«Ақтөбе облысы Ырғыз ауданының Ырғыз ауылында орналасқан Ырғыз бөгетінің коммуналдық меншігіндегі ГТҚ-ні күрделі жөндеу»

жұмыс жобасы бойынша

16.11.2017 ж. № 04-0303/17

(ОҢ)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Ақтөбе облысының табиғи ресурстар
және табиғатты пайдалануды
реттеу басқармасы» ММ,
Ақтөбе қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Ақжол-II» ЖШС,
Астана қаласы

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе облысы Ырғыз ауданының Ырғыз ауылында орналасқан Ырғыз бөгетінің коммуналдық меншігіндегі ГТҚ-ні күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «Мемсараптама» РМК Ақтөбе облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Ақтөбе облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптау қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 04-0303/17 от 16.11.2017 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Капитальный ремонт ГТС коммунальной собственности дамбы Иргиз расположенной в Актюбинской области Иргизском районе с.Иргиз».

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области», город Актобе

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Ақжол-II», город Астана

город Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение на рабочий проект **«Капитальный ремонт ГТС коммунальной собственности дамбы Иргиз расположенной в Актюбинской области Иргизском районе с.Иргиз»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской области.

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт ГТС коммунальной собственности дамбы Иргиз расположенной в Актюбинской области Иргизском районе с.Иргиз».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №030640002191/170072/00 (62) от 25.08.2017 г., между РГП «Госэкспертиза» и ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области», г.Актобе.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Ақ жол-II», государственная лицензия ГСЛ №15007668 от 24.04.2015 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны», категория лицензии – I.

ГИП – Кокаманов Е.Е. (приказ от 22.08.2016 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утверждённое ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области» от 01.08.2016 года;

письмо 38-1/5356 от 02.12.2016 года о финансировании объекта за счет бюджетных средств по бюджетной программе 254.003.000 «Обеспечение функционирования водохозяйственных сооружений, находящихся в коммунальной собственности», выданное заказчиком;

акт на право постоянного землепользования №0113277 от 31.12.2014 года с кадастровым номером 02-025-002-1839, площадью 3,2274 га;

технический отчет по топографо-геодезическим работам экз.№2, выполненный ИП «Ким А. Н.» в 2016 году (ГСЛ-Ф №002820 от 24.12.2004 года, приложение к лицензии от 28.05.2012 года);

инженерно – геологическое заключение №291016, выполненное в 2016 году ТОО «Макетстрой» (ГСЛ №12007963 от 05.07.2012 года);

дефектный акт визуального обследования ГТС Иргизского сельского округа Иргизского района, подписанный комиссией от 14.10.2015 года;

заключение технического обследования гидротехнических сооружений семи земляных дамб, выданное ТОО «Инжиниринговый центр АзияЭксперт» от 20.05.2016 года (аттестат эксперта АДС и ЖКХ №02616, выданный от 18.06.2012 года, свидетельство об аккредитации №00071, срок действия до 12.07.2018 года);

письмо №1-8-16/2861 от 28.08.2017 года о начале реализации проекта в 2017 году, выданное заказчиком.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

письмо-согласование на рабочий проект №KZ05VRB00001413 от 14.12.2016 года, выданное РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

паспорт проекта;

общая пояснительная записка;

рабочие чертежи марки - ГТС;
проект организации строительства (ПОС);
раздел «Охрана окружающей среды», выполненный ТОО «ASIA CONSULT» в 2016 году;
сметная документация.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Восстановление разрушенных промывами участков земляных насыпей дамб в результате капитального ремонта ГТС.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок капитального ремонта ГТС находится в с.Иргиз Иргизского района Актюбинской области. В территориальном отношении участок входит в состав Иргизского сельского округа.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район	- III А;
скоростной напор ветра	- 38 кгс/м^2;
расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 31°С;
расчетный вес снегового покрова	- 180 кг/м^2;
глубина промерзания грунтов	- 1,98 м;
сейсмичность района строительства	- 5 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Инженерно-геологическое заключение №291016, выполненное ТОО «Макетстрой» в 2016 году.

Непосредственным объектом исследований являлся участок территории, расположенный в с. Иргиз Иргизского района Актюбинской области.

В структурно-тектоническом отношении эта территория расположена в Иргиз-Тургайском междуречье в пределах Прииргизья, являющегося крайней восточной частью крупной тектонической структуры более высокого порядка – Зауральского мегантиклинория Уральской складчатой системы. Геологические комплексы пород района выполняют здесь крупную синклинальную структуру, известную под названием Прииргизского мегасинклинория.

В геоморфологическом и орографическом отношениях данная территория расположена в Прииргизье на поверхности Арало-Тургайского структурно-денудационного плато, обрамляющего с востока район Казахского Урала, сложенного толщей палеозой-кайнозойских отложений и представляющего собой полого-увалистую и полого-волнистую равнину. В геоморфологическом отношении участок работ расположен на полого-волнистой поверхности денудационной равнины Иргиз-Тургайского междуречья. С поверхности равнина сложена песчано-глинистыми палеоген-позднечетвертичными отложениями мощностью до 15,0-20,0 м, с поверхности почти повсеместно перекрытыми современным почвенно-растительным слоем незначительной мощности (0,1 м). Изученная площадка свободна от застройки, характеризуется слаборазвитой сетью инженерных коммуникаций, естественная поверхность площадки ровная, субгоризонтальная, характеризуется незначительными относительными колебаниями высотных отметок и сглаженным слабодифференцированным микрорельефом. В пределах участка работ относительные перепады абсолютных отметок дневной поверхности не превышают 0,2-

0,4 м.

В геологическом строении площадки принимают участие верхнечетвертичные пески мелкие и глины с прослоями песков, с поверхности перекрытые чехлом почвенного слоя мощностью 0,1 м.

В разрезе участка выделены три инженерно-геологических элемента (далее - ИГЭ) (сверху – вниз):

ИГЭ №1 – почвенно-растительный слой супесчаный, твердый, рыхлый, маловлажный с остатками корней травянистой растительности мощностью до 0,1 м. ИГЭ №1 залегает повсеместно с поверхности в интервале глубин от 0 до 0,1 м. Почвенно-растительный слой темно-коричневый, рыхлый, супесчаный, маловлажный, твердый с остатками корней травянистой растительности. Грунт распространен повсеместно. Плотность грунта 1,78 г/см^3, естественная влажность 0,10-0,12 д. е. Мощность слоя 0,1 м;

ИГЭ №2 – песок мелкий средней плотности малой степени водонасыщения, ниже УГВ насыщенный водой, мощностью 4,0-4,5 м. ИГЭ №2 залегает под грунтами ИГЭ №1 в интервале глубин от 0,1 м до 4,0-4,5 м. Песок мелкий желтовато-серый, желтый, средней плотности, малой степени водонасыщения, ниже УГВ насыщенный водой, с прослойками глины мощностью до 0,1-0,3 м, с включением мелкого гравия до 5-10 %. Грунт распространен повсеместно. Мощность слоя 3,9-4,4 м. Нормативные физико-механические характеристики грунта: плотность - 1,74 г/см^3, удельное сцепление - 3 кПа, угол внутреннего трения в водонасыщенном состоянии - 27 градусов, модуль деформации в естественном состоянии - 12 МПа;

ИГЭ №3 – глина тяжелая твердая с прослоями песка мелкого, мощность слоя (вскрытая) 1,5-2,0 м. ИГЭ №3 залегает под грунтами ИГЭ №2 в интервале глубин от 4,0-4,5 м до 6,0 м. Глина тяжелая, пылыватая, желтовато-коричневая, буро-коричневая, желто-серая от полутвердой до тугопластичной консистенции, преимущественно тугопластичная, средней плотности, влажная до водонасыщенной, с прослойками песка мелкого мощностью до 0,3-0,5 м, с включением мелкого гравия до 5-10 %. Грунт распространен повсеместно. Мощность слоя (вскрытая) 1,5-2,0 м. Нормативные физико-механические характеристики грунта: плотность - 1,85 г/см^3, удельное сцепление - 35 кПа, угол внутреннего трения в водонасыщенном состоянии - 17 градусов, модуль деформации в естественном состоянии - 9 МПа.

Гидрогеологические условия площадки строительства характеризуются как неблагоприятные для строительства. В пределах участка грунтовые воды залегают на глубине 2,8-3,5 м от дневной поверхности. Грунтовые воды ненапорные, со свободной поверхностью, уровни грунтовых вод устанавливаются в скважинах на глубине 2,8-3,5 м от дневной поверхности. По степени минерализации грунтовые воды данного водоносного горизонта отнесены к группе слабосолоноватых вод с минерализацией 1,64 г/л, обладают слабой сульфатной агрессивностью к бетонам. По химическому составу воды гидрокарбонатно-хлоридно-сульфатные магниево-натриевые. По содержанию сульфатов грунтовые воды слабоагрессивные к бетонам нормальной проницаемости (марка W4) на портландцементе и неагрессивные к бетонам на сульфатостойком цементе. По суммарному содержанию хлоридов в пересчете на хлор-ион воды среднеагрессивные к арматуре железобетонных конструкций в условиях периодического смачивания и капиллярного подъема.

Грунтово-водная среда грунтового основания площадки обладает сильной сульфатной агрессией к бетонам нормальной проницаемости (марка W4) на портландцементе, преимущественно средней степенью агрессивности по отношению к арматуре железобетонных конструкций и высокой коррозионной агрессивностью по отношению к слаболегированной углеродистой стали.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов, рассчитанная в соответствие СНиП РК 5.01-01-2002 «Основания зданий и сооружений» и СНиП РК 2.04-01-2010 «Строительная климатология», равна для суглинков и глин 1,80 м; для супесей, мелких и пылеватых песков 2,10 м; для песков средних до гравелистых 2,26 м; для крупнообломочных грунтов 2,56 м. Расчетная глубина сезонного промерзания составляет 1,98 м; 2,31 м; 2,48 м и 2,81 м соответственно.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Технологические решения

Гидротехнический раздел

Существующее положение

Дамба Иргиз расположена в с.Иргиз. Год постройки 1980 год, представляет собой защитное сооружение из земляной насыпи длиной 3,4 км, высотой обваловки 2,0 м, шириной по гребню 1,5 м. Отдаленность дамбы Иргиз от районного центра с.Иргиз 100-600 м, местами до близлежащих домов и строений составляет 15-100 м.

В настоящее время дамба находится в неудовлетворительном состоянии. Тело дамбы состоит из земляной насыпи. Высота дамбы 2 м, ширина по гребню 1,5 м, длина 3,4 км. Имеется износ гребней по высоте и по ширине, места просадок разуплотнения, местами есть прорывы до 10-12 м. В откосе дамбы выявлены трещины, в пределах которых зафиксировано вертикальное смещение геологических границ, а также образование поверхности скольжения, что говорит о развитии оползневых процессов. За период эксплуатации дамбы произошла деформация дамбы.

Согласно заключения технического обследования, выполненного ТОО «Инжиниринговый центр АзияЭксперт» от 20.05.2016 года, состояние гидротехнических сооружений оцениваются как неудовлетворительное и непригодное для дальнейшей эксплуатации в соответствии СН РК 1.04-04-2002, рекомендовано произвести капитальный ремонт ГТС.

Проектные решения

Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории РК.

Согласно табл. П.2.1 п.7 приложения 2 СНиП РК 3.04-01-2008, класс сооружения дамбы – IV.

Поселок расположен на левом берегу реки Иргиз. Дамба протяженностью 3400 м проходит вдоль реки.

Существующая дамба представляет собой гидротехническое сооружение, которое служит защитой от паводковых вод села Иргиз.

По своему назначению и условиям работы проектируемая дамба относится к незатопляемым дамбам - для постоянного ограждения населенного пункта.

Капитальный ремонт дамбы включает в себя восстановление разрушенных промывами участков земляных насыпей дамб и валов.

Проектом предусмотрены следующие виды работ:

срезка растительного слоя грунта 0,1 м с поверхности резерва и существующей дамбы. Растительный грунт складируется на временных отвалах;

разработка и выемка грунта для устройства дамбы;

перевозка грунта;

укладка грунта с послойным уплотнением через каждый 300 мм;

устройство откосов и гребня;

укрепление откосов посевом многолетней травы и подсыпкой растительного грунта.

Земляные дамбы удовлетворяют следующим эксплуатационным требованиям:

грунты в теле дамбы хорошо уплотнены, обладают необходимой водонепроницаемостью и сопротивлением сжимающим и сдвигающим нагрузкам;

откосы дамбы имеют статическую устойчивость и хорошую защиту от размыва волнами и разрушающих атмосферных явлений (мороз, дождь, ветер и т. п.);

тело дамбы надежно сопрягается с основанием и склонами поймы;

фильтрация воды через тело дамбы и ее основание не должна вызывать потерю устойчивости грунтов в теле плотины, на низовом откосе и в основании;

осадка дамбы в пределах допустимой и не вызывает трещин, перелива воды через гребень при высоких горизонтах и волнах.

Основные показатели по гидротехническому разделу

Таблица №1

п/п	Наименование	Количество	Примечание
1	Класс капитальности	IV	
2	Протяженность земляной дамбы	3,4	км
3	Ширина по гребню	3,0	м
4	Уклон верхового откоса	1:3	
5	Уклон низового откоса	1:2	
6	Напор на плотине	2,25	м

Рис.1- Ситуационная схема дамбы Иргиз

6.3 Охрана окружающей среды

Раздел ОВОС разработан ТОО «ASIA CONSULT».

Объект капитального ремонта – земляная дамба, расположенная на землях Иргизского сельского округа Иргизского района Актюбинской области.

Проектом предусматривается восстановление тело дамбы и укрепление откосов.

Атмосферный воздух

При капитальном ремонте дамбы источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются: разработка грунта экскаватором – источник 6001-001, засыпка грунта

бульдозером – источник 6002-001, погрузка грунта – источник 6003-001 и работа спецтехники – источник 6001.

В процессе строительства определены 3 источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из них – все неорганизованные и 1 передвижной источник.

Выбросы загрязняющих веществ при капитальном ремонте дамбы составляют:

при капитальном ремонте дамбы - 3.243 т/пер, в том числе: твердых – 3.243 т/пер, жидких и газообразных – 0.0 т/пер.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Таблица №2

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				
		Период строительства		ПДВ		Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/пер	г/с	т/пер	
Неорганизованные источники						
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20%	6001	0.08	0.126	0.08	0.126	2017
	6002	0.16	0.761	0.16	0.761	2017
	6003	0.64	2.356	0.64	2.356	2017
Итого по неорганизованным источникам:		0.880	3.243	0.880	3.243	
Всего по предприятию:		0.880	3.243	0.880	3.243	

В разделе ОВОС представлен расчет рассеивания максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве.

Согласно расчетам рассеивания максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ при строительстве, расстояние до границы расчетной СЗЗ – 103,68 м.

На период эксплуатации санитарно-защитная зона для дамбы не регламентирована.

Проектируемый объект в соответствии со ст.40 Экологического Кодекса РК относится к IV категории.

Водные ресурсы

Поселок расположен на левом берегу реки Иргиз. Дамба протяженностью 3400 м проходит вдоль реки.

Существующая дамба представляет собой гидротехническое сооружение, которое служит защитой от паводковых вод село Иргиз.

Район участка капитального ремонта ГТС и прилежащей территории относятся к бассейну р. Иргиз.

По принятой классификации водоток района относится к малым рекам, по условиям режима к казахстанскому типу с резко выраженным преобладанием стока в весенний период.

В годовом разрезе режим стока большинства водотоков характеризуется высоким весенним половодьем и низкой летней меженью.

В период паводков вода часто выходит из берегов, в это же время проходит основная часть наносов. Химический состав растворенных в воде солей в течение года изменяется от преобладания гидрокарбонатов до хлоридов, что обусловлено различной

степенью засоленности почв и грунтов, на которых формируются почвенно-поверхностные и русловые воды.

Река Иргиз используется для водопоя скота, полива огородов и лиманного орошения.

Основными источниками питания грунтовых вод являются инфильтрация атмосферных осадков и паводковых вод, снеготалые воды, а также подпитывание их из водоносных комплексов альб-сеноманских, реже юрских отложений в местах пересечения долинами рек сводов поднятий куполов.

На период капитального ремонта дамбы предполагается использование воды на хозяйственно-питьевые нужды.

Водоснабжение в период капитального ремонта дамбы рабочего персонала на питьевые нужды - привозная бутилированная.

Хозяйственно-бытовые сточные воды во время капитального ремонта дамбы отводятся в биотуалеты, по мере заполнения вывозятся сторонними организациями в поселковые канализционно-очистные сооружения.

Отходы производства и потребления

При капитальном ремонте дамбы образуются следующие виды отходов:

твердые бытовые отходы (ТБО) (зеленый уровень опасности GO060) - образуются в результате жизнедеятельности рабочего персонала. Собираются в металлических контейнерах и по мере накопления вывозятся по договору специализированными предприятиями на полигон ТБО;

строительный мусор (зеленый уровень опасности GG170) – смесь отходов бетона, битого кирпича, древесины, изоляционного материала. Собирается в металлические контейнеры, расположенные в местах образования отходов на строительной площадке. Строительные отходы по мере накопления вывозятся согласно заключенному договору на полигон ТБО.

Обоснованные нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Таблица №3

Наименование отходов	Образование, т/пер	Размещение, т/пер	Передача сторонним организациям, т/пер
Всего	5,44	-	5,44
в т.ч. отходов производства	5,0	-	5,0
отходов потребления	0,44	-	0,44
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,44	-	0,44
Строительные отходы	5,0	-	5,0

Все образующиеся в результате капитального ремонта отходы производства и потребления передаются сторонним организациям на основании соответствующих договоров.

Земельные ресурсы и почвы

Район капитального ремонта расположен в природной зоне теплых сухих степей с характерными для них почвенно-растительными ассоциациями.

Преимущественное распространение в районе имеют комплексы степных малогумусных каштановых почв, практически повсеместно представленных двумя подтипами - нормальными легкими каштановыми и светло-каштановыми почвами. По

механическому составу почвы сложены легкосуглинистыми и супесчаными разностями. Почвообразующими породами для данного типа почв являются супесчаные и суглинистые аллювиальные и элювиально-делювиальные четвертичные отложения.

В пределах участка строительства мощность выраженного почвенно-растительного слоя составляет не более 0,1 м.

Физическое воздействие, оказываемое при реализации проекта на почвенно-растительный покров сводится в основном к механическим нарушениям.

Проектом предусмотрены следующие виды работ:

срезка растительного слоя грунта 0,1 м с поверхности резерва и существующей дамбы. Растительный грунт складируется на временных отвалах;

разработка и выемка грунта для устройства дамбы;

перевозка грунта;

укладка грунта с послойным уплотнением через каждые 300 мм;

устройство откосов и гребня;

укрепление откосов посевом многолетней травы и подсыпкой растительного грунта.

При проведении капитального ремонта предусмотрено осуществление ряда мероприятий по охране окружающей природной среды:

оснащение рабочих мест и строительной площадки инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;

обустройство мест временного сбора и хранения отходов;

слив горюче-смазочных материалов только в специально отведенных и оборудованных для этой цели местах;

организация автомобильного движения по автомобильным дорогам.

Животный и растительный мир

В глубоких балках и долине р. Иргиз встречается мелкий кустарник. Древесная растительность встречается лишь в населенных пунктах и в долине р. Иргиз.

На участке капитального ремонта редкие и изчезающие виды растений и животных отсутствуют.

Экологические риски намечаемой деятельности

Строгое соблюдение природоохранных мероприятий, предусмотренных в разделе ОВОС при капитальном ремонте дамбы позволяет максимально снизить негативные последствия для окружающей среды, связанные с реализацией проектных решений.

Представлено согласование РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам» на рабочий проект «Капитальный ремонт ГТС коммунальной собственности дамбы Иргиз расположенной в Актюбинской области Иргизском районе с. Иргиз» от 14 декабря 2016 года KZ05VRB 00001413.

Представлено письмо №4-17-1374 от 13.11.2017 года о том, что в связи с отсутствием воздействия на рыбные ресурсы, согласование не требуется, выданное Актюбинской областной территориальной инспекцией лесного хозяйства и животного мира.

Раздел ОВОС рабочего проекта «Капитальный ремонт ГТС коммунальной собственности дамбы Иргиз расположенной в Актюбинской области Иргизском районе с. Иргиз» выполнен в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК от 9 января 2007 года № 212, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года №204-п, Методики определения нормативов эмиссии в окружающую среду, утвержденной Приказом Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 11 декабря 2013 года № 110-п.

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Проектом предусмотрен капитальный ремонт ГТС коммунальной собственности дамбы Иргиз, расположенной в Актюбинской области Иргизском районе селе Иргиз.

Существующая дамба представляет собой гидротехническое сооружение, которое служит защитой от паводковых вод села Иргиз. В настоящее время дамба находится в неудовлетворительном состоянии. Настоящим проектом предусмотрено восстановление тело дамбы и укрепление откосов.

По результатам расчетов рассеивания максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ при строительстве расстояние до границы расчетной СЗЗ принята:

Направление ветра	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Размер СЗЗ	72	103,6	72	72	72	72	92,1	97,9

На период эксплуатации санитарно-защитная зона для дамбы не регламентирована.

На строительной площадке устанавливаются временные вагоны для бытовых нужд строителей. В санитарно-бытовые помещения входят: комнаты обогрева и отдыха, гардеробные, временные душевые кабины с подогревом воды, туалеты, умывальные, устройства питьевого водоснабжения, сушки, обеспыливания и хранения специальной одежды. Гардеробные для хранения личной и специальной одежды оборудуются индивидуальными шкафчиками. В ходе строительства работники обеспечиваются специальной одеждой и СИЗ по два комплекта. Выдаваемые работникам средства индивидуальной защиты соответствуют их полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемой работы. На всех участках и в бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи. На рабочих местах размещаются устройства питьевого водоснабжения, предусматривается привозная вода для питьевых нужд согласно договора (или питьевая вода от централизованных сетей). Работающие обеспечиваются горячим питанием (питание организовано в столовой или же каждый приносит с собой и питается в комнате для приема пищи).

Рабочий проект «Капитальный ремонт ГТС коммунальной собственности дамбы Иргиз расположенной в Актюбинской области Иргизском районе с. Иргиз» соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте, вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №177.

6.4 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 1.03-102-2014 и составляет 7 месяцев. Начало реализации проекта 2017 год - 30%, 2018 год- 70% согласно письма заказчика №1-8-16/2861 от 28.08.2017 года.

6.5 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального

хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 03 июля 2015 года №235-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 5.5.6) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2017 года.

При составлении смет использованы:

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

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

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

сборники сметных цен в текущем уровне 2017 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне 2017 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017;

сборник тарифных ставок в строительстве 2017 года СТС РК 8.04-07-2015;

сборник сметных цен в текущем уровне 2017 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017.

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);

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

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2017-2018 годов с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2015-2019 годы, одобренного на заседании Правительства Республики Казахстан (протокол №47 от 17.11.2015г.).

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

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской области в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

Технологические решения

Гидротехнический раздел

1. Откорректирована высота проектируемой дамбы.
2. Пересчитаны объемы земляных работ по возведению дамбы, учтен объем существующей дамбы.
3. Указаны все углы поворотов на плане и профиле
4. Продольный профиль выполнен в масштабе 1:1000.
5. В ведомости объемов работ указана группа грунтов в зависимости от трудности их разработки.
6. Согласно инженерно-геологическому заключению мощность почвенно-растительного слоя составляет 0-0,1 м. Пересчитаны ведомости объемов работ.
7. На продольный и поперечный профиль проектируемой дамбы нанесены геологические колонки.

Оценка воздействия на окружающую среду

8. В соответствии п.2 ст.39 Водного Кодекса РК местные исполнительные органы областей (города республиканского значения, столицы) устанавливают водоохранные зоны, полосы и зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения по согласованию с бассейновыми водохозяйственными управлениями, уполномоченным органом в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Согласно письма заказчика №04-01-03/0589 от 19.10.2017 года на сегодняшний день водоохранные зоны и полосы реки Иргиз местными испольнительными органами не установлены. В связи с этим общественные слушания не проводятся.
9. Раздел «Водные ресурсы» приведен в соответствие с требованием пп.2 п.26 Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации (далее-Инструкция), утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года №204-п с изменениями и дополнениями по состоянию на 17.06.2016 года.
10. Предусмотрены особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (индекс опасности, токсичность, физическое состояние), а также рекомендации по обезвреживанию, утилизации, захоронению всех видов отходов. Приведено в соответствие с пп.4 п. 26 Инструкции.
11. В разделе «Отходы производства и потребления» количество строительных отходов принято со сметной документации.
12. В разделе «Отходы производства и потребления» при расчете ТБО численность работающих исправлено в соответствии с проектом организации строительства.
13. Раздел «Животный мир» выполнен в соответствии с требованием пп.8 п.26 Инструкции.
14. Раздел «Социально-экономическая среда» приведен в соответствие с требованием пп.9 п. 26 Инструкции.
15. Представлено заявление об экологических последствиях, заверенное заказчиком. Приведено в соответствие с требованием п.2 ст.41 Экологического Кодекса..

Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

16. В проекте организации строительства указаны санитарно-бытовые условия и условия труда строителей, питьевой режим, питание рабочих, наличие специальной одежды и средств индивидуальной защиты, аптечки первой медицинской помощи, в соответствии с требованиями пунктов 108, 123, 130, 139, 141 главы 2 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте, вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №177.

Сметная документация

17. Откорректирована согласно замечаниям по технической части проекта.
18. Откорректирована сметная документация с обновлением на 4 квартал 2017 года.
19. Откорректирована стоимость экспертизы согласно договора.
20. Откорректирована стоимость ПИР согласно расчета.
21. Сметная документация пересчитана в ценах 2017-2018 годов.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных 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 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 области охраны окружающей среды и в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №4

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Примечание (+увел. - умен.)
			постпроектные	постэкспертные	
1	Протяженность земляной дамбы	км	3,4	3,4	-
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2017-2018 годов в том числе: СМР прочие затраты	млн. тенге	129,653 106,460 23,192	94,205 77,784 16,421	-35,448 -28,676 -6,771
3	Продолжительность строительства	мес.	7	7	-

Снижение сметной стоимости связано с замечаниями по технической части.

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт ГТС коммунальной собственности дамбы Иргиз расположенной в Актюбинской области Иргизском районе с.Иргиз» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

протяженность земляной дамбы	- 3,4 км;
общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2017-2018 годов,	- 94,205 млн.тенге;
в том числе: СМР	- 77,784 млн.тенге;
прочие затраты	- 16,421 млн.тенге;
продолжительность строительства	- 7 месяцев.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области» в соответствии с условиями договора от 25.08.2017 года №030640002191/170072/00 (62) .

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

4. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 15 календарных дней со дня выдачи экспертизы.

5. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Ақтөбе облысы Ырғыз ауданының Ырғыз ауылында орналасқан Ырғыз бөгетінің коммуналдық меншігіндегі ГТҚ-ні күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және келесі техникалық - экономикалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

жер бөгетінің ұзындығы	- 3,4 км;
2017-2018 жылдардағы ағымды және болжамды бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны,	- 94,205 млн.теңге;
оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	- 77,784 млн.теңге;
өзге шығындар	- 16,421 млн.теңге;
құрылыс ұзақтығы	- 7 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген бастапқы материалдарын (мәліметтер) есепке ала отырып, 25.08.2017 жылғы №030640002191/170072/00 (62) келісім шарт шарттарына сәйкес «Ақтөбе облысының табиғи ресурстар және табиғатты пайдалануды реттеу басқармасы» ММ кепілдігімен орындалды.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде оның сараптаманың осы қорытындысымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, күнтізбелік 15 күн мерзімі аралығында бекітуге ұсынылуы тиіс.

5. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Ботенбаев Ж.Ж.

Директор

Алтаева А.Г.

Эксперт

Бердимагамбет М.Н.

Эксперт

Савичев Г.А.

Эксперт

Кандыгулов К.К.

Заместитель директора

Турмаганбетова А.Ю.

Эксперт