01-385 з

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

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

МЕМСАРАПТАМА · ГОСЭКСПЕРТИЗА ·

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

ҚОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕР АГЕНТТІГІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
ҚАСІПОРЫНЫНЫҢ
«АТЫРАУМЕМСАРАПТАМА»
ЕНШІЛЕС МЕМЛЕКЕТТІК ҚАСІПОРЫНЫ

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

"БЕКІТЕМІН"
"Атыраумемсараптама"
еншілес мемлекеттік
кәсіпорнының директоры
_____ Жиенбаев Т.Ғ.

«Атырау облысы Исатай ауданы Жаңа Жанбай селосындағы поселкеішілік су құбыры желісінің құрылысы»

жұмыс жобасы бойынша

2012 жылғы 06 сәуірдегі №05-0105/12

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Атырау облысының Исатай
аудандық құрылыс бөлімі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Атыраустройпроект» ЖШС

Атырау қаласы

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕР АГЕНТТІГІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
ҚӘСІПОРЫНЫНЫҢ
«АТЫРАУМЕМСАРАПТАМА»
ЕНШІЛЕС МЕМЛЕКЕТТІК ҚӘСІПОРЫНЫ

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

№05-0105/12 от 06 апреля 2012 г.

по рабочему проекту

«Строительство внутрипоселковой водопроводной линии в с.Жана Жанбай Исатайского района Атырауской области»

ЗАКАЗЧИК:
Исатайский районный отдел
строительства Атырауской области

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Атыраустройпроект»

г.Атырау

1. **Наименование:**
Рабочий проект «Строительство внутрипоселковой водопроводной линии в с.Жана Жанбай Исатайского района Атырауской области».
Настоящее заключение выполнено на основании договора №05-0066/12 от 13.03.2012 г. на проведение экспертизы с ТОО «Атыраустройпроект».
2. **Заказчик:**
Исатайский 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 № 112 от 19.08.2011 г.
4. **Источник финансирования:**
Государственные инвестиции.
5. **Основные исходные данные:**
5.1. **Основание для разработки:**
- техническое задание на разработку проектно-сметной документации, утвержденное заместителем акима Исатайского района в 2011 г.;
- архитектурно-планировочное задание №8 от 02.02.2012 г., выданное отделом архитектуры и градостроительства Исатайского района Атырауской области;
- решение №4 от 31.01.2012 г. акима Нарынского сельского округа Исатайского района Атырауской области об отводе земельного участка площадью 0,44 га под строительство водопроводных сетей в селе Жана Жанбай;
- акт №321 от 09.12.2011 г. предварительного выбора, обследования и согласования земельного участка под строительство водопроводных сетей в с. Жана Жанбай (Нарын);
- справка о численности населения и составе водопотребителей, выданная акиматом Нарынского сельского округа Исатайского района Атырауской области №80 от 14.03.2012 г.;
- письмо №02-05/510 от 04.04.2012 г. ТОО «Атыраустройпроект» администратору бюджетной программы, акимату Исатайского района, о предоставлении исходных данных для разработки ПСД;
- технические условия от 27.02.2012 г. на подключение к существующим водопроводным сетям, выданные балансодержателем водопроводных сетей, ИП Кабдолкызы З.

5.2. **Согласования и заключения органов государственного надзора:**
- санитарно-эпидемиологическое заключение №259-П от 13.03.2012 г., выданное ДКГСЭН МЗ РК по Атырауской области.

5.3. **Комплектность представленной на экспертизу документации:**
Письмо-поручение №37 от 27.02.2012 г. заказчика – Исатайского районного отдела строительства Атырауской области – администратора бюджетной программы, на проведение экспертизы рабочего проекта.
Письмо-заявка №02-05/283 от 06.03.2012 г. ТОО «Атыраустройпроект» на проведение экспертизы рабочего 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 2011 г., фондовые материалы инженерно-геологических и топографо-геодезических изысканий, выполненных ТОО «Эмбагеодезия» в 2010 г.

МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

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 строительства является обеспечение населения с. Жана Жанбай водой питьевого качества, улучшение его санитарно-эпидемиологического состояния, социальная поддержка населения.

6. Основные данные объекта строительства.

6.1. Характеристика участка строительства и место размещения объекта.

