ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ - КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІНІҢ
" ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН 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

ҚОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

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

БЕКІТЕМІН:

“Мемсараптама” РМК
Жамбыл облысы бойынша филиалының
директоры
_____ Ж. Ш. Жұмаділ

«Жамбыл облысы Жуалы ауданы Көксай өзенінде шығыны 3,5 м3/с дейін су ақпа құбырының құрылысын салып Көксай өзеніндегі бас су шығару имаратын қайта құру. құрылыстың 1-ші кезеңі»
жұмыс жобасы бойынша

2013 жылғы 18 қарашадағы № 08-0746/13

Қ О Р Ы Т Ы Н Д Ы

ТАПСЫРЫСШЫ:
ҚР ҚОҚМ СРК "ҚАЗСУШАР" шжқ РМК

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Сириус-Астана" ЖШС
Астана қ.

Тараз қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Жамбыл облысы Жуалы ауданы Көксай өзенінде шығыны 3,5 м3/с дейін су ақпа құбырының құрылысын салып Көксай өзеніндегі бас су шығару имаратын қайта құру. құрылыстың 1-ші кезеңі» жұмыс жобасына осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-ның Жамбыл облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Жамбыл облысы филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
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

№ 08-0746/13 от 18 ноября 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 Жуалынского района Жамбылской области. 1-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 Жуалынского района Жамбылской области. 1-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.

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. 1-ый этап строительства» разработан в 2013 году.

Настоящее заключение выполнено согласно договору №08-0807 от 22 октября 2013 года, заключенному с ТОО «Сириус - Астана» (г. Астана) по письму поручению №17-15/1693 от 21.10.2013 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. 1-ый этап строительства» от 21 октября 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. 1-ый этап строительства», выданное КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Жуалынского района Жамбылской области»;

письмо Вице-Министру Министерства регионального развития Республики Казахстан №19-3-19/3080-И от 26.09.2013 года на разрешение поэтапной разработки рабочего проекта;

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 РГП «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан №17-15/1857 от 18.11.2013 года о мероприятиях необходимых разработать в 1-ом этапе строительства;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

письмо ТОО «Сириус – Астана» №102 от 19.11.2013 года в соответствии с п.7 Постановления Правительства Р.К. 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 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 №17-15/1591 от 30.09.2013 года о включении затрат на командировочные расходы;

письмо РГП «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан №17-15/1865 от 18.11.2013 года о включении затрат на проживание рабочих;

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 №19-15-15-440-03 от 11.06.2012 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. 1-ый 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. 1-ый этап строительства», составленные ТОО «Казюжгипроводстройпроект» (г. Тараз), государственная лицензия 09 ГСЛ № 011153,

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

выданная Управлением государственного архитектурно-строительного контроля акимата Жамбылской области, следующее подтверждение не позднее 25.03.2014 года, в 2013 году.

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 №17-14-769 от 09.10.2013 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. 1-ый 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».

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. 1-ый этап строительства», выданное Управлением государственного санитарно-эпидемиологического надзора по Жуалынскому району Жамбылской области.

Заключение государственной экологической экспертизы № KZ29VDC00001198 от 21.10.2013 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. 1-ый этап строительства», выданное Управлением природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области.

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.

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.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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. 1-ый этап строительства».
8. Прайс-листы, утвержденные заказчиком.

Материалы обследования

Класс сооружения – IV.

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 Р.К, начальника ПУ «Аксай» ЖФ РГП «Казводхоз», начальника участка «Коксай» 27.09.2013 года.

В результате технического обследования установлено.

Головной водозаборный узел с магистральным каналом требуют реконструкции. Эксплуатационный период головного водозаборного узла начинается с 60-х годов прошлого века.

В состав головного водозаборного узла входят сооружения: водосливная плотина, промывное отверстие, правобережный водоприемник, водозаборная галерея.

После технического осмотра были выявлены работы по реконструкции сооружений:

водосливная плотина:

- обрушение бетонной поверхности оголовков по обеим сторонам, по откосной части бетон раздроблен, требуется демонтаж открылок входной части;
- по всей бетонной поверхности стенок головного водозаборного сооружения образовались трещины, нет ровной бетонной поверхности;
- понурная часть, выполненная из железобетона, водосливная и водобойная заканчивающаяся зубом из бетона в удовлетворительном состоянии;
- за зубом крепление из крупного камня частично размыто;

промывное отверстие:

- промывное отверстие шириной 2 м в удовлетворительном состоянии, для обеспечения подачи воды в канале расходом 3,5 м^3/с требуется реконструкция;

водоприемник:

- отсутствует затвор;
- отсутствуют подъемники в количестве 4-х штук;

водозаборная галерея:

- галерея шириной 1,25 м и высотой от 0,7 м до 1,4 м на выходе, сверху покрытая решеткой таврового сечения, в удовлетворительном состоянии;

участок русла р. Коксай к головному сооружению:

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

- участок русла р. Коксай засорен крупногабаритными донными наносами, требуется расчистка;
- конструкция пешеходного мостика на р. Коксай разрушена;

подводящий канал к песколовке:

- обрушение участков поверхности канала, бетон деформирован, имеются трещины, требуется полная замена участка канала к песколовке;
- по участку канала разрослись деревья и кустарники, требуется корчевка;
- конструкция пешеходного мостика на подводящем канале разрушена;

песколовка:

- *плиты перекрытия над сбросным каналом разрушены;*
- переливная стенка с трещинами, требуется добетонка разрушенных участков крепления откосов переливной стенки;
- затвор покрыт коррозией, требуется замена затвора;
- требуется замена сороудерживающей решетки;

существующий магистральный канал:

- магистральный канал находятся в неудовлетворительном состоянии, требуется демонтаж канала протяженностью 275 м.

Для повышения транспортировки поливной воды с минимальными потерями, необходимо реконструировать головной водозаборный узел и магистральный канал.

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.

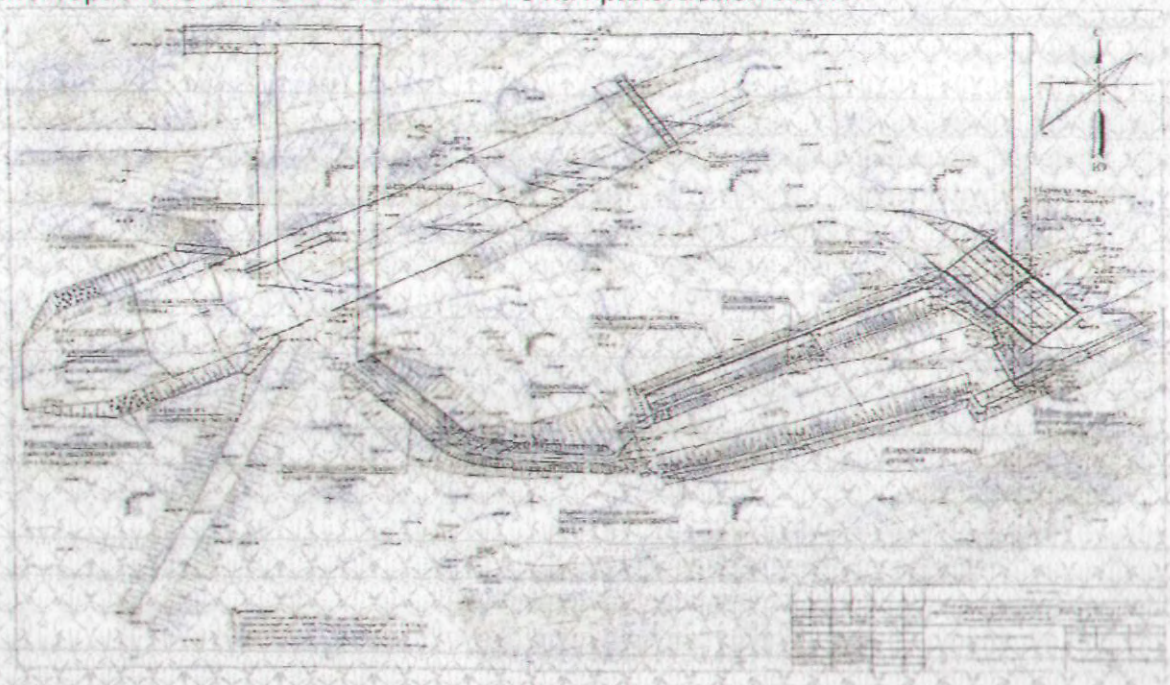
Целью проекта является комплексное использование водно-энергетического потенциала р. Коксай, повышение эффективности сельскохозяйственных водопользователей.

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 23 км от с. Андреевка, в верхнем течении р. Коксай при выходе из Коксайского ущелья.

Месторасположение объекта показано на прилагаемой схеме.



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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 долее 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

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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.

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

1-ый этап строительства относится ко 2-му уровню ответственности.

Рабочим проектом предусмотрены следующие проектируемые мероприятия:

- реконструкция головного водозаборного сооружения на расход 3,5 м^3/с;
- реконструкция подводящего русла к головному водозаборному сооружению;
- реконструкция подводящего канала к песколовке;
- реконструкция песколовки;
- реконструкция магистрального канала протяженностью 275 м с демонтажем сборного железобетона из Г-блоков и плит перекрытия возле головного сооружения;
- строительство подводящего канала к песколовке на ПК 0+00 по ПК 0+75 из монолитного железобетона;
- строительство гидропоста на подводящем канале к закрытому участку на ПК 0+50;
- строительство колодца на подводящем канале к закрытому участку на ПК 0+75;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

- строительство закрытого участка в железобетонных трубах с ПК 0+00 по ПК 11+00, с ПК 18+00 по ПК 21+40; пересечение закрытого участка с р. Коксай;
- строительство колодца со сбросом на ПК 21+40;
- строительство эксплуатационной дороги протяженностью 1,515 км;
- строительство бассейна суточного регулирования (БСР).

Временные сооружения на период реконструкции

На период реконструкции головного водозаборного сооружения проектом предусмотрено устройство перемычки на р. Коксай протяженностью 40 м с шириной по верху 3,5 м и откосами - 1,5 для временного отвода воды по обводному каналу длиной 103 м, шириной по дну 2,0 м и откосами - 1,0. Предусматривается дорога временная шириной 4,5 м, длиной 2,0 км с устройством разворотных площадок.

Головной водозаборный узел

Головное водозаборное сооружение горно-решетчатого типа состоит из водосливной плотины, промывного сооружения, водоприемника, водозаборной галереи. Откосы входной части головного водозаборного сооружения выполнены монолитным железобетоном, заполнение откосов -1,5, высота откосов 1,0 м протяженностью 12,0 м. Толщина бетонной части по верху составляет 20 см. Монолитный бетон принят марки В25 W4 F200, армированный сеткой 150х150х10 10 А III. Деформационные швы предусмотрены через 3 м.

Бетонный оголовок демонтируется в связи с разрушением поверхности. Входная часть головного водозаборного сооружения запроектирована в виде открылок из монолитного бетона марки В25 W6 F200. Предусмотрена очистка стенок водозаборного сооружения от разрушенного бетона и после продувки и просушки мест очистки компрессором нанесение на бетонную поверхность бетонной смеси с помощью торкрет-установок. Для существующего мостика предусмотрены замена настила и монтаж перильного ограждения.

Водосливная плотина

Существующая плотина имеет пролет шириной 7,5 м. Понурная, водосливная и водобойная части плотины, выполненные из железобетона, заканчивающиеся зубом из бетона находятся в удовлетворительном состоянии. За зубом крепление из крупного камня размыто. С целью реконструкции водобойной части предусмотрено мощение ее рваным камнем с расклинкой диаметром 60 см, толщиной 120 см.

Водозаборная галерея

Водозаборная галерея расположена в теле водосливной плотины и перекрыта сверху решеткой таврового сечения. Галерея шириной 1,25 м и высотой от 0,7 до 1,4 м на выходе.

Существующий канал

Существующий канал протяженностью 275 м с плитами перекрытия демонтируется.

Участки реки Коксай, прилегающие к головному сооружению

Проектом предусматривается очистка русла р. Коксай общей протяженностью 100 м: до головного сооружения 50 м и после сооружения 50 м. Укрепление верхней и нижней части водозаборного сооружения предусматривается мощением рваным камнем с расклинком диаметром 15-30 см. Толщина мощения по верху 30 см по обоим берегам р. Коксай протяженностью 5 м. Заложение откосов принято 1,5, высота откосов 1,0 м. Ширина по дну составляет 12 м.

