ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ
ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК)
АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА»)
АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
ПО АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚОРЫТЫНДЫ

000 546

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ
ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК)
АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА»)
АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
ПО АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Бекітемін:

«Мемсараптама» РМК-ның
Алматы облысы бойынша
филиалының директоры

Н. Шымбаев

«Алматы облысының Балқаш ауданындағы Іле өзенінің арнасы Тасмұрын магистралдық каналының жоғарғы жағын механикалық тазарту»
жұмыс жобасы бойынша

2012 жылғы 20 қарашадағы № 18-0982/12

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Алматы облысының табиғи ресурстарды және табиғатты пайдалануды реттеу басқармасы» ММ

БАС 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 КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА ПО АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Утверждаю:

Директор филиала
«Госэкспертиза»
по Алматинской области

Н. Чимбаев

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 18-0982/12 от 20 ноября 2012г.

по рабочему проекту:
«Механизированная очистка протоков р. Или выше магистрального канала Тасмурунский Балхашского района Алматинской области»

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

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Гидротехник жоба»
г. Талдыкорган

г. Талдыкорган

1. НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ: Рабочий проект: **«Механизированная очистка протоков р. Или выше магистрального канала Тасмурунский Балхашского района Алматинской области».**

Настоящее заключение выполнено на основании договора №998 от 09.11.2012 года с ТОО «Гидротехник-Жоба», на проведение экспертизы рабочего проекта.

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

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Гидротехник Жоба» (Государственная лицензия МКЛ № 00342 от 17.03.2006 года, сроком действия до 31.01.2013 года, выдана Управлением государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области).

ГИП: Байбеков О.Ж. - приказ №75/а от 27.09.2012 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1. Основание для разработки:

- задание на проектирование от 27.09.2012 года, утвержденное заказчиком;
- выписка из решения маслихата №8-47 от 23.08.2012 года, выданная ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области»;
- акт обследования от 27.09.2012 года по объекту «Механизированная очистка протоков р. Или выше магистрального канала Тасмурунский Балхашского района Алматинской области», утвержденный заказчиком;
- дефектный акт от 27.09.2012 года по объекту «Механизированная очистка протоков р. Или выше магистрального канала Тасмурунский Балхашского района Алматинской области», утвержденный заказчиком.

5.2. Перечень документации представленной на экспертизу:

Таблица №1

№	Обозначение	Наименование	Примечание
1	0014-00-ПЗ	Пояснительная записка и сметы	Книга 1
2	0014-01-РЧ	Рабочие чертежи	Книга 2

5.3. Цель и назначение объекта строительства

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

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

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.

Природно-климатические условия района строительства:

Рельеф

В геоморфологическом отношении Прибалхашье (дельта р.Или) представляет собой довольно однообразную относительно плоскую равнину со средним уклоном в сторону оз.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.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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 7-4^0 С. Атмосферные осадки выпадают в количестве 135-150 мм, причем большая часть приходится на теплый период года (88 мм). Лето очень жаркое и сухое. Сумма температур за период с температурой воздуха выше +10^0 С (в среднем с 12 апреля по 7 октября) составляет 3300-3500^0 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 - 37-45^0 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 (15 м/сек) - 15 дней. Сейсмичность района— 6 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

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.

Существующее состояние

В 2009-2010 годы , для обеспечения проектных объемов воды в канале Тасмурунский, была проведена механизированная очистка, расширение и углубление существующих протоков р.Или.

В связи с понижением уровня воды, в 2012 году, на Капшагайское водохранилище резко понизился приток воды в канал Тасмурунский. Существующие три притока не обеспечивают достаточным количеством воды канал Тасмурунский из-за понижения уровня воды и частичного заиления.

Возникает необходимость в проведения мероприятий по устройству дополнительных протоков. Для этого необходимо произвести механизированную очистку старых протоков, расположенных выше действующих протоков, огибая правый берег по дуге, попадает на головной водозабор.

Для спрямления дугообразного берега выше канала Тасмурунский необходимо произвести буровзрывные работы, так как на данном участке берега залегают скальные породы крупных размеров.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.2. Проектные решения

6.2.1. Гидротехнические решения

В результате рассмотрения технических решении были приняты наиболее приемлемые условия производства работ по всем участкам. Ниже приводятся основные виды и объемы работ по участкам:

Таблица №2

№	Наименование	Количество м^3
1	Очистка старых протоков	81604
2	Буровзрывные работы на правом берегу шнуровыми зарядами	4320

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 заилены и их пропускная способность очень мала. Поэтому расширение и углубление русел протоков являются необходимыми.

Расчет пропускной способности русел выполнен по формулам равномерного режима.

Шероховатость русел протоков принята 0,035

Борта и дно водного тракта сложены в основном из песков, поэтому внутренние откосы приняты 1:3,0.

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и по взрыво- и пожаробезопасности

Мероприятия выполнены согласно СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

6.4. Охрана окружающей среды

Охрана природной среды во время строительных работ обязывает строителей, кроме выполнения проектных решений по сохранению почвы и фауны, осуществить ряд мероприятий направленных на сохранение окружающей среды или нанесения ей минимального ущерба. К этим мероприятиям относятся:

- слив горюче-смазочных материалов в специально отведенные для этого места;
- устройство временных септиков;
- определение места стоянки механизмов и складирования материалов и его ограждения;
- периодический полив строительной площадки водой в теплое время года для снижения плотности поднимаемой пыли;
- соблюдение требований и согласований местных органов охраны природы.

6.5. Организация строительства

Доставка грузов к месту строительства осуществляется автотранспортом.

Район строительства по наличию кадров, предприятий стройиндустрии, автомобильных дорог относится к освоенному.

Объемы основных строительно-монтажных работ и потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах определена на основании рабочих чертежей. Основные строительно-монтажные работы будут выполняться строительно-монтажной организацией, определяемой по результатам тендера.

Нормативная продолжительность мехочистки в соответствии со СНиП 1.04.03-85* составляет 10 месяцев.

6.6. Сметная документация

Сметная документация составлена в соответствии со СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектно-сметной

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 учетом изменении и дополнении выпуск 1-11.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «SANA-2001 версия 13-2.16 по выпуску сметной документации в базовых ценах 2001 года, территориальный район принят 4.2.

Стоимость материалов, изделий и конструкции отсутствующих в нормативных сборниках цен, приняты по прайс-листам.

Накладные расходы приняты от заработной платы рабочих по видам строительных 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 2012 год согласно изменений и дополнений в Законе «О республиканском бюджете на 2011-2013 г.г.» от 28 февраля 2011 года №412-VI и Закона РК «О республиканском бюджете на 2012-2014годы от 24 ноября 2011года № 496-IV., Приложение №1 «Прогноз показателей социально-0экономического развития на 2013-2017 годы» к протоколу заседания РБК от 4 апреля 2012 года №8.

- 2012 год – 1618 тенге;
- 2013 год – 1731 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. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка проектных решений

Рабочий проект «Механизированная очистка протоков р. Или выше магистрального канала Тасмурунский Балхашского района Алматинской области» разработан в соответствии с заданием на проектирование.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области» в проект «Механизированная очистка протоков р. Или выше магистрального канала Тасмурунский Балхашского района Алматинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

По гидротехническим решениям:

1) В проекте предусмотрены буровзрывные работы.

По сметной документации:

1) Затраты на экспертизу проекта приняты на основании расчета в соответствии с приказом №36 от 26.04.06г. РГП «Госэкспертиза»

Общее уменьшение сметной стоимости строительства в текущих и прогнозных ценах составило 0,177 млн. тенге.

7.3. Технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №3

№	Наименование показателей	Единица измерения	Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	+ увеличен. - снижение
1	2	3	4	5	6
1	Общая сметная стоимость в базовых ценах 2001 г.	млн.тенге	16,852	16,852	-
	в том числе: СМР	млн.тенге	16,628	16,628	-
	Прочие	млн.тенге	0,224	0,224	-
2	Общая сметная стоимость в текущих ценах 2012г и прогнозных 2013 года	млн.тенге	45,029	44,852	- 0,177
	в том числе: СМР	млн.тенге	37,148	37,147	- 0,001
	Прочие	млн.тенге	7,881	7,705	- 0,176
	Из них: - на 2012год (ПИР и экспертиза проекта) - на 2013год с МРП 1731			1,177 43,675	
3	Нормативная продолжительность строительства	мес.	10	10	-

Примечание: общая сметная стоимость строительства определена в текущих ценах через индекс изменения МРП, установленного на 2012 год согласно изменений и дополнений в Законе «О республиканском бюджете на 2011-2013 г.г.» от 28 февраля 2011 года №412-VI и Закона РК «О республиканском бюджете на 2012-2014годы от 24 ноября 2011года № 496-IV Приложение №1 «Прогноз показателей социально-экономического развития на 2013-2017 годы» к протоколу заседания РБК от 4 апреля 2012 года №8.

8. ВЫВОД:

8.1. С учётом внесённых по замечаниям и предложениям экспертизы, изменений и дополнений, рабочий проект: «Механизированная очистка протоков р. Или выше магистрального канала Тасмурунский Балхашского района Алматинской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость в базисных ценах 2001 года	**16,852 млн. тенге**
в том числе:	
- СМР	**16,628 млн. тенге**
Общая сметная стоимость в текущих ценах 2012 года и прогнозных ценах 2013 года	**44,852 млн. тенге**
в том числе:	
- СМР	**37,147 млн. тенге**
Нормативная продолжительность строительства	**10 месяцев**

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

8.2. При представлении на утверждение и выдаче разрешения 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. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып «Алматы облысының Балқаш ауданындағы Іле өзенінің арнасы Тасмұрын магистралдық каналының жоғарғы жағын механикалық тазарту» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен қалыптасқан ретте бекітілуге ұсынылады:

2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	**16,852 млн. теңге**
Соның ішінде:	
- құрылыс-монтаж жұмыстары	**16,628 млн. теңге**
2012 жылғы ағымдағы және 2013 жылғы болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	**44,852 млн. теңге**
Соның ішінде:	
- құрылыс-монтаж жұмыстары	**37,147 млн. теңге**
Құрылыстың нормативтік мерзімі	**10 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	Ж. Молдыбаева
Өндірістік бөлім бастығы	Т. Евтушевская
Жүргізуші сарапшы Бас маман	В. Ким
Сарапшы	А. Абильмажинов