««Жамбыл облысы Жамбыл ауданының «Бошмойын» каналын күрделі жөндеу және қалпына келтіру. Сметалық құжаттамасыз түзету» ЖЖ**»** жұмыс жобасы бойынша

15.02.2022 ж. № 19-0021/22
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
Қазақстан Республикасы Экология,геология және табиғи ресурстар министрлігі Су ресурстары комитетінің «Қазсушар» шаруашылық жүргізу құқығындағы РМК

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Казюжгипроводстройпроект» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Жамбыл облысы Жамбыл ауданының «Бошмойын» каналын күрделі жөндеу және қалпына келтіру. Сметалық құжаттамасыз түзету» жұмыс жобасына осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Оңтүстік өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Оңтүстік өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптама қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-0021/22 от 15.02.2022 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«РП «Капитальный ремонт и восстановление канала «Бошмойын» Жамбылского района Жамбылской области. Корректировка без сметной документации»**»**

ЗАКАЗЧИК:
РГП на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Казюжгипроводстройпроект»

город Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Капитальный ремонт и восстановление канала «Бошмойын» Жамбылского района Жамбылской области. Корректировка без сметной документации»** выдано филиалом республиканского государственного предприятия «Госэкспертиза» по Южному региону.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала республиканского государственного предприятия «Госэкспертиза» по Южному региону.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Капитальный ремонт и восстановление канала «Бошмойын» Жамбылского района Жамбылской области. Корректировка без сметной документации»** разработан в 2021 году.

Настоящее заключение выполнено согласно трехстороннему договору № 01-1976 от 02.12.2021 года, заключенному с РГП на ПХВ «Казводхоз» КВР МЭГиПР РК и ТОО «Казюжгипроводстройпроект» (заявление №01-03/14647 от 08.11.2021 г.) и дополнительному соглашению №1 от 21.01.2022 г.

Раннее Филиалом РГП «Госэкспертиза» по Южному региону по рабочему проекту «Капитальный ремонт и восстановление канала «Бошмойын» Жамбылского района Жамбылской области» было выдано экспертное заключение № 19-0285/16 от 02.08.2016 г.

2. ЗАКАЗЧИК: Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Казюжгипроводстройпроект», государственная лицензия № 14003747 от 11.03.2014 г. (I категория), приложение к государственной лицензии № 001 от 11.03.2014 г., выданные Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на корректировку рабочего проекта, утвержденное генеральным директором РГП на ПХВ «Казводхоз» КВР МЭГиПР РК от 24.02.2021 г.;

договор №3 от 20.02.2019 г. на приобретение разработанной проектно-сметной документации по объекту «Капитальный ремонт и восстановление канала «Бошмойын» Жамбылского района Жамбылской области» между ТОО «Казюжгипроводстройпроект», ЖФ РГП на ПХВ «Казводхоз» КВР МСХ РК и ТОО «Таразводпроект»;

письмо РГП на ПХВ «Казводхоз» КВР МЭГиПР РК №18-17-05/3360 от 15.11.2021 г. и №18-17-05/112 от 20.01.2022 г. о том, что корректировка рабочего проекта осуществляется в пределах утвержденной сметной стоимости строительства, указанной в заключении Государственной экспертизы № 19-0285/16 от 02.08.2016 г., корректировка проекта предоставляется без сметной документации;

приказ Жамбылского филиала РГП на ПХВ «Казводхоз» КВР МСХ РК №48-Ѳ от 31.10.2016 г. об утверждении рабочего проекта «Капитальный ремонт и восстановление канала «Бошмойын» Жамбылского района Жамбылской области»;

заем ЕБРР №48089. Контракт №QCBS-02 на предоставление услуг по разработке проектно-сметной документации для реконструкции оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской и Южно-Казахстанской областях Р.К. между РГП на ПХВ «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства РК и ТОО «Казюжгипроводстройпроект» от 09 апреля 2018 года. Приложение А-Техническое задание;

протокол научно-технического совета РГП на ПХВ «Казводхоз» № 2 от 25.01.2021 г. о рассмотрении проблемных вопросов по проектам «Реконструкция водохозяйственных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанских областей» (Жамбылская область), возникших в ходе реализации;

акт комиссионного визуального обследования каналов по проекту «Капитальный ремонт и восстановление канала «Бошмойын» Жамбылского района Жамбылской области», составленный и подписанный комиссионно, согласованный с ТОО «СЕСТ

Инжиниринг» от 26.11.2020 г., утвержденный директором Жамбылского филиала РГП на ПХВ «Казводхоз» КВР МЭГиПР РК от 26.11.2020 г.;

акт №6 от 20.01.2021 г. приемки выполненных работ за январь 2021 г.;

акт выбора земельного участка для капитального ремонта и восстановления канала «Бошмойын» в Жамбылском районе Жамбылской области, составленный комиссионно 22.01.2015 года представителями ЖФ РГП «Казводхоз», КГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Жамбылского района" и КГУ "Отдел земельных отношений акимата Жамбылского района»;

генеральный план системы водотоков канала "Бошмойын", согласованный КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Жамбылского района» и КГУ "Отдел земельных отношений акимата Жамбылского района» (в составе АПЗ);

акт на право постоянного землепользования № 972419 от 20.02.2015 г., выданный Жамбылским филиалом РГП «НПЦзем»: кадастровый номер земельного участка 06-088-118-087, площадь земельного участка 25,3268 га, целевое назначение – для обслуживания канала Бошмойын с прилегающей территорией, месторасположение участка – Каройский аульный округ Жамбылского района Жамбылской области;

отчет об инженерно-геологических условиях по объекту «Капитальный ремонт и восстановление канала «Бошмойын» Жамбылского района Жамбылской области», выполненный ТОО «Таразводпроект», 2015 год, государственная лицензия ГСЛ №012768, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 05.09.2003 г., категория-II;

технический отчет по топографо-геодезическим работам по объекту «Капитальный ремонт и восстановление канала «Бошмойын» Жамбылского района Жамбылской области», выполненный ТОО «Geo Aluan Group», 2016 год, государственная лицензия №0024075, выданная МНЭ РК Комитет по управлению земельными ресурсами от 19.05.2008 г.;

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

письмо РГП на ПХВ «Казводхоз» КВР МСХ РК от 24.09.2021 г. №18-17-05/2786 о согласовании рабочего проекта корректировки;

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1. Паспорт проекта (корректировка).

Том 2. Пояснительная записка. Приложения. (корректировка).

Том 3. Чертежи (корректировка).

5.4 Цель корректировки

Цель корректировки восстановление и улучшение технического состояния и эксплуатации оросительных каналов и сооружений на них с внедрением водосберегающих и почвоохранных конструкций, технологии и организационных мер, направленных на улучшение мелиоративного состояния подвешенных к системе МК Бошмойын, что позволит увеличить производство сельхоз продукции и обеспечит улучшение социально-экономических условий жизни сельских жителей Жамбылского района Жамбылской области. Капитальный ремонт и восстановление МК также увеличит его коэффициент полезного действия.

Настоящей корректировкой проекта, согласно протокола НТС №2 от 25 января 2021 года, проектом предусмотрена полная замена лотков ЛР и ремонтные работы по сооружениям (бетонирования дна водовыпускных колодцев и монтаж затворов). На сегодняшний день все сооружения находятся в аварийном состоянии и поэтому необходимо предусмотреть ремонт следующих сооружений:

- восстановления головного сооружения канала «Бошмойын»;

- восстановления водовыпускных колодцев с трубчатым переездом и гидропостом в количестве 18 шт.;
- восстановления трубчатого переезда на канале «Бошмойын»;
- ремонт выходных колодцев трубчатых переездов на отводах каналов К-3 и К-4 в количестве 5 шт.;
- предусмотреть перевозку строительного мусора до мусорного полигона;
- предусмотреть гидроизоляцию лотков в местах соприкосновения, с грунтом, не заложенные в проекте;
- заменить строительство новых колодцев из монолитного железобетона на сборные железобетонные колодцы заводского изготовления по серии 3.820-3, которые соответствуют проектным характеристикам.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Общие сведения

Площадка строительства расположена в южной части Жамбылского района Жамбылской области, возле а. Кумшагал, в 15 км от областного центра - г. Тараз и в 20 км от районного центра Аса. Межхозяйственный канал «Бошмойын» берет свое начало из МК «Аса-Талас».

6.2 Проектные решения

6.2.1 Гидротехнический раздел

Межхозяйственный канал Бошмойын. Внутрихозяйственные каналы.

Проектируемые мероприятия, в ходе корректировки проекта

Все проектируемые мероприятия в ходе корректировки проекта, принятые решения и объемы строительства основаны на результатах акта визуального обследования от 26.11.2021 года и Протокола НТС РГП «Казводхоз» №2 от 25.01.2021 года. Основным объектом являются: межхозяйственный канал «Бошмойын» и внутрихозяйственные (распределительные) каналы. На канале имеются сооружения-водовыпуски в распределительные и оросительные участковые каналы: 1-1К, 1-1К1, 1-1К2, 1-1К3, 1-2К,1-2К1, 1-2К2, 1-2К3,1-3К,1-3К1, 1-3К2,1-3К3, 1-3К4,1-3К5, 1-3К6, 1-4К, 1-4К1, 1-4К2, 1-4К3, 1-4К4.

В корректировку проекта по МХК Бошмойын и внутрихозяйственным каналам из лотков включены объемы по гидроизоляции наружных бетонных поверхностей раствором битума в бензине за 2 раза при соприкосновении с грунтом и вывоз строительного мусора. Место складирования строительного мусора ТОО «Таза мекен», средневзвешенное расстояние до объектов системы каналов Бошмойын – 55 км.

Сооружения на каналах

В связи с тем, что на сегодняшний день все сооружения находятся в аварийном состоянии и в результате длительной эксплуатации, около 40 лет, без ремонта, затворы, регулирующие подачу воды в участковые каналы, отсутствуют, разрушены, требуют установки новых поэтому корректировкой предусмотрен ремонт следующих сооружений:

- восстановление головного сооружения канала «Бошмойын»;
- восстановление водовыпускных колодцев с трубчатым переездом и гидропостом в количестве 18 шт.;
- восстановление трубчатого переезда на канале «Бошмойын»;
-ремонт выходных колодцев трубчатых переездов на отводах каналов К-3 и К-4 в количестве 5 шт.

Также, корректировкой проекта предусмотрено заменить строительство новых колодцев из монолитного железобетона в количестве 46 штук на сборные железобетонные

колодцы заводского изготовления по серии 3.820-3, которые соответствуют проектным характеристикам.

Все объемы исключаемых и добавляемых работ по всем каналам системы Бошмойын см. Приложение к Пояснительной записке 6 и в Том 3К. Чертежи.

Корректировкой проекта включены изменения в ведомости объемов работ в водораспределительные колодцы ВК-1; ВК-3; ВК-4; ВК-5; ВК-6; ВК-7; ВК-8; ВК-12 (смотреть листы ГС-23 - ГС-34, ГС-41). Водораспределительный колодец ВК9 остаётся без изменений, также без изменений остается устройство поворотных колодцев ВК-10, ВК-11 (смотреть листы ГС-35, ГС-36), добавляются водомерные посты на участковых распределителях 1-1К1, 1-1К2, 1-1К3, 1-2К 1, 1-2К2, 1-2К3,1-3К1, 1-3К2,1-3К3, 1-3К4,1-3К5, 1-3К6, 1-4К1, 1-4К2, 1-4К3, 1-4К4.

Применяются: Бетон гидротехнический марки В-15, морозостойкость F-150, водопроницаемость W4, арматура классов А-I, AIII, диаметром d=6,8 мм ГОСТ 5781-82*.

Основные технические показатели

Таблица 6.1

№ п/п	Наименование показателей	Един. измер.	Показатели
1	Общая протяженность ремонтируемых оросительных каналов, В том числе: МХК Бошмойын - ВХК 1-1К, 1-1К1, 1-1К2, 1-1К3 ВХК 1-2К, 1-2К1, 1-2К2, 1-2К3 – ВХК 1-3К, 1-3К1, 1-3К2, 1-3К3, 1-3К4, 1-3К5, 1-3К6; ВХК 1-4К, 1-4К1, 1-4К2, 1-4К3, 1-4К4	км	19,657 3,283 3,219 3,120 5,844 4,495
2	Назначения каналов		Ирригационные
3	Источник орошения		р.Талас
4	Максимальный расход канала	$м^3$/сек	1,3
5	Подвешенная площадь под каналом Бошмойын	га	1324,0
6	КПД каналов до капитального ремонта		0,45
7	КПД каналов после капитального ремонта		0,9
8	Класс сооружений		IV
9	Уровень ответственности		II (нормальный)

6.2.2 Сметная документация

На основании письма РГП на ПХВ «Казводхоз» КВР МЭГиПР РК №18-17-05/3360 от 15.11.2021 г. и №18-17-05/112 от 20.01.2022 г., сметная документация не рассматривалась.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям Департамента по Жамбылской области филиала по Южному региону РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект **«Капитальный ремонт и восстановление канала «Бошмойын» Жамбылского района Жамбылской области. Корректировка без сметной документации»** внесены следующие изменения и дополнения:

Гидротехнический раздел

1) откорректировано. В пояснительной записке приведен раздел 1.3 «Цель корректировки»;

2) данным проекте по системе Бошмойын в пределах водоохраной зоны построек не имеются;

3) Том 2. Пояснительная записка, стр.7. добавлено технико-экономические показатели объекта;

4) соответствующие чертежи откорректированы. На всех продольных профилях показано сечение старшего канала с отметками дна и ГВ;

5) откорректировано на всех продольных профилях таблица гидравлические элементы показаны в полном объеме;

6) поперечные сечения приведены по пикетно добавлено дополнительно чертежи в альбом чертежей Том-3;

7) чертеж по головному сооружению доработан;

8) на головном сооружении существующий служебный мостик имеется для регулирования затворами;

9) чертежи откорректированы. Перевернутые на 180^0 Г- блоки исключены, заменены стенкой из монолитного железобетона;

10) водовыпуски с трубчатыми переездами разработаны в соответствии с СТ РК 1380-2017 «Мостовые сооружения и водопропускные трубы на автомобильных дорогах. Нагрузки и воздействия» п. 6.1 подпункт, а) временно – подвижная нагрузка принята под нагрузку А-11 в виде колесной нагрузки НК-80;

11) специально изготовленные блоки аннулируются. Применяются Г-блоки по Серии 3.820.1-73, в необходимых местах будут вырезаться отверстия для укладки труб;

12) количество накладных пластинок откорректировано объемы пересчитаны;

13) даем пояснение. Данное сооружение существующие: производится демонтаж старых труб с последующим монтажом новых труб ТС;

14) все соответствующие чертежи доработаны;

15) морозостойкость бетона принята по СП РК 2.01-101- 2013 Приложение Г. Таблица Г1. п. б) Конструкции, работающие в водонасыщенном состоянии при действии пресных вод (опоры мостов, речные гидротехнические сооружения и т.п.) при расчетной зимней температуре наружного воздуха ниже -5˚С до -20 ˚С включительно - Марка бетона по морозостойкости применяется не ниже F150.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №165 (с изменениями), разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, технически сложный.

Проектные решения выполнены согласно: СН РК 3.04-11-2019 «Мелиоративные системы и сооружения»; СП РК 3.04-101-2013 «Гидротехнические сооружения».

Основные технические показатели рабочего проекта

Таблица 7.1

№ п/п	Наименование показателей	Един. измер.	Показатели
1	Общая протяженность ремонтируемых оросительных каналов, В том числе: МХК Бошмойын - ВХК 1-1К, 1-1К1, 1-1К2, 1-1К3 ВХК 1-2К, 1-2К1, 1-2К2, 1-2К3 ВХК 1-3К, 1-3К1, 1-3К2, 1-3К3, 1-3К4, 1-3К5, 1-3К6; ВХК 1-4К, 1-4К1, 1-4К2, 1-4К3, 1-4К4	км	19,657 3,283 3,219 3,120 5,844 4,495

2	Назначения каналов		Ирригационные
3	Источник орошения		р.Талас
4	Максимальный расход канала	$м^3$/сек	1,3
5	Подвешенная площадь под каналом Бошмойын	га	1324,0
6	КПД каналов до капитального ремонта		0,45
7	КПД каналов после капитального ремонта		0,9
8	Класс сооружений		IV

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений, рабочий проект **«Капитальный ремонт и восстановление канала «Бошмойын» Жамбылского района Жамбылской области. Корректировка без сметной документации»** соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими техническими показателями, указанными в таблице 7.1.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована РГП на ПХВ «Казводхоз» КВР МЭГиПР РК в соответствии с условиями договора № 01-1976 от 02.12.2021 года.

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

8.4 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8.5. Настоящее заключение по корректировке рабочего проекта в связи с изменениями технических решений (в пределах раннее утвержденной сметной стоимости сторительства) действует совместно с раннее выданным заключением Филиала РГП «Госэкспертиза» по Южному региону № 19-0285/16 от 02.08.2016 года по рабочему проекту «Капитальный ремонт и восстановление канала «Бошмойын» Жамбылского района Жамбылской области».

8.6 Заказчику до начала СМР получить экологические разрешительные документы, по экологической оценке, рабочего проекта «Капитальный ремонт и восстановление канала «Бошмойын» Жамбылского района Жамбылской области. Корректировка без сметной документации». О получении указанных документов официально уведомить филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **««Жамбыл облысы Жамбыл ауданының «Бошмойын» каналын күрделі жөндеу және қалпына келтіру. Сметалық құжаттамасыз түзету»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданыстағы заңнамалық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және 7.1-кестеде көрсетілген мынадай техникалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады.

8.2 Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 02.12.2021 жылдағы № 01-1976 шарттың талаптарына сәйкес, растығы Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі Су ресурстары комитетінің "Қазсушар" шаруашылық жүргізу құқығындағыреспубликалық мемлекеттік кәсіпорны кепілдік етеді.

8.3 Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екердігі тексерілуі тиіс.

8.4 Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

8.5 Техникалық шешімдердің өзгеруіне байланысты (бұрын бекітілген құрылыстың сметалық құны шегінде) жұмыс жобасын түзету бойынша осы қорытынды "Мемсараптама" РМК Оңтүстік өңірі бойынша филиалының 02.08.2016 жылғы № 19-0285/16 «Жамбыл облысы Жамбыл ауданының «Бошмойын» каналын күрделі жөндеу және қалпына келтіру».

8.6 Тапсырыс беруші құрылыс-монтаждау жұмыстары басталғанға дейін , ««Жамбыл облысы Жамбыл ауданының «Бошмойын» каналын күрделі жөндеу және қалпына келтіру. Сметалық құжаттамасыз түзету» жұмыс жобасын экологиялық бағалау бойынша экологиялық рұқсат беру құжаттарын алсын. Аталған құжаттарды алғаны туралы «Мемсараптама» РМК-нің Оңтүстік өңірі бойынша филиалына ресми түрде хабарласын.

Ссылка на окончательную редакцию документации

Мыктыбаев Ж.С.

Директор

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Курбанбаев Е.А.

Директор департамента

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Сыдык Ж.К.

Начальник производственного отдела

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Исраилов Я.И.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Абдуллина Г.А.

Ведущий специалист (оформление и выпуск ЭЗ)

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Ефремова В.А.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону