КАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРЫНЫНЫҢ
«ЖАМБЫЛМЕМСАРАПТАМА»
ӨҢІРЛІК МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ

АГЕНТСТВО РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ»
ДОЧЕРНЕЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
«ЖАМБЫЛГОСЭКСПЕРТИЗА»

«Жамбылмемсараптама» ЕМК

БЕКІТЕМІН

"Жамбылмемсараптама" ЕМК
директоры
_____ Ж. Ш. Жұмаділ

2011 жылғы 11 қараша № 08-0491/11

«Жамбыл облысы Т. Рысқұлов ауданындағы Қарақыстақ магистральды тоғанын және су алатын қақпасы бар бас имаратын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ
"Қазсушар РМК Жамбыл филиалы"

БАС ЖОБАЛАУШЫ
«Казюжгипроводстройпроект» ЖШС
Тараз қ.

Тараз қ.

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 08-5-387 от 19.08.2011 г., заключенному с ТОО «Казюжгипроводстройпроект», письмо поручение № 24-30-300-01 от 08.07. 2011 г.

4.1. Наименование проектной документации: рабочий проект «Капитальный ремонт магистрального канала «Каракыстак» и головного сооружения с плотинным водозабором в районе Т. Рыскулова Жамбылской области», разработан в 2011 году.

4.2 Заказчик – Жамбылский филиал РГП «Казводхоз».

4.3 Источник финансирования – государственные инвестиции.

4.4 Разработчик – ТОО «Казюжгипроводстройпроект» (г. Тараз), государственная лицензия 09 ГСЛ № 011153, выданная Управлением государственного архитектурно-строительного контроля акимата Жамбылской области, следующее подтверждение не позднее 25.03.2014 г.

Главный инженер проекта – Матченко В.С., приказ о назначении № 101 от 18.05.2011 года.

4.5. Основные исходные данные.

4.5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 21.01.2011 г.;

акт обследования технического состояния магистрального канала «Каракыстак» и головного сооружения с плотинным водозабором в районе Т. Рыскулова Жамбылской области, подписанный комиссионно 15.12.2010 г.;

дефектный акт на капитальный ремонт дома сторожки, составленный и подписанный комиссионно и утвержденный заказчиком 25.02.2011 г.;

дефектный акт на проведение линии электропередачи, составленный и подписанный комиссионно и утвержденный заказчиком 11.02.2011 г.;

письмо РГП «Казводхоз» № 24-30-326-01 от 19.07.2011 г. о финансировании объекта на 2012 год по программе 054 «Капитальный ремонт и восстановление особо аварийных участков межхозяйственных каналов и гидромелиоративных сооружений»;

технические условия №573-09-11 от 06.05.2011 на электроснабжение Каракыстакского гидроузла РГП «Таразводхоз» в с. Каракыстак Т. Рыскуловского района Жамбылской области, выданные ТОО «ЖЭС»;

письмо РГП «Казводхоз» № 24-30-482-01 от 01.11.2011 г. о необходимости передисклокации техники из г.Тараз до объекта и доставки рабочих из а. Каракыстак до объекта на 18 км;

письмо РГП «Казводхоз» № 24-30-484-01 от 10.11.2011 г. о необходимости корчевки дикорастущих деревьев и кустарника;

отчет о топографо-геодезических изысканиях по рабочему проекту «Капитальный ремонт магистрального канала «Каракыстак» и головного сооружения с плотинным водозабором в районе Т. Рыскулова Жамбылской области», выполненный ТОО «Казюжгипроводстройпроект» (г. Тараз), государственная лицензия 09 ГСЛ № 011153, выданная Управлением государственного архитектурно-строительного контроля акимата Жамбылской области, следующее подтверждение не позднее 25.03.2014 г, в 2011 году;

отчет о инженерно-геологических изысканиях по рабочему проекту «Капитальный ремонт магистрального канала «Каракыстак» и головного сооружения с плотинным водозабором в районе Т. Рыскулова Жамбылской области», выполненный ТОО «Казюжгипроводстройпроект» (г. Тараз) в 2011 г, государственная лицензия 09 ГСЛ № 011153, выданная Управлением государственного архитектурно-строительного контроля акимата Жамбылской области, следующее подтверждение не позднее 25.03.2014 г.

4.5.2 Согласование и заключения органов государственного надзора.

Согласование № 24-14-446 от 07.06.2011 рабочего проекта «Капитальный ремонт магистрального канала «Каракыстак» и головного сооружения с плотинным водозабором в районе Т. Рыскулова Жамбылской области», выданное ГУ «Шу-Таласская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан».

Заключение санитарно – эпидемиологической экспертизы № 153 от 14.06.2011 года по рабочему проекту «Капитальный ремонт магистрального канала «Каракыстак» и головного сооружения с плотинным водозабором в районе Т. Рыскулова Жамбылской области», выданное Управлением госсанэпиднадзора по району Т. Рыскулова Жамбылской области

Заключение санитарно – эпидемиологической экспертизы № 154 от 14.06.2011 года по охране окружающей среды к рабочему проекту «Капитальный ремонт магистрального канала «Каракыстак» и головного сооружения с плотинным водозабором в районе Т. Рыскулова Жамбылской области», выданное Управлением госсанэпиднадзора по району Т. Рыскулова Жамбылской области.

Заключение государственной экологической экспертизы № 3/Т-К-533 от 07.07.2011 года по рабочему проекту «Капитальный ремонт магистрального канала «Каракыстак» и головного сооружения с плотинным водозабором в районе Т. Рыскулова Жамбылской области», выданное Управлением природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области.

4.5.3. Комплектность представленной на экспертизу документации.

1. Книга 1. Паспорт.
2. Книга 2. Пояснительная записка.
3. Книга 3. Охрана окружающей среды.
4. Книга 4. Рабочие чертежи.
5. Книга 5. Проект организации строительства.
6. Книга 6. Сметная документация.
7. Книга 7. Электротехническая часть.
8. Книга 8. Разработка автоматизированной системы дистанционного контроля и средств учета воды на головном водозаборе и магистральном канале «Каракыстак».
9. Книга 9. Отчет о топографо-геодезических изысканиях.
10. Книга 10. Отчет о инженерно-геологических изысканиях.

4.5.4. Основные цели и задачи строительства.

Назначение проекта – капитальный ремонт головного сооружения и магистрального канала «Каракыстак» для автоматизации учета и регулирования воды.

Каракыстакский гидроузел предназначен для забора воды в магистральный канал, который обеспечивает орошение земель в районе Т. Рыскулова Жамбылской области, общей площадью 2936 га.

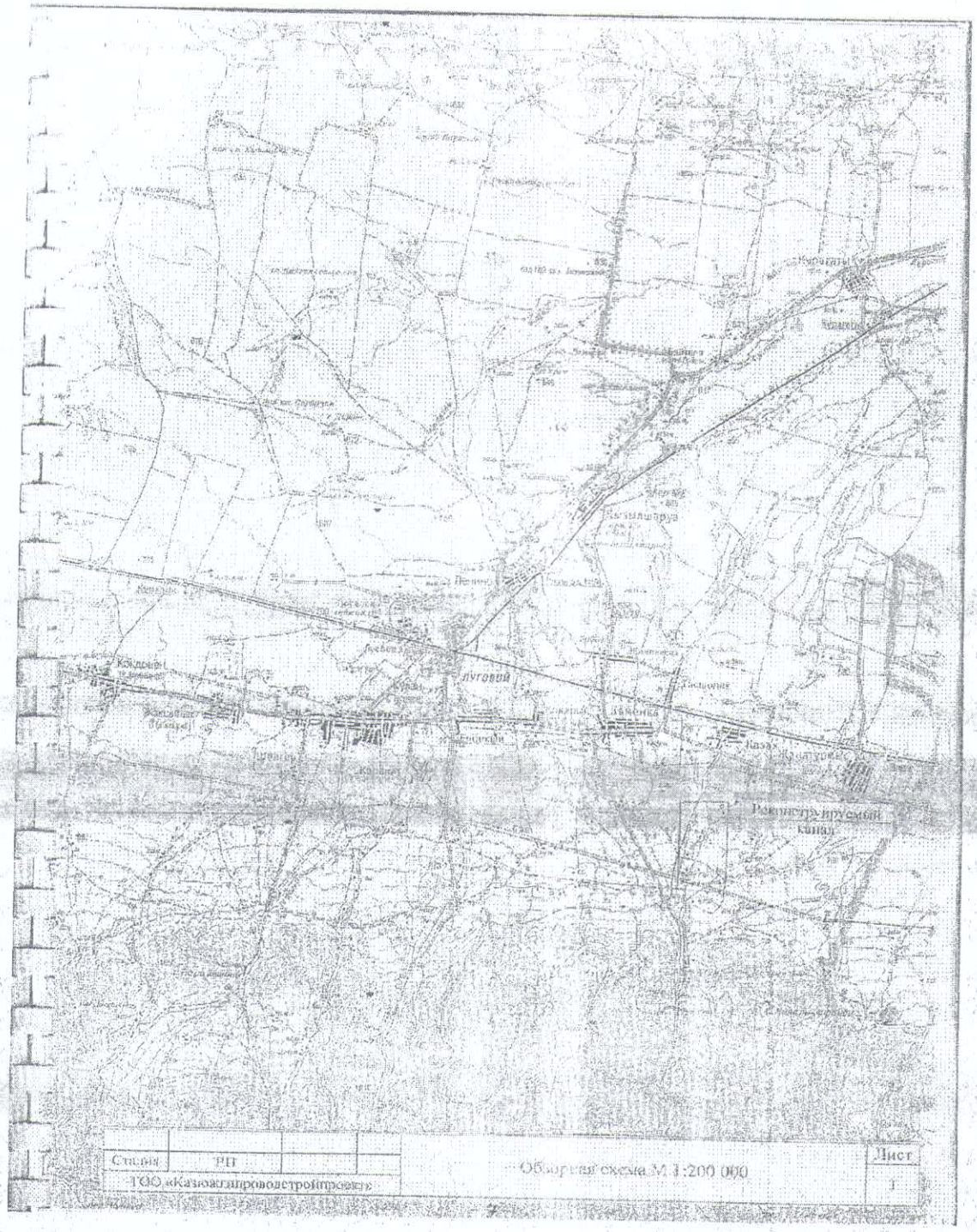
4.6. Основные данные объекта строительства и принятые проектные решения.

4.6.1. Характеристика участка строительства и месторасположение объекта.

Магистральный канал «Каракыстак» протяженностью 6,4 км расположен в районе Т.Рыскулова Жамбылской области. От областного центра объект расположен в 130 км и связан автомобильной дорогой «Алматы-Ташкент». Головное сооружение с плотинным водозабором расположено в 18 км южнее а. Каракыстак.

Расположение канала представлено на обзорной схеме.

Обзорная схема расположения канала.



Природно - климатические условия района:

климатический подрайон	- IIIB;
нормативное значение веса снегового покрова	- 50 кгс/м^2;
нормативное значение ветрового давления	- 38 кгс/м^2;
температура наружного воздуха:	
средняя температура воздуха наиболее холодной пятидневки	минус 26^{0}С ;
наиболее жаркого месяца (июль)	+ 44 ^{0} С;
наиболее холодного месяца	минус 41^0 С;
сейсмичность района строительства	8 баллов.

Климат района - резко-континентальный, с жарким засушливым летом и холодной зимой, в пределах предгорий сменяется субнивальным и, близким к арктическому, в горной местности.

Исследуемый участок расположен в пределах правого берега долины р. Каракыстак, стекающей с северных склонов Кыргыского хребта.

По номенклатурному виду и физико-механическим свойствам в инженерно-геологическом разрезе выделено три инженерно-геологических элемента: 1 слой – современные аллювиально-пролювиальные отложения мощностью до 1,0 м; 2 слой – верхнечетвертично-современные делювиально-пролювиальные отложения мощностью 3,5 ... 5,5 м, 3 слой – современные техногенные отложения мощностью 3,1...7,4 м.

Грунтовые воды залегают на глубине более 3,5 м от поверхности земли, в районе здания ГЭС - более 12 м, по отношению к бетону нормальной плотности, агрессией не обладают.

Нормативная глубина промерзания для галечниковых грунтов – 1,16 м, песков-1,03 м, суглинков - 79 см, супесей - 96 см.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – вторая.

5.6.2. Материалы обследования.

Обследование канала Каракыстак и головного сооружения с плотинным водозабором на р. Каракыстак проведено комиссией из представителей: заказчика РГП «Таразводхоз» и проектировщика ТОО «Казюжгипроводстройпроект» (г. Тараз). При этом установлено следующее.

1. По паспортным данным, полученным от филиала Меркенского УВС РГП «Таразводхоз», водозабор имеет следующие характеристики:
расчетная пропускная способность водозабора -38 м^3/с:
в том числе, регулятора -8 м^3/с.
Высота плотины – 3 м. Сооружения находятся в удовлетворительном состоянии. Разница в отметках русла реки в нижнем бъефе на 4 м ниже отметки русла реки перед бетонной плотиной в верхнем бъефе. Таким образом, фактическая высота плотины составляет не менее 7 м от дна русла до НПУ (гребня автоматического водослива).

Верхний бъеф гидроузла перед бетонной плотиной до отметки порога промывных (сбросных) отверстий на толщину 4-4,5 м полностью забит наносами.

2. Дом сторожа нуждается в капитальном ремонте.
3. Электроснабжение гидротехнических сооружений отсутствует.
4. Магистральный канал «Каракыстак»:
максимальный расход в голове канала – 6,5 м^3/с,
максимальный расход в конусе канала – 4,0 м^3/с.

Канал выполнен в железобетонной облицовке из блоков: с ПК0+00 до ПК44+00 из блоков Г-15, с ПК44+00 до ПК64+00 из блоков Г-120 старой модификации. На ПК 47+82 расположено гидротехническое сооружение, которое представляет собой камеру-отстойник. В плане камера представляет собой неправильный пятиугольник со средними размерами 15х11 м, толщина стенок камеры 05-0,8 м. Через камеру осуществлялся транзит всего расхода воды от головного сооружения с плотинным водозабором по магистральному каналу «Каракыстак». Через два щитовых отверстия с плоскими глубинными затворами шириной по 1,0-1,2 м., каждый, имелась возможность забора воды непосредственно из русла реки в канал. Сейчас русло р. Каракыстак в створе камеры углубилось, забор воды непосредственно из русла реки через камеру в магистральный канал «Каракыстак» стал невозможным. Ранее камера выполняла роль – отстойника. Для смыва наносов со дна камеры обратно в русло реки устроен бетонный лоток, перекрываемый плоским глубинным затвором. Выход из камеры в магистральный канал «Каракыстак» перекрывается тремя глубинными затворами, шириной 1,1-1,3 м., каждый. Все затворы нетиповой конструкции. Ширина затворов в свету разнокалиберная.

На основании вышеизложенного, комиссией принято решение о необходимости проведения реконструкции магистрального канала Каракыстак и головного сооружения с плотинным водозабором на р. Каракыстак.

4.6.2. Описание принятых проектных решений.

1. Технологические решения.

Магистральный канал:

механическая чистка канала от камней и грязи со срезкой растительности (камыша), корчевка деревьев и кустарника на откосах канала;

— ручная очистка канала от наносов и грязи на ПК 64+00;

— демонтаж блоков Г-120 с демонтажем днища канала;

— установка блоков Г-15-1 с устройством днища канала;

— демонтаж затворов на ПК 64+00 в количестве 4шт;

— вырубка бетона на один затвор на ПК64+00;

— установка новых затворов ПС 1,5х1,5 м в количестве 4 шт;

— замена перильных ограждений;

— на ПК 30+00 водозабора «Пионер» предусмотрен демонтаж затвора с установкой нового затвора ПС 0,6 х 0,6 м;

— на ПК 47+82 предусмотрен демонтаж затворов в количестве 4 шт. с установкой новых затворов ПС 1,5х1,5 м в количестве 4 шт.

— на песколовке - ПК47+82, предусмотрено перильное ограждение.

Акведук:

через магистральный канал на ПК 50+62 предусмотрена полная замена конструкции с демонтажем существующего разрушенного акведука на расход 2 $м^3/с$, длиной 24 метра.

Отводящий канал:

— замена железобетонных плит крепления откосов и дна;

— ручная чистка водопропускных труб, канала и водомерных колодцев от мусора и грязи, корчевка деревьев и кустарника.

Отстойник:

— крепление плитами откосов головной части отстойника;

— механическая чистка чаши отстойника от мусора и грязи, корчевка деревьев и кустарника;

— устройство железобетонного порога концевой части отстойника.

Головное сооружение:

— демонтаж затворов в количестве 3 шт. с установкой новых затворов ПС 2,5х2,5 м с электроподъемниками;

— замена существующих винтовых подъемников на двух затворах на электроподъемники ЭВ;

— демонтаж бетонных плит крепления откоса;

— монтаж монолитных железобетонных плит для крепления откосов головного сооружения;

— ремонт бетонных устоев (быков);

— механическая очистка чаши перед головным сооружением от наносов и грязи;

— установка металлического ограждения длиной 80 м.

Входной оголовок в магистральном канале:

— демонтаж затворов в количестве 2 шт;

— установка новых затворов по входному оголовку марки ПС2,0х2,0 м и ПС1,0х1,0 м;

— установка сороудерживающих решеток.

Домик-сторожка:

— масляная окраска деревянных оконных блоков;

— перетирка внутренних поверхностей стен и потолков с последующей известковой окраской;

— замена линолеумного покрытия пола по плитам из ДВП;

— замена конька на двухскатной кровле;
— замена парового отопления в доме;
— замена электропроводки.

2. *Инженерное обеспечение, сети и системы.*

1) *Электротехническая часть.*

Электроснабжение объекта предусмотрено от существующей опоры № 198 ВЛ-10 кВ Ф.7. подстанции ПС 35/10 кВ. «Каракыстак».

Предусмотрено строительство ВЛ-10 кВ протяженностью 3,57 км с установкой разъединителя на первой отпаечной опоре с подвеской защищенных проводов марки SAX-W сечением 35 мм² по железобетонным опорам серии 3.407.1-143 со стойками СВ105-5,0.

Согласно техническим условиям на ВЛ-10 кВ Ф.7 предусмотрена замена деревянных опор на железобетонные, от опоры № 104 до опоры № 114 в количестве 10 шт. и замена изоляторов типа ШФ-10 на ШС-10 в количестве 30шт.

Предусмотрена установка КТПН-10/0,4 кВ с силовым трансформатором мощностью 25 кВА с воздушным вводом и воздушным выводом.

Установка КТПН выполнена на железобетонных стойках типа УСО-5А.

Электроснабжение зданий и сооружений предусмотрено от РУ-0,4 кВ КТПН-10/0,4 кВ до проектируемых объектов воздушной линией ВЛ-0,4 кВ на железобетонных опорах ВЛ-0,4 кВ со стойками СВ95-2а с подвеской защищенных проводов марки СИП-4 4х35+25 мм².

Основными потребителями электроэнергии на объекте являются электродвигатели затворов, электроосвещение в здании дома-сторожки и наружное освещение сооружений проектируемого объекта.

Подключение шкафов управления электроприводом затворов предусмотрено силовыми кабелями марки АВБбШв-0,66 кВ с концевых опор ВЛ-0,4 кВ с ящиков типа ЯРП11, устанавливаемых на опорах.

Проектом предусмотрена автоматизированная система дистанционного контроля и учета воды на головном водозаборе и магистральном канале «Каракыстак» предназначенная для автоматизированного сбора и обработки информации, необходимой для оптимизации технологических процессов автоматического управления затворами головного гидроузла и автоматизации водоучета на гидропостах на магистральном канале и на деривационном трубопроводе.

Проектом предусмотрено наружное освещение территории светильниками с ртутными лампами типа РКУ-125 установленными на железобетонных опорах ВЛ-0,4 кВ со стойками СВ95-2а с подвеской защищенных проводов марки СИП-4 .

Управление сети наружного освещения предусмотрено от щита, установленного в здании дома-сторожки.

Учет расхода электроэнергии принят общий в РУ-0,4 кВ КТПН, со стороны ввода низкого напряжения от силового трансформатора.

Проектом предусмотрены мероприятия по защите людей от поражения электрическим током в случае нарушения изоляции в электроустановках. . Предусмотрен контур заземления для КТПН-10/0,4 кВ с нормируемым сопротивлением 4 Ом. Для ВЛ-10 кВ предусмотрено заземление опор с нормируемым сопротивлением согласно ПУЭ РК. На опорах ВЛ-0,4 кВ выполнено повторное заземление нулевого провода.

Основные показатели по электротехническому разделу.

№ п/п	Наименование показателей	Ед. измерения	Значение показателей
1	2	3	4
1.	Напряжение	кВ	10/0.4

2.	Мощность КТПН	кВА	25
3.	Установленная мощность	кВт	12,9
4.	Расчетная мощность	кВт	5,4
4.	Расчетный ток	А	128,5
5.	Коэффициент мощности	cosφ	0,88
6.	Максимальная потеря напряжения	%	2,0
7.	Годовое потребление электроэнергии	тыс.кВтхчас.	23,3
8.	Протяженность ВЛ-10 кВ	км	3,57
9.	Протяженность ВЛ- 0,4 кВ(в том числе наружное освещение)	км	0,53
10.	Протяженность КЛ- 0,4 кВ	км	0,14

Проектные решения обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта, условий труда.

3. Мероприятия по защите окружающей среды.

При строительстве образуются отходы – строительный мусор, который собирается в отвал, и по окончанию строительства вывозится на свалку.

Источниками загрязнения атмосферы на период строительства являются строительная техника, сварочные работы, планировочные работы.

Комплексная оценка изменений в окружающей среде, вызванных воздействием объекта, а также его влияния на условия жизни и здоровья населения – не окажет. В условиях эксплуатации объекта значительно улучшатся условия эксплуатации сельскохозяйственных земель и социальной жизни людей.

4. Раздел организации капитального ремонта.

В пояснительной записке приведены исходные данные, краткая характеристика района строительства, технико-экономические показатели, методы производства работ, мероприятия по охране труда и техники безопасности, условия сохранения окружающей среды, обоснование потребности в основных строительных машинах и механизмах, обоснование потребности в автотранспорте.

Продолжительность строительства определена на основании п.23 СНиП РК 01.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела строительства предприятий, зданий и сооружений» и составляет 6,0 месяцев, в том числе: 1,0 месяц - подготовительный период и 1,1 месяца на ВЛ 10 кВ и ВЛИ-0,38 кВ.

5. Сметная документация.

Сметная документация составлена в соответствии со СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» в ценах и нормах 2001 года с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 4.2.3 Windows), с переходом в текущий уровень цен 2011 г. и прогнозный 2012 г.

При составлении сметной документации приняты:

1. Территориальный район – 7 зона – 2.
2. Сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции, СН РК 8.02-04-2002, изменения и дополнения выпуски 1-10.
3. Сборники сметных норм и расценок на строительные работы СН РК 8.02-05-2002 (СНиР - 2001).
4. Накладные расходы определены в соответствии с Приложением № 1 к СН РК 8.02-02-2002.
5. Ненормируемые и непредвиденные затраты определены в размере 6% от суммы прямых затрат и накладных расходов.
6. Дополнительные затраты определены:

- на временные здания и сооружения согласно СН РК 8.02-09-2002;
- затраты, связанные с производством работ в зимнее время, согласно СН РК 8.02-07-2002;

- на дополнительные отпуска и выслугу лет по СН РК 8.02-02-2002.

7. На основании Постановления Правительства Республики Казахстан переход в текущий уровень сметной стоимости строительства от базового уровня цен 2001 года выполнен через коэффициент изменения месячного расчетного показателя, установленного на 2011 год – 1,951 (1512 тенге) и прогнозный 2012 год – 2,0877 (1618 тенге), в соответствии с законодательством Республики Казахстан № 357 от 29.11.2010 года.
8. Налоги, сборы и обязательные платежи начислены, согласно действующему законодательству РК, в размере 2%.
9. Налог на добавленную стоимость (НДС) на 2011г. и прогнозный 2012 г., принят в размере 12%, в соответствии с законодательством Республики Казахстан, от сметной стоимости строительства в текущем уровне цен с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

4.7. Оценка принятых проектных решений и результаты экспертизы.

4.7.1. Оценка принятых проектных решений.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование. Состав и комплектность рабочего проекта соответствуют требованиям СНиП РК 1.02-01-2007* «Порядок регистрации государственных нормативов в области архитектуры, градостроительства и строительства их издания и распространения».

Исходные данные в полном объеме содержат необходимые данные для разработки проекта.

Техническая часть разработана на основании архитектурно-планировочного задания и технических условий, в соответствии с требованиями:

СНиП 2.06.01-86. «Гидротехнические сооружения. Основные положения проектирования»;

СНиП 2.06.03-85. «Мелиоративные системы и сооружения»;

СН РК 4.04-18-2003 «Инструкция по проектированию наружного электроосвещения городов, поселков и сельских населенных пунктов»;

РДС РК 4.04-185-2003 «Нормы технологического проектирования электрических сетей РК»;

РДС РК 4.04-191-2002 «Методические указания по проектированию городских и поселковых электрических сетей».

Содержание и состав сметной документации не противоречат требованиям СН РК 8.02-02-2002 "Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан".

Технологические решения и перечень материалов согласованы с заказчиком.

Материалы приняты отечественного производства, в соответствии с увеличением в проекте доли казахстанского содержания (52,962 млн. тенге, что составляет 77,48 %), при отсутствии отечественных аналогов - зарубежных товаропроизводителей.

В рабочем проекте применено электротехническое оборудование, арматура, железобетонные опоры изготавливаемое в Талдыкурганской области, смеси бетонные, растворы, щебень, песчано-гравийную смесь, песок, железобетонные блоки – Жамбылская область.

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

4.7.2. В процессе проведения экспертизы в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

Электротехническая часть.

1. В пояснительной записке дополнен раздел электротехнической части.
2. План трассы ВЛ-10 кВ и место установки КТПН-10/0,4 кВ согласованы с РЭС и Райархитектурой Т.Рыскуловского района.
3. На плане указана точка подключения согласно ТУ № 573-09-11 от 06.05.2011 г.

4. КТПН-10/0,4 кВ с силовым трансформатором мощностью 40 кВА заменена на КТПН-10/0,4 кВ с силовым трансформатором мощностью 25 кВА. Предоставлен расчет по выбору мощности трансформатора.
5. ЭС.СО1. ВЛ-10 кВ. Откорректирована длина провода SAX-W сечением 35 мм² с учетом на провис провода в линии.

Сметная документация

6. Сметная документация пересчитана в текущий уровень цен 2012 года, по письму заказчика №24-30-326-01 от 19.07.2011 года.
7. Затраты на технический надзор приняты, согласно приложения №1 РДС РК 1.03-02-2010 (положение о заказчике-застройщике).
8. Затраты на экспертизу проектно-сметной документации приняты согласно «Расценкам, утвержденным приказом № 36 от 26.04.2006 РГП Госэкспертиза».
9. Откорректированы затраты на проектно-изыскательские работы.
10. В сводном сметном расчете выделены затраты 2011 г. и прогнозный 2012 год.
11. Представлены прайс-листы утвержденные заказчиком, откорректирована стоимость материала и оборудования.
12. *Расчет №1.* Согласно пояснительной записки лист 21 командировочных принять 50% от общего количества рабочих: по ПОС рабочих 45 человек, механизмов 14 шт, командировочных принять 23 человека, вместо 33 человек, откорректировать расчет (командировочных принимаем механизаторов и высококвалифицированных рабочих, всех остальных рабочих берем из местного населения ст Луговое).
13. Коэффициент на демонтаж затвора и подъемника принят 0,3, вместо 0,5 по СН РК8.02-06-2002 тех. часть п.6.1.1.
14. Локальная смета 04-02-01 на ВЛ-10 кВ привязана по откорректированным рабочим чертежам.
15. Учтены затраты: демонтаж рамы и подъемника по головному сооружению; демонтаж бетонных плит крепления откоса головного сооружения; учтена стоимость плит для облицовки канала; монтаж фундамента под деформационный шов; земляные работы при демонтаже канала.
16. Откорректированы объемы: очистка труб вручную принято 31 м^3, вместо 38 м^3; погрузка и перевозка деревьев на головном сооружении принято 10,63 т, вместо 21,5 т; погрузка и перевозка деревьев на отстойнике принято 11,13 т, вместо 22,5 т; погрузка и перевозка металлоконструкций принято 9,56 т, вместо 9559,8 т.
17. Откорректированы расценки: демонтаж затвора принята Е0122-110-1, вместо Е0122-111-1; стоимость рамы принята С12021-41, вместо С12021-205; ремонт бычка из раствора принята Е0115-64-3, вместо Е0137-73-3; стоимость ЦМИД-3 принята по прайс – листу; подготовка из песчано-гравийной смеси принята Е0142-3-1, вместо Е0127-21-1; стоимость подъемника принята по прайс-листу; очистка труб вручную принята Е0101-162-2, вместо Е0161-25-4; демонтаж и монтаж крепления дна и откосов плитами принята Е0142-15-1, вместо Е0142-15-2; каменная наброска принята Е0101-156-1, вместо Е0142-1-5, исключена стоимость камня, камень везут с р. Каракыстак; соединение трубы с оголовком принята Е0122-48-1, из расценки исключена стоимость материала и добавлена стоимость материала по проекту; демонтаж сборных лотков принята Е0107-31-6, вместо Е0137-74-4; демонтаж Г-образных блоков принята Е0107-30-1 с к=0,8, вместо Е0142-15-2; демонтаж дна канала принята Е0106-1-16 с к=0,8, вместо Е0146-34-3; сверление отверстий принята Е0146-26-4, вместо Е0146-26-1, глубиной 300 мм; стоимость трансформаторной принята 75-4-30, вместо 75-4-53; стоимость трансформатора принята 75-3-1, вместо 75-3-2.
18. Исключены затраты: грунтовка и изготовление металлических конструкций, принята стоимость готовых изделий.

4.7.3. Результаты изменений и дополнений, внесенных по замечаниям экспертизы в сметную документацию, отражены в таблице №1.

Таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Примечание + увеличение - снижение
			заявленные по проекту	рекомендуемые к утверждению	
1.	Сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. в том числе СМР оборудование прочие	млн. тенге млн. тенге млн. тенге млн. тенге	57,808 45,012 5,200 7,596	60,368 48,892 4,868 6,608	+ 2,560 + 3,88 - 0,332 - 0,988
2.	Сметная стоимость строительства в текущих ценах 2011-2012 г. г. в том числе СМР оборудование прочие	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	2011 г 149,959 87,818 10,144 51,997	2011-2012 гг 159,140 102,074 10,163 46,903	 + 9,181 + 14,256 + 0,019 - 5,094
	Из них: сметная стоимость в текущих ценах 2011 г сметная стоимость в текущих ценах 2012 г	 млн.тенге млн.тенге		 13,946 145,194	
3.	Трудоемкость строительства	чел. дн	4238	4530	+ 291
4.	Продолжительность строительства	мес.	6,0	6,0	-

Увеличение сметной стоимости строительства произошло в результате корректировки прочих затрат, объемов работ, расценок в сметной документации и пересчета сметной документации в прогнозный уровень цен 2012 года по замечаниям ДГП «Жамбылгосэкспертиза».

Примечание: Общая сметная стоимость строительства на весь период, согласно расчету общей продолжительности строительства, определена в текущих ценах через индекс изменения МРП, установленного на 2011 и прогнозный 2012 годы Постановлениями Правительства Республики Казахстан.

4.8. ВЫВОДЫ.

1. С учетом внесенных по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт магистрального канала «Каракыстак» и головного сооружения с плотинным водозабором в районе Т. Рыскулова Жамбылской области» **соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико – экономическими показателями:**

сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.,	- 60,368 млн. тенге,
в т. ч. СМР	- 48,892 млн. тенге;
сметная стоимость строительства в текущих ценах 2011-2012 г.г.,	- 159,140 млн. тенге,
в т. ч. СМР	- 102,074 млн. тенге;
продолжительность строительства	- 6 месяцев.

2. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.
3. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в

установленном порядке в течение 3 месяцев.

4.8. ТҰЖЫРЫМ.

1. «Жамбыл облысы Т. Рысқұлов ауданындағы Қарақыстақ магистральды тоғанын және су алатын қақпасы бар бас имаратын 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:**

құрылыстың 2001 жылғы базалық бағадағы сметалық құны	- 60,368 млн.теңге;
оның ішінде ҚМЖ	- 48,892 млн. теңге;
құрылыстың 2011-2012 жылғы ағымдағы бағадағы сметалық құны	- 159,140 млн.теңге;
оның ішінде ҚМЖ	- 102,074 млн.теңге
күрделі жөндеудің созылу мерзімі	- 6 ай.

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

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

Директордың орынбасары	Ж. Умралиев
Бөлім бастығы	Ю. Цхай
Бас маман	О. Шелудько
Жетекші сарапшы	О. Шелудько
Сарапшылар	Н. Кудайбергенов
	Г. Найденова

Ксерокөшірмесі жарамсыз.