ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
ҚАЗЫНА ОРНЫНЫҢ
«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»

ҚОРЫТЫНДЫ

002 555

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ "ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ" ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНЫНЫҢ ("ТАЛДЫҚОРҒАНМЕМСАРАПТАМА" ЕМК) ТАЛДЫҚОРҒАН ЕНШІЛЕС МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

ТАЛДЫКОРГАНСКОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ДОЧЕРНЕЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ (ДГП "ТАЛДЫКОРГАНГОСЭКСПЕРТИЗА") РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ" (РГП "ГОСЭКСПЕРТИЗА") АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

БЕКІТЕМІН:

«Талдықорғанмемсараптама» ЕМК
Директорының міндетін атқарушы

Ж. Молдыбаева

№ 18-0888/11 25 қараша 2011 жыл

«Алматы облысының Балқаш ауданындағы Іле өзенінің саға тармағын механикалық тазарту»
жұмыс жобасы бойынша

ҚОРЫТЫНДЫ

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

Жобалаушы:
«Гидротехник Жоба» ЖШС
Талдықорған қаласы

Талдықорған қаласы

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ "ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ" ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНЫНЫҢ ("ТАЛДЫҚОРҒАНМЕМСАРАПТАМА" ЕМК) ТАЛДЫҚОРҒАН ЕНШІЛЕС МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

ТАЛДЫКОРГАНСКОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ДОЧЕРНЕЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ (ДГП "ТАЛДЫКОРГАНГОСЭКСПЕРТИЗА") РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ" (РГП "ГОСЭКСПЕРТИЗА") АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

УТВЕРЖДАЮ:

И.О. Директора ДГП
«Талдыкоргангосэкспертиза»

Ж. Молдыбаева

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 18-0888/11 от 25 ноября 2011 года

по рабочему проекту:
«Механическая очистка протоков дельты реки Или в Балхашском районе Алматинской области»

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

Проектировщик:
ТОО «Гидротехник Жоба»
г. Талдыкорган

г.Талдыкорган

1. НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ: Рабочий проект **«Механическая очистка протоков дельты реки Или в Балхашском районе Алматинской области»**

Настоящее заключение выполнено на основании договора №925 от 15.11.2011 года с ТОО «Гидротехник-Жоба» на проведение экспертизы рабочего проекта.

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

3. ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Гидротехник Жоба» (Государственная лицензия МКЛ № 00342 от 17.03.2006 года, сроком действия до 17.03.2012 года, выдана Управлением государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области).

Приказ ТОО «Гидротехник Жоба» №41/В от 25.08.2011 года о назначении Шин Б.А. главным инженером проекта.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

1) Задание на проектирование от 23.08.2011 года, утвержденное заказчиком.
2) Решение Алматинского областного маслихата №39-221 от 14.12.2010 года, «Об областном бюджете Алматинской области на 2011-2013 годы».
3) Акт обследования от 04.07.2011 года по объекту «Механическая очистка протоков дельты реки Или в Балхашском районе Алматинской области», подписанный комиссионно.
4) Дефектный акт на механическую очистку протоков дельты р. Или в Балхашском районе от 04.07.2011 года, утвержденный заместителем акима Балхашского района Алматинской области К. Акылбековым.

5.2. Комплектность представленной документации:

№	Обозначенне	Наименование	Примечание
1	2011-00-ПЗ	Пояснительная записка и сметы	Книга 1
2	2011-00-РЧ	Рабочие чертежи	Книга 2

5.3. Цель проекта

Целью настоящего рабочего проекта является расчистка от наносов, расширение и углубление протоков дельты р. Или и расчистка русла реки Или в районе с. Акжар.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Характеристика участка строительства и местонахождение объекта

Район работ находится в низовьях р. Или в пределах Баканасской дельты. На востоке и северо-востоке он ограничен песками Сары-Ешик-Отрау, на юго-востоке-Тасмурунскими горами, на юго-западе, долиной р. Или и песками Кызыл-Джингиль.

По административному делению данная территория входит в состав Балхашского района Алматинской области. Районный центр Балхашского района с. Баканас, который расположен в 280 км от областного центра – г. Талдыкорган и 150 км от ближайшей железнодорожной станции г. Капшагай. В районе имеются 16 сельских округов, включающих в себя 34 населенных пункта с общей численностью населения - 30 967 человек.

Дорожная сеть развита хорошо, все основные населенные пункты связаны с районным центром асфальтированной дорогой.

Транспортировка грузов и техники на объект механической очистки возможна автомобильным транспортом.

Природно-климатические условия участка строительства:

Рельеф

В геоморфологическом отношении Прибалхашье (дельта р. Или) представляет собой довольно однообразную относительно плоскую равнину со средним уклоном в сторону озера Балхаш равным 0,0003. Характерным рельефом является бугры барханного типа, среди которых располагаются бесчисленные впадины, заполненные водой. Эти впадины в большинстве случаев представляют собой солончаки.

