощностью до 2,0 см, мощность слоя 0,7 – 3,5 м (плотность грунта - 1,91 т/м^3; модуль деформации – 8,0 МПа; удельное сцепление – 40 кПа; угол внутреннего трения - 11^0; степень влажности грунта - 0,84).

ИГЭ-4 – супеси желтовато-серые, пластичные, водонасыщенные, с включением обломков ракуши, с прослоями песка мощностью до 2,0 см, мощность слоя 0,4 – 2,9 м (плотность грунта - 1,97 т/м^3; модуль деформации – 18,0 МПа; удельное сцепление – 7 кПа; угол внутреннего трения - 30^0; степень влажности грунта - 0,86).

ИГЭ-5 – пески желтовато-бурые, водонасыщенные, с включением обломков ракуши, с прослоями глины мощностью до 3,0 см, мощность слоя 0,5 – 1,5 м (плотность грунта - 2,06 т/м^3; модуль деформации – 20,5 МПа; удельное сцепление – 5 кПа; угол внутреннего трения - 30^0; степень влажности грунта - 0,96).

В процессе инженерно-геологической разведки (февраль 2012 г.) грунтовые воды вскрыты на глубине 0,8-3,0 м.

Коррозийная активность грунтов по отношению к алюминиевым и свинцовым оболочкам кабелей – от низкой до высокой.

По степени агрессивного воздействия грунты обладают сильной сульфатной агрессивностью ко всем маркам бетона на портландцементе, для бетонов марки W_4 на сульфатостойких цементах – среднеагрессивные, для W_6, W_8 – слабоагрессивные.

МЕМОРАНТА ЭКОЭКСПЕРТИЗА

6.2. Описание принятых проектных решений.
6.2.1. Технические решения.

Существующее положение. В населенном пункте Макат Макатского района внутрипоселковые водопроводные сети из полиэтиленовых труб имеются не на всех улицах, водопроводы из стальных труб из-за длительного срока эксплуатации находятся в изношенном состоянии и требуют замены. Частые аварии на трубопроводах приводят к перебою в снабжении населения водой. Большинство жителей пользуется привозной автоводовозами водой через колодцы, находящиеся в антисанитарных условиях.

Источником водоснабжения является водовод «Атырау-Макат», источником водоснабжения рассматриваемых участков реконструкции являются действующие внутрипоселковые водопроводные сети. Реконструируемые водопроводы внутрипоселковых сетей подключаются непосредственно к существующим напорным линиям согласно техническим условиям КГП «Атырау Су Арнасы».

Объектами водоснабжения являются жилая застройка, общественные здания п.Макат. Вода используется на хоз-питьевые нужды населения, пожаротушение, на нужды животных, находящихся в индивидуальном пользовании.

Внутрипоселковые водопроводные сети кольцевые, предусмотрены по одной стороне улиц, из полиэтиленовых труб Ø110 мм HDPE100 SDR21 по СТ РК ИСО 4427-2004.

Противопожарный водопровод низкого давления, объединенный с хозяйственно-питьевым водопроводом.

Свободный напор при пожаре не менее 10 м. Необходимый напор для тушения пожара создается передвижной пожарной техникой.

Тушение пожара осуществляется из пожарных гидрантов, установленных на сетях водопровода через 150-200 м. В местах установки пожарных гидрантов предусматриваются флуоресцентные указатели.

В качестве запорной арматуры приняты задвижки чугунные 30ч47бр2 Ру1,0 МПа.

Водопроводные сети предусматриваются из полиэтиленовых труб Ø32-110 мм HDPE100 SDR21 по СТ РК ИСО 4427-2004. Глубина заложения, считая до низа трубы, на 0,5 м больше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры. Диаметр водопровода принят гидравлическим расчетом на пропуск расчетного максимального расхода с учетом перспективного роста населения.

Запорная арматура и пожарные гидранты размещаются в колодцах из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-90. Для подключения потребителей к водопроводной сети предусматриваются подводы из полиэтиленовых труб Ø32 мм к домам. Для учета расхода потребляемой воды предусмотрены счетчики воды в каждом доме.

Пересечения с существующими инженерными коммуникациями выполнены в соответствии с техническими условиями и требованиями нормативных документов. В местах пересечения проектируемым водопроводом действующих коммуникаций в охранной зоне разработка траншеи производится вручную в присутствии представителей эксплуатирующих организаций.

6.2.2. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций.

Проектируемые объекты, внутрипоселковые водопроводные сети, ввиду того, что обращающийся продукт – вода, не относятся к пожаровзрывоопасным объектам.

При эксплуатации и ремонтных работах на проектируемых объектах проектом предусмотрены мероприятия по технике безопасности, охране труда и производственной санитарии в соответствии с требованиями действующих норм технологического и строительного проектирования, предотвращающие аварийные режимы эксплуатации.

Для предотвращения возникновения аварийных ситуаций на рассматриваемых объектах обслуживающий персонал должен выполнять повседневное, тщательное наблюдение за состоянием трубопроводов, фланцевых соединений и сварных швов.

МЕМОРАНДУМ ЭКСПЕРТИЗЫ

При возникновении аварийных ситуаций обслуживающий персонал должен четко действовать в соответствии с «Планом ликвидации аварийных ситуаций» специально разработанным для данного предприятия.

6.2.3. Охрана окружающей среды.

Уменьшение отрицательного воздействия водопровода на окружающую среду достигается:

- рациональным выбором трассы, при котором к минимуму сведено его прохождение по озелененным участкам;
- проектными решениями, направленными на сохранение окружающей среды: восстановление рельефа;
- обеспечением конструктивной надежности оборудования и трубопроводов.

Источниками выделения вредных веществ при строительстве водопроводных сетей, приводящих к загрязнению окружающей среды, являются:

- работа землеройной и строительной техники при рытье и засыпке траншей, сопровождающаяся выбросами пыли и продуктов сгорания топлива;
- работы по сварке полиэтиленовых труб при прокладке водопроводных сетей;
- восстановление нарушенного асфальтового покрытия автодорог;
- лакокрасочные работы при устройстве гидроизоляции колодцев.

Все вышеперечисленные источники относятся к IV категории опасности (малоопасные) и имеют временный характер.

При эксплуатации водопроводных сетей вредное воздействию на окружающую среду отсутствует.

Осуществление проектных решений, предусмотренных рабочим проектом, не представляет угрозы для качества водных ресурсов, деградации и истощения растительного и животного мира.

6.2.4. Продолжительность строительства.

Нормативная продолжительность строительства определена по СНиП 1.04-03-2008 и составляет 4,0 месяца.

Все грузы, в том числе строительные материалы, механизмы и машины подрядчика поступают на станцию Макат и в дальнейшем транспортируются автомобильным транспортом.

6.2.5. Сметная документация.

Сметная документация разработана в соответствии со СНиП РК 1.02-01-2007*, 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 строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02.-04С-2004 изменения и дополнения, выпуски 1-11.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 4.2.3) по выпуску сметной документации в ценах 2001 года.

Накладные расходы определены в соответствии с Приложением №1 к СН РК 8.02-02-2002.

Ненормируемые и непредвиденные затраты приняты в размере 6% от суммы прямых затрат и накладных расходов по СН РК 8.02-02-2002.

Дополнительные затраты определены:

- на временные здания и сооружения по СН РК 8.02-09-2002;
- затраты при производстве работ в зимнее время по НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002);
- на дополнительные отпуска и выслуга лет по СН РК 8.02-02-2002.

МЕМОРАНДУМ ЕОСОКЦЕНТРИЗА

Переход сметной стоимости строительства от базового уровня цен 2001 года на текущий уровень выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного на 2012 год в размере 2,088.

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

Налог на добавленную стоимость, установленный законодательством Республики Казахстан, принят в размере 12% от сметной стоимости строительства в текущем уровне цен с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

7. Оценка принятых решений и результаты экспертизы.
7.1. Оценка принятых проектных решений.

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

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

Согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Технические решения, с учетом внесенных изменений по п.7.2, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической безопасности, охране труда, а также в части надежности, устойчивости и долговечности строительных конструкций, а также достоверности определения сметной стоимости строительства.

Качество проектной документации хорошее.

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

1. Рабочий проект согласован с эксплуатирующей организацией.
2. На профилях водопроводных сетей указаны геологические колонки грунтов.
3. В локальной смете №2-1-1 по п.57 откорректированы объемы и стоимость колодцев из железобетона, согласно спецификации чертежей рабочего проекта.
4. В сводном сметном расчете индекс изменения месячного расчетного показателя на 2012 год принят в размере 2,088.
5. Согласно приказа Агентства РК по делам строительства и ЖКХ №606 от 29.12.2010 г. в сводном сметном расчете откорректированы затраты технического надзора.
6. На основании «Расценок по определению стоимости проведения государственной экспертизы документации на строительство в Республике Казахстан», утвержденных приказом №36 от 26.04.2006 г. РГП «Госэкспертиза» Комитета по делам строительства Министерства индустрии и торговли Республики Казахстан, в сводном сметном расчете откорректирована стоимость проектных и экспертных работ.

7.3. Рекомендации по дополнительной проработке отдельных проектных решений.

1. До утверждения рабочего проекта заказчику необходимо получить заключение государственной экологической экспертизы по разделу «Охрана окружающей среды».

МЕМСАРАПТАМА ЭКСПЕРТИЗА

7.4.Технико-экономические показатели по рабочему проекту:

№ п/п	Наименование показателей	Един. изм.	Показатели		примечание (-умен., +увел.)
			Заявленные на экспертизу	Рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1	Категория водоснабжения по степени обеспеченности подачи воды		II	II	-
2	Расчетный расход на наружное пожаротушение	л/с	15,0	15,0	-
3	Протяженность водопровода: - диаметром 110 мм - диаметром 63 мм - диаметром 32 мм	м	6570,0 635,0 4840,0	6570,0 635,0 4840,0	- - -
4	Общая стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. в том числе: - СМР	млн.тенге	25,001 24,663	24,692 24,358	-0,309 -0,305
5	Общая стоимость строительства в текущих ценах 2012 г. в том числе: - СМР Удельное капиталовложение	млн.тенге млн.тенге/м	64,825 51,365 0,0054	64,180 50,854 0,0053	-0,645 -0,511 -0,0001
6	Продолжительность строительства	мес.	4,0	4,0	-
7	Трудозатраты	тыс.чел./дн	2,80	2,77	-0,03

12045

8.ВЫВОД: С учетом внесенных по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений, рабочий проект «Реконструкция внутрипоселковых водопроводных линий пос.Макат Макатского района Атырауской области» соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Категория водоснабжения по степени обеспеченности подачи воды - II
Протяженность водопровода
- диаметром 110 мм - 6570,0 м
- диаметром 63 мм - 635,0 м
- диаметром 32 мм - 4840,0 м
Общая сметная стоимость строительства
в базовых ценах 2001 г. - 24,692 млн.тенге
в том числе СМР - 24,358 млн.тенге

МЕМСАРАЛТАМА ЭКСПЕРТИЗА

Общая сметная стоимость	
в текущих ценах 2012 г.	– 64,180 млн.тенге;
в том числе СМР	- 50,854 млн.тенге.
Продолжительность строительства	- 4,0 мес.

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

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

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

8.ТҰЖЫРЫМ: «Атырау облысы Мақат ауданының Мақат поселкесіндегі поселкеішілік су құбырлар желілерін қайта жаңарту» жұмыс жобасы, сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Су жіберу қамтамасыздық ету деңгейі	
бойынша сумен жабдықтау дәрежесі	- II.
Су құбырының ұзындығы	
- 110 мм диаметрлі	- 6570,0 м
- 63 мм диаметрлі	- 635,0 м
- 32 мм диамтерлі	- 4840,0 м.
2001 жылғы базалық бағадағы	
құрылыстың жалпы сметалық құны	- 24,692 млн.теңге;
оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	- 24,358 млн.теңге.
2012 жылғы ағымдағы бағадағы	
құрылыстың жалпы сметалық құны	- 64,180 млн.теңге;
оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	- 50,854 млн.теңге.
Құрылыстың ұзақтығы	- 4,0 ай.

Жұмыс жобасы бекітілуге ұсынылғанда және өндіріске кіріскенге дейін осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігіне тексерілуге тиісті.

Жұмыс жобасы өндіріске кіріскенге дейін 3 ай мерзімде белгіленген тәртіп бойынша бекітілу қажет.

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 өндірушілерінің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Директордың орынбасары **Ботаханов Н.М.**

Жетекші сарапшы
жетекші маман **Садчикова Е.М.**

Бас маман **Чапликова Е.М.**

МЕМОРАНДУМ ЭКСПЕРТИЗА

ВНИМАНИЕ!
ОПЛОМБИРОВАНО
3268738
CONTROL

Прошнуровано
«10» 04 2012 г.
КОЛ-ВО 7 листов