Бекітемін
«Мемсараптама» РМК Оңтүстік Қазақстан облысы бойынша филиалы
Филиал басшысы
Ж.С. Мықтыбаев

«ОҚО, Түлкібас ауданындағы Құлый каналының Р-1-4, Р-2-2 тармақтарын күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

26.11.2015 ж. № 19-0649/15

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«ОҚО ауыл шаруашылығы басқармасы» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Ремводстрой-Т» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ОҚО, Түлкібас ауданындағы Құлый каналының Р-1-4, Р-2-2 тармақтарын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы РМК-ның Оңтүстік Қазақстан облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-ның Оңтүстік Қазақстан облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Утверждаю
Руководитель филиала
Филиал РГП «Госэкспертиза» Южно-Казахстанской области
Мыктыбаев Ж.С.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-0649/15 от 26.11.2015 г.

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт отводов Р-1-4, Р-2-2 канала Кулый Тюлькубасского района Южно-Казахстанской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Управление сельского хозяйства ЮКО»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Ремводстрой»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Капитальный ремонт отводов Р-1-4, Р-2-2 канала Кулый Тюлькубасского района Южно-Казахстанской области»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по ЮКО

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по ЮКО

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Капитальный ремонт отводов Р-1-4, Р-2-2 канала Кулый Тюлькубасского района Южно-Казахстанской области».**

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 19/0625 от 21.10.2015 года на экспертизу рабочего проекта между филиалом РГП «Госэкспертиза» по ЮКО и ГУ «Управление сельского хозяйства Южно-Казахстанской области» в соответствии с письмом заказчика № 08-3916 от 14.10.2015 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Управление сельского хозяйства Южно-Казахстанской области».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Ремводстрой-Т». Государственная лицензия 17-ГСЛ № 12018737 от 30.11.2012 года. Категория II. Приложение к лицензии № 12018737 от 30.11.2012 года, выданное агентством РК по делам строительства и ЖКХ.

ГИП Кудайбергенов Б. Приказ № 6 от 31.07.2015 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ «Управление сельского хозяйства Южно-Казахстанской области» 16.06.2015 года;

акт обследования, утвержденный заместителем акима Тюлькубасского района Южно-Казахстанской области от 14.05.2015 года;

дефектный акт, утвержденный заместителем акима Тюлькубасского района Южно-Казахстанской области от 14.05.2015 года;

акт на право постоянного землепользования № 19-300-127-018 от 29.03.2013 года и № 19-300-127-103 от 31.07.2012 года, выданный Тюлькубасским районным отделом земельных отношений;

отчет по топографическим работам и инженерной геологии, выполненной ТОО «Ремводстрой-Т» в 2015 году;

письмо ГУ «Отдел сельского хозяйства и земельных отношений Тюлькубасского района Южно-Казахстанской области» № 08-3917 от 14.10.2015 года о том, что финансирование капитального ремонта отводов Р-1-4, Р-2-2 канала Кулый Тюлькубасского района Южно-Казахстанской области предусмотрено в 2016 году из областного бюджета, согласно решению маслихата ЮКО №21/172-IV от 10.12.2013 года.

письмо ГУ «Отдел сельского хозяйства и земельных отношений Тюлькубасского района Южно-Казахстанской области» № 687 от 13.08.2015 года о том, что начало капитального ремонта отводов Р-1-4, Р-2-2 канала Кулый Тюлькубасского района Южно-Казахстанской области предусмотрен в феврале 2016 года;

письмо ГУ «Отдел сельского хозяйства и земельных отношений Тюлькубасского района Южно-Казахстанской области» № 686 от 13.08.2015 года о том, что капитальный ремонт отводов Р-1-4, Р-2-2 канала Кулый Тюлькубасского района Южно-Казахстанской области в течение последних 25 лет не проводился;

письмо ГУ «Тюлькубасское районное управление по защите прав потребителей ДЭПП ЮКО КЗПП» № eco/X153-03/00016/2 от 20.10.2015 года о том, что согласно приказа МНЭ РК № 414 от 30.05.2015 года, капитальный ремонт отводов Р-1-4, Р-2-2 канала Кулый Тюлькубасского района Южно-Казахстанской области, не входит в перечень подлежащий государственному санитарно-эпидемиологическому надзору и не может быть рассмотрено.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

заключение государственной экологической экспертизы №KZ49VDC00041675 от 21.10.2015 года, выданное ГУ «Управлением природных ресурсов и регулирования природопользования ЮКО».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Книга 1. Пояснительная записка.

