Қазақстан Республикасы
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері агенттігі
«Мемсараптама» РМК

«Мемсараптама» РМК-ның Оңтүстік Қазақстан облысы бойынша филиалы

Бекітемін :

«Мемсараптама» РМК-ның
Оңтүстік Қазақстан облысы
бойынша филиалының
директоры

_____Р.Д. Оразбаев

«ОҚО Шардара ауданындағы «РШ-4» каналын күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

2012 жылғы 15 қазандағы №19-0810/12

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«ОҚО табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Проект-А» ЖШС

Шымкент қаласы

Республика Казахстан
Агентство по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
РГП «Госэкспертиза»

Филиал РГП «Госэкспертиза» по ЮКО

Утверждаю:

Директор филиала РГП «Госэкспертиза» по ЮКО

_____Р.Д. Оразбаев

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-0810/12 от 15 октября 2012 года

по рабочему проекту

«Капитальный ремонт канала «РШ-4»
в Шардаринском районе ЮКО»

ЗАКАЗЧИК :
ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ЮКО»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Проект-А»

г.Шымкент

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Капитальный ремонт канала «РШ-4» в Шардаринском районе ЮКО».**

Настоящее заключение выполнено согласно договору №19/0560 от 19.07.2012 года на экспертизу рабочего проекта между ДГП «Южгосэкспертиза» и ТОО «Проект-А» в соответствии с письмом ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ЮКО» за №09/2179 от 19.06.2012 года.

Дополнительное соглашение №1 от 03.09.2012 года о приостановлении и дополнительное соглашение №2 от 28.09.2012 года о возобновлении к договору №19/0562 от 19.07.2012 года.

Соглашение о перемене лиц в обязательстве от 06.08.2012 года к договору №19/0560 от 19.07.2012 года.

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

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Проект-А» Гослицензия №003729 от 27.03.2001 года. ГИП - Дуйсебаев М.К. Приказ о назначении ГИП №10-а от 05.03.2012 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное начальником отдела предпринимательства и сельского хозяйства Шардаринского района ЮКО от 14.03.2012 года;
- акт обследования, утвержденый начальником отдела предпринимательства и сельского хозяйства Шардаринского района ЮКО от 12.03.2012 года;
- дефектный акт, утвержденый начальником отдела предпринимательства и сельского хозяйства Шардаринского района ЮКО от 28.05.2012 года;
- отчёт об инженерно-геологических условиях трассы канала «РШ-4» в Шардаринском районе и топографическая съёмка, выполненная ТОО «Проект-А» в 2012году;
- акт на право временного возмездного (долгосрочного краткосрочного) постоянного землепользования за №19301048671 от 03.06. 2010 года, выданный Шардаринским районным отделом земельных отношений;
- постановление акимата Шардаринского района ЮКО за№586 от 07.10.2010 года о передаче канала РШ-4 в собственность ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД Шардаринского района»;
- письмо ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ЮКО» за №09/2179 от 18.06.2012года о том, что финансирование капитального ремонта канала «РШ-4» в Шардаринском районе ЮКО» предусмотрено решением маслихата ЮКО №35/349-IY от 10.12.2010 года по программе 003 «Обеспечение работоспособности водохозяйственных объектов коммунальной собственности» в 2013 году;
- письмо ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ЮКО» за №09/3247 от 12.09.2012 года о том, что по объекту «Капитальный ремонт канала «РШ-4» в Шардаринском районе ЮКО» согласно п.3.6. СНиП РК 1.02-01-2007, дополнительных согласований проектных решений с органами государственного надзора и другими специализированными организациями не требуется.

5.2. Комплектность представленной на экспертизу документации

Книга 1. Пояснительная записка.
Книга 2. Рабочие чертежи.
Книга 3. Сметная документация.

5.3. Цели и назначение объекта

Целью капитального ремонта канала является улучшение пропускной способности канала и исключение фильтрации воды и, как следствие, повышение КПД и водообеспечения существующих орошаемых земель.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Характеристика района строительства и место нахождения проектируемого объекта.

Канал «РШ-4» расположен на территории сельского округа К. Турысбекова Шардаринского района Южно-Казахстанской области с правой стороны Шардаринского магистрального канала.

Природно-климатические условия

Согласно СНиП РК 2.04-01-2001 территория района относится к климатическому району IV-Г.

Район расположения канала относится к умеренно-теплому климатическому поясу. Климат резко-континентальный с продолжительным сухим, жарким и знойным летом и холодной малоснежной и короткой зимой.

Максимальная температура воздуха за многолетний период наблюдается до + 45°С, минимальная -34°С.

Среднемесячная температура самого холодного месяца - январь -колеблется в пределах -5-6°С, самого жаркого - июль - в пределах +27+28°С. Среднегодовое количество осадков 160-200мм. Высота снежного покрова достигает в среднем 10-15см. Продолжительность периода с устойчивым снежным покровом достигает 50 дней. Безморозный период длится около 7-8 месяцев. Ветры преобладают, в основном, в северном и северо-восточном направлении со скоростью 2-5 м/с.

Наиболее высокая влажность наблюдается в зимнее время, а низкая - летом.

Инженерно-геологические и гидрогеологические условия

В геолого-литологическом строении на разведанную глубину (15,0м) принимают участие насыпной грунт - суглинки, супеси и пески мелкие и пылеватые четвертичного возраста.

Насыпной грунт состоит из суглинков 30%, супеси - 50%, песка пылеватого - 20%.

Суглинки темно-серые, тугопластичные, ниже уровня грунтовых вод мягкопластичные, залегают в основном с поверхности земли. Мощность суглинков 0,5-7,1м.

Суглинки просадочные, величина относительной просадочности при бытовой нагрузке составляет 0,001 - 0,003.

Модуль деформации суглинка естественной влажности но данным динамического зондирования составил 157 кг/см^2.

Супеси светло-серые от твердых до текучих, залегают с поверхности земли. Мощность супесей 0,6-3,0м, величина относительной просадочности при бытовой нагрузке составляет 0,001-0,002.

Согласно СНиП РК 5.01-01-2002 грунтовые условия по просадочности относятся к I типу.

Модуль деформации супесей естественной влажности по данным лабораторных испытаний составляет 55-181 кг/см^2.

Пески темно-серые: влажные и водонасыщенные, средней плотности, залегают в основном под толщей суглинисто-супесчаных отложений, местами выходят на поверхность. Вскрытая мощность песков 7,9 - 15,0м.

По гранулометрическому составу пески мелкие и пылеватые, однородные.

Модуль деформации водонасыщенных пылеватых песков по данным динамического зондирования составляет 152 - 200кг/см^2, а водонасыщенных мелких песков 96 - 310кг/см^2.

Грунты засолены с содержанием воднорастворимых солей от 0,314 до 1,145%. Тип засоления - сульфатный.

Годовая амплитуда колебания уровня грунтовых вод 1,5-2,0м, максимальное положение уровня грунтовых вод наблюдается в июне-августе и минимальное - в декабре - феврале месяце.

По степени минерализации грунтовые воды солоноватые (3,02- 4,47г/л) и соленые (7,88 - 8,66г/л). Вода в Кызылкумском магистральном канале слабосолоноватая.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Согласно СНиП РК 2.01-19.2004 грунтовые воды к бетонам на портландцементе и шлакопортландцементе сильноагрессивные, а сульфатостойких цементах - от неагрессивных до сильноагрессивных, а к стальным конструкциям средне и сильноагрессивные, к алюминиевым -сильноагрессивные.

Сейсмичность района согласно СНиП РК 2.03-30-2006 - 8 баллов.

Результаты обследования

Обследование канала «Юбилейный-1» произведен согласно СНиП 2.06.03-85 «Мелиоративные системы и сооружения», СНиП РК 2.06.01-86 «Гидротехнические сооружения», СНиП РК3.07.01-85 «Гидротехнические сооружения речные».

Существующее состояние

Протяжённость канала – 7,295км.

Расчётный расход канала - 1,8м^3.

КПД канала – 0,65.

Подвешенная орошаемая площадь – 1500га.

В административном делении канал «РШ-4» расположен с правой стороны Кзылкумского магистрального канала на территории сельского округа К.Турысбекова в Шардаринском районе Южно-Казахстанской области.

Водозабор в канал осуществляется из Шардаринского магистрального канала самотеком в количестве 1,8м^3/с.

Начало канала расположено в центре аула К. Турысбекова в 10км от райцентра Шардара и 260км от областного центра г.Шымкент и связано со всеми асфальтированной дорогой. Ближайшая железнодорожная станция Сарыагаш в 140,0км.

Сечение канала «РШ-4» трапециадальное. Расчетный расход воды с ПК-0+10 до ПК-13+13 - 1,8м^3/с, с ПК-13+13 до ПК-57+53 - 1,5 м^3/с , с ПК-57+73 до ПК-73+05 - 0,5 м^3/с.

С ПК-13+13 до ПК-57+53 канал облицован плитами ПК-30-15 и ПК-30-20, далее с ПК57+58 до ПК 73+05 – в земляном русле. В облицованной части дно канала просело до 0,75м, местами проходит перелив воды через дамбы, так как они просели до 50см с обеих сторон, отдельные плиты разрушены, стыки негодные, многие плиты сползли по откосам и имеют трещины. В концевой части облицовки канала отсутствуют плиты облицовки порядка 100 метров.

В концевой части с ПК-57+53 до ПК-73+05 канал проходит в земляном расширенном русле, дно канала углублено до 80см, тем самым создает трудности командования горизонта воды над орошаемой территорией, происходит скопление воды в канале, что приводит к увеличению потерь воды из канала на фильтрацию и испарение. Местами на участках понижения дамб происходит перелив воды. Русло канала заилено, заросло камышами и другой растительностью, имеет расширения и сужения.

Водовыпускные сооружения по каналу в нерабочем состоянии, так как отсутствуют рамы, затворы и винтовые подъемники.

Трубчатые водовыпускные сооружения из сборного железобетона в неудовлетворительном состоянии без регулирующих устройств – затворов. За последние более чем 20 лет по каналу с сооружениями не производился капитальный ремонт, что привело к скоплению воды в русле канала на участках углубления и расширения. Там происходит увеличение потерь воды на фильтрацию и испарение, перелив воды на участках понижения дамб, создается подпор воды на участках заиления и сужения русла канала.

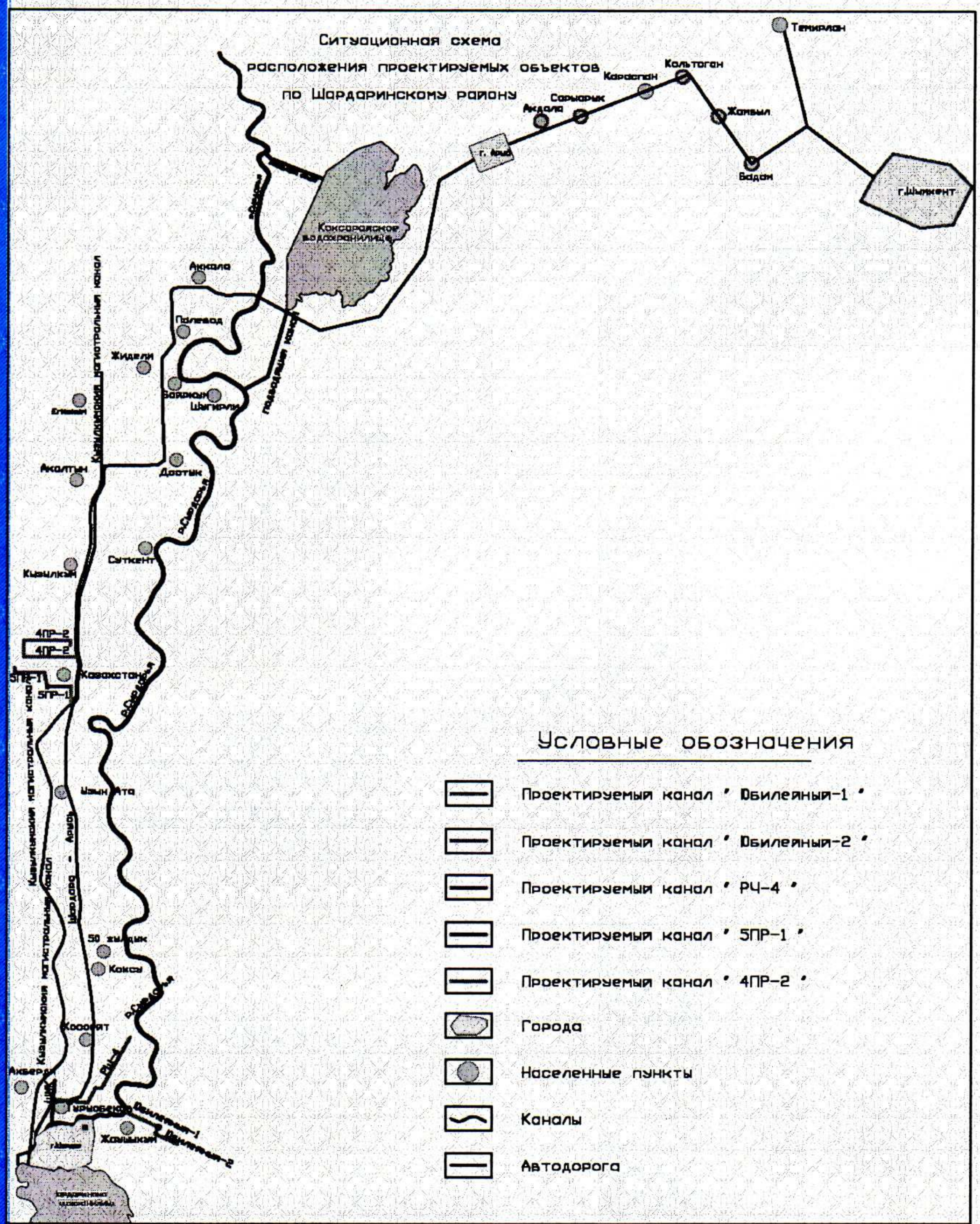
Все вышеперечисленные факторы приводят к уменьшению коэффициента полезного действия канала до 0,50.

Подвешенная орошаемая площадь на сегодняшний день составляет 820,6га под бахчевые, кормовые и хлопковые сельскохозяйственные культуры.

Особенно, дефицит оросительной воды на орошаемых землях под сельхозкультуры, подвешенных к каналу «РШ-4», создается в летний вегетационный период, то есть июль-август месяцы, где из-за несвоевременного полива снижаются урожайность сельхозкультур.

Для предотвращения дефицита оросительной воды в критической ситуации в вегетационный период, а также для дальнейшей нормальной эксплуатации канала с сооружениями необходимо провести капитальный ремонт.

ГОСЭКСПЕРТИЗА • ЖЕМСАРАПТАМА



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.2. Принятые решения

6.2.1.Проектные решения

По результатам проведенного обследования, согласно заданию на проектирование и дефектного акта, проектом предусмотрено выполнение следующих видов работ:

1) устройство монолитной железобетонной облицовки канала с ПК 0+10 до ПК 73+05 с противофильтрационной полимерной геомембраной протяжённостью 7305м;

2) устройство заплечиков по бровкам канала;

3) предусмотреть поперечные температурные швы по каналу;

4) установка затворов в комплекте ГС50-130у – 11 штук, ГС-40-100 – 8 штук.

Облицовка канала трапецеидального сечения предусмотрена монолитным железобетоном на расчетный расход 1,8м^3/с до 0,5м^3/с с ПК 0+10 до ПК 73+05 длиной 7295м на сульфатостойком цементе. Толщина бетонной облицовки дна, откосов и заплечиков - 10см, марка бетона БГТ-200 (В15) на сульфатостойком портландцементе, армированной сеткой 20х20см, поперечная арматура приняты диаметром 10мм, продольная арматура принята диаметром 6 мм класса АII.

По каналу через 6м предусмотрены поперечные температурно-усадочные швы шириной 0,04м, в составе: рубероида шириной 0,15м под шов, антисептированной доски с поперечным сечением 9х4см, герметик из битума.

Под бетонную облицовку канала предусмотрена противофильтрационная полимерная геомембрана KGS 06, толщиной 0,6мм, которая укладывается на хорошо спланированную земляную поверхность русла канала и под заплечики, края геомембраны после заплечиков шириной 0,3м с уклоном заглубляются в грунт дамб канала.

С ПК-0+10 до ПК-13+13 в необходимых местах производится крепление дна, правого откоса и наращивание земляных дамб и откосов с устройством заплечиков монолитным железобетоном толщиной 0,1м с армированием сеткой 20х20см, а с ПК-13+13 до ПК-57+53 производится устройство качественной подушки-подсыпки (КПП) в русле канала с последующей вырезкой проектного земляного сечения канала экскаватором с отвалом в дамбы канала для устройства качественной насыпи до проектных отметок, после чего устраивается монолитная железобетонная облицовка с заплечиками по бровкам канала на противофильтрационной полимерной геомембране.

На земляной части канала с ПК-57+53 до ПК-73+05 производится срезка растительного слоя грунты толщиной 0,2м с поверхности русла канала и дамб с последующим устройством качественной подушки-подсыпки, где после этого производится вырезка проектного земляного сечения канала с отвалом грунта в дамбы канала под качественную насыпь. После производится планировка, зачистка и оправка канала вручную с устройством монолитной железобетонной облицовки с заплечиками по бровкам канала на противофильтрационной полимерной геомембране ГМKGS0,6.

На существующих трубчатых водовыпускных сооружениях из канала «РШ-4» на распределительные каналы предусмотрены затворы в комплекте (рама, затвор и подъемники) ГС-60-130у в количестве 11 штук, и ГС-40-100 в количестве 8 штук, которые крепятся к оголовкам штрабным бетоном. На ПК-57+53 выполнено перегораживающее сооружение-оголовок на входе в существующий трубчатый переезд диаметром труб 100см с затвором ПС-100-100 с оголовком из монолитного железобетона с ныряющими стенками на бетонной подготовке толщиной 6см, марки бетона М-100(В7,5).

КПД канала после капитального ремонта с сооружениями повысится с 0,5 до 0,85, то есть на 35%.

Восстановление работоспособности канала повысит его коэффициент полезного действия и увеличит пропускную способность для покрытия дефицита оросительной воды в вегетационный период подвешенных орошаемых земель и соответственно увеличению урожайности сельхозкультур. При этом облицовка русла канала монолитным железобетоном в противофильтрационной полиэтиленовой геомембране приведет к уменьшению потерь воды из канала, и повышению коэффициента полезного действия канала на восстанавливаемом участке.

6.2.2. Охрана окружающей среды

Мероприятия по охране окружающей среды в период строительства

Мероприятия по охране окружающей среды в процессе строительства объекта разработаны в соответствии с основаниями СНиП РК 1.03-06-2002 и СНиП 2.06.03-85.

ГОСЭКСПЕРТИЗА • МЕМЕСАРАПТАМА

Площадки для временного складирования материалов и конструкций, ремонта техники, размещения пунктов воды и энергоснабжения должны быть спланированы и оконтурены водосборными канавками с устройством емкостей для сбора загрязненных сточных вод и последующей их очистки. После окончания работ площадку следует очистить и покрыть слоем плодородной почвы.

По завершении работ на участке необходимо убрать строительный мусор, отходы нефтепродуктов и других токсичных веществ. Не допускается уничтожение древесно-кустарниковой растительности химическими способами. Ликвидация существующих лесных, кустарниковых полос и насаждений допускается только при технико-экономическом обосновании с учетом их экологического значения.

В период строительства на загрязнение воздушной среды влияет в основном производство земляных работ и работа двигателей строительных машин и автотранспортных средств.

В связи с этим предусматривается регулярный полив разрабатываемого сухого грунта, дорог и проездов, если это необходимо. Предполагается наличие исправной техники с хорошо отрегулированными двигателями.

Ценных и редких видов естественной растительности и дикой фауны, нуждающихся в охране, в зоне строительства объекта нет.

При производстве работ необходимо предусматривать и строго выполнять мероприятия, обеспечивающие соблюдения действующих законодательств в области охраны окружающей среды (согласно СНиП РК 01-06-2002г.)

6.2.3. Мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций

В проекте принятые решения предотвращают чрезвычайные ситуации. Облицовка сечения канала в уязвимых участках, предотвращает прорыв земляных дамб канала, также предотвратит подтопление прилегающих к каналу приусадебных участков, построенных домов и хозпостроек.

6.3. Организация строительства

Настоящим проектом предусмотрено произвести ремонт канала «Юбилейный-1» путем проведения, в основном, облицовки сечения монолитным железобетоном, местами очистка. Продолжительность строительства таких объектов не отражены в положениях СНиП РК 1.04.03.2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений». В связи с чем, в соответствии с разделом 1, стр.3, п.п. 1.1-1.3. пособие к СНиП РК 1.04.03.2008, намечены заданным Заказчиком директивными сроками.

Заказчиком срок строительства объекта намечен в 2013 году.

Продолжительность строительства определена по выработке основной строительной машины. За основную строительную машину принят экскаватор, у которого самая большая продолжительность работ.

Общая потребность трудозатрат выполнения основных работ по выборке из локальных смет составляет для крана – 1681,0 машино-час;

При шестидневной рабочей недели (25,7 раб.дн.) продолжительность выполнения основных работ составляет:

Т=1681,0 маш.ч : 8 час смену =210,125 мом 210,125 рабочий день, или 210,25:6х7=245,15 календарных дней : 30 =8,17 месяцев, кроме того подготовительные работы – 0,5 месяца или 13 рабочих дней и ликвидационных работ и сдачи объекта в эксплуатацию – 0,5 месяца или 13 рабочих дней.

Всего продолжительность строительства объекта составляет:

Т=0,5+8,17+0,5 = 9,17 месяцев.

6.4. Сметная документация

Сметная документация составлена в соответствии с СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», СН РК1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство», СН РК 8.02-03-2002, СН РК 8.02-04-2002, СН РК8.02-05-2002, СН РК 8.02-06-2002, изменения и дополнения выпуски 1-12.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4, редакция 4.3.2.

ГОСЭКСПЕРТИЗА • ЕМЕСАРАПТАМА

Сметная стоимость строительства составлена в базовом уровне 2001 года с использованием сметных норм и расценок СНиР-2001, привязанных к местным условиям строительства ЮКО.

Перевод от цен 2001 года на текущий уровень цен определен через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного на 2013 год согласно бюджетному законодательству в размере 1731 тенге (1731 / 775 тенге равно 2,2335).

При составлении сметной документации приняты :

1) территориальный район - 15.2;

2) накладные расходы согласно СН РК 8.02-02-2002 Приложение 1;

3) затраты на временные здания и сооружения согласно СН РК 8.02-09-2002 – 5х0,8 равно 4 %;

4) дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время согласно СН РК 8.02-07-2002 – 2,3х0,7 равно 1,61 %;

5) затраты на выслугу лет – 1,0 %;

6) затраты на дополнительные отпуска – 0,4 %;

7) налоги, сборы, обязательные платежи – 2 %;

8) налог на добавленную стоимость – 12%;

9) непредвиденные и ненормируемые затраты – 6%.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых проектных решений

В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.2. соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по ЮКОв рабочий проект «Капитальный ремонт канала «РШ-4» в Шардаринском районе ЮКО» внесены следующие изменения и дополнения:

1) проставлены даты на акте обследования и дефектном акте;

2) представлены сведения о начале строительства объекта;

3) представлены геология и съёмка;

5) предоставлен приказ о назначении ГИП;

6) на типовом поперечном сечении показана строительная высота канала;

7) геомембрана уложена на грунт качественной подушки-подсыпки;

5) в проекте заложенный резерв находится на расстоянии 3км от объекта;

6) объёмы бетонных работ откорректированы;

7) в пределах существующих сооружений работы ведутся вручную;

8) справка дальности возки грунта предоставлена;

9) представлены прайс-листы на материалы и оборудование, отсутствующие в нормативных сборниках сметных цен, утвержденные заказчиком;

10) расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с представленной ведомостью объемов работ и рабочих чертежей.

После внесения изменений и дополнений основные технико-экономические показатели сложилась следующим образом:

№	Наименование	Ед. изм.	Показатели		Изменен +увелич. -снижен.
			Заявлен-ные	рекомен. к утвержд.	
1	Общая протяженность канала	км	7,305	7,305	-
2	Расчетный расход канала	$м^3$/сек	1,8	1,8	-
3	КПД канала: до капитального ремонта после капитального ремонта		0,65 0,9	0,65 0,9	-

ГОСЭКСПЕРТИЗА • ЕМЕСАРАПТАМА

4	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. в том числе: СМР оборудование прочие	8	млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	104,527 102,340 0,777 1,410	96,408 94,328 0,780 1,300	-8,119 -8,012 +0,003 -0,110
5	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2012 года и прогнозных ценах 2013 года в том числе: СМР оборудование прочие Из них по годам: на 2012 год с МРП 1 618 (ПИР и экспертиза) на 2012 год с МРП 1 618 на 2013 год с МРП 1 731		млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	255,464 213,660 1,621 40,183 4,064 251,400 -	253,874 210,687 1,741 41,446 4,064 - 249,810	-1,590 -2,973 +0,120 +1,263 - -251,400 +249,810
6	Нормативная трудоемкость		тыс.чел.ч	55,807	45,220	-10,587
7	Продолжительность строительства		месяцев	9,0	9,0	-

Примечание: в результате рассмотрения сметной документации объекта, сметная стоимость снизилась в текущих ценах 2012 года и прогнозных ценах 2013 года на общую сумму 1,590 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Капитальный ремонт канала «РШ-4» в Шардаринском районе ЮКО»** соответствует требованиям нормативных актов, государственных нормативов и документов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическим показателями:

1.	Общая протяженность канала	7,305км
2.	Расчётный расход канала	1,8 м^3/сек
3.	КПД канала: до капитального ремонта	0,65
	после капитального ремонта	0,90
5.	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001г.	96,408 млн.тенге
	в том числе СМР	94,328 млн. тенге
6.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2012 года и прогнозных ценах 2013 года	253,874 млн. тенге
	в том числе СМР	210,687 млн. тенге
7.	Нормативная трудоемкость	45,220тыс. чел. час
8.	Продолжительность строительства	9,0 месяцев

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

2. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение трех месяцев.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

«ОҚО Шардара ауданындағы «РШ-4» каналын күрделі жөндеу» жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасының құрылыс нормалары мен ережелерінің талаптарына сәйкес келетіндіктен төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1.	Каналдың жалпы ұзындығы	7,305 шақырым
2.	Каналдың есептік шығыны	1,8 м^3/сек
3.	Каналдың ПӘК: күрделі жөндеуге дейінгі	0,65
	күрделі жөндеуден кейінгі	0,90
5.	2001жылғы базисті бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	96,408 млн.теңге
	оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	94,328 млн. теңге
6.	2012 жылғы ағымдағы бағадағы және 2013 жылғы болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	253,874 млн. теңге

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

	оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	210,687 млн. теңге
7.	Нормативтік еңбек сыйымдылығы	45,220мың.адам сағ.
8.	Құрылыстың ұзақтығы	9,0 ай

1. Жұмыс жобасын бекітуге және жұмыстарды өндіріске ұсынғанда, оның осы сараптама қорытындысына сәйкес келетіндігін тексеру қажет.

2. Жұмыс жобасы жұмыстарды өндіруді бастағанға дейін үш ай көлемінде белгіленген тәртіпке сәйкес бекітілуі тиіс.

Директордың орынбасары И. Спатаев

Өндіріс бөлімінің бастығы С. Турдиев

Бас маман К. Досумбетова

Бас маман Н. Карпович

ГОСЭКСПЕРТИЗА • МЕМСАРАПТАМА