Климат

По мнению большинства исследователей, южное Прибалхашье следует отнести к зоне пустынь. Анализ наблюдений, выполненный метеостанциями (Баканас и др.) показывает, что климат здесь резкоконтинентальный. Континентальность проявляется в больших суточных и годовых колебаниях температур воздуха и неустойчивости климатических показателей из года в год.

Среднегодовая температура воздуха составляет 7-4° С. Атмосферные осадки выпадают в количестве 135-150 мм, причем большая часть приходнтся на теплый период года (88 мм).

Лето очень жаркое и сухое. Сумма температур за период с температурой воздуха выше +10° С (в среднем с 12 апреля по 7 октября) составляет 3300-3500° С, что обеспечивает теплом развитие многих сельскохозяйственных культур. Абсолютный максимум температуры достигает $+44^0$ С - $+45^0$ С, вегетационный период со среднесуточной температурой выше + 5^0 С составляет 6,5-7 месяцев (в среднем, с 29 марта по 25 октября).

Первые осенние заморозки в зависимости от года проявляются 15 сентября—18 октября. Продолжительность холодного периода (ниже 0^0 С) составляет 3,5-4 месяца (в среднем с 10 ноября по 17 марта). А ниже -10^0 С - 2 месяца (в среднем с 20 декабря по 17 февраля). Средняя температура зимних месяцев характеризуется наибольшей неустойчивостью, чем другие сезоны года.

Абсолютный минимум температуры достигает - $37\text{-}45^0$ С.

Продолжительность периода с устойчивым снежным покровом, в среднем, составляет 2,5 месяца. Высота снежного покрова, в среднем, 13 см. Глубина промерзания почвы, в среднем, достигает 40-45 см. В наиболее суровые и малоснежные зимы она может промерзать до 1 м и более.

Ветровая деятельность в наибольшей степени проявляется весной. Ветры, в основном, северо-восточных и восточных направлений. Средняя скорость их составляет 2-3 м/сек. Число дней с сильными ветрами (15м/сек) - 15 дней. Сейсмичность района — 6 баллов.

Инженерно-геопогические и гидрогеологические условия. Инженерно-геологические условия трассы протоков.

Русло протоков представляет собой эрозионный врез корытообразной формы, глубиной 1-4 м, проделанный водой в рыхлых песчаных отложениях надпойменной террасы р. Или.

На всей длине протоки дно ее с поверхности сложено супесями мощностью 1,5-3,0 м, ниже залегают пески мелкие, пылеватые.

Грунтовые воды на прилегающей к протоке территории залегают на небольшой глубине (0,5-3,0 м.). По минерализации они в основном гидрокарбонатные, кальциевые, пресные (с плотным остатком от 301 до 839 мг/л), не обладающие никакими видами агрессии.

Общее направление уклона грунтовых вод северное.

Грунтовые воды имеют гидравлическую связь с поверхностными водами р.Или и проток. Все изменения в поверхностном стоке тот час же сказываются на уровненном режиме грунтовых вод в прибрежной части, а в более замедленном темпе и на степени минерализации подземного потока.

МЕМЛЕКЕТТІК САРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

МЕМЛЕКЕТТІК САРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Существующее состояние

С момента ввода в эксплуатацию Капшагайского водохранилища на р. Или (1970 год) и интенсивным развитием орошаемого земледелия в регионе, произошли существенные изменения в гидрологическом режиме устьев рек, обусловлены действием в основном двух факторов: сокращением стока рек и снижением уровня озера Балхаш – базиса эрозионных процессов.

Река Или разветвляется в дельте на множество проток. Русла одних рукавов и проток, особенно в истоках, размываются, других заиливаются. В результате таких деформаций происходит перераспределение стока между рукавами и протоками, отмирают старые и образуются новые рукава и протоки.

На многих протоках дельты реки Или отдельные участки заилились и уменьшилась их пропускная способность. Особенно в таком состоянии находятся протоки: Топар-Тентек, Жаман-Коктал, Актоган. Такие условия наблюдаются в других протоках дельты р. Или.

Для восстановления и дальнейшего воспроизводства продуктивности дельты реки Или необходимо ежегодное проведение мелиоративных мероприятии, обеспечивающих рациональное и комплексное использование попусков воды из Капшагайского водохранилища.

Одним из них являются гидротехнические мероприятия (расчистка,расширение и углубление русла). В 2003 - 2007 годах произведены гидротехнические мероприятия по очистке различных протоков дельты реки Или. После этих мероприятии улучшились поступления расчетных расходов в очищениые протоки, но в последние годы из-за обильных прошедших паводков в реке Или, головные участки многих протоков заилились уменьшив их пропускную способность.

6.2. Описание принятых проектных решений

6.2.1. Механическая очистка

Гидротехнические мероприятия (расчистка от донных наносов, расширение и углубление) с помощью механизмов необходимо провести на следующих участках: очистка головных участков протоки Топар- Тентек, Жаман-Коктал и Актоган

В результате рассмотрения технических решении у заказчика были приняты наиболее приемлемые условия производства работ по всем участкам.

Существующие русла протоков используются на всем протяжении без изменения планового положения, так как они являются устойчивыми и наилучшим образом отвечают требованиям проложения трасс водного тракта по техническим и природным условиям.

Головные части существующих русел на отдельных участках заилен и их пропускная способность очень мала. Поэтому расширение и углубление русел протоков являются необходимыми.

Расчет пропускной способности русел выполнены по формулам равномерного режима.

Шероховатость русел протоков принята 0,035 (СНиП 2.06-03-88, стр.199, табл. №1 п. 4).

Борта и дно водного тракта сложены в основном из песков, поэтому внутренние откосы приняты 1:3,0.(СНиП 2.06-03.-88, стр. 199, табл. №1, п. 4)

Гидравлические элементы по протокам приведены на продольных профилях.

Механическая отчистка протоков выполняется экскаватором драглайн емкостью ковша 0,65 м^3.

Топар-Тентек - 21 м.
Жаман-Коктам - 26 м.
Актоган - 16 м.

год согласно изменений и дополнений в Законе «О Республиканском бюджете на 2011-2013 годы» от 28 февраля 2011 г. № 412-IV и письма Министерства финансов Республики Казахстан от 14 июня 2011 г. №ДБПП-2/9874:

- 2011 год - 1512 тенге;
- 2012 год - 1618 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.

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

Рабочий проект «Механическая очистка протоков дельты реки Или в Балхашском районе 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».

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

По механической очистке:

1) В условных обозначениях обозначены существующие водовыпуски и переездные мосты.
2) На продольных профилях указаны существующие мосты.
3) На всех листах указано наименование каналов.
4) Представлен гидравлический расчет каналов на пропуск расчетного расхода воды.

По сметной документации:

1) Изменение года реализации строительства с 2011 года на 2011-2012 годы.
2) Откорректированы затраты на экспертизу проекта согласно расчета в соответствии с Приказом №36 от 26.04.2006 года РГП «Госэкспертиза».

Общее увеличение сметной стоимости строительства в текущих и прогнозных ценах в результате корректировки составило 4,883 млн. тенге.

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

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Показатели		Примеч. (+увелич. - уменьш.)
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года	млн.тенге	30,133	30,133	-
	в том числе: СМР	млн.тенге	29,721	29,721	-
	Прочие	млн.тенге	0,412	0,412	-
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2011-2012 годов	млн.тенге	69,266	74,149	+4,883
	в том числе: СМР	млн.тенге	57,986	62,057	+4,071
	Прочие	млн.тенге	11,280	12,092	+0,812

	Из них: -на 2011 год (стоимость ПИР и экспертизы проекта); -на 2012 год с МРП 1618;	млн.тенге		1,667 72,482	
3	Трудоёмкость строительства	тыс. чел/дней	3,14	3,14	-

Примечание: общая сметная стоимость строительства определена в текущих ценах через индекс изменения МРП, установленного на 2011 год в соответствии со статьей 8 подпункт 4) Закона Республики Казахстан «О Республиканском бюджете на 2011-2013 годы» от 29.11.2010 года № 357-IV ЗРК, установленного на 2012 год согласно изменений и дополнений в Законе «О Республиканском бюджете на 2011-2013 годы» от 28 февраля 2011 г. № 412-IV и письма Министерства финансов Республики Казахстан от 14 июня 2011 г. №ДБПП-2/9874.

8. ВЫВОД:

8.1. С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект: «Механическая очистка протоков дельты реки Или в Балхашском районе 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 строительства
в базовом уровне цен 2001 года **30,133 млн. тенге**
в том числе:
- СМР **29,721 млн. тенге**

Общая сметная стоимость строительства
в текущих и прогнозных
ценах 2011-2012годов **74,149 млн. тенге**
в том числе:
- СМР **62,057 млн. тенге**

Из них:
-сметная стоимость в текущих ценах 2011 года
(стоимость ПИР и экспертизы) ***1,667 млн. тенге***
- сметная стоимость строительства
в прогнозных ценах 2012 года ***72,482 млн. тенге***

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.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

8. ТҰЖЫРЫМДАМА:

8.1. Сараптамапың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып «Алматы облысының Балқаш ауданындағы Іле өзенінің саға тармағын механикалық тазарту» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің және заңдылық кесімдердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен қалыптасқан ретте бекітілуге ұсынылады.

2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	**30,133 млн. теңге**
Соның ішінде:	
- құрылыс-монтаж жұмыстары	**29,721 млн. теңге**
2011-2012 жылдардағы ағымдағы және болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	**74,149 млн. теңге**
Соның ішінде:	
- құрылыс-монтаж жұмыстары	**62,057 млн. теңге**
Оның ішінде:	
- 2011 жылғы ағымдағы бағадағы сметалық құны (Жоба іздену жұмыстары және сараптама)	***1,667 млн. теңге***
- 2012 жылғы болжамдағы бағадағы құрылыстың сметалық құны.	***72,482 млн. теңге***

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.

Өндірістік бөлім бастығы Т. Евтушевская

Жүргізуші сарапшы
Бас маман Л. Шульгина

Сарапшы А. Абильмажинов