Для перехода через р. Коксай за ГВС предусмотрен монтаж пешеходного мостика с демонтажем существующего мостика. Монтаж пешеходного мостика производится из двух секций по 5,5 м. Окраска мостика производится грунтовой ХС-010 за один раз с дальнейшей покраской поверхности мостика лаком ХС-76 за 2 раза. Настил на готовый мостик укладывается из досок 190×40 мм. Сварка осуществляется электродами Э-42.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Подводящий канал к песколовке

Предусматривается демонтаж существующего бетонного канала в связи с обрушением участков бетонной поверхности канала, деформацией канала и наличием трещин.

Проектируемый железобетонный канал трапецеидального сечения с размерами: ширина по дну 1,0 м, высота канала 0,8 м, заложение откосов 1,5. Протяженность канала 32 м. Канал выполняется из бетона марки В25 W4 F200. Армирование арматурой 10AIII по ГОСТ 5781-82*. Деформационные швы устанавливаются через 3 м по всей длине канала. Производится демонтаж существующего пешеходного мостика. Монтаж нового пешеходного мостика производится на месте. Сварка осуществляется электродами Э-42 ГОСТ 9467-75. Настил укладывается из досок 190×40 мм. Огрунтовка мостика грунтовкой ХС-010 за один раз с дальнейшей покраской поверхности мостика лаком ХС-76 за 2 раза.

Реконструкция песколовки

От головного водозаборного сооружения по подводящему каналу поливная вода подается в песколовку.

Существующая песколовка в головном водозаборном узле горизонтального типа однокамерная трапецеидального сечения с непрерывной промывкой в 1-й и 2-й сбросные каналы с расходом 2,5 м^3/с.

Проектом предусматривается демонтаж сборного железобетона (плит перекрытия над сбросными каналами), демонтаж затвора с заменой на новый марки ГС 150-300 по ТП 820-167/77, добетонировка разрушенных участков переливной стенки бетоном марки В25 W4 F200 и демонтаж сороудерживающей решетки.

Конструкция сороудерживающей решетки выполнена из уголка 50×50×5 в виде жесткого каркаса, укрепленного поперечной и продольной арматурой Ø20 AIII, закрепленной к бетонной стенке закладными деталями 3Д-1.

Для увеличения пропускной способности песколовки на расход 3,5 м^3/с предусмотрено наращивание бетонных стенок по существующей очищенной поверхности с правой стороны по откосу, с левой стороны по бетонной прямоугольной стенке. Наращиваемая бетонная стенка армируется. Поперечная рабочая арматура диаметром 10 мм по ГОСТ 5781-82* длиной 0,7 м по верху реконструируемых бетонных стенок и откосов укладывается в 2 ряда с шагом 200 мм; продольная распределительная арматура диаметром 6 мм по ГОСТ 5781-82* укладывается шагом 250 мм с двух сторон. Наращиваемая ширина поверху бетонных стенок и откосов составляет 0,6 м.

Над 1-м и 2-м сбросными каналами проектом предусмотрена установка плит перекрытия ПР-60-1 серии 3.820-13 вып. 2. В качестве опор для плит применены лежни из монолитного бетона марки В25. Дорожное покрытие принято из асфальтобетона толщиной 7 см. Предусмотрена установка перильных ограждений на участке дороги над плитами перекрытия и сигнальных столбиков из блоков «С» по серии 3.820-13 вып. 2.

Подводящий канал к закрытому участку с ПК 0 по ПК 0+75

Участок с ПК 0 по ПК 0+75 включает в себя подводящий канал от выпускной части песколовки и до колодца на ПК 0+75. Трасса канала проходит по трассе демонтируемой части существующего канала. Подводящий канал протяженностью 75 м выполняется из Г-образных блоков марки Г 12.60-1 серия 3.820-39 с бетонировкой дна канала монолитным бетоном В15 армированием сеткой. Сетка выполнена продольной арматурой AIII диаметром 6 мм и поперечной диаметром 10 мм AIII. Ширина канала по низу 1,0 м, уклон подводящего канала 0,051.

Вдоль канала по левому берегу предусмотрена эксплуатационная дорога шириной 6,0 м.

Гидрометрический пост на ПК 0+50

Для учета воды на ПК 0+50 предусмотрено устройство гидрометрического сооружения. Фиксированное русло устраивается на прямолинейном участке протяженностью 8,0 м., облицовка канала железобетоном. Измерение уровня воды производится в измерительном колодце с применением уровнемера УЕМ1. В качестве дублирующих измерителей уровней воды применена рейка гидротехническая РГ-01 по

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

ТУ-25-04-1638-72. Для удобства обслуживания гидропоста предусмотрен пешеходный гидрометрический мостик СМ-1,7.

Колодец на ПК 0+75

На ПК 0+75 в конце подводящего канала от песколовки и начале закрытого участка канала предусмотрен колодец, выполненный из монолитного железобетона В25 с толщиной стенок и дна 30 см. На выходе из колодца предусмотрены два трубопровода: 1-й закрытый участок из труб железобетонных, виброгидропрессованных марки ТН-120 по ГОСТ 12586.0-83; 2-й трубопровод из стальных труб диаметром 325×7 мм по ГОСТ 3262-75*, предназначенный для подачи воды в Кыргызстан.

Для предотвращения попадания мусора в трубопровод железобетонный предусмотрена сороудерживающая сетка. Для регулирования подачи воды перед стальным трубопроводом устанавливается затвор ГС 60-150 по ТП №820-167/77 «Затворы глубинные скользящие с винтовыми подъемниками».

Закрытый участок

Закрытый участок начинается на ПК 0+75 в колодце. Протяженность закрытого участка выполненного из железобетонных труб виброгидропрессованных марки ТН-120 по ГОСТ 12586.0-83, составляет 1,515 км. На горизонтальных поворотах местности учтены отводы 90^0 на ПК 2+00, ПК 3+60; ПК 14+60 и отводы 45^0 на ПК 1+25, ПК 9+10, ПК 14+20. Параллельно с железобетонной трубой от колодца до ПК 2+00 протянута ветвь из стального трубопровода диаметром 325+7 мм по ГОСТ 3262-75* для подачи воды для нужд Кыргызской Республики.

Пересечение с р. Коксай

Переход канала через р. Коксай предусматривается трубами железобетонными ТН-120 Ду=1200 мм виброгидропрессованными по ГОСТ 12586.0-83 (5 нитей) с отсыпкой местным грунтом. Пересечение стального трубопровода с существующим водотоком предусматривается стальной трубой диаметром 426×5 мм по ГОСТ 10704-91* с отсыпкой местным грунтом. При входе и выходе трубы предусмотрено мощение рваным камнем диаметром 15-20 мм, толщиной 30 см.

Колодец со сбросом на ПК 2+40

На ПК 21+40 с горизонтальным поворотом 153^0 предусмотрен колодец со сбросом выполненный из монолитного железобетона В25 F200 W4 с толщиной стен 30 см.

На входе в колодец (ПК 21+36,55) труба ТН-120 железобетонная виброгидропрессованная по ГОСТ 12586.0-83. На ПК 21+42,4 выход выполнен трубой ТН-100. Перед этой трубой устанавливается сороудерживающая решетка и затвор ГС 10-250 марка 2,5 В по ТП 820-167/77. Под углом 90^0 к оси трубы ТН 100 из колодца предусмотрен сбросной канал в р. Коксай протяженностью 261 м. Выход водного потока из колодца регулируется затвором ГС 150-300 марки 5В по ТП820-167/77. Начало сбросного канала выполнено из труб железобетонных РТ 14н-25 по серии 3.820-7 вып. 2 длиной 6,0 м. Далее сбросной канал запроектирован в блоках, протяженностью 252 м. Плита П60 серии 3.820-13 на колодце выполняет функцию пешеходного мостика для регулирования затвора ГС 150-300. Гидроизоляция труб железобетонных РТ 14н-25, бетонной поверхности (стены колодца и блоки ПК 0) выполнена горячим битумом в бензине за 2 раза.

Эксплуатационная дорога

Общая длина эксплуатационной дороги составляет 1,515 км. Эксплуатационная дорога шириной 6,0 м для закрытого участка с ПК 0+00 по ПК 2+00 расположена с левой стороны, а с ПК 2+00 по ПК 3+60 с правой стороны.

Вдоль дороги предусмотрены сигнальные столбики С14 с одной стороны. Расстояние между столбиками 1,5 м. С ПК 2+50 по ПК 3+00 сигнальные столбики С 14 серии 3.820-13 вып. 4 расположены с 2-х сторон. Расстояние между ними 1,5 м.

Бассейн суточного регулирования

Для покрытия дефицита воды в апреле и мае проектом предусмотрено строительство БСР емкостью 1100 тыс. $м^3$. БСР представляет собой чашу из монолитного железобетона трапецеидального сечения с заложением откосов 1:1,5 и глубиной 5 м. Длина бассейна по дну составляет 200 м, ширина 100 м. Вода в БСР

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

забирается из магистрального канала и подается по трубопроводу из стальных труб. Водовыпуск из БСР оснащен плоскими затворами с электроприводами. Предусмотрено сбросное сооружение.

Объемы работ по каналу с ПК 11+00 по ПК 18+00 планируется для включения во 2-й пусковой комплекс (буровзрывные работы и противообвальные сооружения). Электротехническая часть и автоматизация сооружений будут включены в III-й пусковой комплекс.

Классность сооружений определена по СНиП РК 3.04-01-2008 «Гидротехнические сооружения. Основные положения проектирования» приложение П.2, п 2.2 сооружения ГЭС относятся к I V классу капитальности.

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 гидроузеле.

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 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

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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 10,0 месяцев в две смены, в том числе подготовительный период 2,0 месяца.

На основании ПОС и письма заказчика №17-15/1591 от 30.09.2013 года о планировании начала строительства в 2013 году.

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 норм и расценок и принятых проектных решений.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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:

1. Территориальный район – 7, зона – 2.
2. Сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции (СН РК 8.02-04-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-15.
3. Сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002) , с учетом изменений и дополнений выпуски 1-11.
4. Сборники расценок на монтаж оборудования (СН РК 8.02-06-2002) , с учетом изменений и дополнений выпуски 1-10.
5. Сборники сметных норм затрат на оборудование и инвентарь (СН РК 8.02-13-2004).
6. Сборник сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин (СН РК 8.02-03-2002) с учетом изменений и дополнений выпуски 1-14.
7. Сборник сметных цен на перевозку грузов для строительства (СН РК 8.02-04-2002).
8. 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.
9. 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).

10. 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 года 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.

11. Налоги, сборы и обязательные платежи начислены согласно действующему законодательству в размере 2%.

12. 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.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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. Временные правила эксплуатации БСР включены в 3-й этапа строительства.
2. Буровзрывные работы включены во 2-й этап строительства.
3. Для пропуска воды на пикетах ПК 5+40, ПК8+00, ПК10+00 предусмотрено устройство труб типа ТН-120.
4. Пояснительная записка проекта дополнена лицензией на выполнение работ, в том числе и на проектирование магистральных каналов.
5. Пересечение бетонного канала с магистральным газопроводом и кабелем связи отнесены в 3-й этапа строительства.
6. Пропускная способность реконструируемого головного водозаборного сооружения(согласно правил технической эксплуатации) по водосливной плотине составляет до 28,08 м^3/сек. Проектируемый канал рассчитан на 3,5 м^3/сек.
7. В книгах 1, 2 проекта разночтения откорректированы.

ПОС

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

Сметная документация

10. Затраты на экспертизу рабочего проекта приняты согласно расценкам, утвержденным приказом № 36 от 26.04.2006 РГП «Госэкспертиза».
11. Сметная документация пересчитана в редакции 4.5, вместо 4.4.3.
12. Откорректированы затраты на ПИР для 1 этапа строительства.
13. Представлено письмо директора ЖФ РГП «Казводхоз» № 17-15-23-844-03 от 14.11.2013 на стоимость рваного камня и расстояние перевозки камня.
14. Откорректированы затраты на командировочные расходы.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

15. Локальные сметы откорректированы в соответствии с проектными решениями и замечаниями экспертизы.

Основные технико – экономические показатели по рабочему проекту

Таблица 3.

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Примечание + увеличение - снижение
			заявленные по проекту	рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1.	Мощность-пропускная способность водовода	$м^3/с$	3,5	3,5	-
2.	Протяженность водовода	км	1,515	1,515	-
3.	Общая сметная стоимость строительства в базовом уровне цен 2001 года, в том числе СМР оборудование прочие	млн. тенге	579,228 510,402 1,810 67,016	440,058 377,519 7,370 55,169	- 139,170 - 132,883 + 5,560 - 11,847
4.	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2013-2014 года в том числе СМР оборудование прочие	млн. тенге	1684,249 1206,148 4,185 473,916	1242,756 892,128 17,416 333,212	- 441,493 - 314,020 + 13,231 - 140,704
	Их них: сметная стоимость в текущих ценах 2013 г сметная стоимость в прогнозных ценах 2014 г.	млн. тенге		231,642 1011,114	
5.	Продолжительность строительства	мес.	10,0	10,0	-

Примечания:

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

2. Общая сметная стоимость строительства на весь период, согласно расчету общей продолжительности строительства, определена в текущих ценах через индекс изменения МРП, установленного на 2013 и прогнозный 2014 годы Постановлениями Правительства Республики Казахстан.

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. 1-ый 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 - 1,515 км,
сметная стоимость строительства
в базовых ценах 2001 г. - 440,058 млн. тенге,
в том числе СМР - 377,519 млн. тенге;
сметная стоимость строительства
в текущих и прогнозных ценах 2013-2014 г. г. - 1242,756 млн.тенге,
в том числе СМР - 892,128 млн. тенге;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

продолжительность строительства - 10 месяца.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных данных материалов утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Сериус Астана» в соответствии с условиями договора от 22.10.2013 года № 08-0807.

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

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 м^3/с дейін су ақпа құбырының құрылысын салып Көксай өзеніндегі бас су шығару имаратын қайта құру. құрылыстың 1-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	- 1,515 ш,
2001 жылғы базалық бағадағы сметалық құны	- 440,058 млн.теңге,
оның ішінде ҚМЖ	- 377,519 млн теңге;
құрылыстың 2013-2014 жылдардағы ағымдағы және болжамдағы бағадағы сметалық құны	- 1242,756 млн.теңге,
оның ішінде ҚМЖ	- 892,128 млн теңге;
құрылыстың ұзақтығы	- 10 ай.

2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен басталқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2013 жылғы 22.11 № № 08-0807 шарттың талаптарына сәйкес «Сериус 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		О. Шелудько
Бас маман		О. Шелудько
Сарапшы		В. Жарков

Ксерокөшірмесі жарамсыз.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ
(«МЕМСАРАПТАМА» РМК)

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАР-
ПРЕДПРИЯТИЕ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО
ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ»
(РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА»)
АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

010000, Астана қаласы,
Күйтөбе қыяқ көшесі, 7
тел.: 8 (7172) 52 14 77, факс: 52 14 93

010000, г. Астана, переулок Кунтобе, 7
тел.: 8 (7172) 52 14 77, факс: 52 14 93
e-mail: info@gosexpertiza.kz

24-12-2012 ж. № 01-01-06-01/7611

Жамбыл облысы әкімінің
бірінші орынбасары
К.Н. Көкірекбаевқа

Құрметті Кәрім Насбекұлы!

«Жамбыл облысы Жуалы ауданы Көксай өзені суының қуатын пайдалану үшін 3,5 $м^3$/сек басты суалығшты қайта жаңарту» ТЭН-ніқ жобалау алдындағы құжаттамасына сараптама жүргізуге қатысты 2012 жылғы 12 желтоқсандағы № 05-3515 хатыңызды қарап, мынаны хабарлаймыз.

Сараптаманы шұғыл жүргізу мақсатында «Мемсараптама» РМК ҚР Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері агенттігінің тиісті рұқсатын ескере отырып, жоғарыда көрсетілген жобалау алдындағы құжаттамаға сараптаманы «Мемсараптама» РМК-ның Жамбыл облысы бойынша филиалында Тараз қаласында жүргізуге қарсы емес.

Бас директор **Б. Ережепов**

Орынд. Ж. Сыдықов
Тел. 34-51-57

038250