КАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ
ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ЕДЕОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ
(МЕМСАРАПТАМА" РМК)
ЖАМБЫЛ 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 ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
Филиала РГП «Госэкспертиза»
по Жамбылской области
Ж.Ш. Жұмаділ

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ 08-0848/13 от 23 декабря 2013 г.

по рабочему проекту:
«Реконструкция головного водозаборного сооружения на р. Коксай со строительством водоводов с расходом до 3,5 м3/с р. Коксай в Жуалынском районе Жамбылской области. 2-й этап строительства»

ЗАКАЗЧИК:
РГП на пхв "КАЗВОДХОЗ" КВР МООС РК

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "Сириус-Астана"
г. Астана

город Тараз

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Реконструкция головного водозаборного сооружения на р. Коксай со строительством водоводов с расходом до 3,5 м3/с р. Коксай в Жуалынском районе Жамбылской области. 2-й этап строительства»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Жамбылской области.

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция головного водозаборного сооружения на р. Коксай со строительством водоводов с расходом воды до 3,5 м^3/сек р. Коксай в Жуалынском районе Жамбылской области. 2-й этап строительства» разработан в 2013 году.

Настоящее заключение выполнено согласно договору №08-0903 от 12 декабря 2013 года, заключенному с ТОО «Сириус - Астана» (г. Астана) по письму поручению №17-15/2043 от 11.12.2013 г. РГП «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан.

2. ЗАКАЗЧИК: РГП «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Сириус - Астана» (г. Астана), государственная лицензия ГСЛ № 013014, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства 14.10.2003 г.

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

Главный инженер проекта – М.С. Батыршаев, приказ №19/9 от 24 сентября 2013 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

техническое задание на разработку рабочего проекта «Реконструкция головного водозаборного сооружения на р. Коксай со строительством водоводов с расходом воды до 3,5 м^3/сек р. Коксай в Жуалынском районе Жамбылской области. 2-й этап строительства» от 16 сентября 2013 года, утвержденное и.о. Генерального директора РГП «Казводхоз» Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан и согласованное первым заместителем Генерального директора РГП «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан, заместителем Генерального директора РГП «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан и директором Жамбылского филиала РГП «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан;

архитектурно-планировочное задание № 50 от 23 октября 2013 года по рабочему проекту «Реконструкция головного водозаборного сооружения на р. Коксай со строительством водоводов с расходом воды до 3,5 м^3/сек р. Коксай в Жуалынском районе Жамбылской области. 2-й этап строительства», выданное КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Жуалынского района Жамбылской области»;

письмо Министерства регионального развития Республики Казахстан №01-4-08/14185 от 11.10.2013 года о делении рабочего проекта на 3 этапа строительства;

письмо РГП «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан №17-15/1858 от 18.11.2013 года о делении рабочего проекта на 3 этапа строительства;

письмо ТОО «Сириус – Астана» №118 от 03.12.2013 года в соответствии с п.7 Постановления Правительства РК от 23.10.2009 №1656 данный объект относится к сложным объектам 2-го уровня ответственности;

постановление № 419 от 18.10.2013 акимата Жуалынского района Жамбылской области о выделении земель на кратковременное возмездное землепользование на два года для реконструкция головного водозаборного сооружения на р. Коксай со

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

строительством водоводов с расходом воды до 3,5 м^3/сек р. Коксай в Жуалынском районе Жамбылской области;

постановление № 349 от 31.10.2013 акимата Жамбылской области о выделении земель на кратковременное возмездное землепользование для реконструкция головного водозаборного сооружения на р. Коксай со строительством водоводов с расходом воды до 3,5 м^3/сек р. Коксай в Жуалынском районе Жамбылской области;

письмо РГП «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан №17-15/1936 от 27.11.2013 года о включении затрат на командировочные расходы, затратах по транспорту на строительные материалы, начале строительства, местопроживания рабочих, финансировании строительства по объекту «Реконструкция головного водозаборного сооружения на р. Коксай со строительством водоводов с расходом воды до 3,5 м^3/сек р. Коксай в Жуалынском районе Жамбылской области. 2-й этап строительства» ;

акт выбора земельного участка под реконструкцию головного водозаборного сооружения на р. Коксай со строительством водоводов с расходом воды до 3,5 м^3/сек р. Коксай в Жуалынском районе Жамбылской области, составленный комиссионно 21.10.2013 года;

акт технического обследования состояния головного водозаборного узла и трассы магистрального канала, составленный комиссионно 27.09.2013 года;

дефектный акт на реконструируемые работы, составленный комиссионно 27.09.2013 года;

письмо РГП «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан №17-15/1591 от 30.09.2013 года о финансировании строительства по программе 034 «Строительство и реконструкция систем водоснабжения, гидротехнических сооружений»;

письмо Жамбылского филиала РГП «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан №17-15-23-844-03 от 14.11.2013 года о стоимости и перевозке камня;

письмо Жамбылского филиала РГП «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан №17-15-23-845-03 от 14.11.2013 года на вызоз материала после демонтажа;

письмо РГП «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан №17-15/1693 от 21.10.2013 года о начале строительства в 2013 году;

письмо Жамбылского филиала РГП «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан №17-15/1936 от 27.11.2013 года о транспорте местных материалов на расстояние 92 км;

инженерно-геологические и гидрогеологические изыскания по рабочего проекта «Реконструкция головного водозаборного сооружения на р. Коксай со строительством водоводов с расходом воды до 3,5 м^3/сек р. Коксай в Жуалынском районе Жамбылской области. 2-й этап строительства», составленные ТОО «Казюжгипроводстройпроект» (г. Тараз), государственная лицензия 09 ГСЛ № 011153, выданная Управлением государственного архитектурно-строительного контроля акимата Жамбылской области, следующее подтверждение не позднее 25.03.2014 года, в 2013 году;

отчет о топографо-геодезических изысканиях по рабочему проекту «Реконструкция головного водозаборного сооружения на р. Коксай со строительством водоводов с расходом воды до 3,5 м^3/сек р. Коксай в Жуалынском районе Жамбылской области. 2-й этап строительства», составленные ТОО «Казюжгипроводстройпроект» (г. Тараз), государственная лицензия 09 ГСЛ № 011153, выданная Управлением государственного архитектурно-строительного контроля акимата Жамбылской области, следующее подтверждение не позднее 25.03.2014 года, в 2013 году.

Технические условия

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

АО «Интергаз Центральная Азия» на пересечение проектируемого канала «Коксай» №2-60-3588 от 29. 11 2013 г.;

ТОО «ЖЭС» не электроснабжение реконструкции головного сооружения на реке Коксай №1368-09-13 от 04.11.2013 г.

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций

Жамбылского филиала РГП «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан от 09.10.2013 года.

Согласование №17-14-882 от 06.12.2013 года по рабочему проекту «Реконструкция головного водозаборного сооружения на р. Коксай со строительством водоводов с расходом воды до 3,5 м^3/сек р. Коксай в Жуалынском районе Жамбылской области. 2-й этап строительства», выданное РГП «Шу-Таласская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан».

Согласование, выданное Департаментом ЧС по Жамбылской области МЧС РК №23-13/09 13-ЗТ-Б-1156 от 15.11.2013 г. по рабочему проекту «Реконструкция головного водозаборного сооружения на р. Коксай со строительством водоводов с расходом воды до 3,5 м^3/сек р. Коксай в Жуалынском районе Жамбылской области. 2-й этап строительства»

Санитарно-эпидемиологическое заключение № 76 от 11.10.2012 года по рабочему проекту «Реконструкция головного водозаборного сооружения на р. Коксай со строительством водоводов с расходом воды до 3,5 м^3/сек р. Коксай в Жуалынском районе Жамбылской области. 2-ый этап строительства», выданное Управлением государственного санитарно-эпидемиологического надзора по Жуалынскому району Жамбылской области.

Заключение государственной экологической экспертизы № KZ29VDC00002712 от 10.12.2013 года по рабочему проекту «Реконструкция головного водозаборного сооружения на р. Коксай со строительством водоводов с расходом воды до 3,5 м^3/сек р. Коксай в Жуалынском районе Жамбылской области. 2-й этап строительства», выданное Управлением природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области.

Заключение на соответствие требованиям промышленной безопасности РК раздела БВР по рабочему проекту «Реконструкция головного водозаборного сооружения на р. Коксай со строительством водоводов с расходом воды до 3,5 м^3/сек р. Коксай в Жуалынском районе Жамбылской области. 2-й этап строительства», выданное ТОО «Ваша безопасность» г. Астана №2013/02/ЭЗ-П от 12.11.2013 г.

КГУ «Отдел земельных отношений акимата Жуалынского района» от 21.10.2013 года.

КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Жуалынского района Жамбылской области» от 21.10.2013 года.

Заместитель акима Жуалынского района от 21.10.2013 года.

КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Жуалынского района» от 21.10.2013 года.

Руководитель Жуалынского учреждения по охране лесов и животного мира Управления природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области от 21.10.2013 года.

Уполномоченный инспектор по Жуалынскому району Департамента экологии Жамбылской области от 21.10.2013 года.

Руководитель отдела по ЧС Жуалынского района от 21.10.2013 года.

Руководитель УГСЭН по Жуалынскому району от 21.10.2013 года.

Директор филиала Аксайского управления водохозяйственных систем от 21.10.2013 года.

Технический директор ТОО «Казюжгипроводстройпроект» от 21.10.2013 года.

Управляющий Жуалынской РЭС от 21.10.2013 года.

Начальник отдела ЖФ РГП «НПЦ зем» от21.10.2013 года.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

АО «Интергаз Центральная Азия» на пересечение проектируемого канала «Коксай» №2-60-3588 от 29. 11 2013 г.;

ТОО «ЖЭС» не электроснабжение реконструкции головного сооружения на реке Коксай №1368-09-13 от 04.11.2013 г.

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций

Жамбылского филиала РГП «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан от 09.10.2013 года.

Согласование №17-14-882 от 06.12.2013 года по рабочему проекту «Реконструкция головного водозаборного сооружения на р. Коксай со строительством водоводов с расходом воды до 3,5 м^3/сек р. Коксай в Жуалынском районе Жамбылской области. 2-й этап строительства», выданное РГП «Шу-Таласская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан».

Согласование, выданное Департаментом ЧС по Жамбылской области МЧС РК №23-13/09 13-ЗТ-Б-1156 от 15.11.2013 г. по рабочему проекту «Реконструкция головного водозаборного сооружения на р. Коксай со строительством водоводов с расходом воды до 3,5 м^3/сек р. Коксай в Жуалынском районе Жамбылской области. 2-й этап строительства»

Санитарно-эпидемиологическое заключение № 76 от 11.10.2012 года по рабочему проекту «Реконструкция головного водозаборного сооружения на р. Коксай со строительством водоводов с расходом воды до 3,5 м^3/сек р. Коксай в Жуалынском районе Жамбылской области. 2-ый этап строительства», выданное Управлением государственного санитарно-эпидемиологического надзора по Жуалынскому району Жамбылской области.

Заключение государственной экологической экспертизы № KZ29VDC00002712 от 10.12.2013 года по рабочему проекту «Реконструкция головного водозаборного сооружения на р. Коксай со строительством водоводов с расходом воды до 3,5 м^3/сек р. Коксай в Жуалынском районе Жамбылской области. 2-й этап строительства», выданное Управлением природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области.

