Тарановка
Ограничающая
Дамба
Р.П.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨНІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

«БЕКІТЕМІН»:

«Мемсараптама» РМК-ның
Қостанай облысы бойынша
филиалының директоры

Б.Қ. Нұрлыбаев

"Таран ауданының Таран ауылында Аят өзенінің оң жағалауында қоршау бөгетінің құрылысы"
жұмыс жобасы бойынша

2014 жылғы 10 сәуірдегі № 13-0052/14

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Таран ауданы әкімдігінің сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі" мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Қостанайсужоба "ЖІК"
жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Қостанай қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

"Таран ауданының Таран ауылында Аят өзенінің оң жағалауында қоршау бөгетінің құрылысы" жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-ның Қостанай облысы бойынша филиалымен берілді.

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

КАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

«УТВЕРЖДАЮ»:

Директор
филиала РГП «Госэкспертиза»
по Костанайской области

Нурлыбаев Б.К.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 13-0052/14 от 10 апреля 2014 года

по рабочему проекту
"Строительство ограждающей дамбы по правому берегу реки Аят с. Тарановское Тарановского района"

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Тарановского района"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "ПИП"Костанайводпроект"

г. Костанай

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение **по рабочему проекту "Строительство ограждающей дамбы по правому берегу реки Аят с. Тарановское Тарановского района"** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Костанайской области.

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство ограждающей дамбы по правому берегу реки Аят с. Тарановское Тарановского района» Костанайской области.

Рассмотрение проекта произведено на основании договора с заказчиком от 07.04.2014 г. № 62.

Выдано положительное заключение по рабочему проекту «Строительство ограждающей дамбы по правому берегу р. Аят с. Тарановское Тарановского района» 11.02.2010 № 13-0022/10.

Согласно требованию пункта 7.11 СН РК 1.02-03-2011 проектная документация «Строительство ограждающей дамбы по правому берегу реки Аят с. Тарановское Тарановского района», по которой не было начато строительство считается устаревшей и подлежит переутверждению в соответствии с действующими государственными нормативами в порядке установленном законодательством Республики Казахстан.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Тарановского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО ПИП «Костанайводпроект». Государственная лицензия ГСЛ № 000848 от 03.04.98 г., Категория квалификации – I.

ГИП – Абилов Абат Камиханович, приказ . № 97 от 09.12.2013 г.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основания для разработки:

задание на разработку рабочего проекта «Строительство ограждающей дамбы по правому берегу реки Аят с. Тарановское Тарановского района», выданное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Тарановского района» и утверждено заместителем акима Тарановского района 26.11. 2013 года, согласовано ГУ «Управлением природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области»;

постановление акимата Тарановского района Костанайской области № 456 от 5 ноября 2013 года о реорганизации государственного учреждения «Отдел строительства акимата Тарановского района» путём присоединения к государственному учреждению «Отдел архитектуры и градостроительства акимата Тарановского района»;

справка о государственной перерегистрации юридического лица № 74-1937-13-ГУ, выданная управлением юстиции Тарановского района Департамента юстиции Костанайской области 08.01.2014 года;

постановление акимата Тарановского района Костанайской области № 402 от 7 декабря 2009 года о строительстве ограждающей дамбы по правому берегу реки Аят в селе Тарановское;

письмо заместителя акима Тарановского района Костанайской области № 1-05/102 от 23.01.2014 г. о том, что постановление № 402 от 7 декабря 2009 года силу не утратило;

постановление акимата Тарановского района Костанайской области от 10 сентября 2013 года № 383 «О внесении дополнения в постановление акимата района от 03 января 2013 года № 20 «Об утверждении бюджетных программ государственного учреждения «Отдел строительства акимата Тарановского района». Приложение: Паспорт 467-005 «Развитие коммунального хозяйства» на 2013-2015 годы;

перечень поручений, данных акимом области в ходе рабочей поездки по Тарановскому району № 06-07/29 от 11 сентября и утверждённый акимом Костайской области 16 сентября 2013 года «о внесении в бюджетную заявку средств на строительство ограждающей дамбы с водопропускными сооружениями по правому берегу реки Аят, село Тарановское»;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

постановление акимата Тарановского района Костанайской области от 5 ноября 2013 года № 466 «О внесении изменений в постановление акимата района от 3 января 2013 года № 20 «Об утверждении бюджетных программ государственного учреждения «Отдел строительства акимата Тарановского района» на 2013-2015 годы»;

письмо ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства акимата Костанайской области» № 03-706 от 17.03.2014 г. о финансировании строительно-монтажных работ по объекту «Строительство ограждающей дамбы по правому берегу реки Аят с. Тарановское Тарановского района» будет осуществляться за счёт средств резерва Правительства Республики Казахстан выделенного по линии Министерства по чрезвычайным ситуациям РК (письмо Первого заместителя Премьер-министра Республики Казахстан Б. Сагинтаева № 11-16/682 от 07.03.2014 г.);

архитектурно-планировочное задание № 3Т-Б-38 от 18 декабря 2013 г. на проектирование объекта «Строительство ограждающей дамбы по правому берегу реки Аят с. Тарановское Тарановского района», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата Тарановского района»;

постановление акимата Тарановского района Костанайской области от 18 декабря 2013 № 505 «Об изъятии у землепользователей земельных участков для государственных нужд», с утверждением прилагаемого расчёта выкупной цены, об условиях компенсации убытков в связи с изъятием земельных участков. Приложение: «Оценочная стоимость имущества для выкупа жилья под строительство ограждающей дамбы по берегу русла реки Аят». Приложение: «Перечень земельных участков, изымаемых под строительство ограждающей дамбы по правому берегу реки Аят в селе Тарановское»;

акт на право временного безвозмездного землепользования участка площадью 4,7535 га под строительство ограждающей дамбы по правому берегу реки Аят. Кадастровый номер земельного участка (код) – 12-189-002-941;

оценочная стоимость недвижимого имущества для выкупа жилья под строительство ограждающей дамбы по берегу русла реки Аят, составленная ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Тарановского района» 30 ноября 2011 года;

договор о временном безвозмездном краткосрочном землепользовании № 144 от 26.12.2013 г. о предоставлении ГУ «Отдел строительства акимата Тарановского района» на правах государственной собственности земельным участком на основании Распоряжения акима Тарановского сельского округа от 23 декабря 2013 года № 160р в границах, согласно акту на право землепользования;

технические условия № 08-174-1/2013 от 31.01.2013 (с изменениями по состоянию на 01.12.2013) к проекту «Строительство ограждающей дамбы по правому берегу реки Аят с. Тарановское Тарановского района», выданные ОТЭ ТУСМ-8 Казахтелеком;

письмо ТОО «Костанайщебень» № 233 от 09.12.2013 г. о предоставлении бутового камня, с приложением схемы доставки;

письмо ТОО «Адал Т» № 26 от 27 ноября 2013 года о разрешении использовать карьер для разработки глины, расположенной юго-восточнее села Тарановское на расстоянии 15 км от села для добычи суглинка на строительство ограждающей дамбы по правому берегу реки Аят. Приложение: Акт государственной регистрации Контракта на проведение операций по недропользованию от 3 октября 2006 года, выданный ТОО «Адал-Т» департаментом предпринимательства и промышленности Костанайской области;

письмо ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Тарановского района» согласовывает выкорчёвку деревьев в количестве 8 шт. и кустарников – 14600 м^2, в связи с выполнением работ по расчистке берегов реки Аят в процессе реализации проекта;

письмо Заказчика от 20.01.2014 года № 24 о том, что реализация рабочего проекта «Строительство ограждающей дамбы по правому берегу реки Аят с. Тарановское Тарановского района» в 2010-2013 годах не начиналась в связи с отсутствием финансирования;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

письмо Заказчика от 27.01.2014 года № 27 о том, чтобы включить в сметный расчёт стоимости строительства объекта «Строительство ограждающей дамбы по правому берегу реки Аят с. Тарановское Тарановского района» затраты на командировочные расходы в размере 1 МРП, в соответствии с действующим законодательством;

письмо ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Тарановского района» № 389 от 14.03.2014 г. о том, что объект будет передан на баланс эксплуатирующей организации государственному коммунальному предприятию «Тарановец»;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

согласование рабочего проекта с заинтересованными организациями: заместитель акима Тарановского района – 03.2014, ГУ «Отдел строительства акимата Тарановского района» - 03.2014, ГУ «Отдел земельных отношений акимата Тарановского района» - 03.2014, РУТ КОФ АО «Казахтелеком» – 03.2014, РЭС ТОО «ЭПК-форфайт» Тарановского района» - 03.2014, ГУ «Отдел по чрезвычайным ситуациям Тарановского района» - 03.2014, ГУ «УГСЭН по Тарановского району ДК ССЭН МЗ РК КО» - 03.2014, ГКП «Тарановец» - 03.2014; ГКП «Костанайгаз» - 03.2014, ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД акимата Тарановского района» - 03.2014;

согласование ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Тарановского района» рабочего проекта «Строительство ограждающей дамбы по правому берегу реки Аят с. Тарановское Тарановского района» выданное 02.04.2014 г. № 120;

санитарно-эпидемиологическое заключение № 22 от 28 декабря 2013 г. по рабочему проекту «Строительство ограждающей дамбы по правому берегу реки Аят с. Тарановское Тарановского района», выданное ГУ «УГСЭН АКО по Тарановскому району»;

согласование рабочего проекта «Строительство ограждающей дамбы по правому берегу реки Аят с. Тарановское Тарановского района» № 19-12-03/969 от 27.12.2013 года, выданное ГУ РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»;

заключение государственной экологической экспертизы № 2631 от 30.12.2013 г. по рабочему проекту «Строительство ограждающей дамбы по правому берегу реки Аят с. Тарановское Тарановского района», выданное «Управлением природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области»;

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Паспорт проекта. 70.2-9/25-2013-ПП.

Том 2. Общая пояснительная записка. 70.2-9/25-2013-ПЗ.

Том 3. Гидротехнические решения. 70.2-9/25-2013-ГР.

Типовой проект 820-1-2. Альбом 1. Сооружения на сооружениях лиманного орошения.

Типовой проект № 820-1-2. Альбом 2. Сооружения на сооружениях лиманного орошения.

Серия 7.820-1, выпуск 1. Затворы для перекрытия отверстий водовыпусков в дамбах диаметром 0,8 м.

Том 4. Проект организации строительства. 70.2-9/25-2013-ПОС.

Том 5. Охрана окружающей среды. 70.2-9/25-2013-ООС.

Том 6. Сметная документация. 70.2-9/25-2013-СМ.

ТП 820-1-2. Водопропускные сооружения из сборного железобетона на расход воды до 5 $м^3$/с, диаметр трубопровода 0,8 м. Альбом I, альбом II.

Серия 7.820-1. Затворы плоские для сооружений на системах лиманного орошения с перекрывающими отверстиями диаметром 0,8 м при напорах 3,0 м. Выпуск 1.

Технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям по объекту «Строительство ограждающей дамбы по правому берегу реки Аят с. Тарановское Таранов-

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

ского района», выполненный ТОО ПИП «Костанайводпроект» в 2006 году, откорректирован в 2013 году.

Технический отчёт по топографо-геодезическим работам на объекте «Строительство ограждающей дамбы по правому берегу реки Аят с. Тарановское Тарановского района», выполненный ТОО ПИП «Костанайводпроект» в 2009 году.

5.4 Цель и назначение объекта строительства:

Строительство ограждающей дамбы по правому берегу реки Аят в селе Тарановское предусматривается для защиты территории села от весенних паводковых вод при подъеме уровня воды р. Аят.

В настоящее время в период весенних паводков происходит до 60 % подтопление пониженных участков местности районного центра с. Тарановское. В результате происходит подмыв и обрушение правого берега реки в период весеннего паводка и ливневых дождей. Происходит образование и рост промоин и оврагов по берегам реки, разрушение зданий, сооружений и коммуникаций, что наносит большой материальный урон населению и местному бюджету. За последние 30 лет произошел размыв коренного берега протяженностью более 600 м.

Для защиты территории села от весенних вод при подъеме уровня воды р. Аят необходимо строительство ограждающей дамбы и для обеспечения пропуска весенних половодий и летних паводков с территории села необходимо строительство водовыпускных сооружений, прокладываемых в теле ограждающей дамбы.

При строительстве ограждающей дамбы предусматривается снос жилых строений.

Рабочий проект «Строительство ограждающей дамбы по правому берегу реки Аят с. Тарановское Тарановского района» выполнен на основании утверждённого ТЭО «Строительство ограждающей дамбы по правому берегу реки Аят с. Тарановское Тарановского района» - приказ № 50 от 02 апреля 2014 руководителя «Отдела архитектуры, градостроительства акимата Тарановского района» об утверждении технико-экономического обоснования «Строительство ограждающей дамбы по правому берегу реки Аят с. Тарановское Тарановского района».

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Река Аят является основным притоком р. Тобол. Бассейн реки расположен на равнинной местности. В верхней части русла встречаются с невысокими очертаниями холмы и возвышенности. Поверхностный сток формируется в основном за счёт снеготаяния и продолжается в среднем 15-20 суток, подъём пика паводка – 2-3 дня.

Размещение дамбы предусматривается в северной части территории села Тарановское Костанайской области, по правому берегу реки Аят в широтном направлении (с запада на восток), вдоль реки.

Рельеф территории ровный, спокойный, без выходов горных, скальных, коренных пород, без подработок горными выработками. Берег реки, почти на всем протяжении крутой, обрывистый, изрезан мелкими промоинами, переходящими в овраги с крутыми склонами, лишенными растительности. Ширина оврагов колеблется от 8-10 м, глубина достигает 1,2-2,50 м.

На отдельных участках берег пологий, поросший степной растительностью, кустарником и тальником.

Природно-климатические условия района строительства:

Район строительства относится к I «В» климатическому району, который характеризуется следующими показателями:

Средняя температура наиболее холодной пятидневки минус 35°С.

Среднегодовая температура воздуха по рассматриваемой территории равна плюс 1,3° С.

Средняя скорость ветра достигает 4,6 м/сек.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Среднегодовое количество осадков — 270 мм;

Максимальная глубина проникновения в грунт нулевой температуры под естественным снежным покровом -210 мм;

Испарение с водной поверхности за апрель-ноябрь — 710 мм;

Суммарная продолжительность солнечных дней 2100 часов;

Нормативная снеговая нагрузка – 70 кгс/м^2. Направление господствующих ветров - юго-западное;

Нормативное значение ветрового давления составляет – 38 кгс/м^2.

Климатические данные района строительства по месяцам сведены в таблицу № 1.

Таблица 1

Расчетные показатели	Месяцы								За год
	IV	V	V	VII	VIII	IX	X	IV-X	
Температура воздуха, ^{o}C	2.9	12.9	18.2	20.2	18.1	11.8	2.8		1.6
Влажность Воздуха, %	69	54	56	62	62	65	74		70
Осадки, мм	22	19	32	57	29	15	16	190	270
Скорость ветра, м/с	5	5.5	4.7	4.0	4.2	4.2	5.2	4.7	4.6

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Характеристика грунтов составлена на основании отчёта об инженерно-геологических изысканиях по объекту «Строительство ограждающей дамбы по правому берегу реки Аят село Тарановское Тарановского района», выполненного ТОО ПИП «Костанайводпроект» в 2006 г.

По полосе ограждающей дамбы были пробурены скважины глубиной 4,0-8,0 м. Расстояние между скважинами составляет 240 – 400 м.

Грунты, слагающие участок, сложены суглинками и песками средней крупности, перекрываемыми с поверхности земли почвенно-растительным слоем и насыпными грунтами техногенного возраста. Насыпные грунты в основном на участках, где ранее выполнялись работы по защите от затопления жилой зоны застройки в прошедшие годы.

Почвенно-растительный - слой мощностью 0,20 м, 0,90 м. Под суглинками залегает песок средней крупности, желто-бурого цвета, маловлажный, с глубины 3,0-3,5 м — водонасыщенный, средней плотности с линзами и прослойками гравелистого песка, мощностью 3-5 см, реже прослойками и гнездами глины до 5 см и включением гравия и мелкой гальки до 5 – 10 %.

Грунтовые воды вскрыты скважинами на глубине 3,0-3,50 м. Максимальный уровень грунтовых вод зависит от полноводности разлива реки и продолжительности весеннего паводка. Коэффициент фильтрации песков 7,10-9,60 м/сутки, суглинков 0,11-0,28 м/сутки.

Грунтовые воды являются неагрессивными по отношению к бетонам марки W4 по водопроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 для суглинка - слабоагрессивные до сильноагрессивных, для песка — неагрессивные; к железобетонным конструкциям — неагрессивные до среднеагрессивных. Степень коррозийной активности грунтов по отношению к углеродистой стали для суглинка — высокая, равна 3,22 - 5,50 г/сутки, для песка средней крупности — низкая, равна 0,68-0,91 г/сутки.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Грунты, слагающие основание, просадочные 1-го типа. От собственного веса грунта свойства просадочности не проявляются.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Строительство ограждающей дамбы и водопропускных сооружений предусматривается на правом берегу реки Аят.

Предусматривается снос жилых строений, попадающих под зону затопления, выкорчевка кустарника по обоим берегам реки Аят ниже автодорожного моста (левый берег 300х10 м, правый - 400х25 м).

Предусматривается засыпка промоин правого берега протяжённостью 721 м - грунтом с укреплением каменной наброской слоем 0,50 м для возможности использования побережья для массового отдыха населения и спортивно-оздоровительных мероприятий. Укрепление верхового откоса предусмотрено каменной наброской толщиной 0,30 м.

По берегу, подверженному подмыву и разрушению, протяженностью 721 м, предусмотрено произвести уполаживание откоса до т=2 с последующей наброской несортированным камнем диаметром 300-400 мм, слоем 0,50 м.

Для проведения систематического наблюдения за работой и состоянием водовыпускных сооружений предусмотрены устройства служебных переездов через 0,5 км. Предусмотрена грунтовая дорога с шириной по гребню - 4,5 м, съезды - с уклоном 1:6.

Коэффициент заложения откосов дамбы для верхового откоса при высоте до 3 м принят 1:3, при высоте более 3 м принят 1:5, низового - 1:2, ширина по верху 4,5 м, длина засыпаемой дамбы 2285 м. Укрепление низового откоса предусмотрено засевом трав по растительному слою грунта толщиной 0,2 м. Предусмотрен посев травами по растительному слою низового откоса в соответствии с требованием пунктов 5.16, 5.18, 5.21, 5.29 СНиП РК 3.04-01-2008 «Гидротехнические сооружения. Основные положения проектирования».

Технические показатели по дамбе сведены в таблицу № 2.

Таблица № 2

№№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
1	Ограждающая дамба земляная насыпная: ширина по гребню	м	4,5	
2	Крутизна откосов		1:3, 1:5, 1:2	
3	Емкость ограждающей дамбы		447023	
4	Площадь зеркала при НПУ	$м^3$	351038	
5	Отметки НПУ	$м^2$	166.50	
6	Отметки МПУ		166.80	
7	Отметки гребня плотины		168.0	

Конструкция крепления входного ковша (входной оголовок) предусмотрена засевом трав, т.к. скорость потока в сооружениях, располагаемых в оградительных дамбах незначительна, поступление воды равномерное.

При необходимости регулирования стока воды открывается или закрывается затвор водовыпускного сооружения, и вода по трубам поступает в верхний бьеф, в р. Аят.

6.6.2 Технологические решения

Мощность объекта

Площадь, затопляемая паводковыми водами составляет 351038 $м^2$. Объём паводковой воды при НПУ=166,50 составляет 447,023 тыс.$м^3$.

Площадь водосбора талых вод составляет 12 $км^2$, объём стока составляет 2,271 млн.$м^3$, расход 6,6 $м^3$/с. Расчётная обеспеченность максимальных паводковых расходов принята 1 %.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Проектируемые водопропускные сооружения могут обеспечить выпуск паводковых вод в количестве – 6,86 м^3/с, в том числе через водопропускное устройство № 1 – 3,28 м^3/с и через водопропускное устройство № 2 – 3,58 м^3/с.

Опорожнение талого стока с территории предусматривается в течении суток, с учётом впитывания воды.

Подъём паводковых вод в реке и сброс талых вод в период снеготаяния не совпадают по времени. Регулирование стока обеспечивается водопропускными устройствами.

СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ ОГРАЖДАЮЩЕЙ ДАМБЫ В С.ТАРАНОВСКОЕ

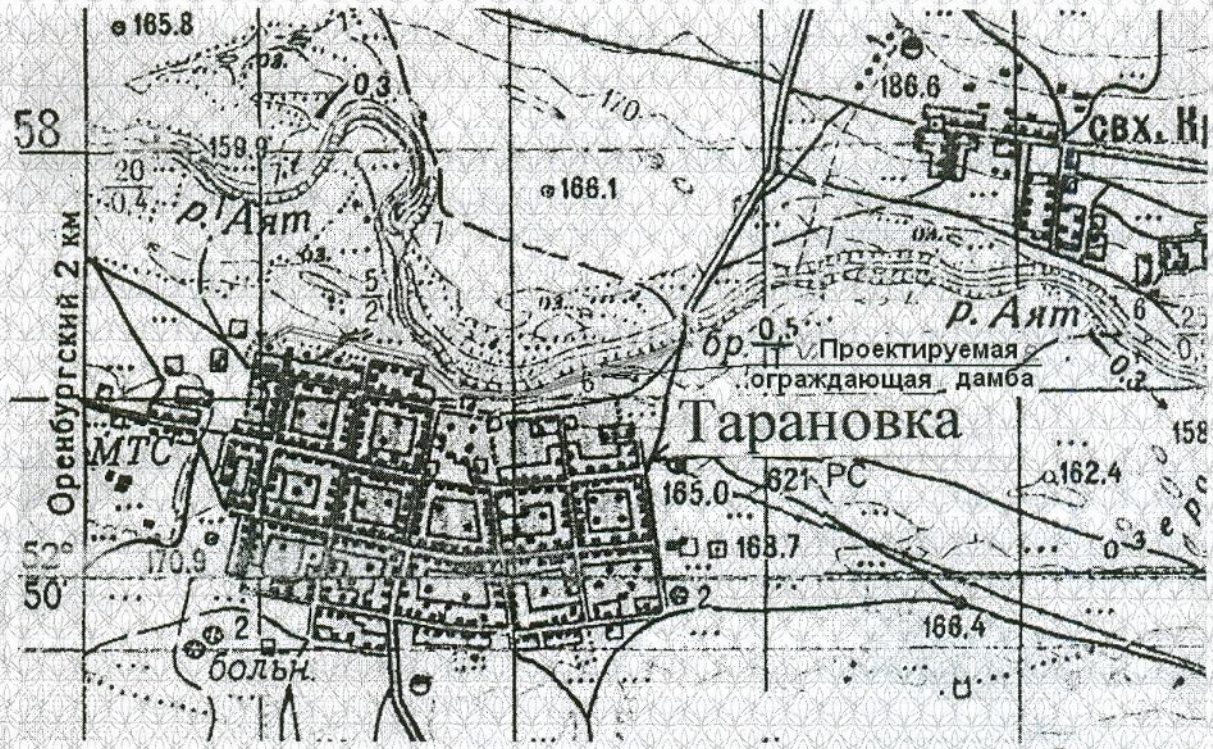

Рисунок 1.

Потребность в основных видах ресурсов

Природные ресурсы. Земляные ресурсы – потребуется изъятие земель общей площадью 4,85 га. Земли расположены на территории с. Тарановское Тарановского района Костанайской области.

Инвестиционные ресурсы – выделение финансовых средств из резерва Правительства на чрезвычайные ситуации в сумме 204 млн.707 тыс. тенге в ценах 2014 года.

Материальные – на строительство дамбы предусмотрено использование местных материалов. Дамба отсыпается из местного строительного материала – глины и суглинка, разрабатываемых в карьере, расположенном на расстоянии 15 км от села Тарановское (ТОО «Адал Т»).

Уполаживание откосов берега реки предусматривается бутовым камнем, поставляемого ТОО «ПФ Костанайщебень».

Технология производства

Ограждающая дамба предназначена для защиты территории посёлка от затопления при подъёме уровня воды в реке Аят, а также для выпуска талых вод в реку со стороны посёлка в период весеннего снеготаяния.

В теле ограждающей дамбы предусмотрено строительство двух водопропускных устройств, № 1, № 2, четырёх переездов через дамбу, берегоукрепительные работы.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Затопляемые и безнапорные ограждающие дамбы относятся к основным гидротехническим сооружениям - приложение 1, пункт П1.1 СНиП РК 3.04-01-2008 «Гидротехнические сооружения. Основные положения проектирования».

Берегоукрепительное сооружение (ограждающая дамба, водопропускные устройства), авария на котором может привести к последствиям катастрофического характера, отнесено ко II классу основных гидротехнических сооружений – пункт 5.1.8 СНиП РК 3.04-01-2008 и согласно, приложению 2, таблица П2.4 в зависимости от возможного материального ущерба от 10 до 50 млн. МРОТ.

В состав сооружений входят:

ограждающая дамба – 2285 м;

водопропускные сооружения из сборного железобетона, диаметром 0,8 м – 2 шт.;

переезды – 4 шт.

Ограждающая дамба

Отметка гребня дамбы – 168,00 м. Отметка гребня дамбы принята с учетом необходимого возвышения над уровнем воды в верхнем бьефе с учетом влияния потока воды по длине при ветровом нагоне, высоте наката волны.

За максимальный уровень ФПУ=166,80 принят уровень, который отмечен на здании ГРП в период подтопления территории села.

За расчетный уровень принят уровень НПУ=166,50.

Строительство ограждающей дамбы не приведёт к изменению гидрологических условий прохождения максимальных паводковых вод в районе моста и струенаправляющей дамбы.

Водовыпускное сооружение

В понижении рельефа предусматривается строительство водовыпускных сооружений. Сооружение представляет собой сборные железобетонные трубчатые водовыпуски, состоящие из звеньев труб круглого поперечного сечения диаметром 0,8 м, уложенных в тело дамбы, и оголовков с ныряющими стенками на входе и выходе.

На выходном оголовке предусматривается водобойный порог из монолитного железобетона, назначение которого способствовать более полному растеканию потока, выходящего из трубы водовыпуска, перераспределению скоростей в потоке.

Пропускная способность сооружения составляет: водовыпуск № 1 – 3,28 м^3/с, водовыпуск № 2 – 3,54 м^3/с.

Берегоукрепительные работы

Правый берег реки, протяжённостью 721 м - крутой, обрывистый, изрезан мелкими промоинами, переходящими в овраги с крутыми склонами, лишенными растительности.

Предусматривается засыпка промоин грунтом с укреплением каменной наброской слоем 0,50 м для возможности использования побережья для массового отдыха населения и спортивно-оздоровительных мероприятий. Укрепление верхового откоса предусмотрено каменной наброской толщиной 0,30 м.

Предусмотрено уполаживания крутого берега реки Аят (уклон откоса предусмотрен 1:2) с наброской несортированным камнем диаметром 300-400 мм слоем 0,50 м.

Переезды

Для осмотра и обслуживания дамбы, а также для проведения наблюдений за работой и состоянием водовыпускных сооружений предусмотрено устройство служебных дорог.

Управление производством, предприятия, организация условий и охрана труда

Эксплуатирующей организацией является ГКП «Тарановец».

Численность обслуживающего персонала принята по «Нормативам численности персонала организаций, обслуживающих системы водоснабжения и водоотведения» г. Астана 2002 г.

В состав обслуживающего персонала входят:

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

инженер-гидротехник – 1 человек;
слесарь-ремонтник – 3 человека;
электрогазосварщик – 2 человека.

Порядок обучения и проверка знаний работающих должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.0.004-90, РД 34.12.102-89* и "Типового положения о порядке проверки знаний по охране труда у руководителей и специалистов", утвержденного коллегией Министерства труда Республики Казахстан.

6.2.3 Архитектурно-строительные решения

Ограждающая дамба

Гидротехническое сооружение II класса относится к I уровню ответственности - приложение А, пункт 1.2.2 РДС РК 1.02-04-2013 «Отнесение объектов строительства и градостроительного планирования территорий к уровням ответственности».

Дамба отсыпается из местного строительного материала – суглинка, разрабатываемого в карьере, расположенном в 15 км от села Тарановское.

Входной оголовок

Входной ковш предусмотрен прямоугольным в плане с откосами 1:3. В сооружении № 1 ковш отсутствует, т.к. отметка входной части оголовка соответствует отметке выхода из оголовка.

Входной оголовок предусмотрен из оголовка с ныряющими стенками марки ОН-8а. Конструкция оголовка предусмотрена унифицированная по серии 3.820-6.

Водопроводящая часть

Водопроводящая часть водовыпускного сооружения предусмотрена из безнапорных бетонных труб типа РТ-8 Н-25, принятая по серии 3.820-7, выпуск 2 круглого сечения, диаметром 0,80 м, длиной 2,5 м. Предусмотрена укладка труб в одну нитку с уклоном 0,03-0,04 на естественное основание. Под стыки трубопровода предусматривается устройство приямков, которые затем засыпаются глинистым грунтом слоями не более 10 см с особо тщательным уплотнением.

Выходной оголовок

Выходной оголовок предусмотрен из оголовка с ныряющими стенками марки ОН-8а. Конструкция оголовка предусмотрена по серии 3.820-6.

На выходном оголовке устраивается водобойный порог. Водобойный порог и днище предусмотрены из монолитного железобетона В15, F150, W6. Крепление нижнего бьефа предусмотрено из монолитного железобетона В15, F150, W4.

К выходному оголовку примыкает отводящая концевая часть канала.

Отводящая часть канала предусмотрена в естественном грунте. Допустимая скорость течения воды в каналах по условиям неразмываемости для суглинка твердого -1,1-1,2 м/сек. Отводящая часть сооружения № 2 соединяется с существующей промоиной, в которой предусмотрена наброска камнем толщиной 0,50 м.

6.2.4 Конструктивные решения

Оградительная дамба

Для строительства ограждающей дамбы необходимо предусмотреть следующие виды работ:

разбивка осей сооружений;
срезка слоя растительного грунта с перемещением в отвал;
разработка грунта в котловане сооружения;
устройство зубьев из мелкого камня;
устройство бетонной подготовки;
монтаж оголовков и укладка труб;
укладка монолитного железобетона. Укладка монолитного бетона в железобетонные конструкции и устройство зубьев из камня выполняются вручную;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

монтаж металлоконструкций;

обратная засыпка за стенки сооружений и отсыпка дамбы на участке сооружений. Обратная засыпка сооружений и отсыпка дамбы до высоты 0,7 м над трубопроводом ведется вручную с уплотнением трамбовками, остальная часть дамбы отсыпается механизированным способом;

укладка грунта в тело дамбы ведется бульдозером слоем 0,2 м, увлажняется и послойно уплотняется кулачковыми катками за 7 проходов катка по одному следу до объемного веса скелета не менее 1,78-1,89 г/см^3.

планировка и крепление дна и откосов выемки, откосов и гребня насыпи, планировка гребня и откосов ограждающей дамбы. Планировка гребня и откосов ведется бульдозером проходами по краю гребня;

надвигание растительного слоя на гребень и откосы дамбы.

Разработка грунта ведется в направлении от верхнего бьефа к нижнему. Разработка под зубья и доработка грунта выполняются в котловане вручную. Часть грунта, необходимая для обратной засыпки, остается в отвале, а оставшийся грунт перемещается бульдозером в насыпь дамбы. Земляные работы выполняются в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-87 по производству работ при возведении земляных сооружений:

Входной оголовок

При установке оголовка поверх бетонной подготовки укладывается цементный раствор марки 200, слоем 2 см. Под оголовки предусмотрена подготовка слоем 8 см из бетона В7,5 и устройство зубьев из щебня и мелкого камня.

Подъём и опускание затворов осуществляется с помощью винтовых подъёмников с ручным приводом марки 1В. Входной оголовок предусмотрен из оголовка с ныряющими стенками марки ОН-8а.

Конструкция затворов принята по серии 7.820-1. Подъем и опускание затворов осуществляется с помощью винтовых подъемников с ручным приводом марки 1В.

Конструкция крепления входного ковша предусмотрена засевом трав.

Водопроводящая часть

Водопроводящая часть водовыпускного сооружения предусмотрена из безнапорных бетонных труб типа РТ-8 Н-25, принятая по серии 3.820-7 выпуск 2 круглого сечения, диаметром 0,80 м, длиной 2,5 м. Предусмотрена укладка труб в одну нитку с уклоном 0,03-0,04 на естественное основание. Под стыки трубопровода предусматривается устройство приямков, которые затем засыпаются глинистым грунтом слоями не более 10 см с особо тщательным уплотнением.

Выходной оголовок

Выходной оголовок предусмотрен из оголовка с ныряющими стенками марки ОН-8а. Конструкция оголовка предусмотрена по серии 3.820-6.

На выходном оголовке устраивается водобойный порог. Водобойный порог и днище предусмотрены из монолитного железобетона В15, F150, W6. Крепление нижнего бьефа предусмотрено из монолитного железобетона В15, F150, W4.

Отводящая часть канала запроектирована в естественном грунте. Допустимая скорость течения воды в каналах по условиям неразмываемости для суглинка твердого -1,1-1,2 м/сек. Отводящая часть сооружения № 2 соединяется с существующей промоиной, в которой предусмотрена наброска камнем толщиной 0,50 м.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Инженерные системы по теплоснабжению, вентиляции, водоснабжению, канализации, электроснабжению, системам связи и сигнализации и другим системам, данным проектом, не предусматриваются.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывоопасных ситуаций

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

При осмотре сооружения в процессе эксплуатации необходимо обращать особое внимание на следующее:

образование трещин в теле дамбы или в месте соединения ее с основанием;

усиленная фильтрация воды через тело дамбы;

повреждение верхового откоса земляной дамбы волнобоем и значительные просадки гребня;

отсыпка насыпи без тщательного уплотнения грунта;

просадку грунта вокруг входного оголовка, наличие контактной фильтрации в примыканиях к сооружению, появление трещин в засыпке, образование оползней, наличие мутной воды, фонтанирование воды при выходе фильтрационного потока, появление воронок перед сооружением;

наличие пучения, вызванного промерзанием грунтов;

оползни и размыв откосов водоподводящего, водоотводящего каналов, со стороны прилегающих боковых ложбин, заиление каналов и повреждение укрепленной части.

При обнаружении одного из вышеперечисленных повреждений (особенно образование перед сооружением воронки, фонтанирование воды при выходе фильтрационного потока, появления мути в фильтрационном потоке) должны быть приняты меры по ликвидации начинающегося повреждения аварийного характера.

Для ликвидации возможных разрушений необходимо иметь запас материалов:

строительные материалы – хворост, фашины, солому, навоз, камни, гравий, мешки с песком, глину, доски, бревна.

При ремонте должны быть соблюдены следующие требования:

трещины в бетоне шириной от 5 до 20 мм законопачиваются просмоленной паклей и заливаются битумом;

трещины менее 5 мм заливаются горячим битумом или холодным раствором битума в бензине (керосине);

трещины крупнее 20 мм необходимо разделать и заделать цементным раствором или бетоном на мелком заполнителе;

замеченные аварийные фильтрационные явления должны ликвидироваться немедленно перекрытием фильтрационных ходов глиной, песком в мешках, навозом и т.д., а выходы - гравием, щебнем, камнем.

Уход за сооружением должен быть в течение всего года во избежание чрезвычайных ситуаций.

6.4 Охрана окружающей среды

Основным источником загрязнения атмосферного воздуха при строительстве объекта являются автотранспорт, работающий на дизельном топливе. Загрязнения атмосферы при работе строительной техники и механизмов состоят из пыли неорганической SiO_2 , диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода, сажи и бензопирена. Общий валовый выброс шестнадцати наименований загрязняющих веществ составляет 21,869 тн. При строительстве выбросы загрязняющих веществ являются кратковременными и не подлежат нормированию.

Рабочим проектом предусматривается ряд специальных мероприятий по охране поверхностных вод и предупреждения загрязнения почвы. Предусмотрено снятие плодородного слоя почвы мощностью 0,2 м во временный отвал и объёмом 14070 м^3. Предусматривается на период строительства изъятие земельных участков в постоянное пользование – 4,85 га. Предусматривается техническая рекультивация нарушенных земель в соответствии с требованием ст. 140 Земельного Кодекса Республики Казахстан и ГОСТ 17.5.304-8 «Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель».

Твёрдые бытовые отходы, образующиеся в процессе строительства, складируются в металлический контейнер и, по мере накопления, вывозятся на полигон ТБО села. Количество твёрдых бытовых отходов за период строительства составит – (зелёный список, GO060) в объёме 16,8 м^3/период, строительные отходы (зелёный список, GG170) - 3023 тн, ветошь – (зелёный список, Gj132) - 0,0002 тн.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Спецтехника, используемая в строительстве, должна проходить регулярный технический осмотр для предотвращения загрязнения почвы нефтепродуктами.

Объём воды на хозяйственно-питьевые нужды на период строительства составляет 0,5778 м^3. Расход воды на производственные нужды составит 6,94272 м^3/период строительства.

6.5 Организация строительства

Строительство объекта предусмотрено осуществлять в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами правилами и стандартами по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СНиП РК 1.03.06-2002* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

При строительстве максимально используется оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей. Транспортировка материалов от поставщика (предприятия-изготовителя) до приобъектного склада предусмотрена автотранспортом.

Продолжительность строительства определена согласно СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и составляет 6,0 месяца

6.6 Сметная документация

Сметная документация составлена в соответствии с СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство», СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» на основании сборников сметных норм и расценок и принятых проектных решений

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 4.5) по выпуску сметной документации в ценах 2001 года.

Сметная стоимость строительства в сметной документации определена базисно-индексным методом, который основан на использовании текущих индексов по отношению к стоимости, определенной в базисном уровне цен 2001 года и, согласно пунктам 2.1 и 5.1 СН РК 8.02-02-2002, служит ориентиром (в качестве максимальной цены) при осуществлении закупа подрядных строительных услуг заказчиком.

При составлении смет использованы:

сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции (СН РК 8.02-04-2002), с учетом изменений и дополнений, выпуски 1-17;

сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002), с учетом изменений и дополнений, выпуски 1-11;

сборники расценок на монтаж оборудования (СН РК 8.02-06-2002), с учетом изменений и дополнений, выпуски 1-10;

сборники сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин (СН РК 8.02-03-2002), с учетом изменений и дополнений, выпуски 1-14;

сборник сметных цен на перевозку грузов для строительства (СН РК 8.02-04-2002);

перечень материалов, изделий и конструкций с приложением прайс-листов, стоимость которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком (администратором бюджетной программы);

Расчёты выполнены с учётом регионального коэффициента на основные строительные материалы, изделия и конструкции.

В общей сметной стоимости строительства учтены:

накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы - по приложению № 1 СН РК 8.02-02-2002;

ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (СН РК 8.02-02-2002);

средства на временные здания и сооружения - по СН РК 8.02-09-2002;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время - по НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002), температурная зона IV;

затраты на выслугу лет - по СН РК 8.02-02-2002;

затраты на дополнительные отпуска - по СН РК 8.02-02-2002;

налоги, сборы, обязательные платежи, установленные действующим законодательством в размере 2 %;

затраты на технадзор учтены согласно приказу № 170 от 2 мая 2012 года;

налог на добавленную стоимость (НДС) принят на 2013 - 2014 годы в размере 12 % от сметной стоимости строительства в текущем уровне цен с учётом налогов, сборов и обязательных платежей;

В соответствии с постановлением Правительства Республики Казахстан от 11 сентября 2007 года № 791 переход к текущей сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчётного показателя, установленного на 2013 год Законом Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2013 - 2014 годы» от 23.11.2012 года № 54-V ЗРК и на 2014 год согласно приложению 1 «Прогноз показателей социально-экономического развития на 2013 – 2017 годы» к Протоколу заседания РБК от 04 апреля 2012 года № 8: 2013 год - 1731 тенге; 2014 год – 1852 тенге.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений

В соответствии с п. 4 постановления Правительства РК от 23 октября 2009 года № 1656 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» разработчиком проекта установлен I (повышенный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Строительство ограждающей дамбы по правому берегу реки Аят с. Тарановское Тарановского района» выполнен в соответствии с заданием на проектирование. По составу и комплектности представленные материалы соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011.

В сметах объёмы работ учтены в соответствии с откорректированным проектом. Материалы, стоимость которых отсутствует в сборниках цен Республики Казахстан, учтены по ценам в соответствии с прайс-листами заводов–изготовителей.

7.2 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесённые в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект «Строительство ограждающей дамбы по правому берегу реки Аят с. Тарановское Тарановского района» внесены следующие изменения и дополнения:

Гидротехническая часть

1. Представлено письмо заказчика, указывающее, что строительство по проекту 2010-2013 годах не производилось.

2. Представлено письмо заказчика, указывающее начало строительства объекта.

Сметная документация

3. Согласно дополнению к заданию на проектирование объекта, утвержденному заказчиком, в сметной документации учтены затраты на командировочные расходы в размере 1 МРП.

4. Согласно письму заказчика от 21 января 2014 года № 27, общая сметная стоимость строительства учтена в текущих ценах 2014 года, вместо ранее предусмотренной, в прогнозных ценах 2015 года.

5. В соответствии с переработанным проектом объемы, наборы и стоимость работ приведены в соответствие с принятыми проектными решениями и действующей сметно-нормативной базой.

6. Стоимость материалов, изделий и конструкций откорректирована в соответствии с уточненными прайс-листами заводов-изготовителей, и официально их представляющих дистрибьютеров

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Основные технико-экономические показатели

Таблица № 3

№№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм	Показатели		+Увеличение -уменьшение
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	
1.	Водосборная площадь	км^2	12	**12**	-
2.	Объём стока при 1 % обеспеченности	млн.м^3	2,271	**2,271**	-
3.	Расход при 1 % обеспеченности	м^3/с	6,6	**6,6**	-
4.	Ширина гребня дамбы	м	4,5	**4,5**	-
5.	Общая протяжённость сооружений – дамба ограждающая	км	2,285	**2,285**	-
6.	Общая численность работающих, в том числе рабочих	чел. чел.	6 5	**6** **5**	- -
7.	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2013 г. и прогнозных ценах 2014 года, в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	60,881 59,900 0,102 0,879	**71,893** **59,914** **0,079** **11,900**	**+11,012** **+0,014** **-0,023** **+11,021**
8.	Общая сметная стоимость строительства в ткущих и прогнозных ценах 2013 - 2014 годов, в том числе: СМР Оборудование Прочие	млн. тенге	184,782 153,189 0,261 31,332	**203,461** **143,174** **0,189** **60,098**	**+18,679** **-10,015** **-0,072** **+28,766**
9.	Из них: - на 2013 год с МРП 1731 (ПИР и экспертиза) - на 2014 год с МРП 1852 - на 2015 год с МРП 1982	млн. тенге	3,654 0,498 180,630	**4,152** **199,309** -	
10	Общая продолжительность строительства	месяц	6	**6**	-

Примечание: Переход к текущей сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчётного показателя, установленного на 2013 год Законом Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2013 - 2014 годы» от 23.11.2012 года № 54-V ЗРК и на 2014 год согласно приложению 1 «Прогноз показателей социально-экономического развития на 2013 – 2017 годы» к Протоколу заседания РБК от 04 апреля 2012 года № 8: 2013 год – 1731 тенге; 2014 год – 1852 тенге.

В результате корректировки проектно-сметной документации по замечаниям государственной экспертизы увеличение общей сметной стоимости строительства составило 18,679 млн. тенге.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Сравнительная таблица технико-экономических показателей

Таблица № 4

№№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм	Показатели		Примечание +увеличение -уменьшение
			По ТЭО	Рекомендуемые к утверждению настоящим заключением	
1.	Водосборная площадь	км^2	12	**12**	-
2.	Объём стока при 1 % обеспеченности	млн.м^3	2,271	**2,271**	-
3.	Расход при 1 % обеспеченности	м^3/с	6,6	**6,6**	-
4.	Ширина гребня дамбы	м	4,5	**4,5**	-
5.	Общая протяжённость сооружений – дамба ограждающая	км	2,285	**2,285**	-
6.	Общая численность работающих, в том числе рабочих	чел. чел.	6 5	**6** **5**	- -
7.	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2013 г. и прогнозных ценах 2014 года, в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	71,893 59,914 0,079 11,900	**71,893** **59,914** **0,079** **11,900**	- - - -
8.	Общая сметная стоимость строительства в ткущих и прогнозных ценах 2013 - 2014 годов, в том числе: СМР Оборудование Прочие	млн. тенге	204,707 143,174 0,189 61,344	**203,461** **143,174** **0,189** **60,098**	**-1,246** - - **-1,246**
9	Общая продолжительность строительства	месяц	6	**6**	-

7.3 Рекомендации по дополнительной проработке отдельных проектных решений в последующих стадиях проектирования

В связи с тем, что гидрология реки молоизучена, филиал РГП Госэкспертиза по Костанайской области рекомендует Заказчику организовать наблюдение за формированием правого берега реки Аят и эффективностью берегоукрепительного устройства - наброска камнем.

7. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство ограждающей дамбы по правому берегу реки Аят с. Тарановское Тарановского района» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Объём поверхностного стока при 1 % обеспеченности	**6,6**	**м^3/с**
2. Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года,	**71,893**	**млн.тенге**
В том числе СМР	**59,914**	**млн.тенге**
3. Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2013 г. и прогнозных ценах 2014 года,	**203,461**	**млн.тенге**
	143,174	**млн.тенге**
4. Продолжительность строительства	**6**	**месяцев**

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

8.2. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект «Строительство ограждающей дамбы по правому берегу реки Аят с. Тарановское Тарановского района» подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.3. 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.

8.4. Настоящее экспертное заключение выполнено с учётом исходных материалов (данных), утверждённых заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства акимата Тарановского района» в соответствии с условиями договора от 07.04.14 № 62.

8.5 С выходом настоящего заключения утрачивает силу заключение № 13-0003/14 от 23 января 2014 года.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Сараптаманың ескертулері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Таран ауданының Тарановский ауылындағы Аят өзенінің оң жақ жағалауына қоршау бөгетінің құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

1.	1 % қамтамасыздық бойынша ағын бетінің көлемі	**6,6**	**мың ^{3}/жыл**
2.	2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде ҚМЖ	**71,893** **59,914**	**млн.теңге** **млн.теңге**
3.	2013 жылғы ағымдағы деңгейлік және 2014 жылғы болжамды бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде ҚМЖ	**203,461** **143,174**	**млн.теңге** **млн.теңге**
4.	Құрылыс ұзақтығы	**6**	**ай**

8.2 «Таран ауданының Тарановский ауылындағы Аят өзенінің оң жақ жағалауына қоршау бөгетінің құрылысы» жұмыс жобасын өндірістік жұмыста бекітуге және беруге ұсынған жағдайда сараптаманың осы қорытындысына сәйкес тексерілуге тиіс.

8.3 Қазақстан Республикасы Үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56/005-1689, 05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары және құрастырмаларын кеңінен пайдалансын.

8.4 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен материалдарды (деректерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 30.11.09 жылғы № 291 шарттың талаптарына сәйкес «Таран ауданы әкімдігінің құрылыс бөлімі» ЖШС кепілдік етеді.

8.5 Осы қорытындының шығуына байланыстыты № 2014 жылғы 23 қаңтардағы № 13-0003/14 қорытынды күшін жоғалтады.

Директордың орынбасары		**Козак В.А.**
Өндірістік бөлімінің басшысы		**Ахметов Б.К.**
Жетекші су құбыры және кәріз бойынша сарапшысы		**Черкашина Т.В.**
Смета-экономикалық секторының жетекшісі		**Чапленко Л.В.**

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

В данном заключении пронумеровано, прошнуровано

и скреплено печатью двадцать

листов

10.04.14г.

Директор филиала
РГП «Госэкспертиза»
по Костанайской области **Нурлыбаев Б.К.**