Документово
замёсл

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ
"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")
АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ
СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА ПО КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ
"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")
АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ
СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА ПО КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

«БЕКІТЕМІН»:

«Мемсараптама» РМК-ның
Қостанай облысы бойынша
филиалының директоры

В.А.Козак

"Алтынсарин ауданының Докучаев ауылында дамбыны күрделі жөндеу"
жұмыс жобасы бойынша

2012 жылғы 14 желтоқсандағы № 13-0342/12

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Қостанай облысы әкімдігінің табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы"
Мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Қостанайсужоба "ЖІҚ"
жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Қостанай қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

"Алтынсарин ауданының Докучаев ауылында дамбыны күрделі жөндеу" 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.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ
"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")
АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ
СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА ПО КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

«УТВЕРЖДАЮ»:

Директор
филиала РГП «Госэкспертиза»
по Костанайской области

Козак В.А.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 13-0342/12 от 14 декабря 2012 года

по рабочему проекту
**"Капитальный ремонт дамбы
в селе Докучаево Алтынсаринского района"**

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "ПИП" Костанайводпроект"

г. Костанай

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение **по рабочему проекту "Капитальный ремонт дамбы в селе Докучаево Алтынсаринского 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 ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ: рабочий проект «Капитальный ремонт дамбы в селе Докучаево Алтынсаринского района» Костанайской области.

Рассмотрение проекта произведено на основании договора с от 04.12.12 № 188 с ТОО ПИП «Костанайводпроект».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО ПИП «Костанайводпроект». Государственная лицензия ГСЛ № 000848 от 03.04.98 г., подтверждена 03.04.08 г., срок действия - 03.04.2013 г. Категория квалификации – I.

Приказ о назначении главного инженера проекта от 27.09.2012 г. № 52.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основания для разработки:

задание на разработку рабочего проекта «Капитальный ремонт дамбы в селе Докучаево Алтынсаринского района», выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области» и утверждено начальником ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области» 25.09 2012 года;

постановление акимата Костанайской области от 29 декабря 2010 года № 594 «Об утверждении Стратегического плана государственного учреждения «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области» на 2011-2015 годы;

стратегический план государственного учреждения «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области» на 2011-2015 годы», утверждённый постановлением акимата от 29 декабря 2010 года № 594;

постановление акимата Костанайской области от 20 августа 2012 года № 387 «О внесении изменения в постановление акимата от 29 декабря 2010 года № 594 «Об утверждении Стратегического плана государственного учреждения «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области» на 2011-2015 годы», приложение: раздел 7. Бюджетные программы;

распоряжение ГУ «Аппарат акимата Докучаевского сельского округа Алтынсаринского района» Костанайской области от 26.12.2012 № 17 о предоставлении ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области» права временного безвозмездного землепользования сроком на два года на период разработки проектно-сметной документации, проведению работ по капитальному ремонту дамбы, расположенной на территории села Докучаево, площадью 9,4 га;

архитектурно-планировочное задание № 38 от 10 декабря 2012 г. на проектирование объекта «Капитальный ремонт дамбы в селе Докучаево Алтынсаринского района», выданное ГУ «Отдел строительства архитектуры и градостроительства Алтансаринского района»;

акт обследования дамбы в селе Докучаевка Докучаевского сельского округа Алтынсаринского района от 6 сентября, составленный комиссией в составе ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Алтынсаринского района», главный специалист по ЧС ГУ «Аппарат акимата Алтынсаринского района», ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области», ТОО ПИП «Костанайводпроект».;

протокол № 4 от 23 июля 2012 года заседания по вопросу обеспечения безопасности гидротехнических сооружений Алтынсаринского района, составленный под

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

председательством заместителя акима Алтынсаринского района комиссией в составе: ГУ «Отдел по чрезвычайным ситуациям Алтынсаринского района», ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Алтынсаринского района», ГУ «Управление по мобилизационной подготовке, гражданской обороне, организации предупреждения и ликвидации аварий и стихийных бедствий», ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области», главный специалист по вопросам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций ГУ «Аппарат акима Алтынсаринского района»;

письмо № Юл-Ш-713 от 16.11.2012 г. ГУ «ДК ГСЭН МЗ РК по КО» о том, что проекты по капитальному ремонту не подлежит согласованию, согласно статье 62 подпункта 8, подпункта 15 Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» от 18.09.09 г.

5.2. Согласования и заключения органов государственного контроля:

заключение государственной экологической экспертизы № 05-1691/ЮЛТ 01971 от 04.12.2012 г. по рабочему проекту «Капитальный ремонт дамбы в селе Докучаево Алтынсаринского района», выданное ГУ «Департамент экологии по Костанайской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан»;

согласование рабочего проекта «Капитальный ремонт дамбы в селе Докучаево Алтынсаринского района» Главным архитектором Алтынсаринског района – 13.12.2012 г.

5.3 Комплектность представленной на экспертизу документации

Том 1. Паспорт проекта.

Том 2. Общая пояснительная записка.

Том 3 Гидротехнические решения. Чертежи марки ГР.

Том 4. Проект организации строительства.

Том 5. Охрана окружающей среды.

Том 6. Сметная документация.

Технический отчёт по топографо-геодезическим изысканиям по объекту «Капитальный ремонт дамбы в селе Докучаево Алтынсаринского района», выполненный ТОО ПИП «Костанайводпроект» в 2012 году.

Техническое заключение об инженерно-геологических изысканиях на объекте «Капитальный ремонт дамбы в селе Докучаево Алтынсаринского района», выполненный ТОО ПИП «Костанайводпроект» в 2012 году.

5.4. Цели и назначение объекта, необходимость и целесообразность его строительства:

Существующий пруд расположен в 500-600 м севернее с. Докучаево и перекрывает временный ручей Карагайлинский постепенно переходящий в действующий овраг. Наполнение пруда осуществляется за счёт стока талых вод с прилегающей водосборной площади 104 км^2. Исходя из рельефных условий НПУ-155,05 м. Пруд в с. Докучаево используется для технических нужд.

Ограждающая дамба расположена в 100 м на север от села Докучаево на балке Карагайлинской. Пропуск паводковых расходов 1 % обеспеченности осуществляется через водосбросное сооружение – быстроток с водобойным колодцем и отводящим каналом в земляном русле дамбы. Целевое назначение дамбы - это защита территории села от весенних паводковых вод при подъеме уровня воды в пруде

Согласно обследованию технического состояния дамбы на сегодняшний день выявлено следующее – разрушены укрепление тела дамбы, верховой и низовой откосы земляной дамбы.

Имеется риск затопления низлежащего села Каралайлы паводковыми водами, в связи, с чем необходимо проведение капитального ремонта плотины.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Безхозная дамба в настоящее время поставлена на учёт в Департаменте юстиции Алтынсаринского района.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Характеристика участка строительства и место размещения объекта:

Объект расположен на территории Докучаевского сельского округа Алтынсаринского района. Ближайшая железнодорожная станция – Карагайлы, с которой село связано автомобильной дорогой с асфальтобетонным покрытием (55 км).

Село застроено одноэтажными частными домами, имеет развитую инфраструктуру, по улицам проходят воздушные ЛЭП и телефонной связи.

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, 4,8 м/сек.

Среднегодовое количество осадков — 280 мм;

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

Испарение с водной поверхности за апрель-ноябрь — 800 мм;

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

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

Рельеф

Территория с. Докучаевка расположена в пределах Убагано-Ишимского междуречья, представляющая собой степную полого волнистую равнину, которая характеризуется чередованием обширных понижений и плоских возвышенностей, поднимающихся на высоту до 8-12 м. Поверхность равнины изрезана овражной сетью, разной протяжённости и глубины от 2,50 до 10,0 м. Отметки в пределах участка работы составляют 142,00-158,00 м.

Инженерно-геологические условия

В геологическом строении территории пруда до изученной глубины 6,0-10,0 м принимают участие алювиально-пролювиальные глинистые отложения средне и верхнечетвертичного возраста, подстилаемые глинистыми отложениями челикской свиты полиогена, перекрываемые с земли почвенно-растительным слоем и насыпными грунтами техногенного свойства.

Насыпной грунт представлен намывным песком, илом, суглинком, мощностью 1,10 м.

Почвенно-растительный слой вскрывается всеми скважинами, мощностью 0,30 м.

Суглинок apQ_{II-III} - тёмно-серый до коричневого, бурого цвета, твёрдой и полутвёрдой консистенции с прослойками песка, мощностью от 0,7-5,40 м.

Глина apQ_{II-III} - серая до тёмно-серой, полутвёрдой до тугопластичной консистенции, плотная, с линзами и прослойками пылеватого песка,. Мощность достигает 4,50-5,0 м.

Суглинок PscI - светло-серый до светло-жёлтого, тугопластичный до текучепластичной консистенции, участками ожелезнённый с линзами и прослойками песка. Вскрытая мощность достигает 3,50-7,50 м.

Грунтовые воды вскрыты скважинами только пробуренными в тальвиге оврага, на глубине 3,2-4,5 м по состоянию на июнь 1976 г. В условиях естественного режима уровень грунтовых вод подвержен сезонным колебаниям: минимальное стояние отмечается в марте, максимальное - приходится на конец апреля-начало мая, соответственно меняется химический состав и степень агрессивности воды по отношению к

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

бетонам, особенно в период весеннего половодья, когда грунтовые воды разбавляются талыми.

Водовмещающие отложения представлены суглинками с прослойками песка. Коэффициент фильтрации суглинка колеблется в пределах 0,07-0,11 м/сут, глины 0,001-0,037 м/сут.

По химическому составу грунтовые воды – хлоридно-натриевого типа. Согласно СНиП РК 2.01-19-2004 таблица 5, таблица 6, грунтовые воды являются слабоагрессивными по отношению к бетонам марки W4 по водопроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85, корродирующими по отношению к железу по Штаблеру. Коэффициент коррозии равен 3,32 мг-экв/л.

Ситуационная схема расположения оградительной дамбы показано на рисунке 1.

6.2. Описание принятых проектных решений

6.2.1. Мощность объекта

Площадь водосбора – 104 км^2.

Максимальный расход 1 % ной обеспеченности составляет 25,20 м3/с.

Плотина земляная насыпная протяжённостью 597 м

Ширина по гребню – 12,0 - 7,0 м.

Откосы – 1:5 и 1:2

Отметка ФПУ – 156,15 м.

Отметка НПУ – 155,05 м.

Отметка гребня дамбы – 157,35 м.

6.2.2. Технологические решения

В состав сооружений проектируемого объекта входят:

1. земляная плотина, протяжённостью – 597 м (подлежит капитальному ремонту).
2. водосбросное сооружение – быстроток с водобойным колодцем и отводящим каналом в земляном русле (существующие).

Затопляемые и безнапорные ограждающие дамбы высотой до 15 м относятся к сооружениям IV класса капитальности строительства (СНиП РК 3.04-01-2008).

Класс капитальности сооружения допускает возможность размывов насыпи дамбы при прохождении максимальных расходов воды, с последующим их восстановлением.

1. Ограждающая плотина

Плотина отсыпается из местного строительного материала - суглинок, разрабатываемого в нижнем бьефе на расстоянии до 1,0 м. Для ускорения работы, необходимо одновременно использовать несколько карьеров. Объём грунта необходимый для формирования тела плотины в количестве 38246 м3.

Отметка гребня плотины – 157,35 м. Коэффициент заложения откосов для верхового откоса принят 1:5, низового откоса - 1:2, ширина гребня по верху 12,0 м, длина засыпаемой плотины – 597,00 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.

Максимальный или форсированный уровень ФПУ принят – 156,15 м.

За расчетный уровень принят уровень НПУ=155,05 м.

В паводковый период , при подъёме уровня воды до 156,15 м вода проходит в открытый водосборос . Откосы водосброса укрепляются каменной наброской толщиной 0,30 см.

Предусмотрены объёмы земляных работ для засыпки промоин в теле плотины.

Капитальный ремонт земляной плотины не приведёт к изменению гидрологических условий прохождения максимальных паводковых вод.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ДАМБЫ

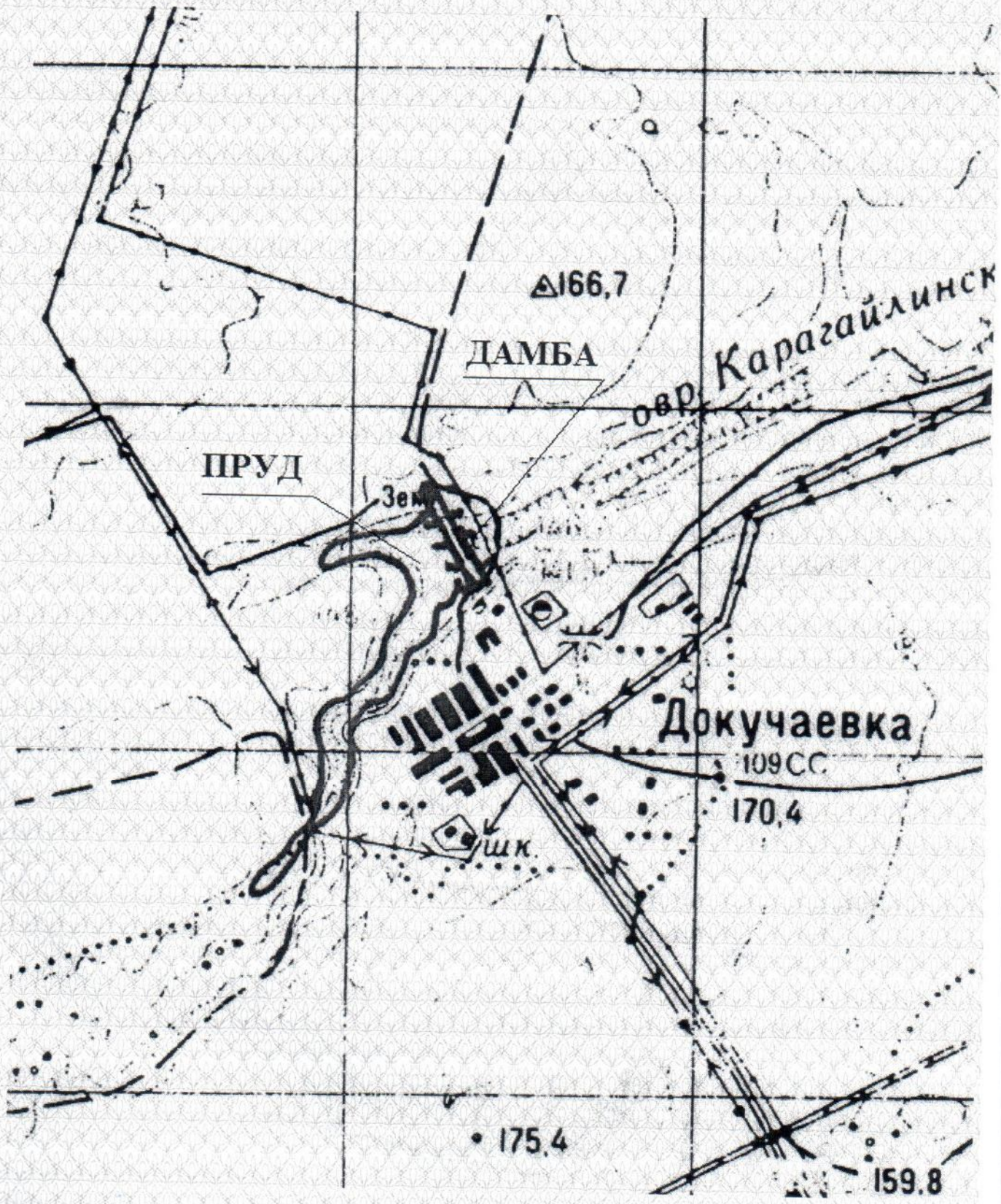

Рисунок 1.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

2. Водопропускное сооружение

Существующее водопропускное устройство находится в удовлетворительном состоянии. Водосброс открытый без затвора состоит из входного оголовка, переезда водоската, водобойного колодца и отводящего канала шириной по дну 18,00м.

Днище входного оголовка и днище переезда выполнены из монолитного железобетона. Сопрягающее сооружение выполнено по типу открытого быстротока с прямоугольным водоскатом. Быстротоком сопрягается подводящая площадка и отводящий канал. Водоскат прямоугольного сечения с искусственной шероховатостью для уменьшения скорости в лотке. Водоскат заканчивается уступом высотой 1,2 м. Водобойный колодец прямоугольного сечения с ныряющими стенками. Длина колодца – 14,00 м. В конце колодца - водобойная стенка высотой 0,90 м.

3. Берегоукрепительные работы

Берег, подверженный размыву и разрушению, протяжённостью 20 м, предусмотрено уполаживание откоса с последующей наброской несортированным камнем диаметром 300-400 мм слоем 0,30 м.

4. Переезды

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

6.2.3. Охрана окружающей среды

Основным источником загрязнения атмосферного воздуха при строительстве объекта «Капитальный ремонт дамбы в селе Докучаево Алтынсаринского района» 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 4,8745 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 0,3 м во временный отвал и объёмом 14140 м^3. Предусматривается на период строительства изъятие земельных участков в постоянное пользование – 0,7133 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 7,74 м^3/период, ветошь – (янтарный список, Gj132) - 0,04 тн.

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

Объём воды на хозяйственно-питьевые нужды на период строительства составляет 3,6 м^3/период строительства.

Воздействия на флору и фауну ожидается незначительное. В результате деятельности не будет оказано существенного влияния на ландшафт и природные комплексы.

6.2.4. Организация строительства

Строительство объекта осуществляется 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 используются материалы и конструкции отечественных производителей. Транспортировка материалов от поставщика (предприятия-изготовителя) до приобъектного склада предусматривается автотранспортом.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Продолжительность строительства определена согласно СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и составляет 3 месяца.

6.2.5. Сметная документация

Сметная документация разработана 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 цен и расценок на строительные работы СН РК 8.02-05-2002, на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002, изменения и дополнения выпуски 1-12.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 4.3.2) по выпуску сметной документации в ценах 2001 года.

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

Стоимость оборудования, принята в соответствии с п. 4.3.8 СН РК 8.02-02-2002.

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;

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 2012, 2013 гг. в размере 12% от сметной стоимости строительства в текущем уровне цен с учётом налогов, сборов и обязательных платежей;

переход к текущей и прогнозной сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчётного показателя, установленного на 2012 год пунктом 4 статьи 9 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2012-2014 годы» от 24 11. 2011 года № 496-IV, на 2013 год Законом Республики Казахстан от 23 ноября 2012 года №54-V «О республиканском бюджете на 2013-2015 годы»:

2012 год -1618 тенге;

2013 год -1731 тенге.

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых проектных решений

Рабочий проект «Капитальный ремонт дамбы в селе Докучаево Алтынсаринского 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. Изменения и дополнения, внесённые в проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям филиала РГП «Госэкспертиза» по Костанайской области в рабочий проект «Капитальный ремонт дамбы в селе Докучаево Алтынсаринского района» внесены следующие изменения и дополнения:

Технологическая часть

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

1. Дополнительно нанесены откосы верховые и низовые.

Сметная часть

3. Согласно расчету, увеличены затраты на ПИР.
4. Дополнительно учтены затраты на технический надзор, не учтенные ранее.
5. Расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными чертежами и спецификациями.

В таблицу № 1 внесены сравнительные технико-экомические показатели по объекту «Капитальный ремонт дамбы в селе Докучаево Алтынсаринского района» после экспертизы проекта.

Таблица № 1

№№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм	Показатели		+Увеличение -уменьшение
			Заявленные по рабочему проекту	Рекомендуемые к утверждению	
1.	Водосборная площадь	км^2	104	**104**	-
2.	Объём стока при 1 % обеспеченности	м^3/с	25,20	**25,20**	-
3.	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	6,228 6,144 - 0,084	**7,140** **7,043** - **0,097**	**+0,912** **+0,899** **+0,013**
4.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2012 года и прогнозных ценах 2013 года в том числе: СМР Оборудование Прочие	млн. тенге	18,391 13,723 - 4,668	**21,206** **15,732** - **5,474**	**+2,815** **+2,009** **+0,806**
5	Из них: - на 2012 год с МРП 1618 - на 2013 год с МРП 1731	млн. тенге	 2,467 15,924	 **2,705** **18,501**	 **+0,238** **+2,577**
6	Продолжительность строительства	месяц	3	**3**	-

Примечание: В результате корректировки сметной документации по замечаниям государственной экспертизы общее увеличение сметной стоимости строительства составило 2,815 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учётом внесённых по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений, рабочий проект «Капитальный ремонт дамбы в селе Докучаево Алтынсаринского района» соответствует требованиям законодательных актов, государственных нормативов и документов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

1. Объём поверхностного стока при 1 % обеспеченности	**25,20**	**м³/с**
2. Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года,	**7,140**	**млн.тенге**
в том числе СМР	**7,043**	**млн.тенге**
3. Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2012 года и прогнозных ценах 2013 года,	**21,206**	**млн.тенге**
в том числе СМР	**15,732**	**млн.тенге**
4. Продолжительность строительства	**3**	**месяца**

8.2. Заказчику до начала реализации проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

8.3. При утверждении и выдаче разрешения на производство работ, материалы рабочего проекта подлежат проверке на соответствии его с настоящим заключением экспертизы.

8.4. Заказчику во исполнение пункта 2 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. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Сараптаманың ескертулері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Алтынсарин ауданының Докучаев ауылында дамбыны күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

1.	1 % қамтамасыздық бойынша ағын бетінің көлемі	**25,20**	**м³/с**
2.	Құрылыстың 2001 жылғы базалық бағадағы жалпы сметалық құны,	**7,140**	**млн.теңге**
	оның ішінде ҚМЖ	**7,043**	**млн.теңге**
3.	Құрылыстың 2012 жылғы ағымдағы және 2013 жылғы болжамды бағалардағы жалпы сметалық құны,	**21,206**	**млн.теңге**
	оның ішінде ҚМЖ	**15,732**	**млн.теңге**
4.	Құрылыстың ұзақтығы	**3**	**ай**

8.2. Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау қадағалау органдары мен мүдделі ұйымдарының қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

8.3 Бекітуге ұсыну және жұмысты өндіріске беруге рұқсат ету кезінде жұмыс жобасы осы сараптама қорытындысына сәйкес келетіндігі тексерілуге жатқызылады.

8.4 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 барынша пайдалансын.

Өндірістік бөлімінің бастығы **Юркевич О. А.**

Жетекші су құбыры және канализация сарапшысы **Черкашина Т.В.**

Смета секторының бас маманы **Половникова Т.П.**

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

В данном заключении пронумеровано, прошнуровано и скреплено печатью 13 (тринадцать) листов

14.12.12г.

Директор филиала
РГП «Госэкспертиза»
по Костанайской области **Козак В.А.**