«Ақтөбе, Жамбыл және Оңтүстік Қазақстан облыстарының су шаруашылығы және гидромелиоративтік жүйелерін реконструкциялау. Жамбыл облысы Жамбыл ауданындағы суландыру каналдарын, дренаждық жүйелер мен құрылыстарды реконструкциялау. Талас-Аса ШАК бөліктері: Спиртовый ІШК, Омар лоток ІШК, Омар арық ІШК, Әжібек ІШК, Прали ІШК, Жиембет жерлі ІШК, Тоғатай ІШК, Үсен ІШК, Қапал-Аса ШАК»

жұмыс жобасы бойынша

05.07.2019 ж. № 19-0182/19

(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:

ҚР Ауыл шаруашылығы министірлігі Су ресурстары комитетінің «Қазсушар» шаруашылық жүргізу құқығындағы» РМК

БАС ЖОБАЛАУШЫ:

«Асем Құрылыс» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе, Жамбыл және Оңтүстік Қазақстан облыстарының су шаруашылығы және гидромелиоративтік жүйелерін реконструкциялау. Жамбыл облысы Жамбыл ауданындағы суландыру каналдарын, дренаждық жүйелер мен құрылыстарды реконструкциялау. Талас-Аса ШАК бөліктері: Спиртовый ІШК, Омар лоток ІШК, Омар арық ІШК, Әжібек ІШК, Прали ІШК, Жиембет жерлі ІШК, Тоғатай ІШК, Үсен ІШК, Қапал-Аса ШАК» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-ның Оңтүстік өңірі бойынша филиалымен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-0182/19 от 05.07.2019 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно- Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области Жамбылского района. Выделы МХК Талас-Аса: вхк Спиртовый, вхк Омар лоток, вхк Омар арык, вхк Ажибек, вхк Прали, вхк Жиембет земляной, вхк Тогатай, вхк Усен, МХК Капал-Аса»

ЗАКАЗЧИК:
РГП на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства РК»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Казюжгипроводстройпроект»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно- Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области Жамбылского района. Выделы МХК Талас-Аса: вхк Спиртовый, вхк Омар лоток, вхк Омар арык, вхк Ажибек, вхк Прали, вхк Жиембет земляной, вхк Тогатай, вхк Усен, МХК Капал-Аса»** выдано филиалом по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно- Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области Жамбылского района. Выделы МХК Талас-Аса: вхк Спиртовый, вхк Омар лоток, вхк Омар арык, вхк Ажибек, вхк Прали, вхк Жиембет земляной, вхк Тогатай, вхк Усен, МХК Капал-Аса»** разработан в 2018 году.

Настоящее заключение выполнено согласно трехстороннему договору № 01-0746 от 02.05.2019 года, заключенному с Республиканским государственным предприятием на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан, плательщик ТОО «Казюжгипроводстройпроект» (письмо-заявка исх. № 18-17-05-15/594 от 06.03.2019 г.).

2. ЗАКАЗЧИК: Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Казюжгипроводстройпроект», государственная лицензия № 14003747 от 11.03.2014 года, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан. Министерства регионального развития Республики Казахстан. Категория – I;

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на разработку рабочего проекта «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно- Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области Жамбылского района. Выделы МХК Талас-Аса: вхк Спиртовый, вхк Омар лоток, вхк Омар арык, вхк Ажибек, вхк Прали, вхк Жиембет земляной, вхк Тогатай, вхк Усен, МХК Капал-Аса», утвержденное и. о. Генерального директора Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан от 20.09.2018 г.;

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

архитектурно-планировочное задание №29 от 19.06.2018 года на разработку проектно-сметной документации по объекту «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно- Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области Жамбылского района. Выделы МХК Талас-Аса: вхк Спиртовый, вхк Омар лоток, вхк Омар арык, вхк Ажибек, вхк Прали, вхк Жиембет земляной, вхк Тогатай, вхк Усен, МХК Капал-Аса», выданное КГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Жамбылского района»;

акт технического обследования для разработки рабочего проекта «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области Жамбылского района. Выделы МХК Талас-Аса: вхк

Спиртовый, вхк Омар лоток, вхк Омар арык, вхк Ажибек, вхк Прали, вхк Жиембет земляной, вхк Тогатай, вхк Усен, МХК Капал-Аса», составленный и подписанный комиссионно 14 августа 2018 года;

акт обследования зеленых насаждений, подлежащих вырубке, составленный и подписанный комиссионно 14 августа 2019 года;

акт обследования пересечения существующих каналов ВХК «Тогатай» на 473,33 км, «Усен» на 474,18 км, ВХК «Капал-Аса» на 475,71 км, составленный и подписанный комиссионно 29 апреля 2019 года;

дефектная ведомость объемов работ на РП «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно- Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области Жамбылского района. Выделы МХК Талас-Аса: вхк Спиртовый, вхк Омар лоток, вхк Омар арык, вхк Ажибек, вхк Прали, вхк Жиембет земляной, вхк Тогатай, вхк Усен, МХК Капал-Аса», составленный и подписанный комиссионно и утвержденный директором ЖФ РГП «Казводхоз» 14 августа 2018 года;

постановление акимата Жамбылского района Жамбылской области №208 от 25 апреля 2017 года о предоставлении право постоянного землепользования на земельные участки канала «Жиембет лоток» и канала «Усен» для обслуживания и ежегодного текущего ремонта;

решение КГУ «Аппарат Акима Колкайнарского аульного округа Жамбылского района Жамбылской области» №06 от 18 апреля 2017 года о предоставлении право постоянного землепользования на земельные участки канала «Тогатай» для обслуживания и ежегодного текущего ремонта;

постановление акимата Жамбылского района Жамбылской области №500 от 09 октябрь 2017 года о предоставлении право постоянного землепользования на земельные участки, для обслуживания и ежегодного текущего ремонта каналов;

акт на право постоянного землепользования канала «Спиртовый» №980206, на земельный участок площадью 1,0 га, кадастровый номер 06-088-118-116, для обслуживания канала и проведения ежегодного ремонта, земельный участок делимый, выдан Департаментом земельного кадастра и технического обследования недвижимости-филиал НАО «Государственная корпорация» Правительство для граждан по Жамбылской области 12.04.2017 года;

акт на право постоянного землепользования канала «Омар лоток» №980209, на земельный участок площадью 8,0 га, кадастровый номер 06-088-118-115, для обслуживания канала и проведения ежегодного ремонта, земельный участок делимый, выдан Департаментом земельного кадастра и технического обследования недвижимости-филиал НАО «Государственная корпорация» Правительство для граждан по Жамбылской области 12.04.2017 года;

акт на право постоянного землепользования канала «Омар арык» №980208, на земельный участок площадью 0,81 га, кадастровый номер 06-088-118-114, для обслуживания канала и проведения ежегодного ремонта, земельный участок делимый, выдан Департаментом земельного кадастра и технического обследования недвижимости-филиал НАО «Государственная корпорация» Правительство для граждан по Жамбылской области 12.04.2017 года;

акт на право постоянного землепользования канала «Ажибек» №980207, на земельный участок площадью 2,5 га, кадастровый номер 06-088-118-109, для обслуживания канала и проведения ежегодного ремонта, земельный участок делимый, выдан Департаментом земельного кадастра и технического обследования недвижимости-филиал НАО «Государственная корпорация» Правительство для граждан по Жамбылской области 12.04.2017 года;

акт на право постоянного землепользования канала «Прали» №980210, на земельный участок площадью 1,6 га, кадастровый номер 06-088-118-110, для

обслуживания канала и проведения ежегодного ремонта, земельный участок делимый, выдан Департаментом земельного кадастра и технического обследования недвижимости-филиал НАО «Государственная корпорация» Правительство для граждан по Жамбылской области 12.04.2017 года;

акт на право постоянного землепользования канала «Жиембет лоток» №980714, на земельный участок площадью 2,7 га, кадастровый номер 06-088-118-123, для обслуживания канала и проведения ежегодного ремонта, земельный участок делимый, выдан Департаментом земельного кадастра и технического обследования недвижимости-филиал НАО «Государственная корпорация» Правительство для граждан по Жамбылской области 30.05.2017 года;

акт на право постоянного землепользования канала «Тогатай» №980716, на земельный участок площадью 5,1616 га, кадастровый номер 06-088-118-121, для обслуживания канала и проведения ежегодного ремонта, земельный участок делимый, выдан Департаментом земельного кадастра и технического обследования недвижимости-филиал НАО «Государственная корпорация» Правительство для граждан по Жамбылской области 30.05.2017 года;

акт на право постоянного землепользования канала «Усен» №980715, на земельный участок площадью 1,1459 га, кадастровый номер 06-088-118-122, для обслуживания канала и проведения ежегодного ремонта, земельный участок делимый, выдан Департаментом земельного кадастра и технического обследования недвижимости-филиал НАО «Государственная корпорация» Правительство для граждан по Жамбылской области 30.05.2017 года;

акт на право постоянного землепользования канала «Капал-Аса» №972165, на земельный участок площадью 15,5090 га, кадастровый номер 06-088-118-074, для обслуживания канала и проведения ежегодного ремонта, земельный участок неделимый, выдан Жамбылским филиалом РГП «НПЦзем» 02.02.2015 года;

технический паспорт объекта канал «Спиртовый», кадастровый номер 06-088-118-116, индивидуальный номер 18766, выдан Департаментом земельного кадастра и технического обследования недвижимости-филиал НАО «Государственная корпорация» Правительство для граждан по Жамбылской области 21.04.2017 года;

технический паспорт объекта канал «Омар арык», кадастровый номер 06-088-118-114, индивидуальный номер 18769, выдан Департаментом земельного кадастра и технического обследования недвижимости-филиал НАО «Государственная корпорация» Правительство для граждан по Жамбылской области 27,04.2017 года;

технический паспорт объекта канал «Омар лоток», кадастровый номер 06-088-118-115, индивидуальный номер 18768, выдан Департаментом земельного кадастра и технического обследования недвижимости-филиал НАО «Государственная корпорация» Правительство для граждан по Жамбылской области 28.04.2017 года;

технический паспорт объекта канал «Ажибек», кадастровый номер 06-088-118-109, индивидуальный номер 18763, выдан Департаментом земельного кадастра и технического обследования недвижимости-филиал НАО «Государственная корпорация» Правительство для граждан по Жамбылской области 21.04.2017 года;

технический паспорт объекта канал «Прали», кадастровый номер 06-088-118-110, индивидуальный номер 18762, выдан Департаментом земельного кадастра и технического обследования недвижимости-филиал НАО «Государственная корпорация» Правительство для граждан по Жамбылской области 21.04.2017 года;

технический паспорт объекта канал «Жиембет лоток», кадастровый номер 06-088-118-123, индивидуальный номер 18907, выдан Департаментом земельного кадастра и технического обследования недвижимости-филиал НАО «Государственная корпорация» Правительство для граждан по Жамбылской области 28.07.2017 года;

технический паспорт объекта канал «Тогатай», кадастровый номер 06-088-118-121, индивидуальный номер 18906, выдан Департаментом земельного кадастра и

технического обследования недвижимости-филиал НАО «Государственная корпорация» Правительство для граждан по Жамбылской области 28.07.2017 года;

технический паспорт объекта канал «Усен», кадастровый номер 06-088-118-122, индивидуальный номер 18905, выдан Департаментом земельного кадастра и технического обследования недвижимости-филиал НАО «Государственная корпорация» Правительство для граждан по Жамбылской области 28.07.2017 года;

технический паспорт объекта канал «Капал-Аса», кадастровый номер 06-088-118-074, индивидуальный номер 1781, выдан Жамбылским районным отделением Жамбылского областного филиала РГП на ПХВ «Центр по недвижимости» Министерства юстиции РК 18.02.2015 года;

письмо заказчика РГП на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан» №18-17-05-15/3051 от 25.12.2018 г. о финансировании проектов «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской и Южно-Казахстанской областях Республики Казахстан» за счет средств займа Европейского банка реконструкции и развития в размере 88% и софинансирования из Республиканского бюджета в размере 12% от общей сметной стоимости проекта;

письмо Шу-Таласской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов №18-16-175 от 21.02.2019 года, выделы МХК Талас-Аса: вхк Спиртовый, вхк Омар лоток, вхк Омар арык, вхк Ажибек, вхк Прали, вхк Жиембет земляной, вхк Тогатай, вхк Усен, МХК Капал-Аса» не подлежат согласованию с Шу-Таласской бассейновой инспекцией;

письмо Жамбылского филиала РГП на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан» №18-17-25-382-04 от 12.03.2019 года о начале строительства в третьем квартале 2019 года;

письмо Жамбылского филиала РГП на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан №18-17-25-382-04 от 12.03.2019 года, затраты на командировочные расходы не учитывать;

письмо Жамбылский филиал РГП на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан» №18-17-25-330-04 от 27.02.2019 года о не вынесении проекта на общественные слушания;

транспортная схема в рабочих чертежах, утвержденная заказчиком;

письмо генерального директора ЖФ ТОО «Казфосфат» №06/2-170 от 07.02.2019 года о стоимости камня;

письмо Жамбылский филиал РГП на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан» №18-17-25-1539-03 от 21.12.2018 года, на обработку каналов гербицидами;

технический отчет по топографо-геодезическим работам по рабочему проекту «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно- Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области Жамбылского района. Выделы МХК Талас-Аса: вхк Спиртовый, вхк Омар лоток, вхк Омар арык, вхк Ажибек, вхк Прали, вхк Жиембет земляной, вхк Тогатай, вхк Усен, МХК Капал-Аса», выполнен ИП «GeoMax», государственная лицензия №14014539 от 26.09.2014 года выданная Министерством регионального развития Республики Казахстан. Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, в 2018 году;

инженерно-геологический отчет по рабочему проекту «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области Жамбылского района. Выделы МХК Талас-Аса: вхк Спиртовый, вхк Омар лоток, вхк Омар арык, вхк Ажибек, вхк Прали, вхк Жиембет земляной, вхк Тогатай, вхк Усен, МХК Капал-Аса», выполнен ИП «Өркен», государственная лицензия ГСЛ №14003236 от 28.02.2014 г, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерство регионального развития Республики Казахстан, в 2018 году.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

РГП на ПХВ «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан» №18-17-05-15/595 от 06.03.2019 года;

разрешение Шу-Таласской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов №KZ74VTE00001770, серия Шу-Т/151-Р-Л от 11.05.2018 года, на специальное водопользование.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

1) Том 1. Паспорт проекта.
2) Том 2. Пояснительная записка. Приложения.
3) Том 3. Чертежи.
4) Том 4. Сметная документация.
5) Том 5. Проект организации строительства к рабочему проекту «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области Жамбылского района. Выделы МХК Талас-Аса: вхк Спиртовый, вхк Омар лоток, вхк Омар арык, вхк Ажибек, вхк Прали, вхк Жиембет земляной, вхк Тогатай, вхк Усен, МХК Капал-Аса».
6) Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно- Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области Жамбылского района. Выделы МХК Талас-Аса: вхк Спиртовый, вхк Омар лоток, вхк Омар арык, вхк Ажибек, вхк Прали, вхк Жиембет земляной, вхк Тогатай, вхк Усен, МХК Капал-Аса», выполнен ТОО «Ecolux», лицензия N02035P от 21.11.2018 года, выдана Министерством охраны окружающей среды РК.
7) Экспертное заключение №2-2019 от 2018 года по техническому обследованию системы магистрального канала в Жамбылском района Жамбылской области. Выделы МХК Талас-Аса: вхк Спиртовый, вхк Омар лоток, вхк Омар арык, вхк Ажибек, вхк Прали, вхк Жиембет земляной, вхк Тогатай, вхк Усен, МХК Капал-Аса», выполнен ТОО «ANKO Group», свидетельство об аккредитации №00051 от 28 августа 2018 года, выдано Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан.
8) Технический отчет по топографо-геодезическим работам по рабочему проекту «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно- Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области Жамбылского района. Выделы МХК Талас-Аса: вхк Спиртовый, вхк Омар лоток, вхк Омар арык, вхк Ажибек, вхк Прали, вхк Жиембет земляной, вхк Тогатай, вхк Усен, МХК Капал-Аса», выполнен ИП «GeoMax» в 2018 году.
9) Инженерно-геологический отчет по рабочему проекту «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-

Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области Жамбылского района. Выделы МХК Талас-Аса: вхк Спиртовый, вхк Омар лоток, вхк Омар арык, вхк Ажибек, вхк Прали, вхк Жиембет земляной, вхк Тогатай, вхк Усен, МХК Капал-Аса», выполнен ИП «Өркен» в 2018 году.

10) Прайс – листы основной и альтернативный варианты, утвержденные РГП на ПХВ «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан» 14.06.2019 года.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Назначение проекта – улучшение социально-экономических и экологических условий жизни сельского населения в бассейнах реки Талас, расположенной в Жамбылском районе Жамбылской области на основе создания мелиоративных условий для роста урожая путем восстановления и усовершенствования существующих ирригационных и дренажных систем. Обеспечение конкурентоспособности аграрного сектора предполагает его устойчивое развитие, основанное на индустриализации аграрного производства и росте его эффективности по основным видам продукции АПК (агропромышленного комплекса). Реконструкция и восстановление каналов позволит увеличить подачу воды на орошаемые массивы, в связи с недостаточной водообеспеченностью на массиве орошения в вегетационный период и улучшит состояние окружающей среды. В условиях Жамбылской области орошение - один из факторов получения высоких гарантированных урожаев, главное звено развития сельского хозяйства в регионе. По внутрихозяйственному каналу Спиртовый всего подвешено 78 га, из них не используется 43 га; по внутрихозяйственному каналу Омар лоток всего подвешено 321 га, из них не используется 288 га; по внутрихозяйственному каналу Омар арык всего подвешено 13 га, из них не используется 8 га; по внутрихозяйственному каналу Ажибек всего подвешено 45 га, из них не используется 19 га; по внутрихозяйственному каналу Прали всего подвешено 310 га, из них не используется 236 га; по внутрихозяйственному каналу Жиембет всего подвешено 24 га, из них не используется 11 га; по внутрихозяйственному каналу Тогатай всего подвешено 75 га, из них не используется 48 га; по внутрихозяйственному каналу Усен всего подвешено 28 га, из них не используется 15 га; по межхозяйственному каналу Капал-Аса всего подвешено 1696 га, из них не используется 1018 га.

Цель проекта – восстановление и улучшение технического состояния и эксплуатации оросительных каналов и сооружений на них с внедрением водосберегающих и почвоохранных конструкций, технологии и организационных мер, направленных на улучшение мелиоративного состояния подвешенных к выделам МХК Талас-Аса: вхк Спиртовый, вхк Омар лоток, вхк Омар арык, вхк Ажибек, вхк Прали, вхк Жиембет земляной, вхк Тогатай, вхк Усен, МХК Капал-Аса, орошаемых земель для повышения урожая и его качества (для получения конкурентоспособной продукции), обеспечивающие улучшение социально- экономических условий жизни сельских жителей Жамбылского района Жамбылской области, с учетом «Стратегия «Казахстан -2050».

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Территория изыскания находиться в 10-15 км. северо-западном направлении и в 10-15 км юго-восточном направлении от районного центра Асинского сельского округа, Жамбылская область, Жамбылский район.

Природно-климатические условия района строительства:

Пункт Тараз. Климатический подрайон IVГ.

Температура наружного воздуха:

абсолютная максимальная - плюс 44,^{0}С,

абсолютная минимальная – минус 41 ^{0}С

наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 – минус 26^{0}С.

Нормативная глубина промерзания:

для суглинков - 86 см;

для супеси, песков мелких и пылеватых - 100 см;

для галечникового грунта 117 см.

Глубина проникновения нулевой изотермы в грунт:

для суглинков - 107 см;

для супеси, песков мелких и пылеватых - 110 см.

для крупнообломочных грунтов - 137 см.

Средняя относительная влажность воздуха в самый холодный месяц – 77%.

Ежегодное среднее количество осадков – 29,2 мм.

Максимальная скорость ветра – 28 м/с.

Район по весу снегового покрова – I.

Район по давлению ветра – III.

Дорожно-климатическая зона - V.

Район по толщине стенки гололеда – II.

Климат района характеризуется резко выраженной континентальностью, проявляющейся в частых, резких сменах суточных и годовых температур воздуха, короткой морозной зимой, продолжительным знойным, сухим летом.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Отчет инженерно-геологических изысканий выполнен ИП «Өркен» (государственная лицензия ГСЛ №14003236 от 28.02.2014 г.) в ноябре 2018 года.

Геоморфология

В геоморфологическом отношении территория изыскания приурочена к I-ой и II-ой надпойменной террасе р. Аса.

Геолого-литологическое строение и гидрогеологические условия

В геологическом строении территории изысканий принимают участие верхнечетвертичные-современные отложения аллювиального генезиса (aQ_{IV}), представленные супесями и галечниковым грунтом.

Гидрография

Гидрографическая сеть района включает систему реки Талас. Река Талас берет свое начало на седловине, между Таласским Алатау и Киргизским хребтом. Длина р. Талас 340 км. Водосборный бассейн находится в пределах Киргизского хребта и занимает площадь около 11 000 км. Среднемноголетний расход реки - 29,6 м /с. Основное питание река принимает слева - со склонов Таласского хребта, справа - с южных склонов Киргизского хребта.

Река Талас имеет хорошо разработанную современную долину шириной до 1,5-2,0 км, ширина русла 20-50 м, глубина 1,5-2,0 м, скорость течения - 0,8 м/сек.

Гидрогеологические условия

Грунтовые воды по степени минерализации – 0,522 г/л, по химическому составу гидрокарбонатно кальциево-магниевый, неагрессивные. Пресные воды обладают средней коррозийной активностью по отношению к свинцовым конструкциям и алюминиевым оболочкам кабелей.

Грунтовые воды в период изысканий не вскрыты. По архивным данным максимально возможный уровень грунтовых вод будет находиться 2,5 м от поверхности земли.

Физико-механические свойства грунтов

На основании геолого-литологического разреза и физико-механических свойств грунтов, выделены три инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ №1 – почвенно-растительный слой мощностью до 0,2 м;

ИГЭ №2 – супесь с включением гальки светло-коричневый, непросадочный, твердый, мощностью от 0,2 м до 2,0 м;

ИГЭ №3 – гравийно-галечниковый грунт с супесчаным заполнителем до 30%, мощностью от 0,2 м до 3,0 м.

Грунты инженерно-геологических элементов характеризуются следующими расчетными значениями показателей физических свойств.

Основные характеристики грунтов (ИГЭ) приведены в таблице №1.

Таблица №1

Наименование, ед. измерения	**ИГЭ-2**	**ИГЭ-3**
Плотность, г/см^3	1,67	1,49
Объемный вес скелета, г/см^3	1,455	1,343
Удельный вес, г/см^3	2,71	1,68
Влажность природная, %	14,8	10,9
Степень влажности	0,466	0,295
Пористость, %	46,3	49,9
Коэффициент пористости	0,86	0,99
Влажность на границе раскатывания, %	13,1	11,7
Влажность на границе текучести, %	16,6	13,6
Число пластичности	3,5	1,9
Показатель текучести	0,468	-0,42
Модуль деформации при природной влажности, МПа	6,9	4,01
Модуль деформации при водонасыщенном состоянии, МПа	5,8	3,5
Угол внутреннего трения, град	17	17
Удельное сцепление, кПа	80	8
Расчетное сопротивление, кПа	160	195

Коррозионная активность грунта к стальным конструкциям (1,81 г/сутки) - средняя.

Агрессивность грунтов – по содержанию водорастворимых сульфатов (SO_4 = 90-210 мг/кг) для бетона марки по водорастворимости W_4 на портландцементе по ГОСТ 10178-85 являются неагрессивными, по содержанию хлоридов CL(86-185 мг/кг)=0,25 SO_4 + CL=120-165 мг/кг) грунты для железобетонных конструкций неагрессивными.

По зоне влажности применять – нормальная.

Засоленность грунта - по степени засоления грунты незасоленные, реже среднезасоленные с сульфатными и сульфатно-хлоридными типами засоления. Величина сухого остатка водной вытяжки грунта колеблется от 0,08 до 0,32%.

Коэффициент фильтрации грунтов по архивным данным:

для супеси – 1 м/сут,

для крупнообломочного грунта - 20 м/сут.

Сейсмичность - сейсмичность района согласно СП РК 2.03-30-2017, составляет 8 (восемь) баллов. Категория грунтов по сейсмическим свойствам – II (вторая).

Нормативная глубина сезонного промерзания грунта составляет:

для супеси - 100 см;

для галечникового грунта - 117 см.

Глубина проникновения нулевой изотермы в грунт:

для супеси - 110 см;

для крупнообломочных грунтов -137 см.

Группа грунтов по трудности разработки

Строительная группа грунтов при разработке вручную и одноковшовыми экскаваторами:

Таблица №2

Наименование грунтов	Категория грунтов		Порядковый номер по табл СН РК 8.02-05-2007
	При разработке грунта вручную	При разработке грунта одноковшовым экскаваторам	
1	2	3	4
ПРС	1	1	п. 9в
Супесь	2	2	п. 36б
Галечниковый грунт	3	3	п. 6в

6.2 Существующее состояние

В Рабочем проекте «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области. Жамбылский район. Выделы МХК Талас-Аса: вхк Спиртовый, вхк Омар лоток, вхк Омар арык, вхк Ажибек, вхк Прали, вхк Жиембет земляной, вхк Тогатай, вхк Усен, МХК Капал-Аса» выделы МХК Талас-Аса: вхк Спиртовый, вхк Омар лоток, вхк Омар арык, вхк Ажибек, вхк Прали относятся к Жамбылскому сельскому округу; вхк Жиембет земляной, вхк Тогатай, вхк Усен к Колкайнарскому сельскому округу; МХК Капал-Аса относистяс к Колкайнарскому, Ассинскому сельским округам, Карасу г. Тараз.

На протяжении последних десятилетий восстановительные работы не проводились, кроме текущего ремонта (путем механизированной и ручной очистки).

ВХК Спиртовый протяженностью 3,5 км, из них 3,2 км в земляном русле, 0,3 км в бетонной облицовке, с пропускной способностью 0,4 м^3/с. Обследованию подлежит участок от головного водовыпуска до гидропоста 0,132 км. Обследование показало, что требуется новый головной водовыпуск в ВХК Спиртовый, мехочистка канала от головного водовыпуска до гидропоста. КПД канала до реконструкции – 0,62.

Канал Спиртовый в земляном русле: конусообразного типа, также существует обратный уклон, уклоны канала Спиртовый составляет 0,0018÷0,007.

ВХК Омар лоток 1 протяженностью 5,393 км общей протяженностью, в лотках, с пропускной способностью 0,62 м^3/с. На участках лотки разрушены полностью. Требуется восстановление разрушенных участков и гидротехнических сооружений по трассе канала. КПД канала до реконструкции 0,71.

Канал Омар лоток 1 в лотках: уклоны канала Омар лоток составляет 0,0024÷0,01.

ВХК Омар лоток 2 протяженностью 3,327 км общей протяженностью, в лотках, с пропускной способностью 0,3 м^3/с. На участках лотки разрушены, по трассе канала заросли деревьев и кустарников. Требуется восстановление разрушенных участков и гидротехнических сооружений по трассе канала.

Канал Омар лоток 2 в лотках: уклоны канала Омар лоток составляет 0,0015÷0,0074, также имеется обратный уклон.

ВХК Омар лоток 3 протяженностью 2,217 км общей протяженностью, в лотках, с пропускной способностью 0,3 м^3/с. На участках лотки разрушены, по трассе канала заросли деревьев и кустарников. Требуется восстановление разрушенных участков и гидротехнических сооружений по трассе канала.

Канал Омар лоток 3 в лотках: уклоны канала Омар лоток составляет 0,001÷0,0050, также имеется обратный уклон.

ВХК Омар арык 1 протяженностью 1,565 км, в земляном русле, с пропускной способностью 0,4 м^3/с. На протяжении длительного срока службы земляное русло, дно и откосы в/х канала Омар арык 1 деформировано, забито наносами и илом, канал потерял первоначальную проектную форму. Откосы размыты. Сечение канала разрушено. Эксплуатация канала в земляном русле сопряжена с неизбежной потерей поливной воды. По ВХК Омар арык КПД канала до реконструкции составляет 0,65.

Канал Омар арык 1 в земляном русле: сечение канала конусообразного типа, уклоны канала Омар арык 2 составляет 0,0045÷0,0062, также имеется обратный уклон.

ВХК Омар арык 2 протяженностью 0,594 км, в земляном русле, с пропускной способностью 0,4 м^3/с. На протяжении длительного срока службы земляное русло, дно и откосы в/х канала Омар арык 2 деформировано, забито наносами и илом, канал потерял первоначальную проектную форму. Откосы размыты. Сечение канала разрушено. Эксплуатация канала в земляном русле сопряжена с неизбежной потерей поливной воды.

Канал Омар арык 2 в земляном русле: сечение отсутствует на участках, на некоторых участках достигает ширина 6,2 м, уклоны канала Омар арык 2 составляет 0,0031÷0,0088, также имеется обратный уклон.

ВХК Ажибек протяженностью 2,71 км, в земляном русле, с пропускной способностью 0,35 м^3/с. На протяжении длительного срока службы земляное русло, дно и откосы в/х канала Ажибек деформировано, забито наносами и илом, канал потерял первоначальную проектную форму. Откосы размыты. Сечение канала разрушено. Эксплуатация канала в земляном русле сопряжена с неизбежной потерей поливной воды. КПД канала до реконструкции составляет 0,62.

Канал Ажибек в земляном русле: сечение отсутствует на участках, на некоторых участках достигает ширина 2,2 м, уклоны канала Омар арык 2 составляет 0,0014÷0,0078, также имеется обратный уклон.

Канал Прали при обследовании в земляном русле (лотки отсутствуют): сечение отсутствует на участках, на некоторых участках достигает ширина 5,7 м, уклоны канала Прали составляет 0,0037÷0,0083, также имеется обратный уклон. КПД канала до реконструкции составляет 0,68.

Канал Жиембет при обследовании в земляном русле. Сечение отсутствует, на некоторых участках консуобразного типа, на остальных участках достигает ширина 2,64 м, уклоны канала Жиембет составляет 0,0007÷0,0078, также имеется обратный уклон. КПД канала до реконструкции составляет 0,63.

Канал Тогатай при обследовании в земляном русле. Сечение отсутствует, на некоторых участках консуобразного типа, на остальных участках достигает ширина 2,9 м, уклоны канала Тогатай составляет 0,0001÷0,001. КПД канала до реконструкции составляет 0,71.

Канал Усен при обследовании в земляном русле. Сечение отсутствует, на некоторых участках консуобразного типа, на остальных участках достигает ширина 13,6 м, уклоны канала Усен составляет 0,0034÷0,001, существует обратный уклон. КПД канала до реконструкции составляет 0,69.

МХК Капал-Аса при обследовании в земляном русле, в облицовке. Сечение отсутствует, на некоторых участках консуобразного типа, на остальных участках достигает ширина 15,0 м, уклоны канала Капал -Аса составляет 0,0014÷0,007, имеется также обратный уклон. КПД канала до реконструкции составляет 0,73. Требуется по каналу: предусмотреть мехочистку, замену Г-блоков разрушенных, лотков.

ВХК Спиртовый, обследование участка от головного сооружения до гидропоста длиной 132 м.

Требуется мехочистка канала на 132 м до гидропоста, установка нового головного водовыпуска.

Разрушенные участки ВХК Омар лоток. Требуется восстановление по участкам.

Водовыпуски на ВХК Омар арык в неудовлетворительном состоянии, требуется его реконструкция и мехочистка канала ВХК Омар арык.

Внутрихозяйственный канал «Ажибек» проходит в земляном русле, дно и откосы заросли густой камышовой и травянистой растительностью.

Гидротехнические сооружения на внутрихозяйственном канале «Ажибек» также находятся в неудовлетворительном состоянии: на водовыпусках отсутствуют затворы, рамы, щиты искривлены, конструкции затворов покрыты коррозией, бетон разрушен. На выпусках применяются подручные средства: мешковина, забитая землей.

Внутрихозяйственный канал «Прали» на протяжении 2,0 км облицован железобетонными лотками. Лотки разрушены, требуется их полное восстановление. Эксплуатация канала в связи с разрушением лотков сопряжена с неизбежной потерей поливной воды.

Гидротехнические сооружения на внутрихозяйственном канале «Прали» также находятся в неудовлетворительном состоянии: на водовыпусках отсутствуют затворы, рамы, щиты искривлены, конструкции затворов покрыты коррозией, бетон разрушен. На выпусках применяются подручные средства: мешковина, забитая землей.

Выпуски в канал «Прали» находятся в неудовлетворительном состоянии. Затворы на перегораживающем сооружении находятся в не рабочем состоянии. Трубчатые переезды забиты илом, наносами, мусором, требуется их расчистка.

Внутрихозяйственный канал «Жиембет» проходит в земляном русле, дно и откосы заросли густой камышовой и травянистой растительностью. Русло деформированное, забито наносами и илом, канал потерял первоначальную проектную форму. Откосы размыты. Сечение канала разрушено. Эксплуатация канала в земляном русле сопряжена с неизбежной потерей поливной воды.

Техническое обследование объекта показало, что внутрихозяйственный канал «Жиембет» с гидротехническими сооружениями находится в неудовлетворительном состоянии. Выпуски во в/х канал «Жиембет» находятся в нерабочем состоянии. Затворы на перегораживающем сооружении находятся в неудовлетворительном состоянии.

Русло внутрихозяйственного канала «Тогатай» проходит в земляном полотне.

Дно и откосы заросли густой камышовой и травянистой растительностью. Русло деформированное, забито наносами и илом, канал потерял первоначальную проектную форму. Откосы размыты. Сечение канала разрушено. Наблюдается увеличение площади поперечного сечения канала, вызванное отложением наносов и заилений, зарастанием кустарниковой и травянистой растительностью, вследствие чего снижается его пропускная способность. Эксплуатация канала в земляном русле сопряжена с неизбежной потерей поливной воды и низким КПД канала.

Внутрихозяйственный канал Усен.

Дно и откосы заросли густой камышовой и травянистой растительностью. Русло деформированное, забито наносами и илом, канал потерял первоначальную проектную форму. Откосы размыты. Сечение канала разрушено.

МХК Капал – Аса. Канал 11,8 км. (из них 6,65 км. – земляной, 0,3 км. – бетонный, 4,85 км. – лотковый). Требуется мехочистка канала в земляном русле, замена Г-блоков разрушенных и лотков.

На выделах требуется ремонтные работы на головных участках, участках до гидропоста, установка гидропостов.

Подача поливной воды в канал «Аса» и канал «Рахат» от распределительного узла МХК «Капал-Аса» находятся на ПК122+24. Распределительный узел на момент

обследования находился в аварийном состоянии. Боковые устои бетонных оголовков водопропускной трубы в верхнем и нижнем бъефах из Г-блоков потеряли вертикальность и местами завалены. Конструкция водобойного колодца нарушена. Регулирующие затворы подачи поливной воды во в/х канал «Аса» от распределительного узла МХК «Капал-Аса» отсутствуют. Гидрометрический пост также отсутствует на в/х «Рахат».

Подача поливной воды во в/х канал «Пионер» от распределительного узла МХК «Капал-Аса» находится на ПК122+24. Распределительный узел на момент обследования находился в удовлетворительном состоянии.

Подача поливной воды во в/х канал «Жамбыл» от распределительного узла МХК «Капал-Аса» находится на ПК50+66. Водовыпускное сооружение находится в неудовлетворительном состоянии.

Подача поливной воды во в/х канал «Айкумыс» от распределительного узла МХК «Капал-Аса» находится на ПК74+85. Водовыпускное сооружение находится в удовлетворительном состоянии. Требуется предусмотреть расчистку и добетонировку дна на головном водовыпуске ВХК «Айкумыс», а также монтаж и установку затвора. На участке до гидропоста необходимо предусмотреть мехочистку. На самом в/х канале «Айкумыс» требуется установка и монтаж нового гидропоста.

Подача поливной воды во в/х канал «Шокпар» от распределительного узла МХК «Капал-Аса» находится на ПК98+11. Водовыпускное сооружение находится в удовлетворительном состоянии. Требуется предусмотреть расчистку и добетонировку дна на головном водовыпуске ВХК «Шокпар». На участке до гидропоста необходимо предусмотреть мехочистку.

6.3 Проектные решения

Класс гидротехнических сооружений согласно СН РК 3.04-11-2013 по п.5.2.1.5 принят - IV (четвертый).

Согласно РДС РК 1.02-04-2013 и приказа №165 МНЭ РК от 28.02.2015г «Отнесение объектов строительства и градостроительного планирования территорий к уровням ответственности» (по обязательному приложению А) гидротехнические сооружения IV класса относится к технически сложному объекту II нормального уровня ответственности.

Внутрихозяйственный канал Спиртовый

Забор воды во внутрихозяйственный канал Спиртовый от водовыпуска МХК Талас-Аса. К внутрихозяйственному каналу подвешено 78 га: из них используется 35 га, не используется 43 га. Проектом предусмотрена мехочистка канала протяженностью 132 м. Расход канала: ПК0 по ПК1+32 – 0,4 м^3/с. Параметры сечения канала приняты согласно гидравлическому расчету, согласно СН РК 3.04-11-2013. Грунты: гравийно-галечниковый грунт с супесчаным заполнителем до 30%. Категория грунта по разработке 3-я.

Проектом предусмотреть для заглубленных и железобетонных конструкций использовать бетон марки В15 150 по водонепроницаемости W4 на портландцементе с примесями и шлакопортландцементе.

Проектом предусмотрена корчевка деревьев.

На внутрихозяйственном канале Спиртовый предусмотрено следующее сооружение:

Головное сооружение на ПК0+00

Головной водовыпуск в ВХК Спиртовый предусмотрен из монолитного железобетона: бетон В25 F150 W4, армированный сеткой из арматуры по ГОСТ5781-82* диаметром 8 АШ шагом 200х200 мм. Откосы верхнего бьефа водовыпуска, примыкающие к оголовку предусмотрены из монолитного железобетона: бетон В25 F150 W4, армированный сеткой из арматуры по ГОСТ5781-82* диаметром 8 АШ шагом 200х200 мм. Участок МХК Талас-Аса на головном водовыпуске ВХК Спиртовый предусмотрен из

монолитного бетон В20 F150 W4 длиной 7,7 м с заложением откосов 1,5. Заплечики на канале также предусмотрены из монолитного бетон В20 F150 W4 шириной 30 см. По обе стороны канала МХК Талас –Аса (на участке из монолитного бетона В20 F150 W4) предусмотрена каменная наброска толщиной 0,3 м длиной по 1,0 м каждый участок. Перегораживающее сооружение на МХК Талас-Аса из монолитного железобетона: бетон В25 F150 W4, армированный сеткой из арматуры по ГОСТ5781-82* диаметром 8 АШ шагом 200х200 мм. Выпуск предусмотрен с помощью поверхностных затворов ПС150-100 (в количестве 2 шт.) с ручным винтоподъемником 1В по ТП 820-166 «Затворы поверхностные скользящие с винтовыми подъемниками». Выпуск в ВХК Спиртовый предусмотрен трубчатым переездом из железобетонных безнапорных труб ТС50.25-2 в количестве 3 шт. по ГОСТ 6482-2011 с помощью глубинного затвора ГС60-150 с ручным винтоподъемником 0,5В по ТП 820-167/77 «Затворы глубинные скользящие с винтовыми подъемниками». Проезжая часть трубчатого переезда из гравийно-песчаной подготовки толщиной 20с м. Соединения железобетонных труб: резиновый шнур круглого сечения по ГОСТ6467-79 диаметром 25 мм, заделка цементным раствором ЦРМ-100, трубы укладываются на подушку из монолитного бетона В15 F150 W4. Выходной оголовок предусмотрен из монолитного железобетона: бетон В25 F150 W4, армированный сеткой из арматуры по ГОСТ5781-82* диаметром 8 АШ шагом 200х200 мм. Выпуск предусмотрен в канал трапецеидального сечения длиной 2,0 м из монолитного бетон В20 F150 W4 с заложением откосов 1,5, далее из каменной наброски толщиной 0,3 м длиной 1,0 м и в земляное русло канала. Проектом предусмотрен служебный мост длиной 11,0 м (из уголков 50х50х5мм по ГОСТ8509-93). Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ9467-75 катетом 5 мм. Настил из досок 190х40 мм укладывается на готовый мостик. Монтаж пешеходного мостика производится на месте из двух секций по 5,5 м. Огрунтовка пешеходного мостика грунтовкой ХС-010 за один раз, окраска по огрунтованной поверхности мостика за 2 раза лаком ХС-76. Предусмотрены лежневые опоры по с 2-х сторон из монолитного бетона В20 F150 W4 размером 30х60х90 см.

По капитальности сооружения (трубчатые водовыпуски) отнесены к IV классу сооружений. Подвижная нагрузка принята А11. Переезды, рассчитанные под нагрузку А11 проверяются на одиночную нагрузку НК-80. Подвижная, или временная, — это нагрузка от проходящих по сооружению автомобилей, тракторов и других видов транспортных средств, а также пешеходов, а постоянная — от собственного веса моста и давления грунта.

Внутрихозяйственный канал Омар лоток

1. Забор воды во внутрихозяйственный канал Омар арык от водовыпуска МХК Талас-Аса.
2. К внутрихозяйственному каналу подвешено 321 га: из них используется 33 га, не используется 288 га.
3. ВХК Омар лоток состоит из ВХК Омар лоток 1, ВХК Омар лоток 2, ВХК Омар лоток 3:
4. ВХК Омар лоток 1, общая протяженностью 5,395 км, с расходом Q=0,62м^3/с (берет начало от МХК Тала-Аса);
5. ВХК Омар лоток 2, протяженностью 3,327 км, с расходом Q=0,3м^3/с (берет начало от ВХК Омар лоток 1 с ПК23+81);
6. ВХК Омар лоток 3, протяженностью 2,217 км, с расходом Q=0,3м^3/с (берет начало от ВХК Омар лоток 2 с ПК5+47).

.**Внутрихозяйственный канал Омар лоток 1**

ВХК Омар лоток 1, общая протяженностью 5,395 км, с расходом канала 0,62м^3/с (берет начало от МХК Тала-Аса). Проектом предусмотреть замену разрушенных участков, проектная протяженность реконструируемых участков составляет 0,39 км.

При проектировании каналов – лотков, учтено существующее положение по организации орошаемой территории. Каналы – лотки расположены по наибольшему уклону местности и обеспечивают командование.

Лотки приняты согласно гидравлическому расчету, выполненного для всей общей протяженности канала, согласно п.5.5.3.5 СН РК 3.04-11-2013 (см. таблицу 4.2.2.1.)

С ПК35+61 по ПК35+69 –лотки ЛР-8

С ПК47+11 по ПК47+41 – лотки ЛР-8

С ПК50+46 по ПК53+93 – лотки Лр-8

Лотки установлены на опорных плитах П9.6-1 для лотков Лр-8, так как в основании преобладают гравийно-галечниковый грунт с супесчаным заполнителем до 30%. Категория грунта 3-я. Супесь с включением гальки светло-коричневая, непросадочная согласно отчета по инженерно-геологическим изысканиям. Категория по разработке 2-я.

Лотки, опорные плиты приняты по серии 3.820.1-34с.

Проектом предусмотрена герметизация стыков лотковых каналов.

Герметизация стыков лотков: приклевающая изоловая мастика, установка прокладки ограничителя 2х3см, укладка пороизоловой прокладки Д=4см, заполнение швов пластицированной резиново-битумной мастикой, омоноличивание стыков бетоном В15.

При устройстве опорных плит П9-6 предусмотрена подливка цементным раствором М100.

Для заглубленных и железобетонных конструкций использован бетон марки В15 F150 по водонепроницаемости W4 на портландцементе с примесями и шлакопортландцементе.

Предусмотрена обработка гербицидами против камышовой растительности.

На внутихозяйственном канале Омар лоток 1 предусмотрены следующие сооружения:

Водомерный пост на лотковом канале Тип 2

Водомерный пост на ПК0+50 для учета воды,

выполняет функции систематического и контрольного измерения расхода воды. Гидрометрическое сооружение щелевого типа. Через отверстие вода поступает в колодец из монолитного бетона В15 F200 W4. Параметры внутри колодца составляют 70х50 см. Толщина стенок колодца равна 25 см.

Колодец оборудован гидрометрической рейкой (2 шт.). Для защиты колодца от попадания мусора и других воздействий природных явлений проектом предусмотрена металлическая крышка.

Проектом предусмотрен пешеходный мост длиной 2,0 м. Предусмотрены лежневые опоры по с 2-х сторон из монолитного бетона В20 F150 W4 размером 100х50х30 см.

Водовыпуск без трубчатого переезда Тип 2 (в количестве 3 шт. на ПК16+50, ПК29+95, ПК35+37)

Водовыпуск во временный ороситель без трубчатого переезда на канале. Водоприемный колодец водовыпуска из монолитного железобетона: бетон В25 F150 W4 толщиной 15 см, армированный сеткой диаметром 8 AI по ГОСТ 5781-82* шагом 200х200 мм. Выпуск предусмотрен с помощью глубинного затвора ГС60-150 с ручным винтоподъемником 0,5В по ТП 820-167/77 «Затворы скользящие глубинные с винтовыми подъемниками». Выпуск в ВХК Омар лоток1 предусмотрен с помощью поверхностного затвора ПС200-150 с ручным винтоподъемником 2,5В по ТП 820-166 «Затворы скользящие поверхностные с винтовыми подъемниками». Выпуск во временный ороситель предусмотрен с помощью безнапорной железобетонной трубы ТС диаметром 500 м ТС 50.25-2 по ГОСТ 6482-2011. Проектом предусмотрена гидроизоляция бетонной поверхности горячим битумом за 2 раза. Выходной оголовок из монолитного железобетона: бетон В15 F150 W4 толщиной 15 см, армированный сеткой диаметром 8 AI по ГОСТ 5781-82* шагом 200х200 мм. Выпуск предусмотрен в канал трапецеидального

сечения длиной 3,0 м с заложением откосов 1,5 из монолитного бетона В15 F150 W4, далее в канал из каменной наброски длиной 1,0м толщиной 0,3 м с заложением откосов 1,5 и во временный оросиитель (земляное русло). Служебный мостик в виде плиты ПК30-20 по серии 3.820-11 вып.1/80 «Плиты крепления оросительных каналов».

Водовыпуск в лотковый канал на ПК23+81 (выпуск в Омар лоток 2)

Водовыпуск в лотковый канал Омар лоток 2 на канале ВХК Омар лоток на ПК23+81. Водоприемный колодец водовыпуска из монолитного бетона В25 F150 W4 толщиной 15 см. Выпуск в ВХК Омар лоток 2 и ВХК Омар лоток 1 предусмотрен с помощью поверхностных затворов ПС200-150 с ручным винтоподъемником 2,5В по ТП 820-166 «Затворы скользящие поверхностные с винтовыми подъемниками». Проектом предусмотрена гидроизоляция бетонной поверхности горячим битумом за 2 раза.

Внутрихозяйственный канал Омар лоток 2

ВХК Омар лоток 1, общая протяженностью 3,327 км, с расходом канала 0,3 м^3/с (берет начало от ВХК Омар лоток 1 на ПК23+81). Проектом предусмотреть замену разрушенных участков, проектная протяженность реконструируемых участков составляет 0,5 км.

При проектировании каналов – лотков, учтено существующее положение по организации орошаемой территории. Каналы – лотки расположены по наибольшему уклону местности и обеспечивают командование.

Лотки приняты согласно гидравлическому расчету, выполненного для всей общей протяженности канала, согласно п.5.5.3.5 СН РК 3.04-11-2013 (см. таблицу 4.2.2.2.)

С ПК27+06 по ПК28+65 –лотки ЛР-6
С ПК28+94 по ПК29+30 – лотки ЛР-6
С ПК29+48 по ПК30+46 – лотки Лр-6
С ПК30+58 по ПК31+07 – лотки Лр-6
С ПК31+56 по ПК33+14 – лотки Лр-6

Лотки установлены на опорных плитах П6-4,5 для лотков Лр-6, так как в основании преобладают супесь с включением гальки светло-коричневая, непросадочная согласно отчета по инженерно-геологическим изысканиям. Категория по разработке 2-я.

Лотки, опорные плиты приняты по серии 3.820.1-34с.

Проектом предусмотрена герметизация стыков лотковых каналов.

Герметизация стыков лотков: приклевающая изоловая мастика, установка прокладки ограничителя 2х3 см, укладка пароизоловой прокладки диаметром 4 см, заполнение швов пластицированной резиново-битумной мастикой, омоноличивание стыков бетоном В15.

При устройстве опорных плит П6-4,5 предусмотрена подливка цементная.

Внутрихозяйственный канал Омар лоток 3

ВХК Омар лоток 1, общая протяженностью 2,217 км, с расходом канала 0,3 м^3/с (берет начало от ВХК Омар лоток 2 на ПК5+47). Проектом предусмотреть замену разрушенных участков, проектная протяженность реконструируемых участков составляет 0,571 км.

При проектировании каналов – лотков, учтено существующее положение по организации орошаемой территории. Каналы – лотки расположены по наибольшему уклону местности и обеспечивают командование.

Лотки приняты согласно гидравлическому расчету, выполненного для всей общей протяженности канала, согласно п.5.5.3.5 СН РК 3.04-11-2013 (см. таблицу 4.2.2.3.)

с ПК1+04 по ПК1+08 - лотки Лр-6
с ПК3+57 по ПК3+61- лотки Лр-6
с ПК5+31 по ПК5+47 - лотки Лр-6
с ПК9+94 по ПК10+00 - лотки Лр-6
с ПК12+32 по ПК12+38 - лотки Лр-6
с ПК13+97 по ПК14+10 - лотки Лр-6

с ПК15+31 по ПК15+49 - лотки Лр-6
с ПК15+74 по ПК15+96 - лотки Лр-6
с ПК17+10 по ПК21+92 - лотки Лр-6

Лотки установлены на опорных плитах П6-4,5 для лотков Лр-6, так как в основании преобладают супесь с включением гальки светло-коричневая, непросадочная согласно отчета по инженерно-геологическим изысканиям. Категория по разработке 2-я.

Лотки, опорные плиты приняты по серии 3.820.1-34с.

Проектом предусмотрена герметизация стыков лотковых каналов.

Герметизация стыков лотков: изоловая мастика, установка прокладки ограничителя 2х3 см, укладка пароизоловой прокладки диаметром 4 см, заполнение швов пластицированной резиново-битумной мастикой, омоноличивание стыков бетоном В15.

При устройстве опорных плит П6-4,5 предусмотрена подливка цементным раствором М100.

Для заглубленных и железобетонных конструкций использован бетон марки В15 F150 по водонепроницаемости W4 на портландцементе с примесями и шлакопортландцементе.

Предусмотрена обработка гербицидами против камышовой растительности.

Для заглубленных и железобетонных конструкций использован бетон марки В15 F150 по водонепроницаемости W4 на портландцементе с примесями и шлакопортландцементе.

Предусмотрена обработка гербицидами против камышовой растительности.

На внутихозяйственном канале Омар лоток 3 предусмотрено следующее сооружение:

Поворотный колодец на ПК5+21

Поворотный колодец предусмотрен из монолитного бетона В25 F150 W4 размером 3,4 мх3,2 м высотой 1,7 м. Монолитный бетон укладывается на гравийно-песчаную подготовку толщиной 10 см. Проектом предусмотрена гидроизоляция бетонной поверхности горячим битумом на бензине за 2 раза.

Внутрихозяйственный канал Омар арык

Забор воды во внутрихозяйственный канал Омар арык разделяется на Омар арык 1 и Омар арык 2.

К внутрихозяйственному каналу подвешено 13 га: из них используется 5 га, не используется 8 га.

ВХК Омар арык:

ВХК Омар арык 1, общая протяженностью 1,565 км, с расходом 0,4 м^3/с (берет начало от МХК Тала-Аса);

ВХК Омар арык 2, протяженностью 0,594 км, с расходом 0,4 м^3/с (берет начало от ВХК Омар арык 1 с ПК3+82);

.**Внутрихозяйственный канал Омар арык 1**

Забор воды во внутрихозяйственный канал Омар арык 1 от водовыпуска МХК Талас-Аса.

Проектом предусмотрена протяженность канала в земляном русле 1,565 км. Ширина канала по дну 0,6 м. Расход канала:

с ПК0 по ПК15+65 – 0,4 м^3/с. (высота канала 0,63 м)

Параметры сечения канала приняты согласно гидравлическому расчету, согласно СН РК 3.04-11-2013 (см. таблицу 4.2.3.1.)

Проектом предусмотрена мехочистка канала.

Грунты: супесь с включением гальки светло-коричневая, непросадочная согласно отчета по инженерно-геологическим изысканиям. Категория по разработке 2-я.

Водомерный пост на водовыпусках с гидрометрическим мостиком (1 шт.)

Водомерный пост на ПК0+50 для учета воды,

выполняет функции систематического и контрольного измерения расхода воды. Гидрометрическое сооружение щелевого типа. Через отверстие вода поступает в колодец из монолитного бетона В15 F200 W4. Параметры внутри колодца составляют 70х50 см. Толщина стенок колодца равна 25 см.

Колодец оборудован гидрометрической рейкой (2 шт.). Для защиты колодца от попадания мусора и других воздействий природных явлений проектом предусмотрена металлическая крышка.

Проектом предусмотрен пешеходный мост длиной 2,0 м. Предусмотрены лежневые опоры по с 2-х сторон из монолитного бетона В20 F150 W4 размером 100х50х30 см.

Водовыпуск в ороситель (1 шт.)

Водовыпуск в канал Омар арык 2 на ПК3+82.

Водовыпуск в канал Омар арык 2 без трубчатого переезда. Головная участок водовыпуска длиной 3,0 м толщиной 30 см на канале предусмотрен из каменной наброски. Оголовок водовыпуска в виде «ныряющей стенки» входного участка из монолитного бетона В25 F150 W4. Выпуск предусмотрен с помощью поверхностного затвора ПС60-60 с ручным винтоподъемником 0,5В по ТП 820-166 «Затворы скользящие поверхностные с винтовыми подъемниками». Проектом предусмотрена гидроизоляция бетонной поверхности горячим битумом за 2 раза. Сопряжение водобойного колодца с каналом трапецеидального сечения длиной 1,5 м с заложением откосов 1,5 из монолитного бетона В25 F150 W4. Далее канал из каменной наброски длиной 1,5 м толщиной 0,3 м с заложением откосов 1,5, далее временный ороситель (земляное русло). Проектом предусмотрен мостик из плиты П60-120 по серии 3.820-13 в.2 «Конструкция пешеходных мостов и мостовых переездов».

Мостовой переезд на ПК12+52, ПК14+26.

Проектом предусмотрен мостовой переезд из плит, плиты Пр-60-1 по серии 3.820-13 в. 3 «Конструкции для пешеходных мостов и мостовых переездов» в количестве 4 шт. Лежень из монолитного бетона В22,5 F150 W4 размером 50х70х450 см.

Покрытие проезжей части: цементобетон толщиной 18 см, сточный треугольник толщиной 7÷1 см. Проектом предусмотрен колесоотбой с обеих сторон из монолитного бетона В15 F150 W4 размером 30х30х600 см. Проектом предусмотрена гидроизоляция бетонной поверхности горячим битумом за 2 раза.

Внутрихозяйственный канал Омар арык 2

Забор воды во внутрихозяйственный канал Омар арык 2 от водовыпуска ВХК Омар арык 1 на ПК3+82.

Проектом предусмотрена протяженность канала в земляном русле 0,594 км. Ширина канала по дну 0,4 м. Расход канала:

с ПК0 по ПК5+94 – 0,4 $м^3$/с. (высота канала 0,58 м)

Параметры сечения канала приняты согласно гидравлическому расчету, согласно СН РК 3.04-11-2013 (см. таблицу 4.2.3.2.)

Проектом предусмотрена мехочистка канала.

Грунты: супесь с включением гальки светло-коричневая, непросадочная согласно отчета по инженерно-геологическим изысканиям. Категория по разработке 2-я.

На внутрихозяйственном канале Омар арык 2 предусмотрены следующие сооружения:

Водомерный пост на водовыпусках с гидрометрическим мостиком (1 шт.) ПК1+00 для учета воды,

выполняет функции систематического и контрольного измерения расхода воды. Гидрометрическое сооружение щелевого типа. Через отверстие вода поступает в колодец из монолитного бетона В15 F200 W4. Параметры внутри колодца составляют 70х50 см. Толщина стенок колодца равна 25 см.

Колодец оборудован гидрометрической рейкой (2 шт.). Для защиты колодца от попадания мусора и других воздействий природных явлений проектом предусмотрена металлическая крышка.

Проектом предусмотрен пешеходный мост длиной 2,0 м. Предусмотрены лежневые опоры по с 2-х сторон из монолитного бетона В20 F150 W4 размером 100х50х30 см.

Внутрихозяйственный канал Ажибек

Забор воды во внутрихозяйственный канал Ажибек от водовыпуска МХК Талас-Аса.

К внутрихозяйственному каналу подвешено 45 га: из них используется 26 га, не используется 19 га. Проектом предусмотрена протяженность канала в земляном русле 2,71 км. Ширина канала по дну 0,4 м. Расход канала:

с ПК0 по ПК27+10 – 0,35 м^3/с. (высота канала 0,9 м)

Параметры сечения канала приняты согласно гидравлическому расчету, согласно СН РК 3.04-11-2013 (см. таблицу 4.2.4)

Проектом предусмотрена мехочистка канала, далее укладка качественной насыпи послойно с трамбовкой через 30 см, 20 см каждые слои. После укладки качественной насыпи вырезка проектного сечения канала. Предусмотрена корчевка деревьев.

Грунты: гравийно-галечниковый грунт с супесчаным заполнителем до 30%. Категория грунта по разработке 3-я. Супесь с включением гальки светло-коричневая, непросадочная согласно отчета по инженерно-геологическим изысканиям. Категория по разработке 2-я.

На внутрихозяйственном канале Ажибек предусмотрены следующие сооружения:

Водомерный пост на водовыпусках с гидрометрическим мостиком (1 шт.) 0+50 для учета воды,

выполняет функции систематического и контрольного измерения расхода воды. Гидрометрическое сооружение щелевого типа. Через отверстие вода поступает в колодец из монолитного бетона В15 F200 W4. Параметры внутри колодца составляют 70х50 см. Толщина стенок колодца равна 25 см.

Колодец оборудован гидрометрической рейкой (2 шт.). Для защиты колодца от попадания мусора и других воздействий природных явлений проектом предусмотрена металлическая крышка.

Проектом предусмотрен пешеходный мост длиной 5,0 м. Предусмотрены лежневые опоры по с 2-х сторон из монолитного бетона В20 F150 W4 размером 100х50х30 см.

Распределительный узел (2 шт.) на ПК2+81, ПК13+11

Верхний и нижний бьефы канала Ажибек на участке распределительного узла из монолитного железобетона: бетон В20 F150 W4, армированный сеткой диаметром 10 АШ по ГОСТ 5781-82* шагом. Распределительный узел представляет собой водоприемный колодец водовыпуска размером 3,3 мх3,9 м из монолитного железобетона: бетон В22,5 F150 W4, армированный сеткой диаметром 10 АШ по ГОСТ 5781-82* шагом 200х200 мм. Выпуски во временные оросители и в канал Ажибек производятся с помощью поверхностных затворов ПС 60-60 с ручным винтоподъемником 0,5В по ТП 820-166 «Затворы поверхностные скользящие с винтовыми подъемниками». Выпуск во временный ороситель предусмотрен в канал из монолитного железобетона: бетон В20 F150 W4, армированный сеткой диаметром 10 АШ по ГОСТ 5781-82* шагом длиной 3,0 м толщиной 10 см, далее каменная наброска толщиной 30 см длиной 1,5 м с выпуском в земляное русло канала. При сопряжении стенки водоприемного колодца канала из монолитного железобетона предусмотрен деформационный шов: просмоленный канат диаметром 5 см, вязальная проволока диаметром 3 мм, битумные маты в 2 слоя.

Предусмотрен служебный мостик в виде плит П30, П-60 по серии 3.820-13 «Конструкции пешеходных мостов и мостовых переездов». Предусмотрена гидроизоляция бетонной поверхности горячим битумом в бензине за 2 раза.

Внутрихозяйственный канал Прали

Забор воды во внутрихозяйственный канал Прали от водовыпуска МХК Талас –Аса.

К внутрихозяйственному каналу подвешено 310 га: из них используется 74 га, не используется 236 га. Проектом предусмотрена протяженность канала в земляном русле 2, 1 км. Ширина канала по дну 0,8 м. Расход канала:

с ПК0 по ПК21+00 – 0,75 м^3/с. (высота канала 0,8 м)

Параметры сечения канала приняты согласно гидравлическому расчету, согласно СН РК 3.04-11-2013.

Проектом предусмотрена мехочистка канала, далее укладка качественной насыпи послойно с трамбовкой через 30 см, 20 см каждые слои. После укладки качественной насыпи вырезка проектного сечения канала. Предусмотрена корчевка деревьев.

Грунты: супесь с включениями гальки светло-коричневый, полутвердый, непросадочный. Категория по разработке 2-ая.

На внутрихозяйственном канале Прали предусмотрены следующие сооружения:

Водомерный пост на земляной канале с гидрометрическим мостиком на ПК0+30 (1 шт.)

выполняет функции систематического и контрольного измерения расхода воды. Гидрометрическое сооружение щелевого типа. Через отверстие вода поступает в колодец из монолитного бетона В15 F200 W4. Параметры внутри колодца составляют 70х50 см. Толщина стенок колодца равна 25 см.

Колодец оборудован гидрометрической рейкой (2 шт.). Для защиты колодца от попадания мусора и других воздействий природных явлений проектом предусмотрена металлическая крышка.

Проектом предусмотрен пешеходный мост длиной 5,0 м. Предусмотрены лежневые опоры по с 2-х сторон из монолитного бетона В20 F150 W4 размером 100х50х30 см.

Водовыпуск во временный ороситель с трубчатым переездом

Водовыпуск во временный ороситель с трубчатым переездом на канале Прали (ПК4+65, ПК6+16, ПК17+22). На головном участке водовыпуска во временные оросители длиной 5,0 м толщиной 30 см канал предусмотрен из монолитного бетона В15 F150 W4, по обе стороны участка из монолитного бетона предусмотрена каменная наброска. толщиной 0,3 м длиной 1,0 м. Оголовок водовыпуска в виде «ныряющей стенки» входного участка, а также выходного участка водобойного колодца из монолитного бетон В25 F150 W4. Выпуск предусмотрен трубчатым переездом из железобетонных безнапорных труб ТС50.25-2 в количестве 4 шт. по ГОСТ 6482-2011 с помощью глубинного затвора ГС60-150 с ручным винтоподъемником 0,5 В по ТП 820-167/77 «Затворы глубинные скользящие с винтовыми подъемниками». Проектом предусмотрена гидроизоляция бетонной поверхности горячим битумом за 2 раза. Выпуск из трубчатого переезда в канал из монолитного бетона В15 F150 W4 длиной 3,0 м, далее в канал из каменной наброски длиной 1,0 м толщиной 0,3 м с заложением откосов 1,5, далее временный ороситель (земляное русло).

По капитальности сооружения (трубчатые водовыпуски) отнесены к IV классу сооружений. Подвижная нагрузка принята А11. Переезды, рассчитанные под нагрузку А11 проверяются на одиночную нагрузку НК-80. Подвижная, или временная, — это нагрузка от проходящих по сооружению автомобилей, тракторов и других видов транспортных средств, а также пешеходов, а постоянная — от собственного веса моста и давления грунта.

Мостовой переезд на ПК6+25

Мостовой переезд предусмотрен из плит Пр60-1 по серии 3.820-13 в.2 «Конструкции для пешеходных мостов и мостовых переездов».

Плиты укладываются на лежни из монолитного бетона В22,5 F150 W4, размером 50х50х450 см. Колесоотбой предусмотрен из монолитного бетона В15 F150 W4 размером 25х25х600 см. Покрытие проезжей части: цементобетон толщиной 8 см, сточный

треугольник, толщиной 7÷1 см. Проектом предусмотрена гидроизоляция бетонной поверхности горячим битумом за 2 раза.

Концевой сброс

Концевой сброс на ПК21+00 предусмотрен из каменной наброски толщиной 0,3 м длиной 3,0 м с заложением откосов 1,5, далее временный ороситель (земляное русло).

Внутрихозяйственный канал Жиембет. Проектные решения

Забор воды во внутрихозяйственный канал Жиембет от водовыпуска МХК Талас – Аса.

К внутрихозяйственному каналу подвешено 24 га: из них используется 13 га, не используется 21 га. Проектом предусмотрена протяженность канала в земляном русле 3,26 км. Ширина канала по дну 0,8 м. Расход канала:

с ПК0 по ПК32+60 – 0,3 м^3/с. (высота канала 0,7 м)

Параметры сечения канала приняты согласно гидравлическому расчету, согласно СН РК 3.04-11-2013 (см. таблицу 4.3.2)

Проектом предусмотрена мехочистка канала.

Грунты: гравийно-галечниковый грунт с супесчаным заполнителем до 30%. Категория грунта 3-я.

На внутрихозяйственном канале Жиембет предусмотрены следующие сооружения:

Водомерный пост на земляной канале с гидрометрическим мостиком на ПК0+50 (1 шт.)

выполняет функции систематического и контрольного измерения расхода воды. Гидрометрическое сооружение щелевого типа. Через отверстие вода поступает в колодец из монолитного бетона В15 F200 W4. Параметры внутри колодца составляют 70х50 см. Толщина стенок колодца равна 25 см.

Колодец оборудован гидрометрической рейкой (2 шт.). Для защиты колодца от попадания мусора и других воздействий природных явлений проектом предусмотрена металлическая крышка.

Проектом предусмотрен пешеходный мост длиной 5,0 м. Предусмотрены лежневые опоры по с 2-х сторон из монолитного бетона В20 F150 W4 размером 100х50х30 см.

Внутрихозяйственный канал Тогатай

Забор воды во внутрихозяйственный канал Тогатай от водовыпуска МХК Талас – Аса.

К внутрихозяйственному каналу подвешено 75 га: из них используется 27 га, не используется 48 га. Проектом предусмотрена протяженность канала в земляном русле 2, 1 км. Ширина канала по дну 0,6 м. Расход канала:

с ПК0 по ПК34+00 – 0,52 м^3/с. (высота канала 0,8 м)

Параметры сечения канала приняты согласно гидравлическому расчету, согласно СН РК 3.04-11-2013 (см. таблицу 4.3.3)

Проектом предусмотрена мехочистка канала, далее укладка качественной насыпи послойно с трамбовкой через 30 см, 20 см каждые слои. После укладки качественной насыпи вырезка проектного сечения канала. Предусмотрена корчевка деревьев.

Грунты: гравийно-галечниковый грунт с супесчаным заполнителем до 30%. Категория грунта 3-я. Супесь с включением гальки светло-коричневая, непросадочная согласно отчета по инженерно-геологическим изысканиям. Категория по разработке 2-я.

На внутрихозяйственном канале Тогатай предусмотрены следующие сооружения:

Перегораживающее сооружение

Перегораживающее сооружение на ПК27+90. На головном участке перегораживающего сооруженния, длиной 5,0 м, толщиной 30 см, канал предусмотрен из монолитного железобетона: бетон В20 F150 W4, армированный сеткой, диаметром 10 АШ, по ГОСТ 5781-82* шагом 200х200 мм. С верхнего бьефа предусмотрена каменная наброска. толщиной 0,3 м, длиной 1,0 м. Оголовок водовыпуска в виде «ныряющей

стенки» входного участка, а также выходного участка водобойного колодца из монолитного железобетона: бетон В20 F150 W4, армированный сеткой диаметром 10 АШ, по ГОСТ 5781-82*, шагом 200х200 мм. Выпуск предусмотрен с помощью поверхностного затвора ПС80-80 с ручным винтоподъемником 0,5В по ТП 820-167/77 «Затворы поверхностные скользящие с винтовыми подъемниками». Проектом предусмотрена гидроизоляция бетонной поверхности горячим битумом за 2 раза. Выпуск в канал из каменной наброски длиной 1,5 м, толщиной 0,3 м, с заложением откосов 1,5, далее временный ороситель (земляное русло). Перегораживающий оголовок из монолитного железобетона: бетон В20 F150 W4, армированный сеткой диаметром 10 АШ, по ГОСТ 5781-82*, шагом 200х200 мм. Выпуск предусмотрен с помощью поверхностного затвора ПС80-80 с ручным винтоподъемником 0,5В по ТП 820-167/77 «Затворы поверхностные скользящие с винтовыми подъемниками». Выпуск предусмотрен в канал Тогатай предусмотрен из монолитного железобетона: бетон В15 F150 W4, армированный сеткой диаметром 10 АШ, по ГОСТ 5781-82*, шагом 200х200 мм, длиной 2,0 м, далее стены и дно из каменной наброски длиной 1,0м, толщиной 0,3 м, с заложением откосов 1,5. Предусмотрен служебный мостик на канале Тогатай, из уголков 125х80х7 мм, по ГОСТ 8509-93 и арматуры диаметром 16 и диаметром 12 АШ, по ГОСТ 5781-82* (предусмотрен лежень из монолитного бетона В15 F150 W4 размером 80 смх30 смх30 см), окраску мостика по огрунтованной поверхности лаком ХС-76 за 2 раза; второй мостик во временный ороситель из плиты П10.

Концевой сброс

Концевой сброс на ПК34+00 предусмотрен из каменной наброски толщиной 0,3 м длиной 3,0 м с заложением откосов 1,5, далее временный ороситель (земляное русло).

Внутрихозяйственный канал Усен

Забор воды во внутрихозяйственный канал Усен от водовыпуска МХК

Талас –Аса.

К внутрихозяйственному каналу подвешено 28 га: из них используется 13 га, не используется 15 га. Проектом предусмотрена протяженность канала в земляном русле 2,16 км. Ширина канала по дну 0,4 м. Расход канала:

с ПК0 по ПК21+60 – 0,53 м^3/с. (высота канала 0,9 м)

Параметры сечения канала приняты согласно гидравлическому расчету, согласно СН РК 3.04-11-2013 (см. таблицу 4.3.4.)

Проектом предусмотрена мехочистка канала, далее укладка качественной насыпи послойно с трамбовкой через 30 см, 20 см каждые слои. После укладки качественной насыпи вырезка проектного сечения канала. Предусмотрена корчевка деревьев.

Грунты: гравийно-галечниковый грунт с супесчаным заполнителем до 30%. Категория грунта 3-я.

На внутрихозяйственном канале Усен предусмотрены следующие сооружения:

Водовыпуск во временный ороситель (1 шт.)

Водовыпуск во временный ороситель на ПК10+98. Головная участок водовыпуска длиной 3,0 м толщиной 30 см на канале предусмотрен из каменной наброски. Оголовок водовыпуска в виде «ныряющей стенки» входного участка из монолитного бетона В20 F150 W4. Выпуск предусмотрен с помощью поверхностного затвора ПС60-60 с ручным винтоподъемником 0,5В по ТП 820-166 «Затворы скользящие поверхностные с винтовыми подъемниками». Проектом предусмотрена гидроизоляция бетонной поверхности горячим битумом за 2 раза. Сопряжение водобойного колодца с каналом трапецеидального сечения длиной 1,5 м с заложением откосов 1,5 из каменной наброски длиной 1,5 м толщиной 0,3 м с заложением откосов 1,5, далее временный ороситель (земляное русло). Проектом предусмотрен мостик из плиты П60-120 по серии 3.820-13 в.2 «Конструкция пешеходных мостов и мостовых переездов».

Межхозяйственый канал Капал-Аса

Забор воды в межхозяйственный канал Капал-Аса от водовыпуска МХК

Талас –Аса с ПК133+47.

К межхозяйственному каналу подвешено 1696 га: из них используется 678 га, не используется 1018 га. Проектом предусмотрена общая протяженность 12,224 км, в том числе (5,1 км- в земляном русле, 0,3 км- в Г-15, 6,824 км – в лотках Лр-8, Лр-10):

С ПК0 по ПК51+00 – 1,2 м^3/с. (высота канала 0,47 м÷0,64 м) ширина1,0 м

С ПК51 по ПК54+00 – 1,2 м^3/с (в блоках Г-15.30-1) ширина 1,0 м

С ПК54 по ПК85+00 – 0,7 м^3/с (лотки Лр-8)

С ПК85 по ПК98+00– 0,7 м^3/с (лотки Лр-10)

С ПК98 по ПК105+00 – 0,7 м^3/с (лотки Лр-8)

С ПК105 по ПК122+24– 0,7 м^3/с (лотки Лр-10)

Параметры сечения канала приняты согласно гидравлическому расчету, согласно СН РК 3.04-11-2013.

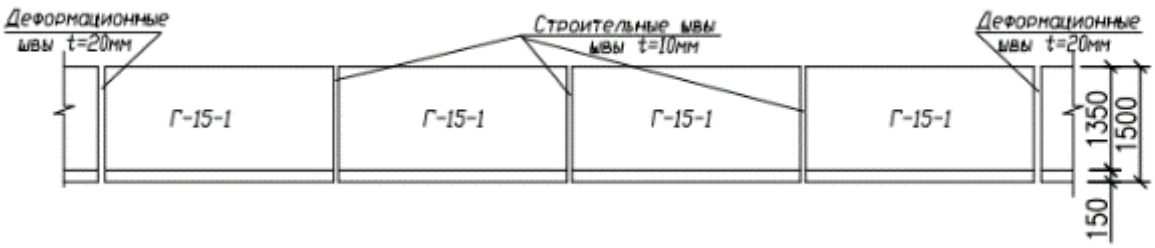
Параметры реконструируемого канала приняты исходя из минимальных потерь воды на фильтрацию, сохранности прилегающих земель, комплексной механизации строительных работ, минимальных эксплуатационных затрат.

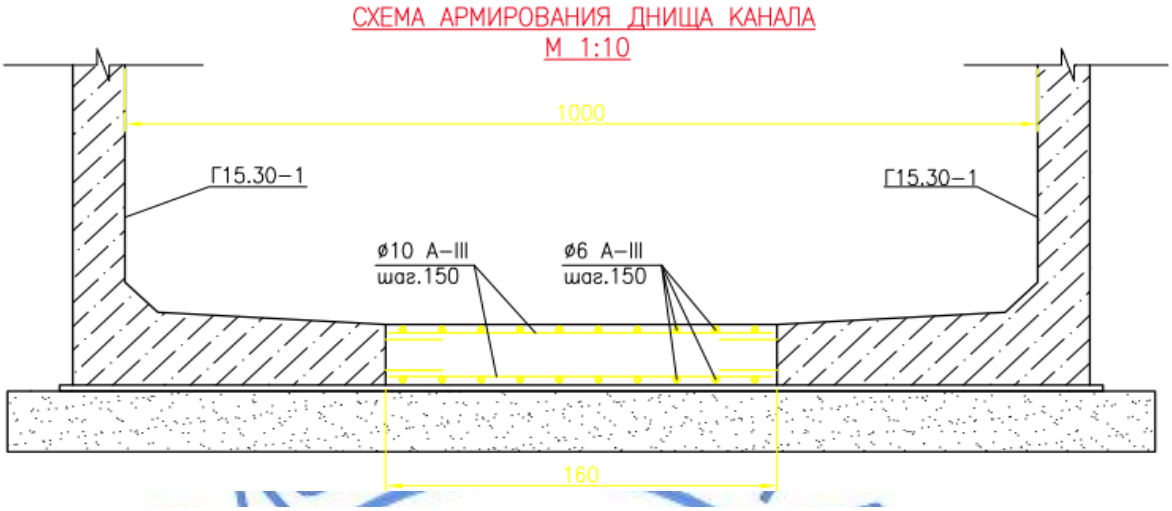
Проектом предусмотрена мехочистка канала на 5,1 км с ПК0 по ПК51.

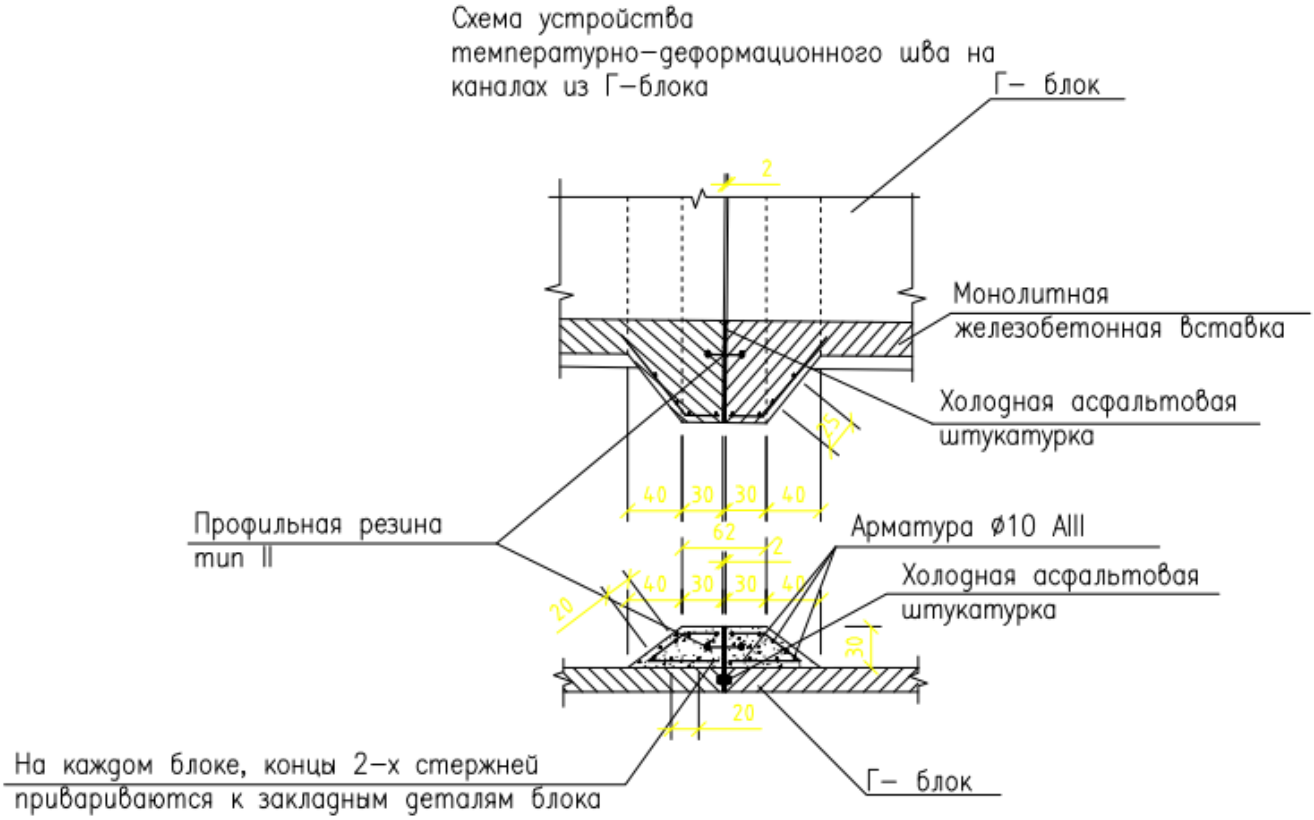
Проектом предусмотрен канал в Г-блоках Г-15.30-1 с ПК51 по ПК54 при шириной 1,0 м.

Канал в Г-блоках укладываются под цементный раствор толщиной 2,0 см, далее бетонная подготовка толщиной 10,0 см на гравийно-песчаную подготовку толщиной 10,0 см. Предусмотрены строительные и деформационные швы. Строительные швы укладываются на каждый стык, температурно-деформационные швы укладываются через 12 м (на каждый 4-ый стык). Конструкция строительного шва: оклейка мешковиной, пропитанной битумом, заделка шва битумной мастикой, заделка шва расширяющимся цементным раствором ЦРМ-200. Конструкция температурно-деформационного шва: холодная асфальтовая штукатурка, арматура диаметром Ø10АШ, профильная резина тип II, бетон В20 F150 W4. Между Г-блоками предусмотрено замоноличивание дна монолитным железобетоном: бетоном В25 F150 W4, армированный сеткой из арматуры диаметром 6АШ и диаметром 10АШ, по ГОСТ 5781-82* по ГОСТ 5781-82*. Предусмотрена гидроизоляция бетонной поверхности горячим битумом в бензине за 2 раза.

Схема раскладки сеток







Проектом предусмотрено сопряжение канала из Г-блоков (Г 15.30-1) в лотковый канал (Лр-10) через колодец из монолитного железобетона: бетона марки В20 F150 W4, армированный сеткой из арматуры диаметром 10 AI шагом 200 х200 мм, по ГОСТ5781-82*. Колодец размером шириной 2,1 мх2,1м. Глубина колодца 2,0 м. Железобетонный колодец укладывается на гравийно-песчаную подготовку толщиной 10 см. Проектом

предусмотрена гидроизоляция бетонной поверхности горячим битумом в бензине за 2 раза.

С ПК54 по ПК122+24 лотки установлены на опорных плитах П9-6 для лотков Лр-8, Лр-10. Лотки, опорные плиты приняты по серии 3.820.1-34с.

Проектом предусмотрена герметизация стыков лотковых каналов.

Герметизация стыков лотков: изоловая мастика, установка прокладки ограничителя 2х3 см, укладка параизоловой прокладки диаметром 4с м, заполнение швов пластицированной резиново-битумной мастикой, омоноличивание стыков бетоном В15.

При устройстве опорных плит П9-6 предусмотрена подливка цементным раствором М100.

Для заглубленных и железобетонных конструкций использован бетон марки В15 F150 по водонепроницаемости W4 на портландцементе с примесями и шлакопортландцементе.

Предусмотрена обработка гербицидами против камышовой растительности канала в облицовке.

Предусмотрена корчевка деревьев.

Грунты: гравийно-галечниковый грунт с супесчаным заполнителем до 30%. Категория грунта 3-я. Супесь с включением гальки светло-коричневая, непросадочная согласно отчета по инженерно-геологическим изысканиям. Категория по разработке 2-я.

Продольный профиль межхозяйственного канала Капал-Аса, поперечные профили канала Капал-Аса и сооружения на каналах см. Том 3. Чертежи.

Ремонтные работы по выделам МХК Капал-Аса (головной водовыпуск, участок до гидропоста, гидропост):

ПК50+66 выдел в ВХК Жамбыл

Ремонт головного водовыпуска: монтаж затвора ПС100-100 с добетонировкой разрушенных участков, очистка канала до гидропоста, установка нового гидропоста.

ПК54+54 выдел в ВХК Енбек

Ремонт головного водовыпуска: монтаж затвора ГС100-150 с добетонировкой разрушенных участков, очистка канала до гидропоста, установка нового гидропоста.

ПК74+85 выдел в ВХК Айкумыс

Ремонт головного водовыпуска: монтаж затвора ГС100-150 с добетонировкой разрушенных участков, очистка канала до гидропоста,

установка нового гидропоста.

ПК98+11 выдел в ВХК Шокпар

Ремонт головного водовыпуска: монтаж затвора ГС60-150 с добетонировкой разрушенных участков, очистка канала до гидропоста.

ПК100+03 выдел в ВХК Пионер

Ремонт головного водовыпуска: установка ручного подъемника на 0,5В (2 шт.) с добетонировкой разрушенных участков, очистка канала до гидропоста,

ПК122+24 выделы в ВХК Рахат и ВХК Аса

Ремонт головного водовыпуска: монтаж затвора ПС100-100 (в количестве 2 шт.) с добетонировкой разрушенных участков, очистка канала до гидропоста. Установка нового гидропоста для ВХК Рахат.

На межхозяйственном канале Капал-Аса предусмотрены следующие сооружения:

Водомерный пост с гидрометрическим мостиком на ПК1+23 на канале Капал-Аса

Водомерный пост проектом предусмотрен на участке канала трапецеидального сечения с заложением откосов 1.5 из монолитного железобетона: бетон В25 F150 W4 толщиной 12 см, армированный сеткой 200х200х10 диаметром 10 АШ, по ГОСТ 5781-82* на гравийно-песчаной подготовке толщиной 10 см. Заплечики также предусмотрены из монолитного железобетона: бетон В25 F150 W4 толщиной 12 см, армированный сеткой

200х200х10 диаметром 10 АШ, по ГОСТ 5781-82*. Измерение уровня воды производится в измерительном колодце рейкой гидротехнической РГО (1 шт.).

Устройство успокоительного колодца предусмотрен из сборного железобетона по серии 3.820-9: стеновые кольца КС-10.6, КС-10.9а стеновые кольца с днищем ПН-10, плиты перекрытий ПП-10-1.

Перед трубой предусмотрена сороудерживающая решетка из арматуры диаметром 6 AI.

При проектировании измерительного колодца использована серия 3.820-9 «Унифицированные сборные железобетонные конструкции для водохозяйственного строительства» выпуск 5. «Конструкции круглых колодцев».

С каналом колодцы соединяются стальной трубой диаметром 219х5 мм по ГОСТ 10704-91* с усиленной гидроизоляцией.

Железобетонные детали в местах соприкосновения с землей окрашиваются битумом в два слоя.

Предусмотрен гидрометрический металлический мостик длиной 5,0 м. окраской по горунтованной поверхности мостика за 2 раза лаком ХС-76 за 2 раза.

Водомерный пост на водовыпусках с пешеходным мостиком на ПК2+50 для ВХК Рахат, Айкумыс, Енбек.

выполняет функции систематического и контрольного измерения расхода воды. Гидрометрическое сооружение щелевого типа. Через отверстие вода поступает в колодец из монолитного бетона В15 F200 W4. Параметры внутри колодца составляют 70х50 см. Толщина стенок колодца равна 25 см.

Колодец оборудован гидрометрической рейкой . Для защиты колодца от попадания мусора и других воздействий природных явлений проектом предусмотрена металлическая крышка.

Проектом предусмотрен пешеходный мост длиной 5,0 м. Предусмотрены лежневые опоры по с 2-х сторон из монолитного бетона В20 F150 W4 размером размером 100х50х30 см.

6.4 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия предусмотрены путем размещения сооружений с учетом противопожарных разрывов между ними, а также возможного подъезда пожарных автомобилей к ним, установкой противопожарных щитов, укомплектованных необходимым инвентарем. Строительные конструкции и материалы, примененные в проектных решениях, обеспечивают нормированный предел огнестойкости и допустимую степень пожарной опасности.

6.5 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области Жамбылского район. Выделы МХК Талас-Аса: вхк Спиртовый, вхк Омар лоток, вхк Омар арык, вхк Ажибек, вхк Прали, вхк Жиембет земляной, вхк Тогатай, вхк Усен, МХК Капал-Аса» разработан ТОО «Ecolux».

Реконструируемые оросительные каналы вхк Спиртовый, вхк Омар лоток, вхк Омар арык, вхк Ажибек, вхк Прали, вхк Жиембет земляной, вхк Тогатай, вхк Усен, МХК Капал-Аса расположены в Жамбылском районе Жамбылской области. Система нуждается в переводе на водосбережение путем реконструкции оросительных каналов и

сооружений. Ближайшая жилой дом расположен на северо-западном направление на расстояние 350 метров от источников загрязнения.

Воздействие на атмосферный воздух. Реконструируемые каналы на период эксплуатации не будут являться источником негативного воздействия в атмосферный воздух. Загрязнение воздушного бассейна происходит в период производства строительно-монтажных работ. Всего на период строительства выявлено 9 источников загрязнения, в т.ч.: 1 – организованных и 8 – неорганизованных источников. Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период производства строительно-монтажных работ являются: котел для разогрева битума; компрессор на дизельном топливе; земляные работы; сварочные работы (электросварка, газосварка); покрасочные работы; машина шлифовальная; работа строительных машин и спецтехники (бульдозер, экскаватор, самосвал и пр.). Выбросы носят кратковременный характер. Строительные работы санитарными правилами не классифицируются, санитарно-защитная зона для них не устанавливается. В соответствии со ст.40 Экологического кодекса Республики Казахстан, виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Согласно результатам расчета рассеивания, выполненного на ПК «ЭРА» (версия 2.5), концентрация загрязняющих веществ на жилой зоне не превышает нормативные значения ПДК.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников на период строительства

Таблица №3

Код ЗВ	Наименование вещества	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/	0,0002294	0,00341
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0,0000406	0,000603
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,023586773	0,0173971178
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0038116756	0,0028270079
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,0019	0,0015
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,0031	0,00225
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,034929348	0,020571073
0342	Фтористые газообразные соединения	0,00000939	0,0001395
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,0225	0,0039485
0621	Метилбензол	0,01137	0,001965
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000003611	0,0000000275
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,0022	0,0003804
1325	Формальдегид (Метаналь)	0,01	0,0075
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,00477	0,000824
2752	Уайт-спирит	0,0225	0,00389
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19)	0,001935484	0,00088492

2902	Взвешенные частицы	0,024655452	0,00485951
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,2531008	0,697475
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,002	0,0001296
	В С Е Г О:	0,42263895871	0,7705546562

Выбросы, определенные на период строительства, обоснованы в качестве нормативов предельно-допустимых выбросов ЗВ в атмосферный воздух и получено разрешение на эмиссии в окружающую среду Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Жамбылской области (приложено к заключению).

Воздействие на водные ресурсы. При реконструкции магистральных и внутрихозяйственных каналов негативное воздействие на водный бассейн и на гидрологический режим поверхностных вод не прогнозируется. Учитывая технологию ведения производства работ, представляется маловероятным ухудшение качества подземных и поверхностных вод. Проектируемый объект не входит в водоохранную зону. Ближайший поверхностный водный объект – река Талас расположена на расстоянии более 8-ми км от площадки строительства. Орошение земель и забор воды из р.Талас осуществляется только в вегетационный период и зависит от гидрологического стока реки.

Водоснабжение в период строительства на площадке будет осуществляться от привозной воды. Расчетный расход хоз-питьевой воды составляет 0,25788 тыс.м^3/год, объем технической воды – 12062,8 м^3. Сброс сточных вод от стройплощадки будет осуществляться в изолированный накопитель с последующим вывозом со спецорганизацией по договору.

Отходы производства и потребления. При строительстве объекта образовывается различные виды отходов производства и потребления. Все виды образовавшихся отходов подлежат временному хранению в специально отведенных местах с последующим вывозом специализированными организациями на утилизацию или захоронение. Общий объем образовавшихся отходов от мехочистки составляет 265 тонн; в т.ч.: ил и наносы разравниваются на прилегающей территории, а остатки деревьев и кустарников реализуются местному населению.

Объем образования отходов на период строительства

Таблица №4

Наименование отхода	Уровень опасности	Образование, т/год	Место временного хранения	Предлагаемые способы утилизации, обезвреживание
Твердо-бытовые отходы	зеленый GO060	2,244	металлический контейнер	вывозятся на полигон ТБО
Огарки сварочных электродов	зеленый GA090	0,00523185	ящик	передается спецпредприятиям по сбору металлолома
Жестяные банки из-под краски	янтарный AD070	0,0017058	контейнер	передается спецпредприятиям на утилизацию
Промасленная ветошь	янтарный AD060	0,0422	спецтара	
Строительный	зеленый	113,3408	стройплощадка	

мусор	GG170			

Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев и согласно п.3.1 ст.288 Экологического кодекса РК не является размещением отходов.

В период эксплуатации оросительных каналов отходы не образуются.

Земельные ресурсы и почвы. При реализации проектных решений дополнительного отвода земель не требуется. Проектом реконструкции каналов не прогнозируется изменения рельефа местности, нарушение параметров поверхностного стока прилегающей территории. Изменение гидрогеологических условий площадки вдоль трассы каналов будет выражаться в понижении уровня грунтовых вод, что положительно скажется на состоянии прилегающих земель. Изменения состояния и свойств грунтов так же не прогнозируется. Почвенный покров будет незначительно нарушен, поэтому использование биологической и технической рекультивации не предусмотрено.

Воздействие на растительный и животный мир. При реконструкции каналов, во время проведения работ с участием техники, движение автотранспорта будет ограниченным, поэтому токсическое влияние на растительный покров будет также незначительным и кратковременным.

Произрастания эндемиков (естественных древесных форм растительности характерных для данного региона) на территории расположения объекта не наблюдается. Редких и исчезающих растений в зоне влияния нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Отрицательного воздействия на растительный мир района строительства оказываться не будет.

Оросительные каналы, подлежащие реконструкции хаотично заросли дикорастущими деревьями в общем количестве 381 штук диаметром от 10 до 30 см (акт обследования от 14.08.2018г. представлен в составе ПСД). Деревья расположены на откосах и полосах отчуждения каналов, и производство работ без сноса деревьев невозможно. Принято решение о необходимости вырубки и корчевке деревьев в вышеуказанном количестве. В соответствии с п.11 Типовых правил содержания и защиты зеленых насаждений, правил благоустройства территорий городов и населенных пунктов, утвержденных приказом МНЭ РК от 20 марта 2015 года № 235, вырубка деревьев производится при наличии разрешения уполномоченного органа, в связи с чем, до начала строительства заказчику необходимо получить соответствующее разрешение.

Из-за значительной освоенности территории крупные животные давно мигрировали на отдаленные территории. Путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения объекта не отмечено. Животных эндемиков, редких и исчезающих видов, в том числе занесенных в Красную книгу нет. Так как территория проектируемого объекта находится на территории с уже антропогенно-измененным ландшафтом, то изменений местообитаний не предвидится. Дополнительного влияния на животный мир не происходит.

Физические воздействия. При производстве строительных работ в качестве источников шума выступают автомобильный транспорт и строительное оборудование. Источники шумового воздействия и вибрации нестационарные, временное, и, после окончания строительства их воздействие исключается. Источников электромагнитных полей не имеется.

Воздействие на социально-экономическую среду. При реализации проектных решений изменение социальных условий района строительства не прогнозируется. Проектом не предусмотрено использование опасных материалов и формирование

отходов, которые могут отразиться на состоянии здоровья населения. Реконструкция и восстановление каналов позволит увеличить подачу воды на орошаемые массивы и улучшит состояние окружающей среды. Также, способствует почвообразующим процессам, уменьшает ветровую и водную эрозию почв, способствуя сохранению естественных форм рельефа, создает благоприятные условия для обитания птиц и мелких животных.

Оценка экологического риска. Реконструкция внутрихозяйственных каналов будет способствовать улучшению природно-хозяйственной обстановке территории, обслуживаемой этим каналом и не вызовет отрицательных явлений на окружающую природную среду. Предусмотренные проектом работы повысят надежность гидромелиоративных систем и снизят вероятность аварий. В целом, воздействие намечаемой деятельности оценивается как допустимое.

6.6 Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Для оросительных каналов, дренажных систем и сооружений класс опасности по санитарной классификации не устанавливается, определение размера, границы санитарно-защитной зоны и санитарного разрыва не требуется.

Организация строительства включает в себя создание необходимых санитарно-бытовых условий для строителей, в соответствии с требованиями СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных приказом МНЭ РК от 28.02.2015 года № 177.

6.7 Организация строительства.

Раздел «Организация строительства» разработан на основании рабочих чертежей, в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Расчет продолжительности строительства и расчет задела по годам выполнены согласно СП РК1.03.01-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Часть 1. Раздел «Область применения» пункт 1.3. и СП РК1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Часть 2. Раздел 12 пункт 12.4 «Методы определения продолжительности строительства объектов, не имеющих прямых норм в СП РК».

Продолжительность строительства составляет 9,0 месяцев: в том числе: подготовительный период 1.0 месяц, из них: 7,0 месяцев строительство и 2,0 месяц подготовительный в вегетационный период. Строительство ведется при совмещении работ.

Начало работ запланировано в третьем квартале 2019 года (письмо Жамбылский филиал РГП на ПХВ «КАЗВОДХОЗ» №18-17-25-382-04 от 12.03.2019 года).

Распределение инвестиций по годам строительства:

На 2019 год - 57%,

2020 год - 43%.

6.8 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 Министерство по инвестициям и развитию Республики Казахстан **от 14 ноября**

2017 года №249-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 2019.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2 квартала 2019 года, в связи с приказами Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан **№ 210-нк от 02.10.2018 г. и № 251-нк от 10.12.2018 г.** "Об утверждении нормативных документов по ценообразованию в строительстве и сметным нормам», утверждающим вводящим в действие с **5 апреля 2019 года**.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015, Изменения и дополнения Выпуск 15;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015, с учетом изменений и дополнений выпуск 15;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015, с учетом изменений и дополнений выпуск 15;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018 год, 2019 год (17 сборников);

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018, 2019 год;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018. 2019 год;

СЦПГ РК 8.04-12-2018 «Сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом» 2019 год;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018. 2019 год (Выпуск 1);

укрупненные сметные нормативы Республики 8.02-04-2018 «Сборники укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения» (16 сборников);

укрупненные сметные нормативы Республики Казахстан 8.02-03-2018 «Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ» (6 сборников);

укрупненные сметные нормативы Республики Казахстан 8.02-03-2018 «Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ»;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденные главным инженером ЖФ РГП на ПХВ «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан» от 14 июня 2019 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, приказ КДС и ЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ, выполнен в установленном порядке на основании сравнения основного и альтернативного вариантов прайс-листов.

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 14 ноября 2017 года №249-нқ);

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

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015) с учетом изменений и дополнений выпуск 11;

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015) с учетом изменений и дополнений выпуск 11.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018-2020 г.г., с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции, установленного согласно Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018-2022 годы протокол №33 от 28 августа 2018 года.

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

Мониторинг цен в строительстве

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно- Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области Жамбылского района. Выделы МХК Талас-Аса: вхк Спиртовый, вхк Омар лоток, вхк Омар арык, вхк Ажибек, вхк Прали, вхк Жиембет земляной, вхк Тогатай, вхк Усен, МХК Капал-Аса» составляет 100%.

Таблица №5

Основные экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1.	Сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018-2020 гг., в том числе: СМР, оборудование, прочие	млн.тенге	462,976 340,302 6,971 115,703	450,625 330,417 7,010 113,198
	из них: в текущих ценах 2018 года в текущих ценах 2019 года в прогнозных ценах 2020 года	млн.тенге	- 228,211 234,765	53,880 223,836 172,909
2.	Продолжительность строительства	месяц	16,0	9,0

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям производственного отдела в г. Тараз филиала РГП «Госэкспертиза» по Южному региону в рабочий проект **«Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно- Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных**

систем и сооружений в Жамбылской области Жамбылского района. Выделы МХК Талас-Аса: вхк Спиртовый, вхк Омар лоток, вхк Омар арык, вхк Ажибек, вхк Прали, вхк Жиембет земляной, вхк Тогатай, вхк Усен, МХК Капал-Аса» внесены следующие изменения и дополнения:

Инженерно-геологические изыскания

1) в общей пояснительной записке, отчете инженерно-геодезических изысканий данные природно-климатические приведены в соответствие с отчетом инженерно-геологических изысканий, с СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»;

Гидротехническая часть

2) в технико-экономических показателях приведены КПД каналов до и после реконструкции;

3) в пояснительной записке приведены обоснование класса сооружения и уровни ответственности объекта;

4) согласно письма заказчика на этих каналах за последние десятилетия ремонтно-восстановительные работы не проводились;

5) внесены пояснения, что в настоящем РП повышения КПД каналов достигаются за счет облицовки каналов и за счет уменьшения смоченного периметра каналов;

6) внесены пояснения. Превышения гребней дамб и бровок берм канала над максимальным уровнем воды см. СН РК 3.04-11-2013 «Мелиоративные системы и сооружения» п.5.5.1.6 в соответствии с данными справочных материалов по СНиП 2.06.03-85 «Мелиоративные системы и сооружения» по п.2.148 таблица 3;

7) внесены пояснения: что реконструкция головного сооружения при заборе воды из МХК Талас Аса предусматривается в ВХК Спиртовый (стр.80 Пояснительная записка Ремонт головных сооружений каналов (частично) предусмотрена в РП «Капитальный ремонт межхозяйственного канала «Талас-Аса» в Жамбылском районе Жамбылской области» (заключение госэкспертизы №19-0063/16 от 08.02.2016г., Генпроектировщик «Тараз - Технопроект»);

8) по всем каналам приведены типовые поперечные сечения со всеми размерами;

9) по каналу «Спиртовый» согласно протокола запректировано головное сооружения и механическая очистка до гидропоста;

10) приведен чертеж сопряжения земляной части канала с пароболическим участкам канал;.

11) каналы ВХР «Омар-Арык-1», «Омар-Арык-2», «Ажибек» Капал Аса до ПК 51, «Усен» земляном русле поэтому обработка сечение канала гербицидами исключена;

12) в объемах работ по каналам «Омар-Арык-2» Капал Аса до ПК51 предусмотрена вырезка сечения;

13) в пояснительной записке приведены гидравлические элементы и параметры поперечного сечения каналов;

14) земляное сечения лотковых каналов обработаны гербицидами;

15) перезды на водовыпусках, рассчитанные под нагрузку А11 проверины на одиночную нагрузку НК-80;

16) на поперечниках приведены строительные высоты каналов;

17) морозостойкость монолитного бетона и железобетона «F 150» в рабочем проекте принята в соответствии с таблицей 1. пункт 2 примечание 1 СНиП 2.06.08-87 «Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений» для умеренных климатических условий климатического подрайона III- В (СНиП РК 2.04-01-2010 «Строительная климатология»;

18) в пояснительной записке приведен перечень гидротехнических сооружении;

19) превышения гребней дамб и бровок берм канала над максимальным уровнем воды см. СН РК 3.04-11-2013 «Мелиоративные системы и сооружения» п.5.5.1.6 в

соответствии с данными справочных материалов по СНиП 2.06.03-85 «Мелиоративные системы и сооружения» по п.2.148 таблица 3;

20) боковики продольных профилей и поперечников оформлены согласно п. 5.2.3 и 5.3.3ГОСТ 21.709-2011;

21) на продольном профиле линейных сооружений над боковиком слева от линии ординаты нулевого пикета показаны отметки характерных уровней воды согласно п. 5.2.6 ГОСТ 21.709. 2011;

22) в ПЗ внесено описание: в пределах сооружений и коммуникаций работы проводятся вручную по 5 метров с обеих сторон сооружения и технических условий заинтересованных организаций;

23) сводная ведомость объемов работ представлена и выделена отдельно;

Оценка воздействия на окружающую среду

24) дополнены сведения о месторасположении объекта;

25) дополнены сведения по оценке воздействия на водные ресурсы;

26) откорректирован расчет объема образования ТБО, включены сведения об объеме образования и способах утилизации отходов от мехочистки каналов;

27) дополнены сведения по оценке воздействия на земельные ресурсы и почвы, а также на растительность;

28) дополнены сведения по оценке воздействия на зеленые насаждения; откорректированы расчеты объемов эмиссии и расчеты рассеивания;

29) откорректирована таблица нормативов выбросов ЗВ в атмосферу;

30) откорректированы и дополнены сведения об определении сумм платежей за эмиссии в окружающую среду;

31) дополнены пункты заявления об экологических последствиях;

Мониторинг цен в строительстве и прайс-листы

32) прайс-листы приведены в соответствие с требованиями пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нк);

33) представлены утверждены прайс-листы, перечень оборудования и материалов оформленные в установленном порядке;

34) из перечня исключены оборудование и материалы, цены на которые указаны в сметно-нормативной базе;

35) предоставлены «Основные показатели» по казахстанскому содержанию (Приложение К);

ПОС

36) при определении продолжительности строительства подготовительный период предусмотрен в вегетационный период с сентября месяца;

37) разбивка по годам строительства принята согласно начала строительства и продолжительности строительства;

38) приложен график продолжительности строительства, согласно срока строительства;

39) в календарном плане строительства затраты на ПИР отнесены на 2018 год;

40) после корректировки рабочего проекта откорректированы технико-экономические показатели;

Сметная документация

41) затраты на стоимость экспертизы проектно-сметной документации приняты по расценкам, утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 780 от 21.12.2015 года согласно договора о государственных закупках работ № 01-0746 от 02 мая 2019 года г. Нур-Султан;

42) в сводном сметном расчете затраты на ПИР выделены 2018 годом;

43) сметная документация пересчитать в редакции 2019.1, вместо редакции 2019;

44) сметная документация пересчитана в текущем уровне цен согласно продолжительности строительства и письма заказчика о начале строительства;

45) сметная документация откорректирована по откорректированным рабочим чертежам и замечаниям экспертизы.

7.2 Оценка проектных решений

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

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с требованиями задания на проектирование и техническим условиям.

Материалы инженерных изысканий содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта и соответствуют требованиям СНиП РК 1.02-18-2004.

Проектные решения выполнены согласно:

СН РК 3.04-11-2013 «Мелиоративные системы и сооружения»;

СНиП РК 1.02-01-2007 «Гидротехнические сооружения. Основные положения проектирования»;

СНиП 3.07.01-85 «Гидротехнические сооружения речные».

Принятые мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии не противоречат СНиП РК 1.02-18-2004 «Инженерные изыскания для строительства».

Состав и комплектность представленной части рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

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 Министерства инвестиций и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области Жамбылского район. Выделы МХК Талас-Аса: вхк Спиртовый, вхк Омар лоток, вхк Омар арык, вхк Ажибек, вхк Прали, вхк Жиембет земляной, вхк Тогатай, вхк Усен, МХК Капал-Аса» соответствуют требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, а также «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года №204-П. РП «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области Жамбылского район. Выделы МХК Талас-Аса: вхк Спиртовый, вхк Омар лоток, вхк Омар арык, вхк Ажибек, вхк Прали, вхк Жиембет земляной, вхк Тогатай, вхк Усен, МХК Капал-Аса» *соответствует* требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденные Приказом МНЭ РК от 28 февраля 2015 года №177, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны

производственных объектов» утвержденные Приказом МНЭ РК от 20 марта 2015 года № 237.

Строительные конструкции и материалы приняты отечественных товаропроизводителей в соответствии с реализацией государственной программы увеличения доли казахстанского содержания. Материалы и оборудование, используемое для строительства, должны быть сертифицированы, и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Принятые решения, с учетом внесения изменений по п. 7.1, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, противопожарной, производственной безопасности, функциональному назначению объекта.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №6

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
	ВХК Спиртовый			
1	Общая площадь орошения	га	1001,0	1001,0
2	Общая длина канала ВХК Спиртовый Общая длина канала ВХК Омар лоток 1 В том числе реконструируемая часть щая длина канала ВХК Омар лоток 2 В том числе реконструируемая часть щая длина канала ВХК Омар лоток 3 В том числе реконструируемая часть Длина канала ВХК Омар арык-1 Длина канала ВХК Омар арык-2 Длина канала ВХК Ажибек Длина канала ВХК Прали	км км км км км км км км км км км	0,132 5,393 0,39 3,327 0,5 2,217 0,571 1,565 0,594 2,71 2,10	0,132 5,393 0,39 3,327 0,5 2,217 0,571 1,565 0,594 2,71 2,10
3	Назначения каналов		Ирригационн ые	Ирригационные
4	Расчетный расход канала ВХК Спиртовый Расчетный расход канала ВХК Омар лоток 1 Расчетный расход канала ВХК Омар лоток 2 Расчетный расход канала ВХК Омар лоток 3 Расчетный расход канала ВХК Омар арык 1 Расчетный расход канала ВХК Омар арык 2 Расчетный расход канала ВХК Ажибек Расчетный расход ВХК Прали	м3/сек м3/сек м3/сек м3/сек м3/сек м3/сек м3/сек м3/сек	0,4 0.62 0.3 0.3 0,4 0,4 0,35 0,75	0,4 0.62 0.3 0.3 0,4 0,4 0,35 0,75
5	КПД ВХК Спиртовый до реконструкции КПД ВХК Омар лоток до реконструкции КПД ВХК Омар арык до реконструкции		0,62 0,71 0,65	0,62 0,71 0,65

	КПД ВХК Прали до реконструкции КПД ВХК Ажибек до реконструкции		0,68 0,62	0,68 0,62
6	КПД каналов после реконструкции для земляных каналов КПД каналов после реконструкции для каналов в облицовке		0,8 0,95	0,8 0,95
7	Класс сооружений		IV	IV
8	Уровень ответственности		II (нормальный)	II (нормальный)
	ВХК Жиембет			
1	Общая площадь орошения	га	2688,0	2688,0
2	Общая длина канала ВХК Жиембет Общая длина канала ВХК Тогатай Общая длина канала ВХК Усен Общая длина канала МХК Капал-Аса	км км км км	3,26 3,4 2,16 12,224	3,26 3,4 2,16 12,224
3	Назначения каналов		Ирригационные	Ирригационные
4	Расчетный расход канала ВХК Жиембет Расчетный расход канала ВХК Тогатай Расчетный расход канала ВХК Усен Расчетный расход канала МХК Капал-Аса	м3/сек м3/сек м3/сек м3/сек	0,3 0,52 0,53 1,2	0,3 0,52 0,53 1,2
5	КПД ВХК Жиембет до реконструкции КПД ВХК Тогатай до реконструкции КПД ВХК Усен до реконструкции КПД МХК Капал – Аса до реконструкции		0,63 0,71 0,69 0,73	0,63 0,71 0,69 0,73
6	КПД каналов после реконструкции для земляных каналов КПД каналов после реконструкции для каналов в облицовке		0,8 0,95	0,8 0,95
7	Класс сооружений		IV	IV
8	Уровень ответственности		II (нормальный)	II (нормальный)
8	Сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018- 2020 гг., в том числе: СМР, оборудование, прочие	млн.тенге	462,976 340,302 6,971 115,703	450,625 330,417 7,010 113,198
	из них: в текущих ценах 2018 года в текущих ценах 2019 года в прогнозных ценах 2020 года	млн.тенге	- 228,211 234,765	53,880 223,836 172,909

9	Продолжительность строительства	месяц	16,0	9,0

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно- Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области Жамбылского района. Выделы МХК Талас-Аса: вхк Спиртовый, вхк Омар лоток, вхк Омар арык, вхк Ажибек, вхк Прали, вхк Жиембет земляной, вхк Тогатай, вхк Усен, МХК Капал-Аса»** соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико – экономическими показателями:

1.	Общая площадь орошения	3689,0	га
2.	Общая длина канала	39,082	км
3.	Сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018- 2020 годов:	450,625	млн.тенге
	в том числе: СМР,	330,417	млн.тенге
	оборудование,	7,010	млн.тенге
	прочие	113,198	млн.тенге
4.	Продолжительность строительства	9,0	мес.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Республиканским государственным предприятием на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан в соответствии с условиями договор № 01-0746 от 02.05.2019 года.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМ

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып **«Ақтөбе, Жамбыл және Оңтүстік Қазақстан облыстарының су шаруашылығы және гидромелиоративтік жүйелерін реконструкциялау. Жамбыл облысы Жамбыл ауданындағы суландыру каналдарын, дренаждық жүйелер мен құрылыстарды реконструкциялау. Талас-Аса ШАК бөліктері: Спиртовый ІШК, Омар лоток ІШК, Омар арық ІШК, Әжібек ІШК, Прали ІШК, Жиембет жерлі ІШК, Тоғатай ІШК, Үсен ІШК, Қапал-Аса ШАК»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық ақтілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техникалық экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

1.	Суарудың жалпы алаңы	3689,0	га
2.	Арнаның жалпы ұзындығы	39,082	шақырым

3.	Құрылыстың 2018-2020 жж. ағымдағы және болжамдағы бағадағы сметалық құны,	450,625	млн.тенге
	оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары,	330,417	млн.тенге
	жабдықтар,	7,010	млн.тенге
	тағы басқалары	113,198	млн.тенге
4.	Құрылыстың ұзақтығы	9,0	ай

8.2 Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 02.05.2019 жылдағы № 01-0746 от шарттың талаптарына сәйкес Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министірлігі Су ресурстары комитетінің «Қазсушар» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны қоғамы кепілдік етеді.

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

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

Спатаев И.О.

И.о. директора

Еримбетов А.Т.

Заместитель директора

Сыдык Ж.К.

Начальник производственного отдела

Сагандыков Р.К.

Эксперт

Смагул А.Т.

Эксперт

Ибраев Б.Ж.

Главный специалист по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации

Сариева Ж.Т.

Ведущий специалист

Лоншакова Г.В.

Эксперт

Исраилов Я.И.

Эксперт

Шелудько О.Н.

Эксперт

Номер: KZ66VDD00121895

Акимат Жамбылской области

Акимат Жамбылской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Жамбылской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Казводхоз" Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан Республика Казахстан, г.Нур-Султан, улица Александра Пушкина, дом № 25/5,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 110740000364

Наименование производственного объекта: РП "Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов , дренажных систем и сооружений в Жамбылской области Жамбылского район . Выделы МХК Талас-Аса: вхк Спиртовый , вхк Омар лоток, вхк Омар арык, вхк Ажибек, вхк Прали, вхк Жиембет земляной, вхк Тогатай, вхк Усен, МХК Капал-Аса"

Местонахождение производственного объекта:

Жамбылская область, Жамбылский район Жамбылский район

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Заместитель руководителя управления Адилбаков Айбар Кунтуович

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Тараз **Дата выдачи:** 28.06.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,42263895871	0,7705546562
РП "Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области Жамбылского район. Выделы МХК Талас-Аса: вхк Спиртовый, вхк Омар лоток, вхк Омар арык, вхк Ажибек, вхк Прали, вхк Жиембет земляной, вхк Тогатай, вхк Усен, МХК Капал-Аса"	0,42263895871	0,7705546562
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанск	0,2531008	0,697475
Сера диоксид	0,0031	0,00225
Пропан-2-он	0,00477	0,000824
Пыль абразивная	0,002	0,0001296
Уайт-спирит	0,0225	0,00389
Формальдегид	0,01	0,0075
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00000939	0,0001395
Углерод	0,0019	0,0015
Углерод оксид	0,034929348	0,020571073
Метилбензол	0,01137	0,001965
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,001935484	0,00088492
Бенз/а/пирен	0,00000003611	0,0000000275
Азот (II) оксид	0,0038116756	0,0028270079
Азота (IV) диоксид	0,023586773	0,0173971178
Бутилацетат	0,0022	0,0003804
Железо (II, III) оксиды	0,0002294	0,00341
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000406	0,000603
Взвешенные частицы	0,024655452	0,00485951
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0225	0,0039485
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий – постоянно.
2. Представлять в управление природных ресурсов и регулирования природопользования отчет о выполнении условий природопользования – ежеквартально.