«Ақтөбе облысы Ырғыз ауданының Құтикөл ауылындағы Құти бөгетін реконструкциялау»
жұмыс жобасы бойынша

24.06.2022 ж. № 04-0146/22
(оң)
ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Ақтөбе облысының құрылыс, сәулет және қала құрылысы басқармасы» ММ, Ақтөбе қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«КАЗГИДРО» ЖШС, Алматы қаласы

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе облысы Ырғыз ауданының Құтикөл ауылындағы Құти бөгетін реконструкциялау» жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» РМК Ақтөбе және Батыс Қазақстан облыстары бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Ақтөбе және Батыс Қазақстан облыстары бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптама қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 04-0146/22 от 24.06.2022 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Реконструкция дамбы Кути в селе Кутикол Иргизского района Актюбинской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Актюбинской области», город Актобе

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «КАЗГИДРО», город Алматы

город Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Реконструкция дамбы Кути в селе Кутикол Иргизского района Актюбинской области»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция дамбы Кути в селе Кутикол Иргизского района Актюбинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №160140010537/220064/00 (51) от 16.03.2022 г., между РГП «Госэкспертиза» и ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Актюбинской области».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Актюбинской области», г. Актобе.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «КАЗГИДРО», государственная лицензия №16012941 от 10.08.2016 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы», категория лицензии - I.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Актюбинской области» и согласованное руководителем ГУ «Управление природных ресурсов регулирования природопользования Актюбинской области» от 18.01.2021 года;

решение акима Аманкольского сельского округа Иргизского района Актюбинской области №9 от 24.05.2022 года о выделении земельного участка для разработки ПСД на строительство дамбы Кути в селе Кутикол Аманкольского сельского округа;

акт обследования существующей дамбы Кути от 09.04.2021 года, подписанный комиссией;

акт на право постоянного землепользования на земельный участок №0113245 от 25.06.2021 года с кадастровым номером 02-025-004-333 площадью 0,7832 га;

архитектурно-планировочное задание №2 от 27.08.2021 года, утвержденное (главным архитектором Иргизского района) руководителем ГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Иргизского района»;

эскизный проект, согласованный с ГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Иргизского района» №KZ54VUA00510879 от 10.09.2021 года;

отчет по топографическим изысканиям №38-21-ТОП от 2021 года, выполненный ТОО «КАЗГИДРО» (ГСЛ №08313 от 06.05.2016 года);

отчет по инженерно-геологическим изысканиям №38-21-ГЕО от 2021 года, выполненный ТОО «КАЗГИДРО» (ГСЛ №08313 от 06.05.2016 года);

заключение по результатам технического обследования объекта «Реконструкция дамбы Кути в селе Кутикол Иргизского района Актюбинской области», выданное ТОО «КАЗГИДРО» от 2021 года (аттестат №KZ80VJE00040370 от 14.08.2018 года, свидетельство об аккредитации №KZ96VWC00003620 от 28.12.2020 года);

дефектный акт №1 на ремонтные работы от 09.04.2021 года, утвержденный заместителем акима Иргизского района;

письмо №01-4-24/960 от 31.05.2022 года о том, что площадь системы лиманного орошения составляет 8,9 тыс. га, выданное ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Актюбинской области»;

письмо №2/1-21 от 04.02.2022 года о том, что прайс-листы отсутствуют в рабочем проекте, выданное ТОО «КАЗГИДРО»;

письмо №01-4-24/81 от 02.02.2022 года о том, что источником финансирования являются государственные средства по бюджетной программе №288020 «Развития объектов сельского хозяйства», выданное заказчиком;

письмо №01-4-24/977 от 02.06.2022 года о начале строительства в июле месяце 2022 года, выданное заказчиком.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

письмо-согласование №KZ80VRC00011816 от 14.09.2021 года на рабочий проект, выданное РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»;

мотивированный отказ №KZ31VWF00051398 от 01.11.2021 года, выданный РГУ «Департамент экологии по Актюбинской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

паспорт проекта;
общая пояснительная записка;
рабочие чертежи марки - ГТС;
проект организации строительства;
сметная документация.

5.4 Цель и назначение объекта строительства:

Восстановление безопасной и безотказной работы гидротехнических сооружений системы лиманного орошения Кути в результате реконструкции дамбы Кути.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок реконструкции дамб расположен в 8 км юго-восточнее села Кутикол Иргизского района Актюбинской области».

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон	- IVГ;
расчетная температура наиболее холодной пятидневки	- минус 29,3ºС;
нормативное значение снеговой нагрузки	- 1,20 кПа;
нормативное значение ветрового давления	- 0,38 кПа;
нормативная глубина промерзания глины	- 1,51 м;
сейсмичность района строительства	- 5 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчета по инженерно-геологическим изысканиям №38-21-ГЕО от 2021 года, выполненного ТОО «КАЗГИДРО», площадка инженерно-геологических исследований расположена в Иргизском районе близ с.Кутикол.

В геоморфологическом отношении участок работ расположен в пределах аллювиальной равнины на правобережной части долины р.Иргиз. Абсолютные отметки поверхности земли колеблются в пределах 82,80- 84,00 м.

В пределах участка работ выявлены следующие основные инженерно-геологические элементы (ИГЭ):

ИГЭ №1 – современные техногенные образования, слагающие тело дамбы и представленные суглинками светло-коричневыми твердыми, легкими, песчанистыми. Мощность элемента 0,57-1,84 м. Плотность сухого грунта - 1,77 г/см^3, угол внутреннего трения расчетный - 14,8 град, удельное сцепление - 36 кПа, модуль деформации - 5,53 МПа. Грунты - не просадочные. Коррозионная активность по отношению к углеродистой стали - высокая;

ИГЭ №2 – суглинок легкий песчанистый, тугопластичный, водонасыщенный, от желтовато-серого до коричневато-желтого цвета, с прожилками и гнездами карбонатов, с тонкими линзами супеси. Вскрытая мощность 27-5,3 м. Плотность сухого грунта - 2,0 г/см^3, угол внутреннего трения расчетный - 19,0 град, удельное сцепление - 27 кПа, модуль деформации - 4,02 МПа. Коррозионная активность по отношению к углеродистой стали-высокая;

ИГЭ №3 – супесь легкая песчанистая, пластичная, средней степени водонасыщенности, желтовато-коричневая, с прожилками и гнездами карбонатов. Вскрытая мощность 0,5-1,3 м. Плотность сухого грунта - 1,81 г/см^3, угол внутреннего трения расчетный - 25,2 град, удельное сцепление - 11 кПа, модуль деформации - 7,34 МПа. Коррозионная активность по отношению к углеродистой стали - высокая;

ИГЭ №4 – глина легкая пылеватая, тугопластичная, водонасыщенная, серовато-желтая, с гнездами гипса кристаллического. Вскрытая мощность 0,6-2,2 м. Плотность сухого грунта - 1,91 г/см^3, угол внутреннего трения расчетный - 6,22 град, удельное сцепление - 28 кПа, модуль деформации - 1,97 МПа. Коррозионная активность по отношению к углеродистой стали - высокая.

Грунтовые воды в период изысканий (апрель-май) вскрыты на глубинах 3,45-5,25 м.

Агрессивность грунтовой воды к бетону марки по водонепроницаемости W4-слабоагрессивная. Для остальных марок бетона - неагрессивная.

Степень агрессивного воздействия грунтовой воды на арматуру железобетонных конструкций: при постоянном погружении - слабоагрессивная, при периодическом смачивании - сильноагрессивная.

Степень агрессивного воздействия грунтовой воды на металлические конструкции-сильноагрессивная.

Исходная сейсмичность района строительства равна 5 баллам, тип грунтов по сейсмическим свойствам - III категория. Уточненная площадка строительства согласно СП РК 2.03-30-2017 составляет шесть баллов.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Гидротехнические решения

В «Гидрологическом отчете» рабочего проекта «Реконструкция дамбы Кути в с.Кутикол Иргизского района Актюбинской области» приведены результаты расчетов по необходимым гидрологическим характеристикам притока воды к дамбе Кути.

Водный режим

Формирование поверхностного стока происходит главным образом за счет талых снеговых вод. Распределение снежного покрова в исследуемом регионе крайне неравномерно. Это связано с разницей в выпадении осадков по местности, с переносом снега ветром.

Регулирующее значение на весенний сток оказывают лишь осенние жидкие осадки, обуславливая некоторую степень увлажненности водосборов.

Так как на водосборе дамбы Кути в с.Кутикол снеговое питание является основным, то в водном режиме этой территории наблюдается ярко выраженное весеннее половодье.

В период половодья на рассматриваемой территории проходит 100% годового стока. После периода весеннего половодья, которое начинается с наступлением положительных температур воздуха, приток воды к дамбе отсутствует. Половодье короткое, весь сток проходит в апреле.

Норма стока и его внутригодовое распределение

В результате сравнения нормы стока в створе действующего гидропоста р. Иргиз – с. Шенбертал за периоды 1940-1993 г.г. (8,31 м^3/с) и 1994-2019 г.г. (4,26 м^3/с) прослеживается резкое ее уменьшение – почти в 2 раза.

Для определения нормы, изменчивости и обеспеченных среднегодовых расходов воды приточности к дамбе Кути использованы топографические карты. Результаты расчетов приведены в таблице №6.1

Расчетные характеристики среднегодового стока и обеспеченные величины приточности воды к дамбе Кути

Таблица №6.1

F, км^2	M_0, л/с с км^2	$Q_{ср}$, м^3/с	Cv	Cs	Обеспеченные расходы*, м^3/с			
					25%	50%	75%	95%
40,6	0,11	0,004	1,91	3,54	0,005 0,059	0,001 0,011	0 0	0 0

Максимальный сток

Максимальные расходы воды весеннего половодья приточности воды к дамбе Кути формируются в основном за счет таяния снега. Половодье короткое, весь сток проходит в апреле. Рассматриваемые в данном рабочем проекте гидротехнические сооружения относятся к IV классу, которому соответствуют расходы и объемы воды 5% обеспеченности (основной случай) и 1% (поверочный случай). Результаты расчетов характеристик максимального стока, расходов и объемов воды весеннего половодья заданных обеспеченностей в современных условиях деградации поверхностного стока приведены в таблице №6.2.

Расчетные характеристики максимального стока и объемов весеннего половодья приточности воды к дамбе Кути

Таблица №6.2

□□□□, л/с с км^2	□□□□, м^3/с	Обеспеченные расходы, м^3/с		Обеспеченные объемы половодья, млн м^3	
		1%	5%	1%	5%
83,5	2,99	13,0	8,48	1,23	0,64

Твердый сток

Почти все наносы транспортируются во время половодья. Увеличение стока наносов начинается одновременно с повышением уровня воды. Среднемноголетнее значение мутности воды на р.Иргиз в районе исследований (с.Иргиз) составляет 119 г/м^3. В связи с сокращением стока в период с 1994 по 2019 г.г. величина среднемноголетнего расхода взвешенных наносов также уменьшилась и в настоящее время составляет 0,48 г/с.

Суммарный годовой твердый сток, который поступит к дамбе Кути приведён в таблице №6.3.

Твердый сток, поступающий к дамбе Кути

Таблица №6.3

$R_{взвеш}$, г/с	$R_{влек}$, г/с	$M_{взвеш}$, т/год	$M_{влек}$, т/год	$V_{взвеш}$, м^3/год	$V_{влек}$, м^3/год	$R_{общ}$, г/с	$M_{общ}$, т/год	$V_{общ}$, м^3/год
0,48	0,10	15,1	3,03	13,8	1,78	0,58	18,2	15,6

Гидротехнический раздел

Местоположение и существующее состояние реконструируемых дамб

Реконструируемая дамба системы лиманного орошения Кути расположена юго-восточнее села Кутикол Иргизского района Актюбинской области.

Реконструкция гидротехнических сооружений и дамб СЛО Кути проводится с целью нормального функционирования лиманной системы и получения устойчивого урожая кормовых культур.

Для проектируемого объекта в рабочем проекте установлен класс гидротехнического сооружения – IV.

Рассматриваемый участок реконструируемой дамбы расположен юго-восточнее села Кутикол Иргизского района Актюбинской области. Рассматриваемая дамба построена в 70-80-х годах прошлого века одной целой дамбой, но в 90-х годах в двух местах дамбу размыло.

Существующие дамбы системы лиманного орошения Кути расположены на правобережной части долины реки Иргиз. Протяженность дамб составляет около 3 км. Дамба имеют конфигурацию ломанной линии с общей ориентацией восток-запад и представлена тремя протяженными фрагментами от 0,9 до 1,1 км. Высота дамбы изменяется в пределах 0,57…1,84 м. Поверхность дамбы снивелирована геодинамическими и техногенными процессами, целостность тела дамбы на протяженных участках нарушена жизнедеятельностью людей (дороги) и животных (тропы). Верховой и низовой откосы дамбы имеют среднюю крутизну не более 15°, местами достигая 30°.

Настоящим рабочим проектом и в соответствии с заданием на проектирование дамба восстанавливается на всем ее протяжении, сооружаются три новых автоматических (без затворов) водовыпусков из сборных железобетонных труб.

На участке протяженностью 3 км расположены три дамбы с отметками гребня от 83,000 м до 83,700 м, которые объединяются в одну дамбу и согласно заданию на проектирование отметка гребня дамбы поднимается до 84,000 м.

Ширина существующего гребня дамб равна 1,0-1,5 м, ширина гребня реконструируемой дамбы согласно заданию на проектирование предусматривается увеличить до 4 м, с заложением верхового откоса - 1:3, низового – 1:2.

Грунт для наращивания дамб транспортируется из разведанного в районе расположения дамб карьера суглинистого грунта и отсыпается в тело дамбы с послойным уплотнением.

Существующие дамбы оборудованы водовыпускными сооружениями. Водовыпуск №1 – это заложенная в тело дамбы металлическая труба диаметром 30 см, водовыпуск №2 - тоже был металлической трубой, но его извлекли и осталась лишь траншея, водовыпуск №3 из гофрированной полиэтиленовой трубы, d=20 см.

На реконструируемой дамбе сооружаются три одинаковых водовыпускных сооружения запроектированных из сборного железобетона по типовому проекту серии 3.501.1-144, выпуск 0-4 «Трубы водопропускные круглые железобетонные сборные для железных и автомобильных дорог».

Внутренний диаметр всех труб – 0,5 м, отметка расположения низа труб – 83,000 м.

Водовыпуск №1 расположен на ПК 9+64,46, водовыпуск №2 – на ПК 14+25,38, водовыпуск №3 – на ПК 26+14,13.

Водовыпускные сооружения работают в безнапорном и автоматическом режиме, сбрасывая излишние воды из лимана при превышении уровня воды в нем отметки 83,000 м за пределы дамбы на поверхность земли, где далее она стекает по естественному рельефу.

Все три водовыпуска сооружаются до отсыпки тела дамбы на вышеуказанных пикетах.

Водовыпуски выполнены из сборных железобетонных звеньев диаметром 500 мм, уложенных на гравийно-песчаную смесь толщиной 300 мм.

Основные показатели по гидротехническому разделу

Таблица №6.4

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Количество
1	Тип дамбы		грунтовая насыпная
2	Класс гидротехнического сооружения		IV
3	Протяженность дамбы	м	3000
4	Ширина по гребню	м	4,00
5	Заложение верхового откоса		1:3
6	Заложение низового откоса		1:2
7	Максимальная высота дамбы	м	1,50-2,00
8	Отметка гребня дамбы	м	84.00
9	Площадь, занимаемая дамбой	га	3,90
10	Поверочный расход воды при паводке 1% обеспеченности	$м^3$/сек	30,00
11	Расчетный расход при паводке 5% обеспеченности	$м^3$/сек	13,80
12	Водовыпускные сооружения	шт.	3

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

В основе мер по предупреждению чрезвычайных ситуаций (снижению риска их возникновения) и уменьшению возможных потерь и ущерба от них (уменьшению масштабов чрезвычайных ситуаций) лежат конкретные превентивные мероприятия научного, инженерно-технического и технологического характера, осуществляемые по видам природных, техногенных опасностей и угроз.

Предупреждение большинства опасных природных явлений связано с большими трудностями из-за несопоставимости их мощи с возможностями людей (землетрясения, ураганы, затопления, смерчи и др.). Однако существует целый ряд опасных природных явлений и процессов, негативному развитию которых может воспрепятствовать целенаправленная деятельность людей.

Важным направлением превентивных мер, содействующим уменьшению масштабов чрезвычайных ситуаций (особенно в части потерь), является создание и использование систем своевременного оповещения населения, персонала объектов и органов управления, которое принимает своевременные необходимые меры по защите населения и тем самым снижает потери.

К организационным мерам, уменьшающим масштабы чрезвычайных ситуаций, отнесены: охрана труда и соблюдение техники безопасности, поддержание в готовности убежищ и укрытий ГО, санитарно-эпидемические и ветеринарно-противоэпизоотические мероприятия, заблаговременное отселение или эвакуация населения из неблагоприятных и потенциально опасных зон, обучение населения, поддержание в готовности органов управления и сил ликвидации чрезвычайных ситуаций.

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочим проектом предусмотрена реконструкция дамбы Кути в селе Кутикол Иргизского района Актюбинской области.

На участке строительства выделяются бытовые здания (контора, диспетчерская, гардеробная, умывальная, душевая, биотуалеты, помещение для обогрева, помещение для приема пищи). Все работники обеспечиваются питьевой водой, качество которой соответствует требованиям санитарных правил. Питание работников организовано в специально оборудованном помещении. Работники обеспечиваются специальной одеждой и средствами индивидуальной защиты. Аптечки первой медицинской помощи укомплектованы на рабочих местах.

В соответствии с требованиями санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 года №237, для дамбы организация санитарно-защитной зоны и санитарного разрыва не регламентирована.

Рабочий проект «Реконструкция дамбы Кути в селе Кутикол Иргизского района Актюбинской области» соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра здравоохранения РК от 16 июня 2021 года №ҚР ДСМ-49.

6.5 Организация строительства

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства. Срок продолжительности строительства определен согласно СП РК 1.03-02-2014 и составляет 3,5 месяца. Начало реализации проекта – июль месяц 2022 года согласно письма заказчика №01-4-24/977 от 02.06.2022 года.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирование и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в соответствии с Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 304 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за №10632), и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС (версия 2022.1.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2022 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения, выпуск 24;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуски 24;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения, выпуск 24;

сборники сметных цен в текущем уровне 2022 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2021;

сборники сметных цен в текущем уровне 2022 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2021;

сборник сметных цен в текущем уровне 2022 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2021;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2019 на 2021 год;

сборник сметных цен в текущем уровне 2022 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2021 (выпуск 1);

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (МАФ) УСН РК 8.02-03-2021.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2022 года.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям филиала РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

Инженерно-геологические изыскания

1. Дополнена информация о степени агрессивности грунтовой воды и грунтов к бетонным и металлическим конструкциям.

2. Указана категория грунтов по условиям разработки механизмами и вручную.

Гидротехнические решения

3. Дано пояснение относительно соединений существующих дамб в единую дамбу протяженностью 3 км.

4. Представлено решение акимата Аманкольского сельского округа Иргизского района Актюбинской области о выделении земельного участка для разработки проектно-сметной документации на строительство дамбы Кути в селе Кутикол Аманкольского сельского округа;

5. Подтверждена площадь системы лиманного орошения Кути письмом заказчика №01-4-24/960 от 31.05.2022 года.

6. Представлено откорректированное заключение по результатам технического обследования объекта «Реконструкция дамбы Кути в селе Кутикол Иргизского района Актюбинской области», выданное ТОО «КАЗГИДРО».

7. Откорректирована пояснительная записка согласно внесенным в рабочий проект изменениям, описаны проектные решения по устройству водовыпусков, уточнены названия сооружений, предусмотренных рабочим проектом, что соответствует п. 10.3 СН РК 1.02-03-2011.

8. Представлена откорректированная ведомость объемов работ, утвержденная заказчиком.

9. Представлена таблица подсчета земляных работ.

10. На участках от ПК 4 до ПК 7+89, от ПК 9 до ПК 9+64 исключены необоснованно предусмотренные земляные работы.

11. Обоснована принятые оклеечная и обмазочная гидроизоляция железобетонных труб.

12. Указана пропускная способность водопропускных сооружений -0,53 м^3/сек.

Сметная документация

13. Откорректированы стоимость ПИР и экспертизы.

14. Сметная документация откорректирована согласно замечаний.

15. Откорректирована стоимость материалов.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №165 от 28 февраля 2015 года, разработчиком проекта установлен технически сложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование рабочего проекта и требованиями нормативных документов.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют требованиям нормативных правовых документов в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №7.1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Класс гидротехнических сооружений	кат.	IV	IV
2	Протяженность защитной дамбы	м	3000	3000
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2022 года в том числе: СМР прочие затраты	млн. тенге	71,637 47,401 24,236	70,199 41,869 28,330
4	Продолжительность строительства	мес.	3,5	3,5

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция дамбы Кути в селе Кутикол Иргизского района Актюбинской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

класс гидротехнических сооружений - IV категория;
протяженность защитной дамбы - 3000 м;
общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2022 года - 70,199 млн.тенге;
в том числе: СМР - 41,869 млн.тенге;
прочие затраты - 28,330 млн.тенге;
продолжительность строительства - 3,5 месяца.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Актюбинской области» в соответствии с условиями договора от 16.03.2022 года №160140010537/220064/00 (51).

3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

4. Заказчику при реконструкции максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Ақтөбе облысы Ырғыз ауданының Құтикөл ауылындағы Құти бөгетін реконструкциялау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және келесі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

гидротехникалық құрылыстар класы - IV санат;
қорғаныс бөгетінің ұзындығы - 3000 м;
2022 жылғы ағымды бағадағы
құрылыстың жалпы сметалық құны - 70,199 млн.теңге;
оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары - 41,869 млн.теңге;
өзге шығындар - 28,330 млн.теңге;
құрылыс ұзақтығы - 3,5 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) ескеріле отырып орындалды, олардың дұрыстығына 16.03.2022 жылғы №160140010537/2200064/00 (51) шарт талаптарына сәйкес «Ақтөбе облысының құрылыс, сәулет және қала құрылысы басқармасы» ММ кепілдік етеді.

3. Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оны осы сараптама қорытындысына сәйкестігіне тексеруі тиіс.

4. Тапсырыс беруші реконструкциялау кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдығын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Ссылка на окончательную редакцию документации

(нажмите на данную ссылку или отсканируйте QR-код).

Кандыгулов К.К.

Директор

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Турмаганбетова А.Ю.

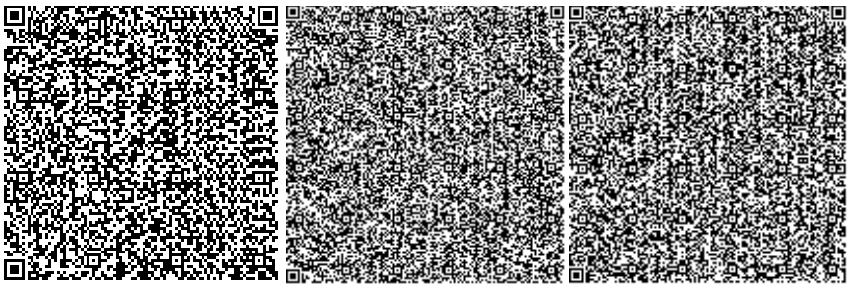
Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Алтаева А.Г.

Эксперт

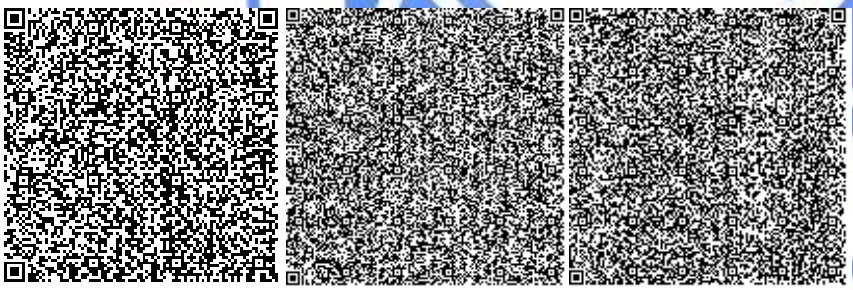
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям



Вознюк Л.В.

Эксперт

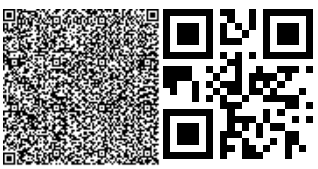
Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону



Табылдин Т.Ж.

Начальник производственного отдела

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям



Айжарикова Г.М.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям