Утверждаю
Руководитель филиала
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону
Мыктыбаев Ж.С.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-0294/16 от 11.08.2016 г.

по рабочему проекту
«Берегоукрепительные работы казахстанской части р. Шу возле с. Лубяное Аламудунского района Шуской области Республики Кыргызстан»

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Управление строительства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Жамбылской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Казюжгипроводстройпроект»

г. Шымкент

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Берегоукрепительные работы казахстанской части р. Шу возле с. Лубяное Аламудунского района Шуской области Республики Кыргызстан»**, выполнен в 2015 году.

Настоящее заключение выполнено согласно договору №100140009275/160036/00(02-07-Э) от 05 мая 2016 года, заключенному с КГУ «Управление строительства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Жамбылской области».

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Управление строительства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Жамбылской области».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Казюжгипроводстройпроект», государственная лицензия № 14003747, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан от 11.03.2014 г., категория – I.

Главный инженер проекта – З. Шайсламова, приказ №11 от 10 августа 2015 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на разработку проектно-сметной документации «Берегоукрепительные работы казахстанской части р. Шу возле с. Лубяное Аламудунского района Шуской области Республики Кыргызстан», утвержденное заказчиком 08 июня 2015 года;

письмо №03-664 от 11.03.2016 года КГУ «Управление строительства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Жамбылской области» о финансировании строительства объекта по программе 036 «Развитие объектов защиты окружающей среды», подпрограмме 015 - «За счет средств местного бюджета» и специфике 431 - «Реконструкция существующих объектов и строительство новых объектов» и начале строительства в 2017 году;

протокол дозиметрического контроля № 52 от 03 ноября 2015 года на земельный участок 0,3 га, выдан руководителем Центра санитарнор-эпидемиологической экспертизы Кордайского района М.Ж. Керденов;

протокол измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе № 52 от 03 ноября 2015 года на земельный участок 0,3 га, выдан руководителем Центра санитарнор-эпидемиологической экспертизы Кордайского района М.Ж. Керденов;

расчет сметной документации составлен ресурсным методом согласно задания на проектирование от 08 июня 2015 года;

протокол совещания у первого заместителя Акима области Кокрекбаева К.Н от 13.06.2011 года по берегоукреплению р. Шу в районе с. Лубяное;

соглашение между Шуской областной государственной администрацией Кыргыской Республикой и Акиматом Жамбылской области Республика Казахстан от 16.01.2009 года о проведении берегоукрепительных работ на р. Шу;

протокол от 12 марта 2010 года совместной встречи кыргыской и казахстанской комиссий по итогам выполнения соглашения от 16.01.2009 года;

архитектурно-планировочное задание № 30-15 от 03.11.2015 года на разработку проектно-сметной документации «Берегоукрепительные работы казахстанской части р. Шу возле с. Лубяное Аламудунского района Шуской области Республики Кыргызстан», выданное КГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Кордайского района Жамбылской области";

акт выбора земельного участка, составленный комиссионно в 2014 году

представителями: КГУ "Управление строительства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Жамбылской области", КГУ "Отдел земельных отношений", Аким аульного Беткайнарского округа;

перечень оборудования, изделий и материалов по рабочему проекту «Берегоукрепительные работы казахстанской части р. Шу возле с. Лубяное Аламудунского района Шуской области Республики Кыргызстан», утвержденный заказчиком в 2016 года;

акт обследования степени разрушения правого Казахстанского берега р. Шу у с. Беткайнар Кордайского района, составленный комиссионно 22 октября 2010 года;

акт обследования степени разрушения правого Казахстанского берега р. Шу у с. Беткайнар Кордайского района, составленный комиссионно 31 июля 2015 года;

договор на выполнение проектных работ между заказчиком и ТОО «Казюжгипроводстройпроект» №03-07 от 05.08.2015 года;

технический отчет о топогрофо-геодезических изысканиях по рабочему проекту «Берегоукрепительные работы казахстанской части р. Шу возле с. Лубяное Аламудунского района Шуской области Республики Кыргызстан», выполненный ТОО «Казюжгипроводстройпроект», 2015 год, государственная лицензия ГСЛ №14003747, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан от 11.03.2014 г., категория – I.

отчет об инженерно-геологических условиях по объекту «Берегоукрепительные работы казахстанской части р. Шу возле с. Лубяное Аламудунского района Шуской области Республики Кыргызстан», выполненный ТОО «Казюжгипроводстройпроект», 2015 год, государственная лицензия ГСЛ №011153, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан от 25.03.2003 г., категория – I.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Жамбылской области».

Согласование №62 от 16.10.2015 года по рабочему проекту «Берегоукрепительные работы казахстанской части р. Шу возле с. Лубяное Аламудунского района Шуской области Республики Кыргызстан», выданное РГУ «Шу-Таласская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан».

Письмо РГУ «Кордайское районное Управление по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей Жамбылской области» № ses/H63-03/00001/2 от 06.01.2016 года об отсутствии необходимости в санитарно-эпидемиологическом заключении по объекту «Берегоукрепительные работы казахстанской части р. Шу возле с. Лубяное Аламудунского района Шуской области Республики Кыргызстан».

Заключение государственной экологической экспертизы № KZ09VDC00045402 от 20.01.2016 года по рабочему проекту «Берегоукрепительные работы казахстанской части р. Шу возле с. Лубяное Аламудунского района Шуской области Республики Кыргызстан», выданное Управлением природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области.

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. Рабочие чертежи.

5. Книга 4. Сметная документация.
6. Книга 6. Организация строительства.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)» по рабочему проекту проекту «Берегоукрепительные работы казахстанской части р. Шу возле с. Лубяное Аламудунского района Шуской области Республики Кыргызстан», разработан ТОО «Казюжгипроводстройпроект», государственная лицензия № 14003747, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан от 11.03.2014 г., категория – I.

7. Прайс-листы основной и альтернативный варианты, утвержденные заказчиком.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Назначение проекта – берегоукрепительные работы казахстанской части р. Шу возле с. Лубяное Аламудунского района Шуйской области Республики Кыргызстан путем закрытия прокопа и отвода реки Шу в старое русло.

Цель проекта - возврат территории на приграничном участке с казахстанской стороны по старому руслу р. Шу возле с. Беткайнар Кордайского района Жамбылской области Республики Казахстан.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Объект расположен на границе с Республикой Кыргыстан, на землях Беткайнарского сельского округа. Рядом населенные пункты: с. Беткайнар, с. Какпатас, с. Калгута, с. Лубяное со стороны Республики Кыргыстан.

Сообщение объекта с населенными пунктами осуществляется по асфальтированным дорогам Ташкент-Алматы, Алматы-Бишкек, с. Кордай- с.Токмак. Непосредственно на объекте дорожная сеть, пригодная для автотранспорта, практически отсутствует. Недалеко проходит железная дорога Арысь-Алматы.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон	- III В;
температура воздуха наиболее холодной пятидневки	- минус 26°С;
температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки	- минус 26^0 С;
абсолютно минимальная температура воздуха	- минус 38 °С;
абсолютная максимальная температура воздуха	- плюс 40 °С;
нормативное значение веса снегового покрова	- 70 кгс/м^2;
нормативное значение ветрового давления	- 38 кгс/м^2;
сейсмичность района строительства	- 8 баллов.

Климат резко континентальный, с большими колебаниями годовых и суточных температур. Однако нередки оттепели, при которых учащается возможность схода снежных лавин.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В геологическом строении района принимают участие комплексы пород от протерозея до современных отложений.

Древние отложения выходят на дневную поверхность в складчатых сооружениях гор Кендыктас на севере и Кыргызского хребта на юго-востоке.

В пределах исследуемого массива, эти отложения перекрыты мощным чехлом четвертичных отложений.

Гидрологические условия

Орошение земель и забор воды из р. Шу осуществляется только в вегетационный период и зависит от гидрологического стока р.Шу.

Река Шу является одной из крупных рек юга Казахстана. Площадь её бассейна в расчётном створе с. Кордай равна 16100 км^2. По топографическим особенностям и условиям питания бассейна, р. Шу можно разделить на две части: верхнюю часть до выхода р. Шу из Боомского ущелья и нижнюю - собственно Шускую долину.

Водный режим

Водный режим р. Шу в районе с. Кордай, вследствие регулирования стока Ортотокойским водохранилищем, разбором воды на орошение, как из р. Шу, так и из её притоков, является сильно искажённым. При величине поверхностных водных ресурсов р. Шу в створе с. Кордай 80,5 м3/с, средний годовой расход воды в нижнем бьефе Чумышской плотины, что в 7 км выше расчётного створа, равен 16,1 м^3/с. Если большинство рек в бассейне р. Шу имеют ледниково-снеговое питание, которое характеризуется высоким летним стоком (VII-IX) с наибольшими расходами в июле-августе, то в районе с. Кордай в летние месяцы наблюдаются наиболее низкие расходы воды в течение года. Повышенный сток происходит в холодное время года, когда расходы воды в реке повышаются из-за снижения водопотребления на орошение и сбросов из ЗБЧК через каскад Аламединских ГЭС.

Максимальные расходы воды

Максимальные расходы воды на р. Шу обычно проходят в основном в период май-август. Условия их формирования сложные и находятся в зависимости от физико-географических условий бассейна, характеризующихся большим разнообразием, так и от хозяйственной деятельности человека.

По классификации грунтов по физико-механическим и прочностным свойствам выделено четыре инженерно-геологический элемент: первый -суглинки от легких до тяжелых, мощность слоя 1,0...3,5 м, коэффициент фильтрации – 0,28 м/сут; второй – супеси, мощность слоя 0,5...3,5 м, коэффициент фимльтрации – 0,54 м/сут; третий – пески, мощность слоя 1,0...4,4 м, коэффициент фимльтрации – 2,7 м/сут; четвертый – гравийно-галечник, мощность слоя 1,0...4,4 м, коэффициент фимльтрации – 20 м/сут.

Нормативная глубина промерзания грунтов для суглинка и глины – 71 см, супесей и песка – 87 см, галечникового грунта – 105 см.

Глубина проникновения нулевой изотермы в грунт для суглинка и глины – 91 см, супесей и песка – 117 см, галечникового грунта – 145 см.

На момент обследования уровень грунтовых вод на большей части участка находиться на глубине 1...2 м от поверхности земли.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – вторая.

Существующее состояние

Класс сооружения – I.I.

Обследование технического состояния степени разрушения правого Казахстанского берега р. Шу у с. Беткайнар Кордайского района, на участках выше и ниже по течению реки выполнено комиссией в составе: начальника ПУ Кордай ЖФ «Казводхоз» - Коновалов Д.В., специалист гидрогеолог управления строительства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Жамбылской области – Косаков Н.К., начальник отдела предупреждения ЧС ДЧС Жамбылской области - Такеев О.Б., главный специалист Шу-Таласской бассейновой инспекции - Сергеев С.В., директор ТОО «Казюжгипроводстройпроект»- Мамажанов Е.А с составлением акта от 31 июля 2015 года.

В течении последних лет на территории Октябрьского айыл окмоту Аламудунского района Чуйской области р. Шу (приграничной территории с Казахстанской стороной) интенсивно размывался левый берег, что создавало угрозу сельского кладбища.

В 2009 году Кыргызской стороной были намечены и проведены берегоукрепительные работы (спрямление русла реки путем прокопа нового русла и строительства временной дамбы) на приграничном участке р. Шу возле сельского кладбища села Лубяное

Октябрьского айыл окмоту Аламудунского района Чуйской области Кыргызской Республики (согласно «Соглашения о проведении берегоукрепительных работ по реке Чу на участке сельского кладбища с. Лубяное Октябрьского айыл окмоту Аламудунского района Чуйской области Кыргызской Республики», от 16 января 2009 г. с. Лебединовка Аламудунского района Чуйской области Кыргызской Республики).

По состоянию на 2010 г., согласно «Акта обследования» от 22.10.2010 г. берегоукрепительные работы по левому берегу реки Шу не были проведены из-за отсутствия финансовых средств Кыргызской стороной. По причине непринятых на тот момент мер по берегоукреплению Кыргызской стороной и существующего прокопа по спрямлению русла р. Шу, в результате строительства временной дамбы поток реки размывал и разрушал правую сторону береговой линии Казахстанской территории, общей площадью 2,5 га.

В соответствии «Акта обследования» от 22.10.2010 г. для предотвращения разрушения береговой линии р. Шу на территории Казахстана комиссия приняла решение об отводе потока реки в старое русло путем устройства перегораживающей дамбы на головной части временной существующей дамбы, длиной 250 м и восстановление ширины старого русла путем разборки концевой части дамбы длиной 50 м с разработкой ПСД и определения сметной стоимости строительства.

По состоянию на 2015 г. берегоукрепительные работы по левому берегу реки Шу не проведены полностью с Кыргызской стороны. По причине не принятых, до настоящего времени, мер по берегоукреплению Кыргызской стороной и существующего прокопа по спрямлению русла реки Шу, в результате строительства временной дамбы происходит свал потока реки в правую сторону, тем самым размывая и разрушая правую сторону береговой линии Казахстанской территории.

Согласно выводам комиссии считает необходимым:

1. Дополнительно запросить через Министерство здравоохранения и Министерство иностранных дел Республики Казахстан документы подтверждающие отрицательные анализы на предмет наличия инфекций в захоронении у Кыргызской стороны.
2. После получения официального заключения о лабораторных исследованиях и отсутствии особо опасных инфекций от Кыргызской стороны и в целях предотвращения разрушения береговой линии р. Шу на территории Казахстана - отвести поток реки в сторону русла путем строительства перегораживающей дамбы на головной части временной существующей дамбы, длиной около 250 м и произвести восстановление ширины старого русла реки путем разработки концевой части дамбы длиной 50 м.
3. Для строительства перегораживающей дамбы разработать ПСД с определением стоимости строительных работ.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Технологические решения

Объект строительства относится к технически сложному объекту II нормального уровня ответственности.

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 I I классу капитальности.

В соответствии с заданием на проектирование проектом предусмотрено выполнение следующих работ:

Строительство перегораживающей дамбы обвалования длиной 350 м качественной насыпью в головной части существующей дамбы с отводом реки Шу в старое русло с разборкой существующей дамбы.

Дно углубительные работы старого русла реки Шу с засыпкой в существующее спрямленное русло реки Шу, а оставшийся грунт разравнять по прилегающей территории, дальность возки камня предусмотреть до 1 км.

1. Строительство струенаправляющей шпоры длиной 31,0 м в головной части. Тело шпоры предусмотрено из каменной мелочи с песком толщиной 30 см и рваным камнем (диаметром 0,28 м) послойно. Ширина по верху дамбы 5,0 м и заложением откосов - 2,0
2. Берегоукрепительные работы в головной части существующей дамбы (участок №1) обвалования длиной 50 м и концевой части старого русла длиной 50 м (участок №2).

Строительство перегораживающей дамбы обвалования

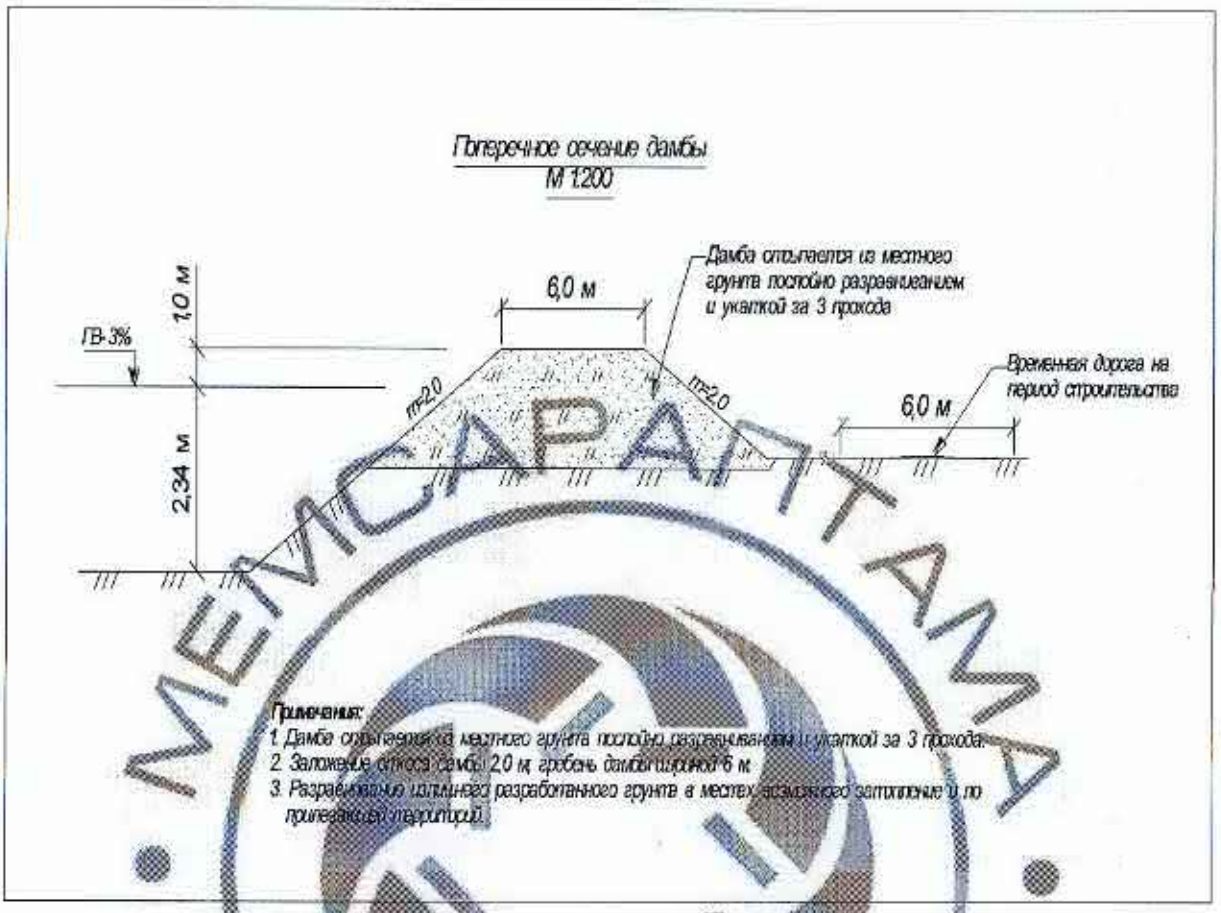
Для отвода потока реки Шу в старое русло и защиты близлежащих поселков от затопления предусматривается устройство перегораживающей дамбы из качественной насыпи, протяженностью 650 м.

Высоту дамбы проектом предусмотреть от существующей дамбы. Поперечное сечение дамбы (ширина по верху дамбы 6,0м, откос -2,0). При устройстве перегораживающей дамбы проектом предусмотрена временная дорога шириной 6,0 м.

Разработанный грунт с существующей дамбы (при разборке ее в головной и концевой частях) переместить для устройства проектируемой дамбы обвалования. Дамба отсыпается послойно, разравниванием, и укаткой в 3 прохода. Разравнивание излишнего разработанного грунта предусмотрено в местах возможного затопления и по прилегающей территорий.

При устройстве защитных дамб, банкетов по защите участков правого Казахстанского берега р. Шу и в целях сохранения территории Казахстана проектом предусмотрена максимальная надежность возводимых искусственных берегоукрепительных сооружений. С этой целью предусматривается:

- Укладка тела дамбы послойно катками массой до 16 т.
- Уплотнение откосов (в т.ч. и каменной наброски) экскаваторами.
- Планировка откосов насыпей дамб и берегоукрепительных сооружений экскаваторами (при этом достигается дополнительное уплотнение насыпи).
- Для того, чтобы обеспечить равномерное уплотнение грунта, его следует отсыпать и разравнивать слоями одинаковой толщины, укладывать и уплотнять в талом состоянии.
- Минимально требуемый удельный вес грунта насыпи дамб для глинистых грунтов равен 1,63 г/см^3.
- Удельный вес камня с карьера «Актас» равен 1,8 т/м3, если учесть, что часть объема пуст в объеме каменной мелочи при уплотнении займет глинистый грунт (около 10%), удельный вес (или плотность грунта) равен: 1,63x0,10+1,8x0,90=1,783 кг/см^3, т.е. результат близок к лабораторным данным.
- Для смеси гравийно-галечникового грунта с удельным весом 2,2 кг/см3 каменной мелочью получаем аналогично: 2,20x0,10+1,8x0,90=1,84 кг/см3



Дноглубительные работы старого русла р. Шу

1. Для отведения основного стока р. Шу в старое русло проектом предусматривается устройство прокопа протяженностью 1,364 км. Из расчета прокопа на руслоформирующий расход 169 м³/с принимается поперечное сечение с шириной по дну 40,0 м и заложением откосов -1,5.
2. Гидравлический расчет прокопа старого русла р. Шу приведен в таблице 4.2.1.

Струенаправляющая шпора

3. Проектом предусмотрено устройство струенаправляющей шпоры в головной части длиной 31,0 м. Тело шпоры проектом предусматривается укладка послойно рваным камнем и каменной мелочью. Ширина по верху дамбы 5,0 м и заложением откосов -2,0.

4. Струенаправляющая шпора отсыпается послойно слоями толщиной 1,2 м, разравнивая бульдозером с уплотнением за 3 прохода рванным камнем; далее поверху отсыпается каменная мелочь толщиной 30 см, которая после разравнивания и укатки за 3 прохода заполняется порозаполнителем, далее выравнивающий слой из местного грунта.

Берегоукрепительные работы в головной части

Берегоукрепительные работы на существующей дамбе (участки №1, №2) предусмотрены с устройством банкетной части.

Ширина банкета принимается в пределах 2-3 высоты, при высоте 1,76 м составляет:

Для Q=169 м³/с $B_{бан}$= 4,70м.

Из расчета диаметр камня принят - 0,28 м.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Мероприятия по чрезвычайным ситуациям входят в комплекс мероприятий всей водохозяйственной системы и включают вопросы повышения устойчивости работы отдельных элементов системы при воздействии средств разрушения и стихийных бедствий.

Конструкции сооружений исключают размывы, разрушения в случае чрезвычайных ситуаций.

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.

В районе строительства крупные источники загрязнения атмосферного воздуха отсутствуют. Район строительства характеризуется относительно незагрязненным состоянием атмосферы.

Атмосферный воздух

В период эксплуатации объект не оказывает воздействие на атмосферный воздух. Основное воздействие объекта на атмосферный воздух будет оказываться в период строительства. При проведении берегоукрепительных работ было установлено 10 источников.

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу в ходе строительства являются:

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

земляные работы (пыль неорганическая);

сжигание дизтоплива автотранспортом (продукты неполного сгорания топлива).

Воздействие на атмосферный воздух оценивается как незначительное.

Оценка воздействия на почву

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

В процессе эксплуатации воздействие на почву не будет.

Водные ресурсы.

В связи с тем, что строительство будет проводиться в пределах производственной площадки, увеличения объема поверхностных сточных вод после реализации не произойдет.

При соблюдении проектных решений в части водопотребления и водоотведения, а также строгом производственном экологическом контроле в процессе эксплуатации водохозяйственного объекта негативное воздействие на поверхностные и подземные воды будет исключено.

Оценка воздействия на животный и растительный мир

Прямого воздействия на растительный и животный мир при проведении берегоукрепительных работ не будет.

При эксплуатации объекта воздействие на животный и растительный мир отсутствует.

Физические воздействия

Тепловое воздействие

Источников теплового воздействия, которые могли бы отрицательно действовать на окружающую среду, нет.

Электромагнитное воздействие

Источников *электромагнитного* воздействия, как на площадке строительства, так и вблизи от нее, нет.

Производственный шум

Производственный шум создают в процессе капитального ремонта канала: автомобили на подъездных дорогах, строительные, дорожные машины и механизмы.

В процессе эксплуатации производственных шумов не будет.

Отходы производства и потребления

Каналы в период эксплуатации не являются источником образования отходов. В процессе ремонтных работ образуются следующие отходы производства и потребления:

- строительный мусор;
- коммунальные отходы.

Отходы на площадке собираются в металлический контейнер и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО.

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 полигон хранения и утилизации их воздействие на окружающую среду будет незначительным.

Выводы

Согласно заключению государственной экологической экспертизы № KZ09VDC00045402 от 20.01.2016 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 объемов работ и нормативной трудоемкости из локальных смет и составляет 4,7 месяца, в том числе подготовительный период 0,5 месяца.

На основании ПОС и письма №03-664 от 11.03.2016 года КГУ «Управление строительства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Жамбылской области», начало строительства в 2017 году.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 03 июля 2015 года №235-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств, при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 17 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 5.5) по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2016 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015;

сборники сметных цен в текущем уровне 2016 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2015;

сборник сметных цен в текущем уровне 2016 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2015;

сборник тарифных ставок в строительстве 2016 года СТС РК 8.04-07-2015;

сборник сметных цен в текущем уровне 2016 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2015;

сборник сметных цен в текущем уровне 2016 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2015;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный заказчиком согласно пункту 24 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нк);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.79, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нк);

резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.91, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нк);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2015-2017 года с учетом норм задела объема инвестиций, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2015-2019 годы одобренного на заседании Правительства Республики Казахстан (протокол № 37 от 27 августа 2014 года).

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте «Берегоукрепительные работы казахстанской части р. Шу возле с. Лубяное Аламудунского района Шуской области Республики Кыргызстан» составляет 100%.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений

В соответствии с «Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденных приказом № 165 от 28 февраля 2015 г. Министерства Национальной экономики Республики Казахстан и приказа №686 от 03.11.2015 г., разработчиком проекта установлен технически сложный II (нормальный) уровень ответственности объекта.

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 2.06.03-85 "Мелиоративные системы и сооружения";

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

СНиП 3.04-40-2006 "Нагрузки и воздействия на гидротехнические сооружения";

СНиП 2.02.02-85 "Основания гидротехнических сооружений";

СНиП РК 3.04-02-2008. «Плотины из грунтовых материалов».

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан,

утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 03 июля 2015 года №235-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

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

Проектные решения соответствуют техническим условиям.

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

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

7.2 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям производственного отдела г. Тараз филиала РГП «Госэкспертиза» по Южному региону в рабочий проект «Берегоукрепительные работы казахстанской части р. Шу возле с. Лубяное Аламудунского района Шуской области Республики Кыргызстан» внесены следующие изменения и дополнения:

Технологическая часть

1. Рабочий проект оформлен согласно ГОСТ21.101.97.
2. В приложении 5,6 общей пояснительной записке приведен акт технического обследования от 22.10.2010г. и 31.07.2015года.
3. В пояснительной записке приведены таблиц «Технико-экономические показатели».
4. На отсыпаемых дамбах указана плотность после отсыпки.
5. Для данного проекта берегоукрепления были использованы гидрологические данные реки Шу Среднеазиатского проектно-изыскательского института гидропроект.
6. Для III-класса сооружения согласно СНиП РК 3.04-01-2008 был определен расход $Q_{3\%}$ обеспеченности =169м^3/сек.
7. На чертежах конструкция крепления откосов показаны в едином масштабе.
8. Из-за отсутствия растительного слоя при отсыпке дамбы не предусмотрено снятие растительного грунта.
9. План (участок Беткайнар М 1:500) откорректирован.

ПОС

1. Продолжительность строительства принята по трудозатратам из локальных смет.
2. Откорректировано количество рабочих принятых в ПОС.

Сметная часть

1. Затраты на экспертизу проектно-сметной документации приняты согласно расценкам, утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 780 от 21.12.2015 года.
2. Сметная документация пересчитана в версии 5.5, вместо 5.4.3.
3. Прайс-листы приняты 2016 года.
4. Откорректирован расчет на командировочные затраты.
5. Локальные сметы откорректированы в соответствии с проектными решениями и замечаниями экспертизы.

Основные экономические показатели по рабочему проекту

			Показатели	Примечание:

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	заявленные по проекту	рекомендуем к утверждению	+ увеличен. - снижение
1	2	3	4	5	6
1.	Сметная стоимость строительства в текущих ценах: в том числе: СМР, прочие	млн. тенге	2015-2016 122,717 89,067 33,650	2015-2017 г 120,382 90,089 30,293	 - 2,335 + 1,022 - 3,357
	из них: в текущих ценах 2015 г. в текущих ценах 2016 г. в прогнозных ценах 2017 г.			3,265 0,700 116,417	
2.	Продолжительность строительства	месяцев	4,7	4,7	-

Примечание: в результате рассмотрения сметной документации объекта, сметная стоимость по замечаниям производственного отдела г. Тараз филиала РГП «Госэкспертиза» по Южному региону уменьшилась в текущих и прогнозных ценах 2015 - 2017 года на общую сумму 2,335 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных по замечаниям и предложениям экспертизы изменений рабочий проект **«Берегоукрепительные работы казахстанской части р. Шу возле с. Лубяное Аламудунского района Шуской области Республики Кыргызстан»**, соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико – экономическими показателями:

1. общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2015-2017 годов — 120,382 млн. тенге
   в том числе: СМР — 90,089 млн. тенге
   прочие — 30,293 млн. тенге
2. Продолжительность строительства — 4,7 мес

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов, утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Управление строительства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Жамбылской области» в соответствии с условиями договора от 05 мая 2016 года №100140009275/160036/00(02-07-Э).

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

8.4 Рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в соответствии приказа Министерства Национальной Экономики Р.К. от 02.04.2015 года №304.

8.5 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. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 **«Қырғызстан Республикасы Шу облысы Аламудун ауданы Лубяное ауылының жанындағы Шу өзенінің қазақстандық бөлігінде жағалауды нығайту жұмыстары»** 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:

1. құрылыстың 2015-2017 жылғы ағымдағы	120,382 млн. теңге
бағадағы сметалық құны	90,089 млн. теңге
оның ішінде ҚМЖ	30,293 млн. теңге
тағы басқалары	5,636 млн. теңге
2. құрылыстың ұзақтығы	4,7 ай.

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 05. 05. 2016 ж №100140009275/1...(02-07-Э) шарттың талаптарына сәйкес «Жамбыл облысы әкімдігінің құрылыс, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары басқармасы» КММ кепілдік етеді.

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

8.4 Жұмыс жобасы Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика Министрінің 2015 жылғы 2 сәуірдегі № 304 бұйрығына сәйкес белгіленген тәртіппен бекітілуі тиіс.

8.5 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.Жұмаділ
Бөлім бастығы	Ж.Умралиев
Сарапшылар тобының жетекшісі	О. Шелудько
Сарапшы	Я. Исраилов
Мониторинг бағасы бойынша жетекші маман	Б. Ибраев
Жетекші маман	Ж. Сариева
Әкімшілік бөлімінің бастығы	А. Калыбаева

Калыбаева А.С.

Начальник отдела

Умралиев Ж.

Начальник производственного отдела

Жұмаділ Ж.Ш.

Заместитель директора

Шелудько О.Н.

Эксперт