«Ақтөбе, Жамбыл және Оңтүстік Қазақстан облыстарының су-шаруашылық және гидромелиоративтік жүйелерін реконструкциялау. Жамбыл облысындағы суландыру каналдарын, дренажды жүйелер мен құрылыстарды реконструкциялау. Байзақ ауданы. Отарбек, Болпан, Анар, Өтелбалық шаруашылық ішіндегі каналдары бар Сәмбет магистральды каналы»

жұмыс жобасы бойынша

24.12.2018 ж. № 19-0419/18

(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:

Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министірлігі
Су ресурстары комитетінің «Қазсушар» ШЖҚ РМК

БАС ЖОБАЛАУШЫ:

«Казюжгипроводстройпроект» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе, Жамбыл және Оңтүстік Қазақстан облыстарының су-шаруашылық және гидромелиоративтік жүйелерін реконструкциялау. Жамбыл облысындағы суландыру каналдарын, дренажды жүйелер мен құрылыстарды реконструкциялау. Байзақ ауданы. Отарбек, Болпан, Анар, Өтелбалық шаруашылық ішіндегі каналдары бар Сәмбет магистральды каналы» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-ның Оңтүстік өңірі бойынша филиалымен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-0419/18 от 24.12.2018 г.
(положительное)
по рабочему проекту

«Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области. Байзакский район. Магистральный канал Самбет с внутрихозяйственными каналами Отарбек, Болпан, Анар, Утелбалык»

ЗАКАЗЧИК:
РГП на ПХВ «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Казюжгипроводстройпроект»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области. Байзакский район. Магистральный канал Самбет с внутрихозяйственными каналами Отарбек, Болпан, Анар, Утелбалык»** выдано филиалом по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области. Байзакский район. Магистральный канал Самбет с внутрихозяйственными каналами Отарбек, Болпан, Анар, Утелбалык»** разработан в 2018 году.

Настоящее заключение выполнено согласно трехстороннему договору № 01-1570 от 22.10.2018 года, заключенному с Жамбылским филиалом Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан, плательщик ТОО «Казюжгипроводстройпроект» (письмо-заявка исх. № 18-17-05-15/2030 от 11.09.2018 г., вх. № 01-03/09636 от 12.09.2018 г.).

2. ЗАКАЗЧИК: Жамбылский филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан.

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

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на разработку рабочего проекта «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области. Байзакский район. Магистральный канал Самбет с внутрихозяйственными каналами Отарбек, Болпан, Анар, Утелбалык», утвержденное Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан от 03.09.2018 г.;

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

архитектурно-планировочное задание №KZ55VUA00041478 от 20.06.2018 года на разработку проектно-сметной документации по объекту «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области. Байзакский район. Магистральный канал Самбет с внутрихозяйственными каналами Отарбек, Болпан, Анар, Утелбалык», выдано КГУ «Отдел архитектуры и градостроительства и строительства акимата Байзакского района»;

постановление акимата Байзакского района Жамбылской области №304 от 14.09.2017 года о выделении земельных участков под обслуживание каналов;

решение КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Байзакского района» от 10.09.2018 года о разрешении проведения реконструкции, не меняя функционального назначения;

экспертное заключение по техническому обследованию систем магистральных каналов с межхозяйственными и внутрихозяйственными каналами Жамбылского района Жамбылской области, выполнен ТОО «ANKO Group», свидетельство об аккредитации №00051 от 28 августа 2018 года, выдано Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Р.К.;

протокол совещания в Жамбылском филиале РГП «КАЗВОДХОЗ» по вопросу внесения изменений в ПСД, реализуемых в рамках займа ЕБРР от 03.08.2018 года;

письмо заказчика РГП на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан»№ №18-17-25-1423-03 от 27.11.2018 г. о начале строительства с первого квартала 2019 года;

письмо заказчика РГП на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан» №18-17-05-15/2028 от 11.09.2018 г. о финансировании объекта «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области. Байзакский район. Магистральный канал Самбет с внутрихозяйственными каналами Отарбек, Болпан, Анар, Утелбалык» за счет средств займа Европейского банка реконструкции и развития и софинансирования из Республиканского бюджета;

письмо заказчика РГП на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан» №18-17-05-15/2805 от 11.09.2018 г. о финансировании объекта «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области. Байзакский район. Магистральный канал Самбет с внутрихозяйственными каналами Отарбек, Болпан, Анар, Утелбалык» за счет средств займа Европейского банка реконструкции и развития в размере 88% и софинансирования из Республиканского бюджета в размере 12%;

письмо заказчика РГП на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан» №18-17-25-713-03 от 26.06.2018 г. о карьерах грунта и камня, командировочных расходах;

письмо заказчика РГП на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан» №18-17-25-1417-03 от 23.11.2018 г. о КПД каналов;

акт технического обследования для разработки рабочего проекта «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области. Байзакский район. Магистральный канал Самбет с внутрихозяйственными каналами Отарбек, Болпан, Анар, Утелбалык», составленный и подписанный комиссионно 11 июня 2018 года;

акт обследования зеленых насаждений, подлежащих вырубке, составленный и подписанный комиссионно 13 июня 2018 года;

дефектная ведомость объемов работ на РП «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области. Байзакский район. Магистральный канал Самбет с внутрихозяйственными каналами Отарбек, Болпан, Анар, Утелбалык», составленная комиссионно, утвержденная директором ЖФ РГП «Казводхоз» 12.06.2018 года;

акт на право постоянного землепользования канала Самбет №978989 от 24.11.2016 года, на земельный участок площадью 37,764 га (кадастровый номер 06-087-104-095), земельный участок неделимый, выдан филиалом НАО «Государственная корпорация. «Правительство для граждан» по Жамбылской области» 24.11.2016 года;

акт на право постоянного землепользования канала Анар №982016 от 21.09.2017 года, на земельный участок площадью 1,78 га (кадастровый номер 06-087-104-103), земельный участок неделимый, выдан филиалом НАО «Государственная корпорация. «Правительство для граждан» по Жамбылской области» 21.09.2017 года;

акт на право постоянного землепользования канала Отарбек №982015 от 21.09.2017 года, на земельный участок площадью 0,76 га (кадастровый номер 06-087-104-102), земельный участок неделимый, выдан филиалом НАО «Государственная корпорация. «Правительство для граждан» по Жамбылской области» 21.09.2017 года;

акт на право постоянного землепользования канала Утелбалык №982017 от 22.09.2017 года, на земельный участок площадью 1,22 га (кадастровый номер 06-087-104-104), земельный участок неделимый, выдан филиалом НАО «Государственная корпорация. «Правительство для граждан» по Жамбылской области» 22.09.2017 года;

технический паспорт объекта недвижимости для обслуживания каналов и проведения ежегодного ремонта канала Самбет, выдан Байзакским районным отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости - филиал некомерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан по Жамбылской области» 24.11.2016 года, кадастровый номер 06:087:104:095;

технический отчет по топографо-геодезическим работам по рабочему проекту «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области. Байзакский район. Магистральный канал Самбет с внутрихозяйственными каналами Отарбек, Болпан, Анар, Утелбалык», выполнен ИП «GeoMax» (государственная лицензия ГСЛ №14014539 от 26.09.2014 г.) в 2018 году, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Министерство регионального развития Республики Казахстан;

инженерно-геологический отчет по рабочему проекту «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области. Байзакский район. Магистральный канал Самбет с внутрихозяйственными каналами Отарбек, Болпан, Анар, Утелбалык», выполнен ИП «Өркен» (государственная лицензия ГСЛ №14003236 от 28.02.2014 г.) в июле 2018 года, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Министерство регионального развития Республики Казахстан.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

РГП на ПХВ «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан» №18-17-05-15/2029 от 11.09.2018 года.

№KZ00VTE00001744 от 02.05.2018 г. Шу-Таласская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

1) Том 1. Паспорт проекта.
2) Том 2. Пояснительная записка. Приложения.
3) Том 3. Чертежи.
4) Том 4. Сметная документация.
5) Том 5. Проект организации строительства.
6) Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области. Байзакский район. Магистральный канал Самбет с внутрихозяйственными каналами Отарбек, Болпан, Анар,

Утелбалык» выполнен ИП «Пасечная И.Ю.» (лицензия N02345P от 11.09.2014 года, выдана Министерством охраны окружающей среды РК).

7) Экспертное заключение по техническому обследованию систем магистральных каналов с межхозяйственными и внутрихозяйственными каналами Жамбылского района Жамбылской области, выполнен ТОО «ANKO Group» в 2018 году.

8) Технический отчет по топографо-геодезическим работам по рабочему проекту «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области. Байзакский район. Магистральный канал Самбет с внутрихозяйственными каналами Отарбек, Болпан, Анар, Утелбалык», выполнен ИП «GeoMax» в 2018 году.

9) Инженерно-геологический отчет по рабочему проекту «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области. Байзакский район. Магистральный канал Самбет с внутрихозяйственными каналами Отарбек, Болпан, Анар, Утелбалык», выполнен ИП «Өркен» в 2018 году.

10) Прайс – листы основной и альтернативный варианты, утвержденные РГП на ПХВ «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан» 26.11.2018 года.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Назначение проекта – улучшение социально-экономических и экологических условий жизни сельского населения в бассейнах трансграничной реки Талас, расположенной в Жамбылской области на основе создания мелиоративных условий для роста урожая путем восстановления и усовершенствования существующих ирригационных и дренажных систем. Обеспечение конкурентоспособности аграрного сектора предполагает его устойчивое развитие, основанное на индустриализации аграрного производства и росте его эффективности по основным видам продукции АПК (агропромышленного комплекса).

Цель проекта – восстановление и улучшение технического состояния и эксплуатации оросительных каналов и сооружений на них с внедрением водосберегающих и почвоохранных конструкций, технологии и организационных мер, направленных на улучшение мелиоративного состояния подвешенных к каналу Самбет с внутрихозяйственными каналами Отарбек, Болпан, Анар, Утелбалык орошаемых земель для повышения урожая и его качества (для получения конкурентоспособной продукции), обеспечивающие улучшение социально- экономических условий жизни сельских жителей Байзакского района Жамбылской области, с учетом «Стратегия «Казахстан -2050».

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Канал Самбет находиться в 25 км. северо-восточном направлении от областного центра г.Тараз и в 10 км. северо-восточном направлении от районного центра Сарыкемерского сельского округа.

Природно-климатические условия района строительства:

Пункт Шымкент. Климатический подрайон IVГ.

Температура наружного воздуха:

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

абсолютная минимальная – минус 41 ^{0}С

наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 – минус 26^{0}С.

Нормативная глубина промерзания:

для суглинков - 86 см;

для супеси, песков мелких и пылеватых - 100 см;

для галечникового грунта 117 см.

Глубина проникновения нулевой изотермы в грунт:

для суглинков - 107 см;

для супеси, песков мелких и пылеватых - 110 см.

для крупнообломочных грунтов - 137 см.

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

Ежегодное среднее количество осадков – 29,2 мм.

Максимальная скорость ветра – 28 м/с.

Район по весу снегового покрова – I.

Район по давлению ветра – III.

Дорожно-климатическая зона - V.

Район по толщине стенки гололеда – II.

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

Инженерно-геологические условия площадки строительства

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

Геолого-литологическое строение и гидрогеологические условия

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

Гидрография

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

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

Гидрогеологические условия

Грунтовые воды по степени минерализации солоноватые, реже пресные. Величина сухого остатка изменяется от 0,51 до 1,81 г/л.

По типу минерализации пресные воды (до 1 г/л) гидрокарбонатно-сульфатные, а солоноватые (от 1 г/л до 2 г/л) - сульфатно-гидрокарбонатные смешенного катионного состава.

Солоноватые воды обладает сульфатной агрессивностью по отношению к бетону железобетонных конструкций на пуццолановом портландцементе и шлакопортландцементе, средней коррозийной активностью по отношению к свинцовым конструкциям и высокой - по отношению к алюминиевым оболочкам кабелей.

Пресные воды обладают средней коррозийной активностью по отношению к свинцовым конструкциям и алюминиевым оболочкам кабелей.

Грунтовые воды в период изысканий установились на глубине 0,8-2,6 м от поверхности земли. Амплитуда колебаний УГВ + 0,8-1,0 м. Максимально возможный уровень грунтовых вод будет находиться 2,0 м от поверхности земли.

Физико-механические свойства грунтов

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

ИГЭ №1 – почвенно-растительный слой;

ИГЭ №2 – галечниковый грунт с песчаным заполнителем с включением валунов до 5%;

ИГЭ №3 – супесь с прослойками гальки и с прослойками песка, светло-коричневого цвета, твердой консистенции, просадочная;

ИГЭ №4 – супесь с прослойками песка, светло-коричневого цвета, пластичная, не просадсная.

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

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

Таблица №1

Наименование, ед. измерения	**ИГЭ-2**	**ИГЭ-3**	**ИГЭ-4**
Плотность, г/см^3	1,36	1,46	1,57
Объемный вес скелета, г/см^3	1,234	1,235	1,258
Удельный вес, г/см^3	2,67	2,72	2,69
Влажность природная, %	7,6	18,2	24,8
Степень влажности	0,183	0,41	0,585
Пористость, %	52,7	54,6	53,2
Коэффициент пористости	1,11	1,2	1,14
Влажность на границе раскатывания, %		19,7	22,4
Влажность на границе текучести, %		23,6	28,4
Число пластичности		3,9	6
Показатель текучести		0,38	0,4
Модуль деформации при природной влажности, МПа	5,72	3,78	3,32
Модуль деформации при водонасыщенном состоянии, МПа	4,48	2,54	2,01
Угол внутреннего трения, град	23	15	13
Удельное сцепление, кПа	0,038	4,9	4,02
Расчетное сопротивление, кПа	500	250	220
Относительная просадочность при нормальном напряжении (до глубины 6,0 м), кПа при: 100 200 300		 0,012 0,016 0,022	

Тип грунтовых условий по просадочности - первый. Начальное просадочное давление равно 95 кПа.

Коррозионная активность грунта к стальным конструкциям (1,21 г/сутки) - средняя.

Агрессивность грунтов – для сухой зоны по содержанию водорастворимых сульфатов(SO_4=530-880 мг/кг) для бетона марки по водорастворимости W4 на портландцементе по ГОСТ 10178-85 являются от слабоагрессивной, а для нормальной и влажной зоны среднеагрессивные. Lля сухой зоны по содержанию хлоридов Cl=325-528 мг/кг)=0,25 SO4+Cl=431-715 мг/кг) грунты для железобетонных конструкций определена от неагрессивной до среднеагрессивной.

Засоленность грунта - по степени засоления грунты незасоленные, реже среднезасоленные с сульфатными и сульфатно-хлоридными типами засоления. Величина сухого остатка водной вытяжки грунта колеблется от 0,03 до 0,52%.

Коэффициент фильтрации грунтов по архивным данным:

для супеси - 0,5 м/сут,

для крупнообломочного грунта - 20 м/сут.

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

Нормативная глубина сезонного промерзания грунта составляет:

для суглинков - 86 см;

для супеси, песков мелких и пылеватых - 100 см;

для галечникового грунта - 117 см.

Глубина проникновения нулевой изотермы в грунт:

для суглинков - 107 см;

для супеси, песков мелких и пылеватых - 110 см.

для крупнообломочных грунтов -137 см.

Группа грунтов по трудности разработки

Строительная группа грунтов при разработке вручную и одноковшовыми экскаваторами:

Таблица №2

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

6.2 Существующее состояние

В Рабочем проекте «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской,Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области.Байзакский район. Магистральный канал Самбет с внутрихозяйственными каналами Отарбек, Болпан, Анар, Утелбалык» магистральный канал Самбет с внутрихозяйственными каналами Отарбек, Болпан, Анар, Утелбалык относятся к Суханбаевскому сельскому округу.

Основная протяженность магистрального канала Самбет в земляном русле, незначительная часть в плитах, Г-блоках, лотках. Внутрихозяйственные каналы Отарбек, Болпан, Анар, Утелбалык в земляном русле.

Магистральный канал Самбет и внутрихозяйственные каналы Отарбек, Болпан, Анар, Утелбалык построены в 60-70-е годы прошлого столетия.

В связи с длительным сроком эксплуатации межхозяйственных магистральных каналов: Самбет с внутрихозяйственными каналами Отарбек, Болпан, Анар и Утелбалык происходят большие потери воды, значительная часть поливной воды теряется по пути в каналах с земляными руслами вследствие испарения и фильтрации. На некоторых каналах по трассе разрослись деревья, кустарники. Трубчатые переезды вышли из строя: плиты покрытия разбиты с глубокими трещинами, трубы железобетонные разбиты, их дно забито наносами и илом. На водовыпусках затворы или полностью отсутствуют или в неудовлетворительном состоянии: рамы, щиты поломаны и подвержены коррозии, подъемники отсутствуют, на оголовках сооружений из монолитного бетона глубокие трещины, дно водовыпусков завалено мусором, наносами и илом. Трасса каналов местами с обратным уклоном приводит к большим фильтрационным потерям поливной воды, канал размывается.

Переносимые водными потоками наносы выпадали и откладывались по дну каналов на протяжении многих лет, образовывая тем самым заиление каналов. По истечении длительного срока службы каналы в неудовлетворительном состоянии. В некоторых местах под действием воды произошел размыв русел каналов, что увеличило потери воды на фильтрацию. Большие потери водного потока уменьшают КПД каналов при подаче воды водопользователям в поливной сезон.

По данным ЖФ РГП Казводхоз на магистральном канале и внутрихозяйственных каналах долгое время не проводились восстановительные работы ,кроме текущих ремонтов(путем механизированной и ручной очисткой).Исходя из этого нам не известно когда и кем был запроектирован канал и когда велись восстановительные работы.(См. приложение 12).

Существующее сечение канала трапецеидального сечения. Уклон канала заилена, уклоны по длине канала разные .Имеются обратные уклоны.

По магистральному каналу Самбет, относящийся к Суханбаевский сельский округ:

Перегораживающее сооружение

Водовыпуск в аул Тегистик

Водовыделы во ВХК Отарбек, Болпан, Анар, Утелбалык

Гидротехнические сооружения (водовыделы во внутрихозяйственные каналы третьего порядка), расположенные на МК Самбет находятся в неудовлетворительном состоянии. Все они построены в шестидесятые и семидесятые годы прошлого столетия. Водовыделы в аварийном состоянии, требующие полной замены.

Водовыделы во внутрихозяйственные канал требуют полной реконструкции. Конструкция затворов или полностью отсутствует, или рамы без щитов и винтподъемников. Сильная коррозия металла. Оголовки на водовыделах разбиты, монолитный бетон с глубокими трещинами. Дно по трассе с иловыми наносами и густой камышовой растительностью, происходят большие фильтрационные потери, что ухудшает подачу воды водопользователям.

Трубчатые переезды вышли из строя: плиты покрытия разбиты с глубокими трещинами, трубы железобетонные, металлические разбиты, их дно забито наносами и илом. На некоторых участках трубчатым переездом служат перевернутые лотки.

На отводах во внутрихозяйственные отсутствуют водомерные посты. На всех каналах, проходящих при пересечениях с полевыми дорогами построены мосты не инженерного типа (перевернутые лотки и т.п.), трубчатые переезды не соответствуют нормам.

Эксплуатационные дороги вдоль большинства каналов находятся в неудовлетворительном состоянии.

Канал Самбет протяженностью 21,6 км, с расходом Q=3,0 м3/с. Канал в земляном русле. Подвешенная площадь 2101 га, для восстановления подлежит 1401 га неиспользуемой площади.

Участок реки Талас для забора поливной воды для магистральных каналов Байзак и Самбет.

Водозабор из реки Талас. На реке Талас ежегодно после прохождения паводков устраиваются земляные плотины (шпоры) для забора воды в каналы Самбет и Байзак для орошения севооборотных площадей. Из-за отсутствия капитального сооружения хозяйства ежегодно восстанавливают земляные плотины, которые постоянно размываются.

6.3 Проектные решения

Конструктивные решения

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

Согласно РДС РК 1.02-04-2013 и приказа №165 МНЭ РК от 28.02.2015 г. «Отнесение объектов строительства и градостроительного планирования территорий к уровням

ответственности» (по обязательному приложению А) гидротехнические сооружения IV класса относится к технически сложному объекту II нормального уровня ответственности.

Головной водозаборный узел на р. Талас

Берегоукрепление р. Талас

Укрепление береговой линии по правому берегу - 378 м

Укрепление береговой линии по левому берегу – 250 м.

Устройство водосливной плотины с широким порогом на р. Талас

Водосливная плотина

Подводящий канал к магистральному каналу Самбет

Гидропост на подводящем канале

Эксплуатационная дорога на подводящем канале

Распределительный узел на ПК6+50 в МК Байзак, МК Самбет со сбросом

Реконструкция водовыпуска в МК Байзак;

Водовыпуск в сбросной канал. Сбросной канал

Реконструкция верхнего бьефа на водовыпуске в МК Самбет

Магистральный канал Самбет с сопутствующими сооружениями:

Водомерный пост на магистральном канале Самбет с гидрометрическим мостиком 5,0 м

Перегораживающее сооружение на ПК6+21 канала Самбет

Водовыпуск во временный ороситель с трубчатым переездом

Водовыделы в ВХК Отарбек, ВХК Болпан, ВХК Анар, Утелбалык (гидрометрический мостик 8,0 м)

Водовыпуск на аул Тегистик на ПК69+07.

Сооружения на внутрихозяйственных каналах

Водомерные посты на земляном канале с гидрометрическими мостиками;

Водовыпуски во временный ороситель с трубчатым переездом;

Водовыпуски во временный ороситель без трубчатым переездом;

Водовыпуск-двойник во временный ороситель с трубчатым переездом;

Трубчатые переезды;

Концевой сброс;

Водовыпуск с концевым сбросом;

Магистральный канал с внутрихозяйственными каналами

Магистральный канал Самбет

Проектом предусмотрена мехочистка канала с укладкой качественной насыпи с трамбовкой послойно с вырезкой сечения. Для каналов Отарбек, Анар мехочистка с укладкой качественной насыпи до проектного сечения.

Общая протяженность магистрального канала (каналы 1-го порядка) – 21,4 км:

Внутрихозяйственные каналы Отарбек, Болпан, Анар, Утелбалык

Общая протяженность внутрихозяйственных каналов(каналы 3-го порядка) – 10,407 км.На магистральном канале (каналы 1-порядка) имеются гидротехнические сооружения для регулирования водоподачи во внутрихозяйственные каналы (каналы 3-го порядка).

Сооружения на магистральном канале

Сооружения на межхозяйственных каналах эксплуатируются и обслуживаются ПУ «Байзак» Байзакского филиала РГП «Казводхоз». На каналах имеются перегораживающие сооружения, водовыпуски во внутрихозяйственные каналы и трубчатые и мостовые переезды. На сооружениях были предусмотрены затворы металлические, плоские с винтовыми ручными подъемниками.

На многих сооружениях разрушены нижние бьефы, железобетонные водопропускные трубы имеют пробоины, бетонная поверхность сооружений имеет поверхностную эрозию и неровности.

Многие сооружения не имеют затворов, а имеющиеся часто находятся в неработоспособном состоянии: рамы затворов искривлены, затворы имеют коррозию, подъемники не работают.

Сооружения на магистральном канале (каналах 1-го порядка), которые подлежат реконструкции и новому строительству, имеются:

Участок от головного водозаборного узла до головного участка магистрального канала Самбет: всего сооружений – 1 шт. (головной водозаборный узел, состоящий из берегоукрепления р. Талас на участке магистрального канала Самбет (левый и правый берега), водосливная плотина, головной водозаборный узел, подводящий канал, гидропост с гидрометрическим мостиком).

Магистральный канал Самбет

Всего сооружений – 9 шт., все сооружения реконструируемые.

Внутрихозяйственные каналы – каналы 3-порядка

Внутрихозяйственные каналы с сооружениями обслуживаются ПУ «Байзак» Байзакского филиала РГП «Казводхоз» и служат для подачи воды длясельхозводопользователей.

Общей протяженность внутрихозяйственных каналов составляет – 10,407 км.

Каналы на всем протяжении требуют полной мехочистки, дно и откосы сильно заросли камышовой растительностью. Трасса забита наносами и илом, происходят большие фильтрационные потери водного потока.

Сооружения на внутрихозяйственном канале (канале 3-го порядка)

Состояние гидротехнических сооружений на внутрихозяйственном канале оценивается как более низкое, чем на межхозяйственных каналах.

Водовыпуски на головных участках разрушены, трубчатые переезды разбиты, трасса каналов в зарослях камышовой растительности, деревьев и кустарников. Водомерные посты отсутствуют.

Так как инженерные сооружения полностью выполняющих свои функции, практически, нет. Поэтому управление водой очень затруднено.

На многих водовыпусках нет затворов и регулирование производится мешками с землей, ветками, грунтом, камнем и другими подручными материалами.

Многие имеющиеся сооружения находятся в нерабочем состоянии и их необходимо заменять на новые.

Общее количество сооружений на внутрихозяйственных оросительных каналах составляет

Всего сооружений – 33 сооружения новые.

Магистральный канал Самбет с внутрихозяйственными каналами Отарбек, Болпан, Анар, Утелбалык

Таблица №3

Наименование каналов по сельским округам	Наименование каналов	Длина каналов, м (по проекту)		Подвешенная площадь га	Расход каналов, м³/с	Приме-чание
		1 порядка	*3 порядка*			
Суханбаевский с/о	МК Самбет	21,4		2101	3,0м³/с (с ПК0 по ПК99+50); 2,6м³/с (с ПК99+50	Мехочистка канала, качественная насыпь с трамбовкой послойно и вырезкой сечения

					по ПК173+33); 0,8м³/с (с ПК173+33 по ПК214+00);	
	ВХК Отарбек		1,377	269	0,4	Мехочистка канала с укладкой качественной насыпи до проектного сечения канала
	ВХК Болпан		1,7	546	0,4	Мехочистка канала, качественная насыпь с трамбовкой послойно и вырезкой сечения
	ВХК Анар		3,4	571	1,0	Мехочистка канала с укладкой качественной насыпи до проектного сечения канала
	ВХК Утелбалык		3,93	715	0,8	Мехочистка канала, качественная насыпь с трамбовкой послойно и вырезкой сечения
				Итого: 2101		

При проектировании применялись типовые сечения каналов в земляном русле трапецеидального сечения.

Типовые сечения канала в земляном русла

Конструктивные решения по инженерным сооружениям по магистральному каналу Самбет

Аналогом конструктивных решений по водовыпускам и перегораживающему сооружению проектом предусмотрены ТПР 820-1-092 с.89 «Регуляторы открытые на расход до 1,5 м³/с на оросительных системах», ТПР 820-1-096.89 «Регуляторы открытые с плоскими затворами на расход до 10 м3/с без переезда и с переездом».

Перегораживающее сооружение

Перегораживающее сооружение на ПК6+21 с водовыпуском в магистральный канал Самбет и водовыпуск во временный ороситель. Верхний бьеф водовыпуска в МК Самбет из каменной наброски длиной L=1,0 м толщиной t=0,15 м с заложением откосов m=1,5, далее канал из монолитного бетона В15 F150 W4 толщиной t=0,15 м. Ширина канала на участке перегораживающего сооружения В=1,5 м. Оголовок водововыпуска в МК Самбет из монолитного железобетона: бетон В20F150W4, армированный сеткой Ø8 AIII по ГОСТ 5781-82* шагом 200х200 мм. Выпуск осуществляется поверхностным затвором ПС150-150 с ручным винтоподъемником 2,5В по ТП 820-166 «Затворы поверхностные скользящие с винтовыми подъемниками». Проектом предусмотрена гидроизоляция бетонной поверхности горячим битумом за 2 раза. Проектом предусмотрен мостик из плиты ПР-90 с перильным ограждением из стальных труб по ГОСТ 3262-75* Ø50 и Ø30 мм. Мостик крепится на лежневых опорах из монолитного бетона В15 F150 W4 размером 1,4х0,3х0,5 м. Под лежневые опоры предусмотрена лежневая подушка из гравийно-галечниковой подушки h=30 см. Нижний бьеф водовыпуска в канал Самбет из монолитного бетона В15 F150 W4 длиной 3,0 м, далее каменная наброска длиной L=1,0м толщиной t=0,15 м с заложением откосов m=1,5.

Выпуск во временный ороситель предусмотрен трубчатым переездом из железобетонных безнапорных труб ТС50.25-2 в количестве 4 шт. по ГОСТ 6482-2011 с помощью глубинного затвора ГС60-130ус ручным винтоподъемником 0,5В по ТП 820-167/77 «Затворы глубинные скользящие с винтовыми подъемниками». Проектом предусмотрена гидроизоляция бетонной поверхности горячим битумом за 2 раза. Откосы верхнего бьефа водовыпуска из монолитного железобетона: бетон В20F150W4, армированный сеткой Ø8 AIII шагом 200х200. На водовыпуске во временный ороситель предусмотрен трубчатый переезд: оголовки входного и выходного отверстия из монолитного железобетона: бетон В20F150W4, армированный сеткой Ø8 AIII шагом 200х200. Выпуск из трубчатого переезда предусмотрен в канал из монолитного бетона В15F150W4 длиной 2,0 м, далее каменная наброска длиной 1,0 м толщиной t=0,15м. Демонтажные работы см. в «Дефектной ведомости».

Водовыпуск на ПК69+07 (ауыл Тегистик)

Водовыпуск на ПК69+07 на магистральном канале Самбет с выпуском во временный ороситель в напралении ауыла Тегистик. Верхний бьеф водовыпуска на ПК69+07 предусмотрен из каменной наброски длиной 1,0 м толщиной t=0,15 м, далее из монолитного бетона В15 F150 W4 толщиной t=0,15 м длиной 4,3 м до оголовка водовыпуска на гравийно-песчаной подготовке толщиной t=0,10 м. Оголовок водовыпускаиз монолитного железобетона: бетон В20F150W4, армированный сеткой Ø8 AIII шагом 200х200 мм. Канал с заложением откосов m=1,5. Выпуск осуществляется поверхностным затвором ПС150-150 с ручным винтоподъемником 2,5В по ТП 820-166 «Затворы поверхностные скользящие с винтовыми подъемниками». Проектом предусмотрена гидроизоляция бетонной поверхности горячим битумом за 2 раза. Проектом предусмотрен мостик из плиты ПР-90 с перильным ограждением из стальных труб по ГОСТ 3262-75* Ø50 и Ø30 мм. Мостик крепится на лежневых опорах из монолитного бетона В15 F150 W4 размером 1,4 мх0,3 мх0,5 м. Под лежневые опоры предусмотрена лежневая подушка из гравийно-галечниковой подушки h=30 см. Нижний бьеф водовыпуска в канал Самбет из монолитного бетона В15 F150 W4 длиной 2,0 м, далее каменная наброска длиной L=1,0 м толщиной t=0,15 м с заложением откосов m=1,5.

Выпуск во временный ороситель (ауыл Тегистик) осуществляется поверхностным затвором ПС100-100 с ручным винтоподъемником 0,5В по ТП 820-166 «Затворы поверхностные скользящие с винтовыми подъемниками». Проектом предусмотрена гидроизоляция бетонной поверхности горячим битумом за 2 раза. Проектом предусмотрен мостик из плиты П60-120 по серии 3.820-13 в.2 «Конструкция пешеходных мостов и мостовых переездов». Оголовок, подпорные стенки, выходная часть оголовка предусмотрена из монолитного бетона В15 F150 W4. Сопряжение выпуска с каналом происходит через канал трапецеидального сечения из монолитного бетона В15 F150 W4длиной 2,0 , далее каменная наброска длиной L=1,0 м толщиной t=0,15 м с заложением откосов m=1,5.

Водовыдел в ВХК Отарбек

Водовыдел в ВХК Отарбек на ПК99+47 с водовыпуском в магистральный канал Самбет и водовыпуском в ВХК Отарбек. Верхний бьеф водовыпуска в МК Самбет из каменной наброски длиной L=1,0 м толщиной t=0,15 м с заложением откосов m=1,5, далее канал из монолитного бетона В15 F150 W4 толщиной t=0,15 м. Ширина канала на участке водовыпуска В=1,5 м. Оголовок водововыпуска в МК Самбет из монолитного железобетона: бетон В20F150W4, армированный сеткой Ø8 AIII по ГОСТ 5781-82* шагом 200х200 мм. Выпуск осуществляется поверхностным затвором ПС150-150 с ручным винтоподъемником 2,5В по ТП 820-166 «Затворы поверхностные скользящие с винтовыми подъемниками». Проектом предусмотрена гидроизоляция бетонной поверхности горячим битумом за 2 раза. Проектом предусмотрен мостик из плиты ПР-90 с перильным ограждением из стальных труб по ГОСТ 3262-75* Ø50 и Ø30 мм. Мостик крепится на лежневых опорах из монолитного бетона В15 F150 W4 размером 1,4х0,3х0,5 м. Под лежневые опоры предусмотрена лежневая подушка из гравийно-галечниковой подушки h=30 см. Нижний бьеф водовыпуска в канал Самбет из монолитного бетона В15 F150 W4 длиной 3,0 м, далее каменная наброска длиной L=1,0 м толщиной t=0,15 м с заложением откосов m=1,5.

Выпуск в ВХК Отарбек предусмотрен трубчатым переездом из железобетонных безнапорных труб ТС50.25-2 в количестве 4 шт. по ГОСТ 6482-2011 с помощью глубинного затвора ГС60-130ус ручным винтоподъемником 0,5В по ТП 820-167/77 «Затворы глубинные скользящие с винтовыми подъемниками». Проектом предусмотрена гидроизоляция бетонной поверхности горячим битумом за 2 раза. Откосы верхнего бьефа водовыпуска из монолитного железобетона: бетон В20F150W4, армированный сеткой Ø8 AIII шагом 200х200 мм. На водовыпуске во временный ороситель предусмотрен трубчатый переезд: оголовки входного и выходного отверстия из монолитного железобетона: бетон В20F150W4, армированный сеткой Ø8 AIII шагом 200х200 мм. Выпуск из трубчатого

переезда предусмотрен в канал из монолитного бетона В15F150W4 длиной 2,0 м, далее каменная наброска длиной 1,0 м толщиной t=0,15 м.

Водовыдел в ВХК Болпан

Водовыпуск на ПК123+84на магистральном канале Самбет с выпуском в ВХК Болпан. Верхний бьеф водовыпуска на ПК123+84 предусмотрен из каменной наброски длиной 1,0 м толщиной t=0,15 м, далее из монолитного бетона В15 F150 W4 толщиной t=0,15 м длиной 4,3 м до оголовка водовыпуска на гравийно-песчаной подготовке толщиной t=0,10 м. Оголовок водовыпуска из монолитного железобетона: бетон В20F150W4, армированный сеткой Ø8 AIII шагом 200х200. Канал с заложением откосов m=1,5. Выпуск осуществляется поверхностным затвором ПС150-150 с ручным винтоподъемником 2,5В по ТП 820-166 «Затворы поверхностные скользящие с винтовыми подъемниками». Проектом предусмотрена гидроизоляция бетонной поверхности горячим битумом за 2 раза. Проектом предусмотрен мостик из плиты ПР-90 с перильным ограждением из стальных труб по ГОСТ 3262-75* Ø50 и Ø30 мм. Мостик крепится на лежневых опорах из монолитного бетона В15 F150 W4 размером 1,4х0,3х0,5 м. Под лежневые опоры предусмотрена лежневая подушка из гравийно-галечниковой подушки h=30 см. Нижний бьеф водовыпуска в канал Самбет из монолитного бетона В15 F150 W4 длиной 2,0 м, далее каменная наброска длиной L=1,0 м толщиной t=0,15 м с заложением откосов m=1,5.

Выпуск в ВХК Болпан осуществляется поверхностным затвором ПС100-100 с ручным винтоподъемником 0,5В по ТП 820-166 «Затворы поверхностные скользящие с винтовыми подъемниками». Проектом предусмотрена гидроизоляция бетонной поверхности горячим битумом за 2 раза. Проектом предусмотрен мостик из плиты П60-120 по серии 3.820-13 в.2 «Конструкция пешеходных мостов и мостовых переездов». Оголовок, подпорные стенки, выходная часть оголовка предусмотрена из монолитного бетона В15 F150 W4. Сопряжение выпуска с каналом происходит через канал трапецеидального сечения из монолитного бетона В15 F150 W4 длиной 2,0 м, далее каменная наброска длиной L=1,0 м толщиной t=0,15 м с заложением откосов m=1,5.

Водовыдел в ВХК Анар

Водовыпуск на ПК173+60на магистральном канале Самбет с выпуском в ВХК Анар. Верхний бьеф водовыпуска на ПК173+60 предусмотрен из каменной наброски длиной 1,0 м толщиной t=0,15 м, далее из монолитного бетона В15 F150 W4 толщиной t=0,15 м длиной 11,0 м до оголовка водовыпуска на гравийно-песчаной подготовке толщиной t=0,10 м. Оголовок водовыпуска из монолитного железобетона: бетон В20F150W4, армированный сеткой Ø8 AIII шагом 200х200 мм. Канал с заложением откосов m=1,5. Выпуск осуществляется поверхностным затвором ПС150-150 с ручным винтоподъемником 2,5В по ТП 820-166 «Затворы поверхностные скользящие с винтовыми подъемниками». Проектом предусмотрена гидроизоляция бетонной поверхности горячим битумом за 2 раза. Проектом предусмотрен мостик из плиты ПР-90 с перильным ограждением из стальных труб по ГОСТ 3262-75* Ø50 и Ø30 мм. Мостик крепится на лежневых опорах из монолитного бетона В15 F150 W4 размером 1,4х0,3х0,5 м. Под лежневые опоры предусмотрена лежневая подушка из гравийно-галечниковой подушки h=30см. Нижний бьеф водовыпуска в канал Самбет из монолитного бетона В15 F150 W4 длиной 2,0 м, далее каменная наброска длиной L=1,0 м толщиной t=0,15 м с заложением откосов m=1,5.

Выпуски в ВХК Анар и во временный ороситель осуществляется поверхностными затворами ПС100-100 с ручным винтоподъемником 0,5В по ТП 820-166 «Затворы поверхностные скользящие с винтовыми подъемниками». Проектом предусмотрена гидроизоляция бетонной поверхности горячим битумом за 2 раза. Проектом предусмотрен мостики из плит П60-120 по серии 3.820-13 в.2 «Конструкция пешеходных мостов и мостовых переездов». Оголовки, подпорные стенки, выходные части оголовков предусмотрены из монолитного бетона В15 F150 W4. Сопряжение 2-х выпусков с каналом и временным оросителем происходит через каналы трапецеидального сечения из монолитного бетона В15 F150 W4длиной 2,0 м, далее каменная наброска длиной L=1,0 м

толщиной t=0,15 м с заложением откосов m=1,5, далее в ВХК Анар и во временный ороситель.

Водовыдел в ВХК Утелбалык

Распределительный узел на ПК181+19 с выпуском в магистральный канал Самбет и выпуском в водовыдел в ВХК Утелбалык.

Верхний бьеф распределительного узла предусмотрен из каменной наброски длиной 3,0 м толщиной t=0,3 м, далее из монолитного железобетона: бетон B20F150W4, армированный сеткой Ø8 AIII шагом 200х200 мм. Оголовок распределительного узла из монолитного бетона: бетон B20F150W4.

Выпуск в магистральный канал Самбет осуществляется поверхностным затвором ПС150-150 с ручным винтоподъемником 2,5В по ТП 820-166 «Затворы поверхностные скользящие с винтовыми подъемниками». Проектом предусмотрена гидроизоляция бетонной поверхности горячим битумом за 2 раза. Проектом предусмотрен металлический мостик длиной 8,0 м. Мостик крепится на лежневых опорах из монолитного бетона B20 F150 W4 размером 1,0х0,3х0,5 м. Нижний бьеф водовыпуска в канал Самбет из монолитного железобетона: бетона марки B20 F150 W4, армированный сеткой Ø8 AIII шагом 200х200 мм по ГОСТ5781-82*длиной 5,0 , далее каменная наброска длиной L=3,0 м толщиной t=0,3 м с заложением откосов m=1,5.

Выпуск в ВХК Утелбалык осуществляется поверхностным затвором ПС150-150 с ручным винтоподъемником 2,5В по ТП 820-166 «Затворы поверхностныескользящие с винтовыми подъемниками». Проектом предусмотрена гидроизоляция бетонной поверхности горячим битумом за 2 раза. Проектом предусмотрен мостикиз плиты ПР-90 с перильным ограждением из стальных труб по ГОСТ 3262-75* Ø50 и Ø30 мм. Мостик крепится на лежневых опорах из монолитного бетона B15 F150 W4 размером 1,4х0,3х0,5 м. Нижний бьеф водовыпуска в ВХК Утелбалык из монолитного железобетона: бетона марки B20 F150 W4, армированный сеткой Ø8 AIII шагом 200х200 мм по ГОСТ5781-82*длиной 5,0 м, далее каменная наброска длиной L=3,0м толщиной t=0,3 м с заложением откосов m=1,5, далее земляной канал Утелбалык.

Типовые сооружения на оросительной сети

Водовыпуск во временный оросительс трубчатым переездом на канале Самбет

Водовыпуск во временный ороситель с трубчатым переездом на магистральном канале Самбет (на ПК24+75, ПК82+40). На ПК24+75, ПК82+40 магистрального канала Самбет участок канала длиной 3,0 м толщиной t=30 см предусмотрен из каменной наброски. Оголовок водовыпуска в виде «ныряющей стенки» входного участка, а также выходного участка из монолитного железобетона: бетон B20 F150 W4, армированный сеткой Ø10 AIII по ГОСТ 5781-82* шагом 200х200х10 мм. Выпуск предусмотрен трубчатым переездом из железобетонных безнапорных труб ТС50.25-2 в количестве 10 шт. по ГОСТ 6482-2011 с помощью глубинного затвора ГС60-150с ручным винтоподъемником 0,5В по ТП 820-167/77 «Затворы глубинные скользящие с винтовыми подъемниками». Проектом предусмотрена гидроизоляция бетонной поверхности горячим битумом за 2 раза. Сопряжение трубчатого переезда с каналом трапецеидального сечениядлиной 2,5 м с заложением откосов m=1,5 из монолитного железобетона толщиной t=20см: бетон B20F150W4, армированный сеткой Ø10 AIII по ГОСТ 5781-82* шагом 200х200х10 мм. Далее канал каменная наброска длиной L=1,5 м толщиной t=0,3 м с заложением откосов m=1,5, далее временный ороситель (земляное русло).

Водомерные посты на ВХК с гидрометрическим мостиком

На внутрихозяйственных каналах проектом предусмотрены водомерные посты.

Водомерный пост выполняет функции систематического и контрольного измерения расхода воды. Гидрометрическое сооружение щелевого типа. Через отверстие вода поступает в колодец из монолитного бетона B15 F200 W4.Параметры внутри колодца составляют 70х50 см. Толщина стенок колодца равна t=25 см.

Колодец оборудован гидрометрической рейкой (2 шт.).

Проектом предусмотрен гидрометрический мостик – 1 шт., длиной 5,0 м.

Водовыпуск – двойник во временный ороситель без трубчатого переезда на канале Отарбек

Водовыпуск – двойник во временный ороситель без трубчатого переезда на канале Отарбек на ПК6+00 представляет собой колодец размером 4,0х2,5 м.

из монолитного бетона В20 F150 W4 на гравийно-песчаной подготовке толщиной t=0,1 м. Выпуск в во временные оросители осуществляется поверхностным затвором ПС60-60 с ручным винтоподъемником 0,5В по ТП 820-166 «Затворы поверхностные скользящие с винтовыми подъемниками». Проектом предусмотрена гидроизоляция бетонной поверхности горячим битумом за 2 раза. Проектом предусмотрен металлические мостики из уголков 125х80х7 мм по ГОСТ8509-93, настила из арматуры Ø20 AIII и Ø16 AIII по ГОСТ 5781-82*. Ограждение металлического мостика из уголков 125х80х7 мм по ГОСТ8509-93. Сварку производить по ГОСТ 19293-73* электродами Э-42. Окраска мостика по горунтованной поверхности лаком ХС-76 за 2 раза. Выпуски предусмотрены в каналы трапецеидального сечения с заложением откосов m=1,5 из монолитного железобетона толщиной t=0,1 м: бетон В15F150W4, армированный сеткой Ø10 AIII по ГОСТ 5781-82* шагом 200х200х10 мм длиной 3,0 м, Далее канал каменная наброска длиной L=1,0 м толщиной t=0,15 м с заложением откосов m=1,5, далее временный ороситель (земляное русло). Лежневые опоры из монолитного бетона В15 F150 W4 размером 0,8х0,45х0,1 м.

Водовыпуск во временный ороситель без трубчатого переезда на канале Отарбек

Водовыпуск во временный ороситель без трубчатого переезда на канале Отарбек (на ПК1+00, ПК9+00). Головная участок водовыпуска длиной 3,0 м толщиной t=30 см на канале Отарбек предусмотрен из каменной наброски. Оголовок водовыпуска в виде «ныряющей стенки» входного участка, а также выходного участка из монолитного железобетона: бетон В20F150W4, армированный сеткой Ø10 AIII по ГОСТ 5781-82* шагом 200х200х10 мм. Выпуск предусмотрен с помощью поверхностного затвора ПС60-60 с ручным винтоподъемником 0,5В по ТП 820-166 «Затворы скользящие поверхностные с винтовыми подъемниками». Проектом предусмотрена гидроизоляция бетонной поверхности горячим битумом за 2 раза. Сопряжение водобойного колодца с каналом трапецеидального сечения длиной 2,4 м с заложением откосов m=1,5 из монолитного железобетона: бетон В20F150W4, армированный сеткой Ø10 AIII по ГОСТ 5781-82* шагом 200х200х10 мм. Далее канал каменная наброска длиной L=1,5 м толщиной t=0,3 м с заложением откосов m=1,5, далее временный ороситель (земляное русло).

Трубчатый переезд на ВХК

Трубчатый переезд на ВХК расположен в местах пересечения каналов с существующими дорогами с укладкой безнапорных труб ТС100.25-2 по ГОСТ 6482-2011. Колодцы выполнены из монолитного бетона В15 F150 W4.

Водовыпуск – двойник с трубчатым переездом во временный ороситель

Водовыпуск – двойник с трубчатым переездом во временный ороситель на каналах Анар (ПК9+00, ПК15+00), Болпан (ПК5+55, ПК10+00, ПК16+00). Водоприемный колодец водовыпуска размером 5,6х2,5 м из монолитного бетона В25. Выпуск во временные оросители производятся безнапорными железобетонными трубами ТС диаметром 500 мм ТС 50.25-2 по ГОСТ 6482-2011 с помощью глубинных затворов ГС 60-150 с ручным винтоподъемником 0,5В по ТП 820-167/77 «Затворы глубинные скользящие с винтовыми подъемниками» с перегораживающим затворам - ПС 200-150с ручным винтоподъемником 2,5В по ТП 820-166 «Затворы поверхностные скользящие с винтовыми подъемниками». Сопряжение трубчатого переезда в земляное русло канала происходит в канал трапецеидального сечения из монолитного бетона В15 под гравийно-песчаную подготовку t=10 см длиной 3,0 м (с заложением откосов m=1,0), далее каменная наброска t=15 см длиной 1,0 м с выпуском в земляное русло канала.

Предусмотрен служебный мостик в виде плиты ПР60 по серии 3.820-13 вып.2. Плиты укладываются на лежни из монолитного бетона В22,5, размером 140х50х50 см. Предусмотрено перильное ограждение из труб Ø50 и Ø32 по ГОСТ3262-75*.

На участках водовыпусков-двойников сопряжение водоприемного колодца с внутрихозяйственными каналами входной и выходной участки предусмотрены из монолитного бетона В15 F150 W4 длиной по 3,0 м с заложением откосов m=1,5 толщиной t=10 см, далее канал из каменной наброски длиной L=1,0 м, толщиной t=0,15 м.

Водовыпуск во временный ороситель без трубчатого переезда

Водовыпуск во временный ороситель без трубчатого переезда на внутрихозяйственных каналах Анар (ПК3+00, ПК19+00, ПК25+00, ПК32+00), Болпан (ПК1+31, ПК3+00, ПК13+25). Водоприемный колодец водовыпуска размером 5,6х2,5 м из монолитного бетона В25. Выпуск во временные оросители производятся безнапорными железобетонными трубами ТС диаметром 500 мм ТС 50.25-2 по ГОСТ 6482-2011 с помощью глубинных затворов ГС 60-150 с ручным винтоподъемником 0,5В по ТП 820-167/77 «Затворы глубинные скользящие с винтовыми подъемниками» с перегораживающим затворам - ПС 200-150 с ручным винтоподъемником 2,5В по ТП 820-166 «Затворы поверхностные скользящие с винтовыми подъемниками». Сопряжение выходной части оголовка происходит в канал трапецеидального сечения из монолитного бетона В15 под гравийно-песчаную подготовку t=10 см длиной 3,0 м (с заложением откосов m=1,0), далее каменная наброска t=15 см длиной 1,0 м с выпуском в земляное русло канала.

Концевое сооружение

Сопряжение концевого сброса из канала трапецеидального сечения в земляном русле происходит через оголовок из монолитного бетона В15 толщиной 0,4 м в канал из монолитного бетона В15 под гравийно-песчаную подготовку t=10 см длиной 3,0 м (с заложением откосов m=1,0), далее каменная наброска t=15 см длиной 1,0 м с выпуском в земляное русло канала. Для бетонных поверхностей предусмотрена гидроизоляция обмазочная раствором битума на бензине за 2 раза.

Водовыпуск во временный ороситель с трубчатым переездом на канале Утелбалык

Водовыпуск во временный ороситель с трубчатым переездом на канале Утелбалык (ПК5+00, ПК10+00, ПК15+00, ПК20+00, ПК25+00, ПК30+00, ПК35+00). На вышеуказанных пикетах внутрихозяйственного канала Утелбалык головные участки водовыпусков во временные оросители длиной 5,0 м толщиной t=30с м канал предусмотрен из каменной наброски. Оголовок водовыпуска в виде «ныряющей стенки» входного участка, а также выходного участка из монолитного железобетона: бетон В15F150W4, армированный сеткой Ø10 AIII по ГОСТ 5781-82* шагом 200х200х10 мм. Выпуск предусмотрен трубчатым переездом из железобетонных безнапорных труб ТС50.25-2 в количестве 10 шт. по ГОСТ 6482-2011 с помощью глубинного затвора ГС40-100 у с ручным винтоподъемником 0,5В по ТП 820-167/77 «Затворы глубинные скользящие с винтовыми подъемниками». Проектом предусмотрена гидроизоляция бетонной поверхности горячим битумом за 2 раза. Оголовок выходной части и подпорные стенки из монолитного бетона В15 F150W4. Далее канал из каменной наброски длиной L=1,5 м толщиной t=0,3 м с заложением откосов m=1,5, далее временный ороситель (земляное русло).

Водовыпуск с концевым сбросом на канале

Водовыпуск с концевым сбросом на канале на внутрихозяйственных каналах Отарбек (ПК13+77), Утелбалык (ПК39+30). Головные участки водовыпусков во временные оросители длиной 6,8 м, толщиной t=30 см канал предусмотрен из каменной наброски. Оголовок водовыпуска в виде «ныряющей стенки» входного участка, а также выходного участка из монолитного железобетона: бетон В20F150W4, армированный сеткой Ø10 AIII по ГОСТ 5781-82* шагом 200х200х10 мм. Сброс в канал из каменной наброски длиной L=1,5 м, толщиной t=0,3 м с заложением откосов m=1,5, далее временный ороситель (земляное русло).

Дорожная сеть

Рабочим проектом предусматривается профилирование эксплуатационной дороги вдоль оросительных каналов, общей протяженностью по подводящему каналу составляет - 0,645 км.

Существующее полотно дорог – земляное полотно. Расчетный объем грузовых перевозок по СНиП 2.05.11-83 не предусмотрен.

Дорога предназначена для транспортного обслуживания сельских угодий и их составных частей.

Категория эксплуатационных дорог относится к III - согласно СНиП 2.05.11-83 «Внутрихозяйственные автомобильные дороги в колхозах, совхозах и других сельскохозяйственных предприятиях, и организациях».

Основные принятые технические параметры

Таблица №4

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Показатели	
			По СНиП 2.05.11-83	По проекту
1	Расчетная скорость движения	км/час	40	40
2	Ширина полосы движения земляного полотна	м	3,5	3,5
3	Количество полос движения	шт	1	1

План трассы дорог совместный с планами трассы каналов

Строительная длина участка составляет по подводящему каналу - 0,645 км.

Трасса имеет по подводящему каналу - 14 углов поворота;

На всем протяжении дороги устраиваются съезды с радиусами 5-8 м по кромке для примыканий и 15 м для примыканий к существующей эксплуатационной дороге.

Продольный профиль дорог совместный с продольными профилями каналов.

Наибольший продольный уклон проезжей части - 9‰ принят для вписывания в существующее положение дорог.

Поперечный профиль совместный с поперечными профилями каналов.

Проезжая часть шириной 3,5 метра.

Земляное полотно. Водоотвод

Земляное полотно внутрихозяйственных дорог выполнена исходя из условий сохранности геометрической формы, обеспечения необходимой прочности и устойчивости дорожной одежды и элементов земляного полотна независимо от погодных условий и времени года и максимального сохранения естественных почвенно-грунтовых условий прилегающих земельных участков.

Для поперечного профиля принята следующая ширина проезжей части 3,5 м.

Объемы земляных работ подсчитаны по программе Autodesk Civil3D по площадям поперечных профилей.

Водоотвод с проезжей части предусмотрен посредством поперечных и продольных уклонов.

Дорожная одежда

На дорогах (общая протяженность на головном участке Самбет составляет 645 м, в следствии полного разрушения дорожной одежды и земляного полотна выполнена полное восстановление или строительство новых дорог.

Основными техническими средствами для производства работ являются автогрейдеры и бульдозера. Уплотнение дорожного полотна ведется дорожными катками.

Гидропост трапецеидального сечения

Гидрометрический пост проектом предусмотрен на участке канала трапецеидального сечения с заложением откосов m=1,5 из монолитного железобетона: бетон В20 F150 W4, армированный сеткой 200х200х10х10 AIII по ГОСТ 5781-82* на гравийно-песчаной

подготовке t=10 см. Измерение уровня воды производится в измерительном колодце рейкой гидротехнической РГО (1 шт.).

Устройство успокоительного колодца предусмотрен из сборного железобетона по серии 3.900.1-14.1: стеновые кольца КС-10.9, КС-10.9а стеновые кольца с днищем ПН-10, плиты перекрытий ПП-10-1.

Перед трубой предусмотрена сороудерживающая решетка из арматуры Ø6 AI.

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

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

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

Предусмотрен гидрометрический мостик L=7,0 м с настилом из досок с окраской по горунтованной поверхности мостика за 2 раза лаком ХС-76 за 2 раза.

Все ремонтные работы предусмотрены в соответствии с дефектным актом, утвержденным заказчиком.

Основные технические показатели

Таблица №5

№ п/п	Наименование показателей	Един. измер.	Показатели
1	Общая площадь орошения	га	2101,0
2	Назначения каналов		Ирригационные
3	Общая длина канала Рассматриваемый участок канала	км км	21,4 6,96
4	Расчетный расходы канала	$м^3$/сек	3,0
5	КПД каналов до реконструкции		0,5
6	КПД каналов после реконструкции		0,81
7	Класс сооружений		IV
8	Уровень ответственности		II (нормальный)

6.4 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

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

6.5 Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области. Байзакский район. Магистральный канал Самбет с внутрихозяйственными каналами Отарбек, Болпан, Анар, Утелбалык» выполнена ИП Пасечной И.Ю. (ГЛ №02345Р от 11.09.2014 г.).

Магистральный канал Самбет расположен в 25 км от областного центра г. Тараз, близлежащие ауылы: Тегистик, Фрунзе, Карасу. В геоморфологическом отношении территория изыскания приурочена к I-ой и II-ой надпойменной террасе р. Талас.

Магистральный канал был построен в 60-70-е годы в земляном русле. Подвешенная площадь составляет 2101 га, из них используемая площадь составляет 700 га, неиспользуемая – 1401 га. Общая протяженность магистрального канала Самбет (каналы 1-го порядка) – 21,4 км. Расход канала форсированный 3 м^3/с.

Общая протяженность внутрихозяйственных каналов Отарбек, Болпан, Анар, Утелбалык (каналы 3-го порядка) – 10,407 км.

Рассматриваемый участок расположен в Байзакском районе Жамбылской области.

Проектом реконструкции водохозяйственных и гидромелиоративных систем предусмотрены:

Головной водозаборный узел на р. Талас. Работы по берегоукреплению р. Талас, по эксплуатационной дороге на подводящем канале; Устройства: водосливной плотины на р. Талас, подводящего канала к магистральному каналу Самбет, гидропоста на подводящем канале, распределительного узла в МК Байзак, МК Самбет со сбросом. Реконструкция водовыпусков в МК Байзак; в сбросном канале. Реконструкция верхнего бьефа на водовыпуске в МК Самбет и полная механическая очистка канала.

Магистральный канал Самбет. Устройства водомерного поста с гидрометрическим мостиком, перегораживающее сооружение, водовыпуск во временный ороситель с трубчатым переездом, водовыделы в ВХК Отарбек, ВХК Болпан, ВХК Анар, Утелбалык, водовыпуск на аул Тегистик.

Сооружения на внутрихозяйственных каналах. Устройства: водомерных постов на земляном канале с гидрометрическими мостиками, водовыпуски во временный ороситель с трубчатым переездом, водовыпуски во временный ороситель без трубчатым переездом, водовыпуск-двойник во временный ороситель с трубчатым переездом, трубчатые переезды, концевой сброс, водовыпуски с концевым сбросом.

Строительные работы носят кратковременный характер и санитарными правилами не классифицируются, и санитарно-защитная зона для них не устанавливается. В соответствии со ст.40 Экологического кодекса Республики Казахстан, виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

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

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

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

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период строительства:

Таблица №6

Код ЗВ	Наименование вещества	Выброс вещества	
		г/с	т/год
1	2	3	4
0123	Железо (II, III) оксиды	0,00604549	0,008726089
0143	Марганец и его соединения	0,000426604	0,000707856
0146	Медь (II) оксид	0,000579527	0,000312944
0203	Хром	0,000193653	0,00069715
0301	Азота (IV) диоксид	0,012998232	0,377226786
0304	Азот (II) оксид	0,001487778	0,060854976
0328	Углерод	0,000777778	0,0326592
0330	Сера диоксид	0,001222222	0,0489888
0337	Углерод оксид	0,008	0,326592
0342	Фтористые газообразные соединения	0,000000135	0,000000488
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000272675	0,000768829
0616	Диметилбензол	0,019584166	0,029895377
0621	Метилбензол	0,018610556	0,004500184
0703	Бенз/а/пирен	0,000000014	0,000001
1210	Бутилацетат	0,003333333	0,000842664
1325	Формальдегид	0,000166667	0,00653184
1401	Пропан-2-он	0,024444166	0,003642078
2704	Бензин	0,006944444	0,65382945
2752	Уайт-спирит	0,00625	0,029745662
2754	Алканы С12-19	0,803120294	0,165503307
2902	Взвешенные частицы	0,014583333	0,022971941
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,005983187	0,002171372
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния	15,745300665	50,637410557
	Всего:	**16,680324919**	**52,41458055**

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

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

Потребность в воде составляет: питьевого качества – 0,277тыс. м^3, технического качества (для приготовления бетона) - 0,445 тыс. м^3 на весь период ремонта и для пылеподавления при проведении строительных работ - 22,767 тыс.м^3/период.

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

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

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

Воздействие на земельные ресурсы и почвы. В результате реконструкции оросительных каналов не прогнозируется изменения рельефа местности, нарушение

параметров поверхностного стока прилегающей территории. Ремонтные работы проводятся по трассе действующих оросительных каналов в земляном русле. Полезные ископаемые по трассе оросительных каналов отсутствуют.

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

Воздействия на растительный и животный мир. При реконструкции оросительных каналов, во время проведения работ с участием техники, движение автотранспорта будет ограниченным, поэтому токсическое влияние на растительный покров будет также незначительным и кратковременным. Редкие виды растительности и животных, как на территории площадки, так и вне ее отсутствуют. Места сосредоточения и пути движения животных, гнездования птиц в районе проектируемого объекта отсутствуют.

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

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

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

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

Объем образования и утилизация отходов производства и потребления:

Таблица №7

Наименование отхода	Уровень опасности	Образование т/год	Способ временного хранения отхода	Способ утилизации, обезвреживание отходов
1	2	3	4	5
На период строительства				
Промасленная ветошь	Янтарный АС030	0,1314	специальный ящик	передается спецпредприятиям
Жестяные банки из-под краски	Янтарный AD070	0,1314	специальный ящик	передается спецпредприятиям
Твердо-бытовые отходы	зеленый GO060	2,463	металлический контейнер	вывозятся на полигон ТБО
Огарки сварочных электродов	зеленый GA090	0,007	специальный ящик	передается спецпредприятиям
Металлом (обрез, концы, брак)	зеленый GA090	5,0	специальная площадка	передается спецпредприятиям

Количество прочих строительных отходов будет определено по факту образования.

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

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

Проектом не предусмотрено использование опасных материалов и формирование отходов, которые могут отразиться на состоянии здоровья населения. Вероятность аварийных ситуаций на проектируемом объекте достаточно мала.

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

Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе.

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

6.6 Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Для данного типа объекта класс опасности по санитарной классификации не устанавливается, определение размера, границы санитарно-защитной зоны и санитарного разрыва не требуется.

Организация строительства включает в себя создание необходимых санитарно-бытовых условий для работников, в соответствии с требованиями санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных приказом МНЭ РК от 28.02.2015 года № 177 в т.ч. обеспечением централизованной стиркой специальной одежды и горячим питанием.

6.7 Организация строительства.

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

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

Продолжительность строительства составляет 23,0 месяцев: в том числе: подготовительный период 2,0 месяца, из них: 11 месяцев строительство и 12 месяцев вегетационный период. Строительство ведется в два параллельных потока.

Начало работ запланировано с первого квартала 2019 года (письмо Жамбылский филиал РГП на ПХВ «КАЗВОДХОЗ» №18-17-25-1423-03 от 27.11.2018 г года).

Распределение инвестиций по годам строительства:

На 2019 год - 55%

2020 год - 45%.

6.8 Сметная документация.

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерство по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября

2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств, при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 17 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2018.4) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2018 года, в связи с приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан № 191-нк от 19.09.2018 г. "Об утверждении нормативных документов по ценообразованию и сметным нормам», вводящим в действие с 1 октября 2018 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015, 2018 год;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015, с учетом изменений и дополнений выпуск 1-12;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015, с учетом изменений и дополнений выпуск 1-12;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018 год, (Выпуск 3);

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017, 2018 год;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018. 2018 год. Выпуск 1;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017. 2018 год (Выпуск 2).

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержден руководителем РГП на ПХВ «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан» 10.12.2018 года согласно пункту 55 нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

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

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

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

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018-2020 г.г., с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции, установленного согласно Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018-2022 годы протокол №34 от 29 августа 2017 года.

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

Мониторинг цен в строительстве и прайс-листы

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно- Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области. Байзакский район. Магистральный канал Самбет с внутрихозяйственными каналами Отарбек, Болпан, Анар, Утелбалык» составляет 98,19%.

Таблица №8

Основные экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1.	Сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018- 2020 гг., в том числе: СМР, оборудование, прочие	млн.тенге	791,848 491,840 17,787 288,220	747,825 501,665 18,964 227,196
	из них: в текущих ценах 2018 года в прогнозных ценах 2019 года в прогнозных ценах 2020 года	млн.тенге	35,327 678,505 78,016	35,694 385,624 326,507
2.	Продолжительность строительства	месяц	13,0	23,0

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям производственного отдела в г. Тараз филиала РГП «Госэкспертиза» по Южному региону в рабочий проект «**Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области. Байзакский район. Магистральный канал Самбет с внутрихозяйственными каналами Отарбек, Болпан, Анар, Утелбалык**» внесены следующие изменения и дополнения:

Инженерно-геологические изыскания

1) предоставлено техническое задание на выполнение инженерно-геологических изысканий на основании требований СП РК 1.02-105-2014 п.п.5.4, 5.5, 5.6, 5.7, 5.8 и т.д., утвержденное;

2) состав инженерно-геологических изысканий выполнен в соответствии с представленным заданием и на основании требований СП РК 1.02-105-2014, СП РК 1.02-105-2014 п. 7.5.1 и т.д.7.5.2, 7.5.2.10, 7.5.2.13 и т.д.;

3) климатическая справка приведена в соответствие с СП РК 2.04-01-2017;

4) приложены таблицы результатов лабораторных исследований на основании требований СП РК 1.02-105-2014 п. 7.5.1 для всех инженерно-геологических элементов вскрытых;

Гидротехническая часть

5) для гидравлического расчета оросительных каналов применяется расчетный расход, форсированный расход это расчетный расход с коэффициентом форсировки.

6) в технико-экономических показателях приведены: источник орошения, КПД канала до и после капитального ремонта, назначение канала, уровень ответственности, класс сооружения

7) по данным ЖФ РГП Казводхоз на магистральном канале и внутрихозяйственных каналах долгое время не проводились восстановительные работы ,кроме текущих ремонтов(путем механизированной и ручной очисткой).Исходя из этого нам не известно когда и кем был запроектирован канал и когда велись восстановительные работы.

8) в ТЭП указан КПД существующего канала (КПД=0,55). Сечение канала и существующий уклон добавлен в раздел «Существующее состояние».

9) данные по проведению ремонтно – восстановительных работ отсутствуют. Десятилетиями каналы не ремонтировались, что привело к разрушению как самих каналов так и гидротехнических сооружений (письмо ЖФ РГП «Казводхоз» от 23.11.2018г № 18-17-25-1417-03).

10) на продольных профилях приведены параметры поперечного сечения канала по участкам.

11) при проектирований гидравлическим расчетом учтены отметки существующего автодорожного моста и перехода. На участках существующего автодорожного моста и перехода мехочистка производиться в ручную.

12) под облицовку предусмотрена обработка гербицидами и объемы откорректированы.

13) вдоль канала проезд не предусмотрен так как вдоль канала проходить существующая дорога.

14) в трубчатых переездах трубная часть рассчитана на временно-подвижную нагрузку А-11.

15) при подсчете земляных работ баланс земляных работ установлен.

16) таблица «Гидравлические элементы» приведены по участкам.

17) РП предусматривается берегоукрепления р.Талас из условия, что Существующий водозабор в каналы Самбет и Байзак – неинженерного типа, требует больших ежегодных эксплуатационных затрат. На реке Талас ежегодно после прохождения паводков устраиваются земляные плотины (шпоры) для забора воды в каналы Самбет и Байзак для орошения севооборотных площадей. Из-за отсутствия капитального сооружения хозяйства ежегодно восстанавливают земляные плотины, которые постоянно размываются. В целях исключения значительных ежегодных затрат по восстановлению перемычек необходимо предусмотреть единый водозабор с выпуском в подводящий канал в облицовке с устройством переливной плотины и укреплением обеих берегов реки Талас, примыкающих к водозабору,для обеспечения поливной водой магистральных каналов Самбет и Байзак.

18) при выполнений берегоукрепления принят согласно гидравлическим расчетам принят паводковый расход Q3 % обеспечения реки.

19) при выполнении берегоукреплении банкеты приняты на уровне дна реки.

20) на головном сооружении на р.Талас затворы с размерами 200х200см не оборудованы электрическими подъемниками, так как в ТЭО были предусмотрены ручные.

21) в разделе «Проектные решения» приведено описание и назначения водосливной плотины.

22) строительная высота канала принята согласно СН РК 3.04-11-2013 «Мелиоративные системы и сооружения».

23) по трассе канала имеются пересечения с коммуникацией в пределах этих коммуникации СМР ведутся вручную.

24) при замене Г-блоков строительные швы устраиваются на каждом стыке, деформационные швы устраиваются через 12 м (каждый 4-ый стык), температурные швы устраиваются через 12 строительных швов.

25) проведена корректировка чертежа. На чертеже исправлено количество накладных пластинок.

26) в объемах работ на температуно-деформационных швах добавлена профильная резина (Тип II).

27) реконструкция дренажной системы проектом не предусмотрена. На массиве предусмотрена реконструкция только оросительных каналов согласно ранее выполненного ТЭО.

28) канал «Самбет» выполнен в земляном русле по условиям Заказчика (ЖФ РГП Казводхоз).

29) морозостойкость принята согласно СН РК 3.04-02-2014 «Проектирование бетонных и железо-бетонных конструкций гидротехнических сооружений.

30) принятые объемы по демонтажу рам затворов приведены в объемах по каналам, а также в дефектном ведомости.

31) ведомость объемов работ по всем сооружениям откорректирована.

Оценка воздействия на окружающую среду

32) в расчет объемов эмиссии включены выбросы ЗВ от: краски МА-15; от сварки электродами марки Э-46;

33) расчет рассеивания откорректированы;

34) объекты дренажных систем в данном рабочем проекте отсутствуют;

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

35) в разделе ОВОС исключен 5 класс опасности объекта;

36) в проекте организации строительства предусмотрена централизованная стирка специальной одежды;

37) в проекте организации строительства предусмотрено обеспечение строителей горячим питанием;

Мониторинг цен в строительстве и прайс-листы

38) перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный Главный инженер ЖФ РГП «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства» от 10 декабря 2018 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ), выполнен в установленном порядке на основании сравнения альтернативных вариантов прайс-листов;

ПОС

39) при определении продолжительности строительства принято параллельное строительство каналов, двумя потоками, учтен вегетационный период;

40) представлено письмо заказчика №18-17-25-1423-03 от 27.11.2018 г года, о начале строительства в 2019 году;

41) в разделе «Продолжительность строительства» откорректирована разбивка по годам строительства в процентном отношении, согласно письма заказчика о начале строительства и вегетационного периода;

42) при определении командировочных, уточнен процент командировочных от общего количества рабочих;

43) потребность во временных зданиях и сооружениях рассчитана согласно рабочих кадров занятых на строительстве;

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

Сметная документация

45) затраты на стоимость экспертизы проектно-сметной документации приняты согласно расценкам, утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 780 от 21.12.2015 года;

46) затраты на ПИР приняты по смете на ПИР;

47) сметная документация пересчитана в версии АВС (редакция 2018.4) в ценах 4 квартала с учетом изменений и дополнений;

48) сметная документация пересчитана в текущем уровне цен согласно начала строительства по письму заказчика и продолжительности строительства;

49) расчет командировочных принят по письму заказчика №18-17-25-713-03 от 26.06.2018 года;

50) расчет командировочных предусмотрен согласно ПОС;

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

7.2 Оценка проектных решений

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

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

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

Проектные решения выполнены согласно:

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

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

СНиП 3.07.01-85 «Гидротехнические сооружения речные».

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

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

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства инвестиций и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области. Байзакский район. Магистральный канал Самбет с внутрихозяйственными каналами Отарбек, Болпан, Анар, Утелбалык» соответствуют требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, а также «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007г. №204-П. РП «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных

систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области. Байзакский район. Магистральный канал Самбет с внутрихозяйственными каналами Отарбек, Болпан, Анар, Утелбалык» с учетом внесенных изменений и дополнений соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утв. приказом МНЭ РК от 28 февраля 2015 года №177, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденные Приказом МНЭ РК от 20 марта 2015 года № 237.

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

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

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №9

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая площадь орошения	га	2101,0	2101,0
2	Назначения каналов		Ирригационные	Ирригационные
3	Общая длина канала Рассматриваемый участок канала	км	21,4 6,96	21,4 6,96
4	Расчетный расходы канала	$м^3$/сек	3,0	3,0
5	КПД каналов до реконструкции		0,5	0,5
6	КПД каналов после капитального ремонта		0,81	0,81
7	Класс сооружений		IV	IV
8	Сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018-2020 гг., в том числе: СМР, оборудование, прочие	млн.тенге	791,848 491,840 17,787 288,220	747,825 501,665 18,964 227,196
	из них: в текущих ценах 2018 года в прогнозных ценах 2019 года	млн.тенге	35,327 678,505	35,694 385,624

	в прогнозных ценах 2020 года		78,016	326,507
9	Продолжительность строительства	месяц	13,0	23,0

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений рабочий проект «**Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области. Байзакский район. Магистральный канал Самбет с внутрихозяйственными каналами Отарбек, Болпан, Анар, Утелбалык**» соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико – экономическими показателями:

1.	Общая площадь орошения	2101,0	га
2.	Общая длина канала	21,4	км
3.	Рассматриваемый участок канала	6,96	км
4.	Сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018- 2020 годов:	747,825	млн.тенге
	в том числе: СМР,	501,665	млн.тенге
	оборудование,	18,964	млн.тенге
	прочие	227,196	млн.тенге
5.	Продолжительность строительства	23,0	месяца

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Жамбылский филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан в соответствии с условиями договор № 01-1570 от 22.10.2018 года.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМ

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Ақтөбе, Жамбыл және Оңтүстік Қазақстан облыстарының су-шаруашылық және гидромелиоративтік жүйелерін реконструкциялау. Жамбыл облысындағы суландыру каналдарын, дренажды жүйелер мен құрылыстарды реконструкциялау. Байзақ ауданы. Отарбек, Болпан, Анар, Өтелбалық шаруашылық ішіндегі каналдары бар Сәмбет магистральды каналы»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық ақтілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техникалық экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

1.	Суарудың жалпы алаңы	2101,0	га

2.	Арнаның жалпы ұзындығы	21,4	ш
3.	Қарастырылып отырған арна учаскесі	6,96	ш
4.	Құрылыстың 2018-2020 жж. ағымдағы және болжамдағы сметалық бағасы		
	оның ішінде: құрылыс-монтаж	747,825	млн.теңге
	жұмыстары	501,665	млн.теңге
	жабдықтар	18,964	млн.теңге
	тағы басқалары	227,196	млн.теңге
5.	Құрылыстың ұзақтығы	23,0	ай

8.2 Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 22.10.2018 жылдағы № 01-1570 от шарттың талаптарына сәйкес ҚазақстанРеспубликасы Ауыл шаруашылығы министірлігі Су ресурстары комитетінің «Қазсушар» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны қоғамы кепілдік етеді.

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

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

Директордың орынбасары	А. Еримбетов
Өндірістік бөлім бастығы	Ж. Сыдык
Сарапшылар тобының жетекшісі	Г. Лоншакова
Сарапшы	Я. Исраилов
Сарапшы	О. Шелудько
Сарапшы	С. Ажибекова
Сарапшы	Р. Сагандыков
Сарапшы	Б. Ибраев
Жетекші маман	А.Мирзакулова

Мыктыбаев Ж.С.

Директор

Еримбетов А.Т.

Заместитель директора

Сыдык Ж.К.

Начальник производственного отдела

Сагандыков Р.К.

Эксперт

Шелудько О.Н.

Эксперт

Ажибекова С.С.

Эксперт

Ибраев Б.Ж.

Главный специалист

Исраилов Я.И.

Эксперт

Лоншакова Г.В.

Эксперт

Мирзакулова А.С.

Ведущий специалист

Номер: KZ34VDD00106757

Акимат Жамбылской области

Акимат Жамбылской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Жамбылской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Жамбылский филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казводхоз" Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан Республика Казахстан, Жамбылская область, Тараз Г.А., г.Тараз, улица Колбасшы Койгельди, дом № 12,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 110841007053

Наименование производственного объекта: РП "Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области. Байзакский район. Магистральный канал Самбет с внутрихозяйственными каналами Отарбек, Болпан, Анар, Утелбалык"

Местонахождение производственного объекта:

Жамбылская область, Байзакский район Байзак

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Заместитель руководителя управления Адилбаков Айбар Кунтуович

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

Место выдачи: г.Тараз **Дата выдачи:** 11.12.2018 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	16,679547141	52,3819213503
РП "Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области. Байзакский район. Магистральный канал Самбет с внутрихозяйственными каналами Отарбек, Болпан, Анар, Утелбалык	16,679547141	52,3819213503
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в % 70-20	0,005983187	0,002171372
Сера диоксид	0,001222222	0,0489888
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в % менее 20	15,745300665	50,637410557
Метилбензол	0,018610556	0,004500184
Пропан-2-он	0,024444166	0,003642078
Уайт-спирит	0,00625	0,029745662
Фтористые газообразные соединения	0,000000135	0,000000488
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,000193653	0,00069715
Фториды неорганические плохо растворимые	0,000272675	0,000768829
Углерод оксид	0,008	0,326592
Формальдегид	0,000166667	0,00653184
Бензальдегид	0,000000014	0,000001
Бензин	0,006944444	0,65382945
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,803120294	0,165503307
Азот(II)оксид	0,001487778	0,060854976
Азота(IV)диоксид	0,012998232	0,377226786
Бутилацетат	0,003333333	0,000842664
Марганец и его соединения	0,000426604	0,000707856
Мед(II)оксид	0,000579527	0,000312944
Железо(II.III)оксиды	0,00604549	0,008726089
Взвешенные вещества	0,014583333	0,022971941
Диметилбензол	0,019584166	0,0298953773
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

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