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

«Өскемен шлюзінің шлюз басының жоғарғы және төменгі тұрақ бетонын, шлюз камерасының өзен қабырғасының қысымсыз қырын және өзен қабырға консолін (төменгі басының консоліне өтуімен) күрделі жөндеу**»**
жұмыс жобасы бойынша
(оң)

24.05.2017 ж. № 06-0073/17

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

«Өскемен шлюзінің шлюз басының жоғарғы және төменгі тұрақ бетонын, шлюз камерасының өзен қабырғасының қысымсыз қырын және өзен қабырға консолін (төменгі басының консоліне өтуімен) 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

№ 06-0073/17 от 24.05.2017 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт бетона устоев верхней и нижних голов шлюза, безнапорной грани речной стены и консоли речной стены камеры шлюза (с переходом на консоль нижней головы) Усть-Каменогорского 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 бетона устоев верхней и нижних голов шлюза, безнапорной грани речной стены и консоли речной стены камеры шлюза (с переходом на консоль нижней головы) Усть-Каменогорского 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».

.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт бетона устоев верхней и нижних голов шлюза, безнапорной грани речной стены и консоли речной стены камеры шлюза (с переходом на консоль нижней головы) Усть-Каменогорского шлюза».

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 01-0485 от 14.03.2017 г. на проведение экспертизы по рабочему проекту «Капитальный ремонт бетона устоев верхней и нижних голов шлюза, безнапорной грани речной стены и консоли речной стены камеры шлюза (с переходом на консоль нижней головы) Усть-Каменогорского 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 № 110/01.06 от 07.10.2016 г. ТОО «Су-проект».

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции, письмо № 17-23/296 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 № 17-23/296 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 № 0867926 от 14.10.2008 г. на право постоянного землепользования на земельный участок для размещения сооружений судоходных путей и шлюзов площадью 9,6718 га (кадастровый номер 05-085-085-202);
- экспертное заключение № 35 от 28.10.2016 г. по техническому обследованию конструктивных элементов Усть-Каменогорского шлюза: бетон устоев верхней и нижних голов шлюза, безнапорной грани речной стены и консоли речной стены камеры шлюза (с переходом на консоль нижней головы), 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 № 17-33/614 от 18.11.2016 г. о сроке начала строительства (март 2018 года) и утилизации строительных отходов;
- письмо заказчика № 17-23/49 от 19.01.2017 г. по разработке раздела по предупреждению чрезвычайных ситуаций.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

- письмо № ses/F1-03/00126/2 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/F4-03/00114/2 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 № 17-23/150 от 15.02.2017 г. о согласовании рабочего проекта.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

- том 1. Паспорт рабочего проекта (СУ-2016.НГШ.УКШ.КР -ПП);
- том 2. Общая пояснительная записка (СУ-2016.НГШ.УКШ.КР-ПЗ);
- том 3. Рабочие чертежи, раздел «Гидротехнические решения» (СУ-2016.НГШ.УКШ.КР-Ч);
- том 4. Проект организации строительства (СУ-2016.НГШ.УКШ.КР–ПОС);
- том 5. Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (СУ-2016.НГШ.УКШ.КР-ОВОС);
- том 6. Сметная документация (СУ-2016.НГШ.УКШ.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 бетона устоев верхней и нижних голов шлюза, безнапорной грани речной стены и консоли речной стены камеры шлюза (с переходом на консоль нижней головы) Усть-Каменогорского 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

Усть-Каменогорский судоходный шлюз расположен в г. Усть-Каменогорск Восточно-Казахстанской области.

Природно-климатические условия района строительства:

- расчетная зимняя температура наружного воздуха – минус 39°С;
- скоростной напор ветра - 38 кг/м.кв;
- вес снегового покрова - 150 кг/м.кв;
- сейсмичность района строительства – 7 баллов.
- климатический район – IВ.

Существующее положение

Согласно заключения по техническому обследованию состояния конструктивных элементов шлюза от 2016 г., установлено:

Дата ввода шлюза в постоянную эксплуатацию – октябрь 1960 г.

Капитальный ремонт затрагивает конструктивные элементы Усть-Каменогорского шлюза: бетон устоев верхней и нижних голов шлюза, безнапорная грани речной стены и консоль речной стены камеры шлюза (с переходом на консоль нижней головы).

Пространственные строительные конструкции бетона устоев верхней и нижних голов шлюза, безнапорной грани речной стены и консоли речной стены камеры шлюза (с переходом на консоль нижней головы) являются одними из основных элементов шлюза и воспринимают все полезные нагрузки от эксплуатационного режима работы и инженерных коммуникаций, связанных с технологическим процессом. Работа каждой из систем принимается независимой.

Верхняя голова состоит из устоев и верхового порога, выполненного в виде легкой контрфорсной плотины. Устои в нижней части представляют заанкерованную в скале бетонную облицовку скальной выемки. Размеры определены из условий устойчивости, прочности размещения металлоконструкций и зданий под их механизмы. По обеим сторонам верхового порога в устоях размещены пазы для плоских затворов, из которых верховой колесный – аварийный, а низовой скользящий – основной.

Безнапорная грань речной стены представляет собой бетонную конструктивно-армированную подпорную стенку, массивное сооружение, выполненное из бетона и не принимающее на себя напорную нагрузку.

Бетон консоли речной стены камеры шлюза (с переходом на консоль нижней головы) представляет собой строительную конструкцию опоры с одним жёстко закреплённым концом при втором свободном конце. Консоль речной стены камеры шлюза служит для свободного доступа к электрооборудованию шлюза. Разрушение консоли повлечет за собой невозможность выполнения электротехнических работ, что может привести к аварийной ситуации во время процесса шлюзования.

Характерными дефектами бетона Усть-Каменогорского шлюза являются: трещины, отколы, впадины, течи, коррозия, многочисленные очаги фильтрации с выносом продуктов выщелачивания, капельная фильтрация через трещины; местные очаги разрушения бетона; в арматуре бетона наблюдается коррозия ее поверхностного слоя, высолы и раковины на поверхности монолитного бетона.

Основными дефектами бетона устоев НГШ являются раковины в штрабном бетоне, разрушения в зоне переменного уровня, следы выщелачивания.

Состояние бетона безнапорной грани речной стены камеры шлюза находится в критическом состоянии. Требуется ремонт поверхностного бетона. Наблюдается увеличение следующих дефектов: на верхних блоках по всей протяженности стены следы выщелачивания. В нижней части на секциях наблюдается намокание, бетон краев швов выкрашивается.

На верхних блоках по всей протяженности стены существует множество следов выщелачивания. В нижней части секций 2 и 4 наблюдается намокание бетона. В зимнее время на месте намокания образуется наледь. Основное разрушение безнапорной грани характеризуется выходом из температурно-осадочных швов битума с обнажением крупного заполнителя и арматуры. Происходит разрушение бетонных краев швов, образуя по всей длине многочисленные раковины.

Состояние безнапорной грани речной стены камеры шлюза оценивается как II – работоспособные конструкции.

Бетон консоли речной стены имеет отколы, трещины, отслоения, следы коррозии рабочей и распределительной арматуры, многочисленные очаги фильтрации с выносом продуктов выщелачивания. Состояние бетона консоли речной стены камеры оценивается как аварийное (глубокие трещины, оголение арматуры). Поверхностный слой бетона покрытия консоли вокруг здания НГШ разрушен до 70% от общей площади на глубину до 50 мм.

Состояние бетона безнапорной грани речной стены камеры шлюза оценивается как III – ограниченно работоспособные конструкции и требует принятия мер по восстановлению.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Гидротехнические решения

Уровень ответственности сооружения – I.

Принятые проектные решения направлены на восстановление прочности и целостности бетона конструкций и их антикоррозионной защите методами омоноличивания, торкретирования, инъектирования.

Принятые решения разработаны согласно требованиям ГОСТ 31384-2008 с использованием инструкций ООО «Эм-Си Баухеми», 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.

Существующие бетонные конструкции обладают требуемой прочностью при действии основных эксплуатационных нагрузок, усиление не требуется.

Решения по ремонту разработаны с использованием технических материалов компании MC-Bauchemi и разделены на основные способы восстановления бетонных конструктивных элементов:

- частичное восстановление защитного слоя на отдельных участках с крупными кавернами и сколами омоноличиванием вручную материалом Nafufill KM 250 R. Выделено 11 участков;
- прочностная заделка железобетонных элементов с большим раскрытием трещин и ремонт пустот инъекцированием для восстановления прочности и монолитности конструкций материалом Centricrete HCS;
- устройство защитного покрытия бетона конструктивных элементов материалом Nafufill KM 250R, толщиной не менее 1,0 см (от 10 мм до 30 мм), методом мокрого торкретирования;
- ремонт температурно-осадочных и конструктивных швов по наружному контору, выполняется с применением герметика Mycoflex 450 SP предназначенного для восстановления гидроизоляционной целостности конструкций швов.

Предусмотрены мероприятия по устранению струйной фильтрации и намокании и 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	Площадь ремонтируемой поверхности конструктивных бетонных элементов	$м^2$	5263,0
2	Нормальный судоходный уровень (НПУ) нижний бьеф	м	294,80
3	Максимальный навигационный уровень (расчетный) нижний бьеф	м	293,80
4	Отметка верха (верх парапета)	м	337,00
5	Отметка низа безнапорной грани	м	311,0

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Согласно письма заказчика № 17-23/49 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», № F4-03/00114/2 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/F1-03/00126/2 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 по годам РП выполнены согласно СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть I.

Продолжительность строительства составляет 4,0 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 №17-33/614).

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	239,183 185,167 54,016

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 бетона устоев верхней и нижних голов шлюза, безнапорной грани речной стены и консоли речной стены камеры шлюза (с переходом на консоль нижней головы) Усть-Каменогорского шлюза» внесены следующие изменения и дополнения:

Общие замечания

1. Представлена справка о перерегистрации предприятия (заказчика);
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.

Организация строительства

4. Представлен расчет продолжительности строительства

Сметный раздел

Сводный сметный расчет стоимости строительства:

5. Сводный и сметный расчеты утверждены заказчиком.
6. Уточнены затраты на экспертизу проекта.

Сметный расчет стоимости строительства:

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

ЛС №2-1-1:

9. Уточнена с проектировщиками площадь защиты арматуры.
10. В проекте указан расход грунтовки на 1 кв.м.
11. Уточнена площадь установки лесов.

ЛС №2-1-3:

12. Уточнены затраты по очистке бетонных поверхностей.
13. В проекте указан расход грунтовки на 1 кв.м.

ЛС №2-1-5 и ЛС №2-1-6:

14. Замечания откорректированы аналогично ЛС №2-1-4.

ЛС №2-1-8:

15. Уточнены затраты по водоструйной очистка бетонных поверхностей.
16. В проекте указан вес уплотнительного шнура за 1 п.м.
17. Уточнен вес гермита.

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 бетона устоев верхней и нижних голов шлюза, безнапорной грани речной стены и консоли речной стены камеры шлюза (с переходом на консоль нижней головы) Усть-Каменогорского 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	297,235	239,183
	СМР	млн. тенге	234,250	185,167
	прочие затраты		62,985	54,016
2	Итого:			
	- 2016 год (ПИР)	млн. тенге		20,951
	- 2017 год (экспертиза)			1,610
	- 2018 год			216,622
3	Продолжительность строительства	мес.	4,0	4,0

Примечание:

В результате уточнения проектно-сметной документации произошло снижение сметной стоимости СМР на 49,083 млн. тенге, прочих затрат на 8,969 млн. тенге. Таким образом общее снижение сметной стоимости строительства составило 58,052 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Капитальный ремонт бетона устоев верхней и нижних голов шлюза, безнапорной грани речной стены и консоли речной стены камеры шлюза (с переходом на консоль нижней головы) Усть-Каменогорского 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.:	239,183	млн. тенге
строительно-монтажные работы	185,167	млн. тенге
прочие затраты	54,016	млн. тенге
Продолжительность строительства	4,0	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. № 01-0485.

8.ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Өскемен шлюзінің шлюз басының жоғарғы және төменгі тұрақ бетонын, шлюз камерасының өзен қабырғасының қысымсыз қырын және өзен қабырға консолін (төменгі басының консоліне өтуімен) 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,	239,183	млн. теңге
соның ішінде: ҚМЖ	185,167	млн. теңге
басқада шығын	54,016	млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	4,0	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 колдану.

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 №01-0485 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