Заключение на соответствие требованиям промышленной безопасности РК раздела БВР по рабочему проекту «Реконструкция головного водозаборного сооружения на р. Коксай со строительством водоводов с расходом воды до 3,5 м^3/сек р. Коксай в Жуалынском районе Жамбылской области. 2-й этап строительства», выданное ТОО «Ваша безопасность» г. Астана №2013/02/ЭЗ-П от 12.11.2013 г.

КГУ «Отдел земельных отношений акимата Жуалынского района» от 21.10.2013 года.

КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Жуалынского района Жамбылской области» от 21.10.2013 года.

Заместитель акима Жуалынского района от 21.10.2013 года.

КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Жуалынского района» от 21.10.2013 года.

Руководитель Жуалынского учреждения по охране лесов и животного мира Управления природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области от 21.10.2013 года.

Уполномоченный инспектор по Жуалынскому району Департамента экологии Жамбылской области от 21.10.2013 года.

Руководитель отдела по ЧС Жуалынского района от 21.10.2013 года.

Руководитель УГСЭН по Жуалынскому району от 21.10.2013 года.

Директор филиала Аксайского управления водохозяйственных систем от 21.10.2013 года.

Технический директор ТОО «Казюжгипроводстройпроект» от 21.10.2013 года.

Управляющий Жуалынской РЭС от 21.10.2013 года.

Начальник отдела ЖФ РГП «НПЦ зем» от21.10.2013 года.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Аким Актюбинского сельского округа от 21.10.2013 года.
Аким Кызыларыкского сельского округа от 21.10.2013 года.
Аким Кокбастауского сельского округа от 21.10.2013 года.
Директор ТОО «Каратау -98» от 21.10.2013 года.
Директор ТОО «Гамбург» от 21.10.2013 года.
Глава крестьянского хозяйство Усенбаев от 21.10.2013 года.
Глава крестьянского хозяйство Ахметов от 21.10.2013 года.
Глава крестьянского хозяйство Елекбаев от 21.10.2013 года.
Глава крестьянского хозяйство Дуйнов от 21.10.2013 года.
Глава крестьянского хозяйство Юсупов от 21.10.2013 года.
Глава крестьянского хозяйство Пашин от 21.10.2013 года.
Глава крестьянского хозяйство Абдуалиев от 21.10.2013 года.
Глава крестьянского хозяйство Айткожаев от 21.10.2013 года.
Глава крестьянского хозяйство Маханбетов от 21.10.2013 года.
Глава крестьянского хозяйство Дуйсекулов от 21.10.2013 года.

5.3. Перечень документации представленной на экспертизу

1. Вышеперечисленные исходные данные на проектирование.
2. Книга 1. Паспорт проекта.
3. Книга 2. Пояснительная записка.
4. Книга 3. Рабочий проект. Чертежи.
5. Книга 4. Сметная документация.
6. Книга 5. Рабочий проект «Охрана окружающей среды», составленный ТОО «Казюжгипроводстройпроект» (г. Тараз), государственная лицензия 09 ГСЛ № 011153.
7. Книга 6. Организация строительства по рабочему проекту «Реконструкция головного водозаборного сооружения на р. Коксай со строительством водоводов с расходом воды до 3,5 м^3/сек р. Коксай в Жуалынском районе Жамбылской области. 2-й этап строительства».
8. Прайс-листы, утвержденные заказчиком.

Материалы обследования

Обследование технического состояния головного водозаборного узла, трассы магистрального канала проведено специалистами: ТОО «Сириус - Астана» (г. Астана), ТОО «Казюжгипроводстройпроект» (г. Тараз), с участием представителей: директора Жамбылского филиала РГП «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства охраны окружающей среды РК, начальника ПУ «Аксай» ЖФ РГП «Казводхоз», начальника участка «Коксай» 27.09.2013 года.

В ходе обследования было выяснено, что существующий магистральный канал находится в неудовлетворительном состоянии (течи, щели и т.д.), что приводит к большим потерям воды в процессе ее транспортировки до конечных водопользователей Жуалынского района.

Маршрут канала пересекает государственную границу территорий Республики Казахстан и Киргизской Республики, ввиду чего потоки и объемы воды, транспортируемые по каналу к казахстанским водопользователям регулируются киргизскими водопользователями прилегающих к казахстанской границе территорий, и в некоторых случаях ограничивают объемы водопотребления казахстанской стороной.

В связи с этим необходимо запроектировать канал с сопутствующими сооружениями полностью по казахстанской территории по левой стороне от русла реки Коксай.

Для увеличения эффективности ирригации в рабочем проекте 1 этапа строительства запроектирована реконструкция головного водозаборного узла и проектирование магистрального канала Коксай с ПК0 по ПК11, и с ПК18 по ПК21+40.

Далее рабочим проектом 2 этапа строительства предусмотреть такие строительные решения:

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

- предусмотреть водовод из железобетонных труб виброгидропрессованных марки ТН-120 по ГОСТ 12586.0-83 с ПК 11 по ПК18 с прокладкой трассы канала буровзрывными работами;
- предусмотреть водовод с ПК21+40 по ПК 204+00 из стальных труб, диаметр принять по гидравлическому расчету;
- предусмотреть сооружения на водоводе: распределительные колодцы, мероприятия по отводу паводковых и талых поверхностных вод, мостовые переезды через овраги и др.
- предусмотреть во 2 этапе сопрягающее сооружение проектируемого канала с существующим каналом и участковым распределителем на ПК 204+00.

5.4 Цели и назначение объекта строительства

В настоящее время весь сток р. Коксай используется Республикой Казахстан. Для этого на р. Коксай построен водозаборный узел, который забирает воду из реки и по магистральному каналу Коксай подает ее на массив орошения. Водозабор осуществляется на левом берегу, затем переходит на правый берег и затем на массив.

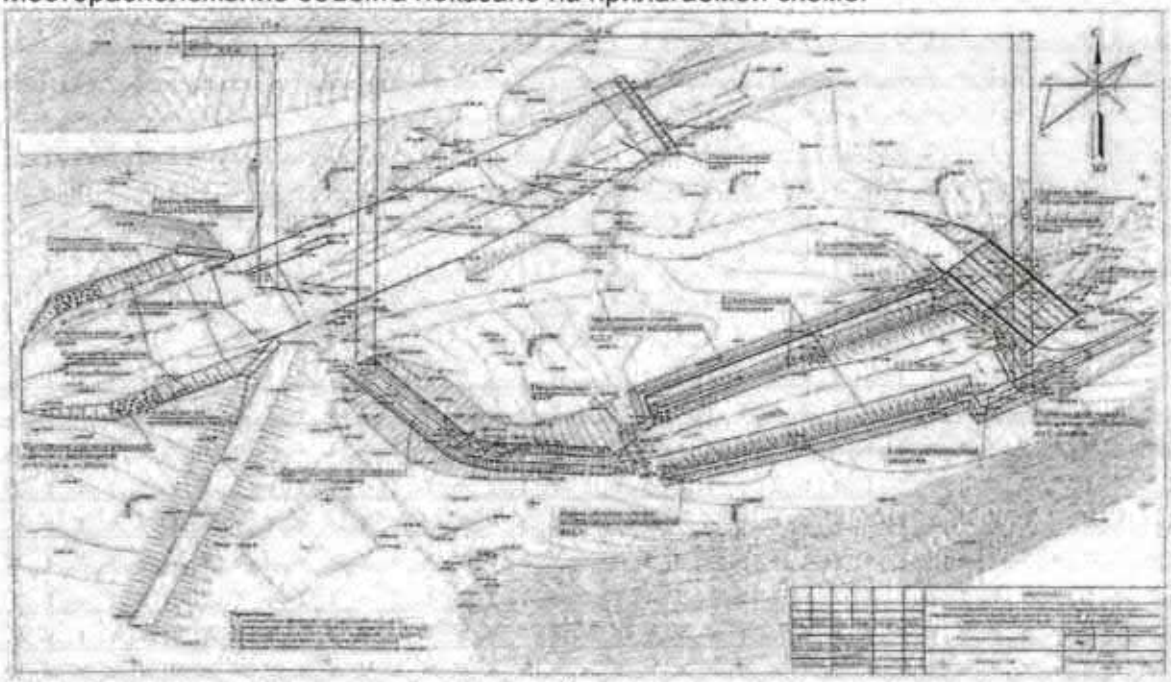
Целью проекта является комплексное использование водно-энергетического потенциала р. Коксай, повышение эффективности сельскохозяйственных водопользователей.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект расположен в Жуалынском районе Жамбылской области, в предгорной зоне, в 84 км от областного цента г. Тараз, в 42 км от районного центра Б. Момышулы и в 23 км от с. Андреевка, в верхнем течении р. Коксай при выходе из Коксайского ущелья.

Месторасположение объекта показано на прилагаемой схеме.



Природно-климатические условия района строительства

Климатический подрайон	- I I I В
Нормативное значение веса снегового покрова	- 70 кгс/м^3
Нормативное значение ветрового давления	- 73 кг/м^2
Температура наружного воздуха:	
температура холодной пятидневки	минус 26^0 С;
наиболее жаркий месяц (июль)	+ 42^0 С;
наиболее холодной месяц (февраль)	- минус 41^0 С.

Сейсмичность площадки строительства - 8 баллов.

Климат района резко - континентальный, характеризуется большими годовыми и суточными колебаниями. Характерными для рассматриваемой территории являются высокие скорости ветра. Каждый месяц, в течении 22-36 дней в году наблюдается скорость ветра белее 15 м/сек, к 13 часам скорость ветра возрастает в 1,5-2 раза. Преобладает направление ветра северо-восточное и юго-западное.

Геоморфологическое строение участков строительства проектируемых объектов довольно сложное. Выделены следующие геоморфологические элементы:

русло р.Коксай и пойменные террасы;

надпойменные террасы р. Коксай;

высокая, «адырная» терраса.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Рассматриваемая территория занимает часть Терс-Ащибулакской впадины, расположенной между северными склонами Таласского Алатау и южными склонами Каратау, и находятся на правом берегу р. Терс.

По классификации грунтов в разрезе выделено два инженерно-геологических элемента: 1-ый - суглинок с включением дресвы, мощностью слоя от 0,3 м до 2,5 м, сверху перекрытый почвенно-растительным слоем мощностью 0,2 м; 2-ой – гравийно-галечниковые отложения с включением мелких валунов на суглинистом цементе, мощностью слоя 10 и более метров.

Грунтовые воды по трассе до глубины 17-19 м, не вскрыты.

Глубина сезонного промерзания составит:

галечниковых грунтов - 116 см;

суглинков - 79 см.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам - вторая.

Гидрологическая характеристика

Гидрографическая сеть массива представлена р. Коксай, многочисленными родниковыми руслами и временными водотоками, оросительными каналами не инженерного типа.

Осадков мало, максимум приходится на весну, отличаются большой неустойчивостью. В зимние месяцы на склонах речной долины выше по течению от проектируемого водозабора наблюдаются снежные ловины, временами полностью перекрывающие русло реки. В долине довольно часты зимой бураны.

Река Коксай находится в бассейне р. Ассы, являясь правым притоком р. Терс, которая, сливаясь с р. Куркуреусу, дает начало р. Ассы. Река Коксай берет начало на северных склонах Таласского Алатау в месте слияния трех небольших ручьев ледникового питания, по пути имеет место также снежное питание и выходы трещинных вод через многочисленные родники. Длина реки 34 км, площадь водосброса 120 км^2 средний уклон 0,056. Бассейн реки вытянулся в виде полосы шириной 4-5 км. Средняя ширина реки в горной части 4-5 м, в равнинной 1,5-2,0 м.

Внутригодовое распределение стока

По водному режиму река Коксай относится к группе рек ледниково-снегового питания. Подъем расходов воды в результате начала таяния снегов в горах начинается в среднем в середине апреля, раннее – начале апреля, позднее – конце апреля. Наивысшие годовые расходы воды проходят в период с третьей декады июня по вторую декаду июля, часто в половодье проходят два выраженных пика близких по величине: один в июне, второй в июле. Количество пиков в половодье может достигать 5-7, заканчивается половодье в конце сентября-октябре. Средняя продолжительность половодья 160 дней. За это время проходит до 75% годового стока. В октябре река переходит в меженное состояние, которое продолжается до апреля следующего года. Расходы воды постепенно снижаются. Наиболее низкие расходы воды наблюдаются обычно в марте. В октябре-ноябре в результате выпадения жидких осадков возможны кратковременные дождевые паводки.

МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

Максимальные расходы воды

Годовые максимальные расходы воды на р. Коксай обычно наблюдаются в июне-июле, когда интенсивно тают высокогорные ледники и снежники. Самый высокий максимум, равный 5,6 м^2/с, наблюдался в 1985 году, самый низкий 1,48 м^2/с в маловодном 1982 году.

Уровневый и ледовый режимы

Уровневый режим р. Коксай, ввиду отсутствия материалов наблюдений за горизонтами воды при составлении настоящей записки, составлен по сведениям изложенных в Водном кадастре и Ресурсах поверхностных вод и имеет приближенный характер. В целом, уровневый режим аналогичен режиму расходов воды и повторять его нет необходимости. Исключением являются зимние месяцы, когда из-за ледяных образований в русле реки, вызывающих заторы и даже перемерзания русла, происходят резкие подъемы уровня воды, часто превышающие летние в период половодья. Зимой русло покрыто льдом, который состоит из смерзшей шуги и снега заберегов. Подъем уровня воды зимой может достигать 1,5-2,0 м.

Ледяные образования на р. Коксай вызываются устойчивыми похолоданиями в конце октября-ноября. Сначала в реке появляются забереги, сало, затем шуга, донный лед и ледостав.

Средняя дата начала ледовых явлений приходится на середину первой декады ноября, ранняя – середину третьей декады октября, поздняя конец третьей декады ноября.

Окончание ледовых явлений: средняя дата – начало третьей декады марта, ранняя – начало первой декады марта, поздняя – середина первой декады апреля.

Среднее количество дней с ледовыми явлениями в году – 140, наименьшее – 110, наивысшее – 170.

Ледоход на р. Коксай отсутствует, так как весной, до начала половодья лед тает.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Технологические решения

2-й этап строительства относится к технически сложным объектам 2-го уровня ответственности.

При разработке рабочего проекта предусмотрены следующие мероприятия:

- буровзрывные работы с ПК 11+00 по ПК 18+00 в соответствии с «Проектом буровзрывных работ»;
- строительство закрытого участка водовода в трубах железобетонных виброгидропрессованных ТН-120 с ПК 11+00 по ПК 18+00;
- строительство противообвальных сооружений протяженностью 700 м;
- строительство закрытого участка водовода в стальных трубах диаметром 1020х9 по ГОСТ 10704-91* с ПК 21+40 по ПК 114+00;
- строительство распределительных колодцев с устройством предохранительных клапанов и вантузов с выпуском в хозяйственные распределители;
- строительство анкерных опор;
- строительство мостовых переездов через овраги;
- устройство труб для отвода поверхностных талых вод;
- строительство эксплуатационной дороги протяженностью 9960 м, в том числе на участке с ПК 11 до ПК 18 на участке с буровзрывными работами протяженностью 700 м;
- строительство сооружений на ПК 204+00 (пересечение закрытого участка канала с существующим каналом «Коксай» и выпуск в участковый распределитель).

Временные сооружения на период строительства

На период строительства сооружения на ПК 204+00 предусмотрен обводной канал длиной 103 м с шириной по дну b=2,0 м и откосами m=1,0. Временная перемычка протяженностью 40 м имеет ширину по верху 3,5 м с откосами m=1,5.

Закрытый участок с ПК 11+00 по ПК 18+00

В I-ом этапе строительства были включены работы по закрытому участку с ПК 0 по ПК 11+00 и с ПК 18+00 по ПК 21+40.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Во II-ом этапе строительства по закрытому участку с ПК 11+00 по ПК 18+00 предусмотрены буровзрывные работы в соответствии с «Проектом буровзрывных работ», прилагаемому к рабочему проекту.

Трасса закрытого канала с ПК 11+00 по ПК 18+00 предусмотрена из сборных железобетонных виброгидропрессованных труб ТН-120 по ГОСТ 12586.0-83. На горизонтальных поворотах местности применены отводы с устройством упоров из монолитного бетона В10 с опорной подушкой из бетона В7,5 F50 на гравийно-песчаной подготовке толщиной 10 см. Стыковые соединения труб выполнены с применением резиновых уплотняющих колец, асбесто-цементного раствора с обмазкой стыков битумом. Трубы укладываются на бетонном основании В7,5 с гравийно-песчаной подготовкой толщиной 10 см. Гидроизоляция наружной поверхности железобетонных труб применена горячим раствором битума в бензине, а внутренней поверхности труб материалом «Пенетрон» за 2 раза.

Противообвальное сооружение

Закрытый участок канала с ПК 11 по ПК 18 проходит в горной части рельефа, где наблюдаются осыпи и обвалы. Для предотвращения этих явлений предусмотрено противообвальное сооружение в виде подпорной стенки, выполненной из монолитного железобетона высотой 3,6 м протяженностью 700 м. Противообвальное сооружение предусмотрено из бетона В25, F200; W6 с арматурой Ø16 А III, Ø10 А III и Ø6 А I на бетонной подготовке В7,5 толщиной 10 см и гравийно-песчаной подготовке толщиной 10 см. Гидроизоляция бетонных поверхностей сооружения применена раствором битума в бензине за 2 раза.

Закрытый участок с ПК 21+40 по ПК 114+00

Трасса закрытого участка из стальных труб по ГОСТ 10704-91* проходит от колодца на ПК 21+40 до ПК 114+00 (распределительный колодец). В плане трасса трубопровода имеет углы поворота в горизонтальной и вертикальной плоскостях в связи с изменением направления и уклонов. Углы поворотов до 5° выполняются с помощью косого стыка труб. На углах поворота от 5° до 15° угол выполняется с устройством косых вставок. На углах поворота более 15° устраиваются анкерные опоры. Анкерные опоры предусмотрены также на прямолинейных участках по длине через 200 м.

Общее количество анкерных опор 47. Опоры выполняются из бетона В15 на гравийно-песчаной подготовке с гидроизоляцией наружной поверхности раствора битума в бензине за 2 раза.

Укладка стальных труб устраивается на песчаной подготовке толщиной 10 см. На трубопроводах предусмотрена усиленная внутренняя и наружная гидроизоляция.

Для отвода воды в хозяйственные распределители проектом предусмотрены распределительные колодцы на ПК 24, 34, 44, 54, 64, 74, 84, 94, 104, 114. Общее количество колодцев 10 штук.

Распределительные колодцы

Распределительные колодцы запроектированы прямоугольного сечения с внутренним размером 3,5х3,5 м по ТПР 901-09-11.84, альбом 4, 6.88. Стены колодцев выполнены из монолитного железобетона марки В25, F200; W4, днище и плиты перекрытия - из сборного железобетона. Стенки рабочей части армируются сетками 3ВРІ-150х150. Армирование стенок обеспечивает работу сооружения на динамические воздействия согласно п. 5.48 СНиП 2.03-01-84 «Бетонные и железобетонные конструкции». Заделка труб принята упругой с заполнением зазоров упругой прокладкой (просмоленная прядь и др.). Зазор между гранью отверстия и трубой принимается не менее 200 мм. Для спуска в колодец предусмотрена стальная стремянка по ТПР 901-09-11.84.

Предусмотрена гидроизоляция днища колодцев горячим асфальтом толщиной 10 мм и обмазка битумом наружной поверхности за 2 раза.

Отмостка вокруг колодцев выполняется из монолитного бетона В10 толщиной 10 см на гравийно-песчаной подготовке *t*=10 см.

Для отвода воды в хозяйственные распределители в распределительных колодцах на трубе диаметром 1020х9 устанавливаются задвижки 30с964нж с

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

электроприводом НД-09.12. Отвод воды в хозяйственный распределитель принят стальной трубой диаметром 159х4,5 ГОСТ 10704-91* с установкой задвижки 30ч906бр с электроприводом МЭП-Н-А. Для учета воды в хозяйственный распределитель устанавливаются счетчики турбинные ВТ-150Х. Вода из распределительного колодца подается в колодец хозяйственного распределения диаметром 1500 мм, запроектированным по ТПР 901-09-11.84, альбом 1.

Для нормальной эксплуатации водовода в распределительных колодцах предусмотрены устройства, обеспечивающие его нормальную эксплуатацию и предохранение от повреждений. Проектом предусмотрены монтажные компенсаторы по серии 4.903-10, вып. 7, «Компенсаторы трубопроводов сальниковые».

Для автоматического удаления воздуха из водовода, а также для впуска в водовод небольших объемов воздуха применяются клапаны - эксплуатационные вантузы. Для обеспечения полного удаления воздуха из водоводов вантузы устанавливаются на патрубках – воздухосборниках. Проектом приняты вантузы 50 FAF8000.

Для предохранения водоводов от гидравлического удара применены предохранительные пружинные клапаны, устанавливаемые на отводах тройников трубопровода в местах возможного возникновения гидравлического удара перед задвижкой. Запроектированы предохранительные клапаны 17с13нж.

Пропуск талых и паводковых вод

В пониженных частях рельефа трассы закрытого трубопровода предусмотрена укладка стальных труб диаметром 426х5 мм по ГОСТ 10704-91* на гравийно-песчаной подготовке толщиной 10 см с отсыпкой местным грунтом.

Гидроизоляция труб осуществляется раствором битума на бензине за 2 раза.

При входе и выходе трубы предусмотрены бетонные оголовки из монолитного бетона В15 на гравийно-песчаной подготовке толщиной 10 см. Водосборный оголовок мощен камнем крупностью 15-20 см толщиной 30 см.

Мостовые переезды

При пересечении дороги с естественными понижениями местности (овраги, логи) проектом предусмотрены мостовые переезды на ПК 51+82, ПК 52+07 из сборного железобетона плитами П-15 и клесоотбоя из монолитного бетона В15 30х30х1500. Лежень применен из монолитного бетона В25 60х50х740 на щебеночном банкете. Покрытие проезжей части выполняется из холодного асфальтобетона толщиной 7 см по защитному слою В15, армированному сеткой 3х100х100 В-1 на битумной гидроизоляции и подготовительном слое. Мостовые переезды оборудованы перильными ограждениями с приваркой стоек по контуру к закладным деталям колесоотбоя.

Эксплуатационная дорога

Участок эксплуатационной дороги во II-ом пусковом комплексе с ПК 11+00 по ПК 18+00 и с ПК 21+40 по ПК 114+00. Общая длина эксплуатационной дороги во II-ом пусковом комплексе 9960 м. Ширина дороги 6 м с гравийным покрытием толщиной 0,2 м. Вдоль дороги предусмотрены сигнальные столбики С14 в количестве 670 штук по ТП 3.820-13 с установкой через 1,5 м.

Сооружение на ПК 201+00 (пересечение с существующим каналом и водовыпуск в участковый распределитель)

Для гашения энергии потока воды открытым каналом из закрытого участка в стальных трубах диаметром 1020х9 при скорости 4-6 м/с перед сооружением устраивается водобойный колодец. От водобойного колодца поток воды проводится коротким участком канала из блоков Г-20 к существующему «Коксай». Через канал из блоков Г-20 предусмотрен переезд из мостовых плит на устоях («леженях» и монолитного бетона).

Ширина перегораживающего сооружения по существующему каналу в плане 4,8 м. Проектом предусмотрены два плоских затвора ПС 200х200 с электроподъемниками 5ЭВ. Для удобства обслуживания затворами предусмотрен эксплуатационный пешеходный мостик.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Через существующий канал проектом предусмотрен мост для обеспечения проезда техники для обслуживания канала. Габарит моста принят по СНиП 2.05.03-84* с проезжей частью без тротуара с колесобоем и перильным ограждением. Береговые опоры моста выполнены из монолитного железобетона. В качестве пролетного строения приняты плиты П6, укладываемые на резино-металлические опорные части РОЧСП и переходные плиты П-4.

Выпуск в участковый распределитель производится трубами РТ10Н-25 с помощью затвора ГС с электроподъемником 5ЭВ. Проектом предусмотрен дополнительно забор воды в существующий ороситель с помощью затвора ГС.

Трубчатый переезд на оросительной сети

В проекте на оросительной сети предусмотрены трубчатые переезды из железобетонных безнапорных труб РТ6.50-1 со стыковым соединением с применением каната просмоленного d 20,7 мм, пакли, пропитанной битумом, асбоцементного раствора и бетона В7,5. Гидроизоляция труб применена из битума на бензине. Оголовки и ныряющие стенки выполнены из монолитного бетона В15 на гравийно-песчаной подготовке толщиной 10 см с отсыпкой из камня крупностью 50-150 мм толщиной 30 см. Покрытие проезжей части гравийное. Предусмотрена установка сборного железобетона – блоков «С» по краям проезжей части.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и взрывопожароопасных ситуаций

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

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

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

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

размещение оборудования и решения по обеспечению взрывобезопасности;

герметизацию системы технологического режима;

осуществление контроля с помощью контрольно-измерительных приборов;

системы защиты от превышения давления;

изоляция оборудования и трубопроводов;

систему пожаротушения.

Применяемое оборудование, трубопроводы по техническим характеристикам обеспечивают безопасную эксплуатацию узлов коммуникаций.

Все технологические трубопроводы после монтажа будут подвергаться гидравлическому испытанию.

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

6.4 Охрана окружающей среды

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

Атмосферный воздух

Атмосферный воздух является одним из главных и значительных компонентов окружающей среды. Особое место занимает защита атмосферного воздуха от

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

загрязнения.

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу в ходе строительства являются:

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

земляные работы (пыль неорганическая);

сжигание дизтоплива автотранспортом (продукты неполного сгорания топлива).

Источники выделения загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации отсутствуют.

Характеристика поверхностных и подземных вод

Подземные воды в период изысканий не вскрыты до глубины 17-19 м. Воздействие на подземные воды от объекта отсутствует.

Оценка воздействия на почву

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

В процессе эксплуатации воздействие на недра не будет.

Радиационная обстановка

Радиоактивным загрязнением считается повышение концентраций естественных или природных радионуклидов сверх установленных санитарно-гигиенических нормативов -предельно допустимых концентраций в окружающей среде (почве, воде, воздухе) или предельно допустимых уровней излучения, а также сверхнормативных содержаний радиоактивных элементов в строительных материалах, на поверхности технологического оборудования и в отходах промышленных производств.

Источники радиационного и ионизирующего излучения отсутствуют.

Отходы производства и потребления

В процессе строительства образуются различные виды отходов, временное хранение и транспортировка которых могут стать потенциальными источниками воздействия на различные компоненты окружающей среды: твердые бытовые отходы; металлолом, огарки сварочных электродов, строительный мусор. Отходы на площадке собираются в один металлический контейнер и по мере накопления вывозятся на полигоны, а также сдаются на переработку или утилизацию.

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

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

Выводы

Согласно заключению государственной экологической экспертизы № KZ29VDC00001198 от 21.10.2013 года при соблюдении всех требований проведения работ, объект не нарушит существующего экологического равновесия, не вызовет необратимых процессов в природе, отрицательное воздействие на здоровье населения будет минимальным.

6.5 Организация строительства

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

Нормативная продолжительность строительства определена согласно СНиП РК 1.04.03-2008, часть 1,2 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, здания и сооружений» и составляет 6,0 месяцев в две смены, в том числе подготовительный период 1,0 месяц.

На основании ПОС и письма заказчика №17-15/1936 от 27.11.2013 года о планировании начала строительства в 2014 году.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии со СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» и СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республики Казахстан» на основании сборников сметных цен и расценок и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 4.5) по выпуску сметной документации в ценах 2001 года.

Сметная стоимость строительства в сметной документации определена базисно-индексным методом, который основан на использовании текущих индексов по отношению к стоимости, определенной в базисном уровне цен 2001 года и согласно пунктов 2.1 и 5.1 СН РК 8.02-02-2002 служит ориентиром (в качестве максимальной цены) при осуществлении закупа подрядных строительных услуг заказчиком.

При составлении смет использованы:

- 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 1-11;
- 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 1.02-03-2001, 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 не 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);
- затраты на командировочные расходы (СН РК 8.02-02-2002 и задание на проектирование).

В соответствии с Постановление Правительства от 11 сентября 2007 года №791 переход к текущей и прогнозной сметной (расчетной) 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.

Налоги, сборы и обязательные платежи начислены, согласно действующему законодательству, 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. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

7.1 Оценка проектных решений

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Состав и комплектность представленной части рабочего проекта соответствуют требованиям:

СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство»;

Проект разработан в соответствии с нормативными документами:

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

СНиП 3.07.01-85 «Гидротехнические сооружения речные»;

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

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

СНиП РК 3.04-03-2008 «Плотины бетонные и железобетонные гидротехнических сооружений».

Содержание и состав сметной документации не противоречат требованиям:

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

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки проекта, материалы инженерных изысканий даны в полном объеме.

Проектные решения соответствуют техническим условиям.

Принятые решения с учетом внесения изменений по п. 7.2 соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, противопожарной, производственной безопасности.

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

Техническая часть.

1. Проектом применена усиленная гидроизоляция для стальных труб. Изоляционный материал «Пенетрон» применен для изоляционных работ по бетонной поверхности.
2. Включены в проект данные о количестве трубчатых переездов на оросительной сети.
3. В книге 9 «Проект буровзрывных работ» Часть 2. Чертежи привязаны к пикетам, на участках которых применяется механический способ и БВР для вскрышных работ.
4. Рабочий проект дополнен дефектным актом, рассматривающий виды и объемы работ при демонтаже по чертежам 09-13-4-КТМ-2.
5. В чертеже 09-13-2-КТМ-6 (лист 2) устранены несоответствия относительно покрытия проезжей части дороги.

ПОС

6. В разделе ПОС указано расстояние отвозки материала после демонтажа.
7. В разделе ПОС указано куда перемещают лишний грунт и как его используют на других сооружениях.

Сметная документация

8. Затраты на экспертизу рабочего проекта приняты согласно расценкам, утвержденным приказом № 36 от 26.04.2006 РГП «Госэкспертиза».
9. Откорректированы затраты на командировочные расходы.
10. Локальные сметы откорректированы в соответствии с проектными решениями и замечаниями экспертизы.

Основные экономические показатели по рабочему проекту

Таблица

№	Наименование	Ед. изм.	Показатели		Примечание + увеличение
			заявленные	рекомендуемые	

п/п	показателей		до экспертизы	к утверждению	- снижение
1	2	3	4	5	6
1.	Мощность-пропускная способность водовода	$м^3/с$	3,5	3,5	-
2.	Протяженность водовода	км	9,96	9,96	-
2.	Общая сметная стоимость строительства в базовом уровне цен 2001 года: в том числе СМР, оборудование, прочие	млн. тенге	759,275 693,403 23,378 42,494	766,380 700,825 22,963 42,592	+7,105 +7,422 -0,415 +0,098
3.	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2013-2014 годов: в том числе СМР, оборудование, прочие	млн. тенге	2136,206 1657,009 55,865 423,332	2152,457 1674,744 54,875 422,838	+16,251 +17,735 -0,990 -0,494
4.	Их них: в текущих ценах 2013 г. в прогнозных ценах 2014г.	млн. тенге		34,551 2117,906	
5.	Продолжительность строительства	мес.	6,0	6,0	-

Примечания:

увеличение сметной стоимости строительства произошло после корректировки рабочего проекта и пересчета сметной документации по замечаниям филиала РГП «Госэкспертиза» по Жамбылской области.

8. ВЫВОДЫ:

1. С учётом внесённых по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция головного водозаборного сооружения на р. Коксай со строительством водоводов с расходом воды до 3,5 $м^3$/сек р. Коксай в Жуалынском районе Жамбылской области. 2-й этап строительства» соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Мощность-пропускная способность водовода - 3,5 $м^3/с$;
протяженность водовода - 9,96 км;
сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. - 766,380 млн. тенге;
в том числе СМР - 700,825 млн. тенге;
сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2013-2014 г. г. - 2152,457 млн.тенге;
в том числе СМР - 1674,744 млн. тенге;
продолжительность строительства - 6 месяцев.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных данных материалов утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Сириус - Астана» в соответствии с условиями договора от 12.12.2013 года № 08-0903.

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

МЕМЛЕКЕТТІК САРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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

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

8. ТҰЖЫРЫМ:

1. «Жамбыл облысы Жуалы ауданы Көксай өзенінде шығыны 3,5 м3/с дейін су ақпа құбырының құрылысын салып Көксай өзеніндегі бас су шығару имаратынқайта құру. құрылыстың 2-ші кезеңі» жұмыс жобасы сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып Қазақстан Республикасында қолданылатын заң актілері мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен төмендегі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

су құбыры желісінің қуаттылық-жіберу мүмкіндігі	- 3,5 м^3/с,
су құбыры желісінің ұзындығы	- 9,96 ш;
2001 жылғы базалық бағадағы сметалық құны	- 766,380 млн.теңге;
оның ішінде ҚМЖ	- 700,825 млн теңге;
құрылыстың 2013-2014 жылдардағы ағымдағы және болжамдағы бағадағы сметалық құны	- 2152,457 млн.теңге;
оның ішінде ҚМЖ	- 1674,744 млн теңге;
құрылыстың ұзақтығы	- 6 ай.

2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2013 жылғы 12.12 № № 08-0903 шарттың талаптарына сәйкес «Сириус Астана» ЖШС кепілдік етеді.

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

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

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

Директордың орынбасары Ж. Өміралиев

Бөлім бастығы Ю. Цхай

Жетекші сарапшы И. Бирюкова

Сарапшы В. Жарков

Ксерокөшірмесі жарамсыз.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА