«Ақтөбе, Жамбыл және Оңтүстік Қазақстан облыстарының су шаруашылығы және гидромелиоративтік жүйелерін реконструкциялау. Жамбыл облысындағы суландыру каналдарын, құрылыстардың дренажды жүйелерін реконструкциялау. Байзақ ауданы. Оң жағалаудағы Темірбек магистральды каналы. Сол жағалаудағы Темірбек магистральды каналы»

жұмыс жобасы бойынша

18.01.2019 ж. № 19-0007/19

(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 шаруашылығы және гидромелиоративтік жүйелерін реконструкциялау. Жамбыл облысындағы суландыру каналдарын, құрылыстардың дренажды жүйелерін реконструкциялау. Байзақ ауданы. Оң жағалаудағы Темірбек магистральды каналы. Сол жағалаудағы Темірбек 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

№ 19-0007/19 от 18.01.2019 г.
(положительное)
по рабочему проекту

«Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области. Байзакский район. Магистральный канал Темирбек Правобережный. Магистральный канал Левобережный»

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 Темирбек Правобережный. Магистральный канал Левобережный»** 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 Темирбек Правобережный. Магистральный канал Левобережный»** разработан в 2018 году.

Настоящее заключение выполнено согласно трехстороннему договору №01-1788 от 19.11.2018 года, заключенному с РГП на ПХВ «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан и ТОО «Казюжгипроводстройпроект» (письмо-заявка РГП на ПХВ «Казводхоз» №18-17-05-15/2559 от 05.11.2018 года, письмо ТОО «Казюжгипроводстройпроект» № 133 от 06.11.2018 г.).

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

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

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование 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 Темирбек Правобережный. Магистральный канал Левобережный», утвержденное и.о генерального директора РГП «Казводхоз» КВР МСХ РК от 14.09.2018 года;

дефектный акт на «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 Темирбек Правобережный. Магистральный канал Левобережный», составленный комиссионно и утвержденный главным инженером ЖФ РГП «Казводхоз» от 02.08.2018 года;

акт технического обследования 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 Темирбек Правобережный. Магистральный канал Левобережный», и утвержденный главным инженером ЖФ РГП «Казводхоз» от 03.08.2018 года;

архитектурно-планировочное задание №KZ15VUA00041519 от 20.06.2018 года 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 Темирбек Правобережный. Магистральный канал Левобережный», выданная КГУ «Отделом архитектуры, градостроительства и строительства акимата Байзакского района»;

письмо №18-17-05-15/2561 от 05.11.2018 года, выданный ЖФ РГП «Казводхоз», о финансировании за счет средств займа Европейского банка развития;

письмо №584 от 02.11.2018 года, выданный КГУ «Аппарата акима Темирбекского сельского округа Байзакского района Жамбылской области», о разрешении выкорчевывать деревья для очистки канала;

письмо №133 от 06.11.2018 г., выданный ТОО «Казюжгипроводстройпроект», о согласии произвести оплату по трехстороннему договору по данному рабочему проекту;

письмо № 18-17-25-713-03 от 26.06.2018 года выданный ЖФ РГП «Казводхоз», что приведены карьеры грунта, карьеры строительных материалов, карьер камня, стоимость оплаты командировочных расходов, количестве рабочих из местного населения, полигоны по вывозу строительного мусора, о дислокации строительной техники, доставке строительного материала;

письмо №18-17-05-15/2559 от 05.11.2018 года, выданный ЖФ РГП «Казводхоз», о начале строительства в 1 квартале 2019 года;

письмо заявка №18-17-05-15/2559 от 05.11.2018 года выданный ЖФ РГП «Казводхоз», о проведении государственной экспертизы;

акт на право постоянного землепользования №02-08-10-11-01/274, кадастровый номер 06-087-104-141, площадь земельного участка канала Темирбек левобережный 1,3277 га, от 10.11.2017 года выданный филиалом НАО «Государственная корпорация» правительство для граждан по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования №02-08-10-11-01/269, кадастровый номер 06-087-104-142, площадь земельного участка канала Темирбек правобережный 4,2724 га, от 10.11.2017 года выданный филиалом НАО «Государственная корпорация» правительство для граждан по Жамбылской области;

решение КГУ «Отдела архитектуры градостроительства акимата Байзакского района Жамбылской области» от 10.09.2018 года, о разрешении на реконструкцию водохозяйственных и гидромелиоративных систем расположенных в Байзакском районе;

письмо–согласование рабочего проекта №18-17-05-15/2560 от 05.11.2018 года, выданный ЖФ РГП «Казводхоз»;

специальное разрешение на использование воды с приложением №KZ00VTE00001744 серия Шу-Т/152-Р-Л, выданная МСХ РК Шу-Таласской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов;

письмо №18-17-25-1546-03 от 24.12.2018 года выданный ЖФ РГП «Казводхоз», о том что восстановительные работы не проводились, кроме текущего ремонта;

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

технический паспорт на канал «Темирбек» от 15.11.2017 г., выданный Жамбылским районным отделом Жамбылского областного филиала РГП на ПХВ «Центр по недвижимости» МЮ РК;

техническое обследование 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 Темирбек Правобережный. Магистральный канал Левобережный», выполненный ТОО «ANKOGroup», свидетельство об аккредитации №00051, выданный председателем комитета по делам строительства и ЖКХ Министерства по инвестициям РК;

отчет об инженерно-геологических изысканиях 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 Темирбек Правобережный. Магистральный канал Левобережный», выполненный ИП «Өркен» геолог Джарасов О.Б., государственная лицензия, приложения к государственной лицензии №14003236, от 28.02.2014 г., выданный комитетом по делам строительства и жилищно-

коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан. Министерство регионального развития Республики Казахстан;

технический отчет по инженерно-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 Темирбек Правобережный. Магистральный канал Левобережный», выполненный ИП «GeoMax», М.Р. Кыпшакбаевым, государственная лицензия, приложения к государственной лицензии №14014539, от 26.09.2014 г., выданный комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Министерство регионального развития Республики Казахстан;

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный главным инженером ЖФ РГП «Казводхоз» от 08.12.2018 года.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

специальное разрешение на использование воды с приложением №KZ00VTE00001744 серия Шу-Т/152-Р-Л, выданная МСХ РК Шу-Таласской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов;

согласование рабочего проекта №18-17-05-15/2560 от 05.11.2018 года, выданный ЖФ РГП «Казводхоз»;

согласование генплана от 02.11.2018 г. с ЖФ РГП «Казводхоз»;

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

1. Том 1. Паспорт проекта
2. Том 2. Пояснительная записка
3. Том 3. Гидротехнические сооружения
4. Альбом. Генплан
5. Том 4. Сметы
6. Том 5. ПОС
7. ОВОС. Раздел: «Охрана окружающей среды» 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 Темирбек Правобережный. Магистральный канал Левобережный», разработанный ТОО «Экологический центр проектирования», государственная лицензия № 01769Р от 29.07.2015 г., приложение к государственной лицензии, выданные Комитетом экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики РК.
8. Техническое обследование 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 Темирбек Правобережный. Магистральный канал Левобережный», выполненный ТОО «ANKOGroup», свидетельство об аккредитации №00051, выданный председателем комитета по делам строительства и ЖКХ Министерства по инвестициям РК.
9. Отчет об инженерно-геологических изысканиях 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 Темирбек Правобережный. Магистральный канал Левобережный», выполненный ИП «Өркен» геолог Джарасов О.Б., государственная лицензия, приложения

к государственной лицензии №14003236, от 28.02.2014 г., выданный комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан. Министерство регионального развития Республики Казахстан.

10. Технический отчет по инженерно-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 Темирбек Правобережный. Магистральный канал Левобережный», выполненный ИП «GeoMax», М.Р. Кыпшакбаевым, государственная лицензия, приложения к государственной лицензии №14014539, от 26.09.2014 г., выданный комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Министерство регионального развития Республики Казахстан.

Перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный главным инженером ЖФ РГП «Казводхоз» от 08.12.2018 года.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель строительства - восстановление и улучшение технического состояния и эксплуатации оросительных каналов и сооружений, с внедрением водосберегающих и почвоохранных конструкций, технологий и организационных мер направленных на улучшение мелиоративного состояния МК Темирбек Правобережный, МК Темирбек Левобережный орошаемых земель, для повышения урожая и его качества, обеспечивающие улучшение социально-экономических условий жизни сельских жителей Байзакского района Жамбылской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Водохозяйственные и гидромелиоративные системы, оросительные каналы магистральный канал Темирбек Правобережный магистральный канал Левобережный расположены в Жамбылской области, Байзакском районе.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон - IV Г;
абсолютно минимальная температура воздуха - минус 41°С;
абсолютно максимальная температура воздуха - плюс 44°С;
температура наиболее холодной пятидневки
при обеспеченности 0,92 - минус 28°С;
район по весу снегового покрова -I;
район по давлению ветра - III;
нормативный вес снегового покрова - 0,5 кПа;
нормативное значение ветрового давления - 0,73 кПа;
сейсмичность района строительства - 8 баллов;
категория грунтов по сейсмическим свойствам - II;
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 суглинка - 107 см;
для супеси и песков - 110 см;
для крупнообломочных грунтов - 137 см;

Продолжительность периода со средней суточной температурой наружного воздуха <8 (отопительного сезона) составляет 164 суток.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Отчет об инженерно-геологических изысканиях 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 Темирбек Правобережный. Магистральный канал Левобережный», выполненный ИП «Өркен» геолог Джарасов О.Б., государственная лицензия, приложения к государственной лицензии №14003236, от 28.02.2014 г., выданный комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики казахстан. Министерство регионального развития Республики Казахстан.

Техническое задание на выполнение инженерно-геологических изысканий 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 Темирбек Правобережный. Магистральный канал Левобережный», утвержденный директором ТОО «Казюжгипроводстройпроект» от 09.04.2018 г.

Договор №8 на выполнение услуг на выполнение инженерно-геологических изысканий от 11.04.2018 г. между ТОО «Казюжгипроводстройпроект» и ИП «Өркен» директора Джарасова О.Б.

Инженерно-геологические изыскания проводились в июле 2018 г.

Территория изыскания, каналы Темирбек находится в 60 км севернее от областного центра г. Тараз и в 40 км севернее от районного центра Сарыкемерского сельского округа, рядом села Тегистик.

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

Точное распространение границ литологических разностей грунты на инженерно-геологических колонках

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.

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 + 1,0-2,0 м. Максимально возможный уровень грунтовых вод будет находиться 2,0 м. от поверхности земли.

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

ИГЭ 1 – Почвенно-растительный слой.

ИГЭ 2 – Супесь пластичная, непросадочная с прослойками гальки и с прослойками песка, светло-коричневого цвета.

ИГЭ 3 – Супесь твердая, просадочная с прослойками песка, светло- коричневого цвета.

Нормативные и расчетные характеристики грунтов приведены в нижеследующей таблице:

Таблица №1

Наименование показателей, единицы измерения	Расчетные значения	
	ИГЭ-1	ИГЭ-2
1	2	3
Плотность, г/см^3	1,61	1,56
Объемный вес скелета, г/см^3	1,27	1,278
Удельный вес, г/см^3	2,70	2,68
Влажность природная, %	26,8	22,1
Степень влажности, %	0,65	0,54
Пористость,%	53,0	52,3
Коэффициент пористости	1,12	1,09
Влажность на границе раскатывания, %	24,7	23,6
Влажность на границе текучести, %	30,9	27,8
Число пластичности, %	6,2	4,2
Показатель текучести	0,34	-0,36
Модуль деформации при природной влажности, Мпа	3,27	3,98
Модуль деформации при водонасыщенном состоянии, МПа	1,98	2,97
Угол внутреннего трения, град	14	17
Удельное сцепление, кПа	4,23	5,5
Расчетное сопротивление, кПа	230	200
Относительная просадочность при нормальном напряжении (до гл.6,0 м), кПа при: 100 200 300		 0,009 0,012 0,018

Тип грунтовых условий по просадочности: Первое. Начальное просадочное давление равно 95-100 кПа.

Коррозионная активность грунта к стальным конструкциям по (1,06 г/сутки) - средняя.

Агрессивность грунтов:

– для сухой зоны по содержанию водорастворимых сульфатов (SO4=515- 750 мг/кг) для бетона марки по водорастворимости W4 на портландцементе по ГОСТ 10178-85 являются от слабоагрессивной, а для нормальной и влажной зоны среднеагрессивные.

– для сухой зоны портландцемента с примесями, шлакопортландцементов и сульфатостойких цементов неагрессивные, а для нормальной и влажной зоны слабонеагрессивные.

– для сухой зоны по содержанию хлоридов Cl=280-560 мг/кг)=0,25 SO4+Cl=490-810 мг/кг) грунты для железобетонных конструкций определена от неагрессивной до среднеагрессивной, а для нормальной и влажной зоны от слабонеагрессивные до среднеагрессивные.

Засоленность грунта: По степени засоления грунты незасоленные, реже среднезасоленные с сульфатными и сульфатно-хлоридными типами засоления. Величина сухого остатка водной вытяжки грунта колеблется от 0,08 до 0,48 %.

Коэффициент фильтрации грунтов: для супеси и песка пылеватого — 0,5 м/сут.

Сейсмичность: Сейсмичность района согласно СП РК 2.03-30- 2017, составляет 8 (восемь) баллов. Категория грунтов по сейсмическим свойствам – II (вторая). Таким образом, уточнённое значение сейсмичности участка следует принимать равным – 8 (восемь) баллов.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунта по СНиП РК составляет: для супеси, песков мелких — 100 см; Расчетная глубина проникания в грунт нулевой температуры: для супеси, песков мелких – 110 см.

Строительная группа грунтов при разработке вручную и одноковшовым экскаваторами:

Таблица №2

№ п/п	Наименование грунтов	Категория грунтов		Соответствует пункту табл. 1-1 СН РК 8.02-05-2002
		При разработке грунта вручную	При разработке грунта одноковшовым экскаваторам	
1	2	3	4	5
1	ПРС	1	1	п. 9 в
2	Супесь	2	2	п. 36 б

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. МК Темирбек Правобережный. МК Темирбек Левобережный». МК Темирбек Правобережный, МК Темирбек Левобережный относятся к Темирбекскому сельскому округу.

МК Темирбек Правобережный, МК Темирбек Левобережный в земляном русле, трапециидального сечения, уклон каналов по всей длине разный, местами идет обратный уклон, icp=0.0004.

Темирбекский сельский округ:

- магистральный канал Темирбек Правобережный – КПД-0,53.
- магистральный канал Темирбек Левобережный – КПД-0,53.

Магистральный канал Темирбек Правобережный и магистральный канал Темирбек Левобережный построены более 40 лет назад, точных данных о том, кем и когда были запроектированы каналы нет.

В связи с длительным сроком эксплуатации магистральных каналов 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 и мостовые 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. Из-за боковой эррозии происходит размыв русла рек.

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.

Гидротехнические сооружения (водовыделы во внутрихозяйственные каналы третьего порядка), расположенные на МК Темирбек Правобережный и МК Темирбек Левобережный находятся в неудовлетворительном состоянии. Все они построены в более 40 лет назад. Водовыделы в аварийном состоянии, требующие полной замены, часть из них требует ремонта в виде покраски металлических конструкций, добетонировки монолитным бетоном разрушенных участков, укладки труб на проектную глубину, замене винтоподъемников.

Часть водовыделов во внутрихозяйственные каналы требуют полной реконструкции. Конструкция затворов или полностью отсутствует, или рамы без щитов и винтоподъемников. 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 и мостовые переезды вышли из строя: плиты покрытия разбиты с глубокими трещинами, трубы железобетонные, металлические разбиты, их дно забито наносами и илом.

На отводах во внутрихозяйственные отсутствуют водомерные посты.

6.2 Принятые проектные решения.

6.2.1 Гидротехническая часть

Намечаемые технические мероприятия.

Магистральный канал Темирбек Правобережный

Ремонт головного водовыпуска

Мехочистка канала.

Ремонт существующих сооружений:

водовыпуск на ПК107+92;

мостовой переезд на ПК134+50;

водовыпуск на ПК149+69;

водовыпуск на ПК149+83.

Сооружения на канале:

водомерный пост – 1 шт.;

водовыпуск во временный ороситель с трубчатым переездом – 1 шт.;

водовыпуск во временный ороситель без трубчатого переезда – 1 шт.;

водомерный пост на временном оросителе с гидрометрическим мостиком – 5 шт.

Магистральный канал Темирбек Левобережный

Ремонт головного водовыпуска

Мехочистка канала.

Ремонт существующих сооружений:

трубчатый переезд на ПК39+10;

трубчатый переезд на ПК46+20;

Сооружения на канале:

водомерный пост – 1 шт.;

водовыпуск во временный ороситель без трубчатого переезда – 2 шт.;

мостовой переезд – 2 шт.;

водомерный пост на временном оросителе с гидрометрическим мостиком – 2 шт.;

концевой сброс – 1 шт.

Магистральный канал Темирбек Правобережный

Проектом предусмотрена механическая очистка канала с укладкой качественной насыпи с трамбовкой послойно с вырезкой сечения. Общая протяженность магистрального канала (каналы 1-го порядка) – 15,0 км.

Магистральный канал Темирбек Левобережный

Проектом предусмотрена мехочистка канала с укладкой качественной насыпи с трамбовкой послойно с вырезкой сечения. Общая протяженность магистрального канала (каналы 1-го порядка) – 9,94 км.

На магистральном канале (каналы 1-порядка) имеются гидротехнические сооружения для регулирования водоподачи во внутрихозяйственные каналы (каналы 3-го порядка).

Сооружения на магистральных каналах

Сооружения на межхозяйственных каналах эксплуатируются и обслуживаются ПУ «Байзак» Байзакского филиала РГП «Казводхоз». На каналах имеются водовыпуски во внутрихозяйственные каналы, трубчатые и мостовые переезды.

На многих сооружениях разрушены нижние бьефы, железобетонные водопропускные трубы имеют пробоины, бетонная поверхность сооружений имеет поверхностную эрозию и неровности. Некоторые существующие водовыпуски, трубчатые и мостовой переезды требуют текущего ремонта.

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

Магистральный канал Темирбек Правобережный

Всего сооружений – 8 шт.: все сооружения новые

Магистральный канал Темирбек Левобережный

Всего сооружений – 8 шт.: все сооружения новые.

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

Конструктивные решения по инженерным сооружениям по магистральному каналу Темирбек Правобережный,

МК Темирбек Правобережный. На головном участке предусмотрен ремонт водовыпуска в виде добетонировки разрушенных участков монолитным бетоном В15, F150, W4.

МК Темирбек Левобережный. На головном участке водовыпуска предусмотрена механическая очистка канала.

Типовые сооружения на оросительной сети

Водовыпуск во временный ороситель с трубчатым переездом Водовыпуск во временный ороситель с трубчатым переездом. Участок канала длиной по 3,0 м (на входном и выходном участке) из монолитного бетона В15, F150, W4, далее каменной наброски длиной по 1,0 м (на входном и выходном участке) 15 см. Водоприемный колодец из монолитного бетона В20, F150, W4. Выпуск осуществляется железобетонными безнапорными трубами ТС50.25-2 в количестве 4 шт. по ГОСТ 6482-2011 глубинным затвором ГС60-150 с ручным винтоподъемником 0,5 В по ТП 820-167/77 «Затворы глубинные скользящие с винтовыми подъемниками» с перегораживающим затвором ПС200-150 с ручным винтоподъемником 2,5 В по ТП 820-166 «Затворы поверхностные скользящие с винтовыми подъемниками». Проектом предусмотрена гидроизоляция бетонной поверхности горячим битумом за 2 раза. Предусмотрен гидрометрический мостик длиной 7,0 м с настилом из досок с окраской по горунтованной поверхности мостика за 2 раза лаком ХС-76 за 2 раза. Лежневые опоры предусмотрены из монолитного бетона В20 F150 W4 размером 1000х500х300 мм.

Оголовок выходной части предусмотрена из монолитного бетона В20, F150, W4. Сопряжение выпуска с каналом происходит через канал трапецеидального сечения из

монолитного бетона В20, F150, W4 длиной 3,0 м, далее каменная наброска длиной 1,0 м толщиной 0,15 м с заложением откосов m=1,5.

Водовыпуск во временный ороситель без трубчатого переезда

Водовыпуск во временный ороситель без трубчатого переезда. Участок канала длиной по 3,0 м (на входном и выходном участке) из монолитного бетона В15, F150, W4, далее каменной наброски длиной по 1,0 м (на входном и выходном участке) 15 см. Водоприемный колодец из монолитного бетона В20 F150 W4. Выпуск осуществляется железобетонной безнапорной трубой ТС50.25-2 в количестве 1 шт. по ГОСТ 6482-2011 глубинным затвором ГС60-150 с ручным винтоподъемником 0,5 В по ТП 820-167/77 «Затворы глубинные скользящие с винтовыми подъемниками» с перегораживающим затвором ПС200-150 с ручным винтоподъемником 2,5 В по ТП 820-166 «Затворы поверхностные скользящие с винтовыми подъемниками». Проектом предусмотрена гидроизоляция бетонной поверхности горячим битумом за 2 раза. Предусмотрен гидрометрический мостик длиной 7,0 м с настилом из досок с окраской по грунтованной поверхности мостика за 2 раза лаком ХС-76 за 2 раза. Лежневые опоры предусмотрены из монолитного бетона В20, F150, W4 размером 1000х500х300 мм.

Оголовок выходной части предусмотрена из монолитного бетона В20 F150 W4. Сопряжение выпуска с каналом происходит через канал трапецеидального сечения из монолитного бетона В20, F150, W4 длиной 3,0 м, далее каменная наброска длиной 1,0 м толщиной 0,15 м с заложением откосов m=1,5.

Мостовой переезд.

Габарит моста Г-6,5 м.

Схема моста 1х9 м.

Подъездная дорога к мостовым переездам относится к II-с категории с нагрузкой А11 (полевые). Плиты для мостового переезда П9-IV приняты по ТП серии 3. 503-12 «Унифицированные сборные пролетного строения из предварительно напряженного железобетона для мостов и путепроводов на автомобильных и городских дорогах». Фундамент береговой опоры из монолитного железобетона: бетон марки В15, F150, W4, армированный сеткой диаметром 16AIII шагом 200х200 мм. Покрытие проезжей части: гидроизоляция плит, выравнивающий слой, цементобетон проезжей части толщиной 8 см. Проектом предусмотрено перильное ограждение с колесоотбоем (бетон марки В15). Перильное ограждение из стальных труб диаметром 50 мм и 32 мм по ГОСТ 3262-75*. Предусмотрен антисейсмический упор из монолитного бетона В30 F200 W4. Предусмотрена гидроизоляция бетонной поверхности (сопряжение лежня с пролетными плитами) битумом на бензине за 2 раза.

Водомерный пост с гидрометрическим мостиком

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 В15 F200 W4.Параметры внутри колодца составляют 70х50 см. Толщина стенок колодца равна 25 см.

Колодец оборудован гидрометрической рейкой (2 шт.).

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

Концевой сброс

Сопряжение земляного канала со сбросом в виде канала трапецеидального сечения из монолитного бетона В15 F150 W4 толщиной 10 см длиной 3,0 м, далее каменная наброска толщиной 15 см длиной 1,0 м, далее в земляное русло.

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 АШ по ГОСТ 5781-82* на гравийно-песчаной

подготовке 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. Отмостка вокруг колодца предусмотрена из монолитного бетона В20 F150 W4.

Перед трубой предусмотрена сороудерживающая решетка из арматуры диаметром 6 AI.

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

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

Предусмотрена гидроизоляция наружной бетонной поверхности горячим битумом на бензине за 2 раза.

Предусмотрен гидрометрический мостик длиной 7,0 м с настилом из досок с окраской по грунтованной поверхности мостика за 2 раза лаком ХС-76 за 2 раза. Лежневые опоры предусмотрены из монолитного бетона В20 F150 W4 размером 1000х500х300 мм.

Магистральный канал Темирбек Правобережный

Забор воды в магистральный канал Темирбек Правобережный от реки Талас.

К магистральному каналу подвешено 990 га: из них используется 560 га, не используется 430 га. Проектом предусмотрена протяженность канала в земляном русле 15,0 км. Расход канала:

с ПК0 по ПК150+00 – 2,0 м^3/с.

Параметры сечения канала приняты согласно гидравлическому расчету, согласно СН РК 3.04-11-2013 (см. таблицу 4.5.1.1)

Проектом предусмотрена мехочистка канала, далее укладка качественной насыпи послойно с трамбовкой через 30 см, 20 см каждые слои. После укладки качественной насыпи вырезка проектного сечения канала. Предусмотрена обработка гербицидами «Стирап» от камышовой растительности.

Грунты: супесь твердая просадочная с прослойками песка светло-коричневого цвета. Категория по разработке 2-ая.

Проектом предусмотрен ремонт на существующих сооружениях.

Водовыпуск на ПК107+92

На существующем водовыпуске предусмотрено: добетонировка монолитным бетоном В15 F150 W4; монтаж винтоподъемников 0,5 В, 2,5 В; окраска по огрунтованной поверхности 2-х существующих мостиков за 2 раза лаком ХС76.

Мостовой переезд на ПК134+50

На существующем мостовом переезде предусмотрено: вскрытие насыпи; демонтаж существующей трубы с последующей укладкой (труба Ø1,5м); обратная засыпка трубы и качественная насыпь.

Водовыпуск на ПК149+69

На существующем водовыпуске предусмотрено: добетонировка монолитным бетоном В15 F150 W4; монтаж винтоподъемника 2,5 В; окраска по огрунтованной поверхности существующего мостика за 2 раза лаком ХС76.

Водовыпуск на ПК149+83

На существующем водовыпуске предусмотрено: добетонировка монолитным бетоном В15 F150 W4; монтаж винтоподъемника 0,5 В; окраска по огрунтованной поверхности существующего мостика за 2 раза лаком ХС76.

Продольный профиль магистрального канала Темирбек Правобережный, поперечные профили канала Темирбек Правобережный и сооружения на каналах

На магистральном канале Темирбек Правобережный предусмотрены следующие сооружения:

На ПК 0+50 проектом предусматривается водомерный пост.

Водомерный пост трапецеидального сечения

Водомерный пост проектом предусмотрен на участке канала трапецеидального сечения с заложением откосов m=1.5 из монолитного железобетона: бетон В20 F150 W4, армированный сеткой 200х200х10х10 АШ по ГОСТ 5781-82* на гравийно-песчаной подготовке толщина 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. Отмостка вокруг колодца предусмотрена из монолитного бетона В20 F150 W4.

Перед трубой предусмотрена сороудерживающая решетка из арматуры диаметром 6 AI.

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

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

Предусмотрена гидроизоляция наружной бетонной поверхности горячим битумом на бензине за 2 раза.

Предусмотрен гидрометрический мостик длиной 7,0 м с настилом из досок с окраской по грунтованной поверхности мостика за 2 раза лаком ХС-76 за 2 раза. Лежневые опоры предусмотрены из монолитного бетона В20 F150 W4 размером 1000х500х300 мм.

Водовыпуск во временный ороситель с трубчатым переездом

Водовыпуск во временный ороситель с трубчатым переездом на магистральном канале Темирбек Правобережный на ПК47+80. На ПК47+80 магистрального канала Темирбек Правобережный участок канала длиной по 3,0 м (на входном и выходном участке) из монолитного бетона В15 F150 W4, далее каменной наброски длиной по 1,0 м (на входном и выходном участке) толщина 15 см. Водоприемный колодец из монолитного бетона В20 F150 W4. Выпуск осуществляется железобетонными безнапорными трубами ТС50.25-2 в количестве 4 шт по ГОСТ 6482-2011 глубинным затвором ГС60-150 с ручным винтоподъемником 0,5 В по ТП 820-167/77 «Затворы глубинные скользящие с винтовыми подъемниками» с перегораживающим затвором ПС200-150 с ручным винтоподъемником 2,5 В по ТП 820-166 «Затворы поверхностные скользящие с винтовыми подъемниками». Проектом предусмотрена гидроизоляция бетонной поверхности горячим битумом за 2 раза. Предусмотрен гидрометрический мостик длиной 7,0 м с настилом из досок с окраской по горунтованной поверхности мостика за 2 раза лаком ХС-76 за 2 раза. Лежневые опоры предусмотрены из монолитного бетона В20 F150 W4 размером 1000х500х300 мм.

Оголовок выходной части предусмотрена из монолитного бетона В20, F150, W4. Сопряжение выпуска с каналом происходит через канал трапецеидального сечения из монолитного бетона В20 F150 W4 длиной 3,0 м, далее каменная наброска длиной 1,0 м толщиной 0,15 м с заложением откосов m=1,5.

Водовыпуск во временный ороситель без трубчатого переезда

Водовыпуск во временный ороситель без трубчатого переезда на магистральном канале Темирбек Правобережный на ПК70+85. На ПК70+85 магистрального канала Темирбек Правобережный участок канала длиной по 3,0 м (на входном и выходном участке) из монолитного бетона В15 F150 W4, далее каменной наброски длиной по 1,0 м (на входном и выходном участке) толщина 15 см. Водоприемный колодец из монолитного бетона В20 F150 W4. Выпуск осуществляется железобетонной безнапорной трубой ТС50.25-2 в количестве 1 шт. по ГОСТ 6482-2011 глубинным затвором ГС60-150 с ручным

винтоподъемником 0,5 В по ТП 820-167/77 «Затворы глубинные скользящие с винтовыми подъемниками» с перегораживающим затвором ПС200-150 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. Предусмотрен гидрометрический мостик длиной 7,0 м с настилом из досок с окраской по горунтованной поверхности мостика за 2 раза лаком ХС-76 за 2 раза. Лежневые опоры предусмотрены из монолитного бетона В20, F150, W4 размером 1000х500х300 мм.

Оголовок выходной части предусмотрена из монолитного бетона В20 F150 W4. Сопряжение выпуска с каналом происходит через канал трапецеидального сечения из монолитного бетона В20, F150, W4 длиной 3,0 м, далее каменная наброска длиной L=1,0м толщиной 0,15 м с заложением откосов m=1,5.

Водомерный пост с гидрометрическим мостиком

Проектом предусмотрены водомерные посты на ПК0+30.

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

Колодец оборудован гидрометрической рейкой (2 шт.).

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

Предусмотрена корчевка деревьев с последующей посадкой по прилегающей территории в количестве 3 шт.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

В соответствии с Законом Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года No 188-V «О гражданской защите» проектируемый объект не относится к опасным производствам и не требует разработки инженерно-технических мероприятий по гражданской обороне и предупреждению чрезвычайных ситуаций.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Рабочим проектом предусмотрена реконструкция магистральных оросительных каналов Темирбек Правобережный и Темирбек Левобережный в Темирбекском сельском округе Байзакского района Жамбылской области. Вблизи проектируемых участков жилая зона отсутствуют. Ближайший населенный пункт – село Жамбыл расположено на расстоянии 1800 метров. Проектируемый объект находится на балансе РГП на ПХВ «КазВодХоз», общая протяженность реконструируемых оросительных каналов – 24,94 км (магистральный канал Темирбек Правобережный – 15 км, магистральный канал Темирбек Левобережный – 9,94 км). Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем сооружений в Жамбылской области. Байзакский район. Магистральный канал Темирбек Правобережный. Магистральный канал Темирбек Левобережный» выполнена ТОО «Экологический центр проектирования».

Воздействие на атмосферный воздух. В период эксплуатации реконструируемые водохозяйственные объекты не будут являться источником загрязнения атмосферного воздуха. Загрязнение атмосферного воздуха происходит во время реконструкции и восстановлении водохозяйственных систем и сооружений. Всего на проектируемой территории будет задействовано 7 источников загрязнения воздушного бассейна, в том числе 1 организованный и 6 неорганизованных источников. Основными источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу являются: котел для разогрева битума; бульдозер; экскаватор; самосвал; сварочный аппарат; газовая сварка; покрасочные работы. Строительные работы санитарными правилами не классифицируются, санитарно-

защитная зона для них не устанавливается. В соответствии со ст.40 Экологического кодекса Республики Казахстан, виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ выполнены на ПК «ЭРА» (версия 1.7). Как показывают результаты расчетов, концентрация загрязняющих веществ на жилой зоне не превышает значений 1ПДК.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников на период строительства

Таблица №3

Код ЗВ	Наименование вещества	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год
0123	Железо (II, III) оксиды	0,0000923	0,002915
0143	Марганец и его соединения	0,00001634	0,000516
0301	Азота (IV) диоксид	0,001555966	0,0001028896
0304	Азот (II) оксид	0,000101235	0,0000094071
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,092293765	0,008308225
0342	Фтористые газообразные соединения	0,00000378	0,0001193
0616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,2826	0,518851
0621	Метилбензол (Толуол)	0,000102	0,0001836
1210	Бутилацетат	0,00001975	0,00003554
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0000428	0,000077
2752	Уайт-спирит	0,2097	0,38615
2754	Углеводороды предельные С12-19	0,009387322	0,0008723
2902	Взвешенные вещества	0,114861966	0,1654409
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,279676	5,00814
	В С Е Г О:	0,990453224	6,0917211617

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

Воздействие на водные ресурсы. На период производства строительно-монтажных работ и при эксплуатации объекта негативное воздействие на водные объекты не прогнозируется. Участок строительства расположен за пределами водоохранных зон и полос. Так как, проектируемый участок является искусственным водным сооружением (каналом) для полива и орошения сельскохозяйственных нужд и не превышает 100 млн. куб метров перемещаемой воды в год, проект не подлежит на вынесению на общественные слушания.

Для технических и хозяйственно-питьевых нужд площадки строительства используется привозная вода. На территории строительной площадки будут устанавливаться биотуалеты для нужд рабочих, а также бетонированный приямок для бытовых сточных вод с последующей их ассенизацией на ближайшие очистные сооружения. Сброс сточных вод в окружающую среду при строительстве не предусмотрен.

Отходы производства и потребления. Выполнение строительно-монтажных работ сопровождается образованием различных видов отходов. Все виды образовавшихся отходов производства и потребления подлежат временному хранению в специально отведенных местах с последующим вывозом специализированными организациями на переработку или захоронение. Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев и согласно п.3.1 ст.288 Экологического кодекса РК не является размещением отходов.

Объем образования отходов в период строительства

Таблица №4

Наименование отхода	Уровень опасности	Образование, т/год	Временное хранение	Способ утилизации, обезвреживание
Твердо-бытовые отходы	зеленый GO060	2,604	металлический контейнер	вывозятся на полигон ТБО
Огарки сварочных электродов	зеленый GA090	0,004475141	ящик	передается спецпредприятиям по сбору металлолома
Жестяные банки из-под краски	янтарный AD070	0,086981391	контейнер	передается спецпредприятиям на утилизацию
Строительный мусор	зеленый GG170	126,6248	стройплощадка	

Образовавшиеся в процессе механической очистки каналов ил и наносы разравниваются на прилегающей территории.

Земельные ресурсы и почвы. При реконструкции оросительных каналов не требуется дополнительный отвод земель; не прогнозируется изменения рельефа местности, нарушение параметров поверхностного стока прилегающей территории. Изменение гидрогеологических условий площадки вдоль трассы канала будет выражаться в понижении уровня грунтовых вод, что положительно скажется на состоянии прилегающих земель. Изменения состояния и свойств грунтов так же не прогнозируется.

Воздействие 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.

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

На проектируемом участке планируется снос зеленых насаждений, препятствующих прохождению воды в канале (разрешение на снос деревьев в количестве по 3 шт на обоих каналах выдано КГУ «Аппарат акима Темирбекского сельского округа» Байзакского района, письмо №584 от 02.11.2018 г. представлено в составе ПСД). Также, предусмотрена срезка камышовой растительности в объеме 36745 м^3 с последующим вывозом по договору спецорганизацией на утилизацию (будет использован в качестве корма для скота или стройматериала).

Из-за значительной освоенности территории крупные животные давно мигрировали на отдаленные территории. В районе обитают животные, которые приспособились к измененным условиям на прилегающей территории. Животных эндемиков, редких и исчезающих видов, в том числе занесенных в Красную книгу нет.

Проектом не предусмотрено использование опасных материалов и формирование отходов, которые могут отразиться на состоянии здоровья населения. Вероятность аварийных ситуаций достаточно мала, т.к. предусмотренные проектом работы по ремонту оросительных каналов повысят их надежность и снизят вероятность аварий. В целом, воздействие намечаемой деятельности оценивается как допустимое.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

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

Организация строительства включает в себя создание необходимых санитарно-бытовых условий для 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. предусмотрено обеспечение работников горячим питанием, спецодеждой и ее стиркой, охватом периодическим медицинским осмотром.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании рабочих чертежей.

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

пояснительная записка;

результаты обследования объекта;

краткая характеристика строительной площадки, зданий и сооружений;

инженерно-геологические данные;

методы производства основных строительно-монтажных работ;

определение продолжительности строительства.

В пояснительной записке приведены исходные данные: краткая характеристика площадки, зданий и сооружений; мероприятия по охране труда и технике безопасности; условия сохранения окружающей природной среды; обоснование потребности в основных строительных машинах и механизмах; обоснование потребности в автотранспорте, мероприятия по организации санитарно-бытовых условий на стройплощадке, демонтаж существующего оборудования, транспортировка тяжеловесного оборудования.

Продолжительность строительства объекта «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем сооружений в Жамбылской области. Байзакский район. Магистральный канал Темирбек Правобережный. Магистральный канал Темирбек Левобережный», в ценах 2018, 2019-2020 годов, определена в соответствии с продолжительностью строительства ирригационной и дренажной системы каналов определяемой по СП 1.03.01-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», (часть I). Раздел «Область применения» пункт 1.3. и СП 1.03.102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», (часть II). Раздел 12 пункт 12.4. «Методы определения продолжительность строительства объектов, не имеющих прямых норм в СП РК, где говорится, что можно определять Тстр по аналогам. Аналогом является СНиП 1.04.03-85* «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений», (часть II), раздел Б.4. Сельскохозяйственное и водохозяйственное строительство. Подраздел 3. Водохозяйственное строительство. Объекты мелиоративных систем и водохозяйственные объекты», пункт.22, стр. 53 (применительно - из-за незначительных объемов профильных земляных работ не возможно применить пункт 2 из норм, а объем работ по сборным и монолитным конструкциям значительно преобладает над земляными). Из норм: «Отдельные крупные сооружения на реках и каналах (гидроузлы, головные водозаборные сооружения, вододелители, дюкеры, перегораживающие сооружения и др».

Продолжительность строительства системы каналов:

Т = 6,0 месяцев в т ч. подготовительный период (1,0) месяц.

По директивным срокам (письмо заказчика) строительство объекта должно начаться во 2-м квартале 2019 года (письмо Заказчика No 18-17-25-1561-03 от 26.12.2018 г.),

а закончиться строительство в 2020 году, так как требуется в 2019 году на 6,0 месяцев прекращать реконструкцию каналов из-за вегетативного (поливного) периода (с апреля по сентябрь). Следовательно, строительство каналов системы увеличится на 6,0 месяцев. (см. График общей продолжительности строительства с учетом вегетативного периода).

Продолжительность строительства каналов с учетом вегетативного периода:

Т = 6,0 мес + 6 мес = 12,0 месяцев, в том числе подготовительный период (1,0) месяц,в том числе, вегетативный период 6 месяцев.

Строительство каналов производится параллельно в два потока.

Начало строительства - 2019 г. – 70%,

Конец - 1 квартал 2020 г. – 30%,

2019 год:

вегетативный период - 6 месяцев (апрель-сентябрь),

Строительство - 4 месяца (март, октябрь, ноябрь, декабрь),

2020 год:

Строительство - 2 месяца (январь, февраль)

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства: на 2019 – 70 %, 2020 – 30%.

6.7 Сметная документация

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

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

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.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения (Выпуск 13);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения (Выпуск 13);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения (Выпуск 13);

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

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2017, 2018 год (Выпуск 2);

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2017 изменения и дополнения (Выпуск 13);

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2017*;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2018;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы, УСН РК 8.02-03-2017;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Казводхоз" Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан от 21.12.2018 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).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.16 приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

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

затраты на строительство временных зданий и сооружений НДЗ РК 8.04-05-2015;

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018-2020 годов. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2019-2020 годы выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства и прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018–2022 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 29 августа 2017 года № 34.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, 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 сооружений в Жамбылской области. Байзакский район. Магистральный канал Темирбек Правобережный. Магистральный канал Темирбек Левобережный» составляет 100%.

Основные технико-экономические показатели

Таблица №5

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1.	Сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018, 2019, 2020 гг., в том числе: СМР, оборудования, прочие	млн.тенге	424,579 280,755 4,222 139,602	415,929 275,902 3,834 136,193

2.	Из них: в ценах 2018 года в ценах 2019 года в ценах 2020 года	млн.тенге		26,981 269,446 119,502
3.	Продолжительность строительства	мес.	12,0	12,0

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям 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 Темирбек Правобережный. Магистральный канал Левобережный**» внесены следующие основные изменения и дополнения:

Геология

1. Откорректирован климатический подрайон.

2. Представлен договор на выполнение инженерно-геологических работ, согласно СП РК 1.02-102-2014 «Инженерно-геологические изыскания для строительства».

Гидротехническая часть

3. Отчет технического обследования откорректирован в соответствии с замечаниями.

4. В тех. обследовании приведены гидравлические данные существующих каналов.

5. В технико-экономических показателях приведены - источник орошения, назначение канала, класс сооружения, уровень ответственности. КПД до и после реконструкции.

6. В разделе «Существующее состояние» указаны кем и когда запроектирован канал, существующий КПД канала, сечение канала, уклон канала.

7. КПД по всем каналам до реконструкции и обоснованы согласно письмо от ЖФ РГП «Казводхоз» №18-17-25-1546-03 от 24.12.2018г.

8. В разделе проектные мероприятия приведены сечения канала, и конструкция канала.

9. По всем мостовым сооружением приведены: схема моста, габарит моста и нормативная грузоподъемность моста,

10. В пределах существующих сооружений СМР ведутся вручную (учтено в таблице объемов работ по каналу). При ведении строительно-монтажных работ в местах пересечений с коммуникациями вызываются представители соответствующих организаций.

11. На продольном профиле по участкам приведены параметры поперечного сечения канала.

12. Командование над полями обеспечивается. Водовыпуски во временные оросители запроектированные согласно проектного уклона канала Темирбек.

13. При подсчете земляных работ в сооружениях при проектировании излишний грунт разравнивается по прилегающей территории.

14. На чертежах где таблица "Гидравлические элементы"? Таблицы приведены по участкам.

15. Превышения гребней дамб и бровок берм канала над максимальным уровнем воды см. СН РК 3.04-11-2013 «Мелиоративные системы и сооружения» п.5.5.1.6 в соответствии с данными справочных материалов по СНиП 2.06.03-85 «Мелиоративные системы и сооружения» по п.2.43 таблица 1.

16. На продольных профилях приведены условные обозначения.

17. Объемы работ рассчитаны по поперечным сечениям канала. В тех местах, где существующий уклон канала меньше 0,0005 проектный уклон канала принят минимальным – i=0,0005, за счет этого проектируемый канал идет на углубление от существующего, соответственно объем выемки превышает объем насыпи.

18. На всех сооружениях показаны гидравлические элементы.

19. Согласно СН РК 3.04-02-2014 п. 5.4.1.3 марку бетона по морозостойкости назначена в зависимости от климатических условий и числа расчетных циклов попеременного замораживания и оттаивания в течении года с учетом эксплуатационных условий.

20. Ведомость объемов работ откорректирована и утверждена Заказчиком.

Оценка воздействия на окружающую среду

21. Дополнены сведения по оценке воздействия на водные ресурсы, земельные ресурсы и почву, а также на растительность.

22. Включены сведения об отходах мехочистки каналов.

23. Откорректирована таблица нормативов выбросов ЗВ в атмосферу.

24. Откорректированы данные об НПА, согласно которому производится определение сумм платы за эмиссии в окружающую среду.

25. Откорректированы расчеты объемов эмиссии.

26. заявление об экологических последствиях дополнено соответствующей информацией.

27. Заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду откорректирована.

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

28. Проект организации строительства разработан с учетом требований санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утв. Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года № 177 в т.ч. предусмотрено обеспечение работников специальной одеждой и ее стиркой, предусмотрено прохождение работниками периодических медицинских осмотров и санитарные правила указаны в списке использованной литературы.

29. В разделе ОВОС утративший силу СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды расфасованной в емкости. Контроль качества», а также ТР «Требования к безопасности питьевой воды, расфасованной в емкости» утв. Постановлением Правительства от 9 июня 2008 года №551 исключены.

30. В разделе ОВОС утративший силу приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 176 «Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» исключен.

31. В разделе ОВОС указанное утратившее силу постановление Правительства от 25 января 2012 года № 168 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, почвам и их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населенных пунктов, условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека» исключены.

32. В разделе ОВОС утратившее силу СН №1.02.007-97 исключены.

33. Раздел ОВОС в заключении «наличие нормативной СЗЗ» исключено.

Организация строительства

34. Таблица ТЭП откорректирована после экспертизы смет.

35. Дано распределение инвестиций в % отношении по СМР по годам реализации строительства.

Сметная документация

36. Сметная документация откорректирована по мотивированным замечаниям к рабочему проекту.

Мониторинг цен

37. Перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный руководителем КВР МСХ РК Главный инженер ЖФ РГП «Казводхоз» от 21 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.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с приказом №165 от 28.02.2015 года «Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», с изменениями и дополнениями на 20.12.2016 года, утвержденных Министерством национальной экономики разработчиком проекта установлен II технический сложный (нормального) уровня ответственности.

В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.1 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

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

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем сооружений в Жамбылской области. Байзакский район. Магистральный канал Темирбек Правобережный. Магистральный канал Темирбек Левобережный» 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 2007 года №204-П.

РП «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем сооружений в Жамбылской области. Байзакский район. Магистральный канал Темирбек Правобережный. Магистральный канал Темирбек Левобережный» 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.

Основные технико-экономические показатели

Таблица №6

№ п/п	Наименование показателей	Един. измер.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая площадь орошения	га	3277.0	3277.0
2	Назначения каналов		Ирригационные	Ирригационные
3	Общая длина Магистрального канала Темирбек Правобережный Общая длина Магистрального канала Темирбек Левобережный	км км	15.0 9,94	15.0 9,94
4	Максимальный расход Магистрального канала Темирбек Правобережный Максимальный расход Магистрального канала Темирбек Левобережный	$м^3$/сек $м^3$/сек	2,0 2,0	2,0 2,0
5	КПД каналов до реконструкции		0,53	0,53
6	КПД каналов после реконструкции		0,86	0,86
7	Класс сооружений		IV	IV
8	Уровень ответственности		II (нормальный)	II (нормальный)
9	Сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018, 2019, 2020 г. г., в том числе: СМР, оборудования, прочие	млн.тенге	424,579 280,755 4,222 139,602	415,929 275,902 3,834 136,193
	Из них: в ценах 2018 года в ценах 2019 года в ценах 2020 года	млн.тенге		26,981 269,446 119,502
10.	Продолжительность строительства	мес.	12,0	12,0

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных по замечаниям 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 Темирбек Правобережный. Магистральный канал Левобережный**» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

1. Общая площадь орошения 3277,0 га
2. Общая длина Магистрального канала Темирбек Правобережный 15,0 км
3.

	Общая длина Магистрального канала Темирбек	9,94 км
4.	Левобережный	
	Сметная стоимость строительства в текущих	415,929 млн. тенге
	и прогнозных ценах 2018,2019, 2020 г.г.	275,902 млн. тенге
	в том числе: СМР	3,834 млн. тенге
	оборудование	136,193 млн. тенге
5.	прочие	12,0 месяца
	Продолжительность строительства	

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверенность которых гарантирована РГП на ПХВ «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан в соответствии с условиями договора №01-1788 от 19.11.2018 года.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМ

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «**Ақтөбе, Жамбыл және Оңтүстік Қазақстан облыстарының су шаруашылығы және гидромелиоративтік жүйелерін реконструкциялау. Жамбыл облысындағы суландыру каналдарын, құрылыстардың дренажды жүйелерін реконструкциялау. Байзақ ауданы. Оң жағалаудағы Темірбек магистральды каналы. Сол жағалаудағы Темірбек магистральды каналы**» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техникалық экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

1.	Суарудың жалпы алаңы	3277,0 га
2.	Оң жағалаудағы Темірбек магистральды каналдың	
	жалпы ұзындығы	15,0 км
3.	Сол жағалаудағы Темірбек магистральды каналдың	
	жалпы ұзындығы	9,94 км
4.	Құрылыстың 2018,2019, 2020 жылдардағы ағымдағы	
	және болжамдағы бағадағы сметалық құны	415,929 млн. теңге
	оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	275,902 млн. теңге
	жабдықтар	3,834 млн. теңге
	тағы басқалары	136,193 млн. теңге
5.	Күрделі жөндеудің ұзақтығы	12,0 ай

8.2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2018 жылғы 19 қарашаның №01-1788 шарттың талаптарына сәйкес Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министірлігі Су ресурстары комитетінің "Қазсушар" шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны, кепілдік етеді.

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

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

Директордың орынбасары	А. Еримбетов
Өндірістік бөлім бастығы	Ж. Сыдык
Жетекші сарапшы	Ж. Алимбаева
Сарапшы	Я. Исраилов
Сарапшы	И. Бирюкова
Сарапшы	Р. Сагандыков
Сарапшы	А. Смагул
Баға мониторингі бойынша бас маман	Б. Ибраев
Жетекші маман	А. Мирзакулова

Мыктыбаев Ж.С.

Директор

Еримбетов А.Т.

Заместитель директора

Сыдык Ж.К.

Начальник производственного отдела

Ибраев Б.Ж.

Главный специалист

Смагул А.Т.

Эксперт

Сагандыков Р.К.

Эксперт

Бирюкова И.В.

Эксперт

Исраилов Я.И.

Эксперт

Алимбаева Ж.Б.

Эксперт

Мирзакулова А.С.

Ведущий специалист

Номер: KZ62VDD00110327

Акимат Жамбылской области

Акимат Жамбылской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Жамбылской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

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

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 110740000364

Наименование производственного объекта: РП «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем сооружений в Жамбылской области. Байзакский район. Магистральный канал Темирбек Правобережный. Магистральный канал Темирбек Левобережный»

Местонахождение производственного объекта:

Жамбылская область, Байзакский район Байзакский район

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Заместитель руководителя управления Сапаралиев Жаксылык Мырзабекович

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

Место выдачи: г.Тараз **Дата выдачи:** 16.01.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,990953224	6,0917211617
РП «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем сооружений в Жамбылской области. Байзакский район. Магистральный канал Темирбек Правобережный. Магистральный канал Темирбек Левобережный»	0,990953224	6,0917211617
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, золакремнезем, зола углей казахстански	0,280176	5,00814
Пропан-2-он	0,0000428	0,000077
Метилбензол	0,000102	0,0001836
Уайт-спирит	0,2097	0,38615
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00000378	0,0001193
Углерод	0,092293765	0,008308225
Углеводороды предельные С12- С19 (в пересчете на С)	0,009387322	0,0008723
Бутилацетат	0,00001975	0,00003554
Азота (IV) диоксид	0,001555966	0,0001028896
Азот (II) оксид	0,000101235	0,0000094071
Взвешенные вещества	0,114861966	0,1654409
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00001634	0,000516
Железо (II, III) оксиды	0,0000923	0,002915
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,2826	0,518851
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.