ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ
ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ "ЖОБАЛАРДЫ
МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВАДАН ТЫС
САРАПТАУ" ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫННЫҢ
("МЕМСАРАПТАМА" РМК) ҚЫЗЫЛОРДА
ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
"ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМОСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"
(РГП "ГОСЭКСПЕРТИЗА")
АГЕНСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
ПО КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚОРЫТЫНДЫ
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

МЕМСАРАПТАМА

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ "ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВАДАН ТЫС САРАПТАУ" ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫННЫҢ ("МЕМСАРАПТАМА" РМК) ҚЫЗЫЛОРДА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМОСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ" (РГП "ГОСЭКСПЕРТИЗА") АГЕНСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА ПО КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

БЕКІТЕМІН:
«Мемсараптама» РМК-ның
Қызылорда облысы бойынша
филиалының директоры

Нұрлыбаев Б.Қ.

2012 жылғы 29 желтоқсан №14–0510/12

«Қызылорда тоған шаруашылығындағы тоғанды қалпына келтіру. 2-кезең»

жұмыс жобасы бойынша

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қызылорда облысының табиғи
ресурстар және табиғат пайдалануды
реттеу басқармасы» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Қызылордаремводхоз» ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫСӨЗ

«Қызылорда тоған шаруашылығындағы тоғанды қалпына келтіру. 2-кезең» сараптамалық қорытынды «Мемсараптама» республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Қызылорда облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Қызылорда облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді

МЕМСАРАПТАМА

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ
ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ "ЖОБАЛАРДЫ
МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВАДАН ТЫС
САРАПТАУ" ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫННЫҢ
("МЕМСАРАПТАМА" РМК) ҚЫЗЫЛОРДА
ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
"ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМОСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"
(РГП "ГОСЭКСПЕРТИЗА")
АГЕНСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
ПО КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

«УТВЕРЖДАЮ»:
Директор
филиала РГП «Госэкспертиза»
по Кызылординской области
Нурлыбаев Б.К

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№14-0510/12 от 29 декабря 2012 года

по рабочему проекту

**«Восстановление пруда
в Кызылординском прудовом хозяйстве. 2 этап»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Управление природных ресурсов и
регулирования природопользования
Кызылординской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Кызылордаремводхоз»

г. Кызылорда

МЕМСАРАПТАМА

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Восстановление пруда в Кызылординском прудовом хозяйстве. 2 этап»** выдано Филиалом РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Филиала РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области.

1. Рабочий проект: «Восстановление пруда в Кызылординском прудовом хозяйстве. 2 этап».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 19.12.2012 года №0512 между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области и ТОО «Кызылордаремводхоз».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Кызылордаремводхоз» (12-СЛ №0001011 от 14.04.2010 года).

Главный инженер проекта – Бухарбаева А.Б. (приказ ТОО «Кызылордаремводхоз» №8 от 30.06.2012 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки:

техническое задание на разработку рабочего проекта от 12.10.2012 года, утвержденное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области».

Исходно-разрешительные документы:

Постановление Акимата Кызылординской области от 03.08.2012г. №4131 о предоставлении земельного участка АО «СПК Кызылорда» на выплату уставного капитала для производства рыбного хозяйства;

протокол совещания ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области», от 06.10.2012г. о перечне восстановительных работ по второму этапу в прудовом хозяйстве на территории Кызылординской области;

техническое заключение о состоянии пруда и гидротехнических сооружений на территории Кызылординского прудового хозяйства, составленное ТОО «Кызылордаремводхоз» и согласованное заказчиком;

дефектный акт от 06.10.2012г, составленный специальной комиссией и утвержденный ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природо-пользования Кызылординской области» об очистке подводящего канала насосной станции с устройством аванкамеры, установке насосной станции СНП-500/10 в количестве 2шт, восстановлении пруда 91га (очистке, планировке, усилении дамб, восстановлении гидротехнических сооружений).

Письма:

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области»:

от 27.11.2012г. №07-8/2867 о представлении рабочего проекта на экспертизу и заключении договора на проведение экспертизы с ТОО «Кызылордаремводхоз».

5.2. Согласования и заключения органов государственного надзора по РП:

ГУ «Арало-Сырдарьинская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Минсельхоз РК» от 06.06.2012г. №24-07-02-11/31 с рекомендациями;

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области» от 18.06.2012г. №06-12/1371.

5.3. Использованные материалы:

ТЭО «Развитие рыбного хозяйства Кызылординской области» (экспертное заключение №14–0398/10 от 31.12.2010г.).

5.4. Перечень представленной на экспертизу документации.

Таблица 1

Том I. Книга 1	Общая пояснительная записка
Том II Книга 1	Рабочие чертежи
	Восстановление Кызылординского прудового хозяйства на 82 га
Том III Книга 1	Сметная документация. Сводный сметный расчет, объектные и локальные сметы
Книга	Отчет об инженерно-геодезических изысканиях ТОО «Кызылордаремводхоз», 2012 г.

5.5. Цели и задачи объекта, необходимость и целесообразность его строительства.

Цель проекта: обеспечение инженерными сооружениями и устойчивого развития рыбохозяйственного сектора с отведением водоёма в режим озёрно-товарного хозяйства и продолжением рабочего проекта «Проведение работ по улучшению экологического состояния и водообеспеченности 7 озер на территорий Кызылординской области, устройство рыбозаградительных устройств и гидропоста (I-очередь)».

Необходимость и целесообразность строительства:

создание устойчивой базы развития преимущественно аквакультуры, рациональное использование имеющихся водных ресурсов с учетом специализации сельского хозяйства на орошаемом земледелии, вовлечение в процесс получения рыбной продукции, ранее неиспользуемых ресурсов, а также внедрение современных технологии, позволяющих получать рыбную продукцию при минимальном водопотреблении;

Рабочий проект является началом реализаций 1-й очереди ТЭО «Развитие рыбного хозяйства Кызылординской области» «Программы развития рыбной отрасли в Кызылординской области». Реализация проекта позволит увеличение объемов улова рыбы-сырца на планируемых водоемах.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.

6.1. Характеристика участка строительства и место размещения объекта:

Место проведения работ – территория прудового хозяйства г. Кызылорда.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район - IV г. (СНиП РК 2.04-01-2010);

годовое количество осадков – незначительное;

средняя температура наружного воздуха:

- наиболее холодной пятидневки - минус 24^0С (СН РК 2.04-21-2004*);
- наиболее холодных суток - минус 30^0С (СНиП РК 2.04-01-2010);

сейсмичность района - 5 баллов;

район по весу снегового покрова - I (S_0 = 50кг/м^2 , СНиП 2.01.07-85*);

район по скоростному напору ветра - III (W_o= 38кг/м^2, СНиП 2.01.07-85*);

экологическая характеристика района – зона экологического кризиса (Закон РК «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье» №1468-XII от 30 июня 1992г. с изменениями).

Инженерно-геологические и гидрогеологические условия:

Согласно отчету об инженерно-геодезических изысканиях, выполненных ТОО «Кызылордаремводхоз» в 2012 году, и данных пояснительной записки, составленной по архивным материалам прошлых лет КГП «Кызылордаводхоз» инженерно-геологические и гидрогеологические условия площадки строительства характеризуются следующими данными:

в геоморфологическом отношении исследуемая территория расположена в пределах аллювиальной равнины, формирование которой обусловлено деятельностью реки Сырдарья;

в геологическом разрезе принимают участие четвертичные аллювиальные отложения мощностью 60-65м, которые подстилаются верхнеплиоценовыми водоупорными глинами. С поверхности земли почти повсеместно залегают покровные суглинки и супеси с тонкими прослойками и линзами пылеватых песков. Мощность покровных отложений в пределах от 1-3м до 6м. Ниже залегает песчаная толща, которая представлена песками мелкими и пылеватыми. Мощность песчаной толщи скважинами глубиной до 10м не установлена. По фондовым материалам песчаная толща залегает до глубины 35м;

уровень грунтовых вод находится в тесной, зависимости от поверхностного стока реки Сырдария, и залегает на глубине 1,5-3,5 м. Сезонная амплитуда колебаний варьирует в пределах 1,0-2,5 м. Минерализация грунтовых вод колеблется в пределах 0,98-2,0, г/л. По типу воды относятся к сульфатным натриево-калиевым. Воды обладают слабой и средней агрессией к бетонам на обычных цементах и не агрессивны к бетонам на сульфатостойких цементах.

Глинистые грунты способны в зимнее время к пучению.

Нормативная глубина промерзания песка – 1,33м; глины – 1,09м.

Современное состояние.

Пруд общей площадью брутто 91га расположен на административной территории города Кызылорда. Дорожная сеть развито хорошо, что создаёт благоприятные возможности создания предприятий переработки и сбыта рыбной продукции.. Водообеспечение осуществляется из р.Сырдарья. Вода, как поступающая в пруд, так и в самом пруду, пригодна для рыбохозяйственных целей.

Техническое состояние прудовой системы в непригодном состоянии, подводящий канал зарос кустарником, заилен, разрушена оградительная дамба. Подводящий канал не имеет головного сооружения, из-за чего забор воды в паводковый период невозможен.

6.2. Принятые проектные решения.

Для решения задачи обводнения пруда в необходимом объёме и создания устойчивой базы рыбного сектора, рабочим проектом разработаны технические мероприятия, обеспечивающие восстановление инженерных объектов:

очистка подводящего канала протяжённостью 0,147км;

проведение работ по технической очистке пруда (от густого кустарника) площадью брутто -91,0га;

восстановление оградительных дамб протяжённостью 0,900км;

строительство аванкамеры, водоприёмного напорного бассейна и площадки для передвижного 2-х агрегатного насосного оборудования.

6.2.1. Ситуационная схема.

Водоём общей площадью – 91га находятся на территории г.Кызылорда на левом берегу реки Сырдарья, рядом населённым пунктом Ирколь в непосредственной близости от существующего прудового хозяйства. Подача воды осуществляется от реки Сырдарья насосными установками с подводящим каналом протяжённостью 0,147км. Подводящий канал начинается с ПК подводящего канала по объекту «Проведение работ по улучшению экологического состояние и водообеспеченности 7 озер на территории Кызылординской области, устройство рыбозаградительных устройств и гидропоста (I-очередь)» и примыкает к оградительной дамбе пруда. Трасса канала от реки Сырдарьи проходит по существующему каналу «Ирколь» протяжённостью 87м, далее в западном направлении до аванкамеры протяжённостью 60м. Общее направление трассы канала северо-западное.

6.2.2. Технологические решения.

Очистка подводящего канала.

Для обеспечения водой пруда из р.Сырдарьи в необходимом объёме рабочем проекте предусмотрена механизированная очистка подводящего канала путём заглубления дна до проектной отметки. Канал трапециидального сечения. Размеры и заложения откосов приняты согласно СНИП 2.06.03-85.

Гидравлический расчёт канала произведён по линейке Пояркова.

Основные технические характеристики подводящего канала:

пропускная способность - $Q=3,0м^3/сек$;

длина канала – L=147м;

заложение откосов - m=2,0;

глубина наполнения - h=1,1м;

ширина канала по дну - B=3,0м;

уклон дна канала – 0,0001‰.

Очистка пруда.

Очистка пруда от заросших густых кустарников общей площадью брутто 91га.

Восстановление оградительной дамбы в головной части.

Усиление и возвышение дамбы до проектных параметров:

ширина дамбы по верху - 5м;

коэффициент заложения откосов - $m_1=2,0$; $m_2=3,0$;

отметка верха дамбы с превышением гребня дамбы от максимального уровня реки Сырдарья в зимне-весенний паводковый период Δ136,12м;

материал заполнения дамбы - привозной грунт суглинок с несущей способностью $R>1,5кг/см^2$, объёмным весом $\gamma=2,7г/см^3$, коэффициентом фильтрации - 0,12м/сек.

Насосная станция.

В состав сооружения для подачи воды в пруд входят аванкамера, насосное оборудование и напорный бассейн.

Насосная станция состоит из передвижных 2-х агрегатных дизельных насосов марки СНП 500/10 производительностью Q=0,5м^3/с каждый. Основные характеристики насоса СНП 500/10:

подача воды 500л/с;

напор 6,5-10,6м;

мощность двигателя 95кВт.

Насос устанавливается предварительно подготовленную площадку у подножья левобережной защитной дамбы. Для подхода к насосной станции предусмотрена подъездная дорога протяжённостью 67м с гравийным покрытием шириной проезжей части 3,5м.

Аванкамера для забора воды из подводящего канала простейшего типа 22,80*4,0м по дну с грунтовыми откосами с трех сторон уклоном 1:2 и подпорной стенкой t=0,40м высотой 4,0м. Дно и стенка – монолитные железобетонные.

Напорный бассейн длиной 13,80м, шириной 5,00-3,00м.

6.2.3. Строительные решения.

Установка насосной станции предусмотрена на площадку из монолитного бетона класса В15 по гравийной подготовке б-200мм. Над насосами выполнен навес из металлических конструкций. Фундаменты под стойки – монолитные из бетона кл. В7,5.

Напорный бассейн выполнен из монолитного железобетона кл.25. толщиной 30см, с двойной армосеткой шагом 200х200, диаметром стержней Ø12 А-III.

Аванкамера насосной станции предусмотрена с укреплением дна и откосов каменной наброской толщиной 40см, фракции 16:20см и установкой блоков СТ-12, СТ-6 по ТП серий 3.501.1-144.

На переходе через Левобережную защитную дамбу предусмотрен футляр из металлической трубы d=600мм по ГОСТу 10704-97.

6.3. Управление производством, предприятием и организациям условий труда рабочих и служащих.

В соответствии с требованиями ПБНГП РК, Закона «О безопасности и охране труда», «О труде в Республике Казахстан» Закона Республики Казахстан «О санитарно-эпидемиологическом благополучии» разработаны мероприятия по охране труда, промышленной санитарии и технике безопасности.

Предусмотрена комплексная механизация труда, осуществление строительных, монтажных и специальных строительных работ комплектами строительных машин, оборудования, средствами малой механизации, необходимой монтажной оснастки, инвентаря и приспособлений.

Все работающие обеспечиваются спецодеждой, спецобувью и средствами индивидуальной защиты.

6.4. Противопожарные мероприятия.

В соответствии нормам СНиП РК 2.02-05-2009 во время производства работ и эксплуатационный период запрещается проведение очистки русла канала от заросших кустарников, камышей и т.д. путем открытого огня.

Во время строительно-монтажных работ строгое соблюдение техники безопасности и пожаробезопасности. Склад ГСМ и взрыво-огнеопасных материалов ограждаются и оборудуются пожарным инвентарем.

6.5. Охрана окружающей среды.

Рабочий проект «Восстановление пруда в Кызылординском прудовом хозяйстве (2 этап)» предусматривает природоохранные мероприятия:

соблюдение границ территорий, отводимых на период строительства во временное пользование;

оснащение рабочих мест стройплощадок инвентарными контейнерами для сбора бытовых и строительных отводов;

слив ГСМ в специально отведенные, оборудованные для этого места;

использование специальных бездымных установок для обогрева помещений, подогрева воды, материалов, двигателей;

запрещение разжигания на площадках костров с использованием дымящихся видов топлива.

Мероприятия по охране окружающей природной среды:

транспортировка товарного бетона и раствора централизовано в автобетоновозах;

использование поддонов для предотвращения разлива бетона и растворов в почву;

предотвращение или очистка вредных выбросов в почву, водоемы и атмосферу.

Производственные и бытовые стоки, образующиеся на строительной площадке, должны очищаться, обеззараживаться и вывозиться. Пылевидные материалы надлежит хранить в закрытых емкостях, принимая меры против распыления в процессе их погрузки и разгрузки.

В эксплуатационный период количество загрязняющих веществ, предполагаемых к выбросу в атмосферу не ожидается.

Объемы загрязняющих веществ на период строительства от работы строительной техники не превышают ПДК.

Согласно классификации проектов по степени и масштабу потенциального воздействия на окружающую среду данный объект не оказывает существенного воздействия. После ввода в эксплуатацию объекта улучшатся условия жизни и здоровья населения, гидрофауна реки Сырдарьи и прилегающей местности.

6.6. Организация строительства.

Раздел разработан в соответствии со СНиП РК 1.03-06-2002* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Строительный генеральный план.

Место расположения объектов - по всей территории области.

Временная строительная площадка предусмотрена для разгрузки, складирования, механизмов, оборудования, снаряжения, инструментов, под временные здания и сооружения (вагончики-бытовки, навесы, контейнеры для раздельного сбора производственных и твердых бытовых отходов).

Для проживания рабочих и обслуживающего персонала на период строительства использованы сборно-разборные инвентарные здания (вагончики). Бытовые административно-хозяйственные помещения рассчитаны на работающих в наиболее многочисленную смену.

Медицинское обеспечение: неотложная скорая помощь - в ближайшем населенном пункте, на объекте - аптечка для оказания первой помощи.

Питание рабочих - доставка горячих блюд в термосах (договор с близлежайшем объекте общепита).

Потребность в воде на производственные и противопожарные нужды - забором воды из реки, на питьевые и хозяйственные нужды – водовозом с хранением в ёмкости V=3м^3.

Временное электроснабжение - подключением к ДЭС.

Канализация - установка туалета.

В целях пожарной безопасности на площадке оборудуется противопожарный пост в составе: щита с набором инструментов, ящика для песка, огнетушителя.

Ведение работ принято мобильными строительными формированиями, оснащёнными соответственно профилю работ средствами транспорта и передвижными (мобильными) механизированными установками и устройствами энергетического обеспечения, мобильными (инвентарными) зданиями производственного, складского, вспомогательного, жилого, бытового и общественного назначения для нужд строительства.

Методы производства работ:

насыпь - 61м^3 - экскаватором;

срезка растительного слоя до 20см - 140м^3 – бульдозерами;

очистка пруда от растительности - корчевалелем-собирателем;

выемка - 5810м^3;

азработка грунта в отвал с перемещением бульдозерами до 100м;

отсыпка насыпи тела дамбы послойно толщиной 30см с уплотнением катками за два прохода до плотности сухого грунта 1,77г/см^2-1,8г/см^2 и увлажнением из автоцистерн;

планировка насыпи прицепными средними грейдерами.

Основные строительные материалы: грунты насыпи - привозные с расстояния до 2км, тип грунтовых условий – первый; железобетон: сборный- 3,1м^3, монолитный - 73,5м^3; камень - 386т; лесоматериалы - 4,0м^3; арматура – 3,113т.

Машины и механизмы: Автогрейдеры среднего типа 99 кВт /135 л.с/ - 1шт, бульдозеры 96кВТ/130л.с/ - 1шт; экскаваторы одноковшовые 0,65м^3 на гусеничном ходу – 1шт, краны на автомобильном ходу 10т – 1шт, машины поливомоечные 6000л – 1шт,катки дорожные – 2шт; автосамосвалы – 2шт.

Технико-экономические показатели:

максимальная численность рабочих – 18 человек, средняя – 15 человек;

затраты труда на выполнение строительно-монтажных работ – 1,138тыс.чел.дней;

продолжительность строительства – 3,0месяца, в том числе 0,5 месяца – подготовительный период определена по нормативной трудоемкости в соответствии со СНиП РК 1.04.03-2008 «Продолжительность строительства и задела в строительстве предприятий зданий и сооружений».

В подготовительный период предусматривается подготовка территории, установка временных санитарно-бытовых зданий.

Перечень выполняемых работ, их последовательность и продолжительность основного периода, а также графики потребности в машинах и механизмах, рабочих кадрах приведены в календарном плане строительства.

6.7. Сметная документация.

Сметная документация разработана в соответствии со СНиП РК 1.02-01-2007*, СН РК 8.02-02-2002. «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», на основании сборников сметных цен и расценок на строительные работы СН РК 8.02-05-2002, на монтаж оборудования СН РК 8.02-06-2002, на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002, изменения и дополнения выпуски 1-10.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «SANA-2001» (версия 13-2.16) в ценах 2001 года, привязанного к местным условиям для неспециализированных строек Кызылординской области.

Объемы работ приняты на основании задания на проектирование, ведомости объемов работ, проектных решений, в соответствии с требованиями нормативных документов.

Территориальный район - ПГС.

В сметной стоимости строительства учтены:

накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы по приложению № 1 СН РК 8.02-02-2002;

ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6% (СН РК 8.02-02-2002);

средства на временные здания и сооружения в размере 4% (СН РК 8.02-09-2002);

затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время в размере 4,05% (СН РК 8.02-07-2002);

средства на единовременное вознаграждение за выслугу лет - 1% (пункт 3а сборника изменений и дополнений к сметно-нормативным документам 2001года, стр.13);

средства на оплату дополнительных отпусков в размере 0,4% (пункт 3б сборника изменений и дополнений к сметно-нормативным документам 2001года, стр.13);

налоги, сборы и обязательные платежи, установленные действующим законодательством в размере 2%;

переход на текущий уровень сметной стоимости строительства от базового уровня цен 2001г. по $И_{мрп}$ 2012г.=1618/775; $И_{мрп}$ 2013г.=1731/775

налог на добавленную стоимость, установленный действующим законодательством в размере 12%.

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ПО РАЗДЕЛАМ.

7.1. Рабочий проект **«Восстановление пруда в Кызылординском прудовом хозяйстве. 2 этап»** разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов приведены в соответствие с требованиями СНиП РК 1.02-01-2007* «Инструкция о порядке разработки, согласования,

утверждения и составе проектной документации на строительство».

Технологические решения, параметры сооружения приведены в соответствие требованиями СНиП РК 3.04.01-2008 «Гидротехнические сооружения», СНиП 2.06.03-85 «Мелиоративные системы и сооружения».

Стоимость объекта определена в соответствии с СН 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

7.2. Изменения и дополнения, внесенные в проект в процессе экспертизы.

По общей части.

7.2.1. Представлено техническое заключение о состоянии пруда и гидротехнических сооружений на территории Кызылординского прудового хозяйства, составленное ТОО «Кызылордаремводхоз» и согласованное заказчиком.Выполнено согласование рабочего проекта с заказчиком.

7.2.2. Пояснительная записка (ПЗ) дополнена описанием существующего состояния и техническими характеристиками существующих и проектных параметров гидротехнических и гидромелиоративных сооружений.

7.2.3. Представлена копия приказа о назначении главного инженера проекта, РДС РК 3.01-19-2005 «Положение о главном инженере проектов».

По инженерно-геодезическим изысканиям.

7.2.4. Устранены разночтения:

по объему топосъемки в техническом задании и отчете, принято 91га, вместо 27,5га. Приложена схема к техзаданию;

по высотной отметке Вр.рп в приложении 2 и списке координат и высот закрепленных точек.

7.2.5. Откорректировано:

категория сложности в соответствии с описанием;

длина хода технического нивелирования;

допустимая высотная невязка.

7.2.6. Для выполнения работ в Балтийской системе высот и местной системе координат использованы пункты ГГС в качестве исходных для создания планово-высотного обоснования топосъемки.

7.2.7. Приведено значение абсолютной ошибки и угловой невязки при уравнивании планового обоснования.

По ситуационной схеме.

7.2.8. В соответствии с ГОСТ 21.508-93 «Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов»:

представлены чертежи: общие данные; разбивочный план, п.3.3;

указаны границы территории, п.5.1в);

выполнена размерная привязка всех объектов к разбивочному базису, п.5.7б) и на характерных участках (углы поворота);

указаны абсолютные отметки, соответствующие условной нулевой отметке, принятой в строительных рабочих чертежах сооружения, п.5.6б), на плане организации рельефа, п.6.2а).

По технологической (мелиоративной) части.

7.2.9. Откорректировано:

протяженность канала, принято 0,147км, вместо 0,600км;

гидравлический расчет канала, соответственно уточнены все параметры канала и объемы земляных работ;

объем каменной наброски;

протяженность всасывающего трубопровода.

7.2.10. Представлено:

продольный профиль и поперечные сечения;

таблица объемов земляных работ;

арматурно-опалубочный чертеж аванкамеры.

По строительным решениям.

7.2.11. Разработан лист «Общие данные» по рабочим чертежам согласно п.4.3 ГОСТ Р 21.1101-2009.

7.2.12. В проектной документации на листах «Общие данные» графических материалов каждого раздела приведена запись о соответствии рабочего проекта п.5.10 СН РК 1.02-03-2011 подписанная главным инженером проекта запись.

7.2.13. Представлено:

арматурно-опалубочный чертеж аванкамеры;

спецификации арматурных сеток.

По ПОС

7.2.14. В соответствии со СНиП РК 1.03-06-2002* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» представлено:

строительный генеральный план;

календарный план строительства (или сетевой график);

организационно-технологические схемы, определяющие оптимальную последовательность возведения зданий и сооружений;

график потребностй в основных строительных машинах и транспортных средствах;

график потребности в строительных кадрах.

7.2.15. Откорректирована нормативная продолжительность строительства, принято 3,0 месяца, вместо 3,5месяцев.

По сметной части.

По сводному сметному расчету:

7.2.16. Откорректированы затраты на пир проекта в соответствии с видами и объемами выполняемых работ (увеличение 0,002 млн. тенге).

По локальным сметам:

7.2.17. Откорректированы объемы: культуртехнических работ (увеличение 3,026 млн. тенге), подводящего канала (снижение 0,290 млн. тенге).

7.2.18. Исключены затраты на насосную станцию (снижение 12,214 млн. тенге).

7.2.19. Включены затраты на устройство аванкамеры, площадки и напорного бассейна (увеличение 9,271 млн. тенге),

Изменения сметной стоимости объекта в текущих ценах составили:

- снижение - 12,504 млн. тенге;
- увеличение - 12,299 млн. тенге.

В результате корректировки технико-экономические показатели определились в следующем виде:

Таблица 2.

№ пп	Наименование	Единицы измерения	Показатели		Отклонение (+)увеличен. (-)уменьшен.
			заявленные до экспертизы	Рекомендован. к утверждению	
1	Общая протяженность канала, в т. ч:	км	0,147	0,147	-
	- по целине	км	0,060	0,060	-
	- реконструкция	км	0,087	0,087	-
	Площадь пруда брутто	га	91	91	-
2	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, в том числе:	млн.тенге	8,659	8,574	- 0,085
	СМР	млн.тенге	8,544	8,460	- 0,084
	Прочие затраты	млн.тенге	0,115	0,114	- 0,001
3	Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 2012-2013 гг, в т. ч.	млн.тенге	21,822	21,617	- 0,205
	СМР	млн.тенге	17,840	17,664	- 0,176
	Прочие затраты	млн.тенге	3,982	3,953	- 0,029
4	Из них в ценах:	млн.тенге			
	- 2012 г	млн.тенге	0,847	0,849	+ 0,002
	- 2013 г	млн.тенге	20,975	20,768	- 0,207
5	Нормативная трудоемкость строительства	тыс.чел.д	0,610	1,138	+ 0,528
6	Нормативная продолжительность строительства	мес.	3,5	3,0	- 0,5
7	Вид строительства	Реконструкция			

8. ВЫВОДЫ.

8.1. Рабочий проект **«Восстановление пруда в Кызылординском прудовом хозяйстве. 2 этап»** соответствует требованиям нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Общая протяженность канала, км - 0,147
   Площадь пруда брутто, га - 91
2. Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001года, млн. тенге, в том числе - 8,574
   СМР, млн. тенге - 8,460
3. Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 2012-2013 гг, млн. тенге, в том числе - 21,617
   СМР, млн. тенге - 17,664
4. Нормативная продолжительность строительства, мес. - 3,0

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

8.3. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в течении 3 месяцев в установленном порядке.

8. ТҰЖЫРЫМДАР.

8.1. «Қызылорда .тоған шаруашылығындағы тоғанды қалпына келтіру. 2-кезең» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

1. Каналдың жалпы ұзындығы, километр - 0,147
   Тоғанның ауданы брутто, га - 91
2. 2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде - 8,574
   Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге - 8,460
3. 2012-2013 жж ағымдағы бағадағы және болжамды құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде - 21,617
   Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге - 17,664
4. Нормативтық құрылыс ұзақтығы, ай - 3,0

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

8.3. Жұмыс жобасы жұмыс өндірісі басталғанға дейін 3 ай ішінде белгіленген тәртіп бойынша бекітілуі тиіс.

Директордың орынбасары: Қ. Сәрсенбаев

Өндірістік бөлімінің бастығы: Т. Әбдіхалықов

Сметалық сектор жетекшісі: Ш. Балмағанбетова

Жетекші сарапшы/бас маман: Р. Лим

МЕМСАРАПТАМА