Село Жана Жанбай расположено на территории Исатайского района Атырауской области Республики Казахстан, расположен на расстоянии 105 км от областного центра и 25 км от райцентра с.Аккистау. Сообщение между районным центром и с. Жана Жанбай осуществляется по проселочной 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 1м^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, с засушливым и жарким летом и холодной зимой. Характерной особенностью района работ является малое количество осадков и высокое испарение.

Инженерно-геологические и топографо-геодезические изыскания на участке строительства выполнены в 2011 году ТОО «Атыраустройпроект» и в 2010 году ТОО «Эмбагеодезия» (государственная лицензия 000905 №0026144 от 24.07.2006 г., выданная департаментом государственного архитектурно-строительного контроля г.Атырау).

Абсолютные отметки местности колеблются от минус 23,88 м до минус 21,01 м. Система высот – Балтийская, система координат – условная.

В геоморфологическом отношении исследуемая территория приурочена к Прикаспийской низменности, рельеф относительно ровный.

Геологическое строение участка работ до глубину 5 метров представлено аллювиально-дельтовыми и морскими супесями, суглинками и глинами Новокаспийского яруса четвертичного возраста.

По инженерно-геологическим признакам и физико-механическим свойствам в пределах исследуемой площадки выделено 3 инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

ИГЭ-1 – супесь новокаспийского яруса четвертичного возраста, коричневая, с включениями соли, твердая, мощность слоя 2,0 м (плотность грунта - 1,62 т/м^3; модуль деформации – 4,2 МПа; удельное сцепление – 38 кПа; угол внутреннего трения - 18^0; степень влажности грунта - 0,10);

ИГЭ-2 – суглинок новокаспийского яруса четвертичного возраста, коричневый с прослоями песка, полутвердый, мощность слоя 0,8 – 1,0 м (плотность грунта - 1,96 т/м3; модуль деформации – 9 МПа; удельное сцепление – 45 кПа; угол внутреннего трения - 13^o; степень влажности грунта - 0,20);

ИГЭ-3 – глина новокаспийского яруса четвертичного возраста, коричневая, с включением соли, с пятнами ожелезнений, полутвердая, тугопластичная, мощность слоя 2,0 м (плотность грунта - 1,89 т/м^3; модуль деформации – 5 МПа; удельное сцепление – 47 кПа; угол внутреннего трения - 14^0; степень влажности грунта - 0,26).

Грунты непросадочные и ненабухающие.

В процессе инженерно-геологической разведки (март-апрель 2010 года) грунтовые воды на площадке изысканий не вскрыты.

Коррозийная активность грунтов по отношению к углеродистой стали – высокая, к алюминиевым и свинцовым оболочкам кабелей - средняя.

Степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции следующая: по содержанию хлоридов для всех марок бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе и сульфатостойких цементах – среднеагрессивная, по содержанию сульфатов для бетонов марки W_4 к сульфатостойким цементам – агрессивная, для бетонов марки W_6 - среднеагрессивная, для бетонов марки W_8 – неагрессивная.

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

Существующее положение. В с.Жана Жанбай вода поступает из водонапорной башни, находящейся на площадке водоочистных и водопроводных сооружений с.Нарын по водопроводу из полиэтиленовых труб. Несколько домов села самостоятельно проложили подводки к своим домам путем врезки непосредственно в водопровод, без установки приборов учета; остальное население не имеет доступа к центральному водопроводу и пользуется привозимой автоводовозами водой.

Источником водоснабжения является магистральный водовод технической воды оды «Астрахань-Мангышлак». В точке подключения имеется существующий узел учета воды. По существующему подводящему водопроводу вода подается на существующие водоочистные и водопроводные сооружения с.Нарын.

Настоящим проектом предусмотрено подключение потребителей к существующей внутрипоселковой водопроводной сети, для чего запроектированы подводы к границам домов из полиэтиленовых труб Ø32 мм HDPE100 SDR 17 по СТ РК ИСО 4427-2004 с установкой приборов учета воды. По трассе водопровода устанавливаются водопроводные колодцы из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-90 с запорной арматурой.

Объектами водоснабжения являются жилая застройка, общественные здания с.Жана Жанбай. Численность населения и состав водопотребителей приняты согласно справки, представленной акиматом Нарынского сельского округа Исатайского района. Вода используется на хоз-питьевые нужды населения, пожаротушение, на нужды животных, находящихся в индивидуальном пользовании.

Проектируемый водопровод относится к 3-й категории по степени обеспеченности подачи воды потребителям.

Внутрипоселковые сети кольцевые, с подводом воды непосредственно к потребителям (жилым и общественным зданиям).

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 существующей водопроводной сети, установленных на сетях водопровода через 150-200 м.

Глубина заложения, считая до низа трубы, на 0,5 м больше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры.

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.

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 эксплуатаций 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 3,0 месяца.

Все грузы, в том числе строительные материалы, механизмы и машины подрядчика поступают на станцию Аккистау 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 8.02-05-2002г. на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02.-04С-2004 г. 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.

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. Предоставлены технические условия на пересечение существующих коммуникаций.
2. На профилях водопроводных сетей указаны геологические колонки грунтов.
3. Указаны расчетные расходы воды.
4. В локальной смете №2-1-1 по п.29 откорректирован объем и стоимость круглых колодцев согласно спецификации чертежей проекта.
5. В сводном сметном расчете индекс изменения месячного расчетного показателя на 2012 год принят в размере 2,088.
6. Согласно приказа Агентства по делам строительства и ЖКХ РК №606 от 29.12.2010 г. в сводном сметном расчете откорректированы затраты технического надзора.
7. 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 экспертных работ.

МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

7.3. Рекомендации по дополнительной проработке отдельных проектных решений.

1. Администратору бюджетной программы с целью социальной поддержки, улучшения санитарного и экологического состояния населенного пункта, а также в соответствии требованиями СНиП РК 4.01-02-2009 п.4.1, дополнительно разработать систему бытовой канализации населенного пункта.
2. До утверждения рабочего проекта заказчику необходимо получить заключение государственной экологической экспертизы по разделу «Охрана окружающей среды».
3. До утверждения рабочего проекта заказчику необходимо получить технические условия на пересечение существующих инженерных коммуникаций.

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		III	III	-
2	Расчетное водопотребление	$м^3$/сут	33,5	33,5	-
3	Расчетный расход на наружное пожаротушение	л/с	5,0	5,0	-
4	Протяженность водопровода: - диаметром 32 мм	м	1818,0	1818,0	-
5	Общая стоимость строительства в базовых ценах 2001г. в том числе: - СМР	млн.тенге	6,636 6,547	6,515 6,427	-0,121 -0,120
6	Общая стоимость строительства в текущих ценах 2012 г. в том числе: - СМР Удельное капиталовложение	млн.тенге млн.тенге/м	16,479 13,625 0,0090	16,227 13,417 0,0089	-0,252 -0,208 -0,0001
7	Продолжительность строительства	мес.	3,0	3,0	-
8	Трудозатраты	тыс.чел./дн	0,68	0,66	-0,02

8.ВЫВОД: С учетом внесенных по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство внутрипоселковой водопроводной линии в с.Жана Жанбай Исатайского 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:

Расчетное водопотребление	- 33,5 м^3/сут.
Протяженность водопровода:	
- диаметром 32 мм	- 1818,0 м.
Общая сметная стоимость строительства	
в базовых ценах 2001 г.	- 6,515 млн.тенге;
в том числе СМР	- 6,427 млн.тенге;
Общая сметная стоимость	
в текущих ценах 2012 г.	- 16,227 млн.тенге;
в том числе СМР	- 13,417 млн.тенге.
Продолжительность строительства	- 3,0 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 Исатай ауданының Жаңа Жанбай селосындағы поселкеішілік су құбыр желісінің құрылысы» 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:

Судың есептік шығыны	- 33,5 м^3/тәулік.
Су құбырының жалпы ұзындығы	
- 32 мм диаметрлі	- 1818,0 м.
2001 жылғы базалық бағадағы	
құрылыстың жалпы сметалық құны	- 6,515 млн.теңге;
оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	- 6,427 млн.теңге.
2012 жылғы ағымдағы бағадағы	
құрылыстың жалпы сметалық құны	- 16,227 млн.теңге;
оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	- 13,417 млн.теңге.
Құрылыстың ұзақтығы	- 3,0 ай.

МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

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.

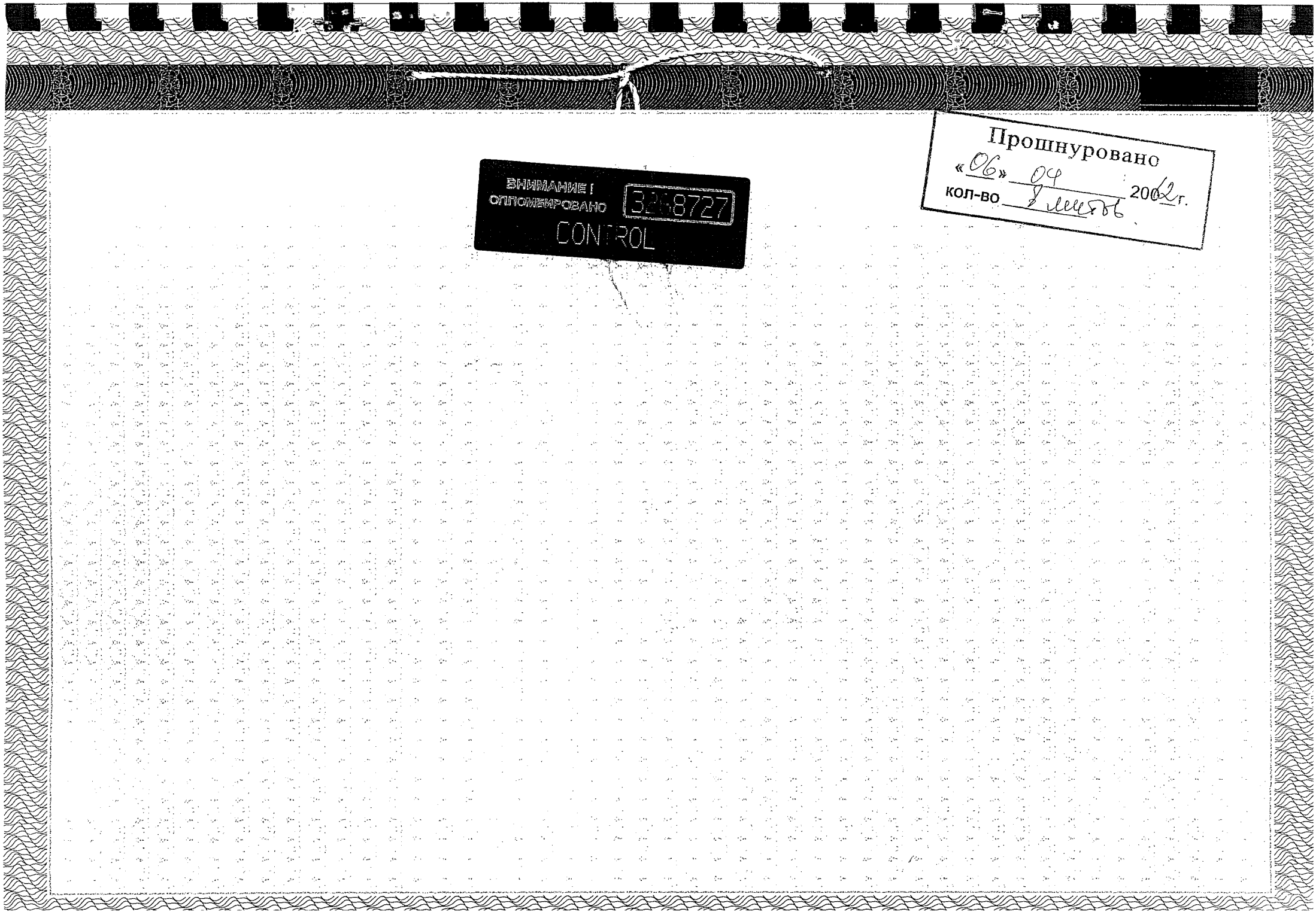
Қазақстан Республикасы Үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы №17-56/005-1689, 05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Директордың орынбасары Ботаханов Н.М.

Жетекші сарапшы
жетекші маман Садчикова Е.М.

Бас маман Чапликова Е.М.

МЕМСАРАПТАМА



Прошнуровано
«06» 04 2002 г.
кол-во 1 листов