Книга 2. Рабочие чертежи.

Книга 3. Сметная документация.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью капитального ремонта канала является улучшение пропускной способности канала, повышение КПД канала и уличения водообеспечености орошаемых земель.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Отводы Р-1-4, Р-2-2 канала Кулый расположены вблизи заповедника «Аксу Жабаглы» в 20 км юго-восточнее от районного центра с. Турара Рыскулова на территории землепользования Тюлькубасского района ЮКО. Рядом трассы канала проходит автомобильная дорога с твердым покрытием, связывающая районным и областным центром г. Шымкент. Железнодорожная станция «Тюлькубас» находится в 20,0 км от рассматриваемого объекта.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический подрайон – IVГ.

Температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки минус 17^0 С.

Нормативное значение ветрового давления 0,38 кПа.

Нормативное значение снегового покрова 0,57 кПа.

Сейсмичность площадки строительства 7 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В геоморфологическом отношении трасса отводов канала проходит в пределах низких и высоких террас р. Жабаглы - Су. Рельеф трасс слабоволнистый.

В геологическом строении трасс принимают участие средне-четвертичные аллювиально - пролювиальные отношения, представленные лессовидными суглинками и супесями мощностью от 2,5 м до 15,0 м ниже залегают гравийно-галечники мощностью 6,5м до 13,5 м.

Подстилают четвертичную толщу неогеновые глины, являющиеся региональным водоупором. Кровля регионального водоупора прослеживается вдоль трасс на глубине от 14,5м до 150,0 м.

Грунтовые воды на пройденную глубину(5,0 м) не вскрыты.

Согласно СНиП 2.03.11-85 грунты к бетонам не агрессивны.

Исходя из литологического строения трасс каналов на пройденную глубину отмечается, что дно канала проходит в пределах одного инженерно-геологического элемента выделенного по возрасту номенклатурному виду и отнесено к лессовидному грунту, представленному лессовидными суглинками с прослоями супесей.

Лессовидные грунты легкоразмываемые и неустойчивые при замачивании, поэтому необходимо предусмотреть соответствующие мероприятия.

Из физико-геологических явлений отмечается подмыв, обрушение бортов и размыв дна канала.

Физико-механические показатели суглинков и супесей обработаны в целом, как для лессовидного грунта.

Рекомендуемые нормативные и расчетные характеристики приведены в таблице № 1.

Лессовидные грунты разделены на суглинки и супеси по пластичности, с целью установлении категорийности грунтов по разработке.

По номенклатурному виду и просадочным свойствам грунтов инженерно-геологический элемент - супесь и суглинок непросадочные. Частые значения числа пластичности супеси изменяются в пределах 4,8÷6,4; суглинка 8,3÷10,6, соответственно при нормативном значении равным 5,5 и 9,6.

Физико механические свойства грунтов

Таблица № 1

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм	Колебания частных значений	Нормативные значения
1	Плотность твердых частиц	г/смз	2,71-2,73	2,72
2	Плотность	г/смз	1,85-1,91	1,88
3	Плотность в сухом состоянии	г/смз	1,48-1,51	1,49
4	Пористость	%	44,3-45,4	44,9
5	Влажность на границе текучести для суглинка	%	29,2-33,1	31,5
6	Коэффициент пористости	д/е	0,8-0,83	0,82
7	Коэффициент фильтрации по лабораторным данным	м/сут	0,56-0,288	0,112

Значение природной влажности в пределах 0,73-0,91. Консистенция супеси-пластичная, суглинка-тугопластичная.

По плотности и степени насыщения водой грунты непросадочные.

Сейсмичность района строительства согласно СНиП РК 2.03-04-2001 равна 7 баллов.

Категория грунтов по способу разработки:

1) почвенно-растительный слой -1 группа;

2) супесь и суглинок – П группа.

Гидрогеологические условия

В гидрогеологическом отношении предгорная и подгорная равнины, являются областью транзита грунтовых вод. Основные их потоки приурочены к аллювиальным и пролювиально-аллювиальным отношениям пойм реки Арыс.

Повсеместная дислоцированность и тектоническая нарущенность слагающих фундамент магматических пород и метаморфических пород в горноскладчатой области обеспечивают исключительно благоприятные условия для формирования огромных по своим размерам естественных ресурсов подземных вод. На этой территории распространены подземные воды открытой трещенности.

Питание их происходит исключительно за счет атмосферных осадков и вод ледников. Областью разгрузки подземных вод служат горные долины, луга и межгорные понижения, где на склонах и тальвегах выходят многочисленные родники, при слиянии которых образуются горные речки. Около 50-60% ресурсов подземных вод в виде регионального стока поставляются в смежную гипсометрический ниже расположенную Арало-Каспийскую артезианскую область.

Наличие тектонических трещин, трещин выветривания и напластования, а также закарственых пород, обусловили широкое развитие трещин и трещин-карстовых вод, глубина залегания которых находится в пределах от 10 до 50 м, а в зонах тектонических нарушений свыше 100 м.

Водообильность отложений значительная, расходы родников составляет 4,0-22,0 л/сек.

В качественном отношении подземные воды ультрапресные и пресные с сухим остатком от 0,1 до 0,5 г/л.

По химическому составу они относятся гидрокарбонатно-кальциевым и к гидрокарбонатно - сульфатно-кальциевым.

Водовмещающими породами являются пески, гравийно-валунно-галечниковые отложения мощностью 5-20 м. Эти отложения обладают высокой водоотдачей и водонепроницаемостью.

Коэффициент фильтрации изменяется от 10 до 60 м/сут.

Фильтрационные свойства пород ухудшаются от предгорий к периферийным частям равнин. Воды в них безнапорные, залегают на глубине 5-20 м. Грунтовые воды обладают хорошими питьевыми качествами и к бетонам неагрессивны.

Результаты обследования

Обследование отводов Р-1-4, Р-2-2 канала Кулый произведено согласно СНиП 2.06.03-85 «Мелиоративные системы и сооружения», СНиП РК 2.06.01-86 «Гидротехнические сооружения», СНиП РК 3.07.01-85 «Гидротехнические сооружения речные».

Существующее состояние

Протяженность отводов:

1) Р-1-4 - 2,7 км;

2) Р-2-2 - 2,0 км.

Расчетный расход отводов канала - 0,5 м^3/сек.

КПД отводов канала – 0,39.

Подвешенная орошаемая площадь – 500 га.

Отводы Р-1-4 и Р-2-2 магистрального канала «Кулый» расположены на территории землепользования Тюлькубасского района Южно-Казахстанской области и рассчитан на обеспечение поливной водой орошаемых земель.

Магистрального канала «Кулый» построен 1970 году, из Г - образных блоков (Г-О) с монолитной железобетонной вставкой.

Рассматриваемые каналы Р-1-4 и Р-2-2 являются отводами распределителей 1-го порядка Р-1 и Р-2, которые в свою очередь являются отводами магистрального канала «Кулый». Распределители 1- го порядка Р-1 и Р-2 - с отводами Р-1-4 и Р-2-2 построены из параболических железобетонных лотков ЛР-8 и ЛР-6 уложенные на опорные плиты П 6,0-4,5.

Водозабор в МК «Кулый» осуществляется из речки Жабаглы-Су. Тип водозабора плотинный. Техническое состояние головного гидроузла (плотины) удовлетворительное. Максимальный головной расход канала составляет 6,0 м^3/сек. Общая подвещенная площадь орошаемых земель составляет 5700 га.

За период эксплуатации магистрального канала и отводов с 1970 года не производились мероприятия по капитальному ремонту, производились лишь текущий ремонт локального характера.

В настоящее время рабочая часть канала составляет 16,5 км из общей протяженности в 25,8 км.

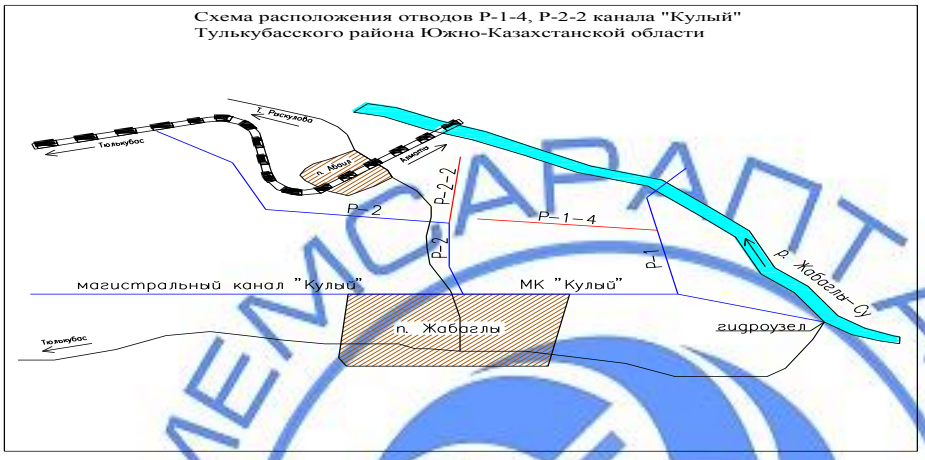
Концевые части каналов, т.е. отводы в течении нескольких лет не действует из-за неудовлетворительного технического состояния.

Коэффициент полезного действия от вводов Р-1-4 и Р-2-2 очень низкий КПД = 0,39 и поэтому оросительная вода не доходит до конца полей орошения.

Гидротехнические сооружения для регулирования и распределения оросительной воды в неудовлетворительном состоянии (разрушены головные сооружение, водовыпуски, переезды).

Для полного освоения орошаемого участка подвешенного к отводам Р-1-4 и Р-2-2 площадью 470 га, необходимо провести капитальный ремонт отводов Р-1-4 и Р-2-2 (заменить разрушенные параболические железобетонные лотки ЛР-6 на новые).
с гидротехническими сооружениями для регулирования и распределения оросительной воды на орошаемые участки.

Ситуационная схема участка



6.2 Проектные решения

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

1) восстановление облицовки отводов Р-1-4, Р-2-2 сборными железобетонными параболическими лотками ЛР-6 протяженностью 4,7 км;
2) Ремонт головного сооружения – 2 шт;
3) Ремонт водовыпусков в оросители – 14 шт;
4) Ремонт трубчатых переездов – 5 шт;
5) Ремонт труб под каналом – 6 шт;
6) Ремонт концевых сооружений – 2 шт.

6.2.1 Конструктивные решения

Отвод Р-1-4

Запроектирован в сборных параболических железобетонных лотках ЛР-6 с расчетным расходом Q=0,5 м³/сек. В зависимости от уклона местности отвод Р-1-4 протяженностью 2700 м разбит на 6 участков. Гидравлические элементы отвода приведены ниже в таблице 2.

Таблица 2.

Пикеты	Длина, м	Q, м³/сек	i	n	p	h, м	V, м/сек
0-5+29	529	0,5	0,03306	0,014	0,2	0,32	3,31
5+29-10+00	471	0.5	0,0308	0,014	0,2	0,32	3,22
10+00 –13+61	361	0,5	0,0316	0,014	0,2	0,32	3,26
13+61-21+40	779	0,5	0,030	0,014	0,2	0,33	3,20
21+40-25+00	360	0,5	0,032	0,014	0,2	0,32	3,27
25+00-27+00	200	0,5	0,0365	0,014	0,2	0,31	3,43

Отвод Р-2-2

Запроектирован в сборных параболических железобетонных лотках ЛР-6 н расчетным расходом Q=0,5м³/сек. В зависимости от уклона местности отвод Р-2-2 разбит на 3 участка. Гидравлические элементы отвода приведены ниже в таблице 3.

Таблица 3.

Пикеты	Длина, м	Q, м³/сек	i	п	р	h, м	V, м/сек
0-4+90	490	0,5	0,014	0,014	0,2	0,39	2,42
4+90-8+00	310	0.5	0,010	0,014	0,2	0,43	2,14
8+00 –20+00	1200	0,5	0,0125	0,014	0,2	0,40	2,32

Головное сооружение

Проектом предусмотрен 2 головных сооружения, т.е. на ПК-0 отвода Р-1-4 и на ПК 0 отвода Р-2-2.

Головное сооружение запроектирован виде колодца и выполнено из монолитного железобетона марки класса В 22,5 марки W4 по водопроницаемости и F150 по морозостойкости.

Оборудован с двумя затворами ПС 80х80 (один на отводе и другой на распределении 1-го порядка) и для обслуживания служебными мостиками с перильным ограждением.

Водовыпуск в ороситель

Для забора воды из отводов Р-1-4 и Р-2-2 в участковые каналы и подачи орошаемой воды на поля предусматривается водовыпусками в количестве 14 шт соответственно:

1) на отводе Р-1-4 – 9 шт;
2) на отводе Р-2-2 – 5 шт.

Трубчатый переезд

Для проезда машин и механизмов проектом предусмотрены трубчатые переезды на дорогах V категории в количестве 5 штук соответственно:

1) на отводе Р-1-4 -3 шт;
2) на отводе Р-2-2 -2 шт.

Трубчатые переезды выполнены из монолитно-железобетонного оголовка и стальных труб диаметром 800 мм длиной 6,0 м толщиной 7 мм и рассчитаны на временную подвижную нагрузку А11.

Труба под каналом

Для пропуска ливневых и оросительных вод под лотковыми каналами предусмотрены трубы под каналом в количестве 10 шт. и соответственно:

1) на отводе Р-1-4 - 6 шт;
2) на отводе Р-2-2 – 4 шт.

Труба под каналом выполнена из монолитного железобетона марки класса В 22,5 марки W4 по водопроницаемости и F150 по морозостойкости, (диафрагма, дно и откосы) и стальных труб диаметром 600 мм длиной 6 м толщиной 7 мм.

Концевое сооружение.

В конце лотковых каналов предусмотрены концевые сооружения для сброса воды. Для гашения кинетической энергии воды и сопряжения с земляным руслом проектом предусматривается водобойный колодец и рисберма из монолитного железобетона и каменной наброски.

После выполнения капитального ремонта, т.е. выше перечисленных работ коэффициент полезного действия отводов Р-1-4, Р-2-2 повысится до 0,95.

Восстановление работоспособности отводов канала повысит его коэффициент полезного действия и увеличит пропускную способность для покрытия дефицита оросительной воды в вегетационный период подвешенных площадей орошаемых земель и соответственно способствует увеличению урожайности сельхозкультур.

6.3 Охрана окружающей среды

Мероприятия по охране окружающей среды в период строительства

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

Площадки для временного складирования материалов и конструкций, ремонта техники, размещения пунктов водо- 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 по трассе оросительного канала (планировка берм, разравнивание отвалов и т.д.).

По завершении работ по всей трассе оросительного канала 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.

Необходимо сохранить существующие деревья вокруг сооружений, за одно вырубленное дерево, предусмотреть посадку двух деревьев с последующим уходом за ними в течении 10 лет.

В период строительства на загрязнение воздушной среды влияет в основном производстве 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. Основная часть разрабатываемого грунта находится в оптимальной влажности. Предполагается наличие исправной техники с хорошо отрегулированными двигателями.

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

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

6.4 Организация строительства

Продолжительность строительства капитального ремонта гидротехнических сооружений не отражены в положениях СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

Продолжительность строительства объекта определена по нормативным данным СН РК 08-02-2002 согласно п. 1.9 «Пособия по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений» (к СНиП РК 1.04.03-2008) по затратам труда, количества рабочих строителей и смен, и составляет 4 месяца, в том числе подготовительный период 0,5 месяца.

Капитальный ремонт отводов канала запланирован в феврале 2016 года.

6.5 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии со СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» и СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости

строительства в Республики Казахстан» на основании сборников сметных норм и расценок и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 5.4.2) по выпуску сметной документации в ценах 2001 года.

Сметная стоимость строительства в сметной документации определена базисно - индексным методом, который основан на использовании текущих индексов по отношению к стоимости, определенной в базисном уровне цен 2001 года и согласно пунктов 2,1 и 5,1 СН РК 8.02-02-2002 служит ориентиром (в качестве максимальной цены) при осуществлении закупа подрядных строительных услуг заказчиком.

При составлении смет использованы:

- сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции (СН РК 8.02-04-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-22;
- сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-11;
- сборники расценок на монтаж оборудования (СН РК 8.02-06-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-10;
- сборники сметных норм затрат на оборудование и инвентарь (СН РК 8.02-13-2004);
- сборник сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин (СН РК 8.02-03-2002) с учетом изменений и дополнений выпуски 1-15;
- сборник сметных цен на перевозку грузов для строительства (СН РК 8.02-04-2002);
- перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденные заказчиком (администратором бюджетной программы) от 30 июля 2015 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 4.3.5 и 4.3.8 СН РК 8.02-02-2002.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы по приложению № 1 к СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»;
- ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6 % (СН РК 8.02-02-2002);
- средства на временные здания и сооружения (СН РК 8.02-09-2002);
- дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время по НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002) с учетом изменений и дополнений выпуск 2;
- затраты на дополнительные отпуска и выслугу лет (СН РК 8.02-02-2002);
- затраты на командировочные расходы (вахтовый метод производства работ и т.д. (СН РК 8.02-02-2002 и задание на проектирование)

В соответствии с Постановлением Правительства от 11 сентября 2007 года № 791 переход к текущей и прогнозной сметной (расчетной) стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя на период 2012-2013 годов согласно изменениям и дополнениям в Законе «О республиканском бюджете на 2012-2014 годы» от 24 ноября 2011 года № 496-IV , на период 2014-2017 годов через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного по протоколу №8 заседания РБК от 04 апреля 2012 года.

Налоги, сборы и обязательные платежи начислены согласно действующему законодательству в размере 2%.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду

строительства, от расчетной стоимости строительства в текущих ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологический сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №165, разработчиком проекта установлен II уровень ответственности (технический сложный).

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 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиалом РГП «Госэкспертиза» по ЮКО в рабочий проект **«Капитальный ремонт отводов Р-1-4, Р-2-2 канала Кулый Тюлькубасского района ЮКО»** внесены следующие изменения и дополнения:

1) ситуационная схема для экспертного заключения представлена;
2) приведены уровень ответственности и класс сооружения в технико-экономических показателях пояснительной записки;
3) приложен дефектный акт с КПД канала до капитального ремонта;
4) пересчитан КПД канала после капитального ремонта;
5) уточнена продолжительность строительства;
6) уточнён уровень ответственности объекта;
7) класс сооружения IV;
8) в пояснительной записке где раздел «Проектное решения» добавлена таблица «Гидравлические элементы»;
9) трубчатые переезды предусмотрены на дорогах V категории и рассчитаны на временную подвижную нагрузку А11 по СНиП 2.05.03-84* п. 2.12;
10) прайс-листы представлены;
11) грунт для качественной насыпи предусмотрен из действующего карьера согласно справки;
12) строительный мусор вывозится на свалку на расстоянии 5,0 км (согласно справки);
13) на головных сооружениях к служебным мостикам предусмотрены перильные ограждения
14) затворы для параболических лотков изготовителями не выпускаются и поэтому приняты затворы ПС.
15) даты проставлены на титульном листе;
16) представленные прайс-листы перечня оборудования и материалов оформлены в установленном порядке;
17) перечень оборудования и материалов соответствует образцам; форма №1
18) в прайс-листах указаны позиции выбранных материалов, изделий и оборудований принятых в проекте.
19) требуемая форма №1 заполнена в установленном порядке;

20) доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте «Капитальный ремонт отводов Р-1-4, Р-2-2 канала «Кулый» Тюлькубасского района Южно-Казахстанской области» составляет 100%.

21) представлены прайс-листы на материалы и оборудование, отсутствующие в сметных нормативных сборниках ,утвержденные заказчиком.

22) стоимость материалов откорректирована в соответствии со сборником сметных цен и расценок на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002,СН РК 8.02-04С-2004 Изменения и дополнения выпуск.22.

23) расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с представленными рабочими чертежами.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

таблица №4

№ пп	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели		Измен. - снижен. + увелич.
			Заявлен.	Рекоменд. к утверждению	
1	Общая протяженность отводов канала	км	4,7	4,7	-
2	Расчетный расход отводов канала	$м^3$/сек	0,5	0,5	-
3	КПД канала: до капитального ремонта после капитального ремонта		 0,39 0,95	 0,39 0,95	-
4	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, В том числе: СМР оборудование прочие	млн.тенге	24,944 23,789 0,827 0,328	24,302 23,156 0,827 0,319	-0,642 -0,633 - -0,009
5	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2015-2016 годов, В том числе: СМР оборудование прочие Из них: 2015 год (ПИР,экспертиза) 2016 год	млн.тенге	83,793 65,106 2,264 16,423 4,595 79,198	81,756 63,374 2,264 16,118 4,595 77,161	-2,037 -1,732 - -0,305 - -2,037
6	Продолжительность строительства	месяц	4,0	4,0	-

Примечание: в результате рассмотрения сметной документации объекта сметная стоимость строительства снизилась в текущих и прогнозных ценах 2015, 2016 годов на общую сумму млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Капитальный ремонт отводов Р-1-4, Р-2-2 канала Кулый Тюлькубасского района ЮКО»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1.	Общая протяженность отводов канала	4,7 км
2.	Расчетный расход канала	0,5 м^3/сек
3.	КПД канала: до капитального ремонта	0,39
	после капитального ремонта	0,95
4.	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года,	24,302 млн. тенге
	В том числе:	
	СМР	23,156 млн. тенге
	оборудование	0,827 млн. тенге
	прочие	0,319 млн. тенге
5.	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2015-2016 годов,	81,756 млн. тенге
	В том числе:	
	СМР	63,374 млн. тенге
	оборудование	2,264 млн. тенге
	прочие	16,118 млн. тенге
6.	Продолжительность строительства	4,0 месяца

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Управления сельского хозяйства Южно-казахстанской области» в соответствии с условиями договора от 21 октября 2015 года № 19/0625.

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

8.4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8.5. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение трех месяцев, согласно Правил утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 02.04.2015 года №304.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. **«ОҚО, Түлкібас ауданындағы Құлый каналының Р-1-4, Р-2-2 тармақтарын күрделі жөндеу»** жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1.	Канал тармақтарынын жалпы ұзындығы	4,7 км

2.	Каналдың есептік өткізгіштік қабілеті	0,5 м^3/сек
3.	Каналдың ПӘК: күрделі жөндеуге дейінгі	0,39
	күрделі жөндеуден кейінгі	0,95
4.	2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны,	24,302 млн. теңге
	оның ішінде:	
	құрылыс-монтаж жұмыстары	23,156 млн. теңге
		0,827 млн. теңге
	өзге де шығындар	0,319 млн. теңге
5.	2015, 2016 жылдардағы ағымдағы және болжамдағы бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны,	81,756 млн. теңге
	оның ішінде:	
	құрылыс-монтаж жұмыстары	63,374 млн. теңге
		2,264 млн. теңге
	өзге де шығындар	16,118 млн. теңге
6.	Құрылыстың ұзақтығы	4,0 ай

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2015 жылғы 21 қазандағы № 19/0625 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Онтүстік Қазақстан облысының ауыл шаруашылыгы басқармасы» ММ- мен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4. Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

8.5. Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігінің 02.04.2015 жылғы №304 бұйрығымен бекітілген Бюджет қаражаты және мемлекеттік инвестициялардың өзге де нысандары есебінен объектілерді салуға арналған жобаларды (техникалық-экономикалық негіздемелерді және жобалау-сметалық құжаттаманы) бекіту қағидаларына сәйкес жұмыс жобасы өндірісі басталғанға дейін үш ай ішінде белгіленген тәртіп бойынша бекітілуі тиіс.

Директордың орынбасары	И. Спатаев
Өндірістік бөлім бастығы	Е. Курбанбаев
Сарапшылар тобының жетекшісі	М. Кошанов
Сарапшы	У. Истилеева
Мониторинг бағасы бойынша жетекші маман	Б. Ибраев
Жиынтық бөлімі бастығы	Т. Кудайбергенов
Жетекші маман	Ж. Сариева
Бас маман – заңгер	А. Калыбаева

Калыбаева А.С.

Главный специалист- юрист по претензионной работе

Кудайбергенов Т.К.

Начальник сводного отдела

Курбанбаев Е.А.

Начальник производственного отдела

Спатаев И.О.

Заместитель директора

Кошанов М.А.

Эксперт

Сариева Ж.Т.

Ведущий специалист

Ибраев Б.Ж.

Ведущий специалист

Истилеева У.П.

Ведущий эксперт