Бекітемін
«Мемсараптама» РМК-ның Шығыс өңірі бойынша филиалы
Директорының м.а.
Т.Г. Мосиенко

«Шүлбі шлюзі камерасының температуралық-жауын шашын тігісін күрделі жөндеу**»**
жұмыс жобасы бойынша
(оң)

24.05.2017 ж. № 06-0072/17

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрлігі
Көлік комитетінің «Қазақстан су жолдары» РМҚК
Гидротехникалық құрылыстар филиалы,
Өскемен қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Су-проект» ЖШС
Өскемен қаласы

Өскемен қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Шүлбі шлюзі камерасының температуралық-жауын шашын тігісін күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-ның Шығыс өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-ның Шығыс өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

.

Утверждаю
И.о. директора
Филиал по Восточному региону РГП «Госэкспертиза»
Мосиенко Т.Г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 06-0072/17 от 24.05.2017 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт температурно-осадочных швов камеры Шульбинского шлюза**»**

ЗАКАЗЧИК:
Филиал гидротехнических сооружений РГКП «Казахстан су жолдары» Комитета транспорта Министерства по инвестициям и развитию РК
город Усть-Каменогорск

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Су-проект»,

город Усть-Каменогорск

город Усть-Каменогорск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт температурно-осадочных швов камеры Шульбинского шлюза»** выдано филиалом по Восточному региону РГП «Госэкспертиза».

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

.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт температурно-осадочных швов камеры Шульбинского шлюза».

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 01-0474 от 14.03.2017 г. на проведение экспертизы по рабочему проекту «Капитальный ремонт температурно-осадочных швов камеры Шульбинского шлюза».

2. ЗАКАЗЧИК: Филиал гидротехнических сооружений Республиканского государственного казенного предприятия «Казахстан су жолдары» Комитета транспорта Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан, город Усть-Каменогорск.

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Су-проект», город Усть-Каменогорск, государственная лицензия № 002524 от 03.01.2001 г. на занятие проектной деятельностью по первой категории, выдана Агентством Республики Казахстан по делам строительства и ЖКХ, г. Астана.

ГИП – Козлов В.А., приказ № 111/01.06 от 07.10.2016 г. ТОО «Су-проект».

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции, письмо № 17-23/292 от 11.04.2017 г. Филиала гидротехнических сооружений Республиканского государственного казенного предприятия «Казахстан су жолдары» Комитета транспорта Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование объекта от 07.10.2016 г., утвержденное заказчиком;
- дополнение к заданию на проектирование от 11.05.2017 г., утвержденное заказчиком;
- постановление Правительства Республики Казахстан № 744 от 28.11.2016 г. о реорганизации некоторых государственных казенных предприятий водных путей Комитета транспорта Министерства по инвестициям и развитию РК (РГП «Иртышское предприятие водных путей» Комитета транспорта Министерства по инвестициям и развитию РК реорганизовано в РГКП «Казахстан су жолдары» Комитета транспорта Министерства по инвестициям и развитию РК»;
- письмо № 17-23/292 от 11.04.2017 г. Филиала гидротехнических сооружений Республиканского государственного казенного предприятия «Казахстан су жолдары» Комитета транспорта Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан о том, что финансирование объекта будет производиться по бюджетной программе 092 «Развитие, содержание водного транспорта и водной инфраструктуры» 100 «Обеспечение водных путей в судоходном состоянии и содержание шлюзов»;
- акт № 0102607 от 30.09.2008 г. на право постоянного землепользования на земельный участок для обслуживания шлюза, верхнего и низового подходных каналов площадью 54,5254 га (кадастровый номер 05-252-161-503);
- экспертное заключение № 36 от 28.10.2016 г. по техническому обследованию температурно-осадочных швов Шульбинского шлюза, выполненное ТОО «Айтэкс» (свидетельство об аккредитации № 00013 от 08.04.2016 г., аттестат эксперта Агеева С.В. АДСиЖКХ № 01685 от 07.05.2012 г., выданный Департаментом ГАСК и лицензирования по ВКО);
- дефектная ведомость от 17.02.2017 г., утвержденная заказчиком;

- письмо заказчика № 17-33/613 от 18.11.2016 г. о сроке начала строительства (март 2018 года) и утилизации строительных отходов;
- письмо заказчика № 17-23/48 от 19.01.2017 г. по разработке раздела по предупреждению чрезвычайных ситуаций.

Технические условия:

- № 17-23/31 от 11.01.2017 г. ФГТС РГКП «Казахстан су жолдары» на водоснабжение и канализацию и электроснабжение.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

- письмо № ses/F1-03/00127/2 от 24.02.2017 г. РГУ «Департамент по защите прав потребителей ВКО Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики РК» об отсутствии необходимости в согласовании рабочего проекта;
- письмо № eco/F4-03/00115/2 от 24.02.2017 г. ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО» о том, что рассмотрение объекта государственной экологической экспертизой не требуется;
- письмо заказчика № 17-23/147 от 15.02.2017 г. о согласовании рабочего проекта.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

- том 1. Паспорт рабочего проекта (СУ-2016.ТОШ.ШШ.КР -ПП);
- том 2. Общая пояснительная записка (СУ-2016.ТОШ.ШШ.КР-ПЗ);
- том 3. Рабочие чертежи, раздел «Гидротехнические решения» (СУ-2016.ТОШ.ШШ.КР-Ч);
- том 4. Проект организации строительства (СУ-2016.ТОШ.ШШ.КР–ПОС);
- том 5. Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (СУ-2016.ТОШ.ШШ.КР-ОВОС);
- том 6. Сметная документация (СУ-2016.ТОШ.ШШ.КР-СД);
- перечень материалов и оборудования, отсутствующих в сметно-нормативной базе и принятых по прайс листам;
- ведомость объемов строительных и монтажных работ.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Капитальный ремонт температурно-осадочных швов камеры Шульбинского шлюза предусмотрен с целью повышения надежности эксплуатации объекта.

Целесообразность капитального ремонта определена заказчиком.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Шульбинский судоходный шлюз граничит с п. Шульбинск Восточно-Казахстанской области.

Природно-климатические условия района строительства:

- климатический район – IIIA;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха – минус 38°С;
- скоростной напор ветра - 38 кг/м.кв;
- вес снегового покрова - 100 кг/м.кв;
- сейсмичность района строительства – 6 баллов.

Существующее положение

Согласно заключения по техническому обследованию состояния температурно-осадочных швов от 2016 г., установлено:

Год постройки Шульбинского шлюза – 1978 г., период консервации строительства – 1994-2003 гг., дата ввода в постоянную эксплуатацию – декабрь 2004 г.

Шульбинский судоходный шлюз имеет одну камеру, которая оборудована десятью температурно-садочными швами (ТОШ) с контурным уплотнением из плоской резины и прижимным устройством (5 межсекционных). Общая длина ТОШ составляет – 1440 м.п.

Температурно-осадочные швы расположены через 8,0 м по длине сооружения в количестве 10 штук, по левой стороне - № 1, 3, 5, 7, 9, по правой - № 2, 4, 6, 8, 10. Осуществляют примыкание к верхней голове шлюза – ТОШ № 1, 2, и примыкание к нижней голове шлюза – ТОШ № 9, 10.

Камера шлюза разрезана ТОШ на 4 секции: три секции по 21,0 м и одна – 15,91 м.

Температурно-осадочные швы с тремя контурами уплотнений, два из профильной резины тип III, расположены в глубине шва, третья - шпонка тип II из профильной резины и металла, расположенная со стороны камеры.

ТОШ Шульбинского шлюза, для проведения ремонтно-восстановительных работ, требуют демонтажа конструкции.

Характерными дефектами температурно-осадочных швов являются:

- в дренажных галереях шлюза обнаружена кольматация путей фильтрации в засыпке и увеличение притока фильтрационных вод из швов;
- водопроницаемость ТОШ, в следствие чего наблюдается застой воды в галереях наполнения;
- некачественно выполнены шпонки по всем температурным швам, наблюдается фильтрация воды;
- глубокие трещины, фильтрация с выносом грунта со шпонок;
- обнаружено, что швы выполнены некачественно, под уголками местами швы не прослеживаются, уголки по длине разрезаны пунктирным швами;
- отсутствует герметичность контурного уплотнения температурных швов;
- местами металл имеет разрывы и смятия;
- швы между бетонными блоками имеют ширины от 10 до 30 мм, заполнены песком или пустой;
- имеются пустоты в примыкании облицовки швов и бетона;
- обнаружены пустоты и полости глубиной более 1 м;
- в швах наблюдается наличие листов жести, арматуры, проволоки и т.п.;
- бетон низкого качества;
- поверхностные дефекты покрытия (выкрашивание, раковины);
- разрушение резинового уплотнения, образование бугров, неправильное расположение уплотнений в деформационном шве;
- трещины у кромок швов с раскрытием до 25мм, разрушение кромок.

Техническое состояние конструктивных элементов температурно-осадочных швов – III (ограниченно работоспособные конструкции), необходимо выполнить их капитальный ремонт.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Гидротехнические решения

Уровень ответственности сооружения – I.

Принятые проектные решения направлены на восстановление прочности и целостности температурно-осадочных швов камеры.

Принятые решения разработаны согласно требованиям ГОСТ 31384-2008 с использованием инструкций ООО «Эм-Си Баухеми» и в соответствии с заданием на проектирование.

Согласно требованию задания на проектирование применены современные технологии и материалы компании MC-Bauchemi, с учетом климатического района, типа местности, уровня ответственности, влияния агрессивности среды.

Решения по ремонту разработаны с использованием технических материалов компании MC-Bauchemi и разделены на три основных способа:

- ремонт температурно-осадочных швов в водопроводных галереях, соединенных с водоподводящими в днище камеры шлюза, выполняется с применением герметика Mycoflex 450 SP, предназначенного для восстановления гидроизоляционной целостности конструкций швов;

- полная замена шпонки типа II с контурным уплотнением и прижимным устройством в температурно-осадочных швах ТОШ № 1 – ТОШ № 10 и инъектирование полостей на глубину до 500 мм материалом MC-Inject GL-95 TX, предназначенным для восстановления прочности и гидроизоляционной целостности конструкций швов;

- восстановление защитного слоя бетона на поврежденных участках (имеющих каверны и сколы), расположенных на примыкании по обеим сторонам температурно-осадочных швов, выполняется вручную материалом Nafufill KM 250 R.

Предусмотрена антикоррозионная защита металлических конструкций.

Применяемые материалы прошли государственную регистрацию и разрешены к использованию в странах Таможенного Союза.

Раздел соответствует исходным материалам (данным), утвержденным заказчиком для проектирования, и требованиям СН РК 1.02-03-2011, СНиП РК 2.01-19-2004, ГОСТ 21.101-97, ГОСТ 31384-2008.

Таблица 1

Основные технические показатели по гидротехническому разделу

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Количество
1	Температурно-осадочные швы		
1.1	ТОШ №1 - №10 (Тип 1)	м	314 (10 шт)
1.2	ТОШ №1 - №10 (Тип 2)	м	293,80
2	Нормальный судоходный уровень (НПУ)	м	240,0
3	Максимальный уровень (расчетный)	м	240,6

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Согласно письма заказчика № 17-23/47 от 19.01.2017 г. в проекте разработан раздел «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне и предупреждению чрезвычайных ситуаций».

Раздел соответствует исходным материалам (данным), утвержденным заказчиком для проектирования, и требованиям СН РК 1.02-03-2011, СНиП РК 2.02-05-2009, Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

При оценке воздействия на окружающую среду рассмотрены и проанализированы следующие виды влияния:

- загрязнение почвы, воздушного бассейна;

- изменение ландшафта;
- воздействие на животный и растительный мир.

В разделе выполнена качественная и количественная оценка воздействия на окружающую среду проектируемого объекта.

В выводах раздела указано:

- воздействие на атмосферный воздух не приведет к качественному изменению атмосферы;
- воздействие на подземные и поверхностные воды допустимое;
- воздействие на почвы и грунты не приведёт к ощутимому загрязнению и изменению их свойств;

Рассматриваемый объект негативного влияния на здоровье человека, животный и растительный мир, на прилегающую территорию и ландшафт не окажет.

