ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

21

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

12.11.12

ҚОРЫТЫНДЫ

000 474

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

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 Көксу ауданындағы Мамбет, Сырт-Тоған, Орта-Тоған, Көк-Тоған және Д-6, Д-7 каналдарын механикалық тазарту»
жұмыс жобасы бойынша

2012 жылғы 12 қарашадағы № 18-0951/12

ҚОРЫТЫНДЫ

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

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Институт
Талдықорғансужоба» 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
РГП «Госэкспертиза»
по Алматинской области

.....Н. Чимбаев

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 18-0951/12 от 12 ноября 2012 г.

по рабочему проекту:
«Механизированная очистка каналов Мамбет, Сырт-Тоган, Орта-Тоган, Кок-Тоган и Д-6, Д-7 Коксуского района Алматинской области»

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

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Институт Талдыкорганводпроект»
г. Талдыкорган

г. Талдыкорган

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект **«Механизированная очистка каналов Мамбет, Сырт-Тоган, Орта-Тоган, Кок-Тоган и Д-6, Д-7 Коксуского района Алматинской области».**

Настоящее заключение выполнено на основании договора №0931 от 25.10.2012 года с ТОО «Институт Талдыкорганводпроект» на проведение экспертизы рабочего проекта.

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

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Институт Талдыкорганводпроект» Талдыкорган (Государственная лицензия МКЛ №00039 от 18.03.2005 года, срок действия до 18.03.2014 года, выдана ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области»).

ГИП – Жумабаев М.А., приказ № 46-п от 09.08.2012 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1. Основание для разработки:

- задание на проектирование от 05.09.2012 года, утвержденное заказчиком;
- выписка из титульного списка на 2012 год по решению маслихата №53-296 от 07.12.2011 года, утвержденная заказчиком;
- акт обследования от 7.08.2012 года по объекту «Механизированная очистка каналов Мамбет, Сырт-Тоган, Орта-Тоган, Кок-Тоган и Д-6, Д-7 Коксуского района Алматинской области», подписанный комиссионно;
- справка №1-33/117 от 23.10.2012 года о пропускной способности оросительных каналов Коксуского района: Сырт-Тоган, Орта-Тоган, Кок-Тоган, Мамбет, Акша-Тоган, выданная ГКПВХ «Коксуирригация».

5.2. Перечень документации представленной на экспертизу:

Таблица №1

№	Книга	Обозначение	Наименование
1	Книга 1	009-ПРП	Паспорт рабочего проекта
2	Книга 2	009-ПЗ	Пояснительная записка и сметы
3	Книга 3	009-РЧ	Рабочие чертежи
4	Книга 4	009-ППЛ	Прайс-листы
5	Книга 5	009-ТИ	Отчет по топографическим изысканиям
6	Книга 6	009-ИГИ	Отчет по инженерно-геологическим изысканиям

5.3. Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является улучшение водно-солевого режима и водообеспеченности орошаемых земель. Механизированная очистка дренажных и оросительных каналов проводится в связи с их зарастанием камышом, деревьями с последующим заилением и уменьшением пропускной способности.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок проведения работ расположен в районе села Балпык би Коксуского района Алматинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический подрайон IIIIB.

Климат района резко континентальный с холодной зимой, жарким летом, с малым количеством осадков. Большие колебания температуры наблюдаются не только в течение года, но и в течение суток. Самый холодный месяц - январь, он характеризуется среднемесячной многолетней отрицательной температурой -9,7°С. Наиболее жаркий

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

месяц – июль, со среднемесячной положительной температурой +23,5°С. В зимнее время наблюдаются кратковременные оттепели и продолжаются, так правило 2-3 дня, среднесуточная температура в дни оттепелей колеблется от 2-3 до 9-10°С. Устойчивый переход среднемесячных температур через ноль наступает в середине марта. Начало перехода с устойчивыми среднесуточными отрицательными температурами приходится на конец первой декады ноября. Продолжительность теплого периода со среднемесячной температурой выше 0°С составляет 7 месяцев. Среднегодовая температура воздуха положительная и равна 7,6°С. Относительная влажность воздуха меняется в течение года в широких пределах от 28 до 68%. Дефицит влажности в зимние месяцы (декабрь – февраль) составляет 0,8-1,0 мб. Весной с повышением температуры воздуха дефицит влажности быстро растет и в июле достигает 17,3мб. Распределение атмосферных осадков по месяцам неравномерное. Наибольшее количество осадков падает на осенне-весеннее время 34-41 мм. Летом количество осадков уменьшается, в августе достигает 13 мм. На теплое время падает 57% (224мм) суммы осадков, на холодное - 43% (169мм). В зимнее время средняя высота снежного покрова достигает 29 см. Среднегодовое промерзание суглинистых грунтов составляет 117 см, гравийно-галечных -173 см.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Канал «Сырт-Тоган», дно русла канала с поверхности представлено: гравийно-галечниками с песчаным заполнителем с включением валунов до 30%, мощностью до 0,8м; суглинками твердыми с включением гравия и валунов до 10-15%, мощностью 1,6-2,1м; в единичных случаях, супесями мощностью до 0,7м и песками влажными мощностью до 1,1м. Ниже вскрыты по разрезу суглинки твердые мощностью до 0,7м и с включением гравия до 10% мощностью 0,4м. Подстилающим слоем служат валунно-галечники с песчаным заполнителем (вскрытая мощность 1,7-3,0м) и гравийно-галечники с включением валунов до 30% с песчаным заполнителем (вскрытая мощность 0,4-1,1 м).

Грунтовые воды вскрыты на глубине 0,7-1,0м.

Грунты по степени засоления – незасоленные.

Канал «Орт-Тоган», дно русла канала с поверхности представлено: суглинки твердые, мощностью 0,3-2,5м (вскрытая мощность) и суглинки с включением валунов до 20%, мощностью 0,3м. Ниже вскрыты гравийно-галечники с включением валунов до 30% с песчаным заполнителем мощностью 0,5- 1,8м, суглинки в виде прослойками мощностью до 0,4м и валунно-галечники с песчаным заполнителем мощностью 0,9-1,3м.

Грунтовые воды вскрыты на глубине 0,5-2,3м.

Грунты по степени засоления - незасоленные.

Канал «Кок-Тоган», по руслу канала с поверхности представлены: насыпным грунтом мощностью до 0,6м, суглинки мощностью до 2,5м (вскрытая мощность). Ниже суглинки с включением валунов мощностью до 2,2м, песками мощностью до 1,0м и с включением гравия более 10% мощностью до 0,9м, супесями мощностью 0,9-1,5м (вскрытая мощность).

Грунтовые воды вскрыты на глубине 0,4-0,7м.

Грунты по степени засоления - незасоленные.

Канал «Акча-Тоган», дно русла канала с поверхности представлено: суглинки мощностью 0,7-1,0 м и с включением гравия до 30% мощность до 0,2м, в единичном случае супесями мощностью 0,4-0,9 м. Подстилающим слоем гравийно-галечники с песчаным заполнителем с включением валунов до 10-15%.

Грунтовые воды вскрыты на глубине 0,5-1,1 м.

Грунты по степени засоления – незаселенные.

Канал «Мамбет», по руслу канала с поверхности представлены: насыпной грунт мощностью до 0,7 м, валунно-галечник с песчаным заполнителем до 2,5 м, суглинки мощностью 0,4-2,5 м (вскрытая мощность), супесями мощностью до 1,0м, гравийно-щебнистый грунт с песчаным заполнителем с включением валунов до 20%, мощностью до 2,5 м (вскрытая мощность), щебнистый грунт с супесчаным заполнителем с включением глыб до 20%, мощностью до 2,5 м (вскрытая мощность) и песком мощностью до 1,0 м. Ниже вскрыты суглинки в виде линз на интервале 1,1-1,3 м пески разнозернистые мощностью до 0,7 м. Подстилающим слоем служат коренные породы,

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

гравийно-галечники с суглинистым заполнителем с прослойками суглинков, суглинки твердые и гравийно-галечники с супесчаным заполнителем.

Грунтовые воды вскрыты на глубине 0,5-1,3 м.

Грунты по степени засоления – незасоленные.

Дрены «Д-6 и Д-7», по руслу канала представлены: суглинками мощностью 2,5-3,0м (вскрытая мощность), гравийно-галечники с включением валунов до 30%, с песчаным заполнителем мощностью 2,0-2,1м (вскрытая мощность), и в единичном случае супесями с включением гравия до 5% мощностью до 0,4м.

Грунтовые воды вскрыты на глубине 1,6-2,5м.

Сейсмичность района составляет - 9 баллов.

Гидрография

Гидрографическая сеть в районе работ представлена р. Коксу первым по величине притоком р. Каратал. Река Коксу берет начало у основания ледниковых морей на высоте около 3500м. Протяженность реки 205км, скорость течения в межень 1м/с, а в половодье достигает 4-5м/с. Максимальные расходы в мае-июле (104,1-138,0 м^3/сек), минимальные с сентября по апрель (17,6-50,96 м^3/сек).

Существующее состояние

Дренажные и оросительные каналы, подлежащие мехочистке, входят в Левобережную оросительную систему Коксуского массива орошения.

Источником орошения является р.Коксу, на которой в 1963г. построена щитовая плотина. Подача воды на массив орошения осуществляется Левобережным Коксуским магистральным каналом, который построен в 1964 году.

В настоящее время дренажные каналы Д-6, Д-7 и оросительные каналы Мамбет, Сырт-Тоган, Орта-Тоган, Кок-Тоган, Акша-Тоган заилены. Из-за чего дренажная сеть не обеспечивает понижение уровня грунтовых вод до необходимой глубины и происходит заболачивание, а также вторичное засоление земель.

По причине заиления оросительных каналов уменьшилась их пропускная способность на 25-30%, что привело к уменьшению подвешенной площади. Сложившееся сегодня серьезное положение технического состояния оросительной и дренажной сетей способствовало снижению продуктивности орошаемых земель на 15-20%.

6.2. Проектные решения

6.2.1. Технические решения

Для увеличения пропускной способности оросительных каналов, повышения их КПД и для снижения уровня грунтовых вод на полях орошения, предусматривается мехочистка каналов и открытых дрен Д-6, Д-7.

Расчетные расходы всех каналов приняты согласно справки, выданной ГКПВХ «Коксуирригация».

Проектные параметры каналов (ширина по дну, заложение откосов) приняты согласно техническим решениям ранее выпущенных проектов и с учетом материалов, выполненных на стадии предпроектной проработки.

1) Канал Мамбет-1

Общая протяженность мехочистки - 3,243 км, расчетный расход - 1,5 м^3/с. Существующая ширина каналов от 0,9 до 1,8 м, в отдельных местах сечение канала треугольное. Все это связано с их заилением.

Проектом ширина канала принята 2,0 м, откосы 1,5, шероховатость n=0,025, неразмывающая скорость для плотного суглинка 1.1-1.2 м/сек.

Объем мехочистки канала 12207 м^3, объем под проход механизма 8753 м^3, корчевка деревьев d-24 см – 518 шт., строительство водомерного сооружения - 1 шт., ремонт гидросооружений – 2 шт. Устройство гидропоста – 1 шт. на ПК0+06, ремонт гидросооружений -2 шт., на ПК1+38 и голове канала.

2) Канал Мамбет-2

Общая протяженность мехочистки - 0,440 км, расчетный расход - 1,5 м^3/с. Существующая ширина канала 1,2-1,4 м, в отдельных местах, за счет заиления, треугольное.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Проектом ширина канала принята 2,0 м, откосы 1,5, шероховатость n=0,025, неразмывающая скорость для плотного суглинка 1.1-1.2 м/сек.

Объем мехочистки канала – 552 м^3, объем под проход механизма 396 м^3, корчевка деревьев d-24 см -126 шт., Ремонт гидросооружении - 3 шт. на ПК0+00, возле железнодорожного переезда и водовыпуск на ЛМК .

3) Канал Мамбет-3

Общая протяженность мехочистки – 1,235 км, расчетный расход -1,5 м^3/с. Существующая ширина канала 1,0-1,6 м, и треугольное за счет заиления.

Проектом ширина канала принята 2,0 м, откосы 1,5, шероховатость n=0,025, неразмывающая скорость для плотного суглинка 1.1-1.2 м/сек.

Объем мехочистки канала – 483 м^3, объем под проход механизма 241 м^3, корчевка деревьев d-24 см – 176 шт.

4) Канал Кок-Тоган

Общая протяженность мехочистки – 6,536 км, расчетный расход - 0,8 м^3/с. Существующая ширина канала 1,5-2,0 м, в отдельных местах треугольное за счет заиления.

Проектом ширина канала принята 2,0 м, откосы 1,5, шероховатость n=0,025, неразмывающая скорость для плотного суглинка 1.1-1.2 м/сек.

Объем мехочистки канала -12792 м^3, объем под проход механизма 11746 м^3, корчевка деревьев d-16 см -172 шт., d-24 см - 143 шт., d-32 см -229 шт., окашивание камыша -3,16 га. Установка водомерного сооружения -1 шт. на ПК0+30 и ремонт гидросооружений на ПК0+00.

4) Канал Орта-Тоган

Общая протяженность мехочистки - 4,281 км, расчетный расход - 0,45 м^3/с. Существующая ширина канала 1,6-1,8 м, местами треугольное за счет заиления.

Проектом ширина канала принята 2,0 м, откосы 1,5, шероховатость n=0,025, неразмывающая скорость для плотного суглинка 1.1-1.2 м/сек.

Объем мехочистки канала -7052 м^3, под проход механизма 4946 м^3, корчевка деревьев d-16 см – 171 шт., окашивание камыша - 3,4 га. Установка водомерного сооружения на ПК4+11 и ремонт гидросооружения на ПК8+68.

5) Канал Сырт-Тоган

Общая протяженность мехочистки -2,085 км, расчетный расход -0,4 м^3/с. Существующая ширина канала 1,0-1,7 м, в отдельных местах треугольное за счет заиления.

Проектом ширина канала принята 2,0 м, откосы 1,5, шероховатость n=0,025, неразмывающая скорость для плотного суглинка 1.1-1.2 м/сек.

Объем мехочистки канала - 5692 м^3, разработка грунта под проход механизма 15140 м^3, корчевка деревьев d-24 см -129 шт., окашивание камыша -1,7 га. Устройство гидропоста -1 шт. на ПК0+76, ремонт гидросооружений – 1шт. на ПК0+00.

6) Канал Акша-Тоган

Общая протяженность мехочистки - 4,238 км, расчетный расход - 3,2 м^3/с. Существующая ширина канала 2,5-3,0 м.

Проектом ширина канала принята 3,0 м, откосы 1,5, шероховатость n=0,025, неразмывающая скорость для средней гальки 1.2-1.5 м/сек.

Объем мехочистки канала – 6397 м^3, под проход механизма 3243 м^3, корчевка деревьев d-24 см – 368 шт., d-50 см – 948 шт. Установка водомерного сооружения на ПК0+50 и ремонт гидросооружений на ПК0+25, ПК2+09, ПК11+93, ПК25+75, ПК42+38.

7) Дрена Д-6

Общая протяженность мехочистки -0,616 км, расчетный расход - 24,6 л/с с ПК0 по ПК3+17 и 12,0 л/сек с ПК3+17 по ПК6+16.

Ширина дрены принята 1,0 м, откосы 1,5, шероховатость n=0,0275.

Объем мехочистки -6196 м^3. Корчевка кустарников средней поросли 2460 м^2.

8) Дрена Д-7

Общая протяженность мехочистки - 2,170 км, расчетный расход - 86,8 л/с с ПК0+00 по ПК9+55 и 48,6 л/сек с ПК9+55 по ПК21+70.

Ширина дрены принята 1,0 м, откосы 1,5, шероховатость n=0,0275.

Объем мехочистки -10131 м^3. Корчевка кустарников средней поросли 15190 м^2.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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

Мехочисткой дренажных каналов понизит уровень грунтовых вод до глубины обеспечивающей оптимальный водно-солевой режим почв. При этом предотвращаются нежелательные для природы явления, как вторичное засоление и заболочивание земель.

Сброс дренажных вод из дренажных каналов осуществляется в естественные ручьи карасучного типа, вода из которых в последующем используется для полива нижерасположенных земель.

Открытые дрены проходят вдали от населенных пунктов. Поэтому загрязнение и засорение их бытовым мусором исключается.

После проведения мехочистки дренажных каналов улучшится водно-солевой режим почв, что окажет благоприятное воздействие на возделывание сельхоз культур, а мехочисткой оросительных каналов увеличится их пропускная способность, уменьшатся непроизводительные потери воды на инфильтрацию.

Таким образом, мехочистка дрен и каналов не оказывает отрицательного влияния на окружающую природную среду и может рассматриваться как мероприятие по охране вод и почв.

6.5. Организация строительства

Поселок Балпык би расположен в 19 км от областного центра – г. Талдыкорган. Транспорная связь поселка с городом осуществляется по автомобильным и железной дорогам. Железнодорожная станция расположена на территории поселка. 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.

Перед мехочисткой каналов производится окашивание камыша и корчевка деревьев (где это требуется) с их удалением. После чего при необходимости устраивается полка под проход экскаватора бульдозером. Мехочистка производится бульдозером. Отвалы грунта разравниваются бульдозером.

Согласно СНиП РК 1.04.03-85 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» Отдел Б. «Сельскохозяйственное и водохозяйственное строительство», раздел 4 «Водохозяйственные объекты и сельскохозяйственного водоснабжения» нормативная продолжительность механизированной очистки каналов составит 10 месяцев.

6.6. Сметная документация

Сметная документация составлена в соответствии с СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав 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 1-12.

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 оборудования принята в соответствии с п.4.3.8 СН РК8.02-02-2002.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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.

Затраты на строительство временных зданий и сооружений приняты согласно СН РК 8.02-09-2002 «Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений».

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 в соответствии со статьей 9 подпункт 4) Закона Республики Казахстан «О Республиканском бюджете на 2012-2014 годы» от 24.11.2011 года № 496-IV ЗРК (с изменениями от 13.02.2012 года), установленного на 2013 год в соответствии с Приложением 1 «Прогноз показателей социально-экономического 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 каналов Мамбет, Сырт-Тоган, Орта-Тоган, Кок-Тоган и Д-6, Д-7 Коксуского 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 проект в процессе экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области» в проект «Механизированная очистка каналов Мамбет, Сырт-Тоган, Орта-Тоган, Кок-Тоган и Д-6, Д-7 Коксуского района Алматинской области» внесены следующие изменений и дополнения:

По техническим решениям:

1) Категория грунта на всех водомерных сооружениях изменена с I категории на II.
2) На чертежах водоподпорных сооружений по сечению 3-3 проставлены размеры и отметки.
3) По всем каналам представлены ведомости подсчета объемов выемки.
4) По водомерному сооружению канала Орта-Тоган откорректирована площадь планировки дна и откосов, подсчитанная неверно.
5) По каналу Акша-Тоган в таблице объемов работ откорректирована площадь подливки цементным раствором.

По сметной документации:

1) Откорректированы в соответствии с проектным решением:
   -площади планировки территории.
2) Откорректированы затраты на экспертизу проекта согласно расчета в соответствии с Приказом №36 от 26.04.2006 года РГП «Госэкспертиза».

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Общее снижение сметной стоимости строительства в текущих и прогнозных ценах в результате корректировки составило 0,049 млн. тенге.

7.3. Технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №2

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерен.	Заявленные	Рекомендуем. к утверждению	+увеличение, - снижение
1	2	3	4	5	6
1.	Протяженность каналов и дрен подлежащих механизированной очистке	км.	24,844	24,844	-
2	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года	млн.тенге	18,961	18,942	-0,019
	в том числе: СМР	млн.тенге	17,077	17,059	-0,018
	Оборудование	млн.тенге	1,653	1,653	-
	Прочие	млн.тенге	0,231	0,230	-0,001
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2012 года и прогнозных ценах 2013 года	млн.тенге	52,260	52,211	-0,049
	в том числе: СМР	млн.тенге	38,151	38,109	-0,042
	Оборудование	млн.тенге	3,694	3,694	-
	Прочие	млн.тенге	10,415	10,408	-0,007
	Из них: - на 2012 год (стоимость ПИР и экспертизы); - на 2013 год с МРП 1731;	млн.тенге		3,120 49,091	
4	Нормативная продолжительность строительства	месяц	10	10	-

Примечание: общая сметная стоимость строительства на весь период, согласно расчета общей продолжительности строительства, определена в текущих ценах через индекс изменения МРП, установленного на 2012 год в соответствии со статьей 9 подпункт 4) Закона Республики Казахстан «О Республиканском бюджете на 2012-2014 годы» от 24.11.2011 года № 496-IV ЗРК (с изменениями от 13.02.2012 года), установленного на 2013 год в соответствии с Приложением 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 изменений и дополнений, рабочий проект «Механизированная очистка каналов Мамбет, Сырт-Тоган, Орта-Тоган, Кок-Тоган и Д-6, Д-7 Коксуского района Алматинской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяжённость каналов и дрен **24,844 км.**

Общая сметная стоимость строительства
в базовом уровне цен 2001 года **18,942 млн. тенге**
в том числе:
СМР **17,059 млн. тенге**

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2012 года и прогнозных ценах 2013 года	**52,211 млн. тенге**
в том числе:	
СМР	**38,109 млн. тенге**
Нормативная продолжительность строительства	**10 месяцев**

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 Көксу ауданындағы Мамбет, Сырт-Тоған, Орта-Тоған, Көк-Тоған және Д-6, Д-7 каналдарын механикалық тазарту» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен қалыптасқан ретте бекітілуге ұсынылады:

Кәріз және каналдар ұзындығы	**24,844 шақырым**
2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	**18,942 млн. теңге**
Соның ішінде:	
- құрылыс-монтаж жұмыстары	**17,059 млн. теңге**
2012 жылғы ағымдағы және 2013 жылғы болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	**52,211 млн. теңге**
Соның ішінде:	
- құрылыс-монтаж жұмыстары	**38,109 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	Л. Шульгина
Сарапшы	А. Абильмажинов

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА