ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

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

БЕКІТЕМІН:

«Талдықорғанмемсараптама» ЕМК
Директоры

Н.Сұлтанбеков

№ 18-0233/10 07-сәуір 2010 жыл

«Алматы облысы Ақсу ауданының Бүйен өзеніндегі «Тәнеке» суағарларын қалпына келтірудегі бірінші кезекте жасалатын жұмыстар»
жұмыс жобасы бойынша

ҚОРЫТЫНДЫ

Тапсырыс беруші:
«Алматы облысы табиғи ресурстар және табиғатты пайдалануды реттеу басқармасы» ММ

Жобалаушы:
«Институт Талдықорғансужоба» ЖШС
Талдықорған қаласы

Талдықорған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Ақсу ауданының Бүйен өзеніндегі «Тәнеке» суағарларын қалпына келтірудегі бірінші кезекте жасалатын жұмыстар» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Талдықорғанмемсараптама» ЕМК-мен берілді.

«Талдықорғанмемсараптама» ЕМК-ның рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

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

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ДГП
«Талдыкорганговсэкспертиза»

Н.Султанбеков

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 18-0233/10 от 07 апреля 2010 года

по рабочему проекту:
«Первоочередные работы по восстановлению канала «Танеке» из р. Биен Аксуского района Алматинской области»

Заказчик:
ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области»

Проектировщик:
ТОО «Институт Талдыкорганводпроект» г. Талдыкорган

г.Талдыкорган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Первоочередные работы по восстановлению канала «Танеке» из р. Биен Аксуского района Алматинской области»** выдано ДГП «Талдыкорганосэкспертиза».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ДГП «Талдыкорганосэкспертиза».

1. НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ: Рабочий проект «Первоочередные работы по восстановлению канала «Танеке» из р.Биен Аксуского района Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено на основании договора № 257 от 05.04.2010г. с ТОО «Институт Талдыкорганводпроект» на проведение экспертизы рабочего проекта.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области».

3. ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Институт Талдыкорганводпроект», г.Талдыкорган (Государственная лицензия МКЛ №00039 от 18.03.2005г., срок действия до 18.03.2011г.).

Приказ ТОО «Институт Талдыкорганводпроект» № 19п от 26.03.2010г. о назначении Килибаева С.С. главным инженером проекта по объекту.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1. Основания для разработки:

1) Протокола №1, №2, №3, №4 от 13.03.2010г., 14.03.2010г. заседания государственной комиссии по ликвидации чрезвычайной ситуации в с.Кызылагаш Аксуского района Алматинской области под председательством министра по ЧС РК Божко В.К.
2) Задание на проектирование от 02.04.2010г., утвержденное заказчиком.
3) Акт обследования головного водозабора МК «Танеке» с сооружениями в Аксуском районе, подписанный комиссионно.
4) Отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «Институт Талдыкорганводпроект» в феврале 2009г.

5.2. Комплектность представленной документации:

№	Обозначение	Наименование	Примечание
1	000-00-ПЗ	Пояснительная записка и сметы	Книга 1
2	000-00-РЧ	Рабочие чертежи	Книга 2

5.3. Цель проекта

Целью рабочего проекта являются строительство временных сооружений и мероприятий, обеспечивающих забор и подачу воды на орошение (начиная с 2010 года) до завершения реконструкции головного водозабора, пескогравиеловки и восстановления разрушенных участков магистрального канала «Танеке».

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Характеристика участка строительства и местонахождение объекта

Объект строительства расположен вблизи с.Сагабиен Аксуского район. Расстояние от с.Сагабиен до райцентра пос..Жансугуров – 20 км, до областного центра - г.Талдыкорган – 100 км.

Природно-климатические условия площадки строительства

Проект разработан для строительства в IIIВ климатическом районе со следующими природно-климатическими характеристиками:

- температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки – минус 30°С;
- нормативный вес снегового покрова – 100 кгс/м^2;
- нормативный напор ветра – 38 м/с.

Инженерно-геологическая и гидрогеологическая характеристика

В геологическом строении на всей исследуемой территории принимают участие среднечетвертичные аллювиально-пролювиальные отложения – валунно-лединиковые, речные и временных водотоков.

Наблюдается чередование грубообломочного материала с более мелким, слабо окатанным. В верхней части разреза довольно широко распространены плотные суглинки с редким включением мелкой гальки и щебня. Эти отложения слагают на данной территории вторые надпойменные террасы.

Современные пролювиально-аллювиальные отложения прослеживаются на первых надпойменных террасах, поймах рек и представлены дресвяно-щебнистыми отложениями с песчаным заполнителем с включением гравия и валунов до 15%, иногда они бывают перекрыты с поверхности маломощным слоем суглинков до 1,5м с включением гравия и щебня.

Гидрография

Гидрографическая сеть района представлена рекой Биен и временно действующими родниками. Река Биен берет свое начало с северо-западного склона хребта Джунгарского Алатау.

Среднегодовой расход ее 75% обеспеченности за вегетационный период составляет 4,45м3/сек. Максимальный расход 1% -90м3/с.

Существующее состояние

В результате снегодождевых паводков, произошедших во второй декаде марта 2010г. полностью разрушены правобережные дамбы с креплением в верхнем и нижнем бьефах гидроузла на р.Биен. При этом образована промоина в обход гидроузла со стороны правого скалистого берега, и весь сток проходит по ней через головную часть МК «Танеке».

Нижний и верхний бьефы гидроузла засыпаны гравийно-галечником высотой до 2,0м. Щитовые затворы регуляторов разукомплектованы, нет подъемников. Отсутствуют также решетки донных водоприемных галерей. Пескогравиеловка на МК «Танеке» в нерабочем состоянии. Начиная с расстояния 145м от головного водозабора, МК «Танеке» из Г-образных блоков (в=3,0м) полностью засыпан гравийно-галечниковым наносом - 250м. Также засыпан наносными отложениями канал, начиная от угла поворота за автодорогой Талдыкорган-Семей до дюкера через р.Биен.

Дюкер через р.Биен из железобетонных труб Д=150см, L=100м полностью забит песчано-гравийно-галечниковой смесью. Сороудерживающая решетка на входе в дюкер отсутствует. МК «Танеке» (из Г-образных блоков, в=1,2м), начиная у с.Сагабиен до автодороги в с.Карашилик в 4-х местах полностью разрушены на общую длину 420м паводковыми водами. Распределительный земляной канал Кульжаман -5км, берущий начало от МК «Танеке», также полностью засыпан песчано-илистыми отложениями.

6.2. Описание принятых проектных решений

Для обеспечения забора воды из р.Биен, начиная с 2010г. в голове МК «Танеке» предусматривается строительство временной струенаправляющей дамбы высотой до 3,0м. Ширина дамбы по верху 3,0м, заложение верхового откоса 1 : 2,5, низового -1 : 1,5. Для предотвращения размыва потоком воды верховой откос крепится наброской из камня Д=30-50см. Толщина наброски вверх 0,5м, внизу у дна реки -1,0м. В донной части крепления устраивается также зуб из каменной наброски глубиной 1,0м.

Проектом предусмотрена мехочистка головной части МК «Танеке» из Г-образных блоков в=3,0м на длину 250м (частично вручную).

Очистка от наносов (вручную) предусмотрена также от угла поворота канала за автодорогой Талдыкорган-Семей до дюкера через р.Биен.

Проектом предусматривается ручная очистка дюкера 100м от наносных отложений. Входной оголовок дюкера оборудуется сороудерживающей решеткой. Далее, разрушенные четыре участка канала из Г-образных блоков восстанавливаются в виде временного земляного канала с противофильтрационным экраном из полиэтиленовой пленки t=0,3мм. Ширина канала по дну, высота 1,2м. Заложение откосов 1:2. Пленка

ГОСЭКСПЕРТИЗА ● ЕМСАРАПТАМА

укладывается на подстилающий слой из мягкого грунта толщиной 0,15м. сверху отсыпается защитный слой -0,3м.

