ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА ҚАЗАХСТАН

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

МЕМСАРАПТАМА
ГОСЭКСПЕРТИЗА

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

ҚОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА ҚАЗАХСТАН

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

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

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

Бекітемін:

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

..... Н.Қ. Искиндиров

«БҚО Қазталов ауданы Ақпәтер ауылы маңындағы Үлкен Өзен өзеніне Жайық-Көшім жүйесінен суды алапаралық бұру үшін Киров-Шежін каналын қайта жаңғырту.(II-кезең)»
жұмыс жобасы бойынша

2013 жылғы 24 желтоқсандағы № 09-0621/13

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
ҚР Қоршаған ортаны қорғау
министрлігі су ресурстары комитеті

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
ҚР Қоршаған ортаны қорғау
министрлігі су ресурстары комитетінің
«Қазсушар» ШЖҚ РМК-ның
Қызылорда филиалы

Орал қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«БҚО Қазталов ауданы Ақпәтер ауылы маңындағы Үлкен Өзен өзеніне Жайық-Көшім жүйесінен суды алапаралық бұру үшін Киров-Шежін каналын қайта жаңғырту.(II-кезең)» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-нің 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 ҚАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ «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») АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА ПО ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Утверждаю:

Директор
Филиала РГП «Госэкспертиза»
по Западно-Казахстанской
области

.....Искиндиров Н.К.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 09-0621/13 от 24 декабря 2013 года

по рабочему проекту

«Реконструкция Кирово-Чижинского канала для межбассейновой переброски воды из Урало-Кушумской системы в р.Большой Узень в районе с.Акпатер Казталовского района ЗКО II-этап»

ЗАКАЗЧИК:
Комитет по водным ресурсам Министерства охраны окружающей среды РК

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Кзылординский филиал РГП на ПХВ «Казводхоз» Комитет по водным ресурсам Министерства охраны окружающей среды РК

г.Уральск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция Кирово-Чижинского канала для межбассейновой переброски воды из Урало-Кушумской системы в р.Большой Узень в районе с.Акпатер Казталовского района ЗКО II-этап»** 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 Кирово-Чижинского канала для межбассейновой переброски воды из Урало-Кушумской системы в р.Большой Узень в районе с.Акпатер Казталовского района ЗКО II-этап»** разработан в 2013 году.
2. **ЗАКАЗЧИК** – Комитет по водным ресурсам Министерства охраны окружающей среды Республики казахстан.
3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК** – РГП «Казводхоз». Кзылординский филиал. Лицензия ГСЛ № 0008487 от 28.12.2011 с приложением от 24.08.2012 года. ГИП – Каркынбаев М.И. Приказ о назначении №30-Ж от 17.05.2013 года.
4. **ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ** – Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

- задание на проектирование от 27.08.2013 года, утверждённое Комитетом по водным ресурсам РК;
- архитектурно-планировочное задание на проектирование (АПЗ) №12 от 2013 года, выданное Казталовским районным отделом архитектуры и градостроительства;
- заключение УГСЭН за №18 и №19 от 16.05.2013 года по отводу земельного участка;
- постановление Акимата с.Казталовка №149 от 31.05.2013 года;
- техническое заключение о состоянии Кирово-Чижинского канала, выданное Кзылординским филиалом РГП «Казводхоз» от 14.03.2013 года;
- земельный проект по 2-му этапу , выданный Казталовским районным отделом от №19-15-16/647 от 15.05.2013 года;
- акт на земельный участок от 27.08.2013 года;
- схема Урало-Кушумской оросительно-обводнительной системы;
- протокол технического совещания от 1 сентября 2013 года по согласованию стоимости материалов и оборудования, отсутствующие в сметно-нормативной базе.

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- заключение государственной экологической экспертизы №287 от 11.06.2013 года, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ЗКО».
- санитарно-эпидемиологическое заключение №21 от 23.05.2013 года, выданноеДепаратментом КГСЭН МЗ РК по ЗКО.
- заключение Урало-Каспийской бассейновой инспекции №19-13-07-18/194 от 21.05.2013 года;
- согласование трассы Кирово-Чижинского канала.
- согласование земельного участка, выданное Казталовской районной комиссией от 20.05.2013 года;
- Акт – согласование земельных участков II-III этапа строительства Министерством водных ресурсов от 27.08.2013 года;

Комплектность представленной на экспертизу документации:

Том I. Книга 1 Общая пояснительная записка.
Том II. Рабочие чертежи:
Том II. Книга 1. Кирово-Чижинский канал с ПК-700+40 по ПК1306+45.
Том II. Книга 2. Гидротехнические сооружения.
Том II. Книга 3. Служебные эксплуатационные дома, подсобные помещения.
Том III. Книга 1. Сводный, сметные расчёты, объектные и локальные сметы.
Том III. Книга 1.1. Реконструкция каналов и гидротехнические сооружения.
Том III. Книга 1.2. Гидропосты, дюкеры, мосты и служебные дома.
Инженерно-геодезические изыскания выполнены РГП «Казводхоз» Кзылординский филиал в 2012 году.
Инженерно-геологические изыскания выполнены ТОО «ГИИЗ» г.Кзылорда в 2013 году.

5.4. Основные цели и задачи реконструкции

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Необходимость строительства (реконструкции) канала вызвана острой безводностью рассматриваемой территории по всей трассе Кирово-Чижинского канала длиной 180 км до р.Большой Узень, где поверхностный сток отличается большой неравномерностью по годам, а грунтовые воды как правило сильно минерализованы.

Настоящим проектом предусматривается обводнение и орошение территорий, а также водоснабжения населённых пунктов, расположенных в бассейне р.Большой Узень.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Природно-климатическая характеристика участка строительства

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 IIIB.

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

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.

МЕМСАРАЙТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

В геоморфологическом отношении она представляет собой морскую аккумулятивную равнину, пересеченную в восточной части долиной р.Кушум, а в западной и центральной – древними ложбинами стока, отводящими паводковые воды рек Дюра, Чижа 1, Чижа 2 и других водотоков стекающих с сыртов.

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

Формирование долины р.Кушум началось в хазарское время. В строении её выделяются русловая часть, низкая и высокая пойма и коренной берег. Русловая часть долины и низкая пойма образованы в верхнечетвертичное время. Образование высокой поймы приурочено к верхнехвалынскому времени и обусловлено верхнехвалынской трансгрессией.

Древние ложбины стока - Чижино-Дюринские разливы - сформированы в нижнехвалынское время в виде эрозионных ложбин, которые были выработаны многочисленными водными водотоками следовавшими в период регрессий за отступающей береговой линией морского бассейна.

Вся территория, по которой проходит канал, входит в равнинную зону степей и полупустынь Прикаспийской низменности, ограниченной с севера и юга – отрогами Общего Сырта и Камыш-Самарскими озерами, а с востока и запада реками Кушум и Б.Узень. Центральное положение этой территории занимают Чижинские разливы, которые соединяясь с Дюринскими, образуют на юге Балыктинские разливы.

Поверхность и природа этой огромной территории отличается своим однообразием. Совершенно открытые плоские участки рельефа чередуются с многочисленными замкнутыми мелкими понижениями, в которых развивается богатая луговая и болотная растительность.

В геологическом строении участка исследования принимают участие отложения четвертичной системы морского происхождения.

Верхнечетвертичные морские хвалынские отложения (mQIIIhv) залегают под почвенным покровом и литологически представлены буровато-коричневыми, коричневыми и серовато-коричневыми суглинками, глинами с прослоями и линзами супесей и песков. Вскрытая мощность отложений до 4,5-6,8м.

Современные почвенные отложения (pQIV) отмечаются с дневной поверхности небольшим слоем представлены суглинками буровато-коричневыми, гумусированными. Мощность слоя 0,1-0,7м.

Сейсмичность территории исследования оценивается до 6 баллов по карте сейсмического районирования Республики Казахстан (СНиП РК 2.03-30-2006).

6.2. Описания принятых проектных решений

6.2.1. Технологические решения

Современное состояние канала и принятые решения по его реконструкции

Кирово-Чижинский оросительно-обводнительный канал запроектирован по проекту «Ленгипрводхоз» в 1963-1967гг. Целью проекта, было предусмотрено обводнение пастбищ, на расход до 3,0 м3/сек.

С увеличением площади обводнения, орошения к прилегающим территориям хозяйств проводилось расширение канала до 10 м3/сек, ПК230+65 и до 3÷5 м3/сек ПК701 по проекту «Каззапгипроводхоз» в 1983-1987 гг.

Настоящим проектом предусматривается обводнение и орошение территорий а также первоочередной задачей является подача воды в р.Большой Узень в объеме 25÷50млн.м^3 (по водности года р.Урал). При этом рабочим проектом принята механизированная очистка с расширеним канала КЧМК с ПК-700+90 по ПК-1306+45 (II-этап) на расход воды 10м^3/сек÷9,3 общей протяжённостью 60,6 км. Расчетные расходы канала определены с учетом фильтрационных потерь воды из канала.

По результатам обследования современное состояние канала считается не удовлетворительным, т.к. внутренняя сторона канала заросла деревьями, кустарником, растительностью и заилена, что препятствует пропуску требуемого расхода и сроков подачи воды.

МЕМСАРАЙТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

На сегодняшний день канал расходом до 1,5÷2,0 м3/сек, построен до точки «Сексенбай» (ПК1613) Акпатерский с/о, Казталовский район.

Настоящим проектом предусматривается обводнение и орошение территорий, а также первоочередной задачей является подача воды в р.Большой Узень в объеме 25÷50 млн.м3 (по водности года р.Урал) при сроке подачи 30-40 дней с учетом продолжительности паводкового периода.

Трасса канала в основном проходит в выемке и в полувыемке, где пересекает большие разливы и мелкие водотоки. Расход канала с учетом подачи воды в р.Б.Узень составляет от 12,6 $м^3$/сек с ПК105+60 до 7÷9 $м^3$/сек до ПК1800. Для аккумуляции воды в перспективе планируется проектирование и строительство водохранилища на р.Б.Узень выше пос.Жалпактал, ориентировочной ёмкостью около 28,0 млн.м3.

Тяжелое положение в последние годы обеспечения водой на обводнение, орошение, водоснабжения населения расположенных в бассейне р.Большой Узень и резким удорожанием стоимости поступаемой воды из Саратовской области по Саратовскому каналу заставило произвести реконструкцию Кирово-Чижинского канала от Кировского водохранилища Урало-Кушумской системы, который является единственным источником водообеспечения из соображении командования горизонтами воды и объемами поставки воды.

Водные ресурсы и сток

Источником питания Чижино-Дюринских разливов являются временные водотоки, стекающие с южных склонов Общего Сырта и снегозапасы, скапливающиеся непосредственно в самих разливах. Эти реки имеют сток только весной, в период паводка. К началу лета они постепенно усыхают, разбиваясь на отдельные мелководные плесы.

В засушливые годы Чижино-Дюринские разливы совсем не получают воды и урожайность сенокосов и естественных пастбищ в такие годы резко сокращается.

В годы с повышенной водностью весенний сток этих водотоков выходит на равнину и затопляет большую территорию с многочисленными замкнутыми понижениями и озерами, создавая тем самым на большей части площади благоприятные условия для развития травостоя.

В силу значительных уклонов с севера на юг (0,0025-0,005) весь весенний сток на крупных водотоках Общего сырта проходит за 20-60 дней, а на мелких за 5-10 дней. Несмотря на очень важное значение водотоков южных склонов Общего Сырта, являющихся единственным источником для обводнения и орошения в зоне Чижино-Дюринских разливов, изученность их крайне недостаточна.

В силу отсутствия фактических материалов наблюдений за стоком рек Общего Сырта, расчетная величина его и изменчивость получена по картам изолиний с учетом зарегулированности и представляется следующими величинами:

5% обеспеченности - 451×10^6 $м^3$
10% - 375×10^6 $м^3$
25% - 260×10^6 $м^3$
50% - 155×10^6 $м^3$

Полученные теоретические данные, являются приближенными, поскольку за последние годы на всех водотоках Присыртовой зоны построено много прудов и водоемов, которые аккумулируют значительно больше весеннего стока, чем это предусмотрено в приведенных выше данных.

При прохождении стока по Чижино-Дюринским разливам значительная часть его теряется на испарение, фильтрацию и на заполнение понижений. Обследованиями и опросами местного населения было выявлено, что сток (среднего по водности года) весь аккумулируется и не доходит до Балыктинских разливов, а при объеме стока выше среднего по водности года, паводок достигает Кирово-Чижинский канал, приканальные дамбы препятствуют прохождению паводка до разливов.

В 2010 году разработан рабочий проект по реконструкции канала КЧМК с ПК-0 по ПК-557+00 (I-этап) и 2011-2012 годах данный проект реализован и произведена реконструкция канала до ПК-557+00.

По результатам обследования канала КЧМК II-очереди с ПК-557+00 по ПК-1306 современное состояние канала считается не удовлетворительным, т.к. внутренняя сторона

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

канала заросла, кустарником, растительностью и заилена, что препятствует требуемому расходу и сроков подачи воды которого требует реконструкция канала.

Источники водообеспечения

Источником водообеспечения является Кировское водохранилище Урало-Кушумской системы, наполняемое из р.Урал по протоку Кушум и Кушум каналу.

Водохранилище русловое-наливное, сезонного регулирования и построено по проекту «Ленгипроводхоз» и сдано в эксплуатацию в 1967 году.

Водохранилище является регулирующим и водоподъемным, обеспечивающим сомотечную подачу воды на Кирово-Чижинский, Первомайский и Бударинский оросительно-обводнительные каналы.

Отметка нормального подпертого горизонта воды НПГ-22,0 обеспечивает командование над всеми системами и допускает забор воды из р.Урал в период межени.

Объем водохранилища при НПГ отм.22,0 – 57,25 млн.м^3
при МГВ отм.20,30 – 15,1 млн.м^3
при ГМО отм.19,00 – 2,6 млн.м^3

Проектное решение

Реконструкция канала с ПК-557+00 по ПК-1306+45 с расширением на расход воды 10 м3/сек÷9,3 м3/сек , протяжённостью -74 км.

Строительство автосброса (фиксированный порог) в количестве -4 шт (ПК-681+90, ПК-765+00, ПК-728+00, ПК-1305+00).

Подпорно-перегораживающие сооружения, в общем количестве 5 шт из них: реконструкция -4шт и 1 ед. новые на ПК-1191+00.

Демонтаж автодорожного моста на ПК-1169+60.

Строительство дюкера под каналом на расход воды 3,16 м3/с (ПК-853+00, ПК-1027+00) в количестве 2 шт.

Водовыпуски в прудокопаны в количестве -16шт из них:

6шт реконструируемый (ПК-740+70, ПК-839+70, ПК-1240+50, ПК-1306+25-2шт).

11шт новые (ПК-780+00, ПК-844+00, ПК-869+70, ПК-940+00, ПК-968+00, ПК-1042+00, ПК-1068+00, ПК-1140+00, ПК-1168+40, ПК-1170+80, ПК-1263+80).

Гидрометрические посты в количестве 3 шт (ПК-700+40, ПК-861+20, ПК-1306+05).

Строительство служебного жилого дома с хозпостройками в количестве 3 единиц (ПК-700+40, ПК-861+20, ПК-557+00).

Пешеходные мосты в количестве -2шт на пикетах ПК-137+20, ПК-257+80 (не предусмотренные на I-этапе проектирования).

Головное водозаборное сооружение на ПК1+53 Кирово-Чижинского канала построено в 1968 году и представлено шлюзом-регулятором открытого типа с переездом, пролетом шириной 4,5 м и перекрывается сегментным затвором 3х4,5м. Пропускная способность сооружения 21,0 м^3/сек.

В перечень ремонтных работ по сооружению включено:

- ремонт проезжей части и подходов;
- расчистка подводящего канала от заиления и растительности со стороны водохранилища;
- монтаж новых перильных ограждений по сооружению;
- вывоз (демонтаж) части левой земляной дамбы, где располагается ж/дом с хозпостройками;
- электроснабжение и установка рыбозащитного устройства.

Рыбозащитное-рыбоотпугивающее устройство (РЗУ)

Конструкция рыбозащитного-рыбоотпугивающего устройства принята простой и основана на интенсивной подаче воздуха по стальному трубопроводу Ø76мм с отверстиями для выхода воздуха.

Принятое решение считается самой экономичной и несложной в эксплуатации, чем ранее принимаемая конструкция каркасной-сетчатой, заполняемой мелким щебнем.

Воздуховод располагается на дне подводящего канала с захватом откосов и подключен к компрессорной установке наружного исполнения (в шкафу) ВВУ-2,5/10.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Сама установка устанавливается на бетонном основании, граница площадки 3х3м огражденная сеткой «Рабица» для предотвращения доступа посторонних лиц.

Электроснабжение осуществляется от проектируемого трансформатора к жилому дому №1.

Компрессорная установка включается только при подаче воды в Кирово-Чижинский канал.

Гидротехнические сооружения

Перегораживающее сооружение

По настоящему проекту предусматривается ППС, из них реконструкция существующих сооружений 4 единиц на ПК-752+50, ПК-861+20, ПК-989+90, ПК-1306+05, и новые сооружения на ПК-1191+00 1 единица. Эти сооружения предназначены для регулирования расходов воды и удержание нужных горизонтов воды в канале, для обводнение сенокосных угодий вдоль канала. Конструкция подпорно-перегораживающих сооружений принята по рабочему проекту «Реконструкция Кирово-Чижинского канала для межбассейновой переброски воды из Урало-Кушумской системы в р.Большой Узень в районе с.Акпатер Казталовского района Западно-Казахстанской области II-этап» из прямоугольных труб размером 2,0х2,0 двух нитный, пропускной способности 10 м³/с. Сооружения состоят из входного оголовка, двух нитей водопроводящей прямоугольной трубы, крепления в верхнем и нижнем бьефах – крепления канала в пределах сооружения осуществляется с помощью плоских железобетонных плит, укладываемых на слой щебня 10 см.

Водовыпуски, расчистка подводящих каналов и прудокопаней

Для полного использования пастбищных угодий в засушливые годы предусмотрены водовыпускные сооружения на ПК: ПК-740+70; ПК-780+00; ПК-839+70; ПК-844+00; ПК-869+70; ПК-940+00; ПК-968+00; ПК-1042+00; ПК-1068+00; ПК-1140+00; ПК-1168+40; ПК-1170+80; ПК-1240+50; ПК-1263+80; ПК-1306+25-2шт). Из них 5 единиц (на ПК-740+70, ПК-839+70, ПК-1240+50, ПК-1306+25-2шт) реконструируемое и 11 единиц новые.

После пропуска воды по длине канала с помощью перегораживающих сооружений создаются статистические бьефы, обеспечивающие необходимые запасы воды для водопоя скота. На данной стадии проектирования предусматривается расчистка подводящих каналов с реконструкцией (строительство) 16 ед водовыпусков в прудокопании.

Глубина наполнения прудокопани колеблется от 2,0÷2,5м.

Водовыпуски трубчатые предназначены для регулирования подачи воды и состоят из входной части, водопроводящей трубы и выходной части. Конструкция водовыпусков принята по разработке ТОО «Уралводпроект» (I-этап проектирования) диаметром труб 0,63м, (металлический) пропускной способностью Q=3,2 м³/с.

Затворы в сооружениях плоские скользящие с ручными винтовыми подъемниками 0,5В. Рама затвора устанавливается в стенке оголовка, стыки заделываются.

Автосбросы (фиксированный порог)

В местах проранов образовывается заиление канала и полностью прекращается подходы к сооружениям для регулирования ими из-за образовавшихся разливов.

Ранее выполненные автосбросы больших эффектов не дали, т.е. каменные наброски в местах проранов смыто и их количество недостаточно.

В настоящем проекте предусмотрены автосбросы в количестве -4шт на пикетах, ПК-681+90, ПК-728+00, ПК-765+00, ПК-1305+00.

Конструкция автосбросов принята как водослив с широким порогом. Длина автосбросов принята 21м с шириной для проезда по нему во время паводка 7,1м.

Подходы, проезжая часть и сливная часть предусмотрены из габиона размером 0,5х1,0х1,5м и заполнены сортированным камнем фракций 12-18см.

Порог автосбросов принят из условий предотвращения излива воды при пропуске нормального расхода по каналу и на 15÷20см выше земли на разливе (у порога).

От попадания плавающих растений в канал перед автосбросом предусметрена сороудерживающая сетка и закреплена на ж/бетонных стойках.

Пропускная способность автосбросов определена по формуле водослива с широким порогом.

МЕМСАРАЛТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Пропускная способность каждого автосброса колеблется от 5 до 15м^3/сек зависит от глубины воды в пороге.

Гидрометрический мостик

Для измерения и наблюдения над уровнем воды в канале, а также за температурой воды, расходом, ледовыми явлениями предусмотрены 3 гидрометрических мостика на пикетах ПК-702+00, ПК-862+20, ПК-1306+83. На гидропостах предусмотрено устройство «фиксированного русла» из сборных железобетонных плит ПКу, установка металлического моста пролётом 16м с деревянным настилом и водомерной рейкой.

Дюкер

Во II-этапе реконструкции канала предусматривается два 3-х очковых дюкера ø100 см на ПК-853+00 и ПК-1027+00, где другие виды (конструкций) сооружений не приемлемы по соображениям отметок горизонта воды в канале и в разливе.

Основное назначение дюкера (сооружения) – обеспечение пропуска воды поверхностного стока, проходящего с северной части Общего Сырта в направлении Балыктинских разливов.

Ожидаемый расход в створе дюкера, который необходимо пропустить через дюкер с учётом аккумуляции будет составлять 5÷7м3/сек.

В проекте пропускная способность дюкера принята Q=3,87м3/сек при разнице горизонтов Z=0,3м, что обеспечит пропуск поступающей воды. В отдельные маловодные годы расход может уменьшиться до нуля.

Конструкция дюкера принята по ТП 820-200 «Дюкеры и дюкеры-регуляторы» с расходом воды 10м3/сек с напором до 10м на оросительных каналах.

Дюкер запроектирован 3-х очковый с раструбными железобетонными трубами РКТ-10 ø100см. Входной и выходной оголовок, приняты портального типа из монолитного железобетона, которые омоналичиваются с концами труб. Вся поверхность монолитных и сборных железобетонных конструкций выполняются обмазочной гидроизоляцией за 2 раза. Укладка труб производится на бетонном основании гравийно-песчанной подготовки. Заделка стыков труб производятся зачеканкой паклей или минеральной ватой, пропитанной битумом с обмазкой цементным раствором.

Соединение труб и изломах осуществляется монолитным бандажом с захватом всей секции труб и она является как бы опорой. Где предусмотрен бетонный бандаж, устраиваются стальные трубы ø500 мм для полного опорожнения оставшейся воды в трубах. Опорожнение осуществляется с помощью передвижной насосной станцией.

На входной части дюкера со стороны разлива предусматривается сороудерживающая сетка для предотвращения попадания плавающих веществ (растительности, мусора и т.д.) в дюкер, а в самом входном оголовке устраивается сороудерживающая решётка.

Входной оголовок оборудован плоскими затворами и подъёмными механизмами.

Пешеходные мосты

Проектом предусмотрено два пешеходных моста на ПК-137+00 и ПК-257+80, которые не предусмотрены на I-этапе. Конструкция моста принята по ТПР-01-19с-Ас.

Конструктивные решения приняты с учётом обеспечения надёжности и прочности строительных конструкций. Расчёты по определению предельных нагрузок на сваи, несущих способности свай, их длин и количества с учётом инженерно-геологических условий мостового перехода выполнены по СТ РК 1380-2005 и СНиП РК 5.01-03-2002.

Промежуточные опоры моста-двухрядные с монолитной насадкой свай. Свай опор приняты сеч. 35х35мм, с ненапряжённой стержневой арматурой, длиной для промежуточных -8м, марками С8-35-Т5 по ТП 3.500.1-79. В поперечном сечении -2 свай.

Насадки-монолитные ж/бетонные сеч. 350х350х2500мм, из бетона кл.В25. Опирание плит на подферменные площадки осуществляется на упорные металлические уголки 50х50х4.

Конструкций пролётных строений приняты по ТПР-01-19с-АС из плит П-60 и П-90.

Периллы металлические. Крепление стоек перил дуговой сварки к закладным деталям балок пролётного строения.

Конструкция моста позволяет осуществлять поперечный водоотвод на карнизы без применения спец. Водоотводящих трубок.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Сопряжение моста с устоями опирается непосредственно на насыпь (диванного типа).

Пешеходные мосты на ПК-137+20 и ПК-257+80

Схема моста	-5х6
Общая длина моста с подходами	-35,3м
Длина пролётного строения	-30м
Габарит моста	-Г-2,5
Пешеходная нагрузка интенсивностью	-400кг/м^2
Общая ширина моста	-2,5м
В т.ч. ширина тротуара	-2,48м
Покрытие проезжей части	-асфальтобетон

6.2.2. Строительные решения

Сооружения на ПК 861+20 до ПК 557+00.

Жилые дома

Для служб эксплуатации по согласованию с РГП «Западводхоз» предусматривается строительство трех одноквартирных 3-х комнатных жилых домов с хозяйственными постройками (складские помещения) ёмкостью для хранения воды объёмом 3м3, надворной уборной и благоустройство территорий. На ПК-701+00, ПК-861+20,ПК-557+00.

Размеры площадки 10соток, размеры дома 12,88х12,88 и высота этажа 2,5м по основным осям и выполнены из силикатного кирпича с утеплением изовера. Покрытие запроектировано по деревянным балкам сечением 100х225ммс утеплением. Крыша двухскатная стропильная с кровлей из металопрофиля, фундаменты сборные железобетонные блоки. Полы из керамических плит и деревянные. Окна и двери согласно ГОСТ. Отопление – печное на твердом топливе.

Хозяйственные постройки размером в осях 9,6х4,2м и высотой этажа 2,2м и выполнены силикатного кирпича, фундаменты, кровля, полы то же материала как и жилой дом.

Каждый участок обеспечен деревянной оградой с распашными воротами шириной 4,0м и калиткой. По территории площади предусмотрены дорожки размером 0,5х1,0м.

Для электроснабжения жилых домов предусмотрена дизельная электростанция.

Водовыпуски с разлива в канал

Сооружения состоят из оголовков, одной нити водопроводящей трубы, крепления в верхнем и нижнем бьефах.

Оголовки приняты объемные типа ОН-10 при непосредственном соединении с водопроводящей трубой.

Водопроводящая часть выполняется из железобетонных труб РКТ-10У, укладываемых на бетонное основание t=15 см. заделка стыков звеньев труб в этом случае производится герметиком и цементным раствором. Под стыковыми соединениями труб устраиваются приямки, которые обеспечивают положение концов труб и опирание остальной части трубы на основание.

Регулирование пропуска воды осуществляется при помощи гидромеханического оборудования - глубинного скользящего затвора с винтовым подъемником.

Водовыпуски, расчистка подводящих каналов и прудокопаней

Для полного использования пастбищных угодий в засушливые годы препятствует недостаточная их обводненность. Весной большая часть пастбищ считается обеспечена водой за счет скопления талых вод в озерках, лощинах.

Однако с середины лета значительная часть таких водоемов пересыхает и засоляется, и скот сосредотачивается вблизи немногочисленных постоянных водопойных пунктов.

После пропуска воды по длине канала с помощью перегораживающих сооружений создаются статические бьефы, обеспечивающие необходимые запасы качественной воды для водопоя скота. На данной стадии проектирования предусматривается расчистка 16 водопойных пунктов. Глубина наполнения прудокопаней колеблется от 2,0÷2,5 м.

При низких горизонтах воды в канале, заполнение прудокопаней предусматривается с помощью подкачки передвижной насосной станцией марки ДНУ-790/20.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Водовыпуски трубчатые предназначены для подачи воды и состоят из входной части, водопроводящей трубы и выходной части.

Оголовок принят портальный типа БН15, 15А. Водопроводящая труба стальная Ø630х7, укладывается на бетонное основание t=10см.

На узле соединений стальной трубы к оголовку (вертикальная стенка) приваривается стальной лист t=4см длиной 8-10 см к торцу трубы, для предотвращения отрыва трубы от оголовка. Стыки замоналичиваются бетоном, а пазы просмоленной паклей.

Входная и выходная часть крепится монолитным железобетоном t=15см. Регулирование пропуска воды осуществляется клапанным затвором. Затворы в сооружениях плоские скользящие с ручными винтовыми подъемниками.

6.2.3. Электротехническая часть

Силовое электрооборудование

Электроснабжение жилых домов и хозяйственных построек предусматривается от автономных электрогенераторов.

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

6.7. Организация строительства

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

При организации строительного производства должны обеспечиваться:

согласованная работа всех участников строительства объекта с координацией их деятельности генеральным подрядчиком в соответствии с утвержденными планами и графиками работ;

комплектная поставка материальных ресурсов из расчета на здание в сроки, предусмотренные календарными планами и графиками работ;

выполнение строительных, монтажных и специальных строительных работ с соблюдением технологической последовательности технически обоснованного совмещения;

соблюдение правил техники безопасности;

соблюдение требований по охране окружающей природной среды.

В соответствии СНиП 1.04.03-2008* «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» Часть II и пособия к СНиП РК 1.04.03-2008г по определению продолжительности строительства для водохозяйственных объектов срок выполнения строительных работ равен:

I – год строительства – 12 месяцев;

II – год строительства – 6 месяцев;

Учитывая технологический перерыв (пропуск паводка, зимний период и т.д.), который составляет по климатическим условиям – 4 месяца.

Общая продолжительность строительства равна – 18 месяцам.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Выполнена разбивка объемов работ по годам строительства согласно СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и составляет от общей стоимости работ 67% в 2014 г. и 33% в 2015г.

6.8. Стоимость 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 1-17;

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;

сборники сметных норм затрат на оборудование и инвентарь (СН РК 8.02-13-2004);

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

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;

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 2013-2014 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.

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых проектных решений

Рабочий проект **«Реконструкция Кирово-Чижинского канала для межбассейновой переброски воды из Урало-Кушумской системы в р.Большой Узень в районе с.Акпатер Казталовского района ЗКО II-этап»** выполнен в полном объёме в соответствии с заданием на проектирование.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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

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

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

По результатам экспертизы проектной организацией Кзылординский филиал РГП «Казводхоз» в рабочий проект внесены следующие дополнения и изменения:

1. Выполнены рабочие чертежи по каналам (продольные и поперечные профили с указанием гидротехнических сооружений на профиле и плане) согласно СНиП РК1.02-01-2007*, СН РК1.02-03-2011, ГОСТ 21.101-97, ГОСТ21.616-88 и ОСТ33-19-76.
2. При выполнении чертежей по расширению - расчистке существующих каналов и по устройству проезда при обслуживании – эксплуатации по дамбам канала приняты следующие условия: верх дамбы (насыпи) и кавальера вынутого грунта располагаются на одной и той же отметке, с малым уклоном в сторону сухого откоса, в пределах существующей дамбы грунт (качественная насыпь) укладывается по обеим сторонам, объем земляных работ по расширению канала с ПК557 по ПК701 принят по чертежу, выполненному ТОО «Уралводпроект» в 2010г.
3. Приведены в соответствие рабочие чертежи и объемы работ канала с ПК701 по ПК1306. Включить во II-м этапе объемы работ по вытяжному канал В-8, автосброс 2-х сторонний на ПК681+90, ремонтно-восстановительные работы по водовыпускному сооружению Жайыкбайского канала.
4. Проект дополнен объемами работ по расширению (увеличению емкости) прудокопани.
5. Исключена из сметы стоимость устройства автодорожного моста на ПК1169.
6. Тип и конструкция принятых перегораживающих сооружений, а так же металлоконструкции к ним приняты по чертежам I-го этапа.
7. До монтажа пешеходного моста предусмотрены: обводной канал, водопропускная труба, отсыпка перемычек и их демонтаж, с последующим строительством подходов к мостику.
8. Без должной эксплуатации данного канала невозможно добиться желаемого результата, для чего в задании на проектирование предусмотрено строительство жилых домов для служб эксплуатации, предварительно согласовав их местоположение с эксплуатирующей организацией ЗКФ РГП «Казводхоз» и их электроснабжение (по мере возможности).
9. Затраты на осуществление функций технического надзора приняты в размере 1,93%х0,7=1,351% в год (приказ Агенства РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства №170 от 02.05.2012г.),
10. Затраты на осуществление авторского надзора приведены в соответствии с СН РК 1.03-03-2010
11. Объемы работ в сметной документации приведены в соответствии с проектным решением.

Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателя.	Ед. изм.	Показатели		+ увеличение - уменьш.
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
1.	Протяжённость Кирово-Чижинского канала (II этап)	км	60,605	60,605	
	канала II этап в т.ч:	км	60,605	60,605	
2.	Общая сметная стоимость в ба-				

МЕМСАРАЛТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

	зовых ценах 2001г. в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	324,000 294,045 23,832 6,123	297,521 270,014 21,884 5,623	-26,479 -24,031 -1,948 -0,500
3.	Общая сметная стоимость в текущем и прогнозном уровне цен 2013-2015г.г. в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	930,933 718,972 58,272 153,689	854,862 660,214 53,509 141,139	-76,071 -58,758 -4,763 -12,550
	Из них: 2013год (ПИР и экспертиза) 2014 год 2015 год	млн. тенге		10,909 552,704 291,249	
4.	Продолжительность строительства	месяцев	18	18	

8. ВЫВОДЫ:

8.1.С учётом внесённых по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция Кирово-Чижинского канала для межбассейновой переброски воды из Урало-Кушумской системы в р.Большой Узень в районе с.Акпатер Казталовского района ЗКО II-этап»** соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

протяжённость Кирово-Чижинского канала (II-этап)	60,605 км
расширение канала	60,605 км
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.	297,521 млн. тенге
в том числе СМР	270,014 млн. тенге
оборудование	21,884 млн. тенге
прочие затраты	5,623 млн. тенге
Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 2013-2015г. г.	854,862 млн. тенге
в том числе СМР	660,214 млн. тенге
оборудование	53,509 млн. тенге
прочие затраты	141,139 млн. тенге
Продолжительность строительства	18 мес

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 проект рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение 3 месяцев.

8.4 При реализации проекта применять материалы и оборудования Казахстанского производства согласно требованиям пункта 5 Протокольного решения Правительства РК от 2 февраля 2010 года № 15-56/005-1689-12.

8.5. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утверждённых заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована Кзылординским филиалом РГП "Казводхоз» в соответствии с условиями договора №0411 от 02.09.2013 года.

8.ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1. Сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, **«БҚО Қазталов ауданы Ақпәтер ауылы маңындағы Үлкен Өзен өзеніне Жайық-Көшім жүйесінен суды алапаралық бұру үшін Киров-Шежін каналын қайта жаңғырту.(II-кезең)»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

қолданылатын заңнамалық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесідей негізігі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Киров-Шежін каналының ұзындығы	60,605 шақ.
Каналды кеңейту	60,605 шақ.
2001 ж.базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	297,521 млн. теңге
Оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	270,014 млн. теңге
жабдықтар	21,884 млн. теңге
басқа шығындар	5,623 млн. теңге
2013-2015 жж ж. ағымдағы және болжамдалған деңгей бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны	854,862 млн. теңге
Оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	660,214 млн. теңге
жабдықтар	53,509 млн. теңге
басқа шығындар	141,139 млн. теңге
Құрылыстың ұзақтығы	18 ай

8.2 Жұмысты өндіріске беруге рұқсат ету және бекітуге ұсыну кезінде жұмыс жобасы сараптаманың осы қорытындысына сәйкес келетіндігі тексерілуі тиіс.

8.3 Жұмыс өндірісі басталғанға дейін жұмыс жобасы сараптау қорытындысы берілген күннен бастап 3 ай ішінде белгіленген тәртіппен бекітілуге жатқызылады.

8.4. Қазақстан Республикасы Үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы №15-56/005-1689, 05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағына сәйкес жобаны іске асыру кезінде отандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, материалдар мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

8.5. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2013 жылғы 02 қыркүйектегі № 0411 шарттың талаптарына сәйкес «Қазсушар» Қызылорда филиалы кепілдік етеді

Директордың орынбасары аттестат ҚТКШІК № 05861	**А. Горшков**
Өндірістік бөлімнің басшысы аттестат ҚТКШІА № 00212	**В. Кобин**
Жетекші сарапшы аттестат ҚТКШІА № 00204	**Д. Паксютов**
Сәулет-құрылым секторының жетекшісі аттестат ҚТКШІА № 00205,№ 00206,№ 04281	**В. Иванюк**
Смета-экономикалық секторының жетекшісі аттестат ҚТКШІА № 00211	**Н. Маркова**
Бас маман аттестат ҚТКШІА № 00210	**М. Лыжинков**
Бас маман аттестат ҚТКШІА № 00214, № 04280	**И. Ермончик**

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА