«Қазақстан Республикасының Шығыс Қазақстан, Қарағанды, Қызылорда және Жамбыл облыстарында «суарылатын жерлерге арналған ирригациялық желілерді жаңғырту»
техника-экономикалық негіздемесі бойынша

03.04.2019 ж. № 19-0082/19
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

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

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Улмад» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қазақстан Республикасының Шығыс Қазақстан, Қарағанды, Қызылорда және Жамбыл облыстарында «суарылатын жерлерге арналған ирригациялық желілерді жаңғырту» техника-экономикалық негіздемесі 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

№ 19-0082/19 от 03.04.2019 г.
(положительное)
по технико-экономическою обоснованию
«Модернизация ирригационных сетей для орошаемых земель» в Восточно-Казахстанской, Карагандинской, Кызылординской и Жамбылской областях Республики Казахстан»

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

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Улмад»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по технико-экономическою обоснованию **«Модернизация ирригационных сетей для орошаемых земель» в Восточно-Казахстанской, Карагандинской, Кызылординской и Жамбылской областях Республики Казахстан»** 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: технико-экономическое обоснование **«Модернизация ирригационных сетей для орошаемых земель» в Восточно-Казахстанской, Карагандинской, Кызылординской и Жамбылской областях Республики Казахстан».**

Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором от 05.02.2019 года №110740000364/00(40).

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

3. РАЗРАБОТЧИК: ТОО «Улмад». Гослицензия ГЛ №18008151 от 23.04.2018 года. Категория I.

ГИП – Турекулов С. Приказ о назначении №8-П от 02.04.2018 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное и.о. Генерального директора РГП «Казводхоз» в 2018 году;

письмо РГП «Казводхоз» №18-17-05-15/127 от 21.01.2019 года, о том, что финансирование инвестиционного проекта «Модернизация ирригационных сетей для орошаемых земель» в Восточно-Казахстанской, Карагандинской, Кызылординской и Жамбылской областях Республики Казахстан» осуществляется по гранту Азиатского банка развития и со финансированием из Республиканского бюджета;

постановление акимата Жанакорганского района Кызылординской области №509 от 26.04.2018 года о разрешении пользования земельного участка для проведение изыскательских работ;

постановление акимата Шиелийского района Кызылординской области №164 от 23.04.2018 года о разрешении пользования земельного участка для проведение изыскательских работ;

постановление акимата Сырдарьинскогоо района Кызылординской области №127 от 17.04.2018 года о разрешении пользования земельного участка для проведение изыскательских работ;

постановление акимата Кармакшинского района Кызылординской области №698 от 24.04.2018 года о разрешении пользования земельного участка для проведение изыскательских работ;

постановление акимата Казалинского района Кызылординской области №76 от 28.04.2018 года о разрешении пользования земельного участка для проведение изыскательских работ;

постановление акимата Жалагашского района Кызылординской области №164 от 19.04.2018 года о разрешении пользования земельного участка для проведение изыскательских работ;

постановление акимата города Кызылорда Кызылординской области №10834 от 25.04.2018 года о разрешении пользования земельного участка для проведение изыскательских работ;

решение акима сельского округа Жанаталап Сарысуского района Жамбылской области №26 от 18.10.2018 года о разрешении модернизации водных объектов, расположенные в сельском округе Жанаталап;

решение акима сельского округа Байкадам Сарысуского района Жамбылской области №67 от 18.10.2018 года о разрешении модернизации водных объектов, расположенные в сельском округе Байкадам;

решение акима сельского округа Игилик Сарысуского района Жамбылской области №32 от 18.10.2018 года о разрешении модернизации водных объектов, расположенные в сельском округе Игилик;

решение акима сельского округа Жайылма Сарысуского района Жамбылской области №33 от 10.10.2018 года о разрешении модернизации водных объектов, расположенные в сельском округе Жайылма;

постановление акимата Жамбылской области №367 от 30.12.2016 года о передаче объекты водного хозяйства на территории Жамбылской области на баланс РГП «Казсушар»;

постановление акимата Жамбылской области №1 от 23.01.2017 года о передаче объекты водного хозяйства на территории Жамбылской области на баланс РГП «Казсушар»;

постановление акимата Жамбылской области №75 от 27.04.2017 года о передаче объекты водного хозяйства на территории Жамбылской области на баланс РГП «Казсушар»;

постановление акимата Восточно-Казахстанской области №331 от 12.04.2014 года о передаче объекты водного хозяйства на территории Восточно-Казахстанской области с областной собственности на республиканский собственность;

постановление акимата Кызылординской области №1168 от 17.08.2018 года о передаче объекты водного хозяйства на территории Казалинского района Кызылординской области на республиканский собственность;

постановление акимата Кызылординской области №1152 от 22.06.2018 года о передаче объекты водного хозяйства на территории Кармакшинского района Кызылординской области на республиканский собственность;

постановление акимата Кызылординской области №1111 от 10.05.2018 года о передаче объекты водного хозяйства на территории Сырдарьинского района Кызылординской области на республиканский собственность;

постановление акимата Кызылординской области №1153 от 22.06.2018 года о внесении изменении в постановление №1111 от 10.05.2018 года;

постановление акимата Кызылординской области №1167 от 17.07.2018 года о передаче объекты водного хозяйства на территории Шиелийского района Кызылординской области на республиканскую собственность;

постановление акимата Кызылординской области №1169 от 17.07.2018 года о передаче объекты водного хозяйства на территории Аральского района Кызылординской области на республиканскую собственность;

постановление акимата Кызылординской области №1075 от 20.03.2018 года о передаче объекты водного хозяйства на территории Жалагашского района Кызылординской области на республиканскую собственность;

постановление акимата Кызылординской области №1080 от 29.03.2018 года о передаче объекты водного хозяйства на территории Жанакорганского района Кызылординской области на республиканскую собственность;

постановление акимата Кызылординской области №1099 от 20.04.2018 года о передаче объекты водного хозяйства на территории Казалинского района Кызылординской области на республиканскую собственность;

постановление акимата Кызылординской области №1143 от 12.06.2018 года о внесении изменении в постановление №1099 от 20.04.2018 года;

акт на право постоянного землепользования №0256780 от 15.09.2017 года, выданный Аральским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0256781 от 15.09.2017 года, выданный Аральским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0256778 от 15.09.2017 года, выданный Аральским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического

обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0256782 от 15.09.2017 года, выданный Аральским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0256779 от 15.09.2017 года, выданный Аральским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0273201 от 19.05.2017 года, выданный Жалагашским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0273222 от 24.05.2017 года, выданный Жалагашским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0273196 от 19.05.2017 года, выданный Жалагашским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0273223 от 24.05.2017 года, выданный Жалагашским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0273197 от 19.05.2017 года, выданный Жалагашским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0273224 от 24.05.2017 года, выданный Жалагашским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0273235 от 24.05.2017 года, выданный Жалагашским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0273208 от 19.05.2017 года, выданный Жалагашским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0273199 от 19.05.2017 года, выданный Жалагашским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0273195 от 19.05.2017 года, выданный Жалагашским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0273193 от 19.05.2017 года, выданный Жалагашским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического

обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0287279 от 20.11.2017 года, выданный Жанакорганским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0287281 от 22.11.2017 года, выданный Жанакорганским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0287280 от 20.11.2017 года, выданный Жанакорганским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0287282 от 22.11.2017 года, выданный Жанакорганским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0223188 от 27.04.2017 года, выданный Камакшинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0223193 от 27.04.2017 года, выданный Камакшинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0223172 от 27.04.2017 года, выданный Камакшинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0223179 от 27.04.2017 года, выданный Камакшинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0223195 от 27.04.2017 года, выданный Камакшинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0223191 от 27.04.2017 года, выданный Камакшинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0223186 от 27.04.2017 года, выданный Камакшинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0223189 от 27.04.2017 года, выданный Камакшинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0224147 от 20.10.2017 года, выданный Камакшинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического

обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0224148 от 20.10.2017 года, выданный Камакшинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0223184 от 27.04.2017 года, выданный Камакшинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0223194 от 27.04.2017 года, выданный Камакшинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0223183 от 27.04.2017 года, выданный Камакшинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0223181 от 27.04.2017 года, выданный Камакшинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0223185 от 27.04.2017 года, выданный Камакшинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0223182 от 27.04.2017 года, выданный Камакшинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0224151 от 20.10.2017 года, выданный Камакшинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0224150 от 20.10.2017 года, выданный Камакшинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0224149 от 20.10.2017 года, выданный Камакшинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0223187 от 27.04.2017 года, выданный Камакшинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0224145 от 20.10.2017 года, выданный Камакшинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0223174 от 27.04.2017 года, выданный Камакшинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического

обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0224146 от 20.10.2017 года, выданный Камакшинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0223178 от 27.04.2017 года, выданный Камакшинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0223192 от 27.04.2017 года, выданный Камакшинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0223175 от 27.04.2017 года, выданный Камакшинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0223177 от 27.04.2017 года, выданный Камакшинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0223180 от 27.04.2017 года, выданный Камакшинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0223190 от 27.04.2017 года, выданный Камакшинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0223176 от 27.04.2017 года, выданный Камакшинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0223173 от 27.04.2017 года, выданный Камакшинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0279095 от 01.11.2017 года, выданный Сырдарьинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0279086 от 01.11.2017 года, выданный Сырдарьинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0279077 от 01.11.2017 года, выданный Сырдарьинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0279079 от 01.11.2017 года, выданный Сырдарьинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического

обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0279246 от 06.12.2017 года, выданный Сырдарьинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0279244 от 06.12.2017 года, выданный Сырдарьинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0279245 от 06.12.2017 года, выданный Сырдарьинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0278332 от 18.04.2017 года, выданный Сырдарьинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0278305 от 13.04.2017 года, выданный Сырдарьинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0278297 от 13.04.2017 года, выданный Сырдарьинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0278304 от 13.04.2017 года, выданный Сырдарьинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0278295 от 13.04.2017 года, выданный Сырдарьинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0278306 от 13.04.2017 года, выданный Сырдарьинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0278327 от 17.04.2017 года, выданный Сырдарьинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0278320 от 17.04.2017 года, выданный Сырдарьинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0278331 от 18.04.2017 года, выданный Сырдарьинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0279282 от 07.12.2017 года, выданный Сырдарьинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического

обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0279249 от 06.12.2017 года, выданный Сырдарьинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0279248 от 06.12.2017 года, выданный Сырдарьинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0279251 от 06.12.2017 года, выданный Сырдарьинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0279291 от 07.12.2017 года, выданный Сырдарьинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0279306 от 08.12.2017 года, выданный Сырдарьинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0279281 от 07.12.2017 года, выданный Сырдарьинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0279250 от 06.12.2017 года, выданный Сырдарьинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0279294 от 08.12.2017 года, выданный Сырдарьинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0279293 от 08.12.2017 года, выданный Сырдарьинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0279972 от 25.10.2017 года, выданный Сырдарьинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0279973 от 25.10.2017 года, выданный Сырдарьинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0279237 от 06.12.2017 года, выданный Сырдарьинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0279982 от 25.10.2017 года, выданный Сырдарьинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического

обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0279980 от 25.10.2017 года, выданный Сырдарьинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0279975 от 25.10.2017 года, выданный Сырдарьинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0279239 от 06.12.2017 года, выданный Сырдарьинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0279974 от 25.10.2017 года, выданный Сырдарьинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0279981 от 25.10.2017 года, выданный Сырдарьинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0279238 от 06.12.2017 года, выданный Сырдарьинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0279298 от 08.12.2017 года, выданный Сырдарьинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0279102 от 01.11.2017 года, выданный Сырдарьинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0279299 от 02.12.2017 года, выданный Сырдарьинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0279106 от 01.11.2017 года, выданный Сырдарьинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0279026 от 31.10.2017 года, выданный Сырдарьинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0279134 от 03.11.2017 года, выданный Сырдарьинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0279133 от 03.11.2017 года, выданный Сырдарьинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического

обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0279025 от 31.10.2017 года, выданный Сырдарьинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0279027 от 31.10.2017 года, выданный Сырдарьинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0279023 от 31.10.2017 года, выданный Сырдарьинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0279242 от 06.12.2017 года, выданный Сырдарьинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0279241 от 06.12.2017 года, выданный Сырдарьинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0279240 от 06.12.2017 года, выданный Сырдарьинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0279243 от 06.12.2017 года, выданный Сырдарьинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0278281 от 10.04.2017 года, выданный Сырдарьинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0278277 от 10.04.2017 года, выданный Сырдарьинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0279234 от 06.12.2017 года, выданный Сырдарьинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0279233 от 06.12.2017 года, выданный Сырдарьинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0278276 от 10.04.2017 года, выданный Сырдарьинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0278286 от 11.04.2017 года, выданный Сырдарьинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического

обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0278359 от 21.04.2017 года, выданный Сырдарьинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0279231 от 06.12.2017 года, выданный Сырдарьинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0278384 от 26.04.2017 года, выданный Сырдарьинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0278387 от 26.04.2017 года, выданный Сырдарьинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0278353 от 20.04.2017 года, выданный Сырдарьинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0278383 от 26.04.2017 года, выданный Сырдарьинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0279228 от 06.12.2017 года, выданный Сырдарьинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0278351 от 20.04.2017 года, выданный Сырдарьинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0278232 от 06.12.2017 года, выданный Сырдарьинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0271653 от 25.08.2017 года, выданный департаментом «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0271640 от 25.08.2017 года, выданный департаментом «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0271662 от 25.08.2017 года, выданный департаментом «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0271652 от 25.08.2017 года, выданный департаментом «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал

некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0271643 от 25.08.2017 года, выданный департаментом «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0271703 от 25.08.2017 года, выданный департаментом «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0271697 от 25.08.2017 года, выданный департаментом «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0271660 от 25.08.2017 года, выданный департаментом «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0271656 от 25.08.2017 года, выданный департаментом «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0271690 от 25.08.2017 года, выданный департаментом «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0271691 от 25.08.2017 года, выданный департаментом «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0271650 от 25.08.2017 года, выданный департаментом «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0271667 от 25.08.2017 года, выданный департаментом «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0271702 от 25.08.2017 года, выданный департаментом «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0271668 от 25.08.2017 года, выданный департаментом «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0271714 от 25.08.2017 года, выданный департаментом «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0271717 от 25.08.2017 года, выданный департаментом «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал

некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0271690 от 25.08.2017 года, выданный департаментом «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0271706 от 25.08.2017 года, выданный департаментом «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0271654 от 25.08.2017 года, выданный департаментом «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0271641 от 25.08.2017 года, выданный департаментом «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0271658 от 25.08.2017 года, выданный департаментом «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0271720 от 25.08.2017 года, выданный департаментом «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0271719 от 25.08.2017 года, выданный департаментом «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0271694 от 25.08.2017 года, выданный департаментом «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0271666 от 25.08.2017 года, выданный департаментом «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0271715 от 25.08.2017 года, выданный департаментом «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0271664 от 25.08.2017 года, выданный департаментом «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0271700 от 25.08.2017 года, выданный департаментом «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0271663 от 25.08.2017 года, выданный департаментом «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал

некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0271695 от 25.08.2017 года, выданный департаментом «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0271712 от 25.08.2017 года, выданный департаментом «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0271647 от 25.08.2017 года, выданный департаментом «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0271651 от 25.08.2017 года, выданный департаментом «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0271645 от 25.08.2017 года, выданный департаментом «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0271644 от 25.08.2017 года, выданный департаментом «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0271692 от 25.08.2017 года, выданный департаментом «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0271704 от 25.08.2017 года, выданный департаментом «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0271655 от 25.08.2017 года, выданный департаментом «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0271708 от 25.08.2017 года, выданный департаментом «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0271649 от 25.08.2017 года, выданный департаментом «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0271707 от 25.08.2017 года, выданный департаментом «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0271646 от 25.08.2017 года, выданный департаментом «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал

некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0271665 от 25.08.2017 года, выданный департаментом «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0271699 от 25.08.2017 года, выданный департаментом «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0271701 от 25.08.2017 года, выданный департаментом «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0271693 от 25.08.2017 года, выданный департаментом «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0271670 от 25.08.2017 года, выданный департаментом «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0271657 от 25.08.2017 года, выданный департаментом «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0271713 от 25.08.2017 года, выданный департаментом «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0271659 от 25.08.2017 года, выданный департаментом «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0271705 от 25.08.2017 года, выданный департаментом «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0271698 от 25.08.2017 года, выданный департаментом «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0271710 от 25.08.2017 года, выданный департаментом «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0271666 от 25.08.2017 года, выданный департаментом «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0271669 от 25.08.2017 года, выданный департаментом «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал

некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0271661 от 25.08.2017 года, выданный департаментом «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0271642 от 25.08.2017 года, выданный департаментом «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0271661 от 25.08.2017 года, выданный департаментом «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0271689 от 25.08.2017 года, выданный департаментом «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0271718 от 25.08.2017 года, выданный департаментом «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0271648 от 25.08.2017 года, выданный департаментом «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0271711 от 25.08.2017 года, выданный департаментом «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0251084 от 17.08.2017 года, выданный Казалинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0233960 от 08.08.2016 года, выданный Казалинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0250934 от 28.06.2017 года, выданный Казалинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0251023 от 31.07.2017 года, выданный Казалинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0251420 от 30.11.2017 года, выданный Казалинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0251082 от 17.08.2017 года, выданный Казалинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического

обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0232619 от 23.04.2015 года, выданный Казалинским районным отделением Кызылординского филиала РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0232620 от 23.04.2015 года, выданный Казалинским районным отделением Кызылординского филиала РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0251074 от 16.08.2017 года, выданный Казалинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0233959 от 08.08.2016 года, выданный Казалинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0251078 от 17.08.2017 года, выданный Казалинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0251065 от 16.08.2017 года, выданный Казалинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0251064 от 16.08.2017 года, выданный Казалинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0251071 от 16.08.2017 года, выданный Казалинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0251072 от 16.08.2017 года, выданный Казалинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0251066 от 16.08.2017 года, выданный Казалинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0251069 от 16.08.2017 года, выданный Казалинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0251064 от 16.08.2017 года, выданный Казалинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0251090 от 17.08.2017 года, выданный Казалинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0251083 от 17.08.2017 года, выданный Казалинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического

обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0251087 от 17.08.2017 года, выданный Казалинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0251085 от 17.08.2017 года, выданный Казалинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0251081 от 17.08.2017 года, выданный Казалинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0251091 от 17.08.2017 года, выданный Казалинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0251073 от 16.08.2017 года, выданный Казалинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0251061 от 15.08.2017 года, выданный Казалинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0251088 от 17.08.2017 года, выданный Казалинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0251072 от 16.08.2017 года, выданный Казалинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0251066 от 16.08.2017 года, выданный Казалинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0251069 от 16.08.2017 года, выданный Казалинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0251058 от 15.08.2017 года, выданный Казалинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0251079 от 17.08.2017 года, выданный Казалинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0251068 от 16.08.2017 года, выданный Казалинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического

обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0251086 от 17.08.2017 года, выданный Казалинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0251089 от 17.08.2017 года, выданный Казалинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0251071 от 07.11.2017 года, выданный Казалинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0251327 от 07.11.2017 года, выданный Казалинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0251063 от 16.08.2017 года, выданный Казалинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0251075 от 16.08.2017 года, выданный Казалинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0251060 от 15.08.2017 года, выданный Казалинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0251077 от 17.08.2017 года, выданный Казалинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0251328 от 07.11.2017 года, выданный Казалинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0251080 от 77.08.2017 года, выданный Казалинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0251070 от 16.08.2017 года, выданный Казалинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0251360 от 13.11.2017 года, выданный Казалинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0233925 от 20.07.2016 года, выданный Казалинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического

обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0233957 от 08.08.2016 года, выданный Казалинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0233958 от 08.08.2016 года, выданный Казалинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0250204 от 10.11.2016 года, выданный Казалинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0232623 от 23.04.2015 года, выданный Казалинским районным отделением Кызылординского филиала РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0251359 от 13.11.2017 года, выданный Казалинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0233923 от 20.07.2016 года, выданный Казалинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0251347 от 10.11.2017 года, выданный Казалинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0232612 от 23.04.2015 года, выданный Казалинским районным отделением Кызылординского филиала РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0232608 от 23.04.2015 года, выданный Казалинским районным отделением Кызылординского филиала РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0232614 от 23.04.2015 года, выданный Казалинским районным отделением Кызылординского филиала РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0233921 от 20.07.2016 года, выданный Казалинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0250182 от 31.10.2016 года, выданный Казалинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0250184 от 31.10.2016 года, выданный Казалинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0250183 от 31.10.2016 года, выданный Казалинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0232622 от 23.04.2015 года, выданный Казалинским районным отделением Кызылординского филиала РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0232613 от 23.04.2015 года, выданный Казалинским районным отделением Кызылординского филиала РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0232609 от 23.04.2015 года, выданный Казалинским районным отделением Кызылординского филиала РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0232607 от 23.04.2015 года, выданный Казалинским районным отделением Кызылординского филиала РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0233977 от 11.08.2016 года, выданный Казалинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0232621 от 23.04.2015 года, выданный Казалинским районным отделением Кызылординского филиала РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0250935 от 28.06.2017 года, выданный Казалинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0251009 от 26.07.2017 года, выданный Казалинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261376 от 24.06.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261419 от 25.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261319 от 23.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261325 от 23.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261342 от 23.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261311 от 23.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261371 от 24.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261322 от 23.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261435 от 26.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261332 от 23.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261315 от 23.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261463 от 26.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261433 от 26.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261373 от 24.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261403 от 25.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261417 от 25.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261426 от 26.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261428 от 26.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261392 от 24.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261402 от 25.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261363 от 24.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261359 от 24.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261382 от 24.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261391 от 24.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261394 от 24.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261389 от 24.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261453 от 26.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261381 от 24.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261374 от 24.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261326 от 23.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261371 от 24.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261393 от 24.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261401 от 25.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261380 от 24.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261369 от 24.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261384 от 24.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261385 от 24.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261388 от 24.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261447 от 26.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261449 от 26.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261442 от 26.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261372 от 24.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261456 от 26.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261404 от 25.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261413 от 25.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261436 от 26.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261461 от 26.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261405 от 25.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261390 от 24.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261416 от 25.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261438 от 26.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261316 от 23.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261321 от 23.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261368 от 24.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261411 от 24.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261383 от 24.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261437 от 26.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261455 от 26.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261377 от 24.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261379 от 24.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261432 от 26.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261360 от 24.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261398 от 25.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261458 от 26.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261424 от 26.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261431 от 26.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261336 от 24.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261345 от 23.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261323 от 23.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261452 от 26.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261349 от 23.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261440 от 26.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261457 от 26.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0261317 от 23.05.2017 года, выданный Шиелийским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Кызылординской области;

акт на право постоянного землепользования №0166603 от 08.02.2005 года, выданный Абайским районным комитетом по управлению земельными ресурсами;

акт на право постоянного землепользования №0166597 от 08.02.2005 года, выданный Абайским районным комитетом по управлению земельными ресурсами;

акт на право постоянного землепользования №0226839 от 08.02.2005 года, выданный Карагандинским филиалом РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0456967 от 13.02.2018 года, выданный Абайским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области;

акт на право постоянного землепользования №0590431 от 12.07.2018 года, выданный Абайским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области;

акт на право постоянного землепользования №0590432 от 12.07.2018 года, выданный Абайским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области;

акт на право постоянного землепользования №0590430 от 12.07.2018 года, выданный Абайским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области;

акт на право постоянного землепользования №0590514 от 06.08.2018 года, выданный Абайским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области;

акт на право постоянного землепользования №0590513 от 06.08.2018 года, выданный Абайским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области;

акт на право постоянного землепользования №0590512 от 06.08.2018 года, выданный Абайским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области;

акт на право постоянного землепользования №0452512 от 27.12.2011 года, выданный Карагандинским филиалом ДГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0478494 от 11.12.2018 года, выданный Бухар-Жырауским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области;

акт на право постоянного землепользования №0478455 от 30.11.2018 года, выданный Бухар-Жырауским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области;

акт на право постоянного землепользования №0478487 от 10.12.2018 года, выданный Бухар-Жырауским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области;

акт на право постоянного землепользования №0478488 от 10.12.2018 года, выданный Бухар-Жырауским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области;

акт на право постоянного землепользования №0478489 от 14.11.2018 года, выданный Бухар-Жырауским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области;

акт на право постоянного землепользования №0478379 от 15.11.2018 года, выданный Бухар-Жырауским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области;

акт на право постоянного землепользования №0478378 от 14.11.2018 года, выданный Бухар-Жырауским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области;

акт на право постоянного землепользования №0478508 от 14.12.2018 года, выданный Бухар-Жырауским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области;

акт на право постоянного землепользования №0478450 от 29.11.2018 года, выданный Бухар-Жырауским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области;

акт на право постоянного землепользования №0478453 от 30.11.2018 года, выданный Бухар-Жырауским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области;

акт на право постоянного землепользования №0478452 от 30.11.2018 года, выданный Бухар-Жырауским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области;

акт на право постоянного землепользования №0478456 от 30.11.2018 года, выданный Бухар-Жырауским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области;

акт на право постоянного землепользования №0478551 от 09.11.2018 года, выданный Бухар-Жырауским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области;

акт на право постоянного землепользования №0478552 от 08.11.2018 года, выданный Бухар-Жырауским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области;

акт на право постоянного землепользования №0477875 от 07.06.2018 года, выданный Бухар-Жырауским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области;

акт на право постоянного землепользования №0477866 от 07.06.2018 года, выданный Бухар-Жырауским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области;

акт на право постоянного землепользования №0477871 от 07.06.2018 года, выданный Бухар-Жырауским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области;

акт на право постоянного землепользования №0477873 от 07.06.2018 года, выданный Бухар-Жырауским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области;

акт на право постоянного землепользования №0477874 от 07.06.2018 года, выданный Бухар-Жырауским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области;

акт на право постоянного землепользования №0477885 от 07.06.2018 года, выданный Бухар-Жырауским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области;

акт на право постоянного землепользования №0478491 от 10.12.2018 года, выданный Бухар-Жырауским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области;

акт на право постоянного землепользования №0216649 от 15.06.2009 года, выданный отделом земельных отношений Бухар-Жырауского района Карагандинской области;

акт на право постоянного землепользования №0216181 от 05.05.2009 года, выданный отделом земельных отношений Бухар-Жырауского района Карагандинской области;

акт на право постоянного землепользования №0216183 от 05.05.2009 года, выданный отделом земельных отношений Бухар-Жырауского района Карагандинской области;

акт на право постоянного землепользования №0216650 от 11.06.2009 года, выданный отделом земельных отношений Бухар-Жырауского района Карагандинской области;

акт на право постоянного землепользования №0478486 от 10.12.2018 года, выданный Бухар-Жырауским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области;

акт на право постоянного землепользования №0216182 от 05.05.2009 года, выданный отделом земельных отношений Бухар-Жырауского района Карагандинской области;

акт на право постоянного землепользования №0216652 от 11.06.2009 года, выданный отделом земельных отношений Бухар-Жырауского района Карагандинской области;

акт на право постоянного землепользования №0216651 от 11.06.2009 года, выданный отделом земельных отношений Бухар-Жырауского района Карагандинской области;

акт на право постоянного землепользования №0478387 от 15.11.2018 года, выданный Бухар-Жырауским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области;

акт на право постоянного землепользования №0478376 от 14.11.2018 года, выданный Бухар-Жырауским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области;

акт на право постоянного землепользования №0038109 от 12.06.2008 года, выданный Жезказганским филиалом ДГП «Караганда НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0574890 от 13.12.2017 года, выданный Жанааркинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области;

акт на право постоянного землепользования №0574894 от 13.12.2017 года, выданный Жанааркинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области;

акт на право постоянного землепользования №0574891 от 13.12.2017 года, выданный Жанааркинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области;

акт на право постоянного землепользования №0574893 от 13.12.2017 года, выданный Жанааркинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области;

акт на право постоянного землепользования №0574892 от 13.12.2017 года, выданный Жанааркинским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области;

акт на право постоянного землепользования №0494506 от 24.10.2018 года, выданный Нуринским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области;

акт на право постоянного землепользования №0494507 от 24.10.2018 года, выданный Нуринским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области;

акт на право постоянного землепользования №0494504 от 24.10.2018 года, выданный Нуринским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области;

акт на право постоянного землепользования №0402461 от 13.07.2018 года, выданный Осакаровским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области;

акт на право постоянного землепользования №0402462 от 13.07.2018 года, выданный Осакаровским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области;

акт на право постоянного землепользования №0402459 от 13.07.2018 года, выданный Осакаровским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области;

акт на право постоянного землепользования №0402460 от 13.07.2018 года, выданный Осакаровским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области;

акт на право постоянного землепользования №0402490 от 13.07.2018 года, выданный Осакаровским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области;

акт на право постоянного землепользования №0402746 от 18.10.2018 года, выданный Осакаровским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области;

акт на право постоянного землепользования №0402489 от 13.07.2018 года, выданный Осакаровским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области;

акт на право постоянного землепользования №0402490 от 13.07.2018 года, выданный Осакаровским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области;

акт на право постоянного землепользования №0402487 от 13.07.2018 года, выданный Осакаровским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области;

акт на право постоянного землепользования №0402488 от 13.07.2018 года, выданный Осакаровским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области;

акт на право постоянного землепользования №0402557 от 13.08.2018 года, выданный Осакаровским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области;

акт на право постоянного землепользования №0402453 от 13.07.2018 года, выданный Осакаровским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области;

акт на право постоянного землепользования №0402457 от 13.07.2018 года, выданный Осакаровским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области;

акт на право постоянного землепользования №0402456 от 13.07.2018 года, выданный Осакаровским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области;

акт на право постоянного землепользования №0402455 от 13.07.2018 года, выданный Осакаровским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области;

акт на право постоянного землепользования №0402454 от 13.07.2018 года, выданный Осакаровским районным отделением департамента «Земельного кадастра и технического обследования недвижимости» - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области;

акт на право постоянного землепользования №978066 от 10.08.2016 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №978944 от 16.11.2016 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №978941 от 16.11.2016 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №978943 от 16.11.2016 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №982312 от 23.10.2017 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №978068 от 20.08.2016 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №982311 от 23.10.2017 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №979291 от 15.12.2016 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №982310 от 23.10.2017 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №971689 от 23.12.2014 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №971689 от 24.12.2014 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №971690 от 24.12.2014 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №982313 от 23.10.2017 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №971688 от 23.10.2017 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №978067 от 10.08.2016 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №978942 от 16.11.2016 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №979296 от 20.12.2016 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №982571 от 09.11.2017 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №979017 от 18.11.2016 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №982574 от 09.11.2017 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №979295 от 20.12.2016 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №979016 от 18.11.2016 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №979013 от 18.11.2016 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №979015 от 18.11.2016 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №979014 от 18.11.2016 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №979018 от 18.11.2016 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №982572 от 09.11.2017 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №961928 от 29.06.2012 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №979299 от 20.12.2016 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №979012 от 18.11.2016 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №975584 от 18.12.2015 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №975614 от 08.12.2015 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №982674 от 16.11.2017 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №975620 от 28.12.2015 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №979010 от 18.11.2016 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №978047 от 16.08.2016 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №982681 от 10.11.2017 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №979007 от 18.11.2016 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №982640 от 10.11.2017 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №982639 от 10.11.2017 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №982677 от 10.11.2017 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №982690 от 13.11.2017 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №0661719 от 17.05.2011 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №982679 от 10.11.2017 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №971805 от 26.12.2014 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №0661718 от 17.05.2011 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №982638 от 10.11.2017 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №975643 от 18.12.2015 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №982680 от 10.11.2017 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №975586 от 18.12.2015 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №978052 от 10.10.2016 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №975587 от 07.12.2015 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №975585 от 07.12.2015 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №975644 от 09.12.2015 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №975613 от 09.12.2015 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №975590 от 07.12.2015 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №975617 от 09.12.2015 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №975618 от 09.12.2015 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №975616 от 09.12.2015 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №975619 от 09.12.2015 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №975615 от 09.12.2015 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №975595 от 18.12.2015 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №975596 от 09.12.2015 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №975629 от 09.12.2015 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №975592 от 07.12.2015 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №975582 от 07.12.2015 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №975591 от 07.12.2015 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №975588 от 07.12.2015 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №975597 от 07.12.2015 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №975605 от 07.12.2015 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №975606 от 25.12.2015 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №975607 от 08.12.2015 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №975609 от 08.12.2015 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №975610 от 08.12.2015 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №975608 от 08.12.2015 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №975626 от 18.12.2015 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №975623 от 18.12.2015 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №975623 от 18.12.2015 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №975583 от 07.12.2015 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №975589 от 08.12.2015 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №975621 от 08.12.2015 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №975612 от 08.12.2015 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №975627 от 08.12.2015 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №975625 от 08.12.2015 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №982678 от 10.11.2017 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №975624 от 08.12.2015 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №975611 от 08.12.2015 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №978050 от 10.08.2016 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №979005 от 18.11.2016 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №979006 от 18.11.2016 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №978054 от 10.08.2016 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №979009 от 18.11.2016 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №978049 от 10.08.2016 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №979008 от 18.11.2016 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №979000 от 18.11.2016 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №979003 от 18.11.2016 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №979001 от 18.11.2016 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №979011 от 18.11.2016 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №979004 от 18.11.2016 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №978048 от 10.08.2016 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №979002 от 18.11.2016 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №978055 от 10.05.2016 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №975622 от 08.12.2015 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №982637 от 10.11.2017 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №978056 от 10.08.2016 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №978058 от 10.08.2016 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №978051 от 10.08.2016 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №978057 от 10.08.2016 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №979278 от 15.12.2016 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №979276 от 15.12.2016 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №978926 от 16.11.2016 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №971724 от 14.12.2014 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №978930 от 16.11.2016 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №982619 от 09.11.2017 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №982618 от 09.11.2017 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №978059 от 10.08.2016 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №978938 от 16.11.2016 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №978929 от 16.11.2016 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №978931 от 16.11.2016 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №982615 от 09.11.2017 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №978936 от 16.11.2016 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №982620 от 09.11.2017 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №978927 от 16.11.2016 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №978937 от 16.11.2016 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №971725 от 14.12.2014 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №982614 от 09.11.2017 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №971726 от 14.12.2014 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №982613 от 09.11.2017 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №978940 от 16.11.2016 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №978939 от 16.11.2016 года, выданный Департаментом НПЦ земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №0121105 от 04.07.2012 года, выданный Восточно-Казахстанским ДГП Гос «НПЦзем»

акт на право постоянного землепользования №0146805 от 15.05.2015 года, выданный Семейским городским отделением ВКФ РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0147071 от 27.05.2015 года, выданный Семейским городским отделением ВКФ РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0131188 от 28.10.2015 года, выданный Восточно-Казахстанским филиалом РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0131169 от 20.10.2015 года, выданный Восточно-Казахстанским филиалом РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0131168 от 20.10.2015 года, выданный Восточно-Казахстанским филиалом РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0131166 от 20.10.2015 года, выданный Восточно-Казахстанским филиалом РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0131167 от 20.10.2015 года, выданный Восточно-Казахстанским филиалом РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0131165 от 20.10.2015 года, выданный Восточно-Казахстанским филиалом РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0131153 от 20.10.2015 года, выданный Восточно-Казахстанским филиалом РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0131154 от 20.10.2015 года, выданный Восточно-Казахстанским филиалом РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0131170 от 20.10.2015 года, выданный Восточно-Казахстанским филиалом РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0131178 от 20.10.2015 года, выданный Восточно-Казахстанским филиалом РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0131176 от 20.10.2015 года, выданный Восточно-Казахстанским филиалом РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0131182 от 20.10.2015 года, выданный Восточно-Казахстанским филиалом РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0131177 от 20.10.2015 года, выданный Восточно-Казахстанским филиалом РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0131181 от 20.10.2015 года, выданный Восточно-Казахстанским филиалом РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0131172 от 20.10.2015 года, выданный Восточно-Казахстанским филиалом РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0131171 от 20.10.2015 года, выданный Восточно-Казахстанским филиалом РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0131174 от 20.10.2015 года, выданный Восточно-Казахстанским филиалом РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0131172 от 20.10.2015 года, выданный Восточно-Казахстанским филиалом РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0131175 от 20.10.2015 года, выданный Восточно-Казахстанским филиалом РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0131173 от 20.10.2015 года, выданный Восточно-Казахстанским филиалом РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №7008544 от 31.08.2011 года, выданный Восточно-Казахстанским филиалом РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №7008506 от 28.07.2011 года, выданный Восточно-Казахстанским филиалом РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №7010260 от 07.08.2014 года, выданный Восточно-Казахстанским филиалом РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №7008510 от 28.07.2011 года, выданный Восточно-Казахстанским филиалом РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0113022 от 28.07.2011 года, выданный 31.07.2009 года, выданный Восточно-Казахстанским ДГП Гос «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №7008557 от 08.09.2011 года, выданный Курчумским районным земельно-кадастровым бюро-филиалом ВК ДГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №7007434 от 17.09.2009 года, выданный Курчумским районным земельно-кадастровым бюро-филиалом ВК ДГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №7007453 от 17.09.2009 года, выданный Курчумским районным земельно-кадастровым бюро-филиалом ВК ДГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0131187 от 08.10.2015 года, выданный Восточно-Казахстанским филиалом РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0131184 от 28.10.2015 года, выданный Восточно-Казахстанским филиалом РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0131185 от 28.10.2015 года, выданный Восточно-Казахстанским филиалом РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0131186 от 28.10.2015 года, выданный Восточно-Казахстанским филиалом РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0131187 от 28.10.2015 года, выданный Восточно-Казахстанским филиалом РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0121640 от 31.10.2012 года, выданный Восточно-Казахстанским филиалом РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0121645 от 31.10.2012 года, выданный Восточно-Казахстанским филиалом РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0121643 от 31.10.2012 года, выданный Восточно-Казахстанским филиалом РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0121641 от 31.10.2012 года, выданный Восточно-Казахстанским филиалом РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0121642 от 31.10.2012 года, выданный Восточно-Казахстанским филиалом РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0131280 от 28.01.2016 года, выданный Восточно-Казахстанским филиалом РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0131215 от 12.11.2015 года, выданный Восточно-Казахстанским филиалом РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0113021 от 31.07.2009 года, выданный Восточно-Казахстанским филиалом РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0131217 от 13.11.2015 года, выданный Восточно-Казахстанским филиалом РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0131216 от 13.11.2015 года, выданный Восточно-Казахстанским филиалом РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0131213 от 13.11.2015 года, выданный Восточно-Казахстанским филиалом РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0131214 от 13.11.2015 года, выданный Восточно-Казахстанским филиалом РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0131157 от 20.10.2015 года, выданный Восточно-Казахстанским филиалом РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0131156 от 20.10.2015 года, выданный Восточно-Казахстанским филиалом РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0131155 от 20.10.2015 года, выданный Восточно-Казахстанским филиалом РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0131280 от 28.01.2016 года, выданный Восточно-Казахстанским филиалом РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0113021 от 31.07.2009 года, выданный Восточно-Казахстанским филиалом РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0131217 от 13.11.2015 года, выданный Восточно-Казахстанским филиалом РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0131216 от 13.11.2015 года, выданный Восточно-Казахстанским филиалом РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0131213 от 13.11.2015 года, выданный Восточно-Казахстанским филиалом РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0131214 от 13.11.2015 года, выданный Восточно-Казахстанским филиалом РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №7007176 от 14.01.2009 года, выданный Курчумским районным земельно-кадастровым бюро-филиалом ВК ДГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №7007160 от 06.01.2009 года, выданный Курчумским районным земельно-кадастровым бюро-филиалом ВК ДГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №7007170 от 15.01.2009 года, выданный Курчумским районным земельно-кадастровым бюро-филиалом ВК ДГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №7006766 от 28.02.2012 года, выданный Курчумским районным земельно-кадастровым бюро-филиалом ВК ДГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0131151 от 20.10.2015 года, выданный Восточно-Казахстанским филиалом РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0131152 от 20.10.2015 года, выданный Восточно-Казахстанским филиалом РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №7007194 от 12.02.2009 года, выданный Курчумским районным земельно-кадастровым бюро-филиалом ВК ДГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №7007216 от 19.02.2009 года, выданный Курчумским районным земельно-кадастровым бюро-филиалом ВК ДГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №7007205 от 12.02.2009 года, выданный Курчумским районным земельно-кадастровым бюро-филиалом ВК ДГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №7007196 от 12.02.2009 года, выданный Курчумским районным земельно-кадастровым бюро-филиалом ВК ДГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №7007189 от 12.02.2009 года, выданный Курчумским районным земельно-кадастровым бюро-филиалом ВК ДГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0113065 от 19.08.2009 года, выданный Восточно-Казахстанским филиалом РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0113064 от 19.08.2009 года, выданный Восточно-Казахстанским филиалом РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0113060 от 19.08.2009 года, выданный Восточно-Казахстанским филиалом РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0113059 от 19.08.2009 года, выданный Восточно-Казахстанским филиалом РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0113063 от 19.08.2009 года, выданный Восточно-Казахстанским филиалом РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0113061 от 19.08.2009 года, выданный Восточно-Казахстанским филиалом РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0113062 от 19.08.2009 года, выданный Восточно-Казахстанским филиалом РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0131180 от 20.10.2015 года, выданный Восточно-Казахстанским филиалом РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0131179 от 20.10.2015 года, выданный Восточно-Казахстанским филиалом РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0117695 от 07.02.2012 года, выданный Восточно-Казахстанским ДГП Гос «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0117694 от 07.02.2012 года, выданный Восточно-Казахстанским ДГП Гос «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0117693 от 07.02.2012 года, выданный Восточно-Казахстанским ДГП Гос «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0117701 от 07.02.2012 года, выданный Восточно-Казахстанским ДГП Гос «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0117700 от 07.02.2012 года, выданный Восточно-Казахстанским ДГП Гос «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0117699 от 07.02.2012 года, выданный Восточно-Казахстанским ДГП Гос «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0131244 от 18.12.2015 года, выданный Восточно-Казахстанским филиалом РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0117703 от 07.02.2012 года, выданный Восточно-Казахстанским ДГП Гос «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0117702 от 07.02.2012 года, выданный Восточно-Казахстанским ДГП Гос «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0117697 от 07.02.2012 года, выданный Восточно-Казахстанским ДГП Гос «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0117696 от 07.02.2012 года, выданный Восточно-Казахстанским ДГП Гос «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0161756 от 29.06.2013 года, выданный Урджарским районным отделением ВК филиала РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0161752 от 29.06.2013 года, выданный Урджарским районным отделением ВК филиала РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0161753 от 29.06.2013 года, выданный Урджарским районным отделением ВК филиала РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0121096 от 23.05.2012 года, выданный Восточно-Казахстанским ДГП Гос «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0161757 от 29.06.2013 года, выданный Урджарским районным отделением ВК филиала РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0121095 от 23.05.2012 года, выданный Восточно-Казахстанским ДГП Гос «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0161755 от 29.06.2013 года, выданный Урджарским районным отделением ВК филиала РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0121104 от 11.05.2012 года, выданный Восточно-Казахстанским ДГП Гос «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0121106 от 11.05.2012 года, выданный Восточно-Казахстанским ДГП Гос «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0161751 от 29.06.2013 года, выданный Урджарским районным отделением ВК филиала РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0161748 от 29.06.2013 года, выданный Урджарским районным отделением ВК филиала РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0161754 от 29.06.2013 года, выданный Урджарским районным отделением ВК филиала РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №0161750 от 29.06.2013 года, выданный Урджарским районным отделением ВК филиала РГП «НПЦзем»;

дефектная ведомость МК «Корук-Чарский» в Жарминском районе, утвержденный и.о. директора Восточно-Казахстанского филиала РГП «Казводхоз» в 2018 году;

дефектная ведомость МК «Трудовой» в Жарминском районе, утвержденный и.о. директора Восточно-Казахстанского филиала РГП «Казводхоз» в 2018 году;

дефектная ведомость МК «Актоган» в Жарминском районе, утвержденный и.о. директора Восточно-Казахстанского филиала РГП «Казводхоз» в 2018 году;

дефектная ведомость МК «Богумбай» в Жарминском районе, утвержденный и.о. директора Восточно-Казахстанского филиала РГП «Казводхоз» в 2018 году;

дефектная ведомость МК «Гольцовский» в Жарминском районе, утвержденный и.о. директора Восточно-Казахстанского филиала РГП «Казводхоз» в 2018 году;

дефектная ведомость МК «Тентексай» в Курчумском ПУ, утвержденный и.о. директора Восточно-Казахстанского филиала РГП «Казводхоз» в 2018 году;

дефектная ведомость МК «Жана Тоган» в Курчумском ПУ, утвержденный и.о. директора Восточно-Казахстанского филиала РГП «Казводхоз» в 2018 году;

дефектная ведомость МК «Игнатьевский» в Курчумском ПУ, утвержденный и.о. директора Восточно-Казахстанского филиала РГП «Казводхоз» в 2018 году;

дефектная ведомость МК «Лопатинский» в Курчумском ПУ, утвержденный и.о. директора Восточно-Казахстанского филиала РГП «Казводхоз» в 2018 году;

дефектная ведомость МК «Поповский» в Курчумском ПУ, утвержденный и.о. директора Восточно-Казахстанского филиала РГП «Казводхоз» в 2018 году;

дефектная ведомость МК «Сандыктоган» в Курчумском ПУ, утвержденный и.о. директора Восточно-Казахстанского филиала РГП «Казводхоз» в 2018 году;

дефектная ведомость МК «Левоашальский» в Курчумском ПУ, утвержденный и.о. директора Восточно-Казахстанского филиала РГП «Казводхоз» в 2018 году;

дефектная ведомость МК «Большой Николаевский» в Курчумском ПУ, утвержденный и.о. директора Восточно-Казахстанского филиала РГП «Казводхоз» в 2018 году;

дефектная ведомость МК «Ережеп» в Курчумском ПУ, утвержденный и.о. директора Восточно-Казахстанского филиала РГП «Казводхоз» в 2018 году;

дефектная ведомость МК «Деревенский-Буран» в Курчумском ПУ, утвержденный и.о. директора Восточно-Казахстанского филиала РГП «Казводхоз» в 2018 году;

дефектная ведомость МК «Деревенский-Жидели» в Курчумском ПУ, утвержденный и.о. директора Восточно-Казахстанского филиала РГП «Казводхоз» в 2018 году;

дефектная ведомость МК «Ровенский» в Курчумском ПУ, утвержденный и.о. директора Восточно-Казахстанского филиала РГП «Казводхоз» в 2018 году;

дефектная ведомость МК «Деревенский» в Курчумском ПУ, утвержденный и.о. директора Восточно-Казахстанского филиала РГП «Казводхоз» в 2018 году;

дефектная ведомость МК «Победа» в Курчумском ПУ, утвержденный и.о. директора Восточно-Казахстанского филиала РГП «Казводхоз» в 2018 году;

дефектная ведомость МК «Каракия» в Курчумском ПУ, утвержденный и.о. директора Восточно-Казахстанского филиала РГП «Казводхоз» в 2018 году;

дефектная ведомость МК «Щукинский» в Курчумском ПУ, утвержденный и.о. директора Восточно-Казахстанского филиала РГП «Казводхоз» в 2018 году;

дефектная ведомость МК «Средний» в Курчумском ПУ, утвержденный и.о. директора Восточно-Казахстанского филиала РГП «Казводхоз» в 2018 году;

дефектная ведомость МК «Черепановский» в Курчумском ПУ, утвержденный и.о. директора Восточно-Казахстанского филиала РГП «Казводхоз» в 2018 году;

дефектная ведомость МК «Жаугашты» в Курчумском ПУ, утвержденный и.о. директора Восточно-Казахстанского филиала РГП «Казводхоз» в 2018 году;

дефектная ведомость МК «Кержачий» в Курчумском ПУ, утвержденный и.о. директора Восточно-Казахстанского филиала РГП «Казводхоз» в 2018 году;

дефектная ведомость МК «Алтайский» в Курчумском ПУ, утвержденный и.о. директора Восточно-Казахстанского филиала РГП «Казводхоз» в 2018 году;

дефектная ведомость МК «Торе Тоган» в Курчумском ПУ, утвержденный и.о. директора Восточно-Казахстанского филиала РГП «Казводхоз» в 2018 году;

дефектная ведомость МК «Бегетай» в Акжарском ПУ, утвержденный и.о. директора Восточно-Казахстанского филиала РГП «Казводхоз» в 2018 году;

дефектная ведомость МК «Казакбай» в Акжарском ПУ, утвержденный и.о. директора Восточно-Казахстанского филиала РГП «Казводхоз» в 2018 году;

дефектная ведомость МК «Караша» в Акжарском ПУ, утвержденный и.о. директора Восточно-Казахстанского филиала РГП «Казводхоз» в 2018 году;

дефектная ведомость МК «Болат» в Акжарском ПУ, утвержденный и.о. директора Восточно-Казахстанского филиала РГП «Казводхоз» в 2018 году;

дефектная ведомость МК «Каратоган» в Акжарском ПУ, утвержденный и.о. директора Восточно-Казахстанского филиала РГП «Казводхоз» в 2018 году;

дефектная ведомость МК «Бурымбет» в Акжарском ПУ, утвержденный и.о. директора Восточно-Казахстанского филиала РГП «Казводхоз» в 2018 году;

дефектная ведомость МК «Жанбике» в Аксуатском ПУ, утвержденный и.о. директора Восточно-Казахстанского филиала РГП «Казводхоз» в 2018 году;

дефектная ведомость МК «Даулетбай» в Аксуатском ПУ, утвержденный и.о. директора Восточно-Казахстанского филиала РГП «Казводхоз» в 2018 году;

дефектная ведомость МК «Жанай» в Урджарском ПУ, утвержденный и.о. директора Восточно-Казахстанского филиала РГП «Казводхоз» в 2018 году;

дефектная ведомость МК «Акбастау» в Урджарском ПУ, утвержденный и.о. директора Восточно-Казахстанского филиала РГП «Казводхоз» в 2018 году;

дефектная ведомость МК «Кызылшокы» в Урджарском ПУ, утвержденный и.о. директора Восточно-Казахстанского филиала РГП «Казводхоз» в 2018 году;

дефектная ведомость МК «Алмалы» в Урджарском ПУ, утвержденный и.о. директора Восточно-Казахстанского филиала РГП «Казводхоз» в 2018 году;

дефектная ведомость МК «Шошкалы» в Урджарском ПУ, утвержденный и.о. директора Восточно-Казахстанского филиала РГП «Казводхоз» в 2018 году;

дефектная ведомость МК «Амангельды» в Урджарском ПУ, утвержденный и.о. директора Восточно-Казахстанского филиала РГП «Казводхоз» в 2018 году;

дефектная ведомость МК «Соединительный» в Урджарском ПУ, утвержденный и.о. директора Восточно-Казахстанского филиала РГП «Казводхоз» в 2018 году;

дефектная ведомость МК «Туктыбай» в Урджарском ПУ, утвержденный и.о. директора Восточно-Казахстанского филиала РГП «Казводхоз» в 2018 году;

дефектная ведомость МК «Назар Орал» в Урджарском ПУ, утвержденный и.о. директора Восточно-Казахстанского филиала РГП «Казводхоз» в 2018 году;

дефектная ведомость МК «Отгонный» в Урджарском ПУ, утвержденный и.о. директора Восточно-Казахстанского филиала РГП «Казводхоз» в 2018 году;

дефектная ведомость МК «Коктал» в Урджарском ПУ, утвержденный и.о. директора Восточно-Казахстанского филиала РГП «Казводхоз» в 2018 году;

дефектная ведомость внутрихозяйственного канала ОПХ-1, ОПХ-2, ОПХ-3, ОПХ-4, ОПХ-5, ОПХ-6, ОПХ-7, ОПХ-8, ОПХ-9, АХ-1, АХ-1-1, АХ-2, АХ-3, МХ-1, МХ-2, МХ-3, МХ-4, ЛХ-3, ЛХ-4, ЛХ-5, ОХ-1-1, ОХ-1-2, ОХ-1-3, ОХ-1-4, ОХ-1-5, ОХ-2, ОХ-2А, ОХ-2Б, ОХ-3, ОХ-4, ОХ-5, ОХ-6, ОХ-7, ОХ-8, ОХ-9, ОХ-10, «Аккомей», «Сотня-1», «Сотня-1А», «Сотня-2», «Сотня-3», «Кок кошкар», «Коныр бука», «Левый первый», «Левый второй», «Левый трети», «Трудовой», «Жумсак», «Сары ешки», «Колденетал», «Торбие», «Шолак тоган», «Кара кас» Зайсанского района, утвержденный и.о. директора Восточно-Казахстанского филиала РГП «Казводхоз» в 2018 году;

дефектный ведомость внутрихозяйственного канала системы реки Чигилик Кокпектинского района, утвержденный и.о. директора Восточно-Казахстанского филиала РГП «Казводхоз» в 2018 году;

дефектный акт водохозяйственных и гидромелиоративных систем Т. Рыскуловского района Жамбылской области, утвержденный и.о. директора ЖФ РГП «Казводхоз» в 2018 году;

дефектный акт водохозяйственных и гидромелиоративных систем Сарысуского района Жамбылской области, утвержденный и.о. директора ЖФ РГП «Казводхоз» в 2018 году;

дефектный акт водохозяйственных и гидромелиоративных систем Таласского района Жамбылской области, утвержденный и.о. директора ЖФ РГП «Казводхоз» в 2018 году;

дефектный акт водохозяйственных и гидромелиоративных систем Шуского района Жамбылской области, утвержденный и.о. директора ЖФ РГП «Казводхоз» в 2018 году;

дефектный акт каналов, коллекторов и ГТС орошаемых земель Жанакорганского района, утвержденный заместителем акима Жанакорганского района Кызылординской области в 2018 году;

дефектный акт каналов, коллекторов и ГТС орошаемых земель г. Кызылорда, утвержденный заместителем акима г. Кызылорда в 2018 году;

дефектный акт каналов, коллекторов и ГТС орошаемых земель Камакшинского района, утвержденный заместителем акима Кармакшинского района Кызылординской области в 2018 году;

дефектный акт каналов, коллекторов и ГТС орошаемых земель Жалагашского района, утвержденный заместителем акима Жалагашского района Кызылординской области в 2018 году;

дефектный акт каналов, коллекторов и ГТС орошаемых земель Сырдарьинского района, утвержденный заместителем акима Сырдарьинского района Кызылординской области в 2018 году;

дефектный акт каналов, коллекторов и ГТС орошаемых земель Казалинского района, утвержденный заместителем акима Казалинского района Кызылординской области в 2018 году;

дефектный акт каналов, коллекторов и ГТС орошаемых земель Шиелийского района, утвержденный заместителем акима Шиелийского района Кызылординской области в 2018 году;

дефектная ведомость МК «Жартас» и оросительный канал «Коксу» Абайский район Карагандинской области, утвержденный директором Карагандинского филиала РГП «Казводхоз» в 2018 году;

дефектная ведомость МК «Самарский» Абайский район Карагандинской области, утвержденный директором Карагандинского филиала РГП «Казводхоз» в 2018 году;

дефектная ведомость МК «Бидайикский» Жанааркинский район Карагандинской области, утвержденный директором Карагандинского филиала РГП «Казводхоз» в 2018 году;

дефектная ведомость МК «Жездинский» г. Жезказган Карагандинской области, утвержденный директором Карагандинского филиала РГП «Казводхоз» в 2018 году;

дефектная ведомость МК «Шокайский» Бухар-Жырауский район Карагандинской области, утвержденный директором Карагандинского филиала РГП «Казводхоз» в 2018 году;

дефектная ведомость водохозяйственной системы на реке Нура Бухар-Жырауский район Карагандинской области, утвержденный директором Карагандинского филиала РГП «Казводхоз» в 2018 году;

дефектная ведомость водохозяйственной системы на реке Нура Нуринский район Карагандинской области, утвержденный директором Карагандинского филиала РГП «Казводхоз» в 2018 году;

дефектная ведомость водохозяйственной системы на канале им. К. Сатпаева Осакаровский район Карагандинской области, утвержденный директором Карагандинского филиала РГП «Казводхоз» в 2018 году;

техническое заключение №1 по техническому обследованию объектов недвижимого имущества Самарского межхозяйственного магистрального канала в Абайском районе Карагандинской области, выполненный ТОО «Караганда ТехноСервис» в мае 2018 года. Свидетельство об аккредитации, №00005 от 28.03.2018 года, выданное Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК;

техническое заключение №2 по техническому обследованию объектов недвижимого имущества Жартасского межхозяйственного магистрального канала в Абайском районе Карагандинской области, выполненный ТОО «Караганда ТехноСервис» в мае 2018 года. Свидетельство об аккредитации, №00005 от 28.03.2018 года, выданное Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК;

техническое заключение №3 по техническому обследованию объектов недвижимого имущества водохозяйственной системы на реке Нура (Каражарского магистрального канала), выполненный ТОО «Караганда ТехноСервис» в мае 2018 года. Свидетельство об аккредитации, №00005 от 28.03.2018 года, выданное Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК;

техническое заключение №4 по техническому обследованию объектов недвижимого имущества водохозяйственной системы на реке Тузды (Туздинского магистрального канала), выполненный ТОО «Караганда ТехноСервис» в мае 2018 года. Свидетельство об аккредитации, №00005 от 28.03.2018 года, выданное Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК;

техническое заключение №5 по техническому обследованию объектов недвижимого имущества водохозяйственной системы на реке Шокай (Шокайского магистрального канала), выполненный ТОО «Караганда ТехноСервис» в мае 2018 года. Свидетельство об аккредитации, №00005 от 28.03.2018 года, выданное Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК;

техническое заключение №6 по техническому обследованию объектов недвижимого имущества водохозяйственной системы на реке Сарысу (Бидаикский магистральный канал), выполненный ТОО «Караганда ТехноСервис» в мае 2018 года. Свидетельство об аккредитации, №00005 от 28.03.2018 года, выданное Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК;

техническое заключение №5 по техническому обследованию объектов недвижимого имущества водохозяйственной системы на реке Жезды (Жездинского магистрального канала), выполненный ТОО «Караганда ТехноСервис» в мае 2018 года. Свидетельство об аккредитации, №00005 от 28.03.2018 года, выданное Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК;

техническое заключение магистрального канала, расположенного на территории Карагандинской области, Бухар-Жырауского района, Солодецкого с/о, выполненный ТОО «БолашакЖастарКурылысы» в августе 2018 года. Свидетельство об аккредитации, №00160 от 09.08.2017 года, выданное Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК;

техническое заключение магистрального канала, расположенного на территории Карагандинской области, Бухар-Жырауского района, Кокпектинский с/о, выполненный ТОО «БолашакЖастарКурылысы» в августе 2018 года. Свидетельство об аккредитации, №00160 от 09.08.2017 года, выданное Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК;

техническое заключение магистрального канала, расположенного на территории Карагандинской области, Бухар-Жырауского района, Кзылкаинский с/о, выполненный ТОО

«БолашакЖастарКурылысы» в августе 2018 года. Свидетельство об аккредитации, №00160 от 09.08.2017 года, выданное Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК;

техническое заключение магистрального канала, расположенного на территории Карагандинской области, Бухар-Жырауского района, Центральный с/о, выполненный ТОО «БолашакЖастарКурылысы» в августе 2018 года. Свидетельство об аккредитации, №00160 от 09.08.2017 года, выданное Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК;

техническое заключение магистрального канала, расположенного на территории Карагандинской области, Бухар-Жырауского района, Шешенкаринский с/о, выполненный ТОО «БолашакЖастарКурылысы» в августе 2018 года. Свидетельство об аккредитации, №00160 от 09.08.2017 года, выданное Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК;

техническое заключение магистрального канала, расположенного на территории Карагандинской области, Бухар-Жырауского района, Самаркандский с/о, выполненный ТОО «БолашакЖастарКурылысы» в августе 2018 года. Свидетельство об аккредитации, №00160 от 09.08.2017 года, выданное Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК;

техническое заключение магистрального канала, расположенного на территории Карагандинской области, Бухар-Жырауского района, Туздинский с/о, выполненный ТОО «БолашакЖастарКурылысы» в августе 2018 года. Свидетельство об аккредитации, №00160 от 09.08.2017 года, выданное Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК;

техническое заключение магистрального канала, расположенного на территории Карагандинской области, Бухар-Жырауского района, Гагаринский с/о, выполненный ТОО «БолашакЖастарКурылысы» в августе 2018 года. Свидетельство об аккредитации, №00160 от 09.08.2017 года, выданное Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК;

техническое заключение по техническому обследованию и оценке технического состояния объектов недвижимого имущества водохозяйственных систем на реке Нура Ахметского с/о (Энтузиятский с/о) (магистральный трубопровод Ахметаул №2), выполненный ТОО «Техностройинжиниринг 2050» в августе 2018 года. Свидетельство об аккредитации, №00153 от 26.07.2017 года, выданное Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК;

техническое заключение по техническому обследованию и оценке технического состояния объектов недвижимого имущества водохозяйственных систем на реке Нура Байтуганского с/о (Новокарповский с/о) (магистральный трубопровод Байтуган), выполненный ТОО «Техностройинжиниринг 2050» в августе 2018 года. Свидетельство об аккредитации, №00153 от 26.07.2017 года, выданное Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК;

техническое заключение по техническому обследованию и оценке технического состояния объектов недвижимого имущества водохозяйственных систем на реке Нура Ахметского с/о (Энтузиятский с/о) (магистральный трубопровод Ахметаул №1), выполненный ТОО «Техностройинжиниринг 2050» в августе 2018 года. Свидетельство об аккредитации, №00153 от 26.07.2017 года, выданное Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК;

техническое заключение магистрального канала, расположенного на территории Карагандинской области, Осакаровского района, Каратомарский с/о, выполненный ТОО «БолашакЖастарКурылысы» в августе 2018 года. Свидетельство об аккредитации, №00160 от 09.08.2017 года, выданное Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК;

техническое заключение магистрального канала, расположенного на территории Карагандинской области, Осакаровского района, Шидертинский с/о, выполненный ТОО «БолашакЖастарКурылысы» в августе 2018 года. Свидетельство об аккредитации, №00160 от

09.08.2017 года, выданное Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК;

техническое заключение магистрального канала, расположенного на территории Карагандинской области, Осакаровского района, Мирный с/о, выполненный ТОО «БолашакЖастарКурылысы» в августе 2018 года. Свидетельство об аккредитации, №00160 от 09.08.2017 года, выданное Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК;

техническое заключение магистрального канала, расположенного на территории Карагандинской области, Осакаровского района, с/о Трудовое, выполненный ТОО «БолашакЖастарКурылысы» в августе 2018 года. Свидетельство об аккредитации, №00160 от 09.08.2017 года, выданное Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК;

техническое заключение магистрального канала, расположенного на территории Карагандинской области, Осакаровского района, с/о Звездный, выполненный ТОО «БолашакЖастарКурылысы» в августе 2018 года. Свидетельство об аккредитации, №00160 от 09.08.2017 года, выданное Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК;

Акт технического обследования по объекту: «Модернизация» гидромелиоративных систем для восстановления востребованных орошаемых земель» Восточно-Казахстанской области по займу Азиатского банка развития, выполненный ТОО «БолашакЖастарКурылысы» в августе 2018 года. Свидетельство об аккредитации, №00160 от 09.08.2017 года, выданное Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК;

техническое заключение по комплексному техническому обследованию каналов по Жамбылской области, выполненный ТОО «Анко-Тараз» в апреле 2017 года. Свидетельство об аккредитации, №00051 от 07.06.2016 года, выданное Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК;

Акт технического обследования по объекту: «Модернизация» гидромелиоративных систем для восстановления востребованных орошаемых земель» Кызылординской области по займу Азиатского банка развития, выполненный ТОО «Крез сервис» в 2016 году. Свидетельство об аккредитации, №00075 от 19.07.2016 года, выданное Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК;

письмо РГП на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» №18-17-05-15/2049 от 12.09.2018 года, о том, что начало строительства ТЭО инвестиционного проекта «Модернизация ирригационных сетей для орошаемых земель» в Восточно-Казахстанской, Карагандинской, Кызылординской и Жамбылской областях Республики Казахстан» запланирована на 4 квартал 2019 года;

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный заместителем генерального директора РГП «Казводхоз» от 25.12.2018 года;

отчет об инженерных изысканиях на объекте: ТЭО инвестиционного проекта «Модернизация ирригационных сетей для орошаемых земель», выполненный ТОО «Улмад» в 2018 году. Лицензия ГСЛ №000801 от 08.06.2007 года;

письмо Жамбылского филиала РГП «Казводхоз» №18-17-25-890-02 от 30.07.2018 года о расстоянии вывоза строительного мусора;

письмо Восточно-Казахстанского филиала РГП «Казводхоз» №18-17-37-01-07/2665 от 08.08.2018 года о расстоянии вывоза строительного мусора;

письмо Кызылординского филиала РГП «Казводхоз» №18-17-29/3-1145 от 07.08.2018 года о расстоянии вывоза строительного мусора;

письмо Карагандинского филиала РГП «Казводхоз» №18-17-25-190 от 06.03.2019 года о расстоянии вывоза строительного мусора;

5.2 Согласования заинтересованных организаций

Согласования РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам МСХ РК»;

Согласования РГУ «Шу-Таласская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам МСХ РК»;

Согласования РГУ «Арал-Сырдариьинская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам МСХ РК»;

Согласования РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам МСХ РК»;

письмо Кызылординского филиала РГП «Казводхоз» №18-17-28/3-307 от 04.03.2019 года о согласовании принятых основных проектных решений по Жанакорганским, Шиелийским, Сырдарьинским, Жалагашским, Кармакшинским, Казалинским, Аральским районам и по г. Кызылорде;

письмо Восточно-Казахстанского филиала РГП «Казводхоз» №18-17-37-01-07/252 от 05.03.2019 года о согласовании принятых основных проектных решений по Курчумским, Тарбагатайским, Урджарским, Жарминским, Кокпектинским и Зайсанским районам;

письмо Жамбылского филиала РГП «Казводхоз» №18-17-25-351-04 от 04.03.2019 года о согласовании принятых основных проектных решений по Сарысуским, Таласским, Рыскуловским и Шуским районам;

письмо Карагандинского филиала РГП «Казводхоз» №18-17-27/194 от 06.03.2019 года о согласовании принятых основных проектных решений по Абайским, Бухар-Жырауским, Жанааркинским, Нуринским, и Осакаровским районам, а также по г. Жезказган;

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Книга 1. Общая пояснительная записка.

Том 2. Книга 1. Основные технико-технологические решения.

Том 2. Альбом 1. Общие типовые чертежи и объемы работ

Том 3. Книга 1. Финансовый анализ, экономическая эффективность инвестиций. Эксплуатация водохозяйственных систем и сооружений.

Том 4. Книга 1. Социальный и институциональный разделы, маркетинг.

Том 5. Книга 1. Сметная документация.

Том 6. Книга 1. Проект организации строительства.

Том 7. Книга 1. Оценка воздействия на окружающую среду.

Том 8. Книга 1. Паспорт объекта.

5.4 Цель и назначение объекта, необходимость и целесообразность его строительства

Основные цели в ходе реализации Проекта:

модернизация и реабилитация существующих оросительных сетей до нормативных уровней, для востребованных земель регулярного орошения на подвешенной территории ППЗ четырёх областей РК с внедрением современных, экономически выгодных технологий, способствующих водосбережению и улучшению мелиоративного состояния орошаемых земель;

обеспечение эффективного управления ирригационными сетями, контроля и мониторинга состояния земель, выполнения мелиоративных мероприятий, совершенствование технологии планирования и реализации водопользования;

чёткая организация водораспределения на рассматриваемых Проектом массивах, включающая согласованную работу всех ГТС, обеспечение сельскохозяйственных культур водой в соответствии с их потребностью.

Основная цель по итогам реализации Проекта:

повышение плодородия земель, производительности хозяйств, увеличение доходов фермеров и благополучия сельского населения, за счет эффективного использования водных ресурсов и своевременной доставки воды на орошение, получения хорошей урожайности и качественной конкурентоспособной продукции.

5.5 Маркетинговый раздел

В разделе произведен анализ развития сельскохозяйственного маркетинга в Казахстане, конъектурный анализ с характеристикой отраслевой принадлежности и регионов реализации Проекта, анализ аграрных формирований и структуры земельных наделов в пашни подпроектных зон (ППЗ), преимуществ кооперирования фермеров, потенциала для развития животноводства, рыночных возможностей аграрных формирований в рамках проектного массива. На основе имеющегося опыта аграрного отечественного и международного маркетинга даются предложения по применению компонентов маркетингового комплекса (маркетинга-микс). Разработан и приведён анализ сильных и слабых сторон проекта (SWOT-анализ).

На современном этапе развития аграрной экономики возрастает роль маркетинга, как комплексной системы управления всей производственно-сбытовой деятельностью предприятий АПК. Использование принципов маркетинга в практике аграрного менеджмента позволяет товаропроизводителям выявлять и удовлетворять запросы и потребности потребителей, выпускать конкурентоспособную продукцию и повышать экономическую эффективность своего функционирования. Маркетинг, как хозяйственная система и направление науки получил развитие в Казахстане с началом становления в стране рыночной экономики. По оценкам отечественных учёных, экспертов, процесс внедрения и развития маркетинга в стране можно условно разделить на два этапа:

1990-1999 годы – период становления маркетинга в различных сферах хозяйствования;

начало 2000-х годов по настоящее время – развитие и совершенствование маркетинговых структур и коммуникаций.

На уровне отдельного аграрного формирования (К(Ф)Х, предприятия) целями маркетинговой деятельности являются:

обеспечение роста прибыли;

повышение уровня конкурентоспособности продукции;

увеличение объемов продаж и занимаемой доли на рынке;

обеспечение выхода на новые рынки сбыта;

обеспечение обоснованности решений, принимаемых руководством предприятия.

Маркетинговая деятельность в сельскохозяйственном производстве стала рассматриваться одним из важных рыночных компонентов функционирования и развития агропромышленного комплекса, на основе всестороннего изучения рынка, потребительского спроса на продукцию, конкурентных возможностей сельских товаропроизводителей.

Водное хозяйство является одной из базовых отраслей страны, от успешного функционирования которой зависят стабильность экономики, уровень жизнеобеспечения населения, устойчивость природной среды.

В современных условиях одним из основных направлений отрасли рассматривается сельскохозяйственная мелиорация – система организационно-хозяйственных и технических мероприятий, которые выполняют для коренного улучшения гидрологических, почвенных и агроклиматических условий земель, для получения высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур. Мелиорация земель является одним из основных направлений научно-технического прогресса в аграрном секторе экономики страны, важнейшим составным элементом комплекса мероприятий по интенсификации сельского хозяйства.

Главная задача оросительной системы – это управление мелиоративными режимами орошаемых земель в оптимальных пределах в целях повышения плодородия почвы и получения высоких экономически обоснованных урожаев сельскохозяйственных культур при экономном использовании водных, земельных, трудовых и энергетических ресурсов и обязательном проведении мероприятий, предотвращающих отрицательное воздействие мелиораций на окружающую природную среду.

Проект тесно увязан с растениеводческой деятельностью АПК и нацелен на повышение эффективности оросительной мелиорациив ППЗ Восточно-Казахстанской, Жамбылской, Карагандинской и Кызылординской областей. В соответствии с техническим обследованием и экспликацией оросительной системы в рамках Проекта модернизации ИС общая подвешенная

площадь рассматриваемой под орошение пашни 24-х ППЗ четырёх областей (ВКО (6 ППЗ), Жамбылской (4 ППЗ), Карагандинской (6 ППЗ) и Кызылодинской (8 ППЗ)) составит 174,1 тыс. га:

Состояние ИС и относящихся к ним ГТС рассматриваемых ППЗ ввиду моральной и физической изношенности требует комплексной модернизации, а также внедрения современных механизированных, водосберегающих методик орошения сельскохозяйственных культур.

По состоянию на 1 января 2018 года в составе аграрных формирований на подпроектных массивах 4-х областей действовало 16 466 хозяйствующих субъектов, в том числе 14647 крестьянских (фермерских) хозяйств (К(Ф)Х) и 1 819 предприятие с разного юридического статуса (АО, ТОО и др.).

Общие сведения по имеющимся аграрным формированиям в подпроектных регионах 4-х рассматриваемых областей по состоянию на 1 января 2018 года

Таблица №1

Наименование области	Количество действующих агарных формирований	в том числе:	
		К(Ф)Х)	сельскохозяйственные предприятия
Восточно-Казахстанская	3578	2499	1079
Жамбылская	5355	5205	150
Карагандинская	4108	3783	325
Кызылординская	3425	3160	265
Итого по 4-м областям	16466	14647	1819

Структура земельных угодий крестьянских (фермерских) хозяйств в подпроектных зонах 4-х областей по состоянию на 1 января 2018 года

Таблица №2

Наименование области в составе Проекта	Общее количество действующих К(Ф)Х	в том числе в соответствии с размерами земельных наделов					
		до 5 га	свыше 5 и до 10 га	свыше 10 и до 20 га	свыше 20 и до 50 га	свыше 50 и до 100 га	свыше 100 га
Восточно-Казахстанская	2499	732	318	456	399	436	158
Жамбылская	5205	1500	1244	726	646	664	425
Карагандинская	3783	841	196	159	261	401	1925
Кызылординская	3160	464	183	311	605	678	919
Итого по 4-м областям	14647	3537	1941	1652	1911	2179	3427

Как следует из приведённых выше данных, наибольший удельный вес к общему количеству хозяйствующих субъектов по Проекту в целом приходится на К(Ф)Х с земельными наделами до 20 гектаров – 48,7%, причём почти половину из них составляют наделы фермеров, размеры которых менее 5 га (24,1%). Хозяйства с земельными угодьями свыше 20 до 50 га составляют 13,0% свыше 50 и до 100 га – 14,9%, свыше 100 га – 23,4%.

В рассматриваемых Проектом районах ВКО удельный вес земельных угодий фермеров до 20 гектаров составляет 60,2%, в том числе до 5 га – 29,3%, свыше 5 и до 10 га – 12,7%, свыше 10 и до 20 га – 18,2%.

В проектных районах Жамбылской области удельный вес земельных угодий фермеров до 20 гектаров составляет 66,7%, в том числе до 5 га – 28,8%, свыше 5 и свыше 10 га – 23,9%, свыше 10 и до 20 га – 13,9%.

В проектных районах Карагандинской области картина существенно отличается, где 50,9% приходится на крупные хозяйства с земельными угодьями свыше 100 га, что стимулирует

рациональное земледелие с внедрением научных севооборотов. Удельный до 5 га – 22,2%, свыше 5 и до 10 га – 5,2%, свыше 10 и до 20 га – 4,2%, свыше 20 и до 50 га -6,9%.

В проектных районах Кызылординской области удельный вес земельных угодий фермеров до 20 гектаров составляет 20,5%, в том числе до 5 га – 14,7%, свыше 5 и свыше 10 га – 5,8%, свыше 10 и до 20 га – 9,8%. Весомую долю составляют хозяйства с земельными наделами свыше 20 и до 100 га – 40,6%, в том числе свыше 20 и до 50 га – 19,1%, свыше 50 и до 100 га – 21,5%. К(Ф)Х с площадями свыше 100 га составляют 29,1%. Большими земельными наделами располагают в основном крупные рисоводческие хозяйства.

Анализ аграрных формирований, расположенных в ППЗ настоящего Проекта свидетельствуют о большом количестве фрагментарных К(Ф)Х с небольшими земельными наделами. Этому способствовало осуществленное в 1990 годы разукрупнение совхозов и колхозов сыгравшее определенную роль в плане приобщения сельчан к самостоятельному хозяйствованию в условиях рынка.

Вместе с тем, хозяйствам с малым трудовым потенциалом и небольшими земельными наделами в современной ситуации приходится преодолевать немало сложностей по организации эффективного хозяйствования, внедрению научно обоснованных севооборотов, новых технологий, привлечению инвестиций, решению правовых, финансовых, социальных вопросов, грамотному использованию рыночной информации и т.д.

Международный опыт, показывает, что стимулом для эффективного функционирования мелкотоварных хозяйств (внедрение севооборотов, борьба с вредителями растений, предотвращение засоления почв и т.д.) является образование современных структур на основе их кооперирования (укрупнения).

В этих целях в свете посланий Президента РК, государственных инициатив осуществляются меры по организации, поддержке и развитию сельскохозяйственных производственных кооперативов, что даёт положительные результаты.

В соответствии с вступившим в силу с 1 января 2016 года Законом РК «О сельскохозяйственных кооперативах» в областях внедрения настоя государственными институтами управления осуществляются мероприятия по поддержке кооперирования аграрных формирований в форме сельскохозяйственных производственных кооперативов (СПК). Основными целями создания и деятельности которых являются:

удовлетворение социально-экономических и других потребностей членов кооператива и защита их интересов;

повышение доходов членов кооператива;

создание конкурентной среды в сферах производства, переработки, сбыта, хранения сельскохозяйственной продукции, продукции аквакультуры (рыбоводства), снабжения средствами производства и материально-техническими ресурсами;

развитие инфраструктуры и обеспечение прямых поставок сельскохозяйственной продукции, продукции аквакультуры (рыбоводства) от производителя к потребителю;

содействие приобретению на выгодных условиях членами кооператива необходимых ресурсов и получение доступа к финансированию их производственной и иной хозяйственной деятельности.

Следует отметить, что в результате продвижения государственных инициатив по кооперированию сельскохозяйственных формирований, проведение по линии МСХ и администраций на местах семинаров, консультаций, разъяснений в этом направлении аграрии начинают осознавать, что кооперирование с уходом от разрозненности, мелкотоварности позволяет повысить эффективность функционирования хозяйств на основе объединения усилий и стимулирует повышение их доходности.

В укрупненных хозяйствах высокий уровень рентабельности достигается за счет лучшей организации труда, своевременного и качественного проведения всех аграрно-технологических мероприятий, начиная с зяблевой вспашки и заканчивая механизированной уборкой урожая.

Проект тесно увязывается с принимаемыми на государственном уровне мерами по созданию прочной кормовой базы, тесно связанной с зональными природно-климатическими

условиями, к которым должна быть адаптирована структура животноводства соответствующего региона.

За последние годы, в рамках продвижения государственных инициатив по развитию животноводческого сектора в Казахстане наметилась тенденция увеличения поголовья сельскохозяйственных животных. С 2013 по 2017 гг. рост поголовья крупного рогатого скота составил12,7% (на начало 2017 года поголовье КРС составило 6 413,2 тыс. голов), поголовье мелкого рогатого скота увеличилось на 3,1% и составило 18 184,2 тыс. голов, лошадей – на 34,0%, составило 2 259,2 тыс. голов, веблюдов – на 9,3% (на начало 2017 года – 180,1 тыс. голов), сельскохозяйственной птицы – на 10,3% (36 910, тыс. голов на начало 2017 года).

На начало 2018 года в хозяйствах, рассматриваемых Проектом 24 районов 4-х областей насчитывалось 1 085 765 голов КРС, 3 260 515 – МРС, 91 873 – свиней, 430 594 – лошадей, 46 910 – верблюдов,4 251 463 голов сельскохозяйственной птицы.

Поголовье сельскохозяйственных животных в 24 районах 4-х областей Проекта по состоянию на 1 января 2018 года

Таблица №3

Наименование области	Состав поголовья сельскохозяйственных животных, голов					
	крупный рогатый скот	овцы и козы	свиньи, голов	лошади	верблюды	птица
Восточно-Казахстанская	458 639	1068 764	3 920	134 372	195	367 061
Жамбылская	104 903	1232 946	10 490	43 669	4086	226 900
Карагандинская	213 023	372 912	75 161	132 591	557	3546 775
Кызылординская	309 200	585 893	2 302	119 962	42 072	110 727
Итого по регионам проекта	1085 765	3260 515	91 873	430 594	46 910	4251 463

В составе площадей Проекта по всем 4-м областям 51,2% отводится под кормовые культуры. В ВКО этот показатель составит 65,1%, В Жамбылской области – 50,3%, в Карагандинской области – 27,0%, по Кызылординской области – 35,9%).

В соответствии со сложившейся структурой аграрного рынка можно выделить следующих его участников:

сельскохозяйственные товаропроизводители (СХТП);

организации по заготовке, хранению и переработке сельскохозяйственной продукции и сырья;

агросервисные организации и индивидуальные предприниматели, оказывающие сельхоз товаропроизводителям различные услуги и выполняющие специальные работы;

промышленные предприятия, поставляющие сельскому хозяйству промышленные средства производства (технику, оборудование, удобрения, средства защиты, комбикорма, горюче смазочные материалы и т. д.);

организации и индивидуальные предприниматели оптовой, оптово-розничной и розничной торговли;

кредитные, страховые, лизинговые организации, инвестиционные фонды и компании;

государственные органы управления АПК, осуществляющие программно-целевое планирование и регулирование сельского хозяйства и рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия.

Предусмотренные на Проектном массиве продукция растениеводства пользуются повышенным спросом на внутреннем и внешнем рынках. Она востребована в качестве сырья предприятиями пищевой промышленности (мукомольной, консервной, пивоваренной, сахарной, комбикормовой).

Пшеница, ячмень, рис имеют экспортный потенциал. В приложении приводятся таблицы динамика экспорта этих культур.

В рамках реализации Проекта модернизации ИС целями администраций областей и районов, их управленческих структур в сфере водохозяйственной деятельности и аграрного производства должны базироваться на осуществлении следующих задач:

эффективная управляемость оросительными системами и сооружениями;

улучшение эксплуатационных возможностей ГТС и внутрихозяйственных сетей орошения;

углубление рыночных отношений в сельскохозяйственном производстве на орошаемых землях;

совершенствование бюджетного финансирования водохозяйственных структур, повышение инвестиционных возможностей аграрных формирований.

Основываясь на выполнении этих задач, в рамках настоящего ТЭО продуктовая политика будет выстраиваться в отношении трех продуктовых компонентов:

основной продукт (услуги) – услуги в сфере оптимального распределения поливной воды для орошения сельскохозяйственных угодий водопользователей проектного массива в сочетании с технической эксплуатацией гидросооружений и всеми необходимыми мелиоративными мероприятиями;

продукция производная от реализации проекта – растениеводческая продукция аграрных формирований проектного массива;

консультационный сервис, направленный на поддержку водопользователей в плане передачи знаний по применению современного научного подхода в осуществлении оптимального орошения, эффективных агротехнических мероприятий.

Политика ценообразования и взаиморасчётов в рамках настоящего Проекта должна осуществляться строго на законодательной основе. В современных условиях рынка обуславливается необходимость применения соответствующего экономико-правового механизма в сфере водопользования, позволяющего учитывать интересы государства, владельцев/менеджеров водных ресурсов и отдельных водопользователей.

Согласно статье 46 Конституции Республики Казахстан водные ресурсы – национальное богатство, находящееся в исключительной собственности государства. Принципы рыночной экономики диктуют необходимость введения платы за используемые ресурсы, применения её как инструмента при взаиморасчетах между водопользователями и государством, как с собственником этих ресурсов.

Отечественный и зарубежный опыт ведения платного водопользования в аграрном секторе экономики свидетельствует о следующем:

система платного водопользования в сельском хозяйстве является эффективным средством обеспечения рационального использования водных и других видов ресурсов;

в основу определения платы за воду положен принцип возмещения затрат на строительство, эксплуатацию и техническое обслуживание оросительных систем;

развитие платного водопользования происходит при финансовой поддержке государства.

В статье 134 Водного кодекса РК отмечается, что услуги, связанные с подачей воды водопользователям, водоснабжением, водоотведением, выполнением ремонтно-восстановительных работ и другими водохозяйственными мероприятиями осуществляются на платной основе. Порядок и условия взимания платы за услуги по подаче воды определяются договорами сторон.

Исходя из вышесказанного, водопользователи ППЗ рассматриваемых Проектом регионов должны вносить плату за водоподачу на орошение, которая будет устанавливаться исходя из объемов используемой воды с учётом статей 484-491 Кодекса РК «О налогах и других обязательных платежах в бюджет».

Ценовая политика в рамках настоящего Проекта предполагает калькуляцию на основе замыкающих затрат, связанных с эксплуатацией проектируемых гидротехнических сооружений, включающих заработную плату, ремонт и услуги водоподачи, административные расходы, мониторинг и др. Предполагаемый тариф за использования поливной воды для полива

сельскохозяйственных культур, намечается равным по тарифу предприятий водообеспечения аграрного сектора.

В стратегии ценообразования также необходимо предусмотреть привилегии (льготы) для отдельных категорий аграриев-водопользователей – ветеранов войны и труда, тружеников тыла, инвалидов, многодетных семей. Решения по данному вопросу должны выноситься в тесном сотрудничестве с социальными структурами управления.

Географическое положение рассматриваемых ППЗ Восточно-Казахстанской, Жамбылской, Карагандинской и Кызылординской областей, природно-климатические условия благоприятствует как возделыванию проектируемых на подвешенных площадях сельскохозяйственных культур, так и продвижению производимой продукции на рынок.

Все сельские населенные пункты (СНП) регионов Проекта соединены автомобильными дорогами, имеющими выход на автомагистрали областного и республиканского значения с выходом на магистрали, связывающие Казахстан с граничащими странами.

В соответствии с действующим законодательством государство разрешает управляющей компании устанавливать расценки и тарифы, осуществляет контроль над эксплуатацией и охраной водных объектов, регулирование отношений между компанией и водопользователями.

Если ранее аспекту эффективного продвижения услуг аграрного водопользования особого внимания не уделялось, то в условиях рыночной экономики отношение к нему заметно меняется.

Управляющая водохозяйственная организация является важной и составной частью сообщества по месту её расположения, и оказывает влияние на большинство жителей территории. Фермеры становятся более просвещенными в отношении экономической эффективности, безопасности, экологического, культурного, социального и других влияний проекта. Они хотят знать и должны быть осведомлены и проинформированы о том, что будет осуществлено для увеличения эффективности подачи воды на орошение, повышения плодородия почв, сведения к минимуму производственных рисков.

В этой связи в рамках реализации настоящего Проекта одним из важных инструментов продвижения будут рассматриваться связи с общественностью – координированные усилия по созданию чёткого и благоприятного представления у водопользователей о системе управления эксплуатацией ОС и ГТС, распределения водных ресурсов на орошение.

Все мероприятия по налаживанию связей с общественностью необходимо выстраивать на принципах взаимной выгоды, как для управляющей водно-энергетическим комплексом организации, так и для ее общественного окружения (водопользователей и всего населения), нахождении взаимного соответствия интересов организации с теми интересами и проблемами, которые волнуют её общественное окружение.

Отделы сельского хозяйства регионов реализации Проекта, подразделения КВХ, акиматы сельских округов призваны оказывать поддержку агарным формированиям в вопросах сбыта продукции.

На основании анализа имеющейся ситуации, маркетинговых, социально-экономических и институциональных возможностей исследуемых регионов 4-х областей РК в рамках Проекта АБР по модернизации ИС определены сильные и слабые стороны, возможности Проекта с учетом воздействия факторов внутренней и внешней среды. На основе SWOT-анализа можно заключить, что сильные стороны Проекта доминируют над слабыми, факторы внутренней и внешней среды создают благоприятную обстановку для его реализации.

6. ПРИНЯТЫЕ РЕШЕНИЯ И ИХ ОБОСНОВАНИЕ

6.1 Мощность и продукция Проекта

Мощность Проекта

Реализация рассматриваемого Проекта позволит осуществлять оптимальное орошение 174,1 тыс. гектаров пашни подпроектных зон (ППЗ), сосредоточенных в четырёх областях

Республики Казахстан: Восточно-Казахстнской (82,250 тыс. га, сосредоточенные в 6 районах), Жамбылской (34,977 тыс. га, сосредоточенные в 4 районах), Карагадинской (27,900 тыс. га, сосредоточенные в 6 районах) и Кызылординской (28,973 тыс. га, сосредоточенные в 8 районах).

Продукция (услуги) Проекта

В составе продуктовой линейки в рамках реализации настоящего Проекта рассматриваются три вида продукции/услуг:

1.Основной продукт – услуги, связанные с непосредственной подачей воды на орошаемые сельскохозяйственные угодья проектного массива, создание благоприятных условий для получения высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур;

2.Производная от реализации проекта продукция орошаемого земледелия, получаемая от сбора урожая в сельскохозяйственных формированиях подвешенной территории Проекта;

3.Услуги консультационного сервиса.

В подразделе приводится описание и характеристика каждого компонента продуктовой линейки с предложениями повышения качества продукции/услуг, на основе обобщения имеющегося передового отечественного и зарубежного опыта ведения водного и сельского хозяйства.

Основной продукт, получаемый от реализации настоящего Проекта – это комплекс услуг, связанных с подачей воды для эффективного орошения подвешенной площади сельхозугодий проекта на основе оптимального распределения водных ресурсов и надлежащей эксплуатации гидротехнических сооружений в целях улучшения гидрологических, почвенных и агроклиматических условий для возделывания культур растениеводства и повышения их урожайности.

В сферу деятельности водохозяйственных структур, обслуживающих ирригационные сети, будут входить вопросы, связанные с эффективной и безопасной эксплуатацией оросительных систем (ОС) и гидротехнических сооружений (ГТС), выполнением договорных обязательств с водопользователями, осуществлением необходимых профилактических и ремонтных мероприятий по поддержанию в надлежащем рабочем состоянии ОС и ГТС сетей подвешенных территорий Проекта.

Функции служб эксплуатации ОС и ГТС в целом предусматривают обеспечение надежной и безаварийной подачи воды на полив сельхозугодий в соответствии с плановым графиком водопотребления, эффективной и безопасной для обслуживающего персонала производственной деятельности.

Общая площадь всей орошаемой пашни охваченного Проектом массива составит 174,1 тыс. гектаров, где планируется возделывание основных сельскохозяйственных культур.

Для каждого региона Государственным реестром селекционных достижений определены соответствующие сорта и гибриды культур.

Разбивка площадей проектируемых сельскохозяйственных культур в соответствии с регионами размещения подпроектных зон.

Таблица №4

№/п/п	Наименование культуры	Области размещения подпроектных зон (ППЗ)				Всего по 4-м областям Проекта (га)
		Восточно-Казахстанская	Жамбылская	Карагандин-ская	Кызылордин-ская	
1	Пшеница	4 400,0	–	1 400,0	1 080,0	6 880,0
2	Кукуруза на зерно	8 484,0	2 320,0	–	1 350,0	12 154,0
3	Ячмень	8 274,0	740,0	6 310,0	1 961,0	17 285,0
4	Рис	–	–	–	10 285,0	10 285,0
5	Масличные культуры	5 491,0	400,0	750,0	3 000,0	9 641,0
6	Свёкла сахарная	–	1 900,0	–	–	1 900,0
7	Картофель	1 210,0	1 590,0	10 620,0	275,0	13 695,0

8	Овощи открытого грунта	850,0	10 420,0	1 281,0	627,0	13 178,0
9	Кормовые культуры	53 541,0	17 607,0	7 539,0	10 396,0	89 083,0
Итого		82 250,0	34 977,0	27 900,0	28 973,0	174 100,0

Реализация рассматриваемого Проекта модернизации ИС позволит ввести в оборот залежные земли, существенно улучшить плодородие почв на ранее орошаемых угодьях продолжительное время остававшихся без полива из-за выхода из строя водохозяйственных систем, а также повысить урожайность возделываемых культур.

Предусмотренные Проектом размеры посевных площадей в соответствии с культурами выводились на основе анализа официальной информации (статистические сборники и бюллетени областных департаментов статистики по сельскому хозяйству, а также материалы, предоставленные сельско- и водохозяйственными структурами регионов). В прогнозе площадей учитывались планируемые сокращения и увеличения угодий сельскохозяйственных культур по каждому региону размещения ППЗ обозначенных Государственной программой развития АПК на 2017-2021 годы с учетом диверсификации и освоения залежных земель и использования пустующих бросовых земель.

На перспективу, при возникновении рыночных выгод запланированные агротехнические мероприятия позволят возделывать на введённых в обращение орошаемых землях ППЗ и другие виды растениеводческой продукции применительно к агроклиматическим условиям каждого региона.

В существующей ситуации немалая часть К(Ф)Х зачастую осуществляет производственную деятельность исходя из собственного опыта и имеющихся возможностей, нередко интуитивно и бессистемно.

Не все дехкане в достаточном объеме владеют приёмами агротехники (планирование и соблюдение севооборотов и др.), орошения сельскохозяйственных культур, осуществляют посевные работы с учетом особенностей почвенных условий.

Существующее положение нацеливает, управленческие сельскохозяйственные и водохозяйственные ирригационные структуры на оперативное решение вопросов по внедрению аграрно-консультационных и маркетинговых коммуникаций, содействующих в освоении аграрными формированиями передовых методов орошения и возделывания культур, эффективного ведения финансового и хозяйственного делопроизводства в условиях рынка.

В этой связи консалтинговая стратегия аграрных управленческих учреждений в рамках реализации Проекта должна преследовать цель повышения знаний бенефициаров – водопользователей путем проведения в подпроектных зонах обучающих тренингов и семинаров с привлечением местных и международных специалистов, ученых в сфере ирригации, землепользования, аграрного маркетинга и в других сферах хозяйствования.

6.2 Обеспечение ресурсами.

При осуществлении намечаемых мероприятии по настоящему ТЭО потребуется в основном местные строительные материалы как:

Бетон товарный для облицовки сечения каналов щебень и песок для приготовления товарного бетона в построечных условиях;

Цемент, камень бутовый и гравийно-песчаная смесь (ГПС). Карьеры щебня, песка ГПС и камня бутового для крепления откосов и дна сооружений имеются в каждой области РК. В Кызылординской, Карагандинской, Восточно-Казахстанской и Жамбылской областях имеются цементные заводы, которые на основании договора с генподрядчиком обеспечат объектов ТЭО цементом в потребном количестве.

Из привозных строительных материалов потребуется:

Стальные арматуры разного диаметра, полиэтиленовые и стальные трубы и лесоматериал для опалубки, которые будут поставляться по железной дороге до ближайших жд станций

поступление (ст. –Тараз, Караганда, Кызылорда и Устькаменогорск). Перевозка перевозных материалов и оборудования и от жд. Станции поступления до объектов, будут осуществляться автотранспортом по существующим автодорогам областей.

Грунт (суглинок, супесь) для устройства насыпи имеются на территориях массивов орошения повсеместно в достаточном количестве. Полиэтиленовые трубы выпускаются в Атырауской области РК.

6.3 Основные технико – технологические решения.
Варианты исполнения Проекта

Первоначально, в ходе разработки настоящего ТЭО были рассмотрены три варианта мероприятий, связанных с осуществлением работ по реабилитации и модернизации ирригационных систем и гидротехнических сооружении во всех 24 подпроектных зон:

ВАРИАНТ I.

Предусматривается восстановление каналов в земляном русле, а также реконструкция сооружений, скважин и насосных станций.

Преимущества:

сравнительно низкая стоимость работ по Проекту (сводная стоимость модернизации ИС по всем 4-м областям– 62 876,9 млн. тенге без учёта НДС);

гарантированная подача воды за счет обустройства и восстановления работоспособности каналов, реконструкции ГТС (отсутствует заиление и зарастание водной и сорной растительностью не наблюдается, откосы устойчивы, обеспечивается максимальный пропуск оросительной воды) и первые годы после реализации запроектированных работ.

Недостатки:

мероприятия по восстановлению каналов за исключением реконструкции ГТС сравнимы с капитальным ремонтом без элементов отвечающей современным технологиям модернизации (противофильтрационные облицовки, автоматизация и т.д.);

эксплуатация мелиоративных каналов в земляном русле сопряжена с неизбежной потерей первоначальной проектной формы, что обусловлено такими явлениями, как неустойчивость русла, постепенные размывы дна и оползания откосов, большие потери воды на фильтрацию в грунт, отложение наносов, зарастание, размывы и заиление;

низкий КПД каналов в земляном русле (0,5-0,55) ведёт к увеличению забора воды из источника, что обусловлено такими явлениями, как неустойчивость русла, постепенные размывы дна и оползания откосов, большие потери воды на фильтрацию в грунт, зарастание, размывы и заиление;

коэффициент использования воды (КИВ) каналов в земляном русле, характеризующий уровень технологических потерь при транспортировке воды от источника орошения до растений низкий, что в складывающихся условиях водного дефицита в регионах Казахстана неэффективно в плане водосбережения;

возможно возникновение ситуаций увеличения каналов в сечении вследствие размыва, вызванного большим скоростным потоком воды, переполнения оросителей и каналов, движения поливной воды на сброс или наоборот, что нередко приводит к недопоставкам воды потребителю в необходимых объёмах, срывам сроков полива на площадях, расположенных на конечных отрезках каналов, а, следовательно, к потерям урожая;

подтопление, вторичное засоление приводят к выводу сельскохозяйственных площадей из оборота.

ВАРИАНТ II.

Применение облицовки каналов в ВКО, Жамбылской и Карагадинской областях, включая модернизацию ГТС, скважин и насосных станций.

Преимущества:

укрепление русла, значительное снижение фильтрации воды из каналов;

увеличение скорости течения воды и, соответственно, уменьшение площади поперечного сечения каналов;

возможность создания более крутых откосов, уменьшения ширины каналов по верху и площади отчуждений под каналы;

КПД каналов возрастает от 0,8 до 0,97, т.е. потери воды уменьшаются на 20%;

облицованные каналы, в зависимости от материала облицовки, служат 50 (СП РК 3.04-101-2013 «Гидротехнические сооружения») и более лет, весь этот период предоставляют возможность гарантированной подачи воды на поля;

дороги вдоль каналов с гравийным покрытием улучшают, работу служб эксплуатации, положительно влияют на экологию, значительно снижают запыление территории и загрязнение в ненастную погоду;

КИВ при эксплуатации каналов с противофильтрационной облицовкой существенно возрастает, что даёт возможность транспортировать сэкономленную воду на орошение дополнительных площадей.

Недостатки:

в отличии от варианта I стоимость Проекта существенно выше (сводная стоимость модернизации ИС по всем 4-м областям – 164171,8 млн. тенге без учёта НДС);

отсутствие средств автоматизированного управления, методики расчета автоматизированных элементов, снижает возможности управления в сфере рационального распределения и использования воды, имеется риск сбоев своевременной подачи воды на орошение, что может повлиять на снижение урожайности сельскохозяйственных культур.

ВАРИАНТ III.

Осуществление всех перечисленных в варианте II мероприятий + автоматизация ГТС, способствующая регулированию уровней и расходов воды в каналах, а также мероприятия повышения потенциала бенефициаров и КВХ.

Преимущества:

укрепление русла, значительное снижение фильтрации воды из каналов;

увеличение скорости течения воды и, соответственно, уменьшение площади поперечного сечения каналов;

возможность создания более крутых откосов, уменьшения ширины каналов по верху и площади отчуждений под каналы;

КПД каналов возрастает от 0,8 до 0,97, т.е. потери воды уменьшаются на 20%;

облицованные каналы служат 50 (СП РК 3.04-101-2013 «Гидротехнические сооружения») и более лет, весь этот период предоставляют возможность гарантированной подачи воды на поля;

дороги вдоль каналов с гравийным покрытием улучшают, работу служб эксплуатации, положительно влияют на экологию, значительно снижают запыление территории и загрязнение в ненастную погоду;

автоматизация распределения поливной воды обеспечивает рациональное использование водных ресурсов, повышает оперативность управления водораспределением, производительность труда, экономию водных ресурсов;

автоматизация стимулирует улучшение условий эксплуатации сооружений, повышение эстетического уровня и культуры эксплуатационных работ;

достигается существенное снижение эксплуатационных затрат, обеспечение экономии воды, электроэнергии, материальных и трудовых затрат;

осуществляется принцип централизованного диспетчерского управления с автоматическим регулированием технологических параметров при максимальном приближении к режиму, заданному планом-графиком водораспределения, непрерывным контролем и сигнализацией состояния основных эксплуатационных параметров сооружения и оборудования, их аварийного состояния, передачей данной информации на диспетчерский пульт;

КИВ при эксплуатации каналов с противофильтрационной облицовкой существенно возрастает, что даёт возможность транспортировать сэкономленную воду на орошение дополнительных площадей;

вариант предусматривает решение вопросов повышения потенциала бенефициаров и КВХ путём передачи знаний в области применения современных технологий, ноу-хау в аграрном и водном секторах АПК, развития парка техники и оборудования, что будет стимулировать эффективное использование земельных и водных ресурсов

Недостатки:

в отличии от вариантов I и II стоимость Проект является более дорогостоящим (сводная стоимость модернизации ИС по всем 4-м областям – 175466,7млн. тенге без учёта НДС).

На основе анализа, проведённого местными специалистами и специалистами АБР для модернизации ИС и ГТС в плане их дальнейшей эффективной и выгодной эксплуатации наиболее приемлемым, рассматривается вариант III, включающий облицовку каналов и внедрение средств автоматизации.

Предлагаемые решения по реабилитации и оснащению гидротехнических объектов исключают недостатки типовых гидротехнических сооружений, обеспечивают рациональное водопользование на оросительной системе, экономию оросительной воды, экологическую безопасность обводняемых территорий; исключают разногласие участников процесса водопользования; существенно повышают эксплуатационный уровень оросительных систем.

Современное гидротехническое строительство на магистральных каналах и межхозяйственной сети осуществляется, как правило, с применением средств автоматизации сооружений водораспределения. В настоящее время, когда вода становится дорогостоящим товаром, для эффективной эксплуатации ОС и рационального использования водных ресурсов необходим оперативный и объективный учет воды, а ГТС на каналах – обеспечивать подачу заданных расходов.

С 17 по 18 октября 2018 года в г. Астана проходило совещание по вопросам разработки настоящего ТЭО модернизации ИС с участием представителей КВХ, АБР и ТОО «Улмад» на котором в числе всех вопросов, касающихся продвижения идеи модернизации сетей орошения, рассматривались вышеперечисленные варианты.

В соответствии с предложениями представителей КВХ к рассмотрению был предложен четвёртый вариант Проекта.

ВАРИАНТ IV.

С учётом предложений представителей КВХ было принято решение на основе III варианта пересчитать стоимость строительно-монтажных работ по проекту со следующими поправками:

1) Исключить гравийное покрытие эксплуатационных дорог в четырех областях.

2) Предусмотреть частичное покрытие каналов геомембраной в Восточно-Казахстанской области.

3) Исключить бетонную облицовку и предусмотреть механическую очистку и восстановление головных сооружений на следующих каналах

Восточно-Казахстанской области:

МК «Левоашалинский»;

МК «Поповский»;

МК «Лопатинский»;

МК «Ипатьевский»;

МК «Жана Тогам»;

МК «Тентекский»;

ОПХ-2;

ОПХ-3;

ОПХ-4;

ОПХ-6.

4) Предусмотреть частичную бетонную облицовку и частичную механическую очистку и восстановление головных сооружений на следующих каналах:

в Восточно-Казахстанской области:

в/х каналы системы реки Егинсу - по 48 км;

в Жамбылской области:

Тасоткельский МК.

Без учёта НДС сводная стоимость модернизации ИС по всем 4-м областям по-новому, предложенному по линии КВХ IV варианту составила 112 478,3 млн. тенге.

ВАРИАНТ V. Принятый вариант

Пятый принятый вариант предложен по линии КВХ на вновь проведённом совещании в КВХ 12 декабря 2018 года под председательством Председателя Комитета водного хозяйства МСХ РК.

Согласно Плану развития орошаемых земель до 2028 года, в целях рациональной экономии по технико-экономическим показателям было принято решение рассмотреть доведение удельной стоимости 1-го гектара до 460 тыс. тенге с учетом мягких компонентов.

В этой связи, принято решение на основе пересчитать стоимость строительно-монтажных работ IV варианта Проекта со следующими изменениями:

1) Отказаться от арматуры в бетоне за счёт применения пластиковой георешётки;

2) Изменить толщину облицовки каналов (8 см вместо 10-12 см);

3) Уменьшить количество скважин в Жамбылской области (19 вместо 46);

4) Сократить протяжённость модернизируемых каналов;

На основе исходных данных полученных с филиалов РГП «Казводхоз» был и приняты следующие конструктивные решения:

1) бетонная облицовка каналов с армированием на основе новых композиционных материалов выпускаемых Объединением «КазГеоСинтетика»

В целях рационального использования материальных средств и использования современных научных достижений и новых технологий, было принято армировать дно и откосы облицованных каналов георешеткой.

2) предание существующим земляным каналам проектное сечение и уклона без облицовки

3) полная замена вышедших из строя гидротехнических сооружении на каналах

4) полная замена насосных станции, оборудования и напорных трубопроводов аванкамер и напорных бассейнов

5) бурение новых и восстановления существующих скважин на воду.

6) электрификация скважин.

Основные конструктивные решения приняты в соответствии со СНиП РК 3.04-01-2008 «Гидротехнические сооружения. Основные положения проектирования», СН РК 3.04-09-2012

«Гидротехнические сооружения речные» СН РК 3.04-11-2013 «Мелиоративные системы и сооружения», СН РК 1,03-14-2011«Охрана труда и техника безопасности, СП РК 1.02-110-2013 «Нормы продолжительности строительства».

Проектом предлагается восстановить и модернизировать ирригационную сеть, произвести расчистку откосов каналов от зарослей камыша, травы и кустов, очистить дно от ила, восстановить продольный и поперечный профили, и произвести облицовку рабочего сечения.

Также проектом предлагается установить автоматизированную систему управления затворами водовыпусков, и построить современные сооружения для учёта объёмов подаваемой поливной воды,

Площадь восстанавливаемых земель - 174101 га

в т. ч. Восточно – Казахстанская область	82250 га
Жамбылская область	34977 га
Карагандинская область	27900га
Кызылординская область	28974 га

6.4 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Реализация проекта планируется в Восточно-Казахстанской, Карагандинской, Кзылординской и Жамбылской областях Республики Казахстан.

Расположение областей Республики Казахстан.

Площадь орошаемых земель в ТЭО.
Восточно-Казахстанская область - 82250 га.
Карагандинская область - 27900 га.
Кызылординская область - 28974 га.
Жамбылская область - 34977 га.
Итого: 174 101 га.

Отчет об инженерно-геологических изысканиях
Восточно-казахстанская область
Природно-климатические условия
Географическое положение и рельеф

Восточно-Казахстанская область в новых границах расположена в бассейне верхнего Иртыша, который делит ее на левобережную и правобережную части и протекает по территории области на протяжении 1,5 тыс. километров. В настоящее время ее площадь составляет 276,9 тыс. Область граничит на севере с Россией, на востоке нашим соседом является Китайская Народная Республика, на юге границы проходят с Алматинской, на западе - с Павлодарской и Карагандинской областями.

Особенности географического положения области в глубине континента и на границе великих равнин - Западной Сибири и Казахстана, разнообразие природных условий и ресурсов благоприятно для ее хозяйственного развития. Восточный Казахстан лежит на перекрестке великого водного пути по Иртышу и Оби, связан важнейшими железнодорожными и автомобильными магистралями с соседними областями республики Казахстан, с развитыми в хозяйственном и культурном отношениях государствами.

Небольшую территорию Восточного Казахстана занимают Алтайские и Саур-Тарбагатайские горы с вечными ледниками на вершинах, Калбинский горный хребет, мелкохолмистые равнины, Казахский мелкосопочник, Прииртышская равнина, Зайсанская и Алакольская межгорные впадины, широкие котловины, обширные равнины вдоль рек.

В формировании почв принимают участие следующие процессы: выветривание; передвижение органических и минеральных соединений в почвенном профиле; образование гумуса. Эти три группы процессов определяют образование почвенных горизонтов.

В поясе низкогорий Южного Алтая (на юге Курчумского района) и на севере Зайсанского впадины в условиях засушливого климата сформировались бурые пустынно-степные почвы. Они содержат мало гумуса и с поверхности, как правило, сильно защебнены из-за постоянных сухих ветров, дующих круглый год.

Каштановые почвы. Светло-каштановые почвы типичны для засушливых районов низкогорий, предгорий, межгорных впадин и мелкосопочного рельефа гор Калбы и Тарбагатая. Зоны распространения каштановых и светло-каштановых почв называют зонами рискованного земледелия, без орошения сельскохозяйственные культуры на них не выращивают.

На высоте 600-800 м светло-каштановые почвы сменяются темно-каштановыми, которые занимают подножие гор Южного Алтая и Саура. У них хорошо выражен гумусовый горизонт коричневого цвета мощностью до 40 см.

Черноземы распространены в предгорьях, низкогорьях и межгорных долинах Рудного, Южного Алтая и Калбы до высот 1500 м. черноземы равнин - лучшие пахотные земли области, имеют мощный гумусовый горизонт от 40 до 90 и 120 см.

Горные серые лесные и дерново-подзолистые почвы занимают исключительно северные склоны среднегорий Калбы, Рудного, Южного Алтая и Саура. Характеристикой слоем лесной подстилки и мощностью гумусового горизонта до 30-40 см, в них достаточно влаги.

Горно-луговые почвы распространены на южных склонах среднегорного пояса Рудного и Южного Алтая.

Горно-тундровые почвы занимают на Рудном и Южном Алтае высокие части сглаженного альпийского рельефа выше 2000 м. почвы имеют очень малую мощность - до 3040 см, богаты фтором.

Климат

Климат области резко континентальный, умеренный с недостаточным увлажнением, отличается большим разнообразием и включает в себя четыре климатические зоны: степную, пустынную, полупустынную, предгорные и горные районы.

Климатические условия равнинных и горных областей отличаются друг от друга как по температурному режиму, так и по количеству осадков. Резкая континентальность пустынных и полупустынных районов области значительно сглаживается в горных и предгорных районах.

В соответствии с законом широтной зональности наблюдается увеличение показателей радиационного баланса от 46,1 до 50,6 ккал/см2 в год с севера на юг, соответственно с высотой в горах возрастает и радиация.

Типы погоды на территории области различаются по сезонам года в связи со следующими циркуляционными условиями: зимой под влиянием западной периферии Монгольского

барического максимума устанавливается антициклональный тип погоды (устойчивая, ясная, морозная и безоблачная). Влияние Северо-Атлантического (Азорского) максимума способствует установлению циклонального типа погоды (неустойчивая, тёплая, облачная, осадки) как в зимний, так и в летний периоды. Помимо этого, на циркуляцию атмосферы летом оказывает влияние область повышенного давления над Северным Ледовитым океаном, способствующая развитию летних антициклонов (понижение температуры, сухость воздуха, поздние заморозки). Картина летней циркуляции осложняется вторжением тропических воздушных масс с юга и местными горно-долинными ветрами (в горных районах).

Самый холодный месяц (январь) имеет среднемесячную температуру воздуха -17..- 18°С, а в некоторых местах -13°С, -27°С. В очень теплые зимы среднемесячная температура в юго-западной части области не опускается ниже -10°С. Температура самого теплого месяца (июля) - +16..+23°С. Годовая амплитуда температуры равна 33-41°С. Абсолютный минимум в отдельные зимы достигает -43, -55°С, а абсолютный максимум летом +35..+43°С. Летом распределение средних температур в горах зависит от высоты.

Расчетная температура воздуха самой холодной пятидневки (-39°С), самых холодных суток (-42°С). Наибольшая суточная амплитуда температуры воздуха составляет 19,3°С в сентябре, наименьшая (-11,1°С) в ноябре. Средняя температура отопительного периода составляет - 7,8°С, продолжительность отопительного периода 204 суток.

Безморозный период в горных и предгорных районах длится меньше трех месяцев, на остальной территории - до пяти месяцев.

Зима холодная и продолжительная (5-6 месяцев). Снежный покров по области залегает неравномерно; в горных и предгорных районах его высота в среднем достигает 60-80 см и больше, а в степных и полупустынных - не превышает 15-25 см, в некоторых местах не достигает и 15 см. Неравномерность залегания снежного покрова обуславливает неравномерную глубину промерзания почвы.

Согласно карте климатического районирования, для строительства этот климатический район относится к категории 1 В, ветровая нагрузка - 3-ий район, снеговая нагрузка - 4-ый район. Нормативная глубина промерзания: для суглинистых и глинистых грунтов составляет 180 см, для супесей и мелких песков - 210 см. Характеристика приводится по данным многолетних наблюдений на метеостанции г. Усть-Каменогорска.

Осадки теплого периода распределяются неравномерно. В районе озера Зайсан выпадает меньше 100 мм осадков, а в горных и предгорных районах - 300 мм и больше. Годовое количество осадков изменяется соответственно от 165 - 200 мм (в пустынной и полупустынной зоне) до 800 - 1500 мм (Орловка, Малая Ульба, горная часть Тарбагатая). Осадки теплого периода (апрель - октябрь) преобладают над осадками холодного периода (ноябрь - март). Это является характерным признаком континентальности области. Максимум осадков на всей территории области приходится на лето, чаще всего на вторую половину. Однако, несмотря на это, число пасмурных дней в течение лета бывает в три-четыре раза меньше по сравнению с ясными (среднее число пасмурных дней в теплый период не превышает 6-11 дней в месяц). Суточный максимум осадков 89 мм наблюдался 16.VI. 1940 г. Наибольшее количество осадков за год - 788 мм, за месяц - 204 мм. Наибольшая плотность снега 0,27 г/см3. Устойчивый снежный покров образуется в среднем 11.XI, сходит 13.IV; число дней с метелью 19, с гололедом - 6, с туманом - 57, с грозой - 34 в год. Среднегодовое число дней с пыльной бурей - 7, наибольшее в июле - 2. Среднее число дней с сильным ветром, превышающим 15 м/с - 36, максимальное количество дней с сильным ветром - 63 в год.

Гидрография

Более 40 % всех водных запасов Казахстана сосредоточены в Восточно-Казахстанской области. Реки Восточного субрегиона относятся к бассейну Северного Ледовитого океана. Густота речной сети зависит от природных условий: рельефа, климата, растительности.

На территории ВКО протекают около 885 рек длиной более 10 км. В числе наиболее крупных - Чёрный Иртыш, Бухтарма, Курчум, Калжыр, Нарым, Уба, Ульба. Главной водной артерией области является Иртыш, на котором расположены 3 ГЭС Бухтарминская,

Шульбинская и Усть-Каменогорская. Иртыш разделяет территорию на левобережье и правобережье.

Самая холодная вода с ледниковым питанием - Берель, Бухтарма, Сарымсакты; самая теплая - в низкогорных и малых - Чар, Кокпекты. Реки замерзают во второй половине ноября, лед держится от 80 до 200 дней. Реки левобережья питаются исключительно за счет таяния сезонных снегов. Роль дождевого питания очень мала, в предгорьях возрастает доля подземного питания. По своему водному режиму это реки с весенним половодьем. Зимой преобладает грунтовое питание. В районах, где выпадает большое количество осадков, реки имеют паводковый режим. Межень наблюдается летом или зимой. Малые реки низкогорий летом могут пересыхать.

Основными источниками питания рек правобережья также являются снеговые талые воды и дожди; в высокогорье повышается роль ледникового питания.

В ВКО имеется около тысячи озёр размером более 1 гектара. Расположены они по территории неравномерно — наибольшее количество озёр сосредоточено в северной и северо-восточной части области. По происхождению озерные котловины очень разнообразны. Наиболее характерны тектонические, подпрудные, пойменные.

По условиям водообмена озера делятся на бессточные, периодически сточные, сточные и проточные. Большинство озер бессточные, питаются за счет атмосферных осадков, грунтовых вод и ледников. По степени минерализации озера пресные и слабо минерализованные в засушливые годы минерализация повышается.

Самыми крупными озёрами ВКО являются Зайсан, Маркаколь, Бухтарминское, Ульмес, Караколь, Турангаколь, Дубыгалинское, Кемирколь, а также расположенные на границе Восточно-Казахстанской и Алматинской областей Алаколь и Сасыкколь.

Подземные воды. Восточный субрегион обладает значительными ресурсами подземных вод хорошего качества. В пределах Рудного Алтая, Тарбагатая и в прилегающих районах мелкосопочника воды залегают на глубине от 10-15 до 50-100 м.

Многолетние запасы их по предварительным подсчетам достигают 160 млрд.м^3.

Подземные воды могут быть широко использованы для водоснабжения городов, горнорудных предприятий, сельскохозяйственных объектов, они также нуждаются в охране, бережном расходовании и защите от загрязнения.

Горные ледники являются важнейшим хранилищем запасов пресных вод.

По уточненным данным ученых НАН РК, на Юго-Западном Алтае имеется 350 ледников общей площадью 99,1 км2. Ледники распространены в высокогорье Рудного, Южного Алтая и на Сауре. На Южном Алтае М.В. Тронов выделил два центра оледенения. Один из них в истоках рек Берели и Бухтармы, другой - в истоках Курчума.

Флора и фауна

Большую часть территории Восточно-Казахстанской области занимает степная зона.

Степная зона проходит в идее довольно широкой полосы по северным, западным и предгорьям Рудного, Южного Алтая и Калбы, по обширным речным долинам в виде злаковоразнотравных и ковыльных черноземных степей.

Лесостепной пояс является переходным. Он особенно типичен для Южного Алтая. Там произрастают смешанные и лиственничные леса, а на южных склонах и в межгорных котловинах - степная растительность. В Рудном Алтае лесостепной пояс вырисовывается менее четко.

Лесной пояс занимает около 40% территории области. Верхняя граница лесных массивов формируются под влиянием факторов тепла и влаги.

При движении на юг и юго-восток убывает общее количество осадков, возрастает сухость воздуха. В результате этого происходит смена темнохвойных пород светлохвойными.

В богатом осадками Рудном Алтае преобладают своеобразные пихтовые леса - черневая тайга.

Вообще в лесном поясе в зависимости от природных условий встречаются самые разнообразные сочетания ландшафтов - от смешанных елово-пихтовых, еловолиственничных до елово-березовых, осиново-березовых и хвойно-лиственных.

Во флоре Восточного Казахстана много ценных, полезных, лекарственных растений: кормовые: лисохвост равный, ежа сборная, костер безостый, люцерна серповидная, клевер луговой и многие другие виды разнотравья;

эфирно-масличные: зизифора пахучковидная, душица обыкновенная, тимьян сибирский; лекарственные: эфедра двуколосковая, зверобой продырявленный, ромашка обнаженная, бессмертник песчаный;

пищевые: рябина сибирская, смородина черная, смородина высочайшая, лук алтайский, ревень компактный;

витаминоносные: шиповник коричный, сосна обыкновенная, земляника зеленая, малина обыкновенная, смородина черная;

медоносные: душица обыкновенная, иван-чай узколистный, жимолость татарская, ивы;

ядовитые: белена черная, болиголов пятнистый, борец алтайский, живокость высокая, вех ядовитый и многие другие.

Разнообразие природных условий Восточного Казахстана отразилось на богатстве его животного мира.

В полупустынях и пустынях Зайсанской котловины можно встретить хищную фалангу, ядовитого скорпиона, паука-тарантула. Среди барханов песчаных пустынь Айгыркум, Кызылкум, Муюнкум обитают крошечный хомячок Роборовского и трехпалый карликовый тушканчик сальпинготус размером е более плода грецкого ореха.

Степные пространства наиболее освоены человеком, а потому многие из населявших их животных ныне стали редкими. Таковы степной орел, орел-могильник, канюк-курганник. Обитающие в степях степная гадюка, степной лунь, степная пустельга, серая куропатка, степной хорь еще достаточно обычны, но их численность тоже неуклонно сокращается.

Наиболее богаты разнообразными видами животных леса области. Большинство их представителей - типичные сибирские таежные звери: бурый медведь, белка, бурундук, соболь, росомаха, колонок, кабарга, лось, марал, косуля и др. Из птиц в лесах обитают глухарь, тетерев-косач, рябчик, черный и трехпалый дятлы. Многочисленные представители отряда воробьиных. Из хищных птиц обычны лесной сыч, ястреб-тетеревятник, обыкновенная неясыть. Из пресмыкающихся встречаются прыткая ящерица, обыкновенная гадюка, а у водоемов обитают земноводные - остромордая лягушка и обыкновенная жаба.

Высокогорья представлены своей оригинальной фауной. Здесь обитают живородящая ящерица, из врановых птиц - клушица и альпийская галка, изредка встречается черный ворон. Сравнительно обычны серый сурок и сибирский горный козел. Единично встречаются снежный барс. Алтайский горный баран архар, алтайский улар. В скалах южных хребтов селятся малочисленные каменная куница и беркут. На высокогорных озерах гнездятся красная утка огарь, турпан, чернозобая гагара.

Геологическое строение

Территория области прошла длительный и сложный путь геологического развития и потому отличается тектонической сложностью и возрастным разнообразием структурных элементов. Область расположена в пределах нескольких структурных образований палеозоя: складчатого комплекса Центрального Казахстана (Казахский мелкосопочник), Зайсанской складчатой системы (Рудный, Южный Алтай, Калбинский хребет), Чингиз-Тарбагатайского мегоантиклинория (хребты Тарбагатая, Чингиз) и Западно-сибирской платформенной структуры (Кулундинская равнина). Структурные комплексы сложены осадочными, метаморфическими, магматическими образованиями нижнего и верхнего палеозоя с преобладанием вулканогенно-осадочных пород (песчаниками, алевролитами, известняками, гравелитами, лавами, туфами андезитовых порфиритов, кислыми эффузивами и их туфами, реже - углистыми сланцами, кремнистыми песчаниками).

На каледонско-герцинское складчатое основание в ряде мест накладываются более молодые структурные комплексы, возникшие в результате тектонических опусканий и осадконакопления морского (Западная Сибирь) и континентального озёрно-аллювиального генезиса (Зайсанская, Чиликтинская, Алакольская, Кендерлыкская, Лениногорская впадина). Территория Восточно-Казахстанской области принадлежит к области вторичного

горообразования, аккумулятивных равнин, денудационных возвышенных равнин. Основными орографическими единицами являются горные сооружения Рудного и Южного Алтая, Саур-Тарбагатая, Калбы, Казахский мелкосопочник, Прииртышская равнина, Зайсанская и Алакольская межгорные впадины.

Рудный Алтай представлен системой хребтов, расположенных на правобережье Иртыша между устьями рек Убы и Нарым. Восточную и центральную его части представляют хребты: Листвяга (2577 м), Холзун (2599 м), Коксу (2598 м), Тигирецкий (2007 м), Ивановский (2776 м), Убинский (1962 м) и Ульбинский (1894 м). Среди отдельных возвышенностей и хребтов обособлены внутригорные впадины - Зайсанская, Бородинская, Лениногорская. Южный Алтай отделяется от Рудного Алтая внутригорной Нарымо-Бухтарминской впадиной. Он состоит из системы хребтов с абсолютными высотами от 500-600 м на западе до 2800-3600 м на востоке и юго-востоке. Ниже поверхности выравнивания расположены крутые и резко расчленённые впадины: Маркакольская, Верхнекаракабинская, Бобровская и др.

Хребты Саур и Манрак, расположенные южнее Зайсанской впадины, представляют собой чётко очерченные горные поднятия до 3500-3900 м (Музтау, 3816 м), ограничены межгорными Зайсанской и Чиликтинской впадинами. Хребет Манрак имеет максимальную высоту 2053 м (г. Шорбас) в восточной части, где он сочленяется с Сауром. Восточнее расположен хребет Тарбагатай (г. Тастау, 2991 м).

Калбинское нагорье расположено на левобережье реки Иртыш и протягивается от его большой излучины в районе устья реки Нарым до долины реки Чар на западе. Абсолютные высоты изменяются от 400 до 1606 м в центральной части.

Казахский мелкосопочник - переходный тип от горной области к равнине, представляет собой чередование возвышенных гряд, сопок, холмов с обширными равнинами и низкогорными массивами. В пределах Восточного Казахстана выделяются изолированные низкогорные массивы: хребты Канчингиз (1076 м), Чингизтау (1077 м), Акшатау (1305 м) в центре, горы Сагымжол (1215 м) на востоке, г. Котанэмель (1089 м), г. Караунгир (865 м) на юго-западе, горы Мыржик (970 м) на северо-востоке. На востоке Казахский мелкосопочник соединяется с горными системами Алтая, Тарбагатая, Саура.

Прииртышская равнина однородная, плоская, слабоволнистая, слабодренированная поверхность, в центральной части которой расположена долина Иртыша.

Зайсанская впадина представляет собой обширный межгорный прогиб, выполненный озёрно-аллювиальными мезозой-кайнозойскими отложениями мощностью до 2000 м. Пониженную часть с абсолютными высотами до 400 м занимает акватория Бухтарминского водохранилища (оз. Зайсан). В областях древних аккумуляций дельтового характера и разрушения гранитных интрузий образовались песчаные массивы Киин-Кериш, Кызыл-Кум, Айгыр-Кум.

Алакольская межгорная впадина, разделяющая горные массивы Тарбагатая и Джунгарского Алатау, представляет собой обширную равнину, образованную осадками древнего Алаколя, окружённую мощными конусами выноса рек, впадающих в группу озёр Алаколь, Сасыкколь, Кошкар-коль (Уялы) и Жаланаш, располагающихся во впадине. Вокруг озёр наблюдаются широкие озёрные аккумулятивные террасы с приближением к горам поднимающиеся на высоту до 90 метров.

В металлогеническом отношении область располагается в пределах трёх рудных поясов: Алтайского, включающего 5 зон, Жарма-Саурского 3 зоны и Чингиз-Тарбагатайского - 2 зоны.

Всего на территории области разведано и эксплуатируется около 130 месторождений полезных ископаемых: рудного сырья (полиметаллические, редкометальные руды), топливноэнергетического сырья (каменный уголь, нефть, бурый уголь, горючие сланцы), строительных материалов, драгоценных и поделочных камней.

В настоящее время горные сооружения Восточного Казахстана находятся в стадии подъема. Поднятие происходит неравномерно, по отдельным блокам. О новейших движениях земной коры свидетельствуют многочисленные озерные и речные террасы, а также такие грозные стихийные явления природы как землетрясения.

Карагандинская область

Природно-климатические условия

Географическое положение и рельеф

Карагандинская область — область в центральной части Казахстана, находится в самом центре континента Евразия,почтиравноудалена от Северного

Ледовитого и Индийского, Атлантического и Тихого океанов. Климат резко-континентальный и крайне засушливый. Область занимает наиболее возвышенную часть Казахского мелкосопочника - Сарыарки.

На севере граничит с Акмолинской областью, на северо-востоке — с Павлодарской, на востоке — с Восточно-Казахстанской, на юго-востоке — с Алматинской, на юге — с Жамбылской, Южно-Казахстанской и Кызылординской, на западе — с Актюбинской и на северо-западе — с Костанайской.

Площадь - 427 982 км^2

Высота над уровнем моря

Наивысшая точка - 1500 м Средняя высота- 500 м

Область расположена в центральной части республики, к Северо-Западу от озера Балхаш. Большая часть её занята Казахским мелкосопочником (высота 300—1000 м), среди которого возвышаются останцовые горные массивы: Кызылрай на Востоке (высота до 1566 м), Каркаралинские горы на Северо-Востоке (высота до 1366 м) и Улутау на Западе (высота до 1133 м). На Юге мелкосопочник переходит в глинистую пустыню Бетпак-Дала (высота 300—400 м), а на Западе — в Туранскую низменность с песками Приаральские Каракумы.

Климат

Климат резко континентальный и крайне засушливый: очень жаркое и сухое лето (средние температуры июля 20,1°С на Севере и 25,1°С на Юге) с пылевыми бурями и резкими колебаниями температуры в течение суток; зима холодная, длинная, малоснежная, с сильными ветрами и буранами (средние температуры января -16,7 °С на Севере, -13 °С на Юге). Среднегодовые температуры воздуха на большей части территории северных и северовосточных районов области не достигают + 2°, в то время как на юге они превышают +5 и +6°. Наибольшие средние температуры воздуха самого жаркого месяца - июля - наблюдаются также на юге и в юго-западной части области, где достигают + 24 и + 25С °, в то время как на севере и северо-востоке они не превышают + 18,5 и +20°. Отмечается резкая амплитуда колебания температур воздуха на территории области как в течение дня и ночи (до 25-30°), так и в течение года (более 90°). Осадков выпадает 260-280 мм в год на севере (в горных местностях свыше 300 мм), а на юге лишь 100-125 мм. Отмечаются значительные колебания в выпадении осадков из года в год, а также неравномерное их распределение по сезонам. Большая часть осадков выпадает на юге весной, на севере и северо-востоке — летом. От 20 до 40 процентов годового количества осадков выпадает в виде снега. Количество выпадающих осадков на всей территории области недостаточно для устойчивого земледелия. Преобладающая часть их уходит в виде поверхностного стока рек и весенних потоков, часть испаряется и лишь незначительное количество проникает в почву. Испаряемость влаги характеризуется здесь высокими показателями и превышает количество выпадающих осадков более чем в три-четыре раза (на открытой водной поверхности - до 1000 и более мм). Испарение влаги в значительной мере усугубляется постоянно дующими ветрами из прилегающих среднеазиатских пустынь, особенно горячими летними ветрами - суховеями. На территории области преобладают ветры северо-восточного направления в южной части и южного, и юго-восточного — в северной. Кроме того, часто имеют место также южные и югозападные ветры. Средняя скорость ветра на севере равна 4 м/сек., «а юге - 5 м/сек.; максимальная скорость (особенно зимой) в отдельные дни достигает 30 м/сек. Летом нередко наблюдаются продолжительные суховеи, зимой — сильные ветры, часто сопровождающиеся снежными буранами.

Солнечная радиация - 2600 ч/год; среднегодовой уровень осадков - 113-520 мм; Средняя температура, °С - январь - -14°С, июль - +22,5; Период снежного покрова - 162 дня. Вегетационный период 160 дней на Севере и 200 на Юге.

Гидрография

Наиболее крупные реки Сарысу и Нура. Все реки (за исключением верховьев Ишима на крайнем Севере) принадлежат к бессточным бассейнам Балхаша и небольших озёр: они маловодны, летом сильно мелеют, распадаются на плёсы, засолоняются или полностью пересыхают. Для водоснабжения промышленных центров и сельскохозяйственных районов построены водохранилища (крупнейшие: Самаркандское и Шерубай-Нуринское в районе Караганды и Кенгирское вблизи Джезказгана), а также канал Иртыш — Караганда (длина 495 км). Много озёр, главным образом солёных (Карасор на Севере, Каракоин на Юге и др.); многие из них заполняются водой только весной. На Юго-Востоке — озеро Балхаш. Широко используются пресные подземные воды.

Флора и фауна

Северная часть области занята злаково-полынной степью на темно-каштановых и каштановых почвах; это основной район неполивного земледелия и распашки целины. Южнее развита редкая полупустынная и пустынная полынно-солянковая растительность на частично засоленных светло-каштановых, а к Югу серозёмных и бурых почвах с пятнами солонцов и песков; на песчаных массивах - злаково-полынная и кустарниковая растительность. На возвышенных местах мелкосопочника распространены степи с островками древесной растительности (сосна, берёза, осина, ивы) на сильно щебнистых каштановых и горных чернозёмных почвах. В полупустынях и пустынях много грызунов (суслики, тушканчики, песчанки) и хищников (волк, лисица-корсак), сайги, встречаются архары и джейран, среди мелкосопочника — косуля, а также дрофа и др. птицы. По берегам рек и озёр - водоплавающая птица, в зарослях тростников - кабаны и акклиматизированная ондатра; в озере Балхаш много рыбы (сазан, судак, маринка и др.).

Геологическое строение

Область занимает наиболее возвышенную часть Казахского мелкосопочника - Сарыарки, которая представляет своеобразную, весьма неоднородную в геоморфологическом отношении, сильно приподнятую территорию (абсолютная высота 400-1000 м). Рельеф осложнен мелкосопочными понижениями, речными долинами, сухими руслами водотоков, лощинами с выходом на поверхность грунтовых вод, бессточными впадинами, озерными котловинами, степными блюдцами. Характерным признаком территории служат выходы плотных пород в виде скал, каменистых нагромождённых и россыпи, сильно расчленённых и хаотичных по рельефу. Мелкосопочник формировался в процессе длительного континентального развития, продолжавшегося с середины палеозоя до наших дней, за счет интенсивного разрушения и денудации докембрийских, палеозойских и более поздних тектонических образований. Денудационные процессы превратили горы в низкогорье, в обширный древний пенеплен островными горными массивами, сложенными наиболее устойчивыми к разрушению породами. Кайнозойско-мезозойский пенеплен испытал неоднократные слабые эпейрогенические движения. Процессы пенепленизации и отчасти, неотектоническоие поднятия обусловили возникновение, а также возрождение широких, выровненных главных водоразделов территории области с низкогорными массивами и мелкосопочниками: на юге Балхаш-Иртышского, на юго-западе Сарысу-Тенгизского, на севере Ишимо-Иртышского. Различные денудационные формы мелкосопочника отличаются характером горных породи и их залеганием. Так, граниты имеют скалистые, зубчатые, шаровидные или матрацевидные формы выветривания, для линейно вытянутых толщ песчаников, известняков и сланцев характерны гребни и гряды, для вторичных кварцитов - острые вершины (шокы). На поверхности аккумулятивных равнин широко распространены суффозионные западины и дефляционные котловины с пересыхающими озёрами. Морфология речных долин связана в значительной степени с климатическими и ландшафтными условиями.

Кызылординская область

Природно-климатические условия

Географическое положение и рельеф

Область расположена к востоку от Аральского моря в нижнем течении реки Сырдарья, в основном в пределах Туранской низменности (высота 50-200 м). По левобережью Сырдарьи - обширные пространства бугристо-грядовых песков Кызылкумов, прорезаемых сухими руслами

Жанадарьи и Куандарьи; по правобережью встречаются возвышенности (Егизкара, 288 м), участки песков (Арыскум и др.), неглубокие котловины, занятые солончаками. На севере - массивы бугристых песков (Малые Барсуки и Приаральские Каракумы). На крайнем юго-востоке в пределе Кызылординской области заходят северо-западные отроги хребта Каратау (высота до 1419 м).

Насеверо-западеграничит с Шалкарским районом Актюбинской области, на севере с Иргизским районом Актюбинской области, на востоке с Отырарским, Сузакским районами Южно-Казахстанской области, на западе с Республикой Каракалпакстан Узбекистана, на северо-востоке с Улытауским районом Карагандинской области, на юге с Навоийской областью Узбекистана.

Климат

Климат резко континентальный и крайне засушливый с продолжительным жарким и сухим летом и со сравнительно тёплой, короткой и малоснежной зимой. Такой климат формируется под влиянием окружающих область Кызылкумов, Мойынкумов, Бетпак-далы и Туранской низменности.

Средняя температура июля на северо-западе 25,9°С, на юго-востоке 28,2°С, января соответственно - 9,8 °С и - 3,5 °С. Максимум температуры на преобладающей части территории области 44-48°С, зимой же разница в температурах между севером и югом области заметна. Например, средняя температура самого холодного месяца - января-35-36°С. Открытость к северу позволяет холодным воздушным массам беспрепятственно проникать на территорию области и вызывать резкие похолодания, особенно зимой. Абсолютный минимум температуры воздуха достигает - 42°С. Засушливость - одна из отличительных черт климата области. Осадков выпадает очень мало. Количество осадков на северо-западе у побережья Аральского моря около 100 мм (наименьшее в Казахстане), на юго-востоке в предгорьях Каратау до 175 мм.

Для всей территории области характерны частые и сильные ветры, преимущественно северовосточного направления. Средняя годовая скорость их колеблется от 3,1 до 6,0 м/с. Сильные ветры зимой при низких температурах сдувают незначительный снежный покров с возвышенных частей рельефа, что вызывает глубокое промерзание и растрескивание верхних слоев почвы. В летнее время наблюдаются пыльные бури.

Гидрография

В пределы Кызылординской области входит северо-восточная половина Аральского моря. Площадь современного Аральского моря составляет 250000 га.

Единственная крупная река — Сырдарья, протекающая через центральную часть области с юго-востока на северо-запад на протяжении около 1 тыс. км, с сильно извилистым руслом, множеством протоков и рукавов и обширной заболоченной дельтой. Для защиты от паводков вдоль берегов реки построены дамбы; в 1956 на реке Сырдарья сооружена Кзыл- Ординская плотина; в 1958 по руслу Жанадарьи пропущены воды реки для орошения полей и обводнения пастбищ.

Много солёных озёр (Жаксыкылыш, Камыслыбас, Арыс и др.), к лету часто высыхающих; в озёрах Купек и Терескен - лечебные грязи. На севере-востоке в пределы Кызылординской области заходят низовья реки Сарысу.

Флора и фауна

Значительная часть территории занята песками, почти лишенными растительности; на закрепленных песках полынно-типчаковая, солянковая растительность, а весной и эфемеровая на бурых и серозёмных супесчаных и солонцеватых почвах; в понижениях среди песков произрастают астрагалы, джузгуны, виды пырея. Бугристые пески закреплены белым саксаулом, тамариском, терескеном, биюргуном, полынями. В пойме Сырдарьи - аллювиально-луговые, часто засолённые почвы, покрытые луговой растительностью с редкими тугайными лесами и кустарниками (ивы, туранга и лох), в дельте и вдоль берегов - обширные заросли тростника. В пустыне много хищных (лисица-корсак, волк и др.) и копытных (сайгак) животных, а также грызунов, птиц (рябки и др.), в дельте Сырдарьи акклиматизирована ондатра.

Геологическое строение

Наличие на описываемой территории горных цепей и широких равнин определяет почвенно-климатические условия и создает своеобразную сложную картину почвенного покрова и растительности.

Все равнинные площади относятся к одной широтной зоне - зоне пустынь с типично аридными почвами и растительностью. В горных областях выделяются несколько зон:

Нивальная (снеговая) занимающая незначительную площадь на высотах более 3800 м. Поверхность вершин, покрытая вечными снегами и ледниками, почти полностью лишена почвенного покрова и растительности, если не считать примитивных почвенных образований.

Высокогорная луговая и лугово-степная зона включает поверхность гор ниже нивальной зоны до абсолютных отметок 2000-2500 м. Все склоны на севере покрыты луговыми почвами, а на юге развиты лугово-степные почвы. Исходным материалом и для тех, и для других являются элювиально-делювиальные отложения.

Среднегорная лугово-лесная и лесостепная зона находится в пределах абсолютных отметок от 1000-1500 до 2000-2500 м. Почвы в этой зоне по мере снижения высот сменяются от темноцветных через серые и коричневые до черноземных выщелоченных. Темноцветные горно-лесные почвы с содержанием гумуса до 4-6% распространены под лесами из тяньшанской ели, с примесью пихты, рябины, березы и др. Почвообразующими породами являются элювиально-делювиальные образования, лессовидные суглинки и глины. Под лиственными лесами формируются темно-серые оподзоленные почвы (содержание гумуса до 16-18%). Эти почвы развиты на лессовидных суглинках. Южные склоны этой зоны покрыты коричневыми и черноземовидными почвами.

Низкогорная степная зона расположена на отметках 1000м. Зональными почвами здесь являются горные черноземы среднегумусные с темно-каштановыми и сероземными разновидностями. Черноземы развиты в верхней части зоны. Материнскими породами для них служат лессы и лессовидные суглинки.

Предгорная пустынно-степная зона находится на предгорных наклонных равнинах с отметками поверхностей от 650 до 1000-1400м на ней преобладают светло-каштановые почвы и сероземы. В пределы зоны частично входит сазовая полоса, на которой развиты луговокаштановые, лугово-сероземные, солончаковые, лугово-болотные почвы и солончаки. Почвообразующие породы - лессовидные суглинки и пролювиальные валунно-галечниковые отложения. Значительная часть территории зоны используется под богарное земледелие, главным образом возделывание зерновых культур.

Пустынная зона занимает большую часть территории, верхняя высотная граница которой определяется абсолютными отметками около650 м. В ее пределах из зональных почв в основном развиты серо-бурые почвы с разновидностями такыровидных на древнеалювиальных равнинах и алювиально-луговых, лугово-болотных, болотных и солончаковых в современных долинах.

Жамбылская область

Природно-климатические условия

Географическое положение и рельеф

Жамбылская область, расположенная на юге Республики Казахстан, образована в 1939 году. В географическом отношении ее территория в основном равнинная. Значительную территорию области занимают пустыня Бетпак-Дала и пески Мойынкум, только юго-западные, южные и юго-восточные окраины заняты горами (Каратау, Кыргызской и Шу-Илийские Алатау). Эти различия рельефа вносят большое разнообразие в климат области.

Горная цепь Каратау находится в северо-западной части отрогов Тянь-Шаня на юге Казахстана. Она простирается в местности Талас-Алатау и постепенно снижается, переходя в Сарычуйскую равнину. Протяженность гор составляет 420 км. Горная цепь делится на Восточную часть или Малый Каратау и юго-западный Каратау. Самая высокая точка - пик Бессаз, высота 2176 м.

В восточном Каратау редкие ветра и остроконечные вершины. Юго-западный Каратау наоборот изрезан долинами рек и делится еще на несколько горных массивов. Долина реки Сырдарья на юго-западе Каратау и река Талас на северо-востоке.

Почвенно-растительный покров разнообразен. Равнины и низкие предгорья (до высоты 800 м) заняты полынно-солянковой растительностью на серо-бурых пустынных почвах; местами - такыры и солончаки. На песках - саксаул. В поймах рек - ивово-лоховые тугаи и тростниковые заросли. На высоте от 800 до 1500 м на серозёмных почвах - полынно-злаковые и ковыльно-типчаковые степи, сменяющиеся горными злаково-разнотравными степями. Это основной район орошаемого земледелия. От 1500-1700 до 2000 м на горных каштановых почвах распространены горные злаково-разнотравные степи и разрежённые леса из осины и тянь-шаньской ели. В Киргизском хребте выше 2100 м - субальпийские и альпийские луга.

Климат

Климат области резко континентальный. Климатический район - 11В, IIIВ, !УГ

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки (0,98) - 27 °С

Температура воздуха наиболее холодных суток (обесп. 0,92) - 28 °С

Абсолютная минимальная температура воздуха - 41 °С

Абсолютная максимальная температура воздуха + 44 °С

Преобладающее направление ветра (декабрь- февраль) Ю

(июнь- август) С

Минимальная из средних скоростей ветра (июль) 2,5 м/с

Г одовое количество осадков на равнинах до 300 мм, в предгорьях и горах от 500 - 700 до 1 000 мм. Вегетационный период в предгорьях и на равнине - 205 - 225 дней.

Гидрография

Поверхностные водные ресурсы Жамбылской области составляют бассейны рек Шу, Талас и Аса, которые, в основном, формируются на территории соседней Киргизии. Объем водосбора составляет свыше 4106 млн. м3, из которых 3139 млн. м3 формируется на территории Кыргызии, а оставшиеся 967 млн. м3 - на территории области. В области имеется 117 водоемов и водохранилищ, из которых 5 отнесены к республиканской собственности, 105 коммунальные, 7 - частные. Шу-Таласский гидрографический бассейн составляют 242 малые реки, 35 озер, 3 крупных водохранилища и 164 водоема.

В Жамбылской области зарегистрировано 38 месторождений подземных вод. Прогнозные запасы подземвод указаны в размере 5, 869 км3 в год.

Флора и фауна

Флора и фауна области обширна и разнообразна. Растительный мир области насчитывает более 3 тыс. видов. Общая площадь охотничьих угодий составляет 13,9 тыс. га, в них обитает свыше 40 видов животных.

Рыбохозяйственный фонд, занимающий площадь 27,8 тыс. га, состоит из 81 водоёма, из них 59 водоёмов пригодны к рыбохозяйственной деятельности. Из крупных водохранилищ выделяются Тасоткельское и Терс-Ашибулакское. Преобладающими промысловыми видами рыб являются толстолобик, белый амур, карп, сазан, судак, лещ, краль, вобла.

На территории области функционируют 3 заказника:

Государственный природный заказник «Урочище «Бериккара» (комплексный) занимает площадь 17,5 тыс.га, где можно встретить более 50 видов особо ценных древеснокустарниковых и травянистых растений, занесенных в Красную книгу, а из животных - архара, индийского дикобраза, райскую мухоловку;

Государственный природный заказник «Урочище «Каракунуз» (ботанический), общей площадью 3,07 тыс.га, расположен в западных отрогах Заилийского Алатау. Плодовые насаждения яблонь, вишен, алычи, винограда сменяются участками кленового леса, белой акации, шелковицы, грецкого ореха;

Андасайский государственный природный заказник (зоологический), общей площадью 1000 тыс. га, расположенный по правому берегу реки Шу к западу от с. Мойынкум. В растительном покрове преобладают ковыль, типчак, биюргун, редкие эфемеры, саксаул черный, заросли кустарниковых ив. Животный мир представлен архарами, куланами, джейранами, косулями, кабанами, зайцами, фазанами, куропатками.

Геологическое строение

Механический состав почв Жамбылской области зависит от почвообразующих пород, также отличающихся большим разнообразием на территории области.

Почвообразующие породы высокогорья представлены в большинстве случаев слабосортированным материалом различного механического состава. Коренные породы на выложенных участках большой частью прикрыты четвертичными отложениями, глинами, а также облессованными суглинками.

Пустынно-степная зона сложена толщами каменисто-галечниковых отложений, перекрытых плащом щебчевато-хрящеватых лессовидных суглинков, сменяющихся по мере удаления от гор типичными лессовидными суглинками и глинами.

Центральная часть пустынной зоны представлена породами третичного возраста, перекрытым толщью древнеаллювиальных и частично эоловых отложений, давших начало пескам Минком.

Северная часть пустынной зона, представленная платом Бетпакдала, сложена третичными и отчасти меловыми песчано-галечниково-глинистыми породами, перекрытыми чехлом песчано-гравийных суглинков, подстилаемых гипсоносными песчано-галечниковыми отложениями.

Долины рек Чу и Талас сложены слоистым аллювием, местами перекрытым маломощными лессовидными суглинками и глинками. Особо большое влияние на формирование почвенного покрова оказывают климатические факторы. Наличие на юге области горных хребтов Тянь-Шаня создает сложную картину почвенного и растительного покрова, определяемого законами вертикальной зональности.

Все разнообразие почв области распределяется по следующим зонам:

Высокогорная зона

Горностепная зона с очень засушливым климатом.

Пустынно-степная зона с сухим жарким климатом.

Пустынная зона с сухим жарким климатом.

Высокогорная зона включает территорию области с абсолютной высотой от 2000 м до 4000 м, сюда относятся хребты Киргизского Алатау на юге области. Почвенный покров представлен следующими типами почв: горно-луговые альпийские; горно-луговые субальпийские; высокогорные лугово-степные; горно-каштановые. Общими характерными особенностями почв этой зоны являются высокая гумусность (7-20 %), наличие мощой дернины (15-20 см) темной окраски, гумусовый горизонт имеет гороховидную структуру.

Горные луга и лугостепи высокогорной зоны известны как отличные летние пастбища для овец.

Горностепная зона охватывает северные склоны Киргизского хребта, восточную часть Каратау, Курдайский и Чу-Иллирийские районы среднегорий и низкогорий. Эта зона включает территорию области с абсолютной высотой от 1300 до 2200 метров.

Основными почвенными типами зоны являются:

Г орные черноземы

Горные темно-каштановые

Горностепные малоразвитые

Черноземы южные

Темно-каштановые

Под луговой степью развиты черноземы горные среднесуглинистые, мало отличающиеся от черноземов предгорных равнин.

Горная разновидность каштановых почв маломощна, гумусовый горизонт: коричневатосерого цвета со щебнем в профиле; пороховидной структуры; обычно карбонатный горизонт отсутствует. На более каменистых склонах развиты горностепные почвы с незначительными сильно щебнистым гумусовым горизонтом, слабо структурные выщелоченные.

К высоким платообразным участкам и покатым склонам приурочены черноземы южные и темно-каштановые карбонатные почвы, имеющие ясно дифференцированный на горизонты почвенный профиль мощностью до 45 см. Содержание гумуса в почвах зоны уменьшается по мере приближения к подгорным равнинам от 8,4 до 3 %.

Почвы этой зоны хорошо обеспечены подвижным калием, средне азотом и плохо фосфором. Несмотря на сравнительно высокое плодородие, почвы этой зоны из-за сильной расчлененности рельефа слабо используются в земледелии.

Зона пустынно-степная приурочена к низкогорью к среднегорью Караванского, Киргизского, Караибского хребтов и Чу-Лидийских гор, и сказовых районов Курага та-Чуйской долины и Талас-Ассизского междуречного района в пределах от 600 до 1300 метров абсолютной высоты.

Основными типами почв для данной зоны являются:

Светло каштановые почвы

Сероземы

Ареалом распространения светло-каштановых почв считаются полупустынные и пустынно-степные области. В их профиле выделяются следующие горизонты: гумусовый (толщиной до 18 см); переходный (толщиной от 10 до 20 см); карбонатный (толщиной от 45 до 85 см); материнский породный.

В верхних слоях светло-каштановых грунтов содержится до 2,5 % гумуса. Эти почвы слабощелочные в верхних горизонтах и щелочные в нижних. Возделывать культуры на такой земле можно при условии регулярного проведения специальных оросительных мероприятий.

Сероземы - тип почв, образовавшихся в условиях резко континентального климата под полупустынной растительностью на лёссах, лёссовидных суглинках и древних аллювиальных отложениях. Характеризуются непромывным и выпотным водным режимом, хорошими воднофизическими свойствами, значительным плодородием (хотя и содержат 1-3,5 % гумуса в верх. горизонте А), щелочной реакцией, серой или серо-палевой окраской, карбонатностью (горизонт В), засолением, годовой цикличностью почвообразовательного процесса (весной в верх. горизонте накапливаются и гумифицируются растительные остатки, часть минеральных солей передвигается в нижние горизонты, летом гумусовые вещества минерализуются, легкорастворимые соли поднимаются с капиллярной влагой в верх. горизонт).

Они имеют множество разновидностей, характерной особенностью почв этого типа является незначительное накопление гумуса и сравнительно высокая карбонатность почв при отсутствии резко выраженного карбонатного горизонта. Почвы эти формировались под типчаково-полынной растительностью с участием эфемеров.

Существующее состояние ирригационной сети в областях модернизации.

Восточно-казахстанская область

Восточно-Казахстанская область– крупный промышленный регион Казахстана, с развитым сельским хозяйством, обладающий большими запасами водных ресурсов.

В области ведётся большая работа по развитию орошаемого земледелия и расширению площадей поливных земель.

Оросительные системы Восточно-Казахстанской области в основном состоят из магистральных – распределительных каналов, с водозабором из рек, подающих воду непосредственно на локальные орошаемые массивы.

Наряду с внедрением новых технологий и бизнес - моделей, повышение наукоемкости АПК, дальнейшее развитие получит кооперация хозяйств, и повышение производства сельхозпродукции за счёт введения в оборот, ныне не используемых, орошаемых земель, путём модернизации ирригационных систем на неиспользуемой ныне площади – 82 250 га.

Хотя Восточноказахстанская область обладает значительными вводными ресурсами (40% республиканского) по сравнению с другими областями Республики. Огромные площади земель не используется. Их общей площади 124700 га земель 82250 га нуждаются в восстановлении. Причиной этому развалившаяся ирригационная сеть. Которая была построена в 70-80 годы пришлого века. Ирригационная сеть характеризуется большим количеством каналов с небольшой пропускной способностью, в основном в земляном русле. Каналы заилены, заросли камышом, сооружения пришли в негодность. Система водоучёта вышла из строя.

В период эксплуатации за последние десятилетия на оросительных системах проводились только работы по очистке каналов от наносов и мусора. Ремонтно-восстановительные работы не проводились.

Неиспользуемые земли, подлежащие восстановлению в Восточно-Казахстанской области.

Таблица №5

№	Наименование района, города	Подлежит восстановлению га.
1	Курчумский район	17258
2	Тарбагатайский район	6205
3	Урджарский район	11706
4	Жарминский район	20868
5	Кокпектинский раойон	1719
6	Зайсанский район	24494
	Итого:	82250

Оросительные системы Восточно-Казахстанской области, представляют из себя сеть магистральных, чаще всего они же являются и распределительными, каналов, забирающими воду самотёком из открытых источников, и подающих её, через сеть мелких распределителей, а иногда и на прямую, на орошаемые фермерские участки.

Проектом предлагается восстановить и модернизировать ирригационную сеть, произвести расчистку откосов каналов от зарослей камыша, травы и кустов, очистить дно от ила, восстановить продольный и поперечный профили, и произвести облицовку рабочего сечения.

Также проектом предлагается установить автоматизированную систему управления затворами водовыпусков, и построить современные сооружения для учёта объёмов подаваемой поливной воды.

По исходным данным в Восточно-Казахстанской области подлежат модернизации 101 канал. Их протяженность 905,973 км.

Расходы их варьируют от 0,5 м^3/сек до 6,2 м^3/сек.

В Восточно-Казахстансекой области рассмотрены три варианта.

Первый Вариант: все каналы каналы, выданные ВКФ РГП «Казводхоз» ВКО выполнены в земляном русле.

Работы по очистке открытых каналов в земляном русле включают следующие операции:

удаление сорной растительности с откосов и берм каналов;

удаление наносов с откосов и дна каналов.

Удаление сорной растительности с откосов и берм каналов механическим способом производится путем срезания древесно-кустарниковой и травянистой растительности, удаления оставшихся пней, уборки с очищаемой территории срезанной растительности и ее утилизации.

При производстве ухода и текущего ремонта мелиоративных систем производится очистка берм и русел каналов от древесно-кустарниковой растительности, представленной кустарником и мелколесьем. В случае зарастания откосов и берм каналов древесно-кустарниковой растительностью, представленной мелким, средним и крупным лесом, необходимо проводить капитальный ремонт с целью его удаления и восстановления проектных отметок русла канала.

Удаление наносов со дна и откосов каналов механическим способом производится путем экскавации наносов из русла канала на приканальную полосу с последующим разравниванием вынутого грунта или погрузкой в транспортные средства с последующим вывозом для утилизации.

Кызылординская область

Кызылординская область – крупный сельскохозяйственный регион страны, основной производитель риса в Республике Казахстан. Кзылординская область поставляет свою сельхозпродукцию во все регионы Казахстана. Через территорию области проходит международная автомобильная магистраль Западная Европа – Западный Китай.

В Кызылординской области посевное земледелие ведется только на поливных землях, общая площадь которых составляет 228 394 га, из них в севооборот в 2017 году вовлечено 199 420 га, и на данный момент не используется – 28974 га.

Основной источник воды – река Сыр Дарья.

Оросительные системы Кызылординской области характеризуются сильной разветвлённостью оросительных каналов, в основном в земляном русле.

Количество каналов 252 штуки, протяжённость 1474,95 км.

Коллекторов 72 штуки, протяжённость 357, 73 км.

Под одним магистральным каналом может быть подвешено несколько тысяч гектар орошаемой площади. Расширение площадей поливного земледелия достигается за счет использования возможностей гидротехнических сооружений, в том числе Кызылординского гидроузла.

В настоящее время на неиспользуемых территориях ирригационная сеть разрушена, металлоизделия разворованы, гидротехнические сооружения требуют ремонта.

Значительным вкладом в увеличение орошаемых площадей в Кызылординской области станет модернизация ирригационных систем, на ныне не используемых, орошаемых землях, на площади 28 974 га.

В период эксплуатации за последние десятилетия на оросительных системах проводились только работы по очистке каналов от наносов и мусора. Ремонтно-восстановительные работы не проводились.

Неиспользуемые земли, подлежащие восстановлению.

Таблица №6

№	Наименование района, города	Подлежит восстановлению, тыс. га
1	Жанакорганский район	441
2	Шиелийский район	1772
3	Сырдарьинский район	7406
4	Жалагашский район	4222
5	Кармакшинский	4712
6	Казалинский район	4720
7	Аральский район	2645
8	г. Кызылорда	3056
	Итого:	28974

В Кызылординской области облицовка каналов не предусматривается. Каналы хорошо закольматированы Сырдарьинской водой и имеют высокий коэффициент полезного действия. Протяжённость каждого канала около 4 километров в среднем. Каналы в полу выемке и в полу насыпи. Обслуживают рисовые севообороты. Вода как поступает в чеки, так и чеки подпитывают каналы. Бетонировать каналы не имеет смысла.

К этим каналам и коллекторам приемлема технология, которая описана выше.

На засоленных землях, где позволяют гидрогеологические условия. Имеются скважины вертикального дренажа, с осушаемой площадью от 20 до 60 га.

Жамбылская область

Жамбылская область – крупный сельскохозяйственный регион южного Казахстана, имеющая аграрную направленность развития. Орошаемое земледелие, играет огромную роль в экономическом росте области. Сельхозпродукция области поставляется во многие регионы Казахстана. Через территорию области проходит международная автомобильная магистраль Западная Европа – Западный Китай.

Оросительные системы Жамбылской области очень разветвлённые, и имеют сеть каналов различной конструкции - в зеляном русле, с облицовкой и без облицовки, и лотковые каналы из лотков ЛР-60, ЛР-80 и ЛР-100.

Также, в некоторых районах, используется орошение подземными водами из скважин. Количество скважин 55 шт.

В настоящее время на неиспользуемых территориях ирригационная сеть разрушена, металлоизделия разворованы, гидротехнические сооружения требуют ремонта.

Площадь орошаемых земель области составляет 63 191 га, в том числе используемые – 28 214 га, и не используемые, но востребованы -34 977 га. (табл.5, Промеж. отчёт АБР)

Значительное повышение производства сельхозпродукции может быть достигнуто за счёт введения в оборот, ныне не используемых, орошаемых земель, путём модернизации ирригационных систем на неиспользуемой ныне площади – 34 977 га.

Обоснование необходимости строительства объекта и его соответствие государственным и отраслевым программам, иным нормативным правовым актам

Жамбылская область является одной из областей Южного Казахстана, имеющее аграрную направленность развития и поэтому орошаемое земледелие играет огромную роль в экономическом росте области. Площадь орошаемых земель области составляет 229,6 тыс. га, в том числе пашни сельскохозяйственного назначения -171, 2 тыс. га.

Общая протяженность оросительной сети по области (по результатам инвентаризации 2012 года) составляла 3740,7 км, из них в республиканской собственности 791,4 км, в коммунальной собственности 2407,7 км, в собственности СПКВ 50,5 км, частной собственности 457,9 км и бесхозной 33,2 км.

В области расположены 3 крупные реки – Шу, Талас и Аса, формирование стока которых практически полностью происходит на территории Киргизской Республики, то есть до 80% поверхностных водных ресурсов поступает из трансграничных рек сопредельного государства. И поэтому Жамбылская область в период вегетации полностью зависит от соблюдения Киргизской стороной условий Положений о делении стоков трансграничных рек Шу и Талас, утвержденных Минводхозом СССР от 1983 года и Временного Положения о вододелении рек Аспара и Кукареку-су от 1948 года. Суммарный годовой сток этих рек составляет 4106 млн. м^3, в т. сток, поступающий из территории Киргизской Республики - 3139 млн. м^3, сток формирующийся на территории Республики Казахстан -967,0 млн.м^3.

В соответствии с указанными Положениями в вегетационный период забор воды на орошение по реке Шу должен составлять 370 млн.м^3, а по реке Талас - 590 млн.м^3.

В последние годы область, в период вегетации, испытывает дефицит в поливной воде из-за несоблюдения действующих Положений о делении стоков рек Киргизской стороной и вследствие этого -не стабильной водоподачи из межгосударственных источников орошения. Ежегодно порядка 21,0 тыс. га орошаемых земель не используются в сельхоз обороте.

Сравнение данных пяти последних лет с 2011 по 2015 годы показало, что по реке Шу Казахстан в среднем ежегодно недобирает порядка 150,0 млн.м^3 воды или 40% от положения о делении стока реки Шу. Тоже по реке Талас -недобор составляет порядка 100,0 млн.м^3 или 17%, а по реке Кукареку-су (приток реки Аса) практически последние 9-10 лет вода вообще не подается.

Орошаемое земледелие относится к наиболее водоемким отраслям экономики области. В настоящее время значительная часть водных ресурсов расходуется на технологические потери (фильтрацию, испарение) в каналах. При этом орошаемые земли, расположенные в концевой части межхозяйственных и внутрихозяйственных каналов, как правило, недоливаются, то есть испытывают нехватку воды, что указывает на низкий технический уровень оросительных систем.

Назрела необходимость комплексной реконструкции ирригационных систем и восстановления орошаемых земель для обеспечения продовольственной и водной безопасности в стране.

Ирригационные системы орошаемой зоны Жамбылской области построены много лет назад. Длительная эксплуатация привела к их значительному износу, и в настоящее время большая часть этих систем практически не выполняет свои функции и требует значительных объемов работ по реконструкции.

Износ межхозяйственной сети и сооружений на ней составляет более70%, внутрихозяйственной - 70-80%, в связи с чем КПД оросительных систем в среднем не превышает 0,45.

Магистральная и межхозяйственная части оросительных систем обычно выполняются в виде открытых каналов. Внутрихозяйственная распределительная сеть располагается непосредственно на орошаемых участках. Уровень ее совершенствования определяет, прежде

всего, технический уровень всей оросительной системы. В настоящее время при самотечных поливах она, как правило, представлена открытыми каналами преимущественно в земляном русле, и частично в виде лотков.

За постсоветский период в связи с недостаточным вниманием к проблемам водного хозяйства республики имеющаяся оросительная сеть, особенно внутрихозяйственная часть, почти полностью разрушена. Из-за недостаточного финансирования магистральная и межхозяйственная оросительная сеть, находящаяся в коммунальной и частной собственности, также требует капитального ремонта и реконструкции. И как следствие часть земельного фонда области остаётся не использованной, из-за отсутствия связи с источником орошения.

В период эксплуатации за последние десятилетия на оросительных системах проводились только работы по очистке каналов от наносов и мусора. Ремонтно-восстановительные работы не проводились.

Неиспользуемые земли, подлежащие восстановлению

Таблица №7

№ п/п	Наименование района, города	Подлежит восстановлению, тыс. га.
1	Сарысусский район	629
2	Таласский район	9317
3	Т.Рыскуловский район	4670
4	Шуйский район	20361
	Итого:	34977

В Шуйском районе выполнен овощной кластер. Вода забирается их Тасоткельского канала на котором расположены 83 насосные станции, подающие воду в капельные системы.

Карагандинская область

Карагандинская область крупный промышленный регион Республики. Область обладает значительными площадями для возделывания сельскохозяйственных культур. В постсоветское время из-за недостатка финансирования не уделялось достаточно внимания сельскому и водному хозяйству.

Оросительные системы Карагандинской области, построенные в советское время, ныне заброшены и разграблены, гидротехнические сооружения требуют ремонта. В настоящее время их собираются восстанавливать. От тех, кто владеет участками, которые когда-то были подключены к централизованной системе полива, теперь требуют активного участия в восстановлении орошаемого земледелия. Также, для восстановления поливных каналов, планируется привлечь средства международных финансовых организаций.

На данный момент Карагандинская область имеет 68 786 га, орошаемых земель, в том числе используемые – 40 886 га.

Значительным вкладом в возрождении орошаемого земледелия в Карагандинской области станет модернизация ирригационных систем, на ныне не используемых, орошаемых землях, на площади 27 900 га.

В Карагандинской области подлежат модернизации в общей сложности 22 канала. Каналы трапецеидального сечения, сменяющиеся трубопроводами. Их протяжённость 179,5 км. Их них 96,5 были облицованы в своё время и 83 км трубопроводная сеть.

Каналы, расположенные в Абайском, Бухар-Жыраусском, Нуринском, Жесказганском, Жанааркиском и Осакаровком районах в степной зоне области. Площадь востребованных орошаемых земель данных каналов 27900 га.

Расходы их сильно варьируют: в трапецеидальных каналах основная масса от 0.3 м^3/сек до 2 м^3/сек, Расходы магистральных каналов от 5 м^3/сек до 45 м^3/сек канала Тасоткель.

В каналах, выполненных из раструбных лотков ЛР расходы от 2,0 м^3/сек до 4 м^3/сек.

Предусматривается обновление 53 насосных станций. Из которых 19 штук станций стационарные и 34 станции передвижные.

В период эксплуатации за последние десятилетия на оросительных системах проводились только работы по очистке каналов от наносов и мусора. Ремонтно-восстановительные работы не проводились.

Неиспользуемые земли, подлежащие восстановлению.

Таблица №8

№ п/п	Наименование района, города	Подлежит восстановлению, тыс. га.
1	Абайский район	4719
2	Бухар-Жираусский район	13384
3	Жанааркинский район	1117
4	г. Жесказган	3028
5	Нуринский район	960
6	Осакаровский район	4692
	Итого:	27900

Технические решения

Гидравлика каналов рассчитывалась по формуле равномерного движения воды в открытых руслах – формула Шези.

Строительная высота облицованного канала состоит из толщины облицовки дна канала. глубины наполнения воды и превышения бермы канала над форсированным горизонтом воды в канале.

Толщина бетонной облицовки принята 8 см. Запас воды над гребнем, превышение, берется по таблицам СНиП 2.06.03.86-5 или аналогично СН РК 3.04-11-2013.

Таблица №9

Расход воды в канале, $м^3/с$	Превышения гребней дамб и бровок берм канала, см	
	без облицовки и с грунтово-пленочным экраном	с облицовкой
До 1	20	15
Св. 1 до 10	30	20
Св. 10 до 30	40	30
Св. 30 до 50	50	35
Св. 50 до 100	60	40

К реконструируемым каналам подвешены орошаемые площади менее 50 тыс. га. И согласно СН РК 3.04-01-2013г эти каналы и сооружения на них относятся к IV классу.

В соответствии с Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 декабря 2016 года № 517 ирригационные системы относятся ко второму типу – нормальному (технически сложному) уровню ответственности.

Общий обзор вариантов

В ТЭО рассмотрено три варианта модернизации орошаемых площадей.

1 вариант. Обновление каналов в земляном русле, с реконструкцией всех сооружений, скважин, насосных станций.

2 вариант. На основе первого варианта облицовка всех магистральных и межхозяйственных каналов.

3 вариант. На основе второго варианта с добавлением автоматики в головные сооружения, дистанционного контроля за расходами каналов. Также добавляется расходы на наращивание потенциала бенефициаров, Казводхоза.

Во все три варианта входят расходы на администрирование и реализацию проекта. В общей сложности модернизации подвергаются каналы протяжённостью 3250,75 км, коллекторов 357,73 км, сооружений 5058 штук, насосных станций 53 штук скважин на воду 46 штук и скважин вертикального дренажа 27 штук.

Каналы в трапецеидальные сечения – 2999,06 км.

Лотковые каналы - 248,89 км.

Трубопроводы- 92,8.

В первом варианте земляные каналы выполнены в зависимости от их состояния раздельными дамбами, после очистки дна и бортов, или с вырезкой сечения. Вырезка сечения в основном производится на каналах с шириной 3 метра и менее. Где невозможно уплотнить борта и дно до проектного значения.

После очистки сечения канала слоем 15 см, в сечение укладывается насыпной грунт с послойным уплотнением и выполняется вырезка сечения по проектным параметрам. Каналы с большей шириной после очистки от растительного слоя дна и бортов канала при необходимости уплотнение производится раздельными дамбами.

Типы сооружений, которые рассмотрены в ТЭО, водовыпуски, перегораживающие сооружения, дюкеры, мосты, трубчатые переезды, гидранты, вантузы, промежуточные сбросы, распределительные колодцы.

Сооружения на каналах выполняются по аналогам проекта, которым прошли Государственную экспертизу с учётом дефектных актов.

Второй вариант предусматривает все каналы в бетонной облицовке, кроме Кызылординской области. Скорости не превышают 1,6 м/сек., при наполнениях, не превышающих 2 м.

Третий вариант, как указывалось выше, взяв за основу второй вариант, с добавлением оборудования для дистанционного учета воды, затрат на усовершенствование управления водными ресурсами и наращивание потенциала бенефициаров и затраты на наращивание потенциала Казводхоза

Во все три варианта включаются расходы на администрирование и реализацию проекта.

Во втором и третьем вариантах для восстановления каналов предусматривается облицовка монолитным бетоном, толщиной 10-15 см с армированием.

По дну укладывается геомембрана, что резко снижает фильтрационные потери воды.

Эксплуатационная дорога каналов с расходами в пределах 1 м^3/с выполняется грунтовой, без искусственного покрытия. Ширина дороги принята 5 м, согласно СНиП 2.05.11-83 как внутрихозяйственные дороги низшей категории.

Эксплуатационные дороги для каналов с расходами более 1м^3/сек приняты шириной земляного полотна 6,5 м в том числе с гравийным покрытием 3,5 м толщиной 20 см категории IIIс.

Ширина противоположной бермы принята 3.0 м.

Ширина дна и глубина наполнения принята в соответствии их отношения и зависимости заложения откосов. При m=1,5, b/h=0,6÷3.1.

Превышение бермы канала по нормам: при 1÷10 м^3/сек 20 см в облицованных каналах, принята согласно СН РК 3.04-11-2013 «Мелиоративные системы и сооружения».

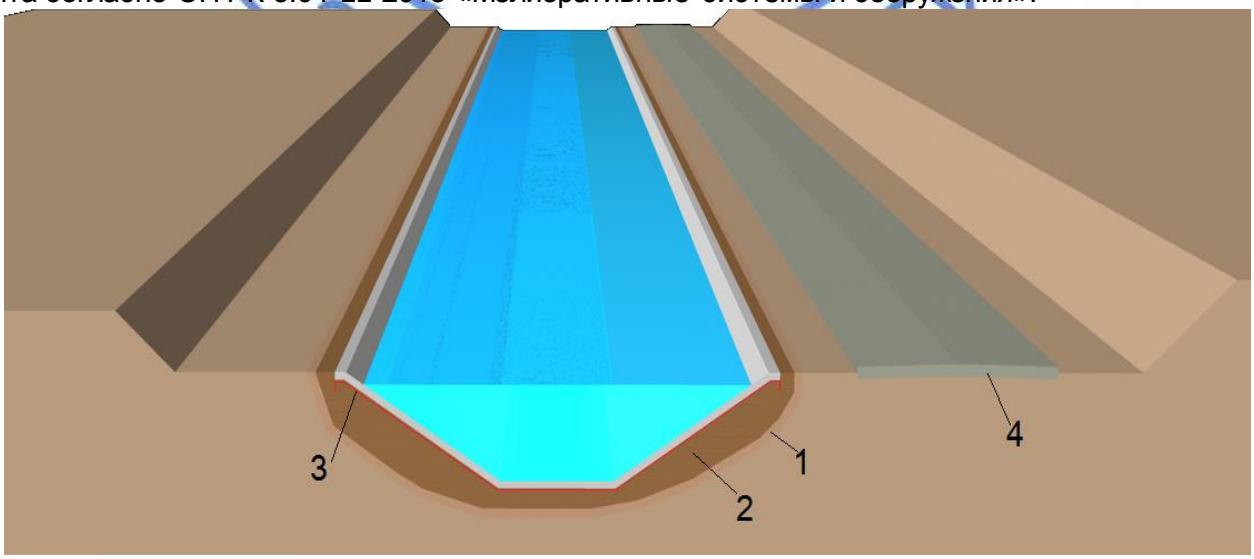
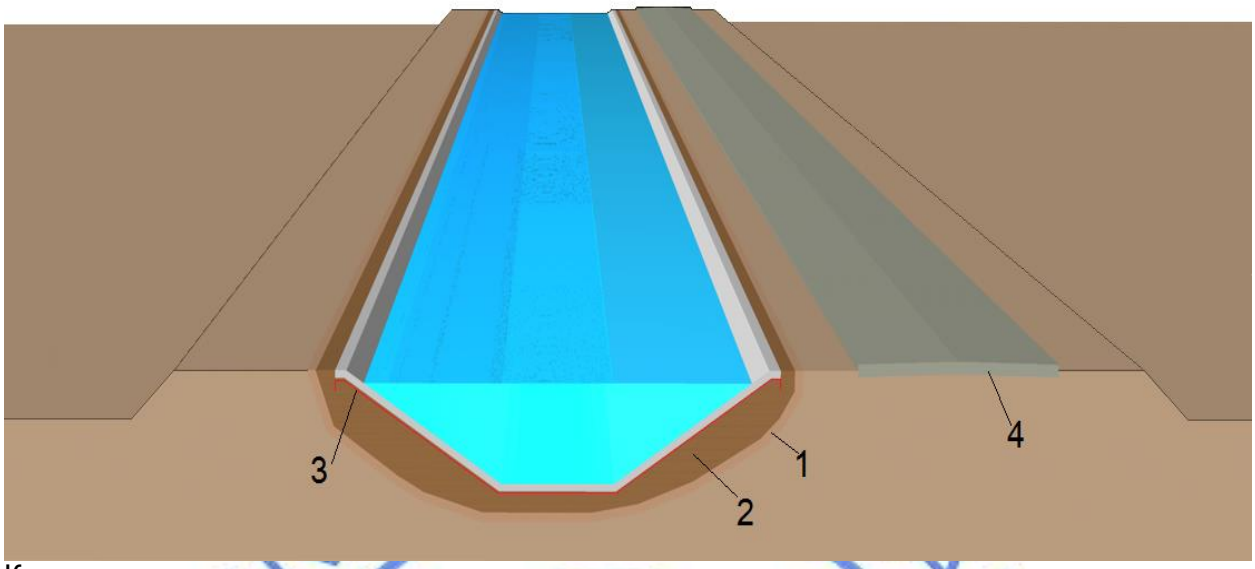


Рис. Канал в выемке



Канал в полувыемке в полунасыпи

Рис. Канал в насыпи. 1. Срезаемый грунт, 2 - уплотненная насыпь, 3 - гемембрана с бетонной облицовков, 4 - гравийная дорога

Толщину бетонной облицовки принята по расчету в зависимости от наполнения и скорости потока (ф-ла Замарина-Домбровского), многочисленным рекомендациям в технической литературе и опыту строительства.

Имея ввиду резкие перепады температур во избежание трещин в бетоне и его многолетней службы, облицовка армируется арматурой класса А-I, диаметром 8 мм.

Головные сооружения каналов представляют собой водовыпуски из реки или из каналов старшего порядка. Предусмотрено водовыпуски трубчатые с переездом. Тип входа и выхода ныряющая стена. Водовыпуски оборудуются глубинными скользящими затворами с ручным приводом подъёма затвора. Водовыпуски рассчитаны на напорный режим пропуска необходимых расходов.

За водозаборным сооружением (водовыпуском) предусматривается гидрометрической пост, с металлическим мостиком.

Замер производится по эмалированной рейку находящейся в сборном ж/бетонном колодце с крышкой на котором имеется люк.

Из магистрального канала также в отводы предусматриваются водовыпуски минимальный расход выпусков до 0,5 м^3/сек при диаметре трубы 0,6 м.

Восточноказахстанская область

Расходы каналов до 6,2 м^3/сек. Основная масса с расходами в пределах 2-4 м^3/сек.

Уклоны в земляном русле канала должны быть такие, чтобы не допустить размыва сечения.

Основные грунты аллювиального происхождения, суглинистые, супесчаные, ближе к предгорьям гравелистые с примесью суглинков. В такой ситуации можно принять для расчёта фильтрационных потерь К=0,2 м/сут. Допускаемые скорости в подобных до 1 м/сек. Такая скорость в канале при уклонах, которые не превышают 0,001. Ширина, но урезу воды канала 6,0 м.

Просчитаем, какие потери при прохождении такого расхода будут на 1 км канала.

Отношение b/d =6/1,5=4. Где в=6 м ширина канала по урезу воды, d=1,5 м глубина при пропуске расхода 4 м^3/сек.

Qf = 0,0116 kf □□(B + 2dc) = 0,0116*0,4*1,04 (6+2*1,5) = 0,044м^3/сек на 1 км.

Средняя протяженность каналов 9 км. На 9 км пути теряется на фильтрацию 9*0,044=0,396 м^3/сек.

Или (4-0,396)/4 =0,90, что является КПД канала.

Данные каналы первого порядка.

На каналах второго порядка ввиду уменьшения их расхода КПД меньше в пределах 0,85, и каналах третьего порядка ещё меньше 0,8.

Потери воды на испарение, инфильтрацию и поверхностный сброс при поливе по бороздам

Таблица №10

Уклон	Степень водопроницаемости почвы	Потери воды, %		
		испарение	инфильтрация	сброс
0,05-0,02	Сильная	1,5	23,0	5,9
	Средняя	2,1	11,4	10,8
	Слабая	6,0	12,2	11,8
0,02-0,01	Сильная	1,6	16,8	14,7
	Средняя	2,7	6,5	19,8
	Слабая	4,0	6,2	22,9
0,01-0,005	Сильная	1,1	11,5	15,0
	Средняя	2,0	4,4	21,6
	Слабая	4,5	3,0	23,6
0,005-0,001	Сильная	0,7	15,8	9,4
	Средняя	1,7	11,0	10,5
	Слабая	59	8,8	12,4

Примечание. Степень водопроницаемости характеризуется удельным впитыванием воды, л/с на 100 м борозды, определяемым при водно-физических изысканиях на типовых участках:
сильная - 0,4-0,2;
средняя-0,2-0,1;
слабая-0,1.

В таком случае КПД системы каналов будет равен

КПД сис=0,9*0,8*0,85 = 0,612

А коэффициент использования воды с учётом потерь на поле 30%, что соответствует нормам Республики Казахстан будет равняться

КИВ = 0,612*0,7=0,43

Т.е. большое количество воды безвозвратно теряется, учитывая, что имеются потери в сооружениях, данное значение будет меньше на несколько процентов.

Таблица №11

Противофильтрационное покрытие	Усреднённый коэффициент фильтрации, м/сут
Бетонные монолитные облицовки, качество швов удовлетворительное	0,0007 - 0,0003

Противофильтрационное покрытие	Усреднённый коэффициент фильтрации, м/сут
Бетонные монолитные облицовки со швами, герметизированными профильными прокладками типа «констоп»	0,0002
Железобетонные сборные облицовки, швы герметизированы пороизолом и битумно-полимерными мастиками	0,0007 - 0,0003
Железобетонные сборные облицовки, швы герметизированы тиоколовыми мастиками	0,0004 - 0,00025
Сборные бетонопленочные облицовки	0,0003 - 0,00025
Монолитные бетонопленочные облицовки	0,0003 - 0,00025
Асфальтобетонные облицовки	0,0004 - 0,0002
Грунтово-пленочные экраны, поверхностные экраны из полимерных пленок	0,00035 - 0,00025

Средневзвешенная оросительная норма 3472 м^3/га. Распределив эту норму по месяцам вегетационного периода, определим расход воды.

Расчет потребности в поливной воде

Таблица №12

№	Наименование культуры	Подвешенная площадь ППЗ, га	Оросительная норма, нетто-поле, м^3/га	Оросительная норма, брутто-поле, м^3/га (75% коэф. использов. воды на поле)	Влагозарядковые нормы-брутто, м^3/га (50% от общей площади)	Промывные нормы-брутто, м^3/га (30% от общей площади)	Водопода ча, тыс.м^3
1	Пщеница	4 400,0	1 400	2 000			8 800,0
2	Кукуруза на зерно	8 484,0	2 250	3 214			27 270,0
3	Ячмень	8 274,0	1 400	2 000			16 548,0
4	Рис	0,0		0			0,0
5	Масличные культуры (подсолнечник)	5 491,0	2 250	3 214			17 649,6
6	Свекла сахарная	0,0		0			0,0
7	Картофель	1 210,0	2 050	2 929			3 543,6
8	Овощ и открытого грунта (Морковь столовая)	850,0	2 200	3 143			2 671,4
9	Кормовые культуры	53 541,0	2 750	3 929			210 339,6
10	Всего	82 250,0					286 822,3

Период полива с 15 мая по 15 сентября

Май -10% = 347 м^3/га, Июнь - 25%= 868 м^3/га, Июль - 30%=1042м^3/га, Август 20%= 694 м3/га Сентябрь - 15%=521 м^3/га. Итого 100%=3472 м^3/га.

Самое большое водопотребление в июле. Определим его гидромодуль

q = 1042/(31*86,4) = 0.389 л/сек*га

Определим суммарный потребный максимальный расход всех каналов с учётом КПД системы.

При земляных каналах (0,389/0,612)*82250= 52280 л/сек или 52,3 м^3/сек

При облицованных каналах (0,389/0,955)*82250 = 34724 л/сек или 34,7 м^3/сек

При необлицованный каналах (0,389/0,612)*82250= 52279 л/сек или 52,3 м^3/сек

Какое же количество площадей можно дополнительно полить при разнице КПД?

Объем водопотребления с КПД 0,612 равен 286 822,3/0,612 =468664 тыс. м^3

Об Объем водопотребления с КПД 0,955 равен 286 822,3/0,955 =300337 тыс. м^3

Разница в водопотреблении 468664-300337 = 168327 тыс. м^3

И в дальнейшем, используя земляные каналы можно этой разницей оросить 168327/ (3472/0,612)= 29670 га.

При бетонированных каналах этой разницей можно оросить 168327/(3,472/0,995) = 46300 га.

Жамбылская область

Облицовка выполняется не полностью, из 1047,68 км 407,45 остаются в земляном русле.

Грунты на посевных площадях суглинисты с коэффициентом фильтрации 0,3 м/сут.

Основная масса каналов с расходами до 2 м^3/сек. С шириной по верху не превышающие 4 м.

Средняя протяжённость 7 км.

Потери на 1 км земляного канала, скорость менее 1м/сек, ширина по дну 1 м заложение откосов 1,5, уклон 0,0016. Ширина по урезу воды 1+2*1,5*0,9= 3,7 м.

Отношение ширины по урезу воды к глубине наполнения 3,7/0,9= 4

Подставим все значения в формулу

Qf = 0,0116 kf □□(B + 2dc) = 0,0116*0,3*1,04 (2,7+2*0,9) = 0,016 м^3/сек на 1 км

На 7 километров 0,016*7= 0,11 м^3/сек.

КПД земляного канала равен (2-0,1)/2 =0,94

При трёх звеньях подачи воды КПД сис= 0,94*0,94*0,94 =0,83.

КПД трубопроводной сети равен 0,99.

КПД лотковой сети равен 0,96. СНиП 2.06.03-85

Определим средневзвешенный КПД для первого варианта, каналы:

в земляном русле 789,39 км;

в лотках 248,49 км;

в трубах 9,8 км.

КПД сред = (789,39*0,83+248,49*0,96+9,8*0,99)/1047,68 =0,86

При облицовке 381,94 земляных каналов из 789,39. Средневзвешенный коэффициент

КПД сред = (381,39*0,955+407,45*0,83+248,49*0,96+9,8*0,99) / 1047,68= 0,907

Расчет потребности в поливной воде

Таблица №13

№№	Наименование культуры	Подвешенная площадь ППЗ, га	Оросительная норма, нетто-поле, м^3/га	Оросительная норма, брутто-поле, м^3/га (75% коэф. использов. воды на поле)	Влагозарядковые нормы-брутто, м^3/га (50% от общей площади)	Промывные нормы-брутто, м^3/га (30% от общей площади)	Водопода ча, тыс.м^3
1	Пщеница	0,0	4 150	5 188	1 100	3 000	0,0
2	Кукуруза на зерно	2 320,0	6 200	7 750	1 100	3 000	21 344,0
3	Ячмень	740,0	4 150	5 188	1 100	3 000	4 911,8
4	Рис	0,0		0	1 100	3 000	0,0
5	Масличные культуры (подсолнечник)	400,0	5 600	7 000	1 100	3 000	3 380,0
6	Свекла сахарная	1 900,0	8 450	10 563	1 100	3 000	22 823,8
7	Картофель	1 590,0	1 590,0	7 625	1 100	3 000	14 429,3
8	Овощ и открытого грунта (лук репчатый)	10 420,0	8 450,0	10 563	1 100	3 000	125 170,3

9	Кормовые культуры	17 607,0	9 500,0	11 875	1 100	3 000	234 613,3
10	Всего	34 977,0					426672,3

Потребное количество воды при КПДсис=0,83.
(426672,3/0,83) = 514063 тыс м^3
Потребное количество при КПДсис= 0,907
(426672,3/0,907) = 470421 тыс.м^3
Разность составляет 43642 тыс. м^3
Средняя оросительная норма с влагозарядки и промыва =12,2 тыс. м^3/га
При выполнении в дальнейшем каналов в земляном русле
Ω= 43642 / (12,2/0,83) =2969 га
При выполнении в дальнейшем для этой разницы каналов в бетонной облицовке
Ω= 43642 / (12,2/0,907) =3244 га
Карагандинская область.
Протяжённость каналов 179,5 км их них в трубах 83 км.
Грунты, залегающие в ложе каналов, пылеватые пески, супеси с коэффициентом фильтрации 0,6 м/сут.
Протяжённость каналов 179,5 км. Из них в трубах 83 км.
Расходы каналов до 3,2 м^3 сек
Средняя протяжённость 8 км
Уклон 0,0012
Коэффициент заложения откосов 1,5
Принимаем расход 3 м^3/сек
Скорость течения 0,96 м/сек
Наполнение 1,15 м
b=1,5м.
Ширина по урезу воды 4,95 м.
Определим потери на 1 км
Qf = 0,0116 kf □□(B + 2dc) = 0,0116*0,6*1,04 (4,95+2*1,15)= 0,05 м3/сек на 1 км
На 8км 0,05*10=0,5 м3/сек; 10 км средняя протяжённость земляного канала
КПД земляного канала (3,2-0,5)/3,2 =0,844
Определим средневзвешенный КПД земляные каналы + трубопроводы
(96,5*0,844+83*0,99)/179,5 = 0,91
Потребное количество воды при земляных каналах с учётом промывки и влагозарядки
131953,1/0,91 =145000,4 тыс. м3
При полной облицовке
КПД сис= 96,5/0,955+83*0,99)/179,5 = 0,97
Потребность в воде 131953,1/0,97= 135868 тыс. м3
Разность 9135 тыс. м3
Дополнительно можно оросить при выполнении в дальнейшем земляных каналов
при средневзвешенной оросительной норме с учётом других поливов 4,730 тыс. м3
9135 /(4,73/0,844)= 1630 га
При облицованных каналов
9135/ (4,73/0,955) =1844 га.

Кызылординская область

Расчет потребности в поливной воде

Таблица №14

№№	Наименование культуры	Подвешенная площадь ППЗ, га	Оросительная норма, нетто-	Оросительная норма, брутто-поле, м^3/га (75% коэф.	Влагозарядковые нормы-брутто, м^3/га (50% от	Промывные нормы-брутто, м^3/га (30%	Водопода ча, тыс.м^3

			поле, м³/га	использов. воды на поле)	общей площади)	от общей площади)	
1	Пщеница	1 080,0	2 800	4 000	1 100	3 000	5 886,0
2	Кукуруза на зерно	1 350,0	4 400	6 286	1 100	3 000	10 443,2
3	Ячмень	1 961,0	2 800	4 000	1 100	3 000	10 687,5
4	Рис	10 285,0		24 200	1 100		25 4553,8
5	Масличные культуры (подсолнечник)	3 000,0	2 800	4 000	1 100	3 000	16 350,0
6	Свекла сахарная	0,0		0	1 100	3 000	0,0
7	Картофель	275,0	4 350	6 214	1 100	3 000	2 107,7
8	Овощ и открытого грунта (Морковь столовая)	627,0	5 300	7 571	1 100	3 000	5 656,4
9	Кормовые культуры	10 396,0	6 100	8 714	1 100	3 000	10 5667.9
10	Всего	28 974,0					411352,4

Грунты в Кызылординской области в зоне орошения лёссовидные суглинки с коэффициентом фильтрации близкими к 0,1 м/сут

Каналы в облицовке не предусматриваются, ввиду основного рисового севооборота. И экономии воды между первым и вторым вариантом не намечается.

Средняя длина каналов 3,9 км.

Расходы каналов в основной массе от 1 до 3 м³/сек

Считая по допустимым скоростям течения до 1 м/сек и расходу 2 м3/сек можно определить КПД системы из двух звеньев для коротких по длине каналов.

Ширина по дну 1 м.

Коэффициент заложения откосов 1,5.

Глубина 0,95 м Ширина по урезу воды (1+2*1,5*0,95)= 3,85 м.

Отношение урезы к глубине 3,85/0,95 =4.

Определим потери

Qf = 0,0116 kf □□(B + 2dc) = 0,0116*0,1*1,04 (3,85+2*0,95)= 0,007 м³/сек на 1 км.

По длине 3,9 км потери составят 3,9*0,007=0,027 м³сек.

КПД канала= (2-0,027) /2= 0,98.

КПД системы каналов = 0,98*0,98 = 0,96.

Количество воды для восстанавливаемой площади 28974 равняется 411382,4/0,96 = 428492 тыс. м³.

Ввиду высокого КПД системы коротких каналов и рисового севооборота в облицовке каналов нет нужды.

Итого по возможности орошения дополнительных земель второго варианта по сравнению с первым.

При условии выполнения для сэкономленной воды сети каналов в земляном русле

1. Восточно-Казахстанская область - 29670 га.
2. Жамбылская область - 2969 га.
3. Карагандинская область - 1630 га.
4. Кызылординская область - дополнительных площадей между вариантами нет.

Итого 34269 га.

При условии выполнения для сэкономленной воды сети каналов в облицовке

1. Восточноказахстанская область - 4 6300 га.
2. Жамбылская область - 3244 га.

3. Карагандинская область1 - 1844 га.
Итого: 51388 га

Скважины

По Рыскуловскому району 19 штук.

Принято решение о восстановлении 19 скважины аналогично проекту «Восстановление скважин для орошения подземными водами земель ТОО «Сулутор» Улкенсулуторского сельского округа Кордайского района Жамбылской области».

Водозабор подземных вод представлен 19 ми скважинами. Вода из скважин подается в водоприемные колодцы, через распределительный узел, который представляет собой комнату из сборных плит с перекрытием для регулирующей и запорной арматуры и ящиков управления электрозадвижкой и электронасом.

Скважины оборудованы погружными насосами типа ЭЦВ 12-160-140.

Для приема воды из скважин предусмотрены водоприемные колодцы из монолитного бетона.

Основные способа бурения и выбор конструкции водозаборных скважин.

Схема водозабора принята в виде линейного ряда одиночных скважин. Проектная глубина водозаборных скважин по 200 м.

Бурение скважин ведется вращательным способом станком типа УРБ 2,5 на базе а/м КАМАЗ 4310, дальнейшей прокачкой скважин компрессором ПК-15.

Основными факторами при выборе конструкции скважины являются ее производительность, технические возможности установки принятого насоса, а также положения динамического уровня подземных вод на конец периода службы скважин.

Конструкция скважин двухколонная или одна колонная в зависимости от подземных слоев.

Основные технико-экономические показатели

Таблица №15

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение			
			ВКО	Карагандинская область	Кызылординская область	Жамбылская область
1	2	3	4	5	6	7
1	Общая протяженность каналов в том числе: -бетонной облицовке -земляном русле -лотковой сети -трубопроводе	км	838,49 441,07 397,42 - -	179,87 88,87 - - 90,5	1117,24 - 1117,24 - -	941,19 359,88 493,79 83,52 4
2	Орошаемая площадь	га	82250	27900	28974	34977
3	КПД каналов: -до ремонта -после ремонта		 0,6 0,92	 0,6 0,97	 0,94 0,94	 0,88 0,92
4	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019-2024 гг, в том числе: - СМР; - оборудование; - прочие.	тыс. тенге	25 893 231,55 19 421 408,373 879 401,353	15 647605,35 11 423 404,102 1 102 971,047 3 121 230,202	12 942 947,158 9 143 406,472 832 655,240 2 966 885,446	27 524 889,199 21 554 215,729 1 429 862,237 4 540 811,233

			5 592 421,824			
5	Класс сооружения		четвертый			
6.	Уровень ответственности		II (нормальный)			
7	Продолжительность строительства.	месяцев	60	60	57	57

Социально-экономическое развитие.
Суть и варианты исполнения Проекта

Разработка настоящего ТЭО предусматривает определение объёма капиталовложений, с целью реализации Проекта, через заём в АБР, под гарантию правительства ПК на основании:

задания Азиатского банка развития на разработку ТЭО инвестиционного проекта «Модернизация ирригационных сетей для орошаемых земель» по займу Азиатского банка развития;

законодательных и нормативных правовых актов, и иных нормативных документов РК, регламентирующих архитектурную, градостроительную и строительную деятельности и регулирующих инвестиционную деятельность;

СП РК 1.02-21-2007 «Правила разработки, согласования, утверждения и состав технико-экономических обоснований на строительство», Требований к разработке или корректировке, а также проведению необходимых экспертиз технико-экономического обоснования инвестиционного проекта для предоставления государственных гарантий утвержденны приказом Министра национальной экономики РК от 06.08.2010 г. № 136, в редакции приказа и.о. Министра национальной экономики РК, от 15.12.2015г. № 775;

структуры изложения рассматриваемых настоящей частью/книгой ТЭО аспектов, предложенной по линии АБР;

инженерных изысканий в соответствии с требованиями СП РК 1.02-101-2014 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства», СН РК 1.02-02-2008 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства Общие правила выполнения работ», СНиП РК 1.02-18-2004 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».

В соответствии с техническим обследованием и экспликацией оросительной системы в рамках Проекта модернизации ИС общая подвешенная площадь рассматриваемой под орошение пашни 24-х ППЗ четырёх областей (ВКО (6 ППЗ), Жамбылской (4 ППЗ), Карагандинской (6 ППЗ) и Кызылодинской (8 ППЗ)) составит 174,1 тыс. га.

Первоначально, в ходе разработки настоящего ТЭО были рассмотрены три варианта мероприятий, связанных с осуществлением работ по реабилитации и модернизации ИС и ГТС во всех 24 ППЗ:

ВАРИАНТ I.

Предусматривается восстановление каналов в земляном русле, а также реконструкция сооружений, скважин и насосных станций.

Сводная стоимость модернизации ИС по всем 4-м областям– 62 876,9 млн. тенге без учёта НДС.

ВАРИАНТ II.

Применение облицовки каналов в ВКО, Жамбылской и Карагадинской областях, включая модернизацию ГТС, скважин и насосных станций.

Сводная стоимость модернизации ИС по всем 4-м областям – 164171,8 млн. тенге без учёта НДС.

ВАРИАНТ III.

Осуществление всех перечисленных в варианте II мероприятий + автоматизация ГТС, способствующая регулированию уровней и расходов воды в каналах, а также мероприятия повышения потенциала бенефициаров и КВХ.

Сводная стоимость модернизации ИС по всем 4-м областям – 175466,7 млн. тенге без учёта НДС.

На основе анализа, проведённого местными специалистами и специалистами АБР для модернизации ИС и ГТС в плане их дальнейшей эффективной и выгодной эксплуатации наиболее приемлемым, рассматривается вариант III, включающий облицовку каналов и внедрение средств автоматизации.

Предлагаемые решения по реабилитации и оснащению гидротехнических объектов исключают недостатки типовых гидротехнических сооружений, обеспечивают рациональное водопользование на оросительной системе, экономию оросительной воды, экологическую безопасность обводняемых территорий; исключают разногласие участников процесса водопользования; существенно повышают эксплуатационный уровень оросительных систем.

Современное гидротехническое строительство на магистральных каналах и межхозяйственной сети осуществляется, как правило, с применением средств автоматизации сооружений водораспределения. В настоящее время, когда вода становится дорогостоящим товаром, для эффективной эксплуатации ОС и рационального использования водных ресурсов необходим оперативный и объективный учет воды, а ГТС на каналах – обеспечивать подачу заданных расходов.

С 17 по 18 октября 2018 года в г. Астана проходило совещание по вопросам разработки настоящего ТЭО модернизации ИС с участием представителей КВХ, АБР и ТОО «Улмад» на котором в числе всех вопросов, касающихся продвижения идеи модернизации сетей орошения, рассматривались вышеперечисленные варианты.

В соответствии с предложениями представителей КВХ к рассмотрению был предложен четвёртый вариант Проекта.

ВАРИАНТ IV.

С учётом предложений представителей КВХ было принято решение на основе III варианта пересчитать стоимость строительно-монтажных работ по проекту со следующими поправками:

Исключить гравийное покрытие эксплуатационных дорог в четырех областях.

Предусмотреть частичное покрытие каналов геомембраной в Восточно-Казахстанской области.

Исключить бетонную облицовку и предусмотреть механическую очистку и восстановление головных сооружений на следующих каналах Восточно-Казахстанской области:

МК «Левоашалинский»;
МК «Поповский»;
МК «Лопатинский»;
МК «Ипатьевский»;
МК «Жана Тогам»;
МК «Тентекский»;
ОПХ-2;
ОПХ-3;
ОПХ-4;
ОПХ-6.

Предусмотреть частичную бетонную облицовку и частичную механическую очистку, и восстановление головных сооружений на следующих каналах:

в Восточно-Казахстанской области:

в/х каналы системы реки Егинсу - по 48 км;

в Жамбылской области:

Тасоткельский МК.

Без учёта НДС сводная стоимость модернизации ИСпо всем 4-м областям по-новому, предложенному по линии КВХ IVвариантусоставила112478,3 млн. тенге.

ВАРИАНТ V. Принятый вариант

Пятый принятый вариант предложен по линии КВХ на вновь проведённом совещании в КВХ 12 декабря 2018 года под председательством Председателя Комитета водного хозяйства МСХ РК.

Согласно Плану развития орошаемых земель до 2028 года, в целях рациональной экономии по технико-экономическим показателям было принято решение рассмотреть доведение удельной стоимости 1-го гектара до 460 тыс. тенге с учетом мягких компонентов.

В этой связи, принято решение на основе пересчитать стоимость строительно-монтажных работ IV варианта Проекта со следующими изменениями:

1) Отказаться от арматуры в бетоне за счёт применения пластиковой георешётки;

2) Изменить толщину облицовки каналов (8 см вместо 10-12 см);

3) Уменьшить количество скважин в Жамбылской области (19 вместо 46);

4) Сократить протяжённость модернизируемых каналов;

На основе исходных данных полученных с филиалов РГП «Казводхоз» был и приняты следующие конструктивные решения:

1) Бетонная облицовка каналов с армированием на основе новых композиционных материалов выпускаемых Объединением «КазГеоСинтетика»

В целях рационального использования материальных средств и использования современных научных достижений и новых технологий, было принято армировать дно и откосы облицованных каналов георешеткой.

2) Предание существующим земляным каналам проектное сечение и уклона без облицовки

3) Полная замена вышедших из строя гидротехнических сооружении на каналах

4) Полная замена насосных станции, оборудования и напорных трубопроводов аванкамер и напорных бассейнов

5) Бурение новых и восстановления существующих скважин на воду.

6) Электрификация скважин.

Основные конструктивные решения приняты в соответствии со СНиП РК 3.04-01-2008 «Гидротехнические сооружения. Основные положения проектирования», СН РК 3.04-09-2012 «Гидротехнические сооружения речные», СН РК 3.04-11-2013 «Мелиоративные системы и сооружения», СН РК 1,03-14-2011«Охрана труда и техника безопасности, СП РК 1.02-110-2013 «Нормы продолжительности строительства».

Проектом предлагается восстановить и модернизировать ирригационную сеть, произвести расчистку откосов каналов от зарослей камыша, травы и кустов, очистить дно от ила, восстановить продольный и поперечный профили, и произвести облицовку рабочего сечения.

Также проектом предлагается установить автоматизированную систему управления затворами водовыпусков, и построить современные сооружения для учёта объёмов подаваемой поливной воды,

6.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Существующее состояние

Электрические сети в настоящее время находится в неудовлетворительном состоянии. Электрических сети, в том числе воздушные линии электропередач, трансформаторные подстанции и сопутствующие низковольтные линии в Карагандинской и Жамбылской областях находятся в неудовлетворительном состоянии и не функционируют.

В Кызылординской области воздушные линии электропередач функционируют и неисправны трансформаторные подстанции и низковольтные линии. Для восстановления нормальной функциональности ирригационных сетей требуется полное первоначальное восстановление сетей электроснабжения.

Проектные решения

Проектом предусмотрено восстановление электрических сетей в Карагандинской, Жамбылской и Кызылординской областях. При разработке ТЭО в качестве аналога был принят проект прошедший экспертизу: «Вторая фаза проекта по усовершенствованию ирригационных и дренажных систем. Ирригационно-дренажная система «Мактаарал 1» Мактааральского района Южно-Казахстанской области. Первый пусковой комплекс».

Проектом предусмотрены сети 10 кВ для электроснабжения насосных станций, скважин, овощного кластера и т.д.

Для подключения проектируемого объекта к электросети предусмотрена установка трансформаторных подстанций с трансформаторами расчетных мощностей.

Для подключения проектируемых КТП предусмотрено строительство ВЛ-10 кВ на типовых железобетонных опорах.

Для защиты линий ВЛ-10 кВ от перенапряжений, на опоре у трансформаторной подстанции установлены ограничители напряжения.

На концевой опоре проектируемой ВЛ-10 кВ, перед проектируемой КТП установлен линейный разъединитель.

Трасса проектируемой ВЛ-10 кВ проходит по не населенной местности.

В соответствии с ПУЭ все железобетонные опоры должны быть заземлены путем выполнения очагов заземления. Заземление опор выполнить по т.п. 3.407-150.

От проектируемой КТП до проектируемых объектов кабель проложен в траншее. Сечение кабелей выбрано по токовой нагрузке и проверено на потерю напряжения.

Кабели проложены в траншее на глубине 0,7 м от планируемой отметки земли. В местах пересечения трассы с подземными коммуникациями, вводов в здание и прохождения под асфальтовым покрытием кабель проложен в ПНД трубе.

Защитные мероприятия

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат заземлению и занулению. В качестве заземляющих проводников используется специально проложенный провод.

Все электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ РК и ПТБ.

Основные технико-экономические показатели

Таблица №16

№	Наименование	Ед. изм	Наименование			
			ВКО	Карагандинская область	Кызылординская область	Жамбылская область
1	Напряжение электросети: В/В Н/В	кВ	-	10 0,38	-	10 0,38
2	Категория электроснабжения		-	2/3	-	2/3
3	Протяженность ЛЭП	км	-	36,85	-	38,0

Автоматизация технологических процессов

Согласно протокола технического совещания от 3.09.2018 г, о ходе разработки ТЭО проекта «орошаемых земель» в Восточно-Казахстанской, Карагандинской, Кызылординской и Жамбылской областях Республики Казахстан» предусматривается создание SCADA систем со следующих объемами автоматизации:

SCADA системы учёта воды в голове магистральных каналов с применением автономных датчиков уровня и передачей данных в центральные диспетчерские пункты (далее – ЦДП) производственных участков (далее - производственные участки) районов областных филиалов РГП ПХВ «Казводхоз» по каналам сотовой связи;

SCADA системы контроля и управления с ЦДП ПУ головных сооружений магистральных каналов с расходом воды более 10 м3/с.

SCADA системы контроля и управления скважин вертикального дренажа (далее – СВД), с подключением СВД к ЦДП ПУ соответствующих районов;

установка расходомеров на насосных станциях для учета подаваемой воды.

Ниже, в таблице приведены данные по автоматизируемым объектам SCADA систем в разрезе областей.

Таблица №17

Кызылординская область

Наименование районов	Количество магистральных кана-лов, шт.	Кол-во магистральных каналов с расходом более 10 м³/с, шт.	Кол-во СВД, шт.	Кол-во скважин для полива овощного кластера шт.	Кол-во насосных станции с 2-мя трубами шт.	Кол-во насосных станции с 1-й трубой шт.	Кол-во насосных станции СНП, шт.
SCADA система Жалагашского района	13	6	6	-	-	-	-
SCADA система Жанакургаского района	4	3	3	-	-	-	-
SCADA система Казалинского района	70	-	-	-	-	-	-
SCADA система Шиелиского района	62	2		-	-	-	-
SCADA система Сырдаринского района	40	2	18	-	-	-	-
SCADA система Кармакшинского района	24	-	-	-	-	-	-
SCADA система Аральского района	5	1		-	-	-	-
SCADA система ПУ «Кызылорда-водхоз»	34	-	-	-	-	-	-
Карагандинская область							
SCADA система Абайского района	2	-	-	-	-	1	
SCADA система Бухар-Жырауского района	11	-	-	-	-	3	18
SCADA система Нуринского района	2	-	-	-	7	-	4
SCADA система г. Жезказган	1	-	-	-	-	1	4
SCADA система Жанаркинского района	1	-	-	-	-	-	2
SCADA система Осакровского района	5	-	-	-	4	3	6
Восточно-Казахстанская область							

SCADA система Курчумского района	22	-	-	-	-	-	
SCADA система Уржарского района	12	-	-	-	-	-	
SCADA система тарбагатайского района	8	-	-	-	-	-	
SCADA система Жарминского района	5	-	-	-	-	-	
SCADA система Кокпектинского района	1	-	-	-	-	-	
SCADA система Зайсанского района	53	-	-	-	-	-	
Жамбылская область							
SCADA система Сарысуского района	16	-	-		-	-	
SCADA система Таласского района	42	2	-		-	-	
SCADA система Т. Рыскуловского района	17	-	19		-	-	
SCADA система Шуского района	80	-	-	42*	-	-	

Примечание: в таблице 42* означает: в Шуском районе, для полива из Тасоткольского магистрального канала овощного кластера с капельным орошением, предусматривается строительство 83 насосных станции СН-2-КЕЛЕТ с двумя насосными агрегатами каждая: один рабочий, другой резервный. Оба насосных агрегата подают воду для полива в один водовод, т.е. в таблице указано количество водоводов по району, где требуется установка расходомеров для учета воды.

Также приведены объекты и объемы автоматизации по областям в ТЭО инвестиционного проекта

Таблица №18

№ п/п	Наименования областей	Кол-во	Оборудование ЦДП		Учет расхода воды в каналах		СВД	Расходомеры электрифиц. насосных станций
			Тип 1	Тип 2	До 10 $м^3/с$	Более 10 $м^3/с$		
1	Кызылординская	шт.	3	5	252	14	27	0
2	Карагандинская	шт.	6	0	23	0	0	19
3	Жамбылская	шт.	2	2	155	2	0	42
4	Восточно-Казахстанская	шт.	6	0	101	0	0	0
	Итого	шт.	17	7	531	16	27	61

Структура комплекса технических средств SCADA систем

SCADA системы объектов, в зависимости от состава и вида объектов автоматизации будут иметь 2-х уровневую и 3-х уровневую структуру комплекса технических средств (далее – КТС).

SCADA системы с 2-х уровневой структурой КТС будут иметь ПУ районов, в которых контролируются только учёт воды в голове магистральных каналов.

SCADA системы ПУ районов с головными сооружениями магистральных каналов с расходом воды более 10 м^3/с и с СВД будут иметь 3-х уровневую структуру.

Оборудование верхнего уровня SCADA систем с 2-х уровневой и 3-х уровневой структурой КТС имеют аналогичный состав оборудования и отличаются наличием платно поставляемого лицензионного программного обеспечения для дистанционного контроля и управления с ЦДП ПУ районов объектами автоматизации (тип 1) и с программным обеспечением, поставляемый бесплатно в комплекте с датчиками нижнего уровня КТС (тип 2)

КТС с 3-х уровневой структурой SCADA систем имеют следующую структуру:

на верхнем уровне, на ЦДП ПУ районов будет размещены АРМ оператора: рабочая станция с монитором, клавиатурой и мышью, принтер, аппаратура передачи данных, источник бесперебойного питания. На АРМ оператора устанавливается платное лицензионное программное обеспечение для дистанционного контроля и управления с ЦДП ПУ районов головными сооружениями, с расходом более 10 м^3/с и СВД;

на втором уровне, на автоматизируемых объектах, будут установлены программируемые логические контроллеры (далее – ПЛК).

на нижнем уровне располагаются датчики контроля технологических параметров: уровня воды в верхнем и нижнем бьефах, положения затворов (на головных сооружениях магистральных каналов с расходом воды более 10 м^3/с), давление и динамический уровень воды в скважине (на СВД). Датчики подключаются к ПЛК.

Связь ЦДП с ПЛК предусматривается с использованием беспроводных каналов связи.

ПЛК по командам, поступающие от ЦДП, будет регулировать подачу воды в проектную зону, управлять насосами СВД, а также по запросу или при возникновении аварийных ситуации, будут передавать показания датчиков, положения/состояние технологического оборудования и объектов контроля в ЦДП.

В ТЭО на нижнем уровне КТС SCADA систем с 2-х уровневой структурой в голове магистральных каналов предусматривается установка датчиков уровня с автономным питанием и передачей данных в ЦДП ПУ районов.

Выбор комплекса технических средств (КТС) SCADA систем

Оборудование ЦДП ПУ районов будут состоят из:

АРМ оператора

В качестве АРМ оператора принята рабочая станция HP ProDesk 600 G2 SFF.

Персональный компьютер HP ProDesk 600 в корпусе DesktopMini объединяет в себе высокую производительность и функции обеспечения безопасности. В качестве источника бесперебойного питания ПК принят Back-UPS Pro, Line-Interactive, 900VA/540W.

Для вывода необходимых данных на печать принят принтер лазерный HP P1102S. Тип печати принтера - монохромная, скорость печати 18 строк в минуту. Для отображения информации принят монитор HP Pro Display P222valEDBItLCDMNT, с диагональю 22".

Программируемый логический контроллер

В качества программируемых логических контроллеров (далее – ПЛК) приняты S7-1200 компании SIEMENS, которые нашли широкое применение в Казахстане. ПЛК собираются в шкафу автоматики ША. Из-за достаточно большого спектра программируемых логических контроллеров (ПЛК) в разделе автоматизация представлен сравнительный анализ стоимостей ПЛК и выбран наиболее экономичный и целесообразный для решения задач SCADA систем тип ПЛК.

ПЛК S7-1200 обладают широкими коммуникационными возможностями, которые поддерживаются:

встроенными интерфейсами PROFINET центральных процессоров;

коммуникационными модулями CM 1243-5 и CM 1242-5 для подключения S7-1200 к сети PROFIBUS DP;

коммуникационным процессором CP 1242-7 для интеграции S7-1200 в системы телеуправления и поддержки обмена данными через мобильные сети GSM;

коммуникационными модулями CM 1241 и коммуникационной платой CB 1241 для обмена данными через PtP (Point-to-Point – непосредственные соединения «точка к точке») соединения на основе последовательных интерфейсов RS 232 или RS 422/ RS 485.

Датчики уровня для каналов

Для измерения уровня воды в каналах с расходом более 10 м^3/с в проекте принимаются ультразвуковые уровнемеры 3107HP1PG1IMQ4 производства ЭMERSON Process Management. Приведены стоимости поставки уровнемеров, по коммерческим предложениям от официальных дилеров и на основании этих данных выбран наиболее оптимальный вариант ультразвукового уровнемера.

В качестве системы сбора и передачи данных о расходе и стоке воды в остальных каналах в ТЭО приняты Блоки дистанционного контроля и мониторинга «**БДКМ-4С**» (далее –Блоки).

Блоки работают от установленных в электронный блок устройства литиевых батарей. Блоки без замены литиевых батарей могут работать автономно от 1 до 2 лет, в зависимости от частоты передачи данных по сети GSM/GPRS.

Датчики СВД

Датчики давления. Для контроля давления приняты датчики «Метран-55» от компании ЭMERSON Process Management.

Метран-55 малогабаритный датчик давления. Климатическое исполнение У2 (40…+70 ^{0}С). Выходной сигнал 4-20 мА.

Датчики уровня. Для контроля динамического уровня воды в скважинах вертикального движения принят гидростатический уровнемеры LS-10 компании WIKA. Уровнемеры имеют выходной сигнал 4…20 мА. В комплекте с датчиками необходимо заказать кабель длиной 26 м.

Расходомеры – счетчики. Для измерения расхода воды стационарных электрифицированных насосных станций предусмотрено применение расходомеров-счетчиков ультразвуковых исполнения УРСВ-5ХХц (далее – расходомеры).

Расходомеры выпускаются в исполнении однолучевые, двухлучевые, трех лучевые и четырех лучевые и предназначены для измерения объемного расхода жидких продуктов.

В комплект поставки расходомеров входят преобразователи электроакустические ПЭА, измерительный преобразователь ВП, кабели ПЭА ВП.

В ТЭО для контроля расхода воды стационарных насосных станции в зависимости от количества водоводов предусмотрено применение однолучевых УРСВ-510ц и двухлучевых УРСВ-520ц расходомеров.

Для измерения расхода воды после насосной станции типа СНП приняты механические счетчики.

6.6 Инженерно- технические по предупреждению чрезвычайных и взрывоопасных ситуаций

Мероприятия по пожарной безопасности должны быть разработаны в составе ППР с учетом решений, принятых в проекте организации строительства.

Особое внимание следует уделять защите от пожаров временных зданий-вагончиков, обеспечению свободного проезда пожарных машин к складам и бытовым помещениям, и заземлению передвижных вагончиков. Строительные площадки оснащаются противопожарным инвентарем в соответствии с ГОСТом.

Горючесмазочные материалы должны храниться в складах, расположенных на расстоянии не ближе 30 м от зданий и сооружений. Места разогрева битума должны быть размещены не ближе 50 м от строений.

6.7 Организация строительства

Продолжительность строительства

В нормах продолжительности строительства предприятии или здании и сооружений СНиП РК 1.04.03-2008 и СП РК 1.03.102-2014 (ч.-1,2) объекты водохозяйственного и мелиоративного строительства отсутствует. Поэтому продолжительность строительства объектов по данному ТЭО определено, согласно П.1.3 общих положений СН РК 8.02-05-2002 исходя из нормативной трудоёмкости полученных на основе СН и Р в локальных сметах.

Нормативные трудозатраты по областям:
ВКО-1546068 чел/час
Карагандинская - 611179 чел/час
Кызылординская -1286537 чел/час
Жамбылская-2233736 чел/час

Расчет продолжительности Восточно-Казахстанской области
Продолжительность рабочего времени - 8 часов,
количество рабочих дней в месяце - 22 дн,
продолжительность строительства будет равна:
Т= 1546068/8/22/147= 59,76≈ 60 месяцев.
где 147 количество рабочих

Расчет продолжительности Карагандинской области
Продолжительность рабочего времени - 8 часов,
количество рабочих дней в месяце - 22 дн,
продолжительность строительства будет равна:
Т= 611179/8/22/58= 59,9≈ 60 месяцев.
где 58 количество рабочих

Расчет продолжительности Кызылординской области
Продолжительность рабочего времени - 8 часов,
количество рабочих дней в месяце - 22 дн,
продолжительность строительства будет равна:
Т= 1286537/8/22/129= 56,7≈ 57 месяцев.
где 129 количество рабочих

Расчет продолжительности Жамбылской области
Продолжительность рабочего времени - 8 часов,
количество рабочих дней в месяце - 22 дн,
продолжительность строительства будет равна:
Т= 2233736/8/22/223= 56,9≈ 57 месяцев.
где 223 количество рабочих.

В настоящее время все орошаемые земли РК переданы в частную собственность фермерам (частным лицам). Фермеры ежегодно выращивают на своих участках разные сельхозкультуры.

Вегетационный период сельхозкультур составляют 110-120 дн. Со дня посева до созревания. В период вегетации культуры надо регулярно поливать водой.

Поливные работы начинаются во второй половине мая месяце и длиться до второй половине сентября месяца, т.е. в течение 5-ти месяцев.

В период подачи поливной воды выполнять строительные работы по оросительным каналам невозможно, поэтому реконструкция оросительных каналов и сооружений на них производиться после прекращения поливов, т.е. с октября месяца по май месяцы, следовательно, к расчетным показателям необходимо добавить 5-6 месяца с учетом вегетационного периода и климатических условии (сильные снегопады и больших морозов) района строительства. Продолжительности строительства с учетом вышеприведенных факторов и параллельного ведения строительных работ по объектам будет равна (таблица 2).

Разбивка по годам по областям

Таблица №19

№п/п	Наименование областей	Освоение по годам
1	Восточно-Казахстанская	2%-2019 г. 8%-2020 г. 25%-2021 г. 25%-2022 г. 25%-2023 г. 15%-2024 г.
2	Карагандинская	
3	Жамбылская	10%-2020 г. 25%-2021 г. 25%-2022 г. 25%-2023 г. 15%-2024 г.
4	Кызылординская	

Начало строительства Восточно-Казахстанской и Карагандинской областей принято – октябрь месяц 2019 года, конец строительства - сентябрь месяц 2024 года. Общая продолжительность строительства составляет – 5 лет.

Начало строительства Кызылординской и Жамбылской областей принято – январь месяц 2020 года, конец строительства - сентябрь месяц 2024 года. Общая продолжительность строительства составляет – 4 года 9 месяцев.

6.8 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел ОВОС к ТЭО «Модернизация ирригационных сетей для орошаемых земель» в Восточно-Казахстанской, Карагандинской, Кызылординской и Жамбылской областях Республики Казахстан» разработан ИП Мендибаевым У.К.

В ТЭО предусматривается модернизация ирригационных сетей на общей площади земель 174101 га, в том числе: в 6-ти районах Восточно-Казахстанской области – 82250 га, в 6-ти районах Карагандинской области – 27900 га, в 7-ми районах и г.Кызылорда Кызылординской области – 28974 га, в 4-х районах Жамбылской области – 34977 га.

Оросительные системы Восточно-Казахстанской области в основном состоят из магистральных-распределительных каналов, с водозабором из рек, подающих воду непосредственно на локальные орошаемые массивы.

Оросительные системы Карагандинской области, построенные в советское время, ныне заброшены и разграблены, гидротехнические сооружения требуют ремонта. В настоящее время их собираются восстанавливать.

Оросительные системы Кызылординской области характеризуются сильной разветвлённостью, в основном в земляном русле, с облицовкой и без облицовки.

Оросительные системы Жамбылской области разветвлённые, имеют сеть каналов различной конструкции - в земляном русле, с облицовкой и без облицовки, и лотковые каналы из лотков ЛР-60, ЛР-80 и ЛР-100. Также, в некоторых районах, используется орошение подземными водами из скважин. Количество скважин 55 шт.

Расстояние до ближайших жилых зон колеблется от 100 метров до 2 км, до ближайших поверхностных вод – от 600 метров до 5 км.

В ТЭО рассмотрено три варианта модернизации орошаемых площадей.

1 вариант. Обновление каналов в земляном русле, с реконструкцией всех сооружений, скважин, насосных станций.

2 вариант. На основе первого варианта облицовка всех магистральных и межхозяйственных каналов.

3 вариант. На основе второго варианта с добавлением автоматики в головные сооружения, дистанционного контроля за расходами каналов. Также добавляется расходы на наращивание потенциала бенефициаров, Казводхоза.

Во все три варианта включаются расходы на администрирование и реализацию проекта. Проектируемые работы по модернизации ирригационных сетей не классифицируются согласно

санитарной классификации объектов и в соответствии со ст.40 Экологического кодекса Республики Казахстан относятся к IV категории.

Воздействие на атмосферный воздух. Загрязнение атмосферного воздуха вредными веществами происходит только в период производства строительно-монтажных работ. Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства будут являться: погрузочно-разгрузочные работы; земляные работы; сварочные работы; газорезочные работы; покрасочные работы; битумные работы; работы строительных машин и спецтехники (передвижные источники). Предварительные расчеты валовых выбросов и расчеты рассеивания выполнены для каждой области индивидуально, с учетом характеристик района строительства. Согласно представленным расчетам ориентировочные объемы выбросов загрязняющих веществ на период строительства (в разрезе областей) составят:

по Восточно-Казахстанской области – 1.03985746 т/пер., 0.40327025 г/с;

по Карагандинской области – 0.67607362 т/пер., 0.40640825 г/с;

по Кызылординской области – 1.202101 т/пер., 0.40876725 г/с;

по Жамбылской области – 0.965213679 т/пер., 0.39927015 г/с.

Выбросы носят неорганизованный и кратковременный характер. Для предварительной оценки распределения концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы моделирование рассеивания загрязняющих веществ выполнен на программном комплексе «ЭРА» версия 2.0. Анализ предварительных расчетов приземного рассеивания ЗВ в атмосферном воздухе на период строительства показывает, что максимальные приземные концентрации на границе жилой зоны ни в одной площадке и ни по одному из веществ не превышают нормативные значения ПДК.

Воздействие на поверхностные и подземные воды.

Водоснабжение строительных площадок на период строительства будет осуществляться привозной водой. Транспортировка воды к местам потребления (стройплощадка, базовый лагерь строителей и др.) предусматривается в автоцистернах, техническая и питьевая вода перевозится в раздельных емкостях**.** Отвод сточных вод будет осуществляться в изолированные накопители с последующей ассенизацией на ближайшие очистные сооружения.

В период эксплуатации ирригационных сетей существующая схема водообеспечения не изменится. В составе ПСД представлены соответствующие согласования территориальных подразделений уполномоченного органа, в т.ч. бассейновых инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов.

Воздействия на недра. На период строительства и эксплуатации объекта воздействие на недра и геологическую среду не предусмотрено.

Отходы производства и потребления. В период производства строительно-монтажных работ источником загрязнения почвенного покрова могут быть места временного хранения отходов:

огарки сварочных электродов (зеленый уровень опасности GA090) – отходы, образующиеся при сварочных работах;

отходы ЛКМ (янтарный уровень опасности AD070) – остатки лакокрасочных материалов (использованные кисти, ветошь, испачканная краской, тара из-под красок и лаков);

твердые бытовые отходы (ТБО) (зеленый уровень опасности GO060) – будут образовываться в процессе жизнедеятельности работников строительной бригады.

По предварительным расчетам ориентировочные объемы образования отходов производства и потребления на период строительства (в разрезе областей) составят:

по Восточно-Казахстанской области – 1.493395 т/пер.;

по Карагандинской области – 1.861695 т/пер.;

по Кызылординской области – 2.24468 т/пер.;

по Жамбылской области – 2.611855 т/пер.

Все виды отходов производства и потребления на период строительства будут вывозиться по договору специализированными организациями на утилизацию или захоронения.

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 подземные воды.

Воздействие на земельные ресурсы и почву. Основные факторы воздействия: работа строительной техники, механические нарушения почво-грунтов, отходы производства и потребления. Большая часть негативных проявлений носит локальный характер. Необратимых изменений в окружающей природной среде, в результате которых может быть нанесен непоправимый ущерб земельным ресурсам, при реализации технических решений в рамках проекта не ожидается.

В период строительства механическое нарушение почвенного покрова на рассматриваемых территориях происходит в результате выполнения земляных работ, движения автотранспорта, дорожной и строительной техники и пр. По окончанию строительных работ для ликвидации последствий механических нарушений почв предусматривается проведение технической рекультивации нарушенных земель. Интенсивность воздействия на почвы, при проведении строительных работ, прогнозируется умеренной.

Воздействия на растительный и животный мир. В проектируемых территориях отсутствуют растения и животные, относящиеся к редким или исчезающим видам. Естественный почвенно-растительный слой в результате предшествующей хозяйственной деятельности в большей части уничтожен. Искусственные насаждения древесных пород и кустарников отсутствуют. Ирригационные сети, подлежащие модернизации расположены в зонах уже подвергшихся интенсивному антропогенному воздействию. В связи с этим особого изменения экологической ситуации с растительностью и животном миром не ожидается.

Реализация проекта не влияет на условия для обитания диких животных и птиц, так как на рассматриваемых территориях отсутствуют пути миграции птиц и скопления крупных животных.

Учитывая общее техногенное воздействие, отсутствие путей миграции и ареалов распространения млекопитающих на территориях строительства, реализация проекта при строгом соблюдении технологии производства и природоохранных мероприятий не окажет дополнительного отрицательного воздействия на животный и растительный мир.

Социально-экономическая среда. Работы по модернизации ирригационных сетей окажут как прямое, так и косвенное положительное воздействие на уровень благосостояния населения, основным показателем которого является величина получаемых доходов. Источником прямого воздействия на уровень доходов будет являться расширение возможностей для получения работы. В намечаемой деятельности будут заняты местные специалисты, что приведет к росту доходов по мере реализации проекта и повысит уровень жизни местного населения.

Оценка вероятности риска аварийных ситуаций. Потенциальная опасность возникновения аварийных ситуаций на объектах обусловлена наличием опасных технологических процессов. Предусмотренные настоящим технико-экономическим обоснованием работы по модернизации ирригационных сетей повысят их надежность и снизят вероятность аварий.

Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе. Анализ видов и интенсивности воздействия, предполагаемого к реализации объекта с привлечением результатов математического моделирования процесса рассеивания выбросов, позволяет заключить, что привносимые в окружающую среду материальные потоки не приведут к ухудшению экологической обстановки и гигиенического качества окружающей среды в рассматриваемом регионе.

В период строительства объекта незначительное воздействие будет оказано на почвенно-растительный покров и животный мир, частично компенсируемое предусмотренными природоохранными мероприятиями, во многих случаях, носящее временный характер и не вызывающее возникновение и развитие необратимых природных процессов и явлений.

Предлагаемые проектные решения, включающие систему организационно-технических подходов проведения работ и мероприятия по охране окружающей среды, обеспечивают экологическую безопасность намечаемых работ, что делает маловероятным значительные экологические нарушения окружающей среды в районах строительства.

6.9 Оценка соответствия проекта санитарным правилами гигиеническим нормам

ТЭО инвестиционного проекта «Модернизация ирригационных сетей для орошаемых земель» Восточно-Казахстанской, Карагандинской, Кызылординской и Жамбылской областях Республики Казахстан.

Основная цель по итогам реализации Проекта: повышение плодородия земель, производительности хозяйств, увеличение доходов фермеров и благополучия сельского населения, за счет эффективного использования водных ресурсов и своевременной доставки воды на орошение, получения хорошей урожайности и качественной конкурентоспособной продукции и является разработка мероприятий по модернизации существующих оросительных систем до нормативных уровней, для востребованных земель регулярного орошения. Проект предусматривает улучшение водообеспечения, уменьшение потери воды и регулирования мелиоративного состояния орошаемых земель.

Проект предусматривает, чтобы строительные площадки были спроектированы, эксплуатировались и поддерживались в таком состоянии, чтобы минимизировать степень вредного для здоровья воздействия производственных факторов, в частности, посредством принятия наилучших имеющихся технологий.

Проект официально запрещает покупку, поставку использование материалов, опасных для здоровья на всех своих участках.

В целях охраны поверхностных и подземных вод от загрязнения рекомендуется выполнение следующих мероприятий:•постоянный контроль использования ГСМ на местах стоянки, ремонта и заправки транспортных средств, своевременный сбор и утилизация возможных протечек ГСМ;•оборудование мест для складирования ГСМ и размещения отходов на бетонированных и обвалованных площадках с замкнутой системой сбора сточных вод и канализации;•предотвращение инфильтрации из септиков, прудов, очистных сооружений путем использования гидроизоляционных материалов; •размещение бытовых и промышленных отходов в специальные емкости, с последующей транспортировкой на специальные полигоны для захоронения;•обязательный сбор сточных вод от промывки технического оборудования и автомашин.

С целью обеспечения рационального использования и охраны почвенно-растительного покрова проектом предусмотрено:

рациональное использование земель, ведение работ в пределах отведенной территории;

регламентацию передвижения транспорта;

использование современной и надежной системы сбора сточных, дождевых и талых вод;

пылеподавление посредством орошения территории.

При строительстве данного объекта используется вахтовый метод. Вахтовый метод является особой формой осуществления трудового процесса вне места постоянного проживания работников, когда не может быть обеспечено ежедневное их возвращение к постоянному месту жительства. Работодатель обязан обеспечить работников, работающих вахтовым методом, в период нахождения на объекте производства работ жильём и организовать их питание для обеспечения их жизнедеятельности, доставку на место работы и обратно, а также условиями для выполнения работ и междусменного отдыха.

Санитарно-защитной зоны не классифицируется.

Протокол дозиметрического контроля не требуется.

6.10 Институциональный раздел

Раздел включает:

Анализ государственного управления водными ресурсами Республики Казахстан;

Анализ деятельности международных банков в водном секторе РК;

Характеристику основных фаз (стадий) реализации Проекта, функций основных его участников;

Особенности финансирования Проекта;

Мероприятия, связанные с охраной труда и техникой безопасности на объектах ИС;

Анализ кадрового потенциала в регионах реализации Проекта, возможностей повышения квалификации и знаний специалистов водного хозяйства в регионах Проекта;

Анализ законодательно-нормативного обеспечения Проекта;

В каждой из четырёх областей сосредоточения ППЗ предполагается создание групп реализации Проекта (ГРП). Их первостепенной задачей рассматривается координация все полевых мероприятий, включая полевые изыскания и исследования, работу с подрядчиками, бенефициарами и местными органами власти; и оказывать содействие работникам ГУП, АБР и ПК в ходе их визитов. Деятельность ГРП должна предусматривать своевременную отчётность перед ГУП и предоставление информационных материалов для подготовки необходимых отчетов и платежных документов.

Реализацию Проекта предлагается разбить три основных фазы (стадии):

Стадия I подготовительная;
Стадия II инвестиционная;
Стадия III постинвестиционная.

Основные мероприятия, законодательная основа и участники в рамках каждой фазы Проекта приведены в таблице ниже:

Основные мероприятия, законодательные основы и участники по фазам Проекта модернизации ИС

Таблица №20

Наименование показателей	Основные стадии (фазы) Проекта		
	предпректная	инвестиционная	постинвестиционная
Основные мероприятия	подписание Соглашения о займе между ПК и АБР; ратификация Соглашения о займе (Закон РК).	выделение Банком финансирования; выполнение ПИР, получение заключений Государственной экспертизы; строительство объекта.	Государственная приемка; эксплуатация; возврат займа
Основные законодательные акты, регулирующие отношения на стадии	Бюджетный кодекс РК; Закон РК «О государственном имуществе»; Водный Кодекс РК; Земельный кодекс РК; Госпрограмма развития АПК на 2017-2021гг.	Бюджетный кодекс РК; Закон РК «Об архитектур-ной, градостроительной и строительной деятельности в РК»; Водный кодекс РК; Земельный кодекс РК. Госпрограмма развития АПК на 2017-2021гг.	Бюджетный кодекс РК; Водный кодекс РК; Закон РК «О естественных монополиях и регулируемых рынках»; Земельный кодекс РК; Госпрограмма развития АПК на 2017-2021гг.
Основные участники	АБР заемщик (ПК РК/МФ РК); МНЭ РК; МФ РК; Министерство сельского хозяйства РК; Комитет по водным ресурсам МСХ РК;	АБР; заемщик (ПК РК/МФ РК); МСХ РК; КВР; ГУП КВР; КВХ; консультант; Генеральный подрядчик; Технический надзор; Авторский надзор;	АБР КВХ (балансодержатель, эксплуатирующая организация) Комитет по регулированию естественных монополий и защите конкуренции МНЭ РК МФ РК МНЭ РК

	акиматы области и районов; водопользователи.	МФ РК; МНЭ РК; акиматы области, районов и сельских округов; бенефициары-водопользователи; сельскохозяйственные кооперативы; АО «КазАГРО».	акиматы областей, районов и сельских округов; бенефициары-водопользователи; сельскохозяйственные кооперативы; АО «КазАГРО».

На каждой стадии Проекта, своя институциональная схема взаимодействия участников.

Проект реализуется с использованием средств займа АБР и со финансированием из республиканского бюджета Казахстана. Заем АБР выделяется Правительству РК, на основе Соглашения о займе.

Предварительный план финансирования: доля АБР – 85%, государственный бюджет РК – 15%.

Вместе с тем, так как решение об источнике финансирования проекта будет принято после принятия ТЭО правительством, то возможны три варианта альтернативного источника финансирования: заем АБР, государственный бюджет или государственно-частное партнерство.

Все мероприятия, связанные с модернизацией ИС и относящимся к ним ГТС должны осуществляться в строгом соответствии со следующими документами:

Правила эксплуатации водохозяйственных сооружений, расположенных непосредственно на водных объектах. Утверждены приказом Министра сельского хозяйства РК от 31.03.2015 г. № 19-4/294;

СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»;

Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов;

Инструктивные материалы по ТБ при производстве сварочных работ по термической резке в условиях монтажа оборудования энергетических объектов;

Руководящие указания по организации работ по ТБ с персоналом строительно-монтажных организаций и предприятий стройиндустрии;

Санитарные правила организации технологических процессов, утвержденные Минздравом РК.

Энерго безопасность на строительных площадках и рабочих местах предусматривает обеспечение требований ГОСТ 12.1.013-78.

В регионах реализации Проекта имеются высококвалифицированные специалисты водного дела с солидным опытом работы в сфере мелиорации. Это, прежде всего, профессионалы с многолетним стажем работы, связанной с управлением и непосредственной эксплуатацией оросительных каналов, ирригационно-дренажных систем и других гидротехнических сооружений.

Подготовка специалистов по специальности «Водные ресурсы и водопользование» осуществляется в 7 вузах Казахстана. Ежегодное количество выпускаемых специалистов-бакалавров вузами страны за последнее время составляет 290-300 человек.

Система распространения знаний в АПК является направлением системы внедрения результатов науки в практику и предусматривает обучение субъектов сельского и водного хозяйства практике применения современных технологий, консультирование по технологическим вопросам посредством связи и с выездом в хозяйства.

Аграрный сектор Казахстана располагает значительным количеством завершенных разработок учёных отечественных научно-исследовательских институтов и компаний, освоение и внедрение которых позволят значительно повысить эффективность АПК.

По линии МСХ РК совершенствуется деятельность в области аграрного консультационного сервиса и обучения. Распространением знаний и передачей прогрессивного опыта по линии МСХ занимается Национальная палата предпринимателей РК «Атамекен» (Центр

агрокомпетенций), подразделения которого функционируют в областных и районных административных центрах.

Вместе с тем, на государственном уровне отмечается недостаточная численность кадров, имеющих необходимые навыки и умения в области управления водными ресурсами, а также персонала в инспекционных службах.

Водохозяйственный сервис передачи знаний и консультирования находится на начальной стадии развития и ему необходима поддержка.

Проект модернизации ИС по линии МСХ и АБР планирует оказание поддержки местным специалистам сферы водного хозяйства в получении знаний, опыта и ноу-хау в применении современных технологических разработок и методик рационального орошения земель, использования современного оборудования и техники, осуществлении процедур найма, заключения контрактов, других процедур АБР.

Данную поддержку планируется осуществить группой международных и местных консультантов Проекта. Механизмами передачи знаний и опыта рассматриваются обучающие семинары и тренинги.

В подпроектных зонах необходимо предусмотреть не только подготовку и обучение кадров в области обслуживания ирригационных сетей, но и консультационно-информационную поддержку самих водопользователей, сельскохозяйственная продукция которых и ее выгодная реализация и есть конечный результат проекта.

Правовой основой осуществления водохозяйственной политики являются Водный кодекс РК, а также вытекающие из него правительственные акты, регулирующие вопросы водного хозяйства и управления водными ресурсами.

Приводится перечень законодательных, нормативных актов и программ РК, с учётом которых будет осуществляться реализация Проекта модернизации ИС и дальнейшая эксплуатация восстановленных и модернизированных водохозяйственных объектов.

6.11 Финансовый анализ.

Финансово –экономический раздел

Целью проекта модернизации водохозяйственных и гидромелиоративных систем Восточно-Казахстанской, Карагандинской, Кызылординской и Жамбылской областей является разработка мероприятий по модернизации существующих оросительных систем до нормативных уровней, для востребованных земель регулярного орошения.

Объекты проекта «Модернизация ирригационных сетей для орошаемых земель» ирригационные и дренажные системы 4-х областей Казахстана:

Таблица №21

№	Подпроектная область Казахстана	подвешенная площадь, га
1	Восточно-Казахстанская область,7 административных районов	82 250
2	Жамбылская область, 4 административных района	34 977
3	Карагандинская область, 6 административных районов	27 900
4	Кызылординская область, 8 административных районов	28 974
	Итого	174 101

Представленная на рассмотрение часть/книга включает следующие основные разделы:

Финансовый анализ;

Экономическая эффективность инвестиций;

Оценка рисков

Согласно пункту 6 «Задания на разработку Технико-экономического обоснования инвестиционного проекта «Модернизация ирригационных сетей для орошаемых земель» по займу Азиатского банка развития разработка настоящего ТЭО производится с учетом условий и требований СП РК 1.02-21-2007 «Правила разработки, согласования, утверждения и состав технико-экономических обоснований на строительство» и других законодательных актов Республики Казахстан.

В качестве источника методики расчетов по экономической эффективности используются как основной рекомендованные Правилами СП РК 1.02-21-2007 «Методические рекомендации, по оценке эффективности инвестиционных проектов. – Москва, 2008». По отдельным вопросам разделов ТЭО использовались методики, приведенные в литературе по экономике водного хозяйства и сельского хозяйства. Ссылки на литературные источники приводятся.

Разделы ТЭО: Финансовый анализ; Экономическая эффективность; Оценка рисков; Общие выводы разработаны в соответствии с пунктами 4.3.13, 4.3.14, 4.3.17 указанных Правил.

Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах по годам строительства с НДС в соответствии со строительными сметами составила 82,01 млрд. тенге, из них по подпроектным областям РК:

Таблица №22

Показатель	Восточно-Казахстанская область	Жамбылская область	Карагандинская область	Кызылординская область	Всего
стоимость по сводному в прогнозных ценах с НДС	25893 231,7	27524 889,2	15647 605,4	12942 947,2	82008 673,4

Согласно строительным сметам расходы по все четырем зонам составят в прогнозных В инвестиционные расходы по всем четырем зонам включаются, кроме затрат на собственно модернизацию ИДС также расходы на по компонентам 2-4, включая приобретение техники и оборудования для водохозяйственных организаций, строительство зданий, непредвиденные расходы и финансовые издержки в инвестиционный период и составляют 118 521,0 млн.тенге. Расчеты по стоимости компонентов 1-4 (без сметных стоимостей) приводятся в соответствующих параграфах настоящего ТЭО.

Средние удельные капитальные вложения, подчитанные об суммы сводных сметных стоимостей, на 1 гектар подвешенной орошаемой площади по Проекту составляют с НДС 471,0 тыс. тенге.

Инвестиции по источникам финансировании и годам строительства приводятся ниже:

Таблица №23

№ п/п	Источник	сумма, тыс. тенге	сумма, тыс. долл.	доли, %
1	Азиатский банк развития – кредит	91 332 847,5	241 621,3	71,1
	в т.ч. Стоимость проекта без НДС	83 029 861,4	219 655,7	64,6
	непредвиденные затраты 10%	8 302 986,1	21 965,6	6,5
2	Азиатский банк развития - грант	882 332,2	2 334,2	0,7
	разработка ТЭО	882 332,2	2 334,2	0,7
3	РГП Казводхоз	36 305 816,0	96 047,1	28,2
	в т. ч. налог на добавленную стоимость	10 077 609,5	26 660,3	7,8
	финансовые затраты	26 228 206,5	69 386,8	20,4
	всего	128 520 995,7	340 002,6	100,0

Экономическая эффективность проекта достигается благодаря:

запланированной прибыли водохозяйственных организация в размере от 3,5% от регулируемой базы задействованных активов, рассчитанной по методике Агентства Республики Казахстан по регулированию естественных монополий и защите конкуренции;

доходам и прибыли растениеводства на вновь вводимых в оборот орошаемых площадях;

улучшения сельскохозяйственного водоснабжения восстановленными и новыми ирригационными сетями, созданию правильного водно-солевого режима в полеводстве дренажными сетями и скважинами вертикального дренажа; улучшению качества водоснабжения

из-за снижения потерь воды в ИС, своевременности подачи воды в том числе за счет автоматизации учета воды и внедрения автоматизированной системы управления технологическим процессом (SCADA), а также улучшению технологии полива и агротехники;

росту доходов и прибыли в секторе животноводства на проектных территориях за счет роста производства кормовых культур;

Анализ эффективности инвестиционного проекта с помощью простых методов приводит к следующим коэффициентам рентабельности:

Таблица №24

Показатель рентабельности	Процент
рентабельность продаж	8,7
рентабельность производства	10,1
рентабельность капитала	8,3

Простой строк окупаемости проекта составляет 8,1 года.

Дисконтированный срок окупаемости при ставке дисконта 5% составляет 20 лет.

Таблица №25

Чистый дисконтированный доход (ЧДД или NPV), млрд. тенге	161,6
внутренняя норма доходности (IRR) в конце расчетного периода, %	9,42

Показатели экономической эффективности:

Таблица №26

Экономическая внутренняя норма доходности, EIRR	%	17,3
Экономический чистый дисконтированный доход, ENPV	млрд. тенге	142,3

Основные технико-экономические показатели, рекомендуемые для утверждения технико-экономических обоснований на строительство (расширение, реконструкцию и др.) объектов

Таблица №27

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
1	Мощность предприятия		
	водное хозяйство		
	услуги по водоподаче	млн.м^3	1 173,8
	услуги по водоподаче	млн. тенге	4 723,8
	сельское хозяйство		
	продукция растениеводства	млн. тенге	50 021,2
	продукция животноводства	млн. тенге	34 170,2
2	Орошаемая площадь «Без проекта»	га	0
3	Орошаемая площадь «С проектом»	га	174 101
4	Стоимость строительства по сводной смете	млн. тенге	82 008,7
5	Затраты по материально-технической базе ЭиТО	млн. тенге	3 557,4
6	Другие затраты по компонентам, непредвиденные и финансовые затраты	млн. тенге	42 954,9
7	Общая сумма инвестиций в проект	млн. тенге	128 521,0
8	Удельные капитальные вложения по сводной смете	тыс. тенге/га	471,0
9	Удельные капитальные вложения по сумме инвестиционных затрат	тыс. тенге/га	738,2
10	Сроки строительства	лет	2019-2024
12	Чистый доход (чистая прибыль, прирост)	млн. тенге	8 048,8
13	простой срок окупаемости капитальных вложений	лет	8,1
14	дисконтированный срок окупаемости	лет	20

15	Внутренняя норма доходности, IRR	%	9,42
16	Чистый дисконтированный доход, NPV	млн. тенге	161 575,0
17	Экономическая внутренняя норма доходности, EIRR	%	17,3
18	Экономический чистый дисконтированный доход, ENPV	млн. тенге	142 259,9
19	Прирост количества рабочих мест в водном хозяйстве	чел.	370
20	Прирост количества рабочих мест в сельском хозяйстве	чел.	19 935

Сметная документация

Расчетная стоимость разработана в соответствии с Нормативным документом по определению расчетной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 10 марта 2016 года № 68-нқ и приказа Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, техническое задание на ТЭО «Модернизация ирригационных сетей для орошаемых земель» по гранту Азиатского банка развития от 2018года, принятых проектных решений, проектов-аналогов, объемов работ.

РП «Усовершенствование ирригационных и дренажных систем (ПУИД-2) ИДС Мактаарал-1» Мактааральского района Южно-Казахстанской области. Первый пусковой комплекс. (Заключение: РГП «Госэкспертиза» №01-0505/17 от 12 октября 2017 года).

РП «Строительство капельного орошения овощного кластера на площади 10000 га расположенных на правом берегу Тасоткельского канала с.о. Ески-Шу, с.о. Жана жол, с.о. Бирликустем Шуского района Жамбылской области. (без инженерной сети-электроснабжения)». Заключение №ЕО-0003/18 от 20 марта 2018г).

Рабочий проект «Строительство систем питьевого водоснабжения н.п. Казахстан, с/о Бирлесу, Келесского района, Туркестанской области» (Заключение №КСК-0036/18 от 04 октября 2018 года).

Расчетная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Расчетная стоимость составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 по выпуску сметной документации.

При составлении расчетов использованы:

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

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

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2018;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2018;

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

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2018;

сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2017*;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы, УСН РК 8.02-03-2018;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Наружные сети водоснабжения и канализации УСН РК 8.02-03-2018.

сборники укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения УСН РК 8.02-4.01-2018.

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный генеральным директором РГП «Казводхоз» КВР МСХ РК от 15 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).

В расчетной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

1) накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

2) 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);

3) 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);

4) средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

5) дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Расчетная стоимость строительства определена в ценах 2019 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2020-2024 годы выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018-2022 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 29 августа 2017 года №34:

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

6.12 Социальный раздел.

Приводится анализ состава населения и семей, населённых пунктов Проекта, с разбивкой по районам каждой из 4-х областей, гендерной и молодёжной политики, решения задач, направленных на повышение занятости сельского населения, престижности проживания в сельской местности. Отражена специфика сельскохозяйственного рынка труда, анализируются возможности рационального использования кадров, приоритетные направления обеспечения занятости и т.д., повышения комфортности и качества жизни сельского населения. Приводятся приоритетные направления развития социальной сферы.

В составе районных и городских административных центров, территории которых включают подпроектные зоны (ППЗ) в 24 районах четырёх областей РК насчитывается 809 населённых пунктов, численность населения которых составляет 1 560 799 человек, количество семей – 305 529.

Населённые пункты, состав населения и семей ППЗ Проекта по состоянию на 1 января 2018 г.

Таблица №28

№/ п/п.	Наименование области	Количество населённых пунктов	Численность населения, чел.	Количество семей

1	Восточно-Казахстанская	297	254 754	61 150
2	Жамбылская	44	263 833	51 375
3	Карагандинская	239	295 143	87 984
4	Кызылординская	229	747 069	105 020
Итого		809	1 560 799	305 529

В районах и городах, рассматриваемых настоящим Проектом сосредоточено 1 676 образовательных (школьных и дошкольных) учреждений, 637 учреждений здравоохранения (поликлиник, больниц, фельдшерско-акушерских пунктов (ФАПов) и др.), имеются объекты торговли, бытовых услуг, библиотеки, спортивно-оздоровительные и культурные учреждения.

Объекты образования и здравоохранения ППЗ Проекта по состоянию на 1 января 2018 г.

Таблица №29

№/ п/п.	Наименование области	Количество школ	Количество детских садов	Количество учреждений здравоохранения (поликлиник, больниц, ФАПов)
1	Восточно-Казахстанская	214	41	121
2	Жамбылская	151	139	121
3	Карагандинская	199	196	183
4	Кызылординская	269	467	212
Итого		833	843	637

Реализация Проекта тесно увязывается с социальными вопросами жизнедеятельности населения, как на проектных массивах его реализации, так и в целом в регионах их местонахождения. Создаются условия оптимального орошения угодий, улучшения плодородия почв, получения хороших урожаев с последующей реализацией получаемой продукции, а, следовательно, повышения доходов семей СХТП.

Проект будет стимулировать эффективное экономическое и социальное развитие регионов и позволит:

осуществить комплексную модернизацию ИС с внедрением современных механизированных, водосберегающих методик орошения сельскохозяйственных культур, что будет стимулировать повышение доходов фермеров и их семей, станет одним из дейсвенных факторов, сдерживающих риск возникновения социальной напряжённости;

повысить уровень занятости и доходности сельского населения, сохранить и организовать новые рабочие места в различных сферах хозяйствования;

создать основы для повышения престижности проживания в сельской местности и решения общегосударственных задач в области миграционной политики;

осуществить мероприятия по привлечению и закреплению для работы в различных секторах сельской экономики высококвалифицированных специалистов, профессионально подготовленной молодежи – выпускников высших и профессиональных учебных заведений;

создать условия для привлечения в социальную сферу села средств сельскохозяйственных товаропроизводителей, а также других внебюджетных источников, организации и функционирования в сфере обслуживания сельского населения малых предпринимательских структур.

Анализ и управление рисками

В ходе разработки настоящего ТЭО рассмотрена вероятность наступления ряда коммерческих, технико-технологических, экологических институциональных, финансовых, инвестиционных и социальных рисков, возможных на начальной фазе реализации проекта, а также механизмов по их сдерживанию.

Анализ показывает, что в рамках реализации Проекта на ближайшую перспективу рисков высокой степени не предвидится. Предполагаемые риски умеренной и в основном низкой степени оценки успешно сдерживаются за счёт объективных факторов и намеченных проектом эффективных мероприятий.

Мероприятия по снижению рисков на повешенной территории Проекта предусматривают разработку эффективной системы риск-менеджмента, адаптированной к водному хозяйству и сельхозпроизводству, включающей в себя методы и инструменты выявления и анализа рисков в сфере орошаемого земледелия, приемы и способы снижения их степени, применяемые аграрными формированиями. Важное внимание будет придаваться организации деятельности самих водопользователей таким образом, чтобы обеспечивались определенность и предсказуемость внешней и внутренней среды хозяйствования, страхование рисков.

Систему управления рисками в рамках реализации Проекта предлагается выстраивать на основе модели корпоративного риск-менеджмента.

В настоящее время эта модель рассматривается перспективной, базирующейся на следующих аспектах:

стремление учитывать максимально возможное количество рисков и возможности управления ими (в идеале – все риски и все методы управления);

координация осуществляется высшим руководством организации;

в управлении рисками задействованы все подразделения;

для каждого сотрудника управление рисками является частью должностных обязанностей

управление рисками организуется как непрерывный процесс, включающий постоянный учет рисков и затрат на управление ими.

Общая схема управления рисками одинакова для любых организаций, фирм, социальных систем, отдельных людей и базируется на традиционном подходе к решению любой проблемы:

постановка задачи;

сбор информации для решения;

принятие решения;

выполнение решения;

контроль выполнения и корректировка.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в технико-экономическое обоснование в процессе экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Южному региону в технико-экономическое обоснование «Модернизация ирригационных сетей для орошаемых земель» в Восточно-Казахстанской, Карагандинской, Кызылординской и Жамбылской областях Республики Казахстан» внесены следующие изменения и дополнения:

1) предоставлено Свидетельство об аккредитации ТОО «Крез сервис» на технические обследования №00075 от 19.07.2016 года;

2) предоставлено письмо Карагандинского филиала РГП «Казводхоз» №18-1727/190 от 06.03.2019 года, о расстоянии вывоза строительного мусора;

3) на акт технического обследования по объекту: «Модернизация» гидромелиоративных систем для восстановления востребованных орошаемых земель» Восточно-Казахстанской области по займу Азиатского банка развития указан исполнитель, ТОО «Болашак Жастар Курылысы»;

4) предоставлена топографическая съемка территории существующего канала;

5) Гидротехническая часть. На основании писем от филиалов РГП «Казводхоз» дополнена информация в разделе «Существующее состояние» указаны, когда по этим массивам были проведены ремонтно-восстанови -тельные работы;

6) в технико-экономических показателях приведено КПД оросительных каналов до и после модернизации;

7) в пояснительной записке приведен раздел «Цель проекта»;

8) предоставлено письмо РГП «Казводхоз» за №1817-05-15/667 от 14.03.19 г. о ранее разработанных и реализованных проектах с применением георешетки в облицовках;

9) строительная высота каналов принята согласно СН РК 3.04-11-2013 «Мелиоративные системы и сооружения» и на основании проектов аналогов;

10) приведен класс сооружения согласно СП РК 3.04-101-2013 «Гидротехнические сооружения» и уровень ответственности объекта строительства в соответствии с приказом МНЭ РК №165 от 28.02.2015 г;

11) представлены согласования с РГУ бассейновыми инспекциями по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан»;

12) сводную ведомость объемов работ утверждена заказчиком. Представлены сводные ведомости объемов работ, утвержденных заказчиком;

13) предоставлены письма о дальности вывоза строительного мусора;

14) морозостойкость принята в соответствии СП РК 3.04-102-2014 «Проектирование бетонных и железобетонных конструкции гидротехнических сооружений» и отчета климатологии;

15) ведомость объемов работ по каналам и по всем сооружениям откорректированы;

16) основные проектные решения согласованы с заказчиком;

17) при разработке ТЭО были составлены протокола по проектным решениям с участием заказчика, и они приложены;

18) откаченная вода со скважин повторно используется для орошения. В Кызылординской области её необходимо смешивать с поливной водой, а в Карагандинской области вода пресная, она может прямо использоваться для орошения;

19) КПД оросительных каналов прежде всего изменилась по сравнению с существующей из-за облицовки, и из за уменьшения смоченного периметра оросительных каналов;

20) приложены разращения на спецводопользование на подачу воду в систему ИДС.

21) только дренажные системы имеются в Кызылординской области была выполнена по ним механическая очистка дрен.

22) при разработке ТЭО были исполь -зованы РП «Вторая фаза проекта по усовершенствованию ирригационных и дренажных систем» Австралийской компании SMEC Interneshnl LMT, которые имеют положительные заключения РГП «Госэкспертизы» и типовые проекты для водохозяйственного строительства серии 820;

23) в обзорной карте приведены площади орошения;

24) разработаны расчеты амортизационных отчислении к основным средствам и на текущий ремонт по окончательному варианту;

25) произведен перерасчет сводной ведомости эксплуатационных затрат;

26) к разделу «эксплуатация» прилагаются «Правила эксплуатации водохозяйственных сооружении расположенных непосредственно на водных объектах» утвержденные приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 31 марта 2015 года за № 11775;

27) расчеты оплаты за пользование водными ресурсами имеются по каждой проектной области, стоимость затрат оплаты включена в сводную ведомость эксплуатационных затрат отдельной строкой;

28) прилагаются краткие разъяснения особенности условий работы скважин вертикального дренажа, типовые инструкции эксплуатации скважин вертикального дренажа;

29) Освещены следующие возможности:

повышения экономической активности сельской молодежи, создание условий для трудоустройства и занятости;

решения вопроса привлечения и закрепления молодых специалистов в условий, для трудоустройства и занятости;

предотвращения миграционного оттока сельской молодежи в города;

содействие духовному, физическому и творческому развитию сельской молодежи;

30) в ТЭО в параграф «Разделение инвестиционных затрат между основным и оборотным капиталом» внесены дополнительные разъяснения по термину «расходы будущих периодов» и их списанию – отнесению на затраты в период эксплуатации ИДС;

31) в параграф 2.6 «Первоначальная стоимость основных средств по группам и подпроектным областям» добавлены разъяснения по определению первоначальной стоимости основных средств;

32) в ТЭО в список использованных источников добавлены следующие источники – по нормам положенности в основных средства РГП Казводхоз; , по сведениям о прогнозному уровне инфляции в РК; о ставках платы за пользование водными ресурсами из поверхностных источников по подпроектным областям; по тарифам РГП на ПХВ «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам МСХ РК на услугу по подаче воды по каналам;

33) в параграф 2.10.1. Доходы водного хозяйства добавлена таблица «График ввода в строй восстанавливаемых ИДС и объемы водоподачи по годам»;

34) в ТЭО в параграф «Разделение инвестиционных затрат между основным и оборотным капиталом» внесены дополнительные разъяснения по термину «расходы будущих периодов» и их списанию – отнесению на затраты в период эксплуатации;

35) вопросы расходов на выплату вознаграждения в ТЭО раскрыты в параграфе «Условия привлечение кредита Азиатского банка развития» и в таблице приложений «График выплат по кредиту. Расходы по вознаграждению».

36) в параграф 2.10.1. Доходы водного хозяйства добавлена таблица «График ввода в строй восстанавливаемых ИДС и объемы водоподачи по годам»;

37) доходы сельского хозяйства обосновываются в параграфах – «Расчет доходов растениеводства», «Обоснование объемов производства животноводческой продукции и расчет доходов животноводства»;

38) ТЭО в параграф «Оценка экономических выгод и затрат» добавлена таблица «Расчет экономии на социальной выплате на случай потери работы»;

39) в параграфе «Субсидирование водопользователей» описана действующая в РК система субсидирования стоимости услуг по подаче поливной воды и из госбюджета по услугам по водоподаче;

40) в параграфе «Субсидии из госбюджета по услугам по водоподаче» приводится расчет суммы субсидирования из бюджета стоимости услуг по водоподаче сельхозтоваропроизводителям для 2025 года – года ввода в эксплуатацию всех завершенных строительством ирригационных и дренажный сетей. В приложениях добавлена таблица «Субсидирование стоимости услуги по водоподаче» для первых 10 лет эксплуатации ИДС;

41) в ТЭО добавлен параграф «Расчет основных налогов на примере ИДС Восточно-Казахстанской области»;

42) в «Списке использованных источников по разделу» обновлена информация по статистическим источникам Восточно-Казахстанской, Жамбылской, Карагандинской, Кызылординской областей.

43) в параграфе «Финансовый анализ. Общие вопросы» обновлена таблица «Сведения об инфляции» - указана опубликованная величина общей инфляции за 2018 г;

44) в «Списке использованных источников по разделу» обновлена информация по источникам об уровне инфляции;

45) Электротехническая часть. В разделе «Существующее состояние» дано описание существующего гидромеханического оборудования и в каком они состоянии;

46) при разработке электрической части ТЭО были использованы проекты аналоги. Аналоги проектов представлены;

47) гидромеханические оборудование на каналах часть электрифицирована, часть с ручными приводами;

48) на рассматриваемых проектных площадях имеются скважины вертикального дренажа требуется восстановление электротехнического оборудования;

49) на рассматриваемых объектах по Восточно-Казахстанской и Карагандинским областям на гидротехнических сооружениях зимний режим не предусмотрен, обогрев гидротехнического оборудования не требуется.

50) в технико-экономических показателях приведена протяженность ЛЭП;

51) Автоматизация. Для обоснования объемов по автоматизации представлены: «Сооружений более 10 м^3/с привязаны чертежи Туркестанского магистрального канала на ПК 888»;

52) чертежи дополнены пояснением, что данные чертежи даны для подсчета объемов автоматизации сооружении более 10 м^3/с для ТЭО проекта «Модернизации ирригационных сетей, финансируемого АБР;

53) в общих данных проставлено наименование: «ведомость рабочих чертежей основного комплекта АТХ» и «ведомость ссылочных и прилагаемых документов»;

54) на чертеже «Шкаф ША1. Общий вид» - представлена «Спецификация»;

55) для обоснования объемов автоматизации: «Скважин вертикального дренажа (СВД)» привязан проект SCADA системы СВД проекта ПУИД-2 Мактаральского района ЮКО;

56) общие указания чертежей дополнены пояснением, что данные чертежи даны для подсчета объемов автоматизации СВД для ТЭО проекта «Модернизации ирригационных сетей, финансируемого АБР;

57) в общих данных проставлены наименования: «ведомость рабочих чертежей основного комплекта АТХ» и «ведомость ссылочных и прилагаемых документов»;

58) на чертеже «Шкаф ША1. Общий вид» - представлена «Спецификация»;

59) состав и содержание раздела приведены в соответствие с Инструкцией ОВОС;

60) дополнены сведения о месторасположениях ирригационных сетей;

61) выполнена оценка воздействия на компоненты окружающей среды, в т.ч. на поверхностные воды, на земельные ресурсы, на существующие зеленые насаждения;

62) представлен предварительный расчет валовых выбросов (ориентировочный) на период производства строительно-монтажных работ;

63) представлены расчет ориентировочного объема образования отходов и предлагаемые способы их нейтрализации;

64) представлено дополненное заявление об экологических последствиях;

65) откорректированы объектные сметные расчеты по видам работ, принятых согласно объектов-аналогов;

66) откорректирована стоимость проектно-изыскательных работ и экспертизы ТЭО и РП, принята по расчету.

7.2 Оценка принятых решений

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

В целом технико-экономическое обоснование разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.2. соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

Технико-экономическое обоснование «Модернизация ирригационных сетей для орошаемых земель» В Восточно-Казахстанской, Карагандинской, Кызылординской и Жамбылской областях Республики Казахстан" с материалами оценки воздействия на окружающую среду соответствует требованиям Экологического Кодекса Республики Казахстан от 9 января 2007 года и «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую» среду от 28 июня 2007 года N 204-П.

ТЭО инвестиционного проекта «Модернизация ирригационных сетей для орошаемых земель» соответствует Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».

Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

Основные технико-экономические показатели

Таблица №30

Ед. изм.	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые
1	Общая протяженность каналов	км.	3076,79	3076,79
в том числе:				
Восточно-Казахстанская область				
1.1	Протяженность каналов в том числе: бетонной облицовке земляном русле лотковой сети трубопроводе	км.	838,49 441,07 397,42 - -	838,49 441,07 397,42 - -
Карагандинская область				
1.2	Протяженность каналов в том числе: бетонной облицовке земляном русле лотковой сети трубопроводе	км.	179,87 88,87 - - 90,5	179,87 88,87 - - 90,5
Жамбылская область				
1.3	Протяженность каналов в том числе: бетонной облицовке земляном русле лотковой сети трубопроводе	км.	941,19 359,88 493,79 83,52 4	941,19 359,88 493,79 83,52 4
Кызылординская область				
1.4	Протяженность каналов в том числе: бетонной облицовке земляном русле лотковой сети трубопроводе	км.	1117,24 - 1117,24 - -	1117,24 - 1117,24 - -
2	Общая орошаемая площадь: в. т. ч. Восточно-Казахстанская область Карагандинская область Жамбылская область	га.	174101 82250 27900 34977	174101 82250 27900 34977

	Кызылординская область		28974	28974
3	КПД каналов до ремонта/после ремонта: Восточно-Казахстанская область Карагандинская область Жамбылская область Кызылординская область		 0,6/0,92 0,6/0,97 0,88/0,92 0,94/0,94	 0,6/0,92 0,6/0,97 0,88/0,92 0,94/0,94
4	Общая расчетная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2024 годов в том числе: СМР оборудование прочие Из них: 2019 год (ПИР, экспертиза) 2019 год; 2020 год; 2021 год. 2022 год 2023 год 2024 год	 млн. тенге млн. тенге	 82023,704 64269,295 4558,188 13196,221 3128,432 722,018 6694,636 19784,919 20067,915 25505,906 6119,878	 82008,672 61542,436 4244,889 16221,347 5011,148 708,931 6562,025 18660,779 19316,392 19841,605 11907,792
в том числе:				
Восточно-Казахстанская область				
4.1	Общая расчетная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2024 годов в том числе: СМР оборудование прочие из них по годам: на 2019 год (ПИР и экспертиза) на 2019 год на 2020 год на 2021 год на 2022 год на 2023 год на 2024 год	 млн. тенге млн. тенге	 25827,815 20465,304 871,802 4490,709 1398,738 450,757 1845,128 6613,238 6433,471 9086,483 -	 25893,231 19421,408 879,401 5592,422 2359,977 435,569 1775,949 5699,382 5899,620 6084,995 3637,739
Карагандинская область				
4.3	Общая расчетная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2024 годов в том числе: СМР оборудование прочие из них по годам: на 2019 год (ПИР и экспертиза) на 2019 год на 2020 год на 2021 год на 2022 год на 2023 год на 2024 год	 млн. тенге млн. тенге	 15278,220 11835,837 1004,605 2437,778 532,988 271,261 1118,340 3579,989 3705,765 6069,877 -	 15647,605 11423,404 1102,971 3121,230 793,316 273,362 1125,416 3589,685 3715,801 3833,711 2316,314
Жамбылская область				
4.4	Общая расчетная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2024 годов в том числе: СМР оборудование прочие из них по годам: на 2019 год (ПИР и экспертиза) на 2019 год	 млн. тенге млн. тенге	 27813,150 22231,655 1503,862 4077,633 643,514 2543,675	 27524,889 21554,216 1429,862 4540,811 1004,246 2511,775

	на 2020 год на 2021 год на 2022 год на 2023 год на 2024 год		6541,442 6771,264 7126,940 4186,315	6428,096 6653,935 6829,273 4097,564
Кызылординская область				
4.5	Общая расчетная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2024 годов в том числе: СМР оборудование прочие из них по годам: на 2019 год (ПИР и экспертиза) на 2020 год на 2021 год на 2022 год на 2023 год на 2024 год	 млн. тенге млн. тенге	 13104,519 9736,499 1177,921 2190,099 553,192 1187,493 3050,250 3157,415 3222,606 1933,563	 12942,947 9143,407 832,655 2966,885 853,609 1148,885 2943,617 3047,036 3093,625 1856,175
5.	Продолжительность строительства	мес.	60	60

8. ВЫВОДЫ

С учетом внесенных изменений и дополнений ТЭО **«Модернизация ирригационных сетей для орошаемых земель» в Восточно-Казахстанской, Карагандинской, Кызылординской и Жамбылской областях Республики Казахстан»** соответствует требованиям нормативных актов, государственных нормативов и документов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными показателями:

1.	Общая протяженность каналов	3076,79 км
в том числе Восточно-Казахстанская область		
1.1.	Протяженность каналов в том числе:	838,49 км
	бетонной облицовке	441,07 км
	земляном русле	397,42 км
	лотковой сети	-
	трубопроводе	-
	Карагандинская область	
1.2.	Протяженность каналов в том числе:	179,87 км
	бетонной облицовке	88,87 км
	земляном русле	-
	лотковой сети	-
	трубопроводе	90,5 км
Жамбылская область		
1.3.	Протяженность каналов в том числе:	941,19 км
	бетонной облицовке	359,88 км
	земляном русле	493,79 км
	лотковой сети	83,52 км
	трубопроводе	4 км
Кызылординская область		
1.4.	Протяженность каналов в том числе:	1117,24 км
	бетонной облицовке	-
	земляном русле	1117,24 км
	лотковой сети	-
	трубопроводе	-
2.	Общая орошаемая площадь:	174101 га.
	в. т. ч. Восточно-Казахстанская область	82250 га.

	Карагандинская область	27900 га.
	Жамбылская область	34977 га.
	Кызылординская область	28974 га.
3.	КПД каналов до ремонта/после ремонта:	
	Восточно-Казахстанская область	0,6/0,92
	Карагандинская область	0,6/0,97
	Жамбылская область	0,88/0,92
	Кызылординская область	0,94/0,94
4.	Общая расчетная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2024 г., всего	82008,672 млн. тенге
	в том числе: СМР	61542,436 млн. тенге
	оборудование	4244,889 млн. тенге
	прочие	16221,347 млн. тенге
в том числе Восточно-Казахстанская область		
4.1.	Общая расчетная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2024 г., всего	25893,231 млн. тенге
	в том числе: СМР	19421,408 млн. тенге
	оборудование	879,401 млн. тенге
	прочие	5592,422 млн. тенге
Карагандинская область		
4.2.	Общая расчетная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2024 г., всего	15647,605 млн. тенге
	в том числе: СМР	11423,404 млн. тенге
	оборудование	1102,971 млн. тенге
	прочие	3121,230 млн. тенге
Жамбылская область		
4.3.	Общая расчетная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2024 г., всего	27524,889 млн. тенге
	в том числе: СМР	21554,216 млн. тенге
	оборудование	1429,862 млн. тенге
	прочие	4540,811 млн. тенге
Кызылординская область		
4.4.	Общая расчетная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2024 г., всего	12942,947 млн. тенге
	в том числе: СМР	9143,407 млн. тенге
	оборудование	832,655 млн. тенге
	прочие	2966,885 млн. тенге
5.	Продолжительность строительства	60 месяцев

1. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан в соответствии с условиями договора №110740000364/00(40) от 05.02.2019 года.

2. Производство строительно-монтажных работ по документации на стадии технико-экономическое обоснование» государственными нормативами запрещается.

3. Для производства строительно-монтажных работ необходимо разработать рабочий проект.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Қазақстан Республикасының Шығыс Қазақстан, Қарағанды, Қызылорда және Жамбыл облыстарында «суарылатын жерлерге арналған ирригациялық желілерді жаңғырту»** техника-экономикалық негіздемесіне енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын заң актілерілерінің, мемлекеттік нормативтер мен құжаттардың талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1.	Каналдардың жалпы ұзындығы	3076,79 шақырым
оның ішінде Шығыс Қазақстан облысы		
1.1.	Каналдардың ұзындығы, оның ішінде:	838,49 шақырым
	Бетонмен қапталған	441,07 шақырым
	жер арнасында	397,42 шақырым
	науалық желіде	-
	құбырмен	-
	Қарағанды облысы	
1.2.	Каналдардың ұзындығы, оның ішінде:	179,87 шақырым
	Бетонмен қапталған	88,87 шақырым
	жер арнасында	-
	науалық желіде	-
	құбырмен	90,5 шақырым
Жамбыл облысы		
1.3.	Каналдардың ұзындығы, оның ішінде:	941,19 шақырым
	Бетонмен қапталған	359,88 шақырым
	жер арнасында	493,79 шақырым
	науалық желіде	83,52 шақырым
	құбырмен	4 шақырым
Қызылорда облысы		
1.4.	Каналдардың ұзындығы, оның ішінде:	1117,24 шақырым
	Бетонмен қапталған	-
	жер арнасында	1117,24 шақырым
	науалық желіде	-
	құбырмен	-
2.	Жалпы суармалы алқап:	174101 га.
	оның ішінде Шығыс Қазақстан облысы	82250 га.
	Қарағанды облысы	27900 га.
	Жамбыл облысы	34977 га.
	Қызылорда облысы	28974 га.
3.	Жөндеуге дейінгі/жөндеуден кейінгі арналардың ПӘК:	
	Шығыс Қазақстан облысы	0,6/0,92
	Қарағанды облысы	0,6/0,97
	Жамбыл облысы	0,88/0,92
	Қызылорда облысы	0,94/0,94
4.	2019-2024 жылдардағы ағымдағы және болжамдағы	
	бағалардағы құрылыстың жалпы құны	82008,672 млн. теңге
	оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	61542,436 млн. теңге
	құрал жабдықтар	4244,889 млн. теңге
	басқа шығындар	16221,347 млн. теңге
оның ішінде Шығыс Қазақстан облысы		
4.1.	2019-2024 жылдардағы ағымдағы және болжамдағы	
	бағалардағы құрылыстың жалпы құны	25893,231 млн. теңге
	оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	19421,408 млн. теңге
	құрал жабдықтар	879,401 млн. теңге

	басқа шығындар	5592,422 млн. теңге
Қарағанды облысы		
4.2.	2019-2024 жылдардағы ағымдағы және болжамдағы бағалардағы құрылыстың жалпы құны	15647,605 млн. теңге
	оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	11423,404 млн. теңге
	құрал жабдықтар	1102,971 млн. теңге
	басқа шығындар	3121,230 млн. теңге
Жамбыл облысы		
4.3.	2019-2024 жылдардағы ағымдағы және болжамдағы бағалардағы құрылыстың жалпы құны	27524,889 млн. теңге
	оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	21554,216 млн. теңге
	құрал жабдықтар	1429,862 млн. теңге
	басқа шығындар	4540,811 млн. теңге
Қызылорда облысы		
4.4.	2019-2024 жылдардағы ағымдағы және болжамдағы бағалардағы құрылыстың жалпы құны	12942,947 млн. теңге
	оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	9143,407 млн. теңге
	құрал жабдықтар	832,655 млн. теңге
	басқа шығындар	2966,885 млн. теңге
5.	Құрылыстын ұзақтығы	60 ай

1. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 05.02.2019 жылғы №110740000364/00(40) шарттың талаптарына сәйкес Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министірлігі Су ресурстары комитетінің «Қазсушар» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны кепілдік етеді.

2. Құрылыс монтаж жұмыстарын осы техника-экономикалық негіздеме бойынша мемлекеттік нормативтер құжаттамалары сатысында орындауға тиым салынады.

3. Құрылыс монтаж жұмыстарын жүргізу үшін жұмыс жобасы орындалуы тиіс.

Директордың орынбасары	И. Спатаев
Өндірістік бөлімі бастығы	Е. Курбанбаев
Сарапшылар тобының жетекшісі	С. Бердибеков
Сарапшы	Я. Исраилов
Сарапшы	А. Абдулаева
Сарапшы	У. Истилеева
Сарапшы	А. Смағұл
Сарапшы	А. Исламұлы
С.Қ.бағалар ұсыныстарын қарастыру бойынша бас маман	Б. Ибраев
Жетекші маман	Р. Байменова

Мыктыбаев Ж.С.

Директор

Спатаев И.О.

Заместитель директора

Курбанбаев Е.А.

Начальник производственного отдела

Ибраев Б.Ж.

Главный специалист по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации

Абдулаева А.Е.

Эксперт

Истилеева У.П.

Эксперт

Исламұлы А.

Эксперт

Смагул А.Т.

Эксперт

Исраилов Я.И.

Эксперт

Бердибеков С.И.

Эксперт

Байменова Р.Т.

Ведущий специалист