Промводпроект

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨНІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Бекітемін:

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

..... Б. Сейтқали

«БҚО Қаратөбе ауданындағы Қалдығайты көлтабандық суармалау жүйесін қайта құру»
жұмыс жобасы бойынша

2014 жылғы 05 желтоқсандағы № 09-0682/14

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«БҚО құрылыс басқармасы» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Уралводпроект» ЖШС
Орал қаласы

Орал қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«БҚО Қаратөбе ауданындағы Қалдығайты көлтабандық суармалау жүйесін қайта құру» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-ның Батыс Қазақстан облысы бойынша филиалымен берілді.

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

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨНІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Утверждаю:

Директор
Филиала РГП «Госэкспертиза»
по Западно-Казахстанской
области

.....Б. Сейтқали

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 09-0682/14 от 05 декабря 2014 года

по рабочему проекту
«Реконструкция Калдыгайтинской системы лиманного орошения Каратобинского района ЗКО»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Управление строительства ЗКО»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Уралводпроект»
г.Уральск

г.Уральск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция Калдыгайтинской системы лиманного орошения Каратобинского района ЗКО»** выдано Филиалом РГП «Госэкспертиза» по Западно-Казахстанской области.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Западно-Казахстанской области.

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** Рабочий проект **«Реконструкция Калдыгайтинской системы лиманного орошения Каратобинского района ЗКО»** разработан в 2014 году.

Настоящее заключение выполнено на основании договора от 14 ноября 2014 года №0615 между Филиалом РГП «Госэкспертиза» по ЗКО и ТОО "Уралводпроект".

2. **ЗАКАЗЧИК** – ГУ «Управление строительства ЗКО».

3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК** – ТОО «Уралводпроект». Лицензия 10-ГСЛ № 006061 от 19.07.2001 года. I категория.

ГИП – Окашев К.О. Приказ №73 от 22.08.2014 года.

4. **ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ** – Государственные инвестиции.

5. **ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование от 05.05.2014 года, утверждённое ГУ «Управление строительства ЗКО;

постановление Акимата Каратобинского района ЗКО №117 от 09.07.2012 года;

акт технического обследования состояния сооружений Калдыгайтинской системы лиманного орошения от 14.08.2012 года, выданный ГКП на ПВХ акимата Каратобинского района;

протокол технического совещания по вопросу согласования стоимости материалов и оборудования, отсутствующие в сметно-нормативной базе от 11.11.2014 года, подписанный зам. руководителя ГУ «Управление строительства Западно-Казахстанской области» Уксукбаевым А.С.

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

РГУ «Уральское городское управление по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей ЗКО Агенства Республики Казахстан по защите прав потребителей»- санитарно-эпидемиологическое заключение от 11.11.2014 года №49.

5.3. Комплектность представленной на экспертизу документации:

Том 1. Паспорт рабочего проекта.

Том 2. Общая пояснительная записка. Рабочие чертежи.

Том 3. Металлоконструкции.

Том 4. Сводный сметный расчёт. Объектные и локальные сметы.

Инженерно-геодезические изыскания и инженерно-геологические изыскания, выполненные ТОО «Уралводпроект» в 2014 году.

5.4. Основные цели и задачи реконструкции

Необходимость строительства (реконструкции) канала вызвана острой безводностью рассматриваемой территории по всей трассе системы лиманного орошения земель сельских округов Каратобинского, Саралжинского, Калдыгайтинского.

Река Калдыгайты отличается большой неравномерностью по годам, а грунтовые воды как правило сильно минерализованы.

Настоящим проектом предусматривается обводнение и орошение территорий.

6. **ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА РЕКОНСТРУКЦИИ И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ**

6.1. Природно-климатическая характеристика участка

Климатическая характеристика района строительства по многолетним наблюдениям метеостанции «Фурманово» и СНиП РК 2.04-01-2001 «Строительная климатология».

Территория исследования по карте климатического районирования для строительства расположена в зоне сухих степей и полупустынь – климатический район IIIВ.

Климат территории является резко континентальным, с холодной ясной погодой зимой и жарким засушливым летом.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Наиболее холодным месяцем является январь. При вторжении арктических масс температура воздуха понижается до минус 35-40°С. Суточная амплитуда температур иногда достигает 25-27°С, однако наибольшую повторяемость (20-30%) имеют амплитуды, равные 7-13°С. Зима продолжительная и устойчивая, длится 4 - 5 месяцев, иногда наблюдаются оттепели. С февраля начинается повышение температуры воздуха. Особенно интенсивным оно бывает при переходе от марта к апрелю и составляет в среднем 11-13°С.

Наиболее теплым периодом является июль месяц, когда максимальная температура воздуха достигает +44°С. Суточные колебания температуры летом составляют 10-16°С, в отдельных случаях 26-28°С. Средняя продолжительность теплого (безморозного) периода колеблется в пределах 144-161 дней.

Абсолютный минимум температур -40°С.

Абсолютный максимум температур +44°С.

Среднегодовая температура - от +6,5°С до –0,1°С.

Переход среднесуточных температур воздуха через 0°С весной происходит 29 марта, а осенью 5 октября. Средняя дата первого заморозка приходится на конец сентября – начало октября, последнего заморозка – на конец апреля – начало мая.

Относительная влажность наиболее ярко характеризует степень засушливости климата. В зимний период относительная влажность наибольшая, ее средние месячные значения в 13 часов колеблются в пределах 47-82%, среднегодовая – 68%. По мере увеличения притока солнечной радиации и повышения температуры воздуха относительная влажность резко уменьшается и своих наименьших средних месячных значений достигает в июне-августе.

Рассматриваемая территория атмосферными осадками обеспечена недостаточно. Среднегодовое количество осадков составляет 253мм. В течение года выпадение атмосферных осадков распределено неравномерно. Основное количество их приходится на теплый период года –154мм, а в холодный период года осадков выпадает около 30-40% от годового количества – 99мм.

Снежный покров устойчиво залегает в течение 3,5-4,0 месяцев в году. Средняя многолетняя, наибольшая высота снега перед началом снеготаяния составляет 10-25см. (минимум – 4-10см., максимум 30-40см.).

Глубина промерзания суглинков и глин – 150-160см. Глубина проникновения нулевых температур – 210-230см.

Ветровой режим обусловлен циркуляционными процессами в атмосфере и орографией местности. Наибольшую повторяемость имеют восточные и юго-восточные ветра с октября по апрель. В период с мая по сентябрь преобладают ветры с северной составляющей (10-30%). Средние скорости ветра 3,9-6,8м/сек, среднегодовая – 5,2м/сек. Число дней с сильным ветром -15м/сек составляет 55 дней. Сильные ветры отмечаются при прохождении циклонов, и достигают скорости до 20-25м/сек, в летний период приводят к возникновению пыльных бурь, а в зимний период – метелей.

Территория исследуемого района расположена в северной части Прикаспийской низменности.

Формирование аккумулятивной равнины связано с циклами осадконаполнения в периоды трансгрессий Каспийского морского бассейна. Поверхность её относительно ровная, полого-наклонная , осложнена формами мезо- и микрорельефа в виде лиманов, впадин, мелких степных блюдец и биогенных бугорков.

Река Калдыгайты берет свое начало из озера Кандыкты в Чингирлауском районе и впадает в оз.Тюленколь Сырымского района. Длина реки около 242км, площадь водосбора 5800км2.

Данная система лиманного орошения введена в эксплуатацию в 1957г по проекту составленному в 1954г ЗК экспедицией института «Казгипроэлектро», с площадью около 15,5тыс.га.

В результате паводка с 1957 по 1970гг по р.Калдыгайты часть валов и сооружений были полностью разрушены, а часть подлежит восстановлению и реконструкции.

В 1972-^973 гг произведена реконструкция системы (валы и сооружения) на площади 13,1тыс га, из них 7,8тыс га новое орошение, а на площади 5,3тыс га - реконструкция. Площадь 2,375га списана из оборота системы (Темирбекский лиман).

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.2. Описания принятых проектных решений

6.2.1. Технологические решения

Современное состояние и принятые решения по реконструкции

При разработке проекта были использованы изыскательские материалы М1:25000, разработанные в 1954-1955гг, а также гидрологические, геологические и почвенные изыскания.

В 1973г и 1982г произведены восстановительные работы по системе, а в 1992г частично были выполнены ремонтные работы.

После распада СССР, с не выделением средств на реконструкцию, какие-либо ремонтно-восстановительные работы до сегодняшнего дня не проводились.

Согласно заданию, выданного ГУ «Управление строительства ЗКО» от 05 мая 2014г. и акта обследования от 14 августа 2014г. в настоящем проекте предусматривается реконструкция и ремонтно-восстановительные работы в основном по сооружениям, расположенных на секциях по правой пойме р.Калдыгайты.

В геоморфологическом отношении территория участка расположена на морской хвалынской аккумулятивной равнине. На общем фоне морской аккумулятивной равнины здесь выделяется подтип рельефа, который характеризуется слабой расчлененностью. Он образован в древней береговой зоне позднехвалынского бассейна. К этой береговой зоне приурочена гидрографическая сеть, представленная рекой Калдыгайтой, которая имеет только пойменную террасу.

Территория участка лиманного орошения расположена в пределах Прикаспийской впадины, представляющей собой полого-волнистую морскую хвалынскую равнину, максимальные гипсометрические отметки поверхности на большей части участка работ не превышают 30м. Восточную и северо-восточную части участка занимают песчаные массивы, которые возвышаются относительно поверхности на 6-10м в песках повсеместно развиты котлованы выдувания круглой или овальной формы диаметром до 15-20м глубина их обычно 2-3м.

Водные ресурсы и сток Река Калдыгайта берет начало из озера Кандыкты в 10км к Северу от с.Лебедевки Чингирлауского района Уральской области и впадает в озеро Тюленколь, в 1,5 км к югу от с.Томен Джамбейтинского района той же области. Длина реки 242км, площадь водосбора 5800км2.

Основные гидрографические характеристики притоков реки в половодья с наибольшими максимумами стока формируются в дружные весны при значительных снегозапасах и достаточном предвесеннем увлажнении почвогрунтов водосбора. Такие половодья на реке прошли в 1957, 1970 и 1971 годах.

Различное сочетание стокообразующих факторов обуславливает большую изменчивость максимального стока во времени.

Наибольший максимальный расход на р.Калдыгайте у пос.Жигерлен 955м /сек, наименьший максимальный расход 0,80м3/сек.

Величины весеннего стока различной обеспеченности р.Калдыгайты у пос.Жигерлен, результаты вычислений максимальных расходов воды различной обеспеченности, максимальные среднесуточные расходы воды р.Калдыгайты в проектном створе и объемы интенсивной части половодья различной обеспеченности приведены в проекте.

Гидрогеологические условия

На территории участка вскрыты подземные воды в четвертичных отложениях различного генезиса.

Наибольшее распространение получил водоносный горизонт верхнечетвертичных дельтовых отложений, менее распространены водоносные горизонты современных озерно-аллювиальных и верхнечетвертичных и современных эоловых отложений.

Водовмещающими отложениями являются пески тонкозернистые, разнозернистые, супеси, легкие суглинки.

Мощность водовмещающих пород колеблется от 1 до 10м.

Зеркало грунтовых вод устанавливается на глубинах от 1,5 до 3,0 м на отметках 20,0-27,0м.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

По степени минерализации воды на участке в основном, слабосолоноватые, солоноватые и соленые. Минерализация колеблется от 0.9 до 43г/л. По химическому составу - сульфатные натриевые, сульфатно-хлоридные натриево-кальциевые.

Дебиты скважин колеблются от 0.02 до 0.3л/сек.

Почвенно-мелиоративные условия

Почвенно-мелиоративная съемка позволяет сделать вывод, что почвенный покров обследованного массива Калдыгайтинской системы лиманного орошения комплексный. В результате полевого обследования и камеральной обработки выделено 26 почвенных выделов, в которые входят почвенные разности лугового и степного ряды увлажнения, составляющие пятнистость, комплексность и сочетания. Некоторые почвенные выделы представлены одной почвенной разновидностью.

Центральная часть Калдыгайтинской системы лиманного орошения представлена более однородным почвенным покровом. Здесь преобладают лиманно-луговые карбонатные солончаковые почвы, среди которых находятся 20-30% таких же почв, но по засолению отнесенных к солончаковатым.

Периферийная часть Калдыгайтинской системы лиманного орошения представлена разнообразием почв, среди которых преобладают светло-каштановые почвы, солонцы степные и лугово-каштановые светлые почвы.

Лиманно-луговые почвы занимают ту часть обследованной территории, которая в настоящее время используется в качестве лиманных сенокосов. Эти почвы будут основными на участках Калдыгайтинской системы лиманного орошения после ее реконструкции.

Гидротехнические сооружения

Как было указано выше, Калдыгайтинская система лиманного орошения была введена в эксплуатацию в 1957г, а в 1972+73гг. площадь лиманов откорректирована на 13.1тыс.га при заливе секций 25%Р обеспеченности водой по р.Калдыгайте.

Состав гидротехнических сооружений и современное состояние системы следующий:

источник орошения	- р.Калдыгайты;
сооружение №1 - при плотине №1	- 60м3/сек;
трубчатый водовыпуск №2	- при плотине №2 - 8м3/сек;
протяженность обвалования и валов по системе	- 127,45км;
количество секций лиманов - 17шт;	
количество сооружений по секциям лиманов	-23шт
в том числе при плотине	-2шт
шлюзы – регуляторы	-14шт
водовыпуски трубчатые	-7шт

6.2.2. Строительные решения

Состояние валов по системе и дамб обвалования поселков в удовлетворительном состоянии, кроме проранов в некоторых валах.

Фактически все сооружения требуют ремонтно-восстановительные работы по бетонной части сооружений (понура, трубчатой части, водобойного колодца), некоторые гидротехнический сооружения полностью разрушены, требуется замена на новые, также полностью отсутствуют подъемные механизмы (подъемники), затворы не пригодны для дальнейшего использования.

Данное лиманное орошение относится к категории - инженерных, подъем воды осуществляется на обеих поймах реки со строительством плотины и ярусных валов.

На валах предусмотрены шлюзы-регуляторы с расходом от 15-40м3/с для заполнения нижерасположенных секций, а также через водообходы, расположенных в конце валов. Через трубчатые водовыпуски происходит полное опорожнение секций от воды.

Настоящая проектно-сметная документация составлена на основании задания на проектирование выданного ГУ «Управление строительства ЗКО» от 05 мая 2014г, в соответствии с перечнем сооружений указанных в акте обследования от 14 августа 2012 года, а

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

также к восстановительным работам включен ремонт по головному сооружению на плотине 1 у пос.Ушана.

В настоящем проекте не рассмотрена техническая схема существующей системы и мероприятия по вододелению стока реки Калдыгайта. Площади секций, объем потребляемой воды, заполнение и сброс из секций остаются прежними.

Проектом предусмотрены ремонтно-восстановительные работы в основном по гидротехническим сооружениям расположенных на правой пойме р.Калдыгайты.

Работы по восстановлению - однообразны, а именно: бетонные работы, замена металлоконструкций, монтаж служебного мостика и установка подъемных механизмов для регулирования затворами.

В проекте предусмотрены восстановительные работы по бетонной части, замена металлоконструкций и т.д. в сооружениях.

Полный перечень выполняемых работ с объемами отражены в чертежах по каждому сооружению.

6.3. Охрана труда и техника безопасности

В целях охраны здоровья персонала, предупреждения профессиональных заболеваний и отравлений, несчастных случаев, обеспечения безопасности труда работники проходят предварительные и периодические медицинские осмотры, специальные медицинские обследования.

Должностные лица предприятий не допускают к работе лиц, не прошедших предварительные или периодические медицинские осмотры или признанных непригодными к работе по состоянию здоровья.

ИТР и рабочие должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты.

Во время строительства все лица, находящиеся на строительной площадке обязаны носить защитные каски. Рабочие и инженерно-технические работники без защитных касок и других необходимых средств индивидуальной защиты к выполнению работ не допускаются.

6.4. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций

Рассматриваемый проект Реконструкции Калдыгайтинской системы лиманного орошения Каратобинского района ЗКО расположен на равнинной территории степей и полупустынь Прикаспийской низменности, река Калдыгайты берет начало из озера Кандыкты в Чингирлауском районе и впадает в озеро Тюленколь Сырымского района.

Основным источником возникновения чрезвычайных ситуаций является подъем воды в многоводные годы.

Однако необходимо предупредить население о предстоящем паводке, запастись продуктами питания, медикаментами и вывести животных в более высокие точки.

Пропуск паводка с разливов через реку и лиманы входит в обязанности РГП «Западводхоз», как эксплуатирующей организации с поддержкой (помощью) местных органов власти с привлечением людских ресурсов.

6.5. Противопожарные мероприятия

Площадки стоянки техники, хранения ГСМ, ремонта и заправки строительной техники, транспортных средств оборудуются первичными средствами пожаротушения.

Жилые и служебно-бытовые помещения также должны оборудоваться первичными средствами пожаротушения. Курение должно осуществляться в строго отведенных местах.

6.6. Охрана окружающей среды

Строительство объекта оказывает временное воздействия на окружающую среду (загрязнение воздушной среды, образование отходов). В проекте приводится перечень загрязняющих веществ, и разработаны мероприятии по минимизации вредного воздействия на растительный и животный мир.

В период производства работ должны быть исключены возможности загрязнения русла и поймы канала работающими механизмами. В пределах водоохранной зоны не должны

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

предусматриваются площадки стоянки техники, хранения ГСМ, ремонта и заправки строительной техники, транспортных средств.

После окончания производства работ территория строительных работ приводится в надлежащий вид, очищается от строительного мусора с вывозом его на свалку.

6.7. Организация реконструкции

Объекты реконструкции расположены в средней части бассейна реки Калдыгайта на территории Каратобинского района ЗКО на землях трех сельских округов: Каратобинского, Саралжинского и Калдыгайтинского.

Основной участок строительства находится на расстоянии 295 км от областного центра.

Почвообразующие породы по механическому составу представлены легкими суглинками, разнозернистыми супесями.

Коррозионная активность грунтов по отношению к железобетонным конструкциям характеризуется средней степенью, а по отношению к металлическим конструкциям высокой степенью агрессивности.

В соответствии со СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» нормативный срок реконструкции составит 6 месяцев.

6.8. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с «Порядком разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство» СН РК 1.02-03-2011, введенный в действие с 15.08.2012г приказом №411.

Сметная документация на реконструкцию составлена в ценах и нормах 2001 года согласно СН РК 8.02-02-2002 "Порядок определения стоимости строительства в Республике Казахстан", введённых в действие с 1.10.03 года приказом Комитета по делам строительства МИТ РК за № 261 от 30.06.03 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 1-19;

сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002) , с учетом изменений и дополнений выпуски 1-12;

сборники расценок на монтаж оборудования (СН РК 8.02-06-2002) , с учетом изменений и дополнений выпуски 1-10;

сборник сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин (СН РК 8.02-03-2002) с учетом изменений и дополнений выпуски 1-14;

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 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.

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;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

затраты на дополнительные отпуска и выслугу лет (СН РК 8.02-02-2002);

В соответствии с Постановлением Правительства от 11 сентября 2007 года № 791 переход к текущей и прогнозной сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя на период 2014-2015 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 СН РК 8.02-02-2002 (п. 4.7.12) 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. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых проектных решений

Рабочий проект выполнен в полном объёме в соответствии с заданием на проектирование.

Все разделы проектно-сметной документации соответствуют действующим нормативным документам, в том числе в части надежности, безопасности и охраны окружающей среды.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

В соответствии с п. 4 постановления Правительства РК от 23 октября 2009 года №1656 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» разработчиком проекта установлен второй уровень ответственности.

7.2. Недоработки, выявленные в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения рабочего проекта выявлены следующие недоработки и нарушения нормативных требований:

Сметный раздел.

1. В локальных сметах 2-21-1÷2-21-3,2-21-5,2-21-7,2-21-8,2-21-10,2-21-11 исключены затраты на изготовление металлоконструкций, так как в стоимости их учтено изготовление.

Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателя.	Ед. изм.	Показатели		+ увеличение - уменьш.
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
1.	Площадь лимана	тыс.га	13,1	13,1	-
2.	Площадь реконструкции	тыс.га	6,67	6,67	-
3.	Количество реконструируемых сооружений: головное сооружение шлюз регулятор водовыпуск трубчатый водосброс трубчатый	шт	 1 3 3 1	 1 3 3 1	 - - - -
4.	Количество новых сооружений (вместо разрушенных): шлюз регулятор водовыпуск трубчатый	шт	 1 3	 1 3	 - -
5.	Общая сметная стоимость реконструкции в базовых ценах 2001г.	млн.т	29,805	29,103	-0,702

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

	в том числе: СМР оборудование прочие	енге	26,079 2,940 0,786	25,385 2,940 0,778	-0,694 - -0,008
6.	Общая сметная стоимость реконструкции в текущих и прогнозных ценах 2014- 2015г.г. в том числе: СМР оборудование прочие	млн.т енге	91,036 66,683 7,519 16,834	88,951 64,909 7,519 16,523	-2,085 -1,774 - -0,311
	Из них 2014г. (ПИР и экспертиза) 2015г.	млн. тенге		2,620 86,331	
7.	Продолжительность реконструкции	мес	6	6	-

8. ВЫВОДЫ:

1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция Калдыгайтинской системы лиманного орошения Каратобинского района ЗКО»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Площадь лимана	13,1	тыс.га
Площадь реконструкции	6,67	тыс.га
Количество реконструируемых сооружений:		
головное сооружение	1	шт
шлюз регулятор	3	шт
водовыпуск трубчатый	3	шт
водосброс трубчатый	1	шт
Количество новых сооружений (вместо разрушенных):		
шлюз регулятор	1	шт
водовыпуск трубчатый	3	шт
Общая сметная стоимость реконструкции в базовых ценах 2001г.	29,103	млн.тенге
в том числе: СМР	25,385	млн.тенге
оборудование	2,940	млн.тенге
прочие	0,778	млн.тенге
Общая сметная стоимость реконструкции в текущих и прогнозных ценах 2014- 2015г.	88,951	млн.тенге
в том числе: СМР	64,909	млн.тенге
оборудование	7,519	млн.тенге
прочие	16,523	млн.тенге
Продолжительность реконструкции	6	мес

2. Настоящее экспертное заключение выдано с учетом исходных материалов (данных) утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Уралводпроект» в соответствии с условиями договора от 14 ноября 2014 года №0615.

3. Заказчику при строительстве получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

4. Заказчик при приемке документации по проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению

5. Заказчику, во исполнение Правительства Республики Казахстан от 29 октября 2010 года № 1135 «Об утверждении Программы по развитию казахстанского содержания в Республике Казахстан на 2010-2014 годы» при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

1. Енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, **«БҚО Қаратөбе ауданындағы Қалдығайты көлтабандық суармалау жүйесін қайта құру»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізігі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Көлтабан ауданы	13,1	Мың га
Қайта құру ауданы	6,67	Мың га
Қайта құрылатын имараттар саны:		
Бас имарат	1	дана
Реттегіш шлюз	3	дана
Тұрбалы сужібергіш	3	дана
Тұрбалы су қашыртқы	1	дана
Жаңа имараттар саны (бұзылғандардың орнына):		
Реттегіш шлюз	1	дана
Тұрбалы сужібергіш	3	дана
2001 ж. базалық бағадағы құрылыстың сметалық құны	29,103	млн.теңге
Оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	25,385	млн.теңге
жабдықтар	2,940	млн.теңге
басқа шығындар	0,778	млн.теңге
2014 - 2015 жж.ағымдағы және болжамды деңгей бағалардағы құрылыстың сметалық құны	88,951	млн.теңге
Оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	64,909	млн.теңге
жабдықтар	7,519	млн.теңге
басқа шығындар	16,523	млн.теңге
Қайта құру ұзақтығы	6	ай

2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2014 жылғы 14 қарашадағы № 0615 шарттың талаптарына сәйкес «Уралводпроект» ЖШС кепілдік етеді.

3. Тапсырысшы құрылыс кезінде бақылау-қадағалау органдарының және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

4. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жоба бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

5. «Қазақстан Республикасындағы қазақстандық қамтуды дамыту жөніндегі 2010-2014 жылдарға арналған бағдарламаны бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2010 жылғы 29 қазандағы №1135 Қаулысын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Директордың орынбасары — **А. Горшков**
аттестат ҚТКШІК № 05861

Өндірістік бөлімнің басшысы — **В. Кобин**
аттестат ҚТКШІА № 00212

Сараптау тобының жеткшісі — **Д. Паксютов**
аттестат ҚТКШІА № 00204

Сәулет-жоспарлау тобының жетекшісі — **В. Иванюк**
аттестат ҚТКШІА № 00205,№ 00206,№ 04281

Смета-экономикалық тобының жетекшісі — **Н. Маркова**
аттестат ҚТКШІА № 00211

Жетекші маман (Құрлыстағы баға мониторингі) — **Н.Хаирова**

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА