«Ақтөбе, Жамбыл және Оңтүстік Қазақстан облыстарының су шаруашылығы және гидромелиоративтік жүйелерін реконструкциялау. Жамбыл облысындағы суару каналдарын, дренаждық жүйелер мен құрылыстарды реконструкциялау. Қордай ауданы. Георгиевский магистральды каналы. Шаруашылықаралық канал жүйесі ГМК Сол тармағы. Шаруашылықаралық канал жүйесі ГМК Оң тармағы. Георгиевский қоректендіру каналы»

жұмыс жобасы бойынша

03.05.2019 ж. № 19-0118/19

(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:

«Қазсушар» ШЖҚ РМК

БАС ЖОБАЛАУШЫ:

«Казюжгипроводстройпроект» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе, Жамбыл және Оңтүстік Қазақстан облыстарының су шаруашылығы және гидромелиоративтік жүйелерін реконструкциялау. Жамбыл облысындағы суару каналдарын, дренаждық жүйелер мен құрылыстарды реконструкциялау. Қордай ауданы. Георгиевский магистральды каналы. Шаруашылықаралық канал жүйесі ГМК Сол тармағы. Шаруашылықаралық канал жүйесі ГМК Оң тармағы. Георгиевский қоректендіру каналы» 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

№ 19-0118/19 от 03.05.2019 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. Кордайский район. Георгиевский магистральный канал. Система межхозяйственного канала Левая ветка ГМК. Система межхозяйственного канала Правая ветка ГКМ. Георгиевский подпитывающий канал»

ЗАКАЗЧИК:
РГП на ПХВ «Казводхоз»

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. Кордайский район. Георгиевский магистральный канал. Система межхозяйственного канала Левая ветка ГМК. Система межхозяйственного канала Правая ветка ГКМ. Георгиевский подпитывающий канал»** 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. Кордайский район. Георгиевский магистральный канал. Система межхозяйственного канала Левая ветка ГМК. Система межхозяйственного канала Правая ветка ГКМ. Георгиевский подпитывающий канал»** разработан в 2018 году.

Настоящее заключение выполнено согласно трехстороннему договору № 01-0281 от 19.02.2019 г., заключенному с РГП на ПХВ «Казводхоз» и ТОО «Казюжгипроводстройпроект» (письмо-заявка РГП на ПХВ «Казводхоз» № 18-17-05-15/3055 от 25.12.2018 г., вх. №01-03/00010 от 03.01.2019 г., письмо ТОО «Казюжгипроводстройпроект» № 04 от 08.01.2019 г.) и доп. соглашения №1 от 24.04.2019 г. к договору.

2. ЗАКАЗЧИК: РГП на ПХВ «Казводхоз».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Казюжгипроводстройпроект» (г. Тараз), государственная лицензия № 14003747 от 11.03.2014 г. (I категория), приложение к государственной лицензии № 001 от 11.03.2014 г., выданные Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан.

ПРОЕКТИРОВЩИК СУБПОДРЯДА (договор между генпроектировщиком и проектировщиком субподряда от 28.04.2018 г. № 10): ТОО «Hudro Tech Consulting», государственная лицензия № 18003598 от 19.02.2018 г. (III категория), приложение к государственной лицензии № 001 от 19.02.2018 г., выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля ЮКО». Акимат ЮКО.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

контракт на оказание консультационных услуг №QCBS-02 от 09.04.2018 г. между РГП на ПХВ «Казводхоз» и ТОО «Казюжгипроводстройпроект» (Приложение А - Техническое задание на разработку проектно-сметной документации для реконструкции оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской и Южно-Казахстанской областях Республики Казахстан);

протокол совещания в Жамбылском филиале РГП «Казводхоз» от 03.08.2018 г. по вопросу внесений изменений в ПСД, реализуемых в рамках займа ЕБРР;

задание 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. Кордайский район. Георгиевский магистральный канал. Система межхозяйственного канала Левая ветка ГМК. Система межхозяйственного канала Правая ветка ГКМ. Георгиевский подпитывающий канал» от 12.11.2018 г.;

письмо РГП на ПХВ «Казводхоз» КВР МСХ РК № 18-17-05-15/3051 от 25.12.2018 г. о финансировании по реализации рабочего проекта за счет средств займа Европейского банка реконструкции и развития и софинансирования из Республиканского бюджета;

письмо РГП на ПХВ «Казводхоз» КВР МСХ РК № 18-17-05-15/3055 от 25.12.2018 г. о сроке начала строительства – третий квартал 2019 г.;

письмо ЖФ РГП на ПХВ «Казводхоз» КВР МСХ РК № 18-17-25-439-04 от 26.03.2019 г. о КПД каналов до реконструкции, времени постройки и введения в эксплуатацию, раннее

проведенных восстановительных работ, сроке начала строительства – 3 квартал 2019 года;

приказ КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Кордайского района Жамбылской области» № 69 от 29.12.2018 г. о разрешении Жамылскому филиалу РГП на ПХВ «Казводхоз» реконструкции водохозяйственных и гидромелиоративных систем, расположенных на территории Кордайского района;

решение акима Кордайского района № 497 от 12.12.2018 г. о предоставлении права постоянного землепользования на земельные участки для обслуживания водных каналов на территории Кордайского района подведомственным сельским округам согласно приложению (приложение прилагается);

акт на право постоянного землепользования № 987127 на земельный участок: кадастровый номер – 06-090-106-104, площадь земельного участка – 6,1000 га, целевое наначение – для обслуживания канала «вхк Р-16 бетонный», местоположение участка: Жамбылская область Кордайский район, составленный Кордайским районным отделом по Земельному кадастру и недвижимости Филиала АО «Государственная корпорация Правительство для граждан по Жамбылской области от 24.12.2018 г.;

технический паспорт объекта недвижимости: кадастровый номер 06:090:106:104, Канал, месторасположение: Какпатаский сельский округ, уч.кв.106, уч.6, составленный Отдел Кордайского района по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области от 29.01.2019 г.;

акт на право постоянного землепользования № 987134 на земельный участок: кадастровый номер – 06-090-106-069, площадь земельного участка – 0,7623 га, целевое наначение – для обслуживания канала «Сол тармағы» Ақбұлым, местоположение участка: Жамбылская область Кордайский район, составленный Кордайским районным отделом по Земельному кадастру и недвижимости Филиала АО «Государственная корпорация Правительство для граждан по Жамбылской области от 24.12.2018 г.;

технический паспорт объекта недвижимости: кадастровый номер 06:090:106:069 Канал, месторасположение: Кордайский сельский округ, уч.кв.106, уч.14, составленный Отдел Кордайского района по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области от 31.01.2019 г.;

акт на право постоянного землепользования № 987167 на земельный участок: кадастровый номер – 06-090-106-069, площадь земельного участка – 0,4189 га, целевое наначение – для обслуживания канала «Сол тармағы» Калгуттинский, местоположение участка: Жамбылская область Кордайский район, составленный Кордайским районным отделом по Земельному кадастру и недвижимости Филиала АО «Государственная корпорация Правительство для граждан по Жамбылской области от 24.12.2018 г.;

технический паспорт объекта недвижимости: кадастровый номер 06:090:106:090 Канал, месторасположение: Степновский сельский округ, уч.кв.106, уч.8, составленный Отдел Кордайского района по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области от 28.01.2019 г.;

акт на право постоянного землепользования № 987126 на земельный участок: кадастровый номер – 06-090-106-103, площадь земельного участка – 2,3 га, целевое наначение – для обслуживания канала «вкх КХ-1», местоположение участка: Жамбылская область Кордайский район, составленный Кордайским районным отделом по Земельному кадастру и недвижимости Филиала АО «Государственная корпорация Правительство для граждан по Жамбылской области от 26.12.2018 г.;

технический паспорт объекта недвижимости: кадастровый номер 06:090:106:103 Канал, месторасположение: Какпатаский сельский округ, уч.кв.106, уч.5, составленный Отдел Кордайского района по земельному кадастру и недвижимости филиала

некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области от 29.01.2019 г.;

акт на право постоянного землепользования № 987125 на земельный участок: кадастровый номер – 06-090-106-102, площадь земельного участка – 0,6864 га, целевое наначение – для обслуживания канала «вкх КХ-3», местоположение участка: Жамбылская область Кордайский район, составленный Кордайским районным отделом по Земельному кадастру и недвижимости Филиала АО «Государственная корпорация Правительство для граждан по Жамбылской области от 26.12.2018 г.;

технический паспорт объекта недвижимости: кадастровый номер 06:090:106:102 Канал, месторасположение: Какпатаский сельский округ, уч.кв.106, уч.4, составленный Отдел Кордайского района по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области от 29.01.2019 г.;

акт на право постоянного землепользования № 987124 на земельный участок: кадастровый номер – 06-090-106-101, площадь земельного участка – 1,2166 га, целевое наначение – для обслуживания канала «вкх КХ-5», местоположение участка: Жамбылская область Кордайский район, составленный Кордайским районным отделом по Земельному кадастру и недвижимости Филиала АО «Государственная корпорация Правительство для граждан по Жамбылской области от 26.12.2018 г.;

технический паспорт объекта недвижимости: кадастровый номер 06:090:106:101 Канал, месторасположение: Какпатаский сельский округ, уч.кв.106, уч.3, составленный Отдел Кордайского района по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области от 29.01.2019 г.;

акт на право постоянного землепользования № 987179 на земельный участок: кадастровый номер – 06-090-106-088, площадь земельного участка – 1,2929 га, целевое наначение – для обслуживания канала «Бөлуші су бекеті №118», местоположение участка: Жамбылская область Кордайский район, составленный Кордайским районным отделом по Земельному кадастру и недвижимости Филиала АО «Государственная корпорация Правительство для граждан по Жамбылской области от 29.12.2018 г.;

технический паспорт объекта недвижимости: кадастровый номер 06:090:106:088 Канал, месторасположение: Касыкский сельский округ, уч.70, составленный Отдел Кордайского района по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области от 31.01.2019 г.;

акт на право постоянного землепользования № 987163 на земельный участок: кадастровый номер – 06-090-106-084, площадь земельного участка – 0,0538 га, целевое наначение – для обслуживания канала «Сол бұтақтағы ВХК нефтебаза», местоположение участка: Жамбылская область Кордайский район, составленный Кордайским районным отделом по Земельному кадастру и недвижимости Филиала АО «Государственная корпорация Правительство для граждан по Жамбылской области от 21.12.2018 г.;

технический паспорт объекта недвижимости: кадастровый номер 06:090:106:084 Канал, месторасположение: Степновский сельский округ, уч.кв.106 уч.2, составленный Отдел Кордайского района по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области от 28.01.2019 г.;

акт на право постоянного землепользования № 987140 на земельный участок: кадастровый номер – 06-090-106-076, площадь земельного участка – 0,0233 га, целевое наначение – для обслуживания канала «Полевой-3», местоположение участка: Жамбылская область Кордайский район, составленный Кордайским районным отделом по Земельному кадастру и недвижимости Филиала АО «Государственная корпорация Правительство для граждан по Жамбылской области от 25.12.2018 г.;

технический паспорт объекта недвижимости: кадастровый номер 06:090:106:076 Канал, месторасположение: Кордайский сельский округ, уч.кв.106 уч.12, составленный Отдел Кордайского района по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области от 31.01.2019 г.;

акт на право постоянного землепользования № 987177 на земельный участок: кадастровый номер – 06-090-106-067, площадь земельного участка – 0,6273 га, целевое наначение – для обслуживания канала «Бөлуші су бекеті Р-4-1 №193», местоположение участка: Жамбылская область Кордайский район, составленный Кордайским районным отделом по Земельному кадастру и недвижимости Филиала АО «Государственная корпорация Правительство для граждан по Жамбылской области от 21.12.2018 г.;

технический паспорт объекта недвижимости: кадастровый номер 06:090:106:067 Канал, месторасположение: Касыкский сельский округ, уч.79, составленный Отдел Кордайского района по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области от 31.01.2019 г.;

акт на право постоянного землепользования № 987176 на земельный участок: кадастровый номер – 06-090-106-066, площадь земельного участка – 0,5665 га, целевое наначение – для обслуживания канала «Бөлуші су бекеті Р-4-2 №123», местоположение участка: Жамбылская область Кордайский район, составленный Кордайским районным отделом по Земельному кадастру и недвижимости Филиала АО «Государственная корпорация Правительство для граждан по Жамбылской области от 21.12.2018 г.;

технический паспорт объекта недвижимости: кадастровый номер 06:090:106:066 Канал, месторасположение: Касыкский сельский округ, уч.78, составленный Отдел Кордайского района по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области от 31.01.2019 г.;

акт на право постоянного землепользования № 987169 на земельный участок: кадастровый номер – 06-090-106-056, площадь земельного участка – 0,8614 га, целевое наначение – для обслуживания канала «Бөлуші су бекеті Р-4-2 №194», местоположение участка: Жамбылская область Кордайский район, составленный Кордайским районным отделом по Земельному кадастру и недвижимости Филиала АО «Государственная корпорация Правительство для граждан по Жамбылской области от 21.12.2018 г.;

технический паспорт объекта недвижимости: кадастровый номер 06:090:106:056 Канал, месторасположение: Касыкский сельский округ, уч.71, составленный Отдел Кордайского района по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области от 31.01.2019 г.;

акт на право постоянного землепользования № 987178 на земельный участок: кадастровый номер – 06-090-106-068, площадь земельного участка – 1,0346 га, целевое наначение – для обслуживания канала «Р-6», местоположение участка: Жамбылская область Кордайский район, составленный Кордайским районным отделом по Земельному кадастру и недвижимости Филиала АО «Государственная корпорация Правительство для граждан по Жамбылской области от 21.12.2018 г.;

технический паспорт объекта недвижимости: кадастровый номер 06:090:106:068 Канал, месторасположение: Касыкский сельский округ, уч.69, составленный Отдел Кордайского района по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области от 31.01.2019 г.;

акт на право постоянного землепользования № 987132 на земельный участок: кадастровый номер – 06-090-106-057, площадь земельного участка – 0,9412 га, целевое наначение – для обслуживания канала «Сол тармағы Р-8-1», местоположение участка:

Жамбылская область Кордайский район, составленный Кордайским районным отделом по Земельному кадастру и недвижимости Филиала АО «Государственная корпорация Правительство для граждан по Жамбылской области от 21.12.2018 г.;

технический паспорт объекта недвижимости: кадастровый номер 06:090:106:057 Канал, месторасположение: Жамбылский сельский округ, уч.53, составленный Отдел Кордайского района по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области от 28.01.2019 г.;

акт на право постоянного землепользования № 987133 на земельный участок: кадастровый номер – 06-090-106-057, площадь земельного участка – 0,5629 га, целевое наначение – для обслуживания канала «Сол тармағы Р-8-2», местоположение участка: Жамбылская область Кордайский район, составленный Кордайским районным отделом по Земельному кадастру и недвижимости Филиала АО «Государственная корпорация Правительство для граждан по Жамбылской области от 27.12.2018 г.;

технический паспорт объекта недвижимости: кадастровый номер 06:090:106:058 Канал, месторасположение: Жамбылский сельский округ, уч.54, составленный Отдел Кордайского района по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области от 28.01.2019 г.;

акт на право постоянного землепользования № 987155 на земельный участок: кадастровый номер – 06-090-106-091, площадь земельного участка – 1,5280 га, целевое наначение – для обслуживания канала «ВХК Р-10», местоположение участка: Жамбылская область Кордайский район, составленный Кордайским районным отделом по Земельному кадастру и недвижимости Филиала АО «Государственная корпорация Правительство для граждан по Жамбылской области от 27.12.2018 г.;

технический паспорт объекта недвижимости: кадастровый номер 06:090:106:091 Канал, месторасположение: Беткайнарский сельский округ, уч.кв.106, уч.2, составленный Отдел Кордайского района по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области от 29.01.2019 г.;

акт на право постоянного землепользования № 987156 на земельный участок: кадастровый номер – 06-090-106-092, площадь земельного участка – 1,0820 га, целевое наначение – для обслуживания канала «ВХК Р-12», местоположение участка: Жамбылская область Кордайский район, составленный Кордайским районным отделом по Земельному кадастру и недвижимости Филиала АО «Государственная корпорация Правительство для граждан по Жамбылской области от 27.12.2018 г.;

технический паспорт объекта недвижимости: кадастровый номер 06:090:106:092 Канал, месторасположение: Беткайнарский сельский округ, уч.кв.106, уч.3, составленный Отдел Кордайского района по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области от 29.01.2019 г.;

акт на право постоянного землепользования № 987154 на земельный участок: кадастровый номер – 06-090-106-070, площадь земельного участка – 1,1922 га, целевое наначение – для обслуживания канала «ВХК Р-14», местоположение участка: Жамбылская область Кордайский район, составленный Кордайским районным отделом по Земельному кадастру и недвижимости Филиала АО «Государственная корпорация Правительство для граждан по Жамбылской области от 29.12.2018 г.;

технический паспорт объекта недвижимости: кадастровый номер 06:090:106:070 Канал, месторасположение: Беткайнарский сельский округ, уч.кв.106, уч.4, составленный Отдел Кордайского района по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области от 29.01.2019 г.;

акт на право постоянного землепользования № 987205 на земельный участок: кадастровый номер – 06-090-106-121, площадь земельного участка – 2,34 га, целевое наначение – для обслуживания канала «ВКХ Р-20*», местоположение участка: Жамбылская область Кордайский район, составленный Кордайским районным отделом по Земельному кадастру и недвижимости Филиала АО «Государственная корпорация Правительство для граждан по Жамбылской области от 26.12.2018 г.;

технический паспорт объекта недвижимости: кадастровый номер 06:090:106:121 Канал, месторасположение: Сарыбулакский сельский округ, уч.34, составленный Отдел Кордайского района по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области от 29.01.2019 г.;

акт на право постоянного землепользования № 987204 на земельный участок: кадастровый номер – 06-090-106-109, площадь земельного участка – 3,80 га, целевое наначение – для обслуживания канала «ВКХ Р-20», местоположение участка: Жамбылская область Кордайский район, составленный Кордайским районным отделом по Земельному кадастру и недвижимости Филиала АО «Государственная корпорация Правительство для граждан по Жамбылской области от 26.12.2018 г.;

технический паспорт объекта недвижимости: кадастровый номер 06:090:106:109 Канал, месторасположение: Сарыбулакский сельский округ, уч.33, составленный Отдел Кордайского района по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области от 29.01.2019 г.;

акт на право постоянного землепользования № 987203 на земельный участок: кадастровый номер – 06-090-106-107, площадь земельного участка – 1,1817 га, целевое наначение – для обслуживания канала «ВКХ Р-30», местоположение участка: Жамбылская область Кордайский район, составленный Кордайским районным отделом по Земельному кадастру и недвижимости Филиала АО «Государственная корпорация Правительство для граждан по Жамбылской области от 26.12.2018 г.;

технический паспорт объекта недвижимости: кадастровый номер 06:090:106:107 Канал, месторасположение: Сарыбулакский сельский округ, уч.35, составленный Отдел Кордайского района по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области от 29.01.2019 г.;

акт на право постоянного землепользования № 987141 на земельный участок: кадастровый номер – 06-090-106-077, площадь земельного участка – 0,3450 га, целевое наначение – для обслуживания канала «Р-112», местоположение участка: Жамбылская область Кордайский район, составленный Кордайским районным отделом по Земельному кадастру и недвижимости Филиала АО «Государственная корпорация Правительство для граждан по Жамбылской области от 21.12.2018 г.;

технический паспорт объекта недвижимости: кадастровый номер 06:090:106:077 Канал, месторасположение: Кордайский сельский округ, уч.кв.106 уч.13, составленный Отдел Кордайского района по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области от 31.01.2019 г.;

акт на право постоянного землепользования № 987138 на земельный участок: кадастровый номер – 06-090-106-074, площадь земельного участка – 0,0708 га, целевое наначение – для обслуживания канала «Полевой-1», местоположение участка: Жамбылская область Кордайский район, составленный Кордайским районным отделом по Земельному кадастру и недвижимости Филиала АО «Государственная корпорация Правительство для граждан по Жамбылской области от 21.12.2018 г.;

технический паспорт объекта недвижимости: кадастровый номер 06:090:106:074 Канал, месторасположение: Кордайский сельский округ, уч.кв.106 уч.10, составленный

Отдел Кордайского района по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области от 31.01.2019 г.;

акт на право постоянного землепользования на земельный участок: кадастровый номер – 06-090-106-059, площадь земельного участка – 0,3854 га, целевое наначение – для обслуживания канала «Бөлуші су бекеті №118», местоположение участка: Жамбылская область Кордайский район, составленный Кордайским районным отделом по Земельному кадастру и недвижимости Филиала АО «Государственная корпорация Правительство для граждан по Жамбылской области от 21.12.2018 г.;

технический паспорт объекта недвижимости: кадастровый номер 06:090:106:059 Канал, месторасположение: Касыкский сельский округ, уч.72, составленный Отдел Кордайского района по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области от 31.01.2019 г.;

акт на право постоянного землепользования № 987172 на земельный участок: кадастровый номер – 06-090-106-061, площадь земельного участка – 0,2753 га, целевое наначение – для обслуживания канала «Бөлуші су бекеті №118а», местоположение участка: Жамбылская область Кордайский район, составленный Кордайским районным отделом по Земельному кадастру и недвижимости Филиала АО «Государственная корпорация Правительство для граждан по Жамбылской области от 21.12.2018 г.;

технический паспорт объекта недвижимости: кадастровый номер 06:090:106:061 Канал, месторасположение: Касыкский сельский округ, уч.74, составленный Отдел Кордайского района по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области от 31.01.2019 г.;

акт на право постоянного землепользования № 987168 на земельный участок: кадастровый номер – 06-090-106-085, площадь земельного участка – 0,4565 га, целевое наначение – для обслуживания канала «Р1-122А», местоположение участка: Жамбылская область Кордайский район, составленный Кордайским районным отделом по Земельному кадастру и недвижимости Филиала АО «Государственная корпорация Правительство для граждан по Жамбылской области от 21.12.2018 г.;

технический паспорт объекта недвижимости: кадастровый номер 06:090:106:085 Канал, месторасположение: Степновский сельский округ, уч.кв.106 уч.5, составленный Отдел Кордайского района по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области от 28.01.2019 г.;

акт на право постоянного землепользования № 987164 на земельный участок: кадастровый номер – 06-090-106-086, площадь земельного участка – 0,2008 га, целевое наначение – для обслуживания канала «Р-122Б», местоположение участка: Жамбылская область Кордайский район, составленный Кордайским районным отделом по Земельному кадастру и недвижимости Филиала АО «Государственная корпорация Правительство для граждан по Жамбылской области от 21.12.2018 г.;

технический паспорт объекта недвижимости: кадастровый номер 06:090:106:086 Канал, месторасположение: Степновский сельский округ, уч.кв.106 уч.3, составленный Отдел Кордайского района по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области от 28.01.2019 г.;

акт на право постоянного землепользования № 987165 на земельный участок: кадастровый номер – 06-090-106-087, площадь земельного участка – 0,1830 га, целевое наначение – для обслуживания канала «Р-122В», местоположение участка: Жамбылская область Кордайский район, составленный Кордайским районным отделом по Земельному

кадастру и недвижимости Филиала АО «Государственная корпорация Правительство для граждан по Жамбылской области от 21.12.2018 г.;

технический паспорт объекта недвижимости: кадастровый номер 06:090:106:087 Канал, месторасположение: Степновский сельский округ, уч.кв.106 уч.6, составленный Отдел Кордайского района по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области от 28.01.2019 г.;

акт на право постоянного землепользования № 987158 на земельный участок: кадастровый номер – 06-090-106-087, площадь земельного участка – 0,2445 га, целевое наначение – для обслуживания канала «ВХК Р-124а», местоположение участка: Жамбылская область Кордайский район, составленный Кордайским районным отделом по Земельному кадастру и недвижимости Филиала АО «Государственная корпорация Правительство для граждан по Жамбылской области от 21.12.2018 г.;

технический паспорт объекта недвижимости: кадастровый номер 06:090:106:079 Канал, месторасположение: Степновский сельский округ, уч.кв.106 уч.13, составленный Отдел Кордайского района по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области от 28.01.2019 г.;

акт на право постоянного землепользования № 987157 на земельный участок: кадастровый номер – 06-090-106-078, площадь земельного участка – 0,4023 га, целевое наначение – для обслуживания канала «ВХК Р-124», местоположение участка: Жамбылская область Кордайский район, составленный Кордайским районным отделом по Земельному кадастру и недвижимости Филиала АО «Государственная корпорация Правительство для граждан по Жамбылской области от 21.12.2018 г.;

технический паспорт объекта недвижимости: кадастровый номер 06:090:106:078 Канал, месторасположение: Степновский сельский округ, уч.кв.106 уч.7, составленный Отдел Кордайского района по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области от 29.01.2019 г.;

акт на право постоянного землепользования № 987159 на земельный участок: кадастровый номер – 06-090-106-080, площадь земельного участка – 0,6530 га, целевое наначение – для обслуживания канала «ВХК Р-126», местоположение участка: Жамбылская область Кордайский район, составленный Кордайским районным отделом по Земельному кадастру и недвижимости Филиала АО «Государственная корпорация Правительство для граждан по Жамбылской области от 21.12.2018 г.;

технический паспорт объекта недвижимости: кадастровый номер 06:090:106:080 Канал, месторасположение: Степновский сельский округ, уч.кв.106 уч.12, составленный Отдел Кордайского района по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области от 28.01.2019 г.;

акт на право постоянного землепользования № 987161 на земельный участок: кадастровый номер – 06-090-106-080, площадь земельного участка – 0,4176 га, целевое наначение – для обслуживания канала «ВХК Р-128а», местоположение участка: Жамбылская область Кордайский район, составленный Кордайским районным отделом по Земельному кадастру и недвижимости Филиала АО «Государственная корпорация Правительство для граждан по Жамбылской области от 21.12.2018 г.;

технический паспорт объекта недвижимости: кадастровый номер 06:090:106:082 Канал, месторасположение: Степновский сельский округ, уч.кв.106 уч.9, составленный Отдел Кордайского района по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области от 28.01.2019 г.;

акт на право постоянного землепользования № 987162 на земельный участок: кадастровый номер – 06-090-106-083, площадь земельного участка – 0,4891 га, целевое наначение – для обслуживания канала «ВХК Р-128б», местоположение участка: Жамбылская область Кордайский район, составленный Кордайским районным отделом по Земельному кадастру и недвижимости Филиала АО «Государственная корпорация Правительство для граждан по Жамбылской области от 21.12.2018 г.;

технический паспорт объекта недвижимости: кадастровый номер 06:090:106:083 Канал, месторасположение: Степновский сельский округ, уч.кв.106 уч.10, составленный Отдел Кордайского района по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области от 28.01.2019 г.;

технический паспорт объекта недвижимости: кадастровый номер 06:090:106:081 Канал, месторасположение: Степновский сельский округ, уч.кв.106 уч.11, составленный Отдел Кордайского района по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области от 28.01.2019 г.;

акт на право постоянного землепользования № 987142 на земельный участок: кадастровый номер – 06-090-106-093, площадь земельного участка – 0,0458 га, целевое наначение – для обслуживания канала «Оң тармағындағы Сельский-1», местоположение участка: Жамбылская область Кордайский район, составленный Кордайским районным отделом по Земельному кадастру и недвижимости Филиала АО «Государственная корпорация Правительство для граждан по Жамбылской области от 27.12.2018 г.;

технический паспорт объекта недвижимости: кадастровый номер 06:090:106:093 Канал, месторасположение: Кордайский сельский округ, уч.кв.106 уч.15, составленный Отдел Кордайского района по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области от 31.01.2019 г.;

акт на право постоянного землепользования № 987135 на земельный участок: кадастровый номер – 06-090-106-071, площадь земельного участка – 0,0570 га, целевое наначение – для обслуживания канала «Сельский-2», местоположение участка: Жамбылская область Кордайский район, составленный Кордайским районным отделом по Земельному кадастру и недвижимости Филиала АО «Государственная корпорация Правительство для граждан по Жамбылской области от 27.12.2018 г.;

технический паспорт объекта недвижимости: кадастровый номер 06:090:106:071 Канал, месторасположение: Кордайский сельский округ, уч.кв.106 уч.7, составленный Отдел Кордайского района по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области от 31.01.2019 г.;

акт на право постоянного землепользования № 987136 на земельный участок: кадастровый номер – 06-090-106-072, площадь земельного участка – 0,0257 га, целевое наначение – для обслуживания канала «Сельский-3», местоположение участка: Жамбылская область Кордайский район, составленный Кордайским районным отделом по Земельному кадастру и недвижимости Филиала АО «Государственная корпорация Правительство для граждан по Жамбылской области от 27.12.2018 г.;

технический паспорт объекта недвижимости: кадастровый номер 06:090:106:072 Канал, месторасположение: Кордайский сельский округ, уч.кв.106 уч.8, составленный Отдел Кордайского района по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области от 31.01.2019 г.;

акт на право постоянного землепользования № 987137 на земельный участок: кадастровый номер – 06-090-106-073, площадь земельного участка – 0,0210 га, целевое наначение – для обслуживания канала «Сельский-4», местоположение участка:

Жамбылская область Кордайский район, составленный Кордайским районным отделом по Земельному кадастру и недвижимости Филиала АО «Государственная корпорация Правительство для граждан по Жамбылской области от 27.12.2018 г.;

технический паспорт объекта недвижимости: кадастровый номер 06:090:106:073 Канал, месторасположение: Кордайский сельский округ, уч.кв.106 уч.9, составленный Отдел Кордайского района по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области от 31.01.2019 г.;

акт на право постоянного землепользования № 987139 на земельный участок: кадастровый номер – 06-090-106-075, площадь земельного участка – 0,0349 га, целевое наначение – для обслуживания канала «Полевой-2», местоположение участка: Жамбылская область Кордайский район, составленный Кордайским районным отделом по Земельному кадастру и недвижимости Филиала АО «Государственная корпорация Правительство для граждан по Жамбылской области от 27.12.2018 г.;

технический паспорт объекта недвижимости: кадастровый номер 06:090:106:075 Канал, месторасположение: Кордайский сельский округ, уч.кв.106 уч.11, составленный Отдел Кордайского района по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области от 31.01.2019 г.;

акт на право постоянного землепользования № 987166 на земельный участок: кадастровый номер – 06-090-106-089, площадь земельного участка – 0,5445 га, целевое наначение – для обслуживания канала «Степновский Калгуттинский», местоположение участка: Жамбылская область Кордайский район, составленный Кордайским районным отделом по Земельному кадастру и недвижимости Филиала АО «Государственная корпорация Правительство для граждан по Жамбылской области от 27.12.2018 г.;

технический паспорт объекта недвижимости: кадастровый номер 06:090:106:089 Канал, месторасположение: Степновский сельский округ, уч.кв.106 уч.4, составленный Отдел Кордайского района по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области от 29.01.2019 г.;

технический паспорт объекта недвижимости: кадастровый номер 06:090:106:103 Канал, месторасположение: Какпатаский сельский округ, уч.кв.106 уч.5, составленный Отдел Кордайского района по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области от 29.01.2019 г.;

технический паспорт объекта недвижимости: кадастровый номер 06:090:106:102 Канал, месторасположение: Какпатаский сельский округ, уч.кв.106 уч.4, составленный Отдел Кордайского района по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области от 29.01.2019 г.;

технический паспорт объекта недвижимости: кадастровый номер 06:090:106:101 Канал, месторасположение: Какпатаский сельский округ, уч.кв.106 уч.3, составленный Отдел Кордайского района по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области от 29.01.2019 г.;

технический паспорт объекта недвижимости: кадастровый номер 06:090:106:104 Канал, месторасположение: Какпатаский сельский округ, уч.кв.106 уч.6, составленный Отдел Кордайского района по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области от 29.01.2019 г.;

акт на право постоянного землепользования № 987155 на земельный участок: кадастровый номер – 06-090-106-091, площадь земельного участка – 1,5280 га, целевое

наначение – для обслуживания канала «ВХК Р-10», местоположение участка: Жамбылская область Кордайский район, составленный Кордайским районным отделом по Земельному кадастру и недвижимости Филиала АО «Государственная корпорация Правительство для граждан по Жамбылской области от 27.12.2018 г.;

технический паспорт объекта недвижимости: кадастровый номер 06:090:106:091 Канал, месторасположение: Беткайнарский сельский округ, уч.кв.106 уч.2, составленный Отдел Кордайского района по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области от 29.01.2019 г.;

акт на право постоянного землепользования № 987156 на земельный участок: кадастровый номер – 06-090-106-092, площадь земельного участка – 1,0820 га, целевое наначение – для обслуживания канала «ВКХ Р-12», местоположение участка: Жамбылская область Кордайский район, составленный Кордайским районным отделом по Земельному кадастру и недвижимости Филиала АО «Государственная корпорация Правительство для граждан по Жамбылской области от 27.12.2018 г.;

технический паспорт объекта недвижимости: кадастровый номер 06:090:106:092 Канал, месторасположение: Беткайнарский сельский округ, уч.кв.106 уч.3 составленный Отдел Кордайского района по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области от 29.01.2019 г.;

акт на право постоянного землепользования № 987154 на земельный участок: кадастровый номер – 06-090-106-070, площадь земельного участка – 1,1922 га, целевое наначение – для обслуживания канала «ВХК Р-14», местоположение участка: Жамбылская область Кордайский район, составленный Кордайским районным отделом по Земельному кадастру и недвижимости Филиала АО «Государственная корпорация Правительство для граждан по Жамбылской области от 27.12.2018 г.;

технический паспорт объекта недвижимости: кадастровый номер 06:090:106:070 Канал, месторасположение: Беткайнарский сельский округ, уч.кв.106 уч.4 составленный Отдел Кордайского района по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области от 29.01.2019 г.;

акт технического обследования существующего состояния магстрального канала Георгиевский, Георгиевский подпитывающий, межхозяйственных каналов Левая ветка и Правая ветка, расположенных в Кордайском районе Жамбылской области, составленный и подписанный комиссионно от 23.10.2018 г.;

акт обследования существующих зеленых насаждений на участках отводимых под реконструкцию каналов с сооружениями по объекту «Георгиевский магистральный канал», система межхозяйственного канала «Левая ветка ГМК», система межхозяйственного канала «Правая ветка ГМК», «Георгиевский подпитывающий канал», расположенных в Кордайском районе Жамбылской области, составленный и подписанный комиссионно от 23.10.2018 г. (приложение – перечень каналов и количество деревьев, подлежащих вырубке);

дефектная ведомость объемов работ по рабочему проекту «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области. Кордайский район. Георгиевский магистральный канал. Система межхозяйственного канала Левая ветка ГМК. Система межхозяйственного канала Правая ветка ГКМ. Георгиевский подпитывающий канал», составленный и подписанный комиссионно, утвержденный ЖФ РГП на ПХВ «Казводхоз» от 23.10.2018 г.;

дефектный акт гидротехнических сооружений, находящихся на балансе ЖФ РГП «Казводхоз», обслуживаемых ПУ «Кордай», составленный комиссионно, утвержденный ЖФ РГП на ПХВ «Казводхоз» от 23.09.2018 г.;

экспертное заключение № 31-2018 от 11.12.2018 г. по техническому обследованию «Георгиевский магистральный канал», система межхозяйственного канала «Левая ветка ГМК», система межхозяйственного канала «Правая ветка ГМК», «Георгиевский подпитывающий канал» Кордайского района Жамбылской области, составленное ТОО «ANKO Group» (свидетельство об аккредитации № 00051);

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) № KZ13VUA00042816 от 29.06.2018 г., выданное КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Кордайского района»;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) № KZ85VUA00060629 от 28.12.2018 г., выданное КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Кордайского района»;

письмо ПУ «Кордай», б/д, о расстоянии карьера грунта и нерудных материалов, расстояниях доставки, дислокации строительной техники по объекту «Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области. Кордайский район»;

письмо ЖФ РГП на ПХВ «Казводхоз» КВР МСХ РК № 18-17-25-1568-03 от 26.12.2018 г. об общественных слушаниях по проекту;

письмо ЖФ РГП на ПХВ «Казводхоз» КВР МСХ РК № 18-17-25-615-04 от 24.04.2019 г. о принятии существующей строительной высоты и сечение каналов с мехочисткой по земляным каналам, по коллекторам производить только мехочистку по существующему сечению без ремонта сооружений;

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный заказчиком от 28 марта 2019 года;

технический отчет об инженерно-геологических изысканиях по объекту «Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области, Кордайский район. Магистральный канал «Георгиевский», подпитывающий, левая и правая ветка с выделами», составленный индивидуальным предпринимателем Ауганбаевым С.О. в 2018 г., государственная лицензия № 18002116 от 02.02.2018 года, приложение к государственной лицензии №001 от 02.02.2018 г., выданные КГУ «Управление архитектурно-строительного контроля акимата Жамбылской области»;

технический отчет о топографо-геодезических работах на объекте «Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области, Кордайский район. Магистральный канал «Георгиевский», подпитывающий, левая и правая ветка с выделами», составленный филиалом РГКП «Казгеодезия» «Шымкентгеодезия» в 2018 г., государственная лицензия ГСЛ № 0006248 от 02.03.2017 года, приложение к государственной лицензии №001 от 02.03.2017 г., выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны». Акимат города Астаны.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

1) разрешение на специальное водопользование Шу-Т/153-Р-Л № KZ95VTE00001780 от 15.05.2018 г., выданное Шу-Таласской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов;

2) согласование генплана Георгиевский магистральный канал, Георгиевский подпитывающий канал, Левая ветка ГМК, Правая ветка ГМК ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Кордайского района», с гл.инженером Кордайской РЭС, с ЖФ РГП на ПХВ «Казводхоз» от 09.04.2019 г.

3) письмо Шу-Таласская бассейновая инспекция №18-16-285 от 09.04.2019 г. по вопросу согласования рабочего проекта по реконструкции оросительных каналов.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

1) Том 1. Паспорт проекта.

2) Том 2. Пояснительная записка.

3) Том 3. Чертежи.

4) Том 4. Сметы. Прайс-листы, утвержденные заказчиком. Прайс-листы-альтернатива.

5) Том 5. Организация строительства.

Прилагаемые:

1) Том 6. Охрана окружающей среды. 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. Кордайский район. Георгиевский магистральный канал. Система межхозяйственного канала Левая ветка ГМК. Система межхозяйственного канала Правая ветка ГКМ. Георгиевский подпитывающий канал», разработанный ТОО «Каз Гранд Эко Проект», государственная лицензия № 01591Р от 15.08.2013 г., выданная Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан.

2) Том 7. Инженерно-геологические изыскания.

3) Том 8. Инженерно-геодезические изыскания.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Реконструкция оросительного канала МК Георгиевский, систем межхозяйственных каналов Левая и Правая ветки ГКМ, Георгиевского подпитывающего канала, расположенных в Кордайском районе Жамбылской области, предусматривается с целью восстановления и усовершенствования существующей ирригационной системы, повышения эксплуатационных и технико-экономических показателей ирригационных объектов с целью увеличения коэффициента полезного действия системы, улучшение пропускной способности канала для повышения водообеспеченности существующих орошаемых земель.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Георгиевская оросительная система - система орошения, расположенная между Казахстаном и Киргизией. Состоит из магистрального Георгиевского канала, который начинается от водохранилища на реке Чу (Чумышская плотина), вблизи с. Кордай протяженностью 1,5 км и делится на правую и левую ветки.

Длина Правого канала – 40,5 км, глубина 1-1,77 м, расход воды – 8 м^3/с, протягивается от МК «Георгиевский» подпитывающего, далее огибая с. Кордай с восточной окраины протягивается к западу и соединяется с Левой веткой у с. Беткайнар.

Длина Левого канала 66 км, глубина 0,7—2,5 м, расход воды 11—31 м^3/с, протягивается от МК «Георгиевский» подпитывающего, далее огибая с. Кордай с юго-западной части (окраины) протягивается к западу и сужаясь, переходит межхозяйственные каналы у а. Коккайнар Шуского района. Используется для орошения земель в Кордайском районе Жамбылской области.

Уклон рельефа на участке с севера на юго-запад.

Природно-климатические условия района строительства:

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 19,5^{0}С;

наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 – минус 22,5^{0}С.

Средняя относительная влажность воздуха –59%.

Среднее количество осадков за год – 495,0 мм.

Нормативная базовая скорость ветра – 40 м/с.

Район по весу снегового покрова – II.

Район по давлению ветра – V.

Дорожно-климатическая зона - V.

Район по толщине стенки гололеда – II.

Сейсмичность района строительства – 8 баллов.

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

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Отчет по инженерно-геологическим изысканиям по объекту выполнен индивидуальным предпринимателем Аунанбаев С.О. в октябре 2018 г.

В геоморфологическом отношении территория изысканий приурочена к первой и второй надпойменной террасе реки Шу.

Исследуемый земельный участок расположен в пределах Чуйской котловины, которая представляет собой аккумулятивную равнину. Предгорный шлейф образован слившиемся конусом выноса реки.

В геологическом строении массива орошения принимают участие породы аллювиально-пролювиального происхождения средне-верхнечетвертичного возраста, представленные покровными суглинками с включениями гравия и гальки, мощностью 0,2-1,6 м, подстилаемые песками с линзами и прослоями гравийно-галечниковых отложений. Гравийно-галечниковые образования местами имеют выход на дневную поверхность. Вскрытая мощность их составляет 1,6-6,0 м.

Галечниковые грунты перекрыты толщей суглинков, супесями и реже песками. Скальные грунты, представленные песчаниками, гранитом и крупнообломочным материалом имеют ограниченное распространение и распространены в начале левой и правой ветки Георгиевского канала, МК «Георгиевской».

Физико-механические свойства грунтов

МК «Георгиевский» подпитывающий

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

ИГЭ1 – насыпной слой мощностью 0,1 -0,2 м.

ИГЭ2 – суглинок от желто-серого до темно-серого, твердой консистенции, с линзами песка мелкозернистого и супеси, непросадочный, вскрытой мощностью до 1,0 м;

ИГЭ3 – песок мелкозернистый, средней плотности, влажный, мощностью от 0,6 до 2,4 м;

ИГЭ4 – щебенистый грунт метаморфических и осадочных пород, заполнитель песок мелкозернистый до 30 %, с включениями валунов от 10 до 30%, вскрытая мощность до 5,0 м;

ИГЭ5 – песчаник красновато-бурого цвета. слаботрещиноватый, слабовыветрелый, мощность обнажения до 5,0 м.

Таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Наименование характеристик	ИГЭ-2 Суглинок	ИГЭ-3 Песок мелкий	ИГЭ-4 Щебенистый грунт	ИГЭ-5 Песчаник
				Мощность, м			
				до 1,0	до 2,4	до 5,0	до 5,0
1	2	3	4	5	6	7	8

1	Влажность на границе текучести	доли. Ед.		0.26			
2	Влажность на границе раскатывание	доли. Ед.		0,19			
3	Объемный вес грунта (плотность)	г/см^3		1,96	1,86	2,40	
4	Объемный вес скелета грунта	г/см^3		1,61	1,58	2,25	
5	Удельный вес твердых частиц	г/см^3		2,69	2,66		
6	Природная влажность	%		13	4		15 МПа<Rc (нормат) <50 МПа
7	Степень влажности	доли ед.		0,34	0,36		
8	Пористость	%		41	39	0,512	
9	Коэффициент пористости	доли ед.		0,67	0,683		
10	Показатель уплотненности			<0	<0		
11	Сцепление	кПа	Н PI PII	17 12 17	2 1.3 2		
12	Угол вн.трения	град	Н PI PII	22 19 22	34 31 34	40	
13	Модуль деформации	МПа		15	17	45	
14	Расчетное сопротивление грунта,	кПа		200	180	600	600 (реко-мендуемый

Нормативная глубина промерзания грунтов: для суглинка – 86 см, для крупнообломочных грунтов (гравийно-галечниковые и щебенистые грунты – 127 см для песков мелкозернистых и супеси – 100 см. Глубина проникновения нулевой изотермы в грунт для крупнообломочных грунтов (гравийно-галечниковые и щебенистые грунты) – 147 см, для суглинков -107 см, для песков мелкозернистых и супесей 110 см.

Коэффициенты фильтрации грунтов по архивным данным:

-для суглинков – от 0,32 м/сут;

-для песков мелкозернистых и супесей – 0,5 м/сут;

-для крупнообломочных грунтов (щебенистых и галечниковых) – 20 м/сутки.

В период изысканий грунтовые воды на исследованной территории не вскрыты, максимально возможный уровень грунтовых вод по архивным данным глубже 5 м от поверхности.

Областью питания грунтовых вод являются инфильтрационные воды из канала и реки Шу.

В течение года максимальный уровень воды приходится на апрель-май месяцы, а минимальный на декабрь-январь месяцы.

Подземные воды пластового характера и пестрой минерализации. Воды коренной основы имеют напоры до 100 м и уровни грунтовых вод изменяются от 12 до 37 м.

Горизонты, приуроченные к покровным отложениям, имеют незначительный напор до 1-3 м. Уровни подземных вод изменяются от 0,6 до 7 м. Водообильность пород низкая.

По химическому состав воды гидрокарбонатно-сульфатно-натриевые, гидрокарбонатно-магниево-кальциевый, гидрокарбонатно-кальциево-сульфатные.

По данным химических анализов, минерализация подземных вод колеблется от 0,484 до 1,15 г/л. Воды пресные.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – вторая.

Категория грунтов при разработке вручную и при разработке одноковшовым экскаватором – 2.

Правая ветка МК «Георгиевский»

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

ИГЭ1 – насыпной слой мощностью 0,1 -0,2 м.

ИГЭ2 – суглинок темно-серого цвета, твердой консистенции, с линзами песка мелкозернистого, непросадочный, вскрытой мощностью до 5,0 м;

ИГЭ3 – галечниковый грунт метаморфических и осадочных пород, заполнитель песок мелкозернистый до 30 %, с линзами песка мелкозернистого, с включениями валунов от 10 до 30%, вскрытая мощность до 5,0 м;

ИГЭ4 – щебенистый грунт метаморфических и осадочных пород, заполнитель песок мелкозернистый до 30 %, с включениями валунов от 10 до 30%, вскрытая мощность до 4,9 м;

ИГЭ5 – песчаник красновато-бурого цвета. Слаботрещиноватый, слабовыветрелый, вскрытая мощность до 4,9 м.

Таблица №2

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Наименование характеристик	ИГЭ-2 Суглинок	ИГЭ-3 Песок мелкий	ИГЭ-4 Щебенистый грунт	ИГЭ-5 Песчаник
				мощность			
				До 1.3	До 1.3	До 1,9 м	До 2,9 м
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Влажность на границе текучести	доли. Ед.		0.26			
2	Влажность на границе раскатывание	доли. Ед.		0,19			
3	Объемный вес грунта (плотность)	г/см^3		1,96	1,86	2,40	
4	Объемный вес скелета грунта	г/см^3		1,61	1,58	2,25	
5	Удельный вес твердых частиц	г/см^3		2,69	2,66		
6	Природная влажность	%		13	4		15 МПа<

7	Степень влажности	доли ед.		0,34	0,36		Rc (норма т) <50 МПа
8	Пористость	%		41	39	0,512	
9	Коэффициент пористости	доли ед.		0,67	0,683		
10	Показатель уплотненности			<0	<0		
11	Сцепление	кПа	Н PI PII	17 12 17	2 1.3 2		
12	Угол вн.трения	град	Н PI PII	22 19 22	34 31 34	40	
13	Модуль деформации	МПа		15	17	45	
14	Расчетное сопротивление грунта	кПа		200	180	600	600 (реко-мендуемый

Коррозийная активность грунтов по содержанию водорастворимых сульфатов(S04=370-3250 мг/кг) для бетона марки по водорастворимости W4 на портландцементе по ГОСТ 10178-85 являются от неагрессивной до сильнооагрессивной, а для портландцементов с примесями, шлакопортландцементов от неагрессивной до среднеагрессивной и для сульфатостойких цементов не агрессивные, по содержанию хлоридов CL(320-560 мг/кг)=0,25 S04+ CL=412.5- 1372.5 мг/кг) грунты для железобетонных конструкций определена от неагрессивной до среднеагрессивной.

Степень коррозийности грунтов по стали от низкой (0,14 г/сутки) до весьма высокой (5,28 г/сутки).

По результатам водных вытяжек грунты классифицируются как незасоленные.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – вторая.

Категория грунтов при разработке вручную и при разработке одноковшовым экскаватором – 2.

Левая ветка МК «Георгиевский»

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

ИГЭ1 – почвенно-растительный слой мощностью 0,1-0,2 м;

ИГЭ2 – суглинком от желто-серого до темно-серого, твердой консистенции, с линзами песка мелкозернистого и супеси, непросадочный, вскрытой мощностью до 5,0 м

ИГЭ3 – песком мелкозернистым, средней плотности, от маловлажного до влажного. Мощностью от 0,6 до 1,2 м;

ИГЭ4 – супесью желто-серой, от твердой до пластичной консистенций, непросадочной. Мощностью до 5,0 м;

ИГЭ5 – галечниковым грунтом метаморфических и осадочных пород, заполнитель песок мелкозернистый до 30 %, с линзами песка мелкозернистого, с включениями валунов от 10 до 30%. Вскрытая мощность до 5,0 м;

ИГЭ6 – щебенистым грунтом метаморфических и осадочных пород, заполнитель песок мелкозернистый до 30 %, с включениями валунов от 10 до 30%. Вскрытая мощность до 5,0 м;

ИГЭ7 – Песчаник красновато-бурого цвета. Слаботрещиноватый, слабовыветрелый. Вскрытая мощность до 5,0 м.

Таблица №3

№ п/п	Наименование показателей	Единица измере-ния	Наимено-вание характ-ерис тик	ИГЭ-2 Суглинок	ИГЭ-3 Песок мелкий	ИГЭ-4 супесь	ИГЭ-5 Галечниковый грунт	ИГЭ-6 Щебенистый грунт	ИГЭ-7 Песчаник
				мощность					
				До 5,0	До 1.2	До 5,0	До 5,0 м	До 5,0	До 2,9 м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Влажность на границе текучести	доли. ед.		0.26					
2	Влажность на границе раскатывание	доли. ед.		0,19					
3	Объемный вес грунта (плотность)	г/см^3		1,96	1,86		2,25	2,40	
4	Объемный вес скелета грунта	г/см^3		1,61	1,58		2,15	2,25	
5	Удельный вес твердых частиц	г/см^3		2,69	2,66				
6	Природная влажность	%		13	4				15 МПа< Rc (норм ат) <50 МПа
7	Степень влажности	доли ед.		0,34	0,36				
8	Пористость	%		41	39		0,532	0,512	
9	Коэффициент пористости	доли ед.		0,67	0,683				
10	Показатель уплотненности			<0	<0				
11	Сцепление	кПа	Н PI PII	17 12 17	2 1.3 2				
12	Уголь вн. трение	град	Н PI PII	22 19 22	34 31 34		40	40	
13	Модуль деформ-ации	кПа		15	17		45	45	
14	Расчетное сопротивление грунта,	кПа		200	180		600	600	600 (реко-менд уемый

Коэффициенты фильтрации грунтов по архивным данным:

-для суглинков- от 0,32 м/сут.

-для песков мелкозернистых и супесей 0,5 м/сут.

-для крупнообломочных грунтов (щебенистых и галечниковых) -20 м/сут.

коррозийная активность грунтов по содержанию водорастворимых сульфатов(S04=350-4100 мг/кг) для бетона марки по водорастворимости W4 на портландцементе по ГОСТ 10178-85 являются от неагрессивной до сильнооагрессивной, а для портландцементов с примесями, шлакопортландцементов от неагрессивной до среднеагрессивной и для сульфатостойких цементов не агрессивные, по содержанию хлоридов CL(305-570 мг/кг)=0,25 S04+ CL=392- 1595 мг/кг) грунты для железобетонных конструкций определена от неагрессивной до среднеагрессивной.

Степень коррозийности грунтов по стали от низкой (0,14 г/сутки) до весьма высокой (5,28 г/сутки).

По результатам водных вытяжек грунты классифицируются как незасоленные.

Грунтовые воды на исследованной территорий вскрыты у с. Кордай на глубинах 1.8 метров, в остальных участках не вскрыты. Максимально возможный уровень грунтовых вод по архивным данным у с. Кордай до 0,8 м, а в остальной зоне глубже 5 м от поверхности.

По химическому составу грунтовые воды сульфатно-гидрокорбонатно-натриево-кальциевые. По степени жесткости подземные воды классифируется как жесткие (общая жесткость 7,6-12 мг/экв), по степени минерализации слабоминерализованные. Подземные воды агрессивными свойствами не обладают.

Областью питания грунтовых вод являются инфильтрационные воды из канала и атмосферных осадков. В течение года максимальный уровень воды приходится на апрель-май месяцы, а минимальный на декабрь-январь месяцы.

Подземные воды пластового характера и пестрой минерализации. Воды коренной основы имеют напоры до 100 м и уровни грунтовых вод изменяются от 12 до 37 м. Горизонты, приуроченные к покровным отложениям, имеют незначительный напор до 1-3 м. Уровни подземных вод изменяются от 0,6 м до 7 м. Водообильность пород низкая.

По химическому состав воды гидрокарбонатно-сульфатно-натриевые, гидрокарбонатно -магниево-кальциевый, гидрокарбонатно-кальциево-сульфатные.

По данным химических анализов, минерализация подземных вод колеблется от 0,484 до 1,15 г/л. Воды пресные.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – вторая.

Категория грунтов при разработке вручную и при разработке одноковшовым экскаватором – 2.

Существующее состояние

Практически все каналы построены в 60-70-е годы прошлого столетия. Износ оросительных систем вызывает существенные потери воды в ирригационных каналах. Согласно письма № 18-17-25-471-04 от 29.03.2019 г. последние десятилетие ремонтно-восстановительные работы по каналам не проводились, а текущий ремонт ограничивался только механизированной очисткой каналов, без ремонта сооружений. Длительное время на всех каналах не производился капитальный ремонт, многие сооружения разрушены, многие не имеют затворов, подъемников, а многие имеющиеся находятся в нерабочем состоянии, отсутствуют водовыпуски во временные оросители. Гидрометрические посты подлежат демонтажу, отсутствуют гидрометрическое оборудование.

Водовыпуски в каналы из Левого и Правого веток Георгиевского Магистрального канала (МХК Левая ветка и МХК Правая ветка) находятся в неудовлетворительном состоянии. Трещины, разрушения в бетонной облицовке и поврежденные швы способствуют потере и фильтрации воды.

Все каналы оросительной сети открытого типа, проложены в земляном русле, или выполнены в блоках и железобетонных параболических лотках.

При обследовании существующего состояния каналов выявилось следующее: по трассе каналов имеются заросли камышовой растительности, деревья и кустарники. Заросли деревьев и кустарников затрудняют проведение механической очистки русла каналов.

Большие потери водного потока уменьшают КПД каналов при подаче воды водопользователям в поливной сезон.

В процессе длительной эксплуатации и периодической очистки земляные русла каналов приобрели распластанное полигональное сечение, имеют деформированное русло.

Каналы, выполненные в параболических лотках и отдельные участки каналов в блоках ПК0, в результате длительной эксплуатации разрушены. Заделка стыков герметизирующими материалами нарушена, происходят большие потери воды. В некоторых местах по трассе каналов деревья и кустарники разрушают стенки лотков и стыков.

Гидротехнические сооружения (водовыпуски в каналах второго порядка) в неудовлетворительном состоянии. Все они построены в семидесятые годы прошлого столетия.

На большинстве сооружений отсутствуют затворы с винтоподъемниками, оголовки и стенки имеют разломы и щели в бетонной части сооружений. Дно сооружений разрушено. На отводах во временные оросители отсутствуют водомерные посты. Переезды на сооружениях разрушены. Железобетонные трубы имеют сколы, трещины.

Затворы и винтовые подъемники отсутствуют, рамы изогнуты, имеют повреждения, подвержены коррозии.

Водовыпускные сооружения на каналах находятся в неудовлетворительном состоянии и подлежат ремонту. В пределах частично ремонтируемых сооружений ремонтно-восстановительные по необходимости работы произвести вручную.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Гидротехническая часть

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

Согласно «Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденных приказом МНЭ РК №165 МНЭ РК от 28.02.2015 г., гидротехнические сооружения IV класса относятся к технически сложному объекту II нормального уровня ответственности.

Проектом необходимо предусмотреть следующие виды работ:

МК «Георгиевский»:

1) проектом предусматривается механизированная очистка русла канала с ПК0 по ПК42+00 L=4,2 км. Механизированная очистка канала производится экскаваторами емкостью ковша 0,4-0,65 м^3 в отвал;

2) разравнивание отвалов на правой и левой дамбе L=4,2 км для прохода экскаватора производится бульдозерами 79 кВт;

3) ремонт головных водовыпускных сооружений с ПК0 по ПК42 - 6 шт., при этом предусмотреть демонтаж бетонных оголовков, облицовки, поломанных затворов с рамами, и установить по всей трассе канала МК для водовыпусков затворы марки «ГС» соответствующих размеров, без замены водопропускной трубы, с облицовкой входных откосов на 10 м от оси затвора в две стороны и гидропостов 6 ед. до границы гидропоста. Монолитная железобетонная облицовка предусматривается толщиной 12 см по слою гравийно-песчаной подготовки толщиной 7,5 см;

4) на ПК 42 ГМК предусматривается замена гидромеханического оборудования регулятора МХК "Левой ветки": затвор марки ПС 3000х2500 заменяется винт – диаметром 90 мм, длина 3 м и подъемник марки -10В - 2 комплекта;

5) на ПК 42 ГМК предусматривается ограждение с обеих сторон (вместо разрушенных металлич. перил) служебного ж/бетонного пешеходного мостика (L=30 м) на бычках сооружения из арматуры класса AI диаметром 14 мм (h=1,5 м, шаг 20 см) со стойками из профильной трубы 100х100х4мм (h=1,5 м, 16 шт.) - головных сооружений на ПК0 "МХК Левая ветка" и МХК "Правая ветка".

МХК «Левая ветка»:

1) с ПК 0+00 по ПК 487+00 механизированная очистка канала не требуется;

2) с ПК-487 по ПК 660+00 мехочистка бетонного русла канала от заиления и наносов исключена из проекта письмом заказчика от 05.04.2019 г.;

3) ремонт головных водовыпускных сооружений 20 ед. с демонтажом бетонных оголовков, облицовки, затворов с рамами, установить по трассе канала МХК для в.х. каналов затворы марки «ГС» соответствующих размеров, без замены водопропускных труб и мостовых переездов, с облицовкой входных откосов на 10 м от оси затвора в две стороны и гидропостов 20 ед. до границы гидропоста. Монолитная железобетонная облицовка предусматривается толщиной 12 см по слою гравийно-песчаной подготовки толщиной 7,5 см.

МХК «Правая ветка»:

1) механизированная очистка русла канала не требуется;

2) ремонт головных водовыпускных сооружений 25 ед. с демонтажом бетонных оголовков, облицовок, затворов с рамами без замены водопропускных труб и мостовых переездов, установить по трассе канала МХК для в.х. каналов затворы марки «ГС» соответствующих размеров, с облицовкой входных откосов на 10 м от оси затвора в две стороны и гидропостов 25 ед. до границы гидропоста. Монолитная железобетонная облицовка предусматривается толщиной 12 см по слою гравийно-песчаной подготовки толщиной 7,5 см.

МК «Георгиевский подпитывающий»:

1) с ПК-0 по ПК-15 предусматривается механизированная очистка русла канала. Механизированная очистка канала производится экскаваторами емкостью ковша 0,4-0,65 $м^3$ в отвал;

2) разравнивание отвалов на правой и левой дамбе для прохода экскаватора производится бульдозерами 79 кВт.

В пределах существующих трубчатых переездов, мостов не реконструируемых или частично реконструируемых сооружений и в пределах коммуникаций работы проводятся вручную по 5 метров с обеих сторон сооружения и технических условий заинтересованных организаций.

Раструбные железобетонные трубы выпускаются на ТОО «Капшагай Курылыс материалдары». По заказу подрядчика может изготовить необходимые сборные изделия.

По проекту в существующих водовыпускных сооружениях не предусмотрены замена труб и порогов, которые обеспечивают командование над орошаемыми полями.

За счет реконструкции водовыпускных сооружений, очистки русла каналов, улучшения пропускной способности, изменения смоченного периметра канала КПД каналов повысится до нормативных показателей.

Вдоль каналов при мехочистке предусмотрена планировка дамб и берм вдоль канала, которые служат как эксплуатационные дороги.

Необходимый для строительства ж/бетонные раструбные трубы выпускаются на ТОО «Капшагай курылыс материалдары», а также в других регионах РК.

В реконструируемых водовыпусках предусмотрена полная замена существующих затворов, параметры и отметки порогов перегораживающих сооружений регулирующие горизонты воды на русле не будут изменены, которые создают необходимое командование над орошаемыми полями.

Гидравлические данные

Гидравлический расчет каналов выполнен в соответствии с СН РК3.04.01-2013 «Мелиоративные системы и сооружения». Превышение бровок каналов назначено с учетом подтопления водовыпусков.

Искусственные сооружения

Для пропуска и регулирования подачи воды на орошаемые земли, проектом предусмотрено устройство и ремонт гидротехнических сооружений на канале, в том числе: перегораживающие сооружения, водовыпускные сооружения, гидропост.

Все ремонтные работы предусмотрены в соответствии с дефектным актом.

В пределах существующих трубчатых переездов, мостов не реконструируемых или частично реконструируемых сооружений и в пределах коммуникаций работы проводятся вручную по 5 м с обеих сторон сооружения и технических условий заинтересованных организаций.

Основные технические показатели

Таблица №4

№ п/п	Наименование показателей	Един. измер.	Показатели
Магистральный канала «Георгиевский»			
1	Общая длина канала	км	4,2
2	Назначение канала		Ирригационное
3	Расчетный расход канала	м$^{3/}$сек	32,0
4	КПД каналов до реконструкции		0,63
5	КПД каналов после реконструкции		0,90
6	Класс сооружений		IV
7	Уровень ответственности		II (нормальный)
Магистральный канала «Левая ветка»			
1	Общая длина канала	км	66,0
2	Назначение канала		Ирригационное
3	Расчетный расход канала	м^3/сек	32,0
4	КПД каналов до реконструкции		0,6
5	КПД каналов после реконструкции		0,90
6	Класс сооружений		IV
7	Уровень ответственности		II (нормальный)
Магистральный канала «Правая ветка»			
1	Общая длина канала	км	40,5
2	Назначение канала		Ирригационное
3	Расчетный расход канала	м^3/сек	7,9
4	КПД каналов до реконструкции		0,63
5	КПД каналов после реконструкции		0,90
6	Класс сооружений		IV
7	Уровень ответственности		II (нормальный)
Магистральный канала «Георгиевский подпитывающий»			
1	Общая длина канала	км	1,5
2	Назначение канала		Ирригационное
3	Расчетный расход канала	м^3/сек	10,0
4	КПД каналов до реконструкции		0,63
5	КПД каналов после реконструкции		0,90
6	Класс сооружений		IV
7	Уровень ответственности		II (нормальный)

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций включают вопросы соблюдения техники безопасности при строительстве новых и реконструкции существующих сооружений, обеспечению мероприятий по пожарной безопасности на объекте строительства, обеспечению свободного подъезда пожарных автомобилей к складам и бытовым помещениям, установки противопожарных щитов, укомплектованных необходимым инвентарем, а также вопросы направленные на предупреждение чрезвычайных ситуаций в период эксплуатации объекта.

Строительные конструкции и материалы, примененные в проектных решениях, обеспечивают нормированный предел огнестойкости и допустимую степень пожарной опасности.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

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. Кордайский район. Георгиевский магистральный канал. Система межхозяйственного канала Левая ветка ГМК. Система межхозяйственного канала Правая ветка ГМК. Георгиевский подпитывающий канал» выполнена ТОО «КазГрандЭкоПроект» (ГЛ №01591Р от 15.08.2013 г.).

Участки исследований расположены в Кордайском районе, берет начало с реки Шу.

В целом по объекту намечены следующие виды работ:

<u>По МК «Георгиевский»:</u>

мехочистка L=4,2 км русла канала с ПК0 по ПК42+0;

разравнивание отвалов на правой и левой дамбе для прохода экскаватора L=4,2 км;

ремонт головных водовыпускных сооружений с ПК0 по ПК42 - 6 шт., демонтаж бетонных оголовков, облицовки, сломанных затворов с рамами; установка и ремонт гидропостов - 6 шт.;

на ПК 42+00 замена гидромехоборудования регулятора МХК "Левой ветки".

на ПК 42+00 монтаж ограждения из металлических прутьев высотой 1,5м, длиной 60 м - головных сооружений МХК (ПК0) "Левая ветка" и МХК "Правая ветка";

гидропостов 20 ед. до границы гидропоста.

<u>По МК «Правая ветка»:</u>

мехочистка русла канала не требуется;

ремонт головных водовыпускных сооружений 25 шт.; демонтаж бетонных оголовков, облицовок, затворов с рамами без замены водопропускных труб и мостовых переездов, установка гидропостов 25 ед.

<u>По МК «Георгиевский подпитывающий»:</u>

с ПК-0 по ПК-15 мехочистка русла канала.

Строительные работы носят кратковременный характер и санитарными правилами не классифицируются, и 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.

Воздействия на атмосферный воздух. Источниками загрязнения атмосферного воздуха при реконструкции оросительных каналов являются: покрасочные и сварочные работы, работы по выемке, перемещению и обратной засыпке грунта, по гидроизоляции бетонных поверхностей, с инертными материалами на площадке, аппаратов и оборудовании, а также работа автотранспорта и спец.техники. Все источники загрязнения атмосферы при строительстве по месторасположению привязаны к производству работ и

расположены на единой строительной площадке. Выбросы носят неорганизованный и кратковременный характер.

Необходимость расчета рассеивания определена согласно п.5.21 «Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий». Расчет выполнен на программном комплексе «ЭРА» V 2.0.».

Результаты расчетов приземных концентраций на период строительства показывают, что во время штатной работы оборудования при одновременной работе всех проектируемых источников, с учетом их не стационарности, зона максимальных концентраций формируется на территории проектируемых работ, то есть в пределах рабочей зоны. При этом отмечается, что превышение допустимых уровней приземных концентраций на границе участка не наблюдается.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период строительства отражены в таблице №5:

Таблица №5

Код	Наименование вещества	Выброс вещества	
ЗВ		г/с	т/год
1	2	3	4
0123	Железо (II, III) оксиды	0,02566	0,00246844
0143	Марганец и его соединения	0,0009306	0,0002035463
0301	Азота (IV) диоксид	0,02676774445	0,010678088
0304	Азот (II) оксид	0,00434862222	0,0017352893
0328	Углерод	0,00097222222	0,00087
0330	Сера диоксид	0,02526777778	0,002245
0337	Углерод оксид	0,08165	0,011851006
0342	Фтористые газообразные соединения	0,0000958	0,000027
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000422	0,000094226
0616	Диметилбензол	0,017221	0,0336563
0621	Метилбензол	0,012025	0,012653
0703	Бенз/а/пирен	0,00000001806	0,000000016
1210	Бутилацетат	0,005927	0,0113515
1325	Формальдегид	0,00020833334	0,000174
1401	Пропан-2-он	0,0102007	0,006905
2752	Уайт-спирит	0,013125	0,021038
2754	Алканы С12-19	0,02742	0,005238
2902	Взвешенные частицы	0,0036	0,0001944
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,339129	0,020107126
2930	Пыль абразивная (Корунд белый,	0,002	0,000108
	В С Е Г О:	**0,596970818**	**0,1415979376**

В период эксплуатации оросительные каналы не будут являться источником загрязнения атмосферного воздуха.

Воздействие на поверхностные и подземные воды. При реконструкции оросительных каналов проектом предусмотрено использование воды для технических и хозяйственно-бытовых нужд. Для этих целей будут использованы естественные водоемы, а также водопроводная сеть ближайшего населённого пункта (для бытовых нужд и питья).

Потребность в воде составляет: питьевого качества – 0,0213 тыс. м^3, технического качества – 0,2411 тыс. м^3/период.

Во избежание загрязнения подземных и поверхностных вод на участке ремонта сточные воды будут, сбрасываются в гидроизолированный выгреб (биотуалет).

Орошение земель и забор воды из р. Шу осуществляется только в вегетационный период и зависит от гидрологического стока р. Шу. Максимальный расход канала: МК «Георгиевский» -32,0 м³/сек; МК «Левая ветка» - 32,0 м³/сек; МК «Правая ветка» - 7,9 м3/сек; МК «Георгиевский подпитывающий» - 10,0 м³/сек.

Так как, каналы эксплуатируются в ирригационном режиме, строительные работы будут выполняться вневегетационный период. Во время проведения ремонтных работ, каналы будут перекрыты, движение воды по каналам будут приостановлены, следовательно, загрязнение поверхностных вод производиться не будет. Отрицательное воздействие объекта в период его эксплуатации на водные ресурсы исключается. Существующая схема по водообеспечению каналов не изменится.

Воздействие в период капитального ремонта канала на водную среду оценивается как кратковременное, незначительное.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы. В результате реконструкции оросительных каналов не прогнозируется изменения рельефа местности, нарушение параметров поверхностного стока прилегающей территории. Ремонтные работы проводятся по трассе действующих оросительных каналов в земляном русле. Полезные ископаемые по трассе оросительных каналов отсутствуют.

При реализации рассматриваемого проекта необратимых негативных последствий на почвенный покров не ожидается. К тому же, по окончании ремонтных работ для улучшения состояния почв на территории объекта будет выполнено рекультивация нарушенных земель.

Воздействия на растительный и животный мир. Редкие виды растительности и животных, как на территории площадки, так и вне ее отсутствуют. Места сосредоточения и пути движения животных, гнездования птиц в районе проектируемого объекта отсутствуют.

Необратимых негативных воздействий на растительный покров и животный мир в период реконструкции и эксплуатации объекта не ожидается.

Физические факторы воздействия. На стройплощадке потенциальным источником шума, вибрации и теплового выделения является спецтехника в процессе производства строительных работ. Влияние данных источников находится в пределах нормы и носит кратковременный характер. Физические воздействия при эксплуатации объекта отсутствуют.

Отходы производства и потребления. Выполнение ремонтных работ каналов сопровождается образованием различных видов отходов. Весь объем образующихся отходов производства и потребления собирается на специально отведенных площадках и по мере накопления в зависимости от типа отхода вывозятся по договору со специализированными предприятиями в места захоронения, утилизации или переработки.

Расчет количества отходов произведен согласно Приложение №16 к приказу Министра МООС РК от 18 апреля 2008 г. №100п, «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Объем образования и утилизация отходов производства и потребления отражены в таблице №6:

Таблица №6:

Наименование отхода	Уровень опасности	Образование т/год	Способ временного хранения отхода	Способ утилизации, обезвреживание отходов
1	2	3	4	5
На период строительства				
Промасленная ветошь	зеленый GJ030	0,0028518	специальный ящик	передается спецпредприятиям

Жестяные банки из-под краски	Янтарный AD170	0,020029	специальный ящик	передается спецпредприятиям
Твердо-бытовые отходы	зеленый GO060	0,25	металлический контейнер	вывозятся на полигон ТБО
Огарки сварочных электродов	зеленый GA090	0,00186	специальный ящик	передается спецпредприятиям

Количество прочих строительных отходов будет определено по факту образования.

Неблагоприятного воздействия на компоненты окружающей среды отходов производства и потребления в местах их образования, на этапах сбора, временного хранения и транспортировки не ожидается. Проектом исключается прямое воздействие отходов на прилегающую территорию и поверхностные воды.

Социально-экономическая среда. При реконструкции оросительных каналов, изменения социальных условий в районе проектируемых работ не прогнозируется.

Предусмотренные проектом работы по реконструкции и восстановлению каналов позволит увеличить подачу воды на орошаемые массивы, в связи с недостаточной водообеспеченностью на массиве орошения в вегетационный период и улучшит состояние окружающей среды.

Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе. Реконструкция и эксплуатация намечаемого объекта не окажут значительного воздействия на окружающую среду региона в связи с тем, что воздействие на период строительства носит кратковременный и незначительный характер. В этой связи реализация намечаемой деятельности в регионе имеет низкий экологический риск.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Для данного типа объекта 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.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании рабочих чертежей.

Состав проекта организации строительства не противоречит требованиям СН РК 1.03.00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и содержит следующие разделы:

пояснительная записка;

результаты обследования объекта;

краткая характеристика строительной площадки, зданий и сооружений;

инженерно-геологические данные;

методы производства основных строительно-монтажных работ;

определение продолжительности строительства.

В пояснительной записке приведены исходные данные: краткая характеристика площадки, зданий и сооружений; мероприятия по охране труда и технике безопасности; условия сохранения окружающей природной среды; обоснование потребности в основных строительных машинах и механизмах; обоснование потребности в автотранспорте,

мероприятия по организации санитарно-бытовых условий на стройплощадке, демонтаж существующего оборудования, транспортировка тяжеловесного оборудования.

Продолжительность строительства объекта «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей» «Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области. Кордайский район. Георгиевский магистральный канал. Система межхозяйственного канала Левая ветка ГМК. Система межхозяйственного канала Правая ветка ГМК. Георгиевский подпитывающий канал», в ценах 2018, 2019 годов, определена согласно пособию по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений определена согласно пособию по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений (к СП РК 1.03-102-2014).

Согласно письма заказчика №18-17-25-439-04 от 26.03.2019 года начало строительства принимается июль месяц III-го квартала 2019 года. Продолжительность строительства составляет 4 месяца.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства: на 2019 – 100%.

6.7 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) по выпуску сметной документации в текущих ценах 1 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 **1 января 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 14;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015, с учетом изменений и дополнений выпуск 14;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015, с учетом изменений и дополнений выпуск 14;

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;

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 и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Казводхоз" Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан от 28.03.2019 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 КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

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 (п.16 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;

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018-2019 годов. Затраты на ПИР в 2018 году.

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 и прайс-листы

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. Кордайский район. Георгиевский магистральный канал. Система межхозяйственного канала Левая ветка ГМК. Система межхозяйственного канала Правая ветка ГМК. Георгиевский подпитывающий канал» составляет 100,00%.

Основные экономические показатели

Таблица №7

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018, 2019 гг., в том числе: СМР, оборудование; прочие	млн. тенге	169,358 89,034 14,995 65,329	156,726 78,236 14,986 63,504

	Из них: в ценах 2018 года в ценах 2019 года	млн. тенге		45,561 111,165
2	Продолжительность строительства	месяц	4,0	4,0

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. Кордайский район. Георгиевский магистральный канал. Система межхозяйственного канала Левая ветка ГМК. Система межхозяйственного канала Правая ветка ГКМ. Георгиевский подпитывающий канал»** внесены следующие изменения и дополнения:

Гидротехническая часть

1) в техническом отчете в выводах приведены существующий КПД каналов;

2) в пояснительную записку включен раздел «Существующее состояние»;

3) раздел существующее состояние дополнен, сведением, что согласно письма ЖФ РГП «Казводхоз» № 18-17-25-439-04 от 26.03.2019 г. на протяжении последнего десятилетия восстановительные работы не проводились, кроме текущего ремонта;

4) повышение КПД каналов предусматривается за счет очистки русла каналов, ремонта гидротехнических сооружений, замены железобетонных блоков, лотков и гидромеханического оборудования, а также за счет уменьшения длины смоченного периметра канала;

5) КПД канала до реконструкции принято согласно письма Заказчика № 18-17-25-439-03 от 26.03.2019 г. КПД каналов: ГМК-063, ГМК подпитывающий – 0,63;

6) топосъемки доработаны согласно замечаниям;

7) в пояснительной записке раздел «Проектные решения» дополнен по замечаниям;

8) продольные профили доработаны;

9) приведены типовые поперечные сечения каналов;

10) согласно ТЭО вдоль канала не предусмотрена берма и эксплуатационная дорога;

11) по МХК Левая ветка мехочистка русла с ПК 447+0 по ПК 660+0 исключена из проекта согласно письму Заказчика № 524-04 от 05.04.2019 г. будут реконструированы только водовыпуски в количестве 20 ед.;

12) по МХК Правобережная ветка реконструируются только водовыпуски в количестве 25 ед.;

13) по МХК Левая ветка мехочистка русла с ПК 447+0 по ПК 660+0 исключена из проекта согласно письму Заказчика № 524-04 от 05.04.2019 г. поэтому в рабочем проекте поперечники отсутствуют;

14) продольные профили откорректированы согласно замечаниям;

15) внесено пояснение. Железобетонные раструбные трубы изготовляются ТОО «Капшагай Курылыс Комбинаты». Завод готов выпустить по заказу необходимые железобетонные трубы;

16) морозостойкость монолитного бетона и железобетона «F 150» в рабочем проекте принята согласно СН РК 3.04-02-2014 п. 5.4.1 «Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений» для умеренных климатических условий климатического подрайона;

17) превышения гребней дамб и бровок берм канала над максимальным уровнем воды см. СН РК 3.04-11-2013 «Мелиоративные системы и сооружения» Строительная высота канала принята согласно гидравлическому расчету;

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

19) 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;

20) каналы существующие и имеющиеся перегораживающие и регулирующие сооружения в русле канала обеспечат командование над орошаемыми полями;

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

22) на листе 36, асбестоцементная труба диаметром 200 мм соединяющиеся канал с водомерным постом, заменена на полиэтиленовые.

23) трубчатые водовыпуски рассчитаны на временно-подвижную нагрузку А-14, НК-120, НК-180.

24) сводная ведомость объемов работ представлена и выделена отдельно.

Оценка воздействия на окружающую среду

25) в расчете объема эмиссии в ОС внесены выбросы ЗВ: от передвижной электростанции, шлифовальный машины, битумозаправщика; от ЛКМ: грунтовки ХС-010, краски МА-15; лака ХС-76, растворителя олифа; и от сварочных работ электродами марки Э-42;

26) уточнены объемы питьевой и технической воды;

27) представлено письмо об утилизации отходов, образованные при очистке каналов от наносов и растительности;

28) ЗЭП утверждено заказчиком.

Организация строительства

29) откорректирована в пояснительной записке таблица ТЭП со всеми основными показателями.

30) предоставлена согласованная заказчиком транспортная схема доставки материалов, грузов.

Мониторинг цен в строительстве и прайс-листы

31) Перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный КВР МСХ РК главный инженер ЖФ РГП «Казводхоз» от 28 марта 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 КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ), выполнен в установленном порядке на основании сравнения альтернативных вариантов прайс-листов.

Сметная документация

32) сметная документация выпущена в версии АВС-4 KZ -2019.

33) локальные сметы (объемы) откорректированы по итогам экспертизы и согласования всех частей проекта.

7.2 Оценка проектных решений

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

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».

Материалы инженерных изысканий содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта и соответствуют требованиям СП РК 1.02-105-2014 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».

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

Проектные решения выполнены согласно: СН РК 3.04-11-2013 «Мелиоративные системы и сооружения»; СНиП РК 3.04-01-2008 «Гидротехнические сооружения. Основные положения проектирования».

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.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «РП "Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей» «Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области. Кордайский район. Георгиевский магистральный канал. Система межхозяйственного канала Левая ветка ГМК. Система межхозяйственного канала Правая ветка ГМК. Георгиевский подпитывающий канал» соответствуют требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, а также «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007г. №204-П.

Рабочий проект РП «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей» «Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области. Кордайский район. Георгиевский магистральный канал. Система межхозяйственного канала Левая ветка ГМК. Система межхозяйственного канала Правая ветка ГМК. Георгиевский подпитывающий канал» 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 №8

№	Наименование показателей		Показатели

п/п		Ед. изм.	заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Общая площадь орошения, в том числе: восстанавливаемая площадь	га	23000,0 4750,0	23000,0 4750,0
Магистральный канала «Георгиевский»				
2	Общая длина канала	км	4,2	4,2
3	Назначение канала		Ирригационное	Ирригационное
4	Расчетный расход канала	м^3/сек	32,0	32,0
5	КПД каналов до реконструкции		0,63	0,63
6	КПД каналов после реконструкции		0,90	0,90
7	Класс сооружений		IV	IV
8	Уровень ответственности		II (нормальный)	II (нормальный)
Магистральный канала «Левая ветка»				
2	Общая длина канала	км	66,0	66,0
3	Назначение канала		Ирригационное	Ирригационное
4	Расчетный расход канала	м^3/сек	32,0	32,0
5	КПД каналов до реконструкции		0,6	0,6
6	КПД каналов после реконструкции		0,90	0,90
7	Класс сооружений		IV	IV
8	Уровень ответственности		II (нормальный)	II (нормальный)
Магистральный канала «Правая ветка»				
2	Общая длина канала	км	40,5	40,5
3	Назначение канала		Ирригационное	Ирригационное
4	Расчетный расход канала	м^3/сек	7,9	7,9
5	КПД каналов до реконструкции		0,63	0,63
6	КПД каналов после реконструкции		0,90	0,90
7	Класс сооружений		IV	IV
8	Уровень ответственности		II (нормальный)	II (нормальный)
Магистральный канала «Георгиевский подпитывающий»				
2	Общая длина канала	км	1,5	1,5
3	Назначение канала		Ирригационное	Ирригационное
4	Расчетный расход канала	м^3/сек	10,0	10,0
5	КПД каналов до реконструкции		0,63	0,63
6	КПД каналов после реконструкции		0,90	0,90
7	Класс сооружений		IV	IV
8	Уровень ответственности		II (нормальный)	II (нормальный)
9	Сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018, 2019 гг., в том числе: СМР, оборудование; прочие	млн. тенге	169,358 89,034 14,995 65,329	156,726 78,236 14,986 63,504
	Из них: в ценах 2018 года в ценах 2019 года	млн. тенге		45,561 111,165
10	Продолжительность строительства	месяц	4,0	4,0

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. Кордайский район. Георгиевский магистральный канал. Система межхозяйственного канала Левая ветка ГМК. Система межхозяйственного канала Правая ветка ГКМ. Георгиевский подпитывающий канал» 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,	23000,0	га
	в том числе: восстанавливаемая площадь	4750,0	га
2.	Общая протяженность каналов	112,2	км
3.	Сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018, 2019 годов:	156,726	млн.тенге
	в том числе: СМР,	78,236	млн.тенге
	оборудование,	14,986	млн.тенге
	прочие	63,504	млн.тенге
4.	Продолжительность строительства	4,0	месяц

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована РГП на ПХВ «Казводхоз» в соответствии с условиями договора № 01-0281 от 19.02.2019 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 облысындағы суару каналдарын, дренаждық жүйелер мен құрылыстарды реконструкциялау. Қордай ауданы. Георгиевский магистральды каналы. Шаруашылықаралық канал жүйесі ГМК Сол тармағы. Шаруашылықаралық канал жүйесі ГМК Оң тармағы. Георгиевский қоректендіру каналы»** 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,	23000,0	га
	оның ішінде: қалпына келтірілетін алаң	4750,0	га
2.	Арналардың жалпы ұзындығы	112,2	шақырым
3.	Құрылыстың 2018, 2019 жылдардағы ағымдағы бағадағы жалпы сметалық құны,	156,726	млн.теңге
	оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	78,236	млн.теңге
	құрал жабдықтар	14,986	млн.теңге
	тағы басқалары	63,504	млн.теңге
4.	Құрылыстың ұзақтығы	4,0	ай

8.2 Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына

19.02.2019 жылдағы № 01-0281 шарттың талаптарына сәйкес, растығы «Қазсушар» ШЖҚ РМК 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.

Директордың орынбасары	А. Еримбетов
Өндірістік бөлім бастығы	Ж. Сыдык
Сарапшылар тобының жетекшісі	В. Ефремова
Сарапшы	И. Бирюкова
Сарапшы	Я. Исраилов
Сарапшы	Р.Сагандыков
Сарапшы	С. Ажибекова
С.Қ.бағалар ұсыныстарын қарастыру бойынша бас маман	Б. Ибраев
Жетекші маман	Р. Байменова

Мыктыбаев Ж.С.

Директор

Еримбетов А.Т.

Заместитель директора

Сыдык Ж.К.

Начальник производственного отдела

Ибраев Б.Ж.

Главный специалист по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации

Бирюкова И.В.

Эксперт

Ажибекова С.С.

Эксперт

Сагандыков Р.К.

Эксперт

Исраилов Я.И.

Эксперт

Ефремова В.А.

Эксперт

Байменова Р.Т.

Ведущий специалист

Номер: KZ79VDD00117102

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, Район "Байқоныр", 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. Кордайский район. Георгиевский магистральный канал. Система межхозяйственного канала Левая ветка ГМК. Система межхозяйственного канала Правая ветка ГМК. Георгиевский подпитывающий канал"

Местонахождение производственного объекта:

Жамбылская область, Кордайский район Кордайский 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:** 23.04.2019 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:	0,596970818	0,1415979376
РП "Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей » «Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области. Кордайский район. Георгиевский магистральный канал. Система межхозяйственного канала Левая ветка ГМК. Система межхозяйственного канала Правая ветка ГМК. Георгиевский подпитывающий канал"	0,596970818	0,1415979376
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,025267778	0,002245
Уайт-спирит	0,013125	0,021038
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	0,339129	0,020107126
Пропан-2-он	0,0102007	0,006905
Пыль абразивная	0,002	0,000108
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000422	0,000094226
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0,0000958	0,000027
Формальдегид	0,000208333	0,000174
Углерод	0,000972222	0,00087
Углерод оксид	0,08165	0,011851006
Бенз/а/пирен	0,000000019	0,000000016
Бутилацетат	0,005927	0,0113515
Алканы С12-19/в пересчете на С	0,02742	0,005238
Азот (II) оксид	0,004348622	0,0017352893
Азота (IV) диоксид	0,026767744	0,010678088
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0009306	0,0002035463
Метилбензол	0,012025	0,012653
Железо (II, III) оксиды	0,02566	0,00246844
Взвешенные частицы	0,0036	0,0001944
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,017221	0,0336563
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.