Длина первого по ходу движения воды восстанавливаемого участка 260м., второго -60м, третьего – 30 м и четвертого – 60 м.

Земляная конструкция канала принята из условия восстановления разрушенных участков в сжатые сроки с минимальными затратами на строительство.

На первом участке, для защиты канала от разрушения паводковыми водами, запроектирована защитная дамба длиной 260м. Защитная дамба совмещенна с земляным каналом конструкции.

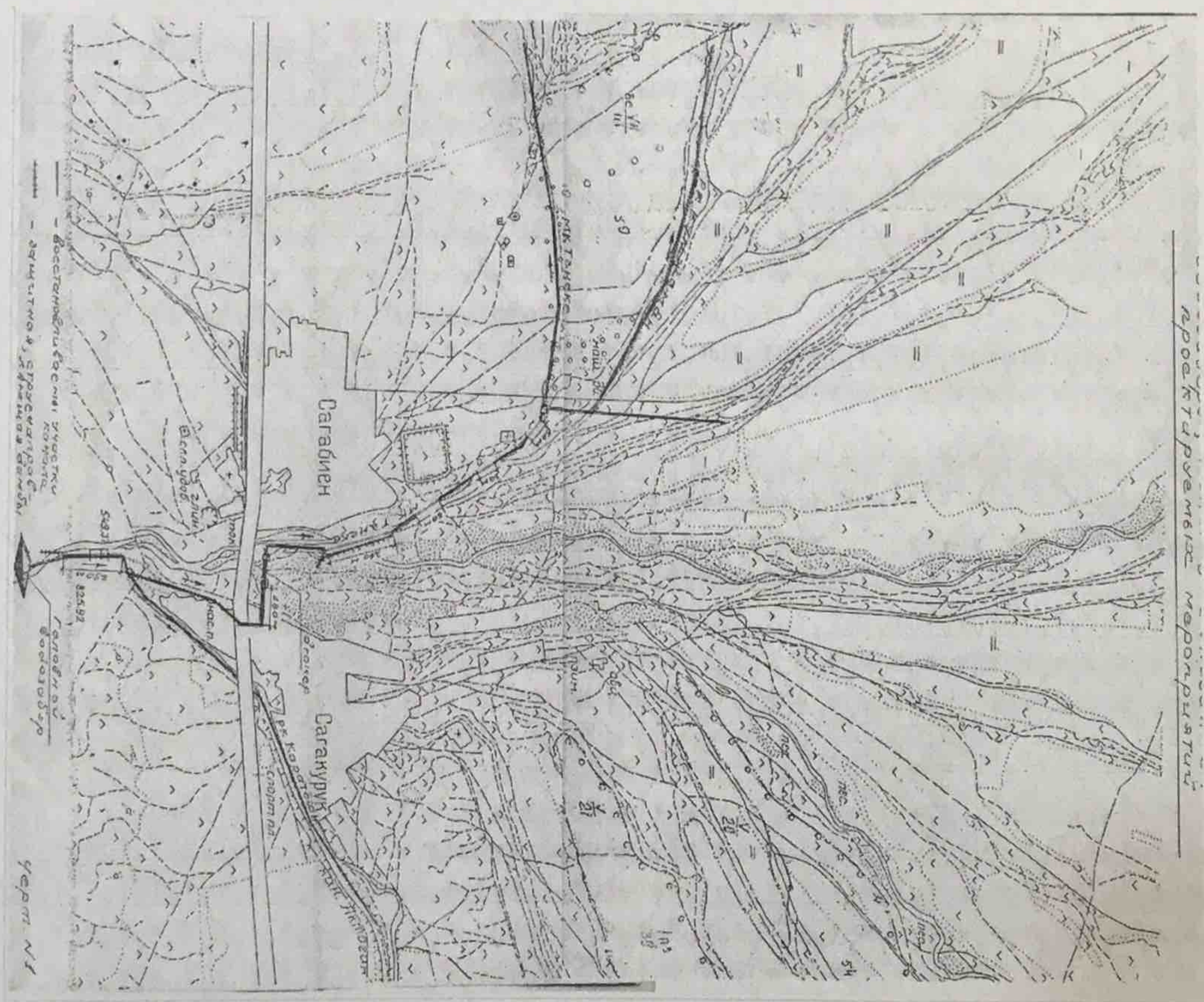
Для обеспечения дополнительного забора воды из реки, на первом участке запроектирована временная струенаправляющая дамба- шпора длиной 20м.

При этом для поступления воды в канал необходимо демонтировать 1-го Г образного блока со стороны реки. Параметры поперечного сечения дамб, крепления такие же, как у головной струенаправляющей дамбы.

Мехочистка распределительного земляного канала Кульжаман предусматривается длиной 5,0км. Ширина канала по дну 1,5м, строительная высота 1,5м и заложение откосов 1 : 1,5м.

Так как канал полностью засыпан песком и илом на глубину 1,0м, то мехочистка производится до получения вышеуказанных параметров сечения.

Ситуационная схема



3. Охрана окружающей среды

Проектом предусматривается мехочистка канала Танеке и строительство дамб с целью обеспечения поступления и подачи расчетного расхода воды на орошаемые массивы. Очистка канала и строительство дамб не произведет отрицательных экологических воздействий на окружающую природную среду.

ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

Строительство дамб будет вестись в пределах русла реки и нарушение почв, вырезка деревьев и другой растительности исключается.

Обеспечение проектного водозабора из р.Биен и получение соответственно необходимой продукции растениеводства улучшит социально-экономические условия населения.

В процессе эксплуатации в пределах водоохранной зоны реки и канала должен соблюдаться режим пользования, исключающий загрязнение и засорение их.

4. Продолжительность строительства

Согласно СНиП РК 1.04.03-85г. «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» Часть Б Раздел IV «Водохозяйственное строительство», п.22 «Дамбы обвалования земляные или из каменной наброски» определяем срок продолжительности строительства протяженностью 0,370км, применяя метод экспраполяции к данным:

По СНиП РК 1.04.03-85 стр 386

При протяженности 1 км продолжительность строительства 4 мес.

Уменшение мощности составляет (1-0,37 / 1*100 =63%)

Уменьшение нормы продолжительности строительства равно: 63*0,3=20,0%

Продолжительность строительства с учетом экстраполяции составит

4*(100-20,0/100) = 3,2мес. Принимаем 3 мес.

5. Сметная часть

Сметная документация составлена в соответствии со СНиП РК 1.02-01-2007 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство», СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» на основании сборников сметных норм 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 1-5 с изменениями и дополнениями, выпуск 1-9.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «SANA-2001» Версия 10-2.13 по выпуску сметной документации в базовых ценах 2001 года, территориальный район принят 4.2.

Накладные расходы приняты от заработной платы рабочих по видам строительных и монтажных работ согласно СН РК 8.02-02-2002 приложение №1.

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

Дополнительные затраты:

- при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время определены на основании СН РК 8.02-07-2002 «Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время» (НДЗ 2001);
- дополнительные отпуска и выслуга лет по СН РК 8.02-02-2002.

В соответствии с Постановлением Правительства от 11 сентября 2007 года № 791 переход к текущей сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя установленного на 2010 год в соответствии со статьей 9 п. 4 Закона Республики Казахстан «О Республиканском бюджете на 2010-2012 годы» от 7 декабря 2009 года № 219-IV ЗРК:

- на 2010 год-1413 тенге.

Налоги, сборы, обязательные платежи начислены в размере 2% согласно действующего законодательства.

Налог на добавленную стоимость (НДС) учтён в размере 12%, установленный законодательством Республики Казахстан от сметной стоимости строительства в текущем уровне цен с учётом налогов, сборов и обязательных платежей.

МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

На рассмотрение представлена сметная стоимость строительства в текущих ценах 2010 г.:

Общая сметная стоимость строительства в базовом уровне цен 2001 г.	9,011 млн. тенге;
в том числе:	
- СМР	8,891 млн. тенге;
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2010 г.	20,675 млн. тенге;
в том числе:	
- СМР	16,220 млн. тенге.

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых проектных решений

Рабочий проект «Первоочередные работы по восстановлению канала «Танеке» из р.Биен Аксуского района Алматинской области» выполнен в соответствие с заданием на проектирование.

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

Исходные данные и материалы инженерных изысканий содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Технические решения по проекту приняты в соответствии с требованиями СНиП 2.06.03-85 «Мелиоративные системы и сооружения».

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

По сметной документации:

1) Затраты на экспертизу проекта приняты согласно расчета в соответствии с Приказом №36 от 26.04.2006г. РГП «Госэкспертиза».
2) Откорректированы расценки согласно нормативам:
   - крепление зуба камнем насухо из каменной наброски.

Общее уменьшение сметной стоимости строительства в текущих ценах в результате корректировки составило -0,062 млн. тенге.

7.3. В результате внесённых изменений и дополнений сформированы следующие технико-экономические показатели по рабочему проекту:

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерен.	Показатели		Примечн (+увелич. - уменьш.)
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуем. к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.	млн.тенге	9,011	8,983	-0,028
	в том числе: СМР	млн.тенге	8,891	8,863	-0,028
	Прочие	млн.тенге	0,120	0,120	-
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2010 г. с МРП 1413	млн.тенге	20,675	20,613	-0,062

ГОСЭКСПЕРТИЗА ПРИМЕМСАРАПТАМА

	в том числе: СМР				
	Прочие	млн.тенге	16,220	16,158	-0,062
3	Трудоемкость строительства	млн.тенге	4,455	4,455	-
4	Продолжительность строительства	тыс. чел/дней	1,42	1,23	-0,19
		месяцев	3	3	-

***Примечание*:** Общая сметная стоимость строительства на весь период, согласно расчета общей продолжительности строительства, определенна в текущих ценах через индекс изменения МРП на 2010 год в соответствии со статьей 9 п. 4 Закона Республики Казахстан «О Республиканском бюджете на 2010-2012 годы» от 7 декабря 2009 года № 219-IV ЗРК.

8. ВЫВОД:

8.1. С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Первоочередные работы по восстановлению канала «Танеке» из р.Биен Аксуского района Алматинской области» соответствует требованиям законодательных актов, государственных нормативов и документов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость в базовом уровне цен 2001 г.	**8,983 млн. тенге**
в том числе:	
- СМР	**8,863 млн. тенге**
Общая сметная стоимость в текущих ценах 2010 г.	**20,613 млн. тенге**
в том числе:	
- СМР	**16,158 млн. тенге**
Продолжительность строительства	**3 месяца**

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАМА:

8.1. Сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып «Алматы облысы Ақсу ауданының Бүйен өзеніндегі «Тәнеке» суағарларын қалпына келтірудегі бірінші кезекте жасалатын жұмыстар» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің және заңдылық кесімдердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен қалыптасқан ретте бекітілуге ұсынылады:

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

2001 жылғы базалық бағадағы жалпы сметалық құны	
Соның ішінде:	**8,983 млн. теңге**
- құрылыс-монтаж жұмыстары	**8,863 млн. теңге**
2010 жылғы ағымдағы бағадағы жалпы сметалық құны	
Соның ішінде:	**20,613 млн. теңге**
- құрылыс-монтаж жұмыстары	**16,158 млн. теңге**
Құрылыс мерзімі	**3 ай**

8.2. Жұмыс жобаны өндіріс жұмысына беру және бекітуге тапсырар алдында, осы сараптама қорытындысына жұмыс жобаның сәйкестігі тексерілуге жатады.

8.2.1. Өндіріс жұмыстары басталғанға дейін жұмыс жоба белгіленген ретте 3 ай мерзім ішінде бекітілу керек.

Директордың орынбасары		М. Нукебаев
Өндірістік бөлім бастығы		Ж. Молдыбаева
Жүргізуші сарапшы Жетекші маман		М. Шульгин
Сарапшы		А. Абильмажинов

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА