КАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

КАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ

"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ"
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫ

АГЕНТСТВО РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
"ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"

"ОҢТҮСТІКМЕМСАРАПТАМА" ЕМК
ДГП "ЮЖГОСЭКСПЕРТИЗА"

ҚОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ

"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ"
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫ

АГЕНТСТВО РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
"ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"

"ОҢТҮСТІКМЕМСАРАПТАМА" ЕМК

БЕКІТЕМІН :

«Оңтүстікмемсараптама» ЕМК
директорының міндетін атқарушы

_____ И.О.Спатаев

2011 жылғы 9 маусымдағы №19-0302/11

«ОҚО Отырар ауданындағы Шәуілдір қосымша сумен қамту каналын қайта жаңарту және су көтергіш стансасын құру (бірінші кезек)»
жұмыс жобасы бойынша
ҚОРЫТЫНДЫ

Тапсырысшы:
«Оңтүстіксушар» РМК

Бас жобалаушы :
«Проект - А» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ОҚО Отырар ауданындағы Шәуілдір қосымша сумен қамту каналын қайта жаңарту және су көтергіш стансасын құру (бірінші кезек)»

жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы

«Оңтүстікмемсараптама» ЕМК-мен берілді

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

Орын. Чукаева Н.С.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ

"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ"
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫ

АГЕНТСТВО РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
"ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"

ДГП "Южгосэкспертиза"

У Т В Е Р Ж Д А Ю :

И.О. директора ДГП «Южгосэкспертиза»

_____ И.О.Спатаев

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-0302/11 от 9 июня 2011 года.

по рабочему проекту

«Реконструкция Шаульдерского подпитывающего канала с устройством насосной станции в Отырарском районе ЮКО (I-ая очередь)»

Заказчик :
РГП «Югводхоз»

Генпроектировщик:
ТОО «Проект - А»

г.Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение
на рабочий проект
«Реконструкция Шаульдерского подпитывающего канала с устройством насосной станции в Отырарском районе ЮКО (I-ая очередь)»
выдано ДГП «Южгосэкспертиза»

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

Исп.Чукаева Н.С.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Реконструкция Шаульдерского подпитывающего канала с устройством насосной станции в Отырарском районе ЮКО (I-ая очередь)»**

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 19/0283 от 25.05.2011 года на экспертизу рабочего проекта.

2. ЗАКАЗЧИК: РГП «Югводхоз»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Проект-А». Гослицензия № 003729 от 27.03.2001 года. Приказ на продление № 67 от 22.05.2008 года. ГИП Дуйсебаев М. Приказ о назначении ГИП № 2 от 18.02.2011 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки

5.1.1. Задание на проектирование, утвержденное директором РГП «Югводхоз» от 28 февраля 2011 года.

5.1.2. Акт обследования состояния Шаульдерского подпитывающего канала, утвержденный директором РГП «Югводхоз» в 2011 году.

5.1.3. Дефектный акт, утвержденный директором РГП «Югводхоз» в 2011 году.

5.1.4. Заключение об инженерно-геологических условиях и топографическая съёмка, выполненные ТОО «Проект-А» в 2011году.

5.1.5. Письмо комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан за № 24-04/2748-и от 25.05.2011 года о том, что финансирование реконструкции Шаульдерского подпитывающего канала с устройством насосной станции в Отырарском районе включено в план реализаций проектов по Республиканской бюджетной программе 029 «Строительство и реконструкция системы водоснабжения, гидротехнических сооружений».

5.1.6. Письмо РГП «Югводхоз» за № 01-693 от 23.05.2011 года о том, что начало работ по реконструкции Шаульдерского подпитывающего канала с устройством насосной станции в Отырарском районе запланировано на июнь 2011 года, завершение на декабрь 2011 года .

5.1.8. Письмо РГП «Югводхоз» за № 01-692 от 23.05.2011 года о гарантии предоставление заключения государственной экологической экспертизы в течение двух месяцев.

5.2. Согласования и заключения органов государственного надзора

5.2.1. Санитарно-эпидемиологическое заключение за № 1-9-1542 от 18.05.2011 года, выданное управлением санитарно-эпидемиологического надзора Отрарского района ЮКО.

5.2.2. Заключение департамента по чрезвычайным ситуациям ЮКО Министерства по чрезвычайным ситуациям РК за № 23-16/8-3014 от 16.05.2011 года.

5.3. Комплектность представленной на экспертизу документации

5.3.1. Том 1. Пояснительная записка. Сметы.

5.3.2. Книга 2. Рабочие чертежи.

5.4. Цели и назначение объекта, необходимость и целесообразность его строительства

Целью реконструкции является улучшение пропускной способности Шаульдерского подпитывающего канала, повышения КПД и водообеспеченности орошаемых земель.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Характеристика участка строительства и место размещения объекта

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

В административном делении Шаульдерский подпитывающий канал проходит по территории Арысского района, далее по территории Отырарского района Южно-Казахстанской области, между реками Сырдарья и Арысь.

Водозабор в канал предусмотрен из отводящего канала Коксарайского контррегулятора на ПК-56 с правого берега.

Начало канала расположено в 45км от райцентра аула Шаульдер.

Природно-климатические условия

Климатический подрайон IVГ.

Температура наружного воздуха в °С: наиболеее холодной пятидневки минус 17, наиболеее холодных суток минус 22, абсолютная минимальная минус 34, наиболее холодного периода минус 6.

Максимальная из средних скоростей ветра за январь 2,7сек.

Нормативная глубина промерзания грунтов – 0,55м.

Район по весу снегового покрова – I.

Район по толщине стенки гололеда – II.

Район по давлению ветра – III.

Сейсмичность района – 6 баллов.

Климат резко континентальный. Лето знойное, сухое, что обусловлено положением территории в глубине материка. Особенностью климата является обилие инсоляции и тепловых ресурсов.

Зима, как правило, мягкая, короткая с частыми оттепелями. Снежный покров мал и неустойчив.

Январь самый холодный месяц года. Средняя температура колеблется в пределах -10°С. Самый жаркий месяц- июль. В отдельные дни температура повышается до 42-44°С.

Годовое количество осадков равно 165-200мм. Число дней с относительной влажностью воздуха 30% и менее составляет в среднем 180 дней. (СНиП РК 2.04-01-2004).

Гидрогеологическая характеристика района

В геоморфологическом отношении район расположен в пределах аллювиальной равнины реки Сырдарьи и ее притоков на поверхности третьей надпойменной террасы. Поверхность равнинная. Абсолютные отметки изменяются от 230 до 250м.

В геологическом строении с поверхности принимают участие верхнечетвертичные аллювиально-пролювиальные отложения (ар Q_{III}), представленные однородными суглинками и супесями мощностью 10-15м и подстилающими их гравийно-галечниками с песчаным заполнителем с прослоями и линзами суглинков. Общая мощность отложений 20,0-25,0м.

Региональным водоупором служат глины верхнесилиоценового возраста (N_2^1).

Подземные воды распространены повсеместно. Водовмещающие породы гравийно-галечники. Глубина залегания уровня подземных вод на всей территории рассматриваемого участка более 8-10м ниже поверхности земли. Связи с нижележащими напорными горизонтами нет.

Питание подземные воды получают за счет подземного притока, инфильтрации атмосферных осадков.

Характерной особенностью, определяющей инженерно-геологическую обстановку, является повсеместное распространение лессовидных грунтов, обладающих просадочнымн свойствами. Лессовидные грунты мощностью 10-15м светло и светло серого цвета, макропористые, твердой консистенции.

Инженерно-геологические условия.

В геологическом отношении район строительства сложен верхнечетвертичными отложениями.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

С поверхности и до глубины 2,0-6,0м залегают суглинки темно-коричневого цвета и супеси серовато-коричневые, высокопористые, твердые, местами с корнями деревьев до 0,4м, просадочные, тип грунтовых условий по просадочности - первый.

Суглинки подстилаются песками средней плотности до разведанной глубины 12м в подошве слоя с включением гравия.

В геоморфологическом отношении водовод расположен в пределах III надпойменной террасы реки Арысь.

Рельеф ровный, с уклоном на юго-запад.

Подземные воды до глубины 12м не вскрыты.

Физико-геологические процессы и явления отсутствуют.

Степень агрессивного воздействия грунтов на бетон:

1) на портландцементе - неагрессивные.
2) на сульфатостойком цементе - неагрессивные.

Категория грунтов по трудности разработки (табл.1 СНиП IУ-2-82).

Наименование грунта или номер инженерно-геологического элемента	категории		
	вручную	одноковшовым экскаватором	бульдозером
Насыпной грунт	III	III	II
Суглинок	II	II	II
Супесь	I	I	II

Существующее состояние Шаульдерского подпитывающего канала

Шаульдерский подпитывающий канал построен тридцать лет назад и предназначен для переброски оросительной воды из реки Сырдарья в реку Арысь перед Шаульдерской плотиной на реке Арысь для подачи оросительной воды в Шаульдерский массив орошения площадью 12000га, то есть для покрытия дефицита оросительной воды в вегетационный период.

В существующем состоянии Шаульдерский подпитывающий канал в земляном русле трапециидального сечения с ПК-0+00 до слияния с рекой Арысь проходит в полувыемке и в полунасыпи.

Начальная часть канала проходит по территории Акдалинского сельского округа Арысского района, а остальная часть проходит по территории Караконырского сельского округа Отырарского района.

Водозабор из реки Сырдарья осуществляется плавучей насосной станцией на максимальный расход 7,0 м^3/с. Протяженность канала 34,9км. В настоящее время канал не работает, так как его пересекает вновь построенный отводящий канал Коксарайского контррегулятора пропускной способностью 500 м^3/с на ПК-34+10, в результате чего канал отрезан от головной водозаборной насосной станций на реки Сырдарья. За тридцать лет Шаульдерский подпитывающий канал не подвергался к ремонту.

В настоящее время дно канала заилено и заросло растительностью и кустарниками. Русло канала густо заросло джингилем, шенгелем и деревьями диаметром в среднем до 20см. Левая и правая дамбы канала изрыты грызунами, шакалами и другими животными.

Все существующие сооружения по длине канала (трубчатые переезды, перегораживающие сооружения, трубчатые водовыпуски, аварийный водосброс, сопрягающее сооружение и мосты через канал) разрушены и непригодны для эксплуатации.

Для восстановления работоспособности канала и увеличения его пропускной способности и коэффициента полезного действия, необходимо произвести реконструкцию Шаульдерского подпитывающего канала.

6.2. Описание принятых проектных решений

6.2.1. Строительные решения

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

По результатам проведенного обследования состояния канала для реконструкции Шаульдерского подпитывающего канала требуется выполнение следующих работ:

1) облицовка русла канала монолитным железобетоном на пропускную способность 11,0м^3/с на противофильтрационной полиэтиленовой геомембране марки KGS GM/1,0;

2) устройство заплечиков по бровкам канала;

3) устройство поперечных температурных швов по каналу;

4) строительство автомобильных мостов через канал в количестве 5 штук, взамен старых негодных;

6) строительство трубчатого водовыпускного сооружения на орошение - 2 штуки;

7) строительство трубчатого водовыпускного сооружения на водопойный пункт - 3 штуки;

8) строительств перегораживающего сооружения - 2 штуки;

9) устройство аварийного водосброса - 1 штука;

10) устройство сопрягающего сооружения - 1 штука;

11) устройство электрической насосной станции на расход 11,0 м^3/с для подачи оросительной воды из отводящего канала Коксарайского контррегулятора;

12) строительство воздушной линии электропередач протяженностью порядка 11÷12км для энергоснабжения насосной станции и освещения территории насосной станций;

13) строительство трансформаторной подстанции;

14) строительства здания службы эксплуатации.

В отводящем канале Коксарайского контррегулятора постоянно будет вода за счет обратного тока из реки Сырдарья, так как дно отводящего канала на 0,7м ниже дна русла реки в точке впадения отводящего канала, что обеспечивает нормальные условия для работы насосных агрегатов, устанавливаемых для подачи воды в Шаульдерский подпитывающий канал.

Согласно государственной программе 029 «Строительство и реконструкция системы водоснабжения, гидротехнических сооружений», объект «Реконструкция Шаульдерского подпитывающего канала с устройством насосной станций в Отырарском районе Южно-Казахстанской области» разделён на две очереди.

В соответствии с заданием на проектирование первой очереди реконструкции Шаульдерского подпитывающего канала предусмотрено выполнение следующих видов работ:

1) облицовка русла канала монолитным железобетоном на пропускную способность 11,0м^3/с с ПК-2 до ПК-16 протяженностью 1,4км;

2) устройство заплечиков по бровкам канала протяженностью - 1,4км;

3) устройство противофильтрационной геомембраны марки KGS GM/1,0 под монолитную бетонную облицовку и заплечики на длину - 1,4км;

4) устройство поперечных температурных швов по каналу.

Восстановление работоспособности канала повысит его коэффициент полезного действия и увеличит пропускную способность для покрытия дефицита оросительной воды в вегетационный период подвешенных орошаемых земель, что, соответственно, приведёт к 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 от 0,50 до 0,90, то есть на 40 %.

6.2.3. Охрана окружающей среды

Мероприятия по охране окружающей среды в период строительства

Основными требованиями охраны водных ресурсов является экономное их использование и охрана от загрязнения. Водоисточником является отводящий канал Коксарайского контррегулятора, который в свою очередь забирает оросительную воду из Коксарайского контррегулятора и реки Сырдарья.

Первоочередным мероприятием по охране фауны и флоры на прилегающих территориях служит соблюдение санитарно-гигиенических требований при проведении строительных работ, т.е. срезка растительного слоя грунта во временный кавальер с последующим восстановлением, разравнивание с планировкой отвалов грунта. Очистка от мусора территории строительной площадки и строительной базы.

В рабочем проекте предусмотрены меры, исключающие отрицательное воздействие проектируемых мероприятий на окружающую среду. Охрану окружающей природной среды в процессе строительных работ следует выполнять в соответствии с требованиями СНиП РК 1.03-06-2002* и СНиП 2.06.03-85.

Площадки для временного складирования материалов и конструкций, ремонта техники, размещения пунктов водоснабжения и энергоснабжения, должны быть спланированы и оконтурены водосборными канавками с устройством емкостей для сбора загрязненных сточных вод и последующей их очистки. После окончания работ, площадки следует очистить и покрыть слоем плодородной почвы. Предусмотрены культурно-технические работы вдоль трассы канала, где отвал грунта укладывается по верху дамбы и разравнивается бульдозером.

По завершении работ, необходимо убрать весь строительный мусор, отходы нефтепродуктов и других токсичных веществ. Не допускается уничтожение древесно-кустарниковой растительности химическим способом. Ликвидация существующих лесных кустарниковых полос и насаждений допускается только при технико-экономическом обосновании, с учетом их экологического значения, но кустарники и деревья, заросшие в русле канала выкорчевываются.

Необходимо сохранить существующие деревья вдоль канала, за одно вырубленное дерево предусмотреть посадку двух деревьев с последующим уходом за ними в течение 10-ти лет.

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 влияния канала нет.

Рабочие, занятые на строительных работах по восстановлению канала должны бережно относиться к окружающей их среде. Запрещается:

1) самовольно возводить запруды на водотоках;

2) заниматься браконьерством;

3) портить лесопосадки (разводить костры, рубить деревья и кустарники, захламлять, засыпать грунтом, ломать машинами);

4) ездить на тракторах и других машинах без соблюдения дорог;

5) разорять птичьи гнезда и муравейники.

6.2.4. Организация строительства

Продолжительность строительства

Продолжительность строительства по реконструкции канала определена по нормативным данным СН РК 08-02-2002 согласно «Пособие СНиП РК 1.04.03-2008 по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений» раздел 1 стр.3.

Продолжительность мехочистки определена по выработке грунта основной строительной машины. За основную строительную машину принят экскаватор «Драглайн» с вместимостью ковша 0,65м^3.

Общая потребность трудозатрат выполнения основных работ по выборке из локальных смет составляет для экскаваторов емкостью ковша 0,65м^3 - 994,3 машино-час.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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

994,3 маш.ч. / 8 час смену равно 124,29 маш/смен или 124,29 рабочий день

или 124,29 / 6дн х 7 дн равно145,0 дней / 30 равно 4,84 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:

0,5+4,84+0,5 равно 5,84 месяцев или 13+124,29+13 равно 150,3 рабочих дней.

Продолжительность строительства принимаем 6 месяцев, в том числе подготовительный период 0,5 месяцев.

6.2.5. Сметная документация

Сметная документация составлена в соответствии с СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», СНиП РК1.02-01-2007* «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе 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 выпуски1-10.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4, редакция 4.2.1.

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

Перевод цен 2001 года на текущий уровень цен определен через индекс изменения месячного расчетного показателя согласно бюджетному законодательству на 2011 год в размере 1512 тенге (1512/775 равно 1,95097).

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 – 4%;

4) дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время согласно СН РК 8.02-07-2002 – 2,3% с коэффициентом 0,7;

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%.

Основные показатели:

1.	Протяженность канала	1,4км
2.	Пропускная способность	11,0м^3/сек
3.	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года	53,597 млн. тенге
	в том числе : СМР	52,863 млн. тенге
	прочие	0,734 млн. тенге
4.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2011года	123,044 млн. тенге
	в том числе: СМР	103,135 млн. тенге
	прочие	19,909 млн. тенге
5.	Нормативная трудоемкость	21,391 тыс. чел.час.
6.	Продолжительность строительства	6,0 месяцев

7. ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. В процессе экспертизы, в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения согласно замечаниям ДГП « Южгосэкспертизы»

1) предоставлены утвержденные акт обследования и дефектный акт с объемами работ;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

2) представлены сведения о начале строительства объекта;

3) представлено письмо о финансировании реконструкции канала;

4) представлены геологические изыскания и топографическая съемка;

5) представлен приказ о назначении ГИП;

6) в таблице объемов работ указана ссылка на то, что бетон необходимо выполнять на сульфатостойком портландцементе;

7) на типовых поперечных сечениях и на поперечниках указано место укладки геоменбраны;

8) при подсчете веса продольной арматуры применён повышающий коэффициент;

9) представлена смета на проектно-изыскательские работы и договор с заказчиком;

10) исключены затраты на устройство температурных швов, учтены при укреплении откосов монолитным бетоном;

11) расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными чертежами и спецификациями.

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

№ пп	Наименование	Единица измерения	Показатели		Изменение +Увелич. -Снижен.
			Заявл. до эксперт.	Рекомен.к утвержд.	
1	Протяженность канала	км	1,4	1,4	
2	Пропускная способность	$м^3$/сек	11,0	11,0	
3	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года	млн.тенге	53,597	50,955	-2,642
	в том числе: СМР	млн.тенге	52,863	50,262	-2,601
	прочие	млн.тенге	0,734	0,693	-0,041
4	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 201 1года	млн.тенге	123,044	118,803	-4,241
	в том числе: СМР	млн.тенге	103,135	98,060	-5,075
	прочие	млн.тенге	19,909	20,743	+0,834
5	Нормативная трудоемкость	тыс. чел.ч	21,391	13,249	-8,142
6	Продолжительность строительства	месяцев	6,0	6,0	

Примечание: в результате рассмотрения сметной документации объекта сметная стоимость строительства снизилась в текущих ценах 2011 года на общую сумму 4,241 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция Шаульдерского подпитывающего канала с устройством насосной станции в Отырарском районе ЮКО (I-ая очередь)»** соответствует требованиям нормативных актов, государственных нормативов и документов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными показателями:

1. Протяженность канала — 1,4км
2. Пропускная способность канала — 11,0 $м^3$/с
3. Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года — 50,955 млн. тенге
   в том числе СМР — 50,262 млн. тенге
4. Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2011 года — 118,803 млн. тенге
   в том числе СМР — 98,060 млн. тенге
5. Нормативная трудоемкость — 13,249 тыс.чел.час
6. Продолжительность строительства — 6,0 месяца

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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.

Замечание по рабочему проекту.

Принятые проектные решения не согласованы в управлении природных ресурсов и регулирования природопользования ЮКО.

До начало производства работ рабочий проект подлежит экологической экспертизе, в противном случае данное заключение считать недействительным.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

«ОҚО Отырар ауданындағы Шәуілдір қосымша сумен қамту каналын қайта жаңарту және су көтергіш стансасын құру (бірінші кезек)» жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасының құрылыс нормалары мен ережелерінің талаптарына сәйкес келетіндіктен төмендегі негізгі көрсеткіштерімен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1.	Каналдың ұзындығы	1,40 км
2.	Каналдың өткізгіштік қабілеті	11,0 $м^3/с$
3.	2001жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	50,955 млн.теңге
	оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	50,262 млн. теңге
4	2011 жылғы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	118,803 млн. теңге
	оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	98,060 млн. теңге
5.	Нормативтік еңбек сыйымдылығы	13,249мың.адам сағ.
6.	Құрылыстың ұзақтығы	6,0 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.

Жұмыс жобасы бойынша ескертпе.

Жұмыс жобасында қабылданған жобалық шешімдер ОҚО табиғатты пайдалануды реттеу және табиғи ресурстар басқармасында келісілмеген.

Жұмысты өндіріске енгізгенге дейін жұмыс жобасы экологиялық сараптамадан өткізілуі тиіс, осы талап орындалмаған жағдайда қорытынды жарамсыз болып табылады..

Өндіріс бөлімінің бастығы		С. Турдиев
Жетекші сарапшы		К. Досумбетова
Бас маман		Р. Баймурзаева
Штаттан тыс сарапшы		Я.Исраилов

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА