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

«Отырар ауданындағы Көксарай а/о «Құдайберген» каналын күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

22.02.2016 ж. № 19-0093/16

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«ОҚО ауыл шаруашылығы басқармасы» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
« Улмад» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Отырар ауданындағы Көксарай а/о «Құдайберген» каналын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-ның Оңтүстік өңірі бойынша филиалымен берілді.

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

Утверждаю
Руководитель филиала
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону
Мыктыбаев Ж.С.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-0093/16 от 22.02.2016 г.

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт канала «Құдайберген» в с/о Коксарай Отырарского района ЮКО»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Управление сельского хозяйства ЮКО»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Улмад»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт канала «Құдайберген» в с/о Коксарай Отрарского района ЮКО»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Капитальный ремонт канала «Құдайберген» в с/о Коксарай Отрарского района ЮКО**».

Настоящее заключение выполнено согласно договору №19-0759 от 30 ноября 2015 года, заключенному с ГУ «Управление сельского хозяйства Южно-Казахстанской области».

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

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Улмад» (г. Шымкент), государственная лицензия ГСЛ № 000801, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства 08.06.2007 года, категория – II.

Главный инженер проекта – Е. Юсупов, приказ №13/4-П от 22 июня 2015 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование рабочего проекта «Капитальный ремонт канала «Құдайберген» в с/о Коксарай Отрарского района ЮКО», утвержденное руководителем ГУ «Управление сельского хозяйства Южно-Казахстанской области» от 19.06.2015 года;

письмо №08-296 от 26.01.2016 года ГУ «Управление сельского хозяйства Южно-Казахстанской области» о выделении денежных средств на разработку проектно-сметной документации согласно решению областного маслихата Южно-Казахстанской области №34/258- V от 11.12.2014 года;

письмо №08-4377 от 16.11.2015 года ГУ «Управление сельского хозяйства Южно-Казахстанской области» о финансировании строительства объекта согласно решению областного маслихата Южно-Казахстанской области №43/348-V от 21 октября 2015 года по программе 068 «Обеспечение функционирования водохозяйственных сооружений, находящихся в коммунальной собственности»;

письмо №08-4512 от 23.11.2015 года ГУ «Управление сельского хозяйства Южно-Казахстанской области» о начале строительства в 2016 году;

постановление №343 от 27 октября 2014 года акимата Южно-Казахстанской области об утверждении Положения о государственном учреждении;

акт обследования состояния канала «Құдайберген» в с/о Коксарай Отрарского района ЮКО, составленный комиссионно 22.06.2015 года и утвержденный Заместителем акима Отрарского районаЮКО 29.06.2015 года;

дефектный акт обследования состояния канала «Құдайберген» в с/о Коксарай Отрарского района ЮКО, составленный комиссионно 23.06.2015 года и утвержденный заместителем акима Отрарского района ЮКО 29.06.2015 года;

письмо ses /X83-03/00014/2 от 20.11.2015 года РГУ «Отрарское районное управление по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей Южно-Казахстанской области Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан» об отсутствии необходимости выдачи санитарно-эпидемиологического заключения по рабочему проекту «Капитальный ремонт канала «Құдайберген» в с/о Коксарай Отрарского района ЮКО»;

письмо №08-295 от 26.01.2015 года ГУ «Управление сельского хозяйства Южно-Казахстанской области» о привлечении местного населения для строительства, не предусматривать вахтовый метод строительства;

письмо №08-480 от 10.02.2015 года ГУ «Управление сельского хозяйства Южно-Казахстанской области» о согласовании стоимости бутового камня;

справка №08-481 от 10.02.2015 года ГУ «Управление сельского хозяйства Южно-Казахстанской области», в сметную документацию затраты на перевозку материалов не включать;

справка №260 от 24.08.2015 годаГУ «Управление сельского хозяйства Южно-Казахстанской области» на перевозку грунта;

акт на право постоянного землепользования на земельный участок площадью 11,20 га под существующий канал «Құдайберген», кадастровый номер 19-294-090-139, изготовлен Отрарским районным отделом земельных отношений 09.04.2012 года;

технический паспорт на канал №09-Р2477 от 21.07.2014 года, выдан Отрарским филиалом РГКП «Центр по недвижимости по Южно- Казахстанской области»;

отчет об инженерно-геологических изысканиях по объекту «Капитальный ремонт канала «Құдайберген» в с/о Коксарай Отрарского района ЮКО», составленный ТОО «ГЕО-Инженерные изыскания» (г. Шымкент), государственная лицензия ГСЛ № 13010193, в 2015 году.

Технические условия:

№00-00-01-2386 от 10.08. 2015 года на электроснабжение двух насосных станций СНПЭ 500-10, выданные ТОО «Оңтустік Жарық Транзит».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

ГУ «Управление сельского хозяйства Южно-Казахстанской области» №08-159 от 18.01.2016года.

Акимом Коксарайского сельского округа от 26.01.2016 года.

Отрарскими электрическими сетями ТОО «Оңтустік Жарық Транзит» 2016 год.

Согласование №25 от 26.01.2016 года по рабочему проекту «Капитальный ремонт канала «Құдайберген» в с/о Коксарай Отрарского района ЮКО», выданное Арало-Сырдарьинской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсрв.

Заключение государственной экологической экспертизы № KZ77VDC00043111 от 24.11.2015 года по рабочему проекту «Капитальный ремонт канала «Құдайберген» в с/о Коксарай Отрарского района ЮКО», выданное Управлением природных ресурсов и регулирования природопользования Южно-Казахстанской области.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Вышеперечисленные исходные данные на проектирование.

Том 1. Пояснительная записка.

Том 2. Рабочий проект. Чертежи.

Том 3. Сметная документация.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)» по рабочему проекту «Капитальный ремонт канала «Құдайберген» в с/о Коксарай Отрарского района ЮКО», разработан Индивидуальным предпринимателем Мендибаев У.К. (г. Шимкент), государственная лицензия №01474Р, выданная Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан 15.10.2007 года.

Прайс-листы основной и альтернативный варианты, утвержденные заказчиком.

5.4 Цели и назначение объекта строительства

Назначение проекта:водообеспечение орошаемых земель подвешенной площадью 472 га.

Целью проекта является капитальный ремонт канала «Құдайберген» с сооружениями, протяженностью канала – 4293 м,устройство насосной станции и улучшение условия эксплуатации.

Существующее состояние

Класс сооружения – IV.

Обследование существующего состояния канала «Құдайберген» в с/о Коксарай Отрарского района ЮКО обследовано 22.06.2015 года комиссией в составе представителей заказчика - ГУ «Управление сельского хозяйства Южно-Казахстанской области», эксплуатирующей организации - ГКП "Табиғат қорғау" и проектной организации ТОО "Улмад" с составлением акта.

В ходе обследования установлено: канал с насосной станцией был построен в 1972 году собственными силами жителей. В течение последних нескольких лет канал «Құдайберген» не эксплуатировался.

Первоначальная подвешенная площадь канала составляла 472 га, из-за неработоспособности канала данные площади вышли из севооборота. В последствии данные площади были использованы в качестве пастбища. Рассматриваемый участок расположен в верхней части канала с ПК-0 по ПК42+93, являющийся транзитным. Подача воды в канал производилась при помощи насосной станции СНПЭ-500/10 из реки Сырдарья.

В данное время насосная станция полностью разрушена. Площадка под насосную станцию заросла дикорастущими деревьями и кустарником. Подводящая воздушная линия электропередач ВЛ-10 кВ, протяженностью 1,95 км, к насосной станцииполностью разрушена.От линии осталось 4 железобетонные опоры, которые не пригодны к эксплуатации. Подводящий канал к насосной станции протяженностью 54 метра полностью заилен.Дамба канала на некоторых участках разрушена, заросла дикорастущими деревьями и кустарником. Трубчатый переход над каналом «Коксарай» на ПК32+32 - полностью разрушен. Стальная труба диаметром 800 мм демонтирована из-за непригодности к дальнейшей эксплуатации. Канал «Коксарай» не эксплуатируется, так как уровень воды реки Сырдарья, от которого подпитывался канал, снизился.

Для восстановления канала «Құдайберген»и первоначально подвешенных площадей орошаемых земель комиссия считает необходимым предусмотреть капитальный ремонт канала.

Объемы работ по капитальному ремонту определены дефектным актом от 29.06.2015 года и рабочими чертежами.

Таблица №1

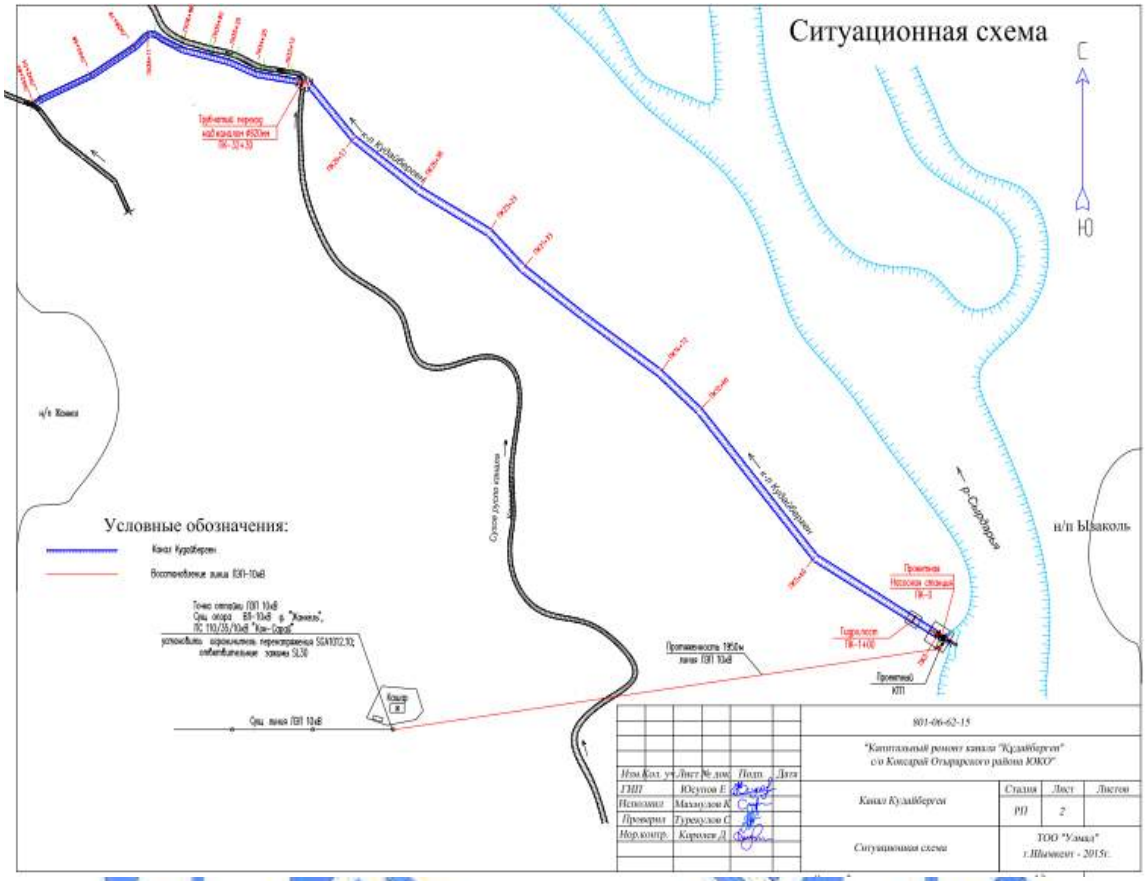
Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Показатель
1	Протяженность канала «Құдайберген», км	4,293
2	Максимальный расход канала, $м^3$/сек	0,66
3	Подвешенная площадь орошаемых земель, га	472

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Канал «Кудайберген» расположен к западу от села Ызаколь на левом берегу реки Сырдарьи. Все населенные пункты связаны между собой асфальтированной и гравийной дорогами и имеют выходы к автомагистрали.



Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон	- I V Г
максимальная из средних скоростей ветра за январь	- 2,6 м/сек
минимальная из средних скоростей ветра за июль	- 3,2 м/сек
температура t° max	- плюс 49 °С
температура t° min	- минус 38 °С
температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки	- минус 22°С
район по весу снегового покрова	- I
район по давлению ветра	- III
район по толщине стенки гололеда	- II
сейсмичность площадки строительства	- 6 баллов

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Источником водозабора для подпитки канала «Кудайберген» является река Сырдарья. Водозабор осуществляется в районе поселка Жанкел с/о Коксарай Отырарского района.

Площадка насосной станции расположена на первой надпойменной террасе реки Сырдарьи. Поверхность площадки, относительно, ровная. Высотные отметки поверхности земли изменяются в пределах 198,00-202,00 м.

В геолого-литологическом строении площадки насосной станции до глубины 3,5 м, залегают аллювиально-пролювиальные средне- верхне-четвертичные глинистые отложения.

По классификации грунтов в разрезе выделено два инженерно-геологических элемента: первый – супесь светло-коричневая, твердой консистенции, просадочный (I тип просадочности), вскрытая мощность слоя 3,5 м, плотность – 2,69 г/см^3, расчетное сопротивление – 200 кПа, коэффициент пористости – 0,89; второй – песок пылеватый, мощность слоя 2,5 м, плотность – 2,68 г/см^3, расчетное сопротивление 300 кПа, коэффициент пористости – 0,60;

Грунты по содержанию водорастворимых сульфатов (SO_4^{2-}=2225,0 мг/кг) для бетона марки по водонепроницаемости W4 на портландцементе по ГОСТ 10178-85* являются неагрессивными. По содержанию водорастворимых хлоридов (Cl^-=1081,0 мг/кг) грунты среднеагрессивные для железобетонных конструкций.

Подземные воды в момент изысканий (сентябрь 2015 года)вскрыты на глубине5,0 м от поверхности земли.

Нормативная глубина сезонного промерзания для супеси, песков мелких и пылеватых – 127 см, для песков средней крупности – 138 см.

Глубина проникновения нулевой изотермы в грунт составляет: супеси, песков мелких и пылеватых – 142 см, для песков средней крупности – 163 см.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – третья.

Гидрология реки Сырдарья

Бассейн реки Сырдарья, являясь частью бассейна Аральского моря, охватывает шесть областей Узбекистана, четыре области Кыргызстана и по две области Таджикистана и Казахстана.

Общая площадь сельскохозяйственных угодий в бассейне составляет около 34 млн.га, в том числе более 4,2 млн.га пашни. На этой базе большое развитие получил аграрный сектор с крупнейшим производством хлопчатника, зерна, мяса, шерсти, овощебахчевых и технических сельскохозяйственных культур.

Водные ресурсы бассейна реки Сырдарьи представлены возобновляемыми поверхностными, естественными подземными и возвратными хозяйственными водами.

Среднемноголетняя норма стока реки составляет 37,2 км^3. Фактические величины ресурсов в соответствии с водностью колеблются в широких пределах: от 23,6 км^3 – в маловодные годы, до 51 км^3 – в многоводные годы.

В бассейне реки Сырдарья построены и действуют 20 водохранилищ объемом более 10 млн.м^3, не считая мелких водоемов.

Полезный объем зарегулированного стока в этих водохранилищах составляет около 29 км^3. Два из них расположены на территории Казахстана – это:

Шардаринское водохранилища с объемом 5 200 млн.м^3.

Коксарайский контррегулятор с объемом 3 000 млн.м^3.

В последние годы с вводом в эксплуатацию Коксарайского контррегулятора, в низовьях реки Сырдарья его водный режим приобрел более устойчивый характер за счет планомерного попуска воды из Коксарайского контррегулятора и из Шардаринского водохранилища.

Этот положительный водный процесс реки Сырдарья в настоящее время позволяет использовать его стоки на улучшение водообеспеченности существующих орошаемых земель, расположенных ниже по течению от Коксарайского контрегулятора.

Гидрологические условия источника водозабора

Длина реки Сырдарья от сброса из ККР до проектируемого водозаборного участка составляет – 7,20 км.

На территории Южно-Казахстанской области река Сырдарья с правой стороны принимает крупный приток рекиАрысь. До 2010 года на реке .Сырдарья в районе водозаборного сооружение наводнения происходили в зимний период (февраль месяц), за счет большого сброса воды из Шардаринского водохранилища. С 2012 года, после строительство Коксарайского контррегулятора, сток реки Сырдарья был зарегулирован и объем зимнего расхода (большие сбросы из водохранилища Шардара) уменьшился до

600м³/сек. Максимальный забор из р. Сырдарья в водохранилище Коксарай составляет до 500м³/сек.

Для определения расчетного расхода реки Сырдарья в районе створа водозабора производились следующие виды измерительных работ:

батиметрическая съемка;

измерение расхода воды;

тахиометрическая съемка.

Определение расчетных гидрологических характеристик р.Сырдарья в створе водозаборного сооружения

Определение расчетных гидрогеологических характеристик при наличии гидрометрических наблюдении осуществляют путем применения аналитических функций распределения ежегодных вероятностей превышения – кривых обеспеченностей (п.5.1. СНиП МСП 3.04-101-2005).

Для расчета принят 5-ти летний период (с 2010-2014г.г) по реке Арысь, сбросной канал и сброс в русле реки Сырдарья ККР.

Выполнен расчет внутригодового распределение стока реки Сырдарья в створе проектируемого водозаборного сооружения канала Кудайберген за вегетационной период (IV-VIII).

6.2 Проектные решения

6.2.1 Технологические решения

Объект строительства относится к технически сложному объекту II нормального уровня ответственности.

Классность сооружений определена по СНиП РК 3.04-01-2008 «Гидротехнические сооружения. Основные положения проектирования» приложение П.2, п 2.2 сооружения ГЭС относятся к IV классу капитальности.

В соответствии с заданием на разработку рабочего проекта предусматриваются следующие проектные мероприятия:

1) Восстановление насосной станции:

устроить монолитную железобетонную площадку под насосы толщиной 10 см;

устройство рыбозащитного устройства из монолитного железобетона с размерами в плане 15,6х7,8 м с установкой фильтрующих кассет с заполнителем из керамзитобетона;

установить насосы марки СНПЭ-500/10 в количестве 2 штук (1 рабочий и 1 резервный);

устроить монолитный железобетонный водоприемный колодец размерами в плане 5,4х3,8 м, облицовка нижнего бьефа колодца монолитным железобетоном протяженностью 5 метров с устройством каменной наброски толщиной 0,5 м и длиной 2 м.

2) Восстановление подводящего канала:

произвести механизированную очистку от русла реки Сырдарья к насосной станции;

в конце подводящего канала выполнить крепление дна и откоса каменной наброской толщиной 0,5 м.

3) Механизированная очистка канала «Құдайберген»:

произвести механизированную очистку канала с ПК-0 по ПК-42+93 с восстановлением разрушенных участков дамбы;

выполнить корчёвку дикорастущих кустарников и деревьев диаметром от 5 см до 30 см. в русле канала в количестве 960 шт;

4) Восстановление трубчатого перехода над каналом «Коксарай»:

выполнить устройство стальной трубы диаметром 820х10 мм, длиной 30 метров, с устройством входного и выходного железобетонного оголовка с облицовкой верхнего и нижнего бьефа;

выполнить очистку русла канала «Коксарай» под трубой протяженностью 20 метров.

Грунт, необходимый для строительных работ,используется с резерва канала, а недостающий грунт перевозится из карьера согласно справки Заказчика.

По окончании вегетационного периода устанавливаемые насосные станции демонтируются и увозятся на базу ГКП «Отырар ағын-су», где хранятся до следующего периода поливов.

Насосная станция

Согласно СНиП 2.06.07-87 «Подпорные стены, судоходные шлюзы, рыбопропускные и рыбозащитные сооружения», при проектировании гидроузлов и водозаборов на реках, водохранилищах и других внутренних водоёмах, имеющих рыбохозяйственное значение, необходимо предусматривать по согласованию с органами рыбоохраны строительство рыбопропускных и рыбозащитных сооружений. В связи с тем, что забор воды осуществляется из реки в зависимости от расчетного расхода водозабора 0,5 м^3/с, в проекте приняты фильтрующие кассеты в количестве 12 шт.

В проекте в качестве рыбозащитных устройств применены фильтры с керамзитовым заполнителем, которые состоят из трехпролетных кассетных устройств. Кассеты представляют собой металлический каркас, жесткость и форма которого обеспечивается контурной металлической рамой из уголков и полос. Каркас заполняется фильтром из керамзитобетона.

При выполнении промывки кассет, с подъёмом и перемещением их при помощи крана, в последующие пазы опускаются дублирующие кассеты, для предотвращения попадания молоди рыбы.

Из реки Сырдарья водоподача осуществляется стальными трубами диаметром 530мм при помощи насосной станции СНПЭ-500/10 в водоприемный колодец, откуда - в канал «Кудайберген».

Объемы работ и размеры отражены в рабочих чертежах.

Насосная станция СНПЭ-500/10 состоит из электронасосного агрегата, шкафа управления, системы заправки, расположенных на раме, всасывающего и напорного трубопроводов.

Двигатель основного насоса, заливной насос и шкаф управления закрыты обшивкой из тонколистовой стали.

Технические данные насоса

Подача, л/с	517-625-659
Напор, м	10,6-7,9-6,5
Высота всасывания, м	2,1
Частота вращения рабочего колеса насоса, об./мин.	985
Диаметр рабочего колеса, мм	500
Трубопровод:	
диаметр, мм.	500
длина, м	29
Мощность двигателя, кВт	110
Габаритные размеры (без трубопровода) м:	
длина	3,47
ширина	1,53
высота	1,485
Масса, кг	4490
Обслуживающий персонал, чел	1
Напряжение сети, В	380
Род тока	переменный

	трехфазный

После проведения вышеуказанных работ восстановится первоначальное состояние канала «Құдайберген».

Конструктивные решения

а) насосная станция с РЗУ:

РЗУ представляет собой водоприемный колодец с рыбозащитным устройством кассетного типа. Колодец с входным оголовком в плане прямоугольной формы размерами 15.45х7.8 м, глубиной 4,5 м. Внутри колодца имеются быки со стальными пазами для установки рыбозащитных кассет. По верху стенок колодца и быков установляются монолитные железобетонные плиты с перильными ограждениями;

б) водоприемный колодец:

Стенки и дно выполняются из монолитного железобетона. Стенки и дно выполняются и монолитного железобетона:

в) трубчатый переход над каналом:

б) стальная труба диаметром 800 мм, работающая как балочная конструкция, с двух сторон труба крепится монолитными железобетонными оголовками.

г) гидрометрический пост:

гидрометрической рейки состоящей из швеллера и деревянной линейки, русло по мостиком облицовывается монолитным железобетоном.

6.2.2 Конструктивные решения

На основании материалов обследования и топосъемки с продольными и поперечными профилями, рабочим проектом предусмотрено:

насосная станция:

устройство монолитной железобетонной площадки под насосы толщиной 10 см;

устройство рыбозащитного устройства из монолитного железобетона с размерами в плане 15,6х7,8 м с установкой фильтрующих кассет с заполнителем из керамзитобетона;

устройство монолитного железобетонного водоприемного колодца размерами в плане 5,4х3,8 м, облицовка нижнего бьефа колодца монолитным железобетоном протяженностью 5 метров с устройством каменной наброски толщиной 0,5 м и длиной 2 м.

восстановление трубчатого перехода над каналом «Коксарай»:

устройство стальной трубы диаметром 820х10 мм длиной 30 метров с устройством входного и выходного железобетонного оголовка с облицовкой верхнего и нижнего бьефа;

устройство гидрометрического поста.

Насосная станция с РЗУ

РЗУ представляет собой водоприемный колодец с рыбозащитным устройством кассетного типа. Колодец с входным оголовком в плане прямоугольной формы с общими размерами 15,45х7,80 м и состоит из двух отсеков с размерами в плане 6,75х7,80 с высотой стенок от 0 до 4,5 м и 8,70х7,80 с высотой стенок - 4,5 м, разделенных монолитной железобетонной стенкой. Стенки и дно предусмотрены из монолитного бетона класса В20, марок по водонепроницаемости W6, морозостойкости F150.Днище толщиной от 379 до 784 мм, 500 мм, 1000 мм армируется в верхней и нижней зонах сварными сетками из арматуры класса AIII диаметрами 10 мм, 18 мм и 20 мм, класса AI диаметром 10 мм с шагом стержней 200 мм. Стенки толщиной 400 мм и 500 мм армируются сварными сетками из арматуры класса AIII диаметрами 10 мм, 12 мм и 20 мм, класса AI диаметром 10 мм с шагом стержней 200 мм. Под монолитное

железобетонное днище устраивается подготовка толщиной 0,1 м из бетона класса В7,5 марок по водонепроницаемости W4, морозостойкости F150. Внутри колодца имеются быки со стальными пазами для установки рыбозащитных кассет толщиной 0,2 м, длиной 2,1 м, высотой 1,1 м, в количестве 12 штук. Заполнение фильтрующих кассет производится керамзитобетоном, с заполнителем крупностью 20 мм. В колодцах с рыбозащитным устройством предусмотрена установка фермопакетов из арматуры класса AIII диаметром 18 мм, класса AI диаметром 10 мм. По верх стенок колодца и быков устанавлиются монолитные железобетонные плиты с перильным ограждением.

Водоприемный колодец

Колодец с входным оголовком в плане прямоугольной формы с общими размерами 5,8х3,8 м, высотой стенок от 0,5 м до 2,0 м. Стенки и дно предусмотрены из монолитного бетона класса В20, марок по водонепроницаемости W6, морозостойкости F150. толщиной – 400 мм, армируются в верхней и нижней зонах сварными сетками из арматуры класса AIII диаметром 12 мм, класса AI диаметром 10 мм с шагом стержней 200 мм. Под монолитное железобетонное днище устраивается подготовка толщиной 0,1 м из бетона класса В7,5 марок по водонепроницаемости W4, морозостойкости F150.

Облицовка нижнего бьефа колодца монолитным железобетоном протяженностью 5 метров с устройством каменной наброски толщиной 0,5 м и длиной 2 м. Облицовка предусмотрены из монолитного бетона класса В20, марок по водонепроницаемости W6, морозостойкости F150, толщиной 100 мм, армируется сварными сетками из арматуры класса AIII диаметрами 8 мм и 12 мм, класса AI диаметром 10 мм с шагом стержней 200 мм. Под облицовкой предусмотрена противофильтрационная пленка по гравийно-песчаной подготовке толщиной 100 мм.

Трубчатый переход над каналом

Трубчатый переход над каналом из стальной трубы диаметром 800 мм, работающий как балочная конструкция, с двух сторон труба крепится монолитными железобетонными оголовками с размерами 4,0 х3,0 м, толщиной 0,4 м. Оголовеи предусмотрены из монолитного бетона класса В20, марок по водонепроницаемости W6, морозостойкости F150, толщиной 100 мм, армируется сварными сетками из арматуры класса AIII диаметрами 8 мм и 10 мм с шагом стержней 200 мм.

Облицовка верхнего и нижнего бьефа предусмотрены из монолитного бетона класса В20, марок по водонепроницаемости W6, морозостойкости F150, толщиной 100 мм, армируется сварными сетками из арматуры класса AIII диаметром 8 с шагом стержней 200 мм. Под облицовкой предусмотрена противофильтрационная пленка по гравийно-песчаной подготовке толщиной 100 мм.

Гидрометрический пост

Гидрометрический пост - гидрометрическая рейка, состоящая из швеллера №12 по ГОСТ8240-89 и деревянной линейки ГР-1.0.

Гидрометрический мостик МП-8 принят по ТП-1215, с окраской ХС-10 за 2 раза и эП-140 за 1 раз, устанавливается на монолитный фундамент бетона класса В20, марок по

водонепроницаемости W6, морозостойкости F150, с последующим креплением анкерными болтами диаметром 16 мм.

Облицовка канала под мостиком монолитным железобетоном протяженностью 10 метров с устройством каменной наброски. Облицовка предусмотрены из монолитного бетона класса В20, марок по водонепроницаемости W6, морозостойкости F150, толщиной 100 мм, армируется сварными сетками из арматуры класса AIII диаметром 8 мм с шагом стержней 200 мм. Предусмотрена гравийно-песчаная подготовка толщиной 100 мм.

Антипросадочные мероприятия

Антипросадочные мероприятия предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП РК 5.01-01-2002 «Основания зданий и сооружений».

Основанием сооружений служит уплотненный грунт. Основания сооружений уплотняются ручными пневмотрамбовками до плотности не менее 1.65 т/м^3.

Обратная засыпка пазух сооружений выполнена местным грунтом (супесь) с послойным уплотнением до плотности сухого грунта не менее 1,65 т/м^3.

Антикоррозийные мероприятия

Антикоррозионные мероприятия предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01.19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Все металлические элементы окрашиваются эмалью в два слоя по слою огрунтовки.

Все бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, выполняются на сульфатостойком портландцементе, с последующей окрасочной гидроизоляцией разжиженным битумом за 2 раза.

6.2.3Инженерное обеспечение, сети и системы

Водоснабжение и водоотведение

Характеристика насосной станции

Насосная станция СНПЭ-500/10 предназначен для подачи воды в открытую оросительную сеть, при поливе по бороздам и чекам, перекачки воды в пруды и водоёма с высотой подъёма до 11 метров.

Передвижная электрифицированная насосная станция состоит из осевого насоса производительностью 500 л/с, напором 12,9 м, мощностью электродвигателя 4,31 кВт, всасывающего и напорного трубопровода из стальных электросварных по ГОСТ 10704-91 диаметрами 530х14 мм с обратным клапаном диаметром 500 мм по ГОСТ 3326-86, системы заправки насоса водой, электрооборудования и контрольно-измерительных приборов.

Эксплуатационная производительность – 22,56 га/час.

Основные органы управления и контрольно-измерительные приборы смонтированы в шкафу управления.

Сборочные единицы насосной станции смонтированы на раме и закрыты обшивкой из тонколистовой стали.

Станция приспособлена для работы в ночное время. Техническое и технологическое обслуживание станции затруднений не вызывает. При работе станция не загрязняет окружающую среду вредными веществами. В целом в работе и обслуживании станция безопасна.

По окончании вегетационного периода устанавливаемые насосные станции демонтируются и увозятся на базу ГКП «Отырар ағын-су» и хранятся там до следующего периода поливов.

Напорные и всасывающие трубопроводы насосной станции покрываются усиленной битумно-полимерной изоляцией и укладываются на опорные фундаменты.

Основание под фундаменты насосов и под опорные фундаменты трубопроводов гравийно-песчаная подготовка толщиной 10 см подсыпаемый на уплотненную грунт толщиной 20 см.

Восстановление трубчатого перехода над каналом «Коксарай» выполняется устройством стальной электросварной трубы по ГОСТ 10704-91 диаметром 820х10 мм, длиной 30 метров с устройством входного и выходного железобетонного оголовка с облицовкой верхнего и нижнего бьефа.

Труба для перехода покрывается усиленной битумно-полимерной изоляцией и укладывается на гравийно-песчаную подготовку толщиной 15 см подсыпаемый на уплотненную грунт толщиной 20 см.

Входные и выходные оголовки перехода обкладывается мешковинами пропитанными битумом.

Выполнение перечисленных видов работ в значительной мере повысит, водообеспеченность орошаемых земель.

Основные технические показатели:

Производительность насосной станции - 500 л/сек.

Марка насосной станции - СНПЭ-500/10.

Электротехнические решения

Наружные сети электроснабжения

Раздел - технически несложный II (нормального) уровня ответственности.

Электроснабжение объекта предусмотрено от запроектированной комплектной трансформаторной подстанции городского типа КТПГ-10/0,4 кВ с силовым трансформатором мощностью 400 кВА (с перспективой на будущее).

На основании технических условий на электроснабжение № 00-00-01-2386 от 10.08.2015 г., выданных ТОО «Онтустик Жарык Транзит», подключение КТПГ-10/0,4кВ со стороны высокого напряжения предусмотрено от опоры существующей ВЛ-10 кВ Ф. "Жанкель" ПС-110/35/10 кВ "Кок-Сарай".

Категория надежности электроснабжения объекта - третья.

Предусмотрено строительство ВЛЗ-10 кВ протяженностью 1,940 км с подвеской проводов марки СИП3 сечением 50 мм² с установкой железобетонных опор со стойками СВ105-5,0. Ввод в КТПГ-10/0,4 кВ с концевой запроектированной опоры выполнен кабелем марки АСБ-3х70 мм² протяженностью 0,021 км, проложенным в траншее на глубине 0,7-0,8 м от планировочной отметки земли под засыпку грунтом.

Кабельная линия 10 кВ на всем протяжении защищена от механических повреждений глиняным обыкновенным кирпичом.

Предусмотрена установка разъединительного пункта на отпаечной опоре и концевой опоре у запроектированной КТПГ.

Согласно требованиям технических условий предусмотрена установка устройства для компенсации реактивной мощности (компенсирующее устройство) типа КРМ-0,4-64,8-7,2 У3.

В проекте, согласно акту обследования канала от 22.06.2015 г., предусмотрен демонтаж существующих опор железобетонных на ранее подводящей ВЛ-10 кВ - 4 штуки.

Молниезащита линейных сооружений обеспечивается заземлением опор ВЛЗ-10 кВ, установкой ограничителей перенапряжения ОПН на концевых опорах.

Предусмотрены защитные мероприятия от поражения людей электрическим током. Предусмотрено строительство контура заземления для КТПГ с нормируемым сопротивлением 4 Ом. Опоры ВЛЗ-10 кВ подлежат заземлению с нормируемым сопротивлением для ненаселенной и населенной местности.

Внутриплощадочные сети электроснабжения

Подключение двух насосных агрегатов к РУ-0,4 кВ КТПГ-10/0,4 кВ предусмотрено кабельными линиями марки АВБбШв - 1,0 кВ сечением 3х95+1х50 мм², проложенными в траншее на глубине 0,7-0,8 м от планировочной отметки земли под засыпку грунтом. Общая протяженность проектируемых кабельных линий составляет 0,129 км. Кабельная линия 0,4 кВ на всем протяжении защищена от механических повреждений глиняным обыкновенным кирпичом. При прохождении кабельной линии под проездами прокладка кабелей выполнена в асбестоцементных трубах диаметром 100 мм.

В качестве пускорегулирующей и защитной аппаратуры принято оборудование и шкафы управления поставляемые комплектно с технологическим оборудованием.

Комплектная трансформаторная подстанция

Комплектная трансформаторная подстанция принята с одним силовым трансформатором мощностью 400 кВА с кабельным вводом 10 кВ и кабельным выходом типа КТПГ-10/0,4 кВ с вариантом РУ-0,4 кВ на автоматических выключателях.

Установка КТПГ предусмотрена на железобетонных пристаках типа ПТ33-3.

Заземляющее устройство КТПГ-10/0,4 кВ выполнено общим для электроустановок напряжением 10 и 0,4 кВ.

Прохождение трассы ВЛЗ-10 кВ и место установки КТПГ-400/10/0,4 кВ согласовано с начальником Отрарского РЭС Есболаевым С.Д.

Основные технические показатели

Напряжение сети	-	10/0,4 кВ.
Установленная мощность	-	220,0 кВт.
Расчетная мощность	-	110,0 кВт.
КТПГ-400/10/0,4 кВ	-	1 комплект.
Протяженность линии ВЛЗ-10 кВ	-	1,940 км.
Протяженность линии КЛ-10 кВ	-	0,021 км.
Протяженность линии КЛ-0,4 кВ	-	0,129 км.

Проектные решения обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта, условий труда.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Основная особенность гидротехнических сооружений и отличие их от других видов инженерных сооружений в том, что они эксплуатируются, находясь в стоячей или движущейся воде, которая оказывает на них силовое, физико-химическое и биологическое воздействие.

Прорыв гидротехнических сооружений может произойти из-за воздействия сил природы (землетрясения, ураганы, обвалы, оползни и т.д.), воздействия паводков, разрушения основания плотины и т.д.

Поэтому усилия должны быть направлены на предвидение, предупреждение и прогноз последствий возможных аварийных ситуаций на гидроузеле.

Основные принятые технические решения обеспечивают необходимые инженерно-технические мероприятия по чрезвычайным ситуациям технического и природного характера и учитывают следующее:

размещение оборудования и решения по обеспечению взрывобезопасности;
герметизацию системы технологического режима;
осуществление контроля с помощью контрольно-измерительных приборов;
системы защиты от превышения давления;
изоляция оборудования и трубопроводов;
систему пожаротушения.

Применяемое оборудование по техническим характеристикам обеспечивают безопасную эксплуатацию узлов коммуникаций.

Размещение технологического оборудования предусмотрено в соответствии с требованиями взрыво-пожаро-безопастности, удобного и безопасного обслуживания.

6.4 Охрана окружающей среды

Раздел охраны окружающей среды выполнен в целях определения экологических и иных последствий вариантов принимаемых управленческих и хозяйственных решений, разработки рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов.

В районе строительства крупные источники загрязнения атмосферного воздуха отсутствуют. Район строительства характеризуется относительно незагрязненным состоянием атмосферы.

Атмосферный воздух

В период эксплуатации объект не оказывает воздействие на атмосферный воздух. Основное воздействие объекта на атмосферный воздух будет оказываться в период строительства.

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу в ходе строительства являются:

электросварочные работы (железо, триоксид, марганец и его соединения, фтористые и газообразные соединения);

земляные работы (пыль неорганическая);

покрасочные работы;

сжигание дизтоплива автотранспортом (продукты неполного сгорания топлива).

Воздействие на атмосферный воздух оценивается как незначительное.

Оценка воздействия на почву

Воздействие на почву будет кратковременным и осуществляться только в период проведения строительных работ.

В процессе эксплуатации воздействие на недра не будет.

Отходы производства и потребления

Каналы в период эксплуатации не являются источником образования отходов. В процессе ремонтных работ образуются следующие отходы производства и потребления:

- строительный мусор;
- отходы от производства покрасочных работ;
- коммунальные отходы.

Отходы на площадке собираются в металлический контейнер и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО.

Мероприятия по снижению воздействия отходов производства на окружающую среду включают в себя решения по организации строительных работ: сбор, хранение, транспортировка всех видов планируемых отходов.

При правильном расположении временных накопителей отходов, а также при своевременном вывозе отходов на полигон хранения и утилизации их воздействие на окружающую среду будет незначительным.

Выводы

Согласно заключению государственной экологической экспертизы № KZ77VDC00043111 от 24.11.2015 года при соблюдении всех требований проведения работ, объект не нарушит существующего экологического равновесия, не вызовет необратимых процессов в природе, отрицательное воздействие на здоровье населения будет минимальным.

6.5 Организация строительства

Раздел «Организация строительства» разработан на основании рабочих чертежей, в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 "Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений".

Нормативная продолжительность строительства определена согласно объемов работ и нормативной продолжительности из локальных смет и составляет 3,0 месяца, в том числе подготовительный период 1,0 месяц.

На основании ПОС ипись№08-4512 от 23.11.2015 года ГУ «Управление сельского хозяйства Южно-Казахстанской области» начало строительства в 2016 году.

6.6 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 5.4.4.1) 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:

1. Территориальный район – 15, зона – 2.
2. Сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции (СН РК 8.02-04-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-21.
3. Сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002) , с учетом изменений и дополнений выпуски 1-15.
4. Сборники расценок на монтаж оборудования (СН РК 8.02-06-2002) , с учетом изменений и дополнений выпуски 1-10.
5. Сборники сметных норм затрат на оборудование и инвентарь (СН РК 8.02-13-2004).
6. Сборник сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин (СН РК 8.02-03-2002) с учетом изменений и дополнений выпуски 1-14.
7. Сборник сметных цен на перевозку грузов для строительства (СН РК 8.02-04-2002).
8. 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 13 июля 2011 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.
9. 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).

10. 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 на период 2015-2016 года 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.

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

12. 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.

13. Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте «Капитальный ремонт канала «Құдайберген» в с/о Коксарай Отрарского района ЮКО» составляет 90%.

7.РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений

В соответствии с «Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденных приказом № 165 от 28 февраля 2015 г. Министерства Национальной экономики Республики Казахстан, разработчиком проекта установлен технически сложный II (нормальный) уровень ответственности объекта.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование и техническими условиями.

Состав и комплектность рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство».

Проект разработан в соответствии с нормативными документами:

СНиП РК 3.04-01-2008 "Гидротехнические сооружения. Основные положения проектирования";

СНиП 2.06.03-85 «Мелиоративные системы и сооружения»;

СНиП 3.07.01-85 «Гидротехнические сооружения речные»;

СНиП 2.06.08-87 «Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений»;

СНиП РК 3.04-04-2006 «Основания гидротехнических сооружений»;

СНиП 2.06.07-87 «Подпорные стены, судоходные шлюзы, рыбопропускные и рыбозащитные сооружения»;

СНиП 2.01.19-2004 "Защита строительных конструкций от коррозии".

Содержание и состав сметной документации не противоречат требованиям:

СН РК 8.02-02-2002 “Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан”.

Строительные конструкции и материалы приняты отечественных товаропроизводителей в соответствии с реализацией государственной программы увеличения доли казахстанского содержания. При отсутствии аналогов – зарубежных товаропроизводителей.

Материалы и оборудование, используемые для строительства, должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.2, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической и

промышленной безопасности, надежности функционирования системы гидротехнических сооружений.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям производственного отдела г. Тараз филиала РГП «Госэкспертиза» по Южному региону в рабочий проект «Капитальный ремонт канала «Құдайберген» в с/о Коксарай Отрарского района ЮКО» внесены следующие изменения и дополнения:

Техническая часть

1. В пояснительной записке и в ТЭП приведены КПД каналов до и после капитального ремонта.
2. Впояснительной записке приложен раздел «Гидрология реки Сырдарья».
3. На разрезах по насосной станции показаны минимальные и максимальные горизонты воды в р. Арысь.
4. В технико-экономических показателях показано, что насосная станция сезонного действия.
5. Трубчатые переезды и водовыпуски трубчатые рассчитаны на временные подвижные нагрузки А-11, НК-80.
6. В связи с тем, что река Сырдарья имеет рыбохозяйственное значения, на водозаборе предусмотрено рыбозащитное сооружение.
7. Типовое поперечное сечение канала показано в увеличенном масштабе.
8. При приготовлении бетона для облицовки канала учитывается сульфатная агрессия.
9. В проекте предусмотрена окрасочная гидроизоляция металлических поверхностей.
10. Рабочий проект согласован с Арало-Сырдарьинской бассейновой инспекцией.
11. В пояснительной записке указано назначения канала.
12. Принятые проектные решения согласованы с заказчиком.

Конструктивные решения

1. Объемы в рабочем проекте приведены в соответствие с дефектным актом и актом обследования.
2. В пояснительной записке разработано описание принятых конструктивных решений, даны ссылки на серии и ГОСТы принятых изделий, конструкций и материалов.
3. Разработан раздел антикоррозийные мероприятия со ссылкой на СНиП РК 2.01-19.2004.
4. Указан класс сооружения. Уровень ответственности.
5. На всех сечениях, узлах вынесена арматура в соответствии со спецификацией, указан шаг. Объемы в спецификациях пересчитаны.
6. Разработано армирование конструктивных элементов насосных станций, колодцев.

Электротехнические решения

1. В ведомости ссылочных документов исключены российские нормативными документы.
2. Откорректировано ответвление от существующей магистрали ВЛ-10 кВ в точке подключения.
3. План трассы ВЛЗ-10 кВ выполнен на топографической основе.

4. Указан масштаб трассы ВЛЗ-10 кВ.
5. После корректировки чертежей по замечаниям эксперта по разделу ГТС внесены изменения в электротехническую часть.
6. Откорректированы фундаменты под установку КТПГ.
7. Спецификация оборудования и материалов откорректирована согласно замечаниям.

Инженерное обеспечение, сети и системы

1. В процессе рассмотрения рабочего проекта по части «Водоснабжение и водоотведение» замечаний не было.

ПОС

1. Продолжительность строительства принятапо нормативным трудозатратам из локальных смет.
2. Откорректирована потребность в рабочих кадрах.
3. Потребность в машинах и механизмах принята согласно объемам работ.
4. В разделе ПОС приложен график производства работ.

Сметная часть

1. *З*атраты на экспертизу проектно-сметной документации приняты согласно расценкам, утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 167 от 28.02.2015года.
2. Затраты на внешние электрические сети отнесены в главу 4 сметного расчета.
3. Локальные сметы откорректированы в соответствии с проектными решениями и замечаниями экспертизы.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Примечание + увеличение - снижение
			заявленные по проекту	рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1	Протяженность канала	км	4,293	4,293	-
2	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, в том числе: СМР, оборудование, прочие	млн. тенге	15,463 8,516 6,830 0,117	17,033 10,667 6,219 0,147	+ 1,570 + 2,151 0,611 + 0,030
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2015-2016 г г., в том числе: СМР, оборудование, прочие	млн. тенге	54,526 23,307 18,691 12,528	59,527 29,193 17,021 13,313	+ 5,001 + 5,886 1,670 + 0,785
	Из них: в текущих ценах 2015 года, в текущих ценах 2016 года	млн. тенге		5,435 54,092	
4	Продолжительность строительства	мес.	4,0	3,0	- 1,0

Примечание: В результате рассмотрения сметной документации объекта, сметная стоимость по замечаниям производственного отдела г. Тараз филиала РГП «Госэкспертиза» по Южному региону увеличилась в текущих ценах 2015-2016 годов на общую сумму 5,001 млн. тенге.

8.ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных по замечаниям и предложениям экспертизы изменений рабочий проект «Капитальный ремонт канала «Құдайберген» в с/о Коксарай Отрарского района ЮКО», соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико – экономическими показателями:

1.протяженность канала	4,293 км
2.общая стоимость строительства в базовом уровне цен 2001 года;	17,033 млн.тенге
в том числе СМР	10,667 млн.тенге
3.общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2015-2016 года	59,527 млн.тенге
в том числе: СМР	29,193 млн. тенге
4. продолжительность строительства	3,0 месяца

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов, утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Управление сельского хозяйства Южно-Казахстанской области» в соответствии с условиями договора от 30.11.2015 года №19-0759.

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

8.4 До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение 3 месяцев.

8.5 Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года №17-56/005-1686, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, строительные материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМ

8.1 «**Отырар ауданындағы Көксарай а/о «Құдайберген» каналын күрделі жөндеу**» жұмыс жобасы сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып Қазақстан Республикасында қолданылатын заң актілері мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен төмендегі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1.каналдың жалпы ұзындығы	4,293 шақырым
2.2001 жылғы базалық бағадағы жалпы сметалық құны, барлығы	17,033 млн.теңге
оның ішінде ҚМЖ	10,667 млн.теңге
3.2015-2016 ж. ағымдағы және	

болжамды бағалардағы құрылыстың сметалық құны, барлығы	59,527 млн. теңге
оның ішінде ҚМЖ	29,193 млн. теңге
4.құрылыстың созылу мерзімі	3,0 ай.

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 30.11.2015ж №19-0759 шарттың талаптарына сәйкес «Оңтүстік Қазақстан облысының ауыл шаруашылығы басқармасы» ММ кепілдік етеді.

8.3 Бекітуге және өндіріске ұсынылу кезінде жұмыс жобасының осы сараптама қорытындысына сәйкестігі тексеріледі.

8.4 Құрылыс жұмыстары басталмас бұрын жұмыс жобасы 3 ай ішінде белгіленген тәртіппен бекітілуі тиіс.

8.5 Қазақстан Республикасы Үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56/005-1689, 05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, құрылыс материалдары мен құрастырмаларын кеңінен пайдалансын.

Директордың орынбасары	Ж. Жұмаділ
Өндірістік бөлімінің бастығы	Ж. Умралиев
Сараптау тобының басшысы	О.Шелудько
Сарапшы	Я. Исраилов
Сарапшы	Г.Лоншакова
Сарапшы	Г.Найденова
Сарапшы	К.Жаксыбаева
Жетекші маман	Ж. Сариева
Әкімшілік бөлімінің бастығы	А. Калыбаева

Калыбаева А.С.

Начальник отдела

Жұмаділ Ж.Ш.

Заместитель директора

Умралиев Ж.

Начальник производственного отдела

Шелудько О.Н.

Руководитель сектора

Сариева Ж.Т.

Ведущий специалист

Исраилов Я.И.

Эксперт

Лоншакова Г.В.

Руководитель сектора

Найденова Г.И.

Эксперт

Жаксыбаева К.

Эксперт