Согласно письма ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО», № F4-03/00115/2 от 24.02.2017 г. объект не подлежит государственной экологической экспертизе.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими санитарными правилами и гигиеническими нормативами.

Согласно письма № ses/F1-03/00127/2 от 24.02.2017 г. РГУ «Департамент по защите прав потребителей ВКО Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики РК» необходимость в согласовании объекта отсутствует.

6.6 Организация строительства

Раздел разработан в соответствии с государственными нормативными требованиями, действующими в Республики Казахстан, СН РК 1.02-03-2011.

В настоящем разделе решены вопросы рациональной технологии выполнения строительных работ, которые должны обеспечить целенаправленность всех организационных, технических и технологических решений по вводу в эксплуатацию объекта с необходимым качеством и в установленные сроки.

Строительную организацию определит заказчик при проведении тендера или иным способом. К строительной организации предъявляются требования, определенные в п. 5 СН РК 1.03-00-2011.

Общие положения и ведение строительства определяется п. 4 СН РК 1.03-00-2011.

Определена потребность в основных строительных машинах, механизмах; разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности при производстве СМР; выполнен расчет продолжительности строительства.

Расчет продолжительности строительства и расчет норм задела выполнены согласно СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть I.

Продолжительность строительства составляет 3,0 месяца. Продолжительность строительства согласована письмом заказчика от 04.05.2017 года № 17-23/373.

Начало работ предусмотрено в марте 2018 года (письмо заказчика от 18.11.2016 года № 17-33/613).

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства: на 2018 – 100 %.

6.7 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, с изменениями согласно приказа Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 27.03.2017 года №7-НҚ.

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 «SANA-2015» версия 17.2 по выпуску сметной документации в текущих ценах 1 квартала 2017 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015. Изменения и дополнения. Выпуск 8;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015. Изменения и дополнения. Выпуск 8;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 Изменения и дополнения. Выпуск 8;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2017) 2017 год. Выпуск 1;

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2017) 2017 год. Выпуск 1;

сборник тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства (СЦПГ РК 8.04-12-2017) 2017 год. Выпуск 1;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2016) 2017 год. I квартал 2017 года;

Согласно приказа Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 21.10.2016 года №182-НҚ:

сборники укрупненных показателей стоимости на конструкции и виды работ. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы (УСН РК 8.02-3.01-2016);

сборники укрупненных показателей стоимости на конструкции и виды работ. Здания и сооружения наружных сетей водоснабжения и канализации. Части 1-4. (УСН РК 8.02-4.01-2016);

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-нқ);

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

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-нқ);

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).

на дополнительную оплату труда и социальную поддержку населения проживающих в зонах радиационного риска (п.28,29, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком 15.05.2017 года (администратором бюджетной программы) согласно п.66 прил.1 ГНОССС.

Сметная стоимость строительства определена в текущих и прогнозных ценах 2016-2018 годов с учетом норм задела объема инвестиций, согласно «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2016-2020 годы одобренного на заседании Правительства Республики Казахстан (протокол № 47 от 17 ноября 2015 года)».

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

Таблица 2

Основные экономические показатели по сметной документации

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Показатели
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2016 - 2018 годов, в т.ч.: СМР прочие затраты	млн. тенге	125,205 98,112 27,093

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала по Восточному региону РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект «Капитальный ремонт температурно-осадочных швов камеры Шульбинского шлюза» внесены следующие изменения и дополнения:

Общие замечания

1. Представлены:

- справка о перерегистрации предприятия (заказчика);
- письмо заказчика о соответствии проектных решений выданному заданию на проектирование.

2. Письмом заказчика уточнена государственная программа, по которой будет осуществляться финансирование капитального ремонта объекта.

3. Паспорт рабочего проекта приведен в соответствие с СН РК 1.02-03-2011, п.10.2, прил. И.

Сметный раздел

Сводный сметный расчет стоимости строительства:

4. Сводный и сметный расчеты утверждены заказчиком.

5. Уточнены затраты на экспертизу проекта.

Сметный расчет стоимости строительства:

6. Уточнены накладные расходы 2-го уровня.
7. Уточнен МРП на 2018 год.

ЛС №2-1-1:

8. Даны пояснения по площади обработки швов струей воды под напором.
9. Уточнена глубину отверстий для инъекционных пакеров.
10. В проекте указан вес уплотнительного шнура за 1 м.
11. Уточнен объем бетона на 10 швов.

ЛС №2-1-2:

12. Уточнена площадь очистки на длину швов типа 2.
13. Уточнена площадь огрунтовки.
14. Уточнено количество отверстий для инъекционных пакеров.
15. Уточнена глубина отверстий для инъекционных пакеров.
16. Уточнена площадь устройства лесов.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с «Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденных приказом Министра экономики РК № 165 от 28.02.2015 г., разработчиком проекта установлен I (повышенный) уровень ответственности.

Рабочий проект выполнен в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, с учетом природно-климатических и инженерно-геологических условий площадки.

Состав и комплектность представленных материалов приведены в соответствие с требованиями СН РК 1.02-03-2011, ГОСТ 21.101-97, ГОСТ 21.501-2011.

Рабочий проект «Капитальный ремонт температурно-осадочных швов камеры Шульбинского шлюза» откорректирован по замечаниям экспертов с учетом внесенных изменений по п. 7.1.

Таблица 3

Основные экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2016 -2018 годов, в т.ч.:	млн. тенге	160,934	125,205
	СМР	млн. тенге	128,628	98,112
	прочие затраты		32,306	27,093
2	Итого:			
	- 2016 год (ПИР)	млн. тенге		9,164
	- 2017 год (экспертиза)			1,158
	- 2018 год			114,883
3	Продолжительность строительства	мес.	3,0	3,0

Примечание:

В результате уточнения проектно-сметной документации произошло снижение сметной стоимости СМР на 30,516 млн. тенге, прочих затрат на 5,213 млн. тенге. Таким образом общее снижение сметной стоимости строительства составило 35,729 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Капитальный ремонт температурно-осадочных швов камеры Шульбинского шлюза»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими основными экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2016-2018 годов, в т.ч.:	125,205	млн. тенге
строительно-монтажные работы	98,112	млн. тенге
прочие затраты	27,093	млн. тенге
Продолжительность строительства	3,0	месяца.

2. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

3. При представлении на утверждение и выдаче рабочего проекта 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. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Филиалом гидротехнических сооружений Республиканского государственного казенного предприятия «Казахстан су жолдары» Комитета транспорта Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан в соответствии с условиями договора от 14.03.2017 г. № 01-0474.

8.ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Шүлбі шлюзі камерасының температуралық-жауын шашын тігісін күрделі жөндеу»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында әрекет ететін нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

2016-2018 жылдардың ағымдағы және болжамдық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны,	125,205	млн. теңге
соның ішінде: ҚМЖ	98,112	млн. теңге
басқада шығын	27,093	млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	3,0	ай.

2. Қазақстан Республикасы Үкіметі отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56/005-1689, 05-12 хаттама шешімінің 5 бөлімінің орындалу мақсатында тапсырысшыға, құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдар мен конструкцияларын барынша көп қолдану.

3. Бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмыстарына берілген кезде жұмыс жобаны бұл сараптаманың қорытындысымен сәйкестігіне тексеру керек.

4. Өндірістік жұмыстар басталмай тұрып жұмыс жоба 3 айдың ішінде белгіленген тәртіппен бекітілуге тиісті.

5. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 14.03.2017 жылғы №01-0474 шарттың талаптарына сәйкес Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрлігі Көлік комитетінің «Қазақстан су жолдары» РМҚК Гидротехникалық құрылыстар филиалы кепілдік етеді.

Суюндыков С.Б.

Заместитель начальника производственного отдела

Оконешникова Т.Н.

Эксперт

Савичев Г.А.

Эксперт

Жетимеков М.А.

Эксперт

Ракишева Ж.Т.

Главный специалист