«Ақтөбе, Жамбыл және Оңтүстік Қазақстан облыстарының су шаруашылық және гидромелиоративтік жүйелерін реконструкциялау. Жамбыл облысындағы суландыру каналдарын, дренажды жүйелер мен құрылыстарды реконструкциялау. Байзақ ауданы. Берікшал Имашев атындағы канал (4-МТ ШАК), Тұрсын Өбішев атындағы канал (3-МТ ШАК)»

жұмыс жобасы бойынша

24.12.2018 ж. № 19-0417/18

(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:

ҚР Ауыл шаруашылығы министірлігі Су ресурстары комитетінің «Қазсушар» шаруашылық жүргізу құқығындағы 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. Берікшал Имашев атындағы канал (4-МТ ШАК), Тұрсын Әбішев атындағы канал (3-МТ ШАК)» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-ның Оңтүстік өңірі бойынша филиалымен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-0417/18 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. Канал им. Берикшал Имашева (МХК МР-4), канал им. Турсына Абишева (МХК МР-3)»

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

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Казюжгипроводстройпроект»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно- Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области. Байзакский район. Канал им. Берикшал Имашева (МХК МР-4), канал им. Турсына Абишева (МХК МР-3)»** 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. Канал им. Берикшал Имашева (МХК МР-4), канал им. Турсына Абишева (МХК МР-3)»** разработан в 2018 году.

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 01-1568 от 22.10.2018 г., заключенному с Республиканским государственным предприятие на праве хозяйственного ведения "Казводхоз" Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан», письмо-заявка № 18-17-05-15/1894 от 24.05.2018 года.

2. ЗАКАЗЧИК: Республиканским государственным предприятие на праве хозяйственного ведения "Казводхоз" Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан».

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

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

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;

задание на разработку проектно-сметной документации по объекту «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области. Байзакский район. Канал им. Берикшал Имашева (МХК МР-4), канал им. Турсына Абишева (МХК МР-3)», утвержденное заместителем и.о. генерального директора РГП на ПХВ "Казводхоз" Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Р К. 06 сентября 2018 года;

архитектурно-планировочное задание №KZ80VUA00041416 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. Канал им. Берикшал Имашева (МХК МР-4), канал им. Турсына Абишева (МХК МР-3)», выдано КГУ «Отдел архитектуры и градостроительства и строительства акимата Байзакского района»;

решение от 10.09.2018 года КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Байзакского района», разрешение на реконструкцию каналов;

общие сведения по каналу МР-3, утвержденные руководителем Байзакского районного отдела «Центр по недвижимости» 19.01.2015 года;

технические характеристики канала МР-3 по участкам, утвержденные руководителем Байзакского районного отдела «Центр по недвижимости» 19.01.2015 года;

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 06 июня 2018 года, выдано Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Р.К.;

письмо заказчика Жамбылский филиал РГП на ПХВ «КАЗВОДХОЗ» №18-17-25-1423-03 от 27.11.2018 г. о начале строительства с первого квартала 2019 года;

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» №18-17-05-15/2805 от 29.11.2018 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. Канал им. Берикшал Имашева (МХК МР-4), канал им. Турсына Абишева (МХК МР-3)» 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» №18-17-25-1087-03 от 07.09.2018 г., касательно протокола общественных слушаний в разделе ОВОС;

акт технического обследования состояния межхозяйственных каналов (МХК) «МР-4» и «МР-3» в Г блоках, плитах и лотках Байзакского района Жамбылской области, составленный комиссионно 17.04.2018 года;

акт обследования зеленых насаждений на участках межхозяйственных каналов МХК «МР-4» и МХК «МР-3» отводимых под реализацию 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. Канал им. Берикшал Имашева (МХК МР-4), канал им. Турсына Абишева (МХК МР-3)», составленный комиссионно, утвержденный директором ЖФ РГП «Казводхоз» 18.04.2018 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. Канал им. Берикшал Имашева (МХК МР-4), канал им. Турсына Абишева (МХК МР-3)», составленный комиссионно, утвержденный директором ЖФ РГП «Казводхоз» 18.04.2018 года;

акт на право постоянного землепользования для обслуживания каналов и проведения ежегодного ремонта, кадастровый номер 06-087-104-092, площадь земельного участка 31,35 га, земельный участок неделимый, выдан филиалом НАО «Государственная корпорация. «Правительство для граждан» по Жамбылской области» 18.11.2016 года;

технический паспорт объекта недвижимости для обслуживания каналов и проведения ежегодного ремонта канала МР-4, 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;

акт на право постоянного землепользования канала МР-3, кадастровый номер 06-087-104-072, площадь земельного участка 10,7655 га, земельный участок неделимый, выдан Жамбылским филиалом РГП «НПЦзем» 24.12.2014 года;

технический паспорт объекта недвижимости для обслуживания каналов и проведения ежегодного ремонта канала МР-3, выдан Байзакским районным отделением Жамбылского областного филиала РГП на ПХВ «Центр по недвижимости» Министерства юстиции РК 19.01.2015 года;

письмо ТОО «КАЗФОСФАТ» о стоимости бутового камня с карьера ГПК «Чулактау»;

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. Канал им. Берикшал Имашева (МХК МР-4), канал им. Турсына Абишева (МХК МР-3)», 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. Канал им. Берикшал Имашева (МХК МР-4), канал им. Турсына Абишева (МХК МР-3)», выполнен ИП «Өркен» (государственная лицензия ГСЛ №14003236 от 28.02.2014 г.) в мае 2018 года, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Министерство регионального развития Республики Казахстан.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

РГП на ПХВ "Казводхоз" Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан» №18-17-05-15/2509 от 07.09.2018 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. Вышеперечисленные исходные данные на проектирование.
2. Том 1. Паспорт проекта.
3. Том 2. Пояснительная записка. Приложения.
4. Том 3. Чертежи МХК МР-4, МХК МР-3.
5. Том 4. Сметная документация.
6. Том V. Проект организации строительства 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. Канал им. Берикшал Имашева (МХК МР-4), канал им. Турсына Абишева (МХК МР-3)».
7. Протокол общественных слушаний по оценке воздействия на окружающую среду.
8. 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. Канал им. Берикшал Имашева (МХК МР-4), канал им. Турсына Абишева (МХК МР-3)» выполнен ИП «Пасечная И.Ю.» (лицензия N02345P от 11.09.2014 года, выдана Министерством охраны окружающей среды РК).
9. Экспертное заключение по техническому обследованию систем магистральных каналов с межхозяйственными и внутрихозяйственными каналами Жамбылского района Жамбылской области, выполнен ТОО «ANKO Group» в 2018 году.
10. Расчет фильтрационных потерь для каналов из параболических лотков.
11. Расчет фильтрационных потерь для каналов прямоугольного сечения из Г-блоков.
12. 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. Канал им. Берикшал Имашева (МХК МР-4), канал им. Турсына Абишева (МХК МР-3)», выполнен ИП «GeoMax» в 2018 году.

13. 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. Канал им. Берикшал Имашева (МХК МР-4), канал им. Турсына Абишева (МХК МР-3)», выполнен ИП «Өркен» в 2018 году.

18. 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 им. Берикшал Имашева (МХК МР-4), каналу им. Турсына Абишева (МХК МР-3) 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 МР-3 и МР-4 находиться в 25 км. северо-восточном направлении от областного центра г.Тараз и в 15 км. юго-восточном направлении от районного центра Сарыкемерского сельского округа, Байзакского района.

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 мае 2018 года.

Геолого-литологическое строение и гидрогеологические условия

В геологическом строении территории изысканий принимают участие верхнечетвертичные-современные отложения аллювиального генезиса (aQIV), представленные супесями с прослойками гальки, суглинками с прослойками гальки, галечниковый грунт с песчаным заполнителем до 30 % и песком.

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 0,7 -2,5 м от поверхности земли. Амплитуда колебаний УГВ + 1,5-1,8 м. Максимально возможный уровень грунтовых вод будет находиться 2,5 м от поверхности земли.

Физико-механические свойства грунтов

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

ИГЭ №1 – почвенно-растительный слой;

ИГЭ №2 – галечниковый грунт с песчаным заполнителем до 30 %;

ИГЭ №3 – супесь с прослойками гальки светло-коричневый, твердой консистенции, просадочный;

ИГЭ №4 – суглинок с прослойками гальки светло-коричневый, тугопластичной консистенции;

ИГЭ №5 – песок пылеватый светло-серый;

ИГЭ №6 – насыпной грунт (остатки разрушенного лотка).

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	ИГЭ-5
Плотность, г/см^3	1,39	1,49	1,59	1,34
Объемный вес скелета, г/см^3	1,276	1,249	1,253	1,253
Удельный вес, г/см^3	2,66	2,70	2,71	2,65
Влажность природная, %	8,9	19,3	26,9	6,9
Степень влажности	0,219	0,45	0,63	0,16
Пористость, %	52	53,74	53,76	52,72
Коэффициент пористости	1,08	1,16	1,16	1,11
Влажность на границе раскатывания, %		20,8	23,4	
Влажность на границе текучести, %		24,9	30,9	
Число пластичности		4,1	7,5	
Показатель текучести		0,24	0,47	
Модуль деформации при природной влажности, МПа	5,91	3,67	4,02	3,67
Модуль деформации при водонасыщенном состоянии, МПа	4,68	2,78	3,01	2,94
Угол внутреннего трения, град	24	16	17	18
Удельное сцепление, кПа	0,042	4,98	5,03	0,036
Расчетное сопротивление, кПа	500	250	120	200
Относительная просадочность при нормальном напряжении (до глубины 6,0 м), кПа при: 100 200 300		 0,008 0,013 0,019		

Тип грунтовых условий по просадочности - первый. Начальное просадочное давление равно 100 кПа.

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

Агрессивность грунтов – для сухой зоны по содержанию водорастворимых сульфатов (SO_4=680 мг/кг) для бетона марки по водорастворимости W4 на портландцементе по ГОСТ 10178-85 являются от слабоагрессивной. Для 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 0,06 до 0,57%.

Коэффициент фильтрации грунтов по архивным данным:

для суглинка - 0,4 м/сут,

для супеси и песка пылеватого - 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
Суглинок	2	2	п.35в
Песок	2	2	п. 29б
Галечниковый грунт	3	3	п. 6в
Насыпной грунт	2	2	п. 26а

6.2 Существующее состояние объекта

В проект «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области. Байзакский район. Канал им. Берикшал Имашева (МХК МР-4), канал им. Турсына Абишева (МХК МР-3)» включены: оросительная сеть по Жанатурмысскому, Туймекентскому, Сухамбаевскому сельским округам. Все каналы оросительной сети по Жанатурмысскому, Туймекентскому, Сухамбаевскому сельским округам открытого типа, проложены в Г-блоках, плитах, лотках. Оросительная сеть: Жанатурмысский сельский округ, Туймекентский сельский округ – Канал им. Берикшал Имашева (МХК МР-4) (межхозяйственный), Жанатурмысский сельский округ, Туймекентский сельский округ, Сухамбаевский сельский округ – Канал им. Турсына Абишева (МХК МР-3) (межхозяйственный).

Межхозяйственные каналы построены в 80-е годы прошлого столетия (1985 год постройки). Износ оросительных систем вызывает существенные потери воды в ирригационных каналах. Канал в Г-блоках и плитах покрытия (Канал им. Берикшал Имашева (МХК МР-4)), в Г-блоках и лотках (канал им. Турсына Абишева (МХК МР-3)). При обследовании выявилось следующее: сборный железобетон по трассе каналов участками разрушен, бетонное дно разбито, видные трещины и оголенная арматура, мостовые, трубчатые переезды разрушены, ливнеспуски засорены мусором, илом и наносами и требуют их очистки, по некоторым участкам по откосам заросли густо камышовой растительностью, деревьями и кустарниками. Ширина канала им. Берикшал Имашева (МХК МР-4) составляет 1,2÷4,6 м, по каналу им. Турсына Абишева (МХК МР-3) 1,2÷3,3 м. уклоны канала им. Берикшал Имашева (МХК МР-4) составляет 0,0005÷0,003, также существует обратный уклон на канале; по каналу им. Турсына Абишева (МХК МР-3) 0,012÷0,0011. КПД каналов составляет 50% изношенности. 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. За длительный срок эксплуатации бетонное дно завалено мусором, наносами и

илом, на канале им. Берикшал Имашева (МХК МР-4) на больших участках обратный уклон, что приводит к большим фильтрационным потерям. Регулирование поливной воды в распределительном узле головных водовыпусков на канале им. Берикшал Имашева (МХК МР-4) и канале им. Турсына Абишева (МХК МР-3) происходит плоскими затворами: на МХК МР-4 в количестве 2 шт., на МХК МР-3 в количестве 1 шт. Техническое обследование выявило следующее: на водовыпуске в канале им. Берикшал Имашева (МХК МР-4) отсутствуют 2 винтоподъемника, рамы в удовлетворительном состоянии. Требуется демонтаж 1 щита с монтажом 2-х винтоподъемников и 2-х щитов. На МХК МР-3 плоский затвор в неудовлетворительном состоянии, требуется замена плоского затвора на головном водовыпуске. На гидрометрическом посту отсутствует рейка по каналу им. Берикшал Имашева (МХК МР-4) отсутствует гидрометрический мостик, длиной 5,0 м. На канале МР-3 служебный мостик в неудовлетворительном состоянии. На головном водовыпуске канала им. Турсына Абишева (МХК МР-3) служебный мостик в нерабочем состоянии, требуется замена. Гидропост на МХК МР-3 в неудовлетворительном состоянии, предусмотреть полную замену гидрометрического поста. Мостовые, трубчатые переезды вышли из строя: плиты покрытия разбиты с глубокими трещинами, трубы железобетонные разбиты, их дно забито наносами и илом. Трещины, разрушения в бетонной облицовке и поврежденные швы не препятствуют фильтрации воды. Отсутствуют подъемники затворов. Хвостовая часть МХК МР-3 (Хвостовая часть Сухамбай) полностью разрушена, значительная часть облицовки в неудовлетворительном состоянии, требуется полная замена. На сбросном участке канала им. Берикшал Имашева (МХК МР-4) сброс разделен на 2 водовыпуска в земляные русла каналов. Монолитный бетон разрушен, затворы отсутствуют, рамы искарежены, конструкция концевого сброса требует полной замены.

Гидротехнические сооружения (водовыпуски во внутрихозяйственные каналы третьего порядка), расположенные на МХК МР-4 И МХК МР-3 находятся в неудовлетворительном состоянии. Все они построены в восьмидесятые годы прошлого столетия. Водовыпуски в аварийном состоянии, требующие полной замены. Гидротехнические сооружения завалены мусором, наносами. На большинстве сооружений отсутствуют затворы с винтоподъемниками, оголовки и стенки имеют разломы и щели в бетонной части сооружений. Дно сооружений разрушено. На отводах во внутрихозяйственные отсутствуют водомерные посты. Переезды на сооружениях разрушены. Железобетонные трубы имеют сколы, трещины. На всех межхозяйственных каналах проходящих через населенные пункты и при пересечениях с полевыми дорогами построены мосты неинженерного типа (перевернутые лотки и т.п.), трубчатые переезды не соответствуют нормам. Эксплуатационные дороги вдоль большинства каналов находятся в плачевном состоянии. Канал им. Берикшал Имашева (МХК МР-4) с расходом 4,0 м^3 /с из плит, Г-блоков протяженностью 16,5 км.

Канал им. Турсына Абишева (МХК МР-3) с расходом 3,0 м^3 /с из Г- блоков, лотков протяженностью 6,5 км. Распределительный узле для водовыпусков МХК МР-4 и МР-3 в неудовлетворительном состоянии. Затвор на головном водовыпуске в неудовлетворительном состоянии, винтоподъемник искривлен и плохо приварен к щиту, на оголовке глубокие трещины бетона, конструкция затвора с сильной коррозией металла. Требуется монтаж нового гидропоста с гидрометрическим мостиком

Межхозяйственные каналы – каналы 2-порядка. Система каналов была построена в восьмидесятые годы прошлого столетия и в настоящее время находятся в неудовлетворительном состоянии. Многие сооружения устарели, затворы на водовыпусках во внутрихозяйственные каналы отсутствуют, либо находятся в искореженном состоянии и без подъемников, без щитов. На значительных участках отсутствуют Г-блоки, плиты, лотки. На канале им. Берикшал Имашева (МХК МР-4) обратный уклон, что приводит к большим фильтрационным потерям.

Сооружения на межхозяйственных каналах. 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. На межхозяйственных каналах (каналах 2-го порядка), которые подлежат реконструкции и новому строительству, имеются:

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, мостовые и трубчатые переезды разбиты, трасса каналов в зарослях камышовой растительности, деревьев и кустарников. Водомерные посты отсутствуют. 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 непригодном, даже для ремонта, состоянии и их необходимо заменить на новые.

6.3 Проектные решения

Гидротехнические 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 28.02.15 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.

Проектом рассматриваются оросительная сеть канала им. Берикшал Имашева (МХК МР-4) и канала им. Турсына Абишева (МХК МР-3).

Межхозяйственные каналы – каналы 2-порядка.

Система каналов была построена в восьмидесятые годы прошлого столетия и в настоящее время находятся в неудовлетворительном состоянии. Многие сооружения устарели, затворы на водовыпусках во внутрихозяйственные каналы отсутствуют, либо находятся в искореженном состоянии и без подъемников, без щитов.

На значительных участках отсутствуют Г-блоки, плиты, лотки. На канале им. Берикшал Имашева (МХК МР-4) обратный уклон, что приводит к большим фильтрационным потерям.

В целом по объекту намечены следующие виды работ:

По каналу им. Берикшал Имашева (МХК МР-4):

На головном водовыпуске: монтаж затворов без рамы ПС150-150 (2 шт.); монтаж гидрометрической рейки на ПК0+43 в количестве 1 шт., монтаж гидрометрического мостика в количестве 2 шт. на ПК0+50, ПК118+80.

С ПК20+00 по ПК25+25 частичная замена разрушенных блоков по трассе магистрального канала им. Берикшал Имашева (МХК МР-4) в блоках Г-15-1 в количестве 20 шт., ширина канала 1,85÷1,95 м.

С ПК25+25 по ПК28+94 (длина 0,369 км) полная замена блоков Г-15-1 по трассе магистрального канала, ширина канала 1,95 м.

С ПК28+94 по ПК35 (длина 0,606 км) полная замена блоков Г-15-1 по трассе магистрального канала на длину 206,0 м (в количестве 136 шт.), ширина канала 1,90 м; блоков Г-15-1 на длину 400,0 м (в количестве 268 шт.), ширина канала 2,50 м.

С ПК35+00 по ПК80+18 (длина 4,518 км) полная замена по трассе магистрального канала сборного железобетона (плит покрытий и блоков) на плиты покрытия ПК30-25, по дну ПК30-20 ширина канала 2,00 м.

С ПК80+18 по ПК98+00 (длина 1,782 км) полная замена по трассе канала блоков Г-15-1 шириной канала по дну 3,20 м.

С ПК98+00 по ПК102+00, ПК104+00 по ПК110+00, ПК111+74 по ПК112+60, ПК113+00 по ПК116+00, ПК118+00 по ПК128+00, ПК129+00 по ПК130+00, ПК131+00 по ПК152+00, ПК155+00 по ПК160+05 частичная замена блоков Г-15-1 в количестве 20 шт., Г-12-1 в количестве 50 шт. по трассе канала шириной 2,6÷4,6 м; мехочистка канала от наносов, ила и мусора на бетонном дне на 500 м (по участкам).

С ПК129+00 по ПК160+05 частичная срезка зарослей камышовой растительности по откосам канала протяженностью 1,0 км.

Корчевка деревьев с трелевкой и последующей посадкой.

Восстановление эксплуатационной дороги.

Объемы демонтажных работ см. в «Дефектной ведомости».

По каналу им. Турсына Абишева (МХК МР-3)

По трассе канала им. Турсына Абишева (МХК МР-3)

с ПК0+00 по ПК48+24 (частичная замена):

С ПК21+41 по ПК29+56

Мехочистка канала с ПК21+41 по ПК29+56.

Срезка камышовой растительности на 300 м (ширина полосы 4 м по 2 м с обоих сторон) с вывозом на 1 км с обработкой гербицидами.

Частичная замена с ПК21+41 по ПК29+56 Г-15 в количестве 10 шт. с учетом строительных и деформационных швов.

Замоноличивание бетонного дна между Г-блоками.

Добетонировка канала на 500 м бетоном В15 F150 W4.

Гидроизоляция бетонной поверхности раствором битума в бензине за 2 раза.

С ПК29+56 по ПКПК29+92

Частичная замена с ПК29+56 по ПК29+92 Г-10 в количестве 10 шт. с учетом строительных и деформационных швов.

Замоноличивание бетонного дна между Г-блоками.

Гидроизоляция бетонной поверхности раствором битума в бензине за 2 раза.

С ПК48+00 по ПК48+24

Частичная замена с ПК48+00 по ПК48+24 Г-10 в количестве 16 шт. с учетом строительных и деформационных швов.

Замоноличивание бетонного дна между Г-блоками.

Гидроизоляция бетонной поверхности раствором битума в бензине за 2 раза.

По трассе МХК МР-3 с ПК50+00 по ПК63+20 (полная замена)

Полная замена с ПК50+00 по ПК51+00, ПК52+00 по ПК53+00 общей протяженностью 0,2 км.

Полная замена с ПК50+00 по ПК51+00, с ПК52+00 по ПК53+00 Г-10 в количестве 134 шт. с учетом строительных и деформационных швов (длина 1,95 м).

Замоноличивание бетонного дна между Г-блоками.

Гидроизоляция бетонной поверхности раствором битума в бензине за 2 раза.

Полная замена с ПК51+00 по ПК52+00, ПК58+06 по ПК62+00 общей протяженностью 0,494 км.

Полная замена с ПК51+00 по ПК52+00, с ПК58+06 по ПК62+00 Г-10 в количестве 330 шт. с учетом строительных и деформационных швов (длина 2,0 м).

Замоноличивание бетонного дна между Г-блоками.

Гидроизоляция бетонной поверхности раствором битума в бензине за 2 раза.

Полная замена с ПК62+00 по ПК63+20 общей протяженностью 0,120 км.

Полная замена с ПК62+00 по ПК63+20 Г-15 в количестве 80 шт. с учетом строительных и деформационных швов (длина 1,95 м).

Замоноличивание бетонного дна между Г-блоками.

Гидроизоляция бетонной поверхности раствором битума в бензине за 2 раза.

Полная замена в Хвостовой части Сухамбай с ПК0+00 по ПК1+00, ПК7+00 по ПК9+00, с ПК10+00 по ПК11+00 общей протяженностью 0,400 км.

Полная замена в Хвостовой части Сухамбай с ПК0+00 по ПК1+00, с ПК7+00 по ПК9+00, с ПК10 по ПК11+00 Г-10 в количестве 268 шт. с учетом строительных и деформационных швов (длина 2,0 м).

Замоноличивание бетонного дна между Г-блоками.

Гидроизоляция бетонной поверхности раствором битума в бензине за 2 раза.

Полная замена в Хвостовой части Сухамбай с ПК1+00 по ПК6+00, ПК9+00 по ПК10+00 общей протяженностью 0,600 км.

Полная замена с ПК1+00 по ПК6+00, с ПК9+00 по ПК10+00 Г-10 в количестве 400 шт. с учетом строительных и деформационных швов (длина 1,95 м).

Замоноличивание бетонного дна между Г-блоками.

Гидроизоляция бетонной поверхности раствором битума в бензине за 2 раза.

Полная замена в Хвостовой части Сухамбай с ПК6+00 по ПК7+00, ПК11+00 по ПК12+00 общей протяженностью 0,200 км.

Полная замена с ПК6+00 по ПК7+00, с ПК11+00 по ПК12+00 Г-12 в количестве 134 шт. с учетом строительных и деформационных швов (длина 2,0 м).

Замоноличивание бетонного дна между Г-блоками.

Гидроизоляция бетонной поверхности раствором битума в бензине за 2 раза.

Полная замена в Хвостовой части Сухамбай с ПК12+00 по ПК16+00 общей протяженностью 0,400 км.

Полная замена с ПК12+00 по ПК16+00 Г-15 в количестве 268 шт. с учетом строительных и деформационных швов (длина 2,60 м).

Замоноличивание бетонного дна между Г-блоками.

Гидроизоляция бетонной поверхности раствором битума в бензине за 2 раза.

Полная замена в Хвостовой части Сухамбай с ПК16+00 по ПК17+05, ПК17+24 по ПК17+51 общей протяженностью 0,132 км.

Полная замена с ПК16+00 по ПК17+05, с ПК17+24 по ПК17+51 Г-15 в количестве 88 шт. с учетом строительных и деформационных швов (длина 2,50 м).

Замоноличивание бетонного дна между Г-блоками.

Гидроизоляция бетонной поверхности раствором битума в бензине за 2 раза.

По трассе канала им. Турсына Абишева (МХК МР-3) корчевка деревьев с трелевкой и последующей посадкой.

Демонтажные работы по МХК МР-3 см в «Дефектной ведомости».

Сооружения на каналах

водомерный пост на головном сооружении;

гидрометрические мостики;

водовыпуски во внутрихозяйственные лотковые каналы с трубчатым переездом через канал трапецеидального сечения;

водовыпуски во внутрихозяйственные лотковые каналы с трубчатым переездом через канал из Г-блоков;

водовыпуски во внутрихозяйственные земляные каналы с трубчатым переездом через канал трапецеидального сечения;

водовыпуски – двойники во внутрихозяйственные каналы с трубчатым переездом через канал из Г-блоков;

водовыпуск во внутрихозяйственный канал с мостовым переездом на ПК8+78 (водовыпуск «Боковой»);

мостовой переезд через канал трапецеидального сечения;

мостовой переезд через канал из Г-блоков;

Оросительная сеть

Канала им. Берикшал Имашева (МХК МР-4):

Проектом предусмотрена частичная замена Г-блоков на разрушенных участках протяженностью 0,135 км, полная замена Г-блоков и плит покрытий протяженностью 7,275 км;

Канала им. Турсына Абишева (МХК МР-3):

Проектом предусмотрена частичная замена Г-блоков на разрушенных участках протяженностью 0,054 км (МХК МР-3), полная замена Г-блоков протяженностью 0,816 км (канала им. Турсына Абишева (МХК МР-3)), ВХК «Хвостовая часть Сухамбай» 1,751 км;

Оросительная сеть

Общая протяженность межхозяйственных каналов (каналы 2-го порядка) – 22,375 км: из них:

канала им. Берикшал Имашева (МХК МР-4) (Жанатурмысский, Туймекентский сельские округа) – 16,055 км;

канала им. Турсына Абишева (МХК МР-3) (Жанатурмысский, Туймекентский, Сухамбаевский сельские округа) – 6,32 км.

Общая протяженность внутрихозяйственного канала «Хвостовая часть Сухамбай» МХК МР-3 (каналы 3-го порядка) – 1,751 км.

На межхозяйственных каналах (каналы 2-порядка) имеются гидротехнические сооружения для регулирования водоподачи во внутрихозяйственные каналы (каналы 3-го порядка).

Сооружения на межхозяйственных каналах

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.

На межхозяйственных каналах (каналах 2-го порядка), которые подлежат реконструкции и новому строительству, имеются:

Оросительная сеть.

Всего сооружений – 27 шт.: из них 22 сооружения (реконструируемые); 5 сооружений (новые);

Внутрихозяйственные каналы – каналы 3-порядка.

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

Общей протяженность внутрихозяйственных каналов составляет – 1,751 км.

Канал на всем протяжении требуют полного восстановления, потому что на большинстве участков лотковые секции демонтированы или полностью разрушены.

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, мостовые и 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 непригодном, даже для ремонта, состоянии и их необходимо заменять на новые.

Общее количество сооружений на внутрихозяйственных оросительных каналах составляет

Всего сооружений – 1 сооружение реконструируемое.

Определение КПД системы

КПД системы повысится за счет уменьшения фильтрации.

Расчеты фильтрации и КПД каналов в облицовке дают соответственно следующие результаты:

по СН РК 3.04-11-2013. «Мелиоративные системы и сооружения»)

- каналы с применением покрытий – 0,90

Расчеты по определению КПД предоставлены в ПЗ. В таблице 4.А. представлена оросительная сеть (каналы по порядкам) и их протяженность, принятая по проекту.

Канал им. Берикшал Имашева (МХК МР-4), канала им. Турсына Абишева (МХК МР-3) (Байзакский район). Оросительная сеть

Таблица №3

Наименование каналов по сельским округам	Наименование каналов	Длина каналов, м (по проекту)		Подвешенная площадь, га	Расход каналов, м³/с	Примечание
		2 порядка	3 порядка			
Жанатурмысский с/о Туймекентский с/о	Канал им. Берикшал Имашева (МХК МР-4)	16055		1563	4,0	1. частичная замена Г-блоков на L=0.135 км, 2. полная реконструируемая протяженность L=7,275 км Г-блоки и плиты покрытия
Жанатурмысский с/о Туймекентский с/о Сухамбаевский с/о	Канал им. Турсына Абишева (МХК МР-3)	6320	1751	1189	3,0	1. частичная замена Г-блоков МХК МР-3 L=0,054км 2. Полная реконструируемая протяженность МХК МР-3

						L=0,816км ВХК «Хвостовая Часть Суххамбай » L=1,751 км

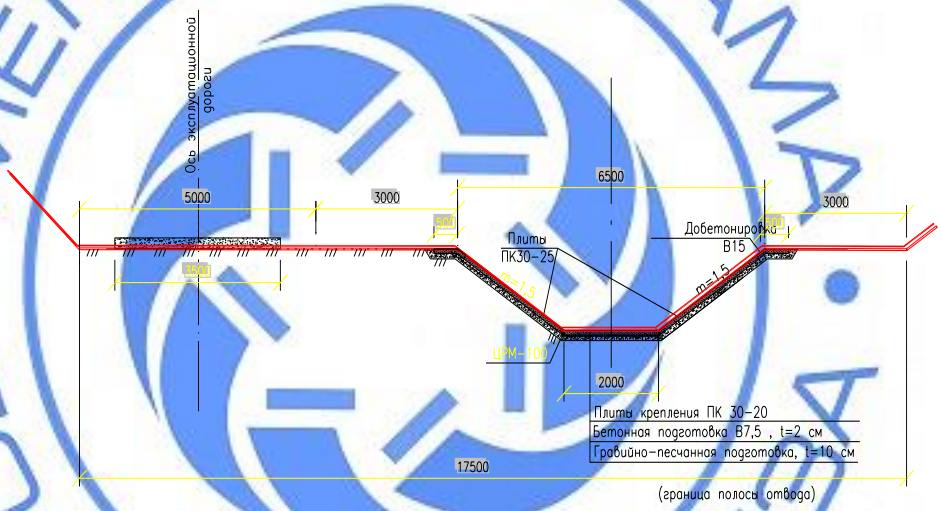
При проектировании применялись следующие типовые сечения каналов:

Канал в плитах покрытия ПК30-25 по откосам и по дну ПК30-20 по серии 3.820-11 вып 1/80. Ширина канала по дну 2,00 м.

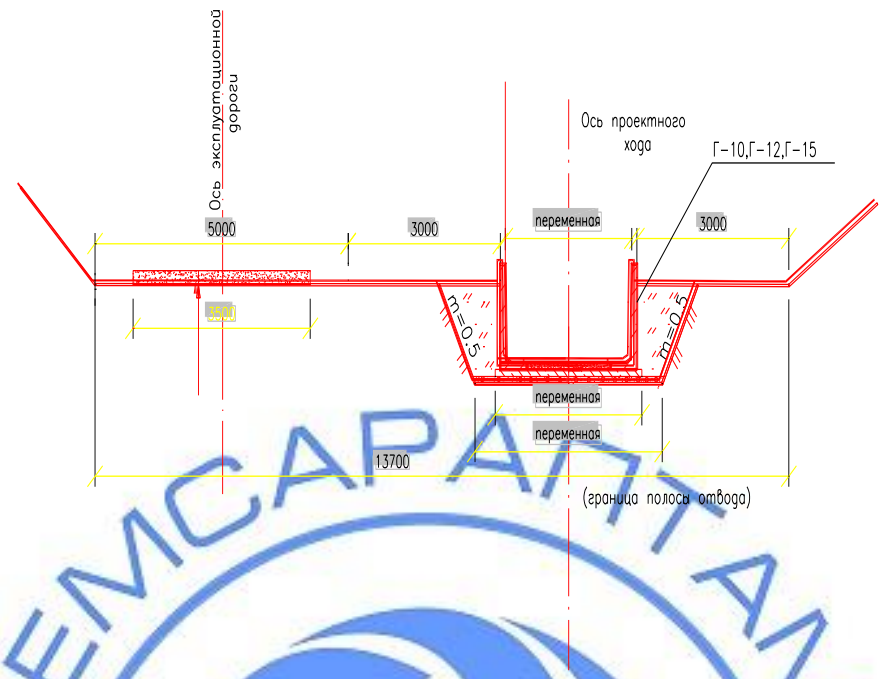
Каналы в Г-блоках (Г-10.30-2, г-12.30-2, Г-15-1) по серии 3.820.

Канал в лотках Лр-10. Лотки устанавливаются на фундаментных плитах П9-6. Лотки, опорные плиты приняты по серии 3.820.1-34с.

Типовые сечения канала плитах покрытия



Типовые сечения канала из Г-блоков



Конструктивные решения по инженерным сооружениям

по каналу им. Берикшал Имашев(МХК МР-4), каналу им. Турсына Абишева (МХК МР-3).

Канал им. Берикшал Имашев (МХК МР-4)

Реконструкция головных водовыпусков во внутрихозяйственные каналы с трубчатым переездом на канале им. Берикшал Имашева (МХК МР-4). Канал им. Берикшал Имашева (МХК МР-4) в Г-блоках: Р-39 (ПК80+22), Р-41 (ПК111+05), Р-43 (ПК113+56), Р-45 (ПК118+76) в количестве 4 шт.

Реконструкция головных водовыпусков во внутрихозяйственные каналы с трубчатым переездом канала им. Берикшал Имашева (МХК МР-4) трапецеидального сечения: ПК37+08, ПК40+62, Р-31 (ПК54+53), ПК62+06, ПК65+97, ПК73+63 в количестве 6 шт. (при изменении уклона трассы магистрального (существующий уклон трассы канала им. Берикшал Имашева (МХК МР-4) не соответствует СН РК 3.04-11-2013)).

Монтаж 9 шт. затворов на ПК21+58, ПК26+37, ПК28+56, ПК121+49, ПК125+25, ПК134+80, ПК142+44, ПК151+15, ПК159+75 (объемы по демонтажным работам см. в «Дефектной ведомости»). Предусмотрена добетонировка оголовков и дна водовыпусков. Предусмотрена очистка дна канала им. Берикшал Имашева (МХК МР-4) на участках при замене затворов.

Водовыпуск – двойник во временный ороситель с трубчатым переездом на ПК32+00, ПК120+00, ПК160+55.

Монтаж мостовых переездов на ПК88+21, ПК127+73, ПК134+93, ПК151+28 в количестве 4 шт. для Г-блоков, для канала трапецеидального сечения на ПК55+57 в количестве 1 шт.

Очистка ливнеспусков на ПК17+69, ПК44+30, ПК77+68, ПК88+78, ПК124+80, ПК160+04.

Водовыпуск во внутрихозяйственный лотковый канал с трубчатым переездом через канал трапецеидального сечения предусмотрен для Р-31 (через канал трапецеидального сечения), всего 1 сооружение.

Водовыпуск представляет собой водоприемный колодец, размером 5,6 мх3,5 м. Стены и днище колодца выполнены из монолитного бетона марки В 20 F150, W4. Выпуск во внутрихозяйственный лотковый канал Р-31 производятся безнапорными

железобетонными трубами ТС диаметром 500 мм ТС 50.25-2 по ГОСТ 6482-2011 с помощью глубинного затвора ГС 60-150 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. Предусмотрена гидроизоляция труб битумом на бензине за 2 раза.

Для обслуживания технического персонала при эксплуатации затвором предусмотрена плита ПК30-20. Опоры для плит (лежни) из монолитного бетона В22,5 F150 W4 размерами 140х45х50 см. Перильное ограждение из металлических труб Ø50 и Ø32 по ГОСТ3262-75*. Покраска перильного ограждения масляной краской в один слой по огрунтованной поверхности. Сварку перил производить Э-42А по ГОСТ 9467-75 с последующей зачисткой швов.

Водовыпуски во внутрихозяйственные земляные каналы с трубчатым переездом через канал трапецеидального сечения предусмотрены для водовыпусков на ПК37+08, ПК40+62, ПК62+06, ПК65+97, ПК73+63, всего 5 сооружений.

Водовыпуск представляет собой водоприемный колодец, размером 5,6мх3,5м. Стены и днище колодца выполнены из монолитного бетона марки В 20 F150, W4. Выпуск во внутрихозяйственные земляные каналы производятся безнапорными железобетонными трубами ТС диаметром 500 мм ТС 50.25-2 по ГОСТ 6482-2011 с помощью глубинного затвора ГС 60-150 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. Предусмотрена гидроизоляция труб битумом на бензине за 2 раза. Сопряжение трубчатого переезда с внутрихозяйственным каналом предусмотрено через трапецеидальное сечение канала из монолитного бетона В15 F1450 W4 по откосам и по дну длиной 3,0 м, далее канал в облицовке каменной наброски t=0,15 м длиной 0,8 м.

Для обслуживания технического персонала при эксплуатации затвором предусмотрена плита ПК30-20. Опоры для плит (лежни) из монолитного бетона В22,5 F150 W4 размерами 140х45х50 см. Перильное ограждение из металлических труб Ø50 и Ø32 по ГОСТ3262-75*. Покраска перильного ограждения масляной краской в один слой по огрунтованной поверхности. Сварку перил производить Э-42А по ГОСТ 9467-75 с последующей зачисткой швов.

Водовыпуски во внутрихозяйственные лотковые каналы с трубчатым переездом через канал из Г-блоков предусмотрен для Р-39, Р-41, Р-43, Р-45, всего 4 сооружений.

Входная часть оголовка в виде ныряющей стенки из монолитного железобетона В25 F150 W4, армированные сеткой шагом 200х200 мм Ø10 AIII по ГОСТ 5781-82* (арматурный каркас между сетками 2шагом 300 мм Ø6 AIII по ГОСТ 5781-82*). Перегораживающий глубинный затвор ГС80-150у для Р-39, Р-41 по ТП №820-167/77 «Затворы глубинные скользящие с винтовыми подъемниками»; для Р-43, Р-45 предусмотрен затвор ГС60-150у по ТП №820-167/77 «Затворы глубинные скользящие с винтовыми подъемниками». На головном участке предусмотрен трубчатый переезд. Трубы безнапорные железобетонные ТС80.25-2 для Р-39, Р-41 по ГОСТ 6482-2011; для Р-43, Р-45 предусмотрены трубы безнапорные железобетонные ТС60.25-2 по ГОСТ 6482-2011. Предусмотрена герметизация труб. Колодец из монолитного бетона В25 F150 W4. Предусмотрена гидроизоляция бетонной поверхности горячим битумом за 2 раза в бензине.

Для обслуживания технического персонала при эксплуатации затвором предусмотрена плита ПК30-20. Опоры для плит (лежни) из монолитного бетона В22,5 F150 W4 размерами 140х45х50 см. Перильное ограждение из металлических труб Ø50 и Ø32 по ГОСТ3262-75*. Покраска перильного ограждения масляной краской в один слой по огрунтованной поверхности. Сварку перил производить Э-42А по ГОСТ 9467-75 с последующей зачисткой швов.

Канал им. Турсына Абишева (МХК МР-3)

На головном водовыпуске монтаж затвора ПС200-150 (1 шт.) с монтажом новых оголовков и добетонировкой днища бетоном В15 F150 W4.

Добетонировка днища канала, разрушенных участков с ПК0 по ПК20+93 бетоном В15 F150 W4.

Реконструкция водовыпуска «Боковой» на ПК8+78: новый водовыпуск с мостовым переездом.

Монтаж затвора на водовыпуске «Без названия» на ПК20+48 ГС80-150 с добетонировкой оголовкой водовыпуска и днища каналов.

Мехочистка канала с ПК0+00 по ПК20+93.

На водовыпуске 6-Р-9 на ПК21+41: монтаж затвора ПС150-100 по ТП820-166, монтаж затворов ПС100-100 2 шт., добетонировка дна, стен водовыпуска, оголовков водовыпусков бетоном В15 F150 W4.

На водовыпуске «Куралбек» на ПК: монтаж затворов ПС100-100 по ТП820-166 в количестве 2 шт., монтаж затвора ПС150-100, монтаж оголовков водовыпусков из монолитного бетона В15 F150 W4, добетонировка стен и днища канала на водовыпуске «Куралбек», мехочистка канала на 30 м.

На водовыпуске «Без названия» на ПК30+29: монтаж затвора ГС80-150, добетонировка оголовка водовыпуска, днища канала на водовыпуске «Без названия», мехочистка канала на 50 м.

На водовыпуске «Сухамбай» на ПК48+00: монтаж затворовГС100-150, добетонировка оголовков водовыпуска, днища канала на водовыпуске «Сухамбай», мехочистка канала на 50 м.

На водовыпуске «Сухамбай 2» на ПК58+07: монтаж затвора ПС150-125, монтаж водовыпусков из монолитного бетона В15 F150 W4, монтаж затвора ГС80-150, добетонировка стен и днища канала на водовыпуске «Сухамбай 2», срезка камышовой растительности на 100 м (ширина полосы 4 м по 2 м с обеих сторон, с вывозом на 1 км, далее обработка гербицидами «Далапон»).

На водовыпуске «Сухамбай 3» на ПК63+17, Хвостовая часть «Сухамбай» с ПК0+00 по ПК17+51: монтаж затвора ПС100-100, монтаж оголовков из монолитного бетона В15 F150 W4, добетонировка стен и днища в колодце мостового переезда через асфальтированную дорогу Туймекент-Кокбастау, очистка колодца вручную от мусора и наносов.

Срезка камышовой растительности на 1000 м (ширина полосы 4 м по 2 м с обеих сторон, с вывозом на 1 км, далее обработка гербицидами «Далапон»).

Водовыпуск во внутрихозяйственный канал с мостовым переездом на ПК8+78 (водовыпуск «Боковой»)

Для подводящей части водовыпуска бетонное дно предусмотрено из монолитного железобетона (бетон В15 F150 W4, армированный сеткой 150х150х8 мм Ø8 АШ по ГОСТ5781-82*) толщиной t=15 см. Входная часть оголовка предусмотрена из монолитного бетона марки В15 F150 W4. Выпуск во во внутрихозяйственный канал производится с помощью плоского затвора ПС100-100 с ручным винтоподъемником 0,5В, по ТП 820-166 «Затворы глубинные скользящие с винтовыми подъемниками» и Г-10.30-2 по серии 3.820-1.73 «Г-образные конструкции для водохозяйственного строительства многоцелевого назначения» в количестве 4 шт. Проектом предусмотрено замоноличивание бетонного дна канала между Г-блоками бетоном В15 F150 W4, армированный сеткой С-1 (сеткой шагом 200х200 мм Ø6 AIII по ГОСТ 5781-82* и арматуры Ø10 AIII шагом 295х295 мм (арматурный каркас между сетками Ø10 AI по ГОСТ 5781-82*). Проектом предусмотреть гидроизоляцию бетонной поверхности горячим битумом за 2 раза. Пролетное строение мостового переезда из плит Пр60-1 (по серии 3.820-13 в.2) на лежневых опорах размерами 50х50х600 см из монолитного бетона В22,5 F150 W4. Колесоотбой из монолитного бетона В15 F150 W4.

Типовые сооружения на оросительной сети

Водовыпуски– двойники во временные оросители с трубчатыми переездами через канал в Г-блоках .

Водовыпуск представляет собой водоприемный колодец, размером 5,6 мх3,5 м. Стены и днище колодца выполнены из монолитного бетона марки В25 F150, W4. На водовыпуске в земляные каналы предусмотрены трубчатые переезды. 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 60-150у с ручным винтоподъемником 0,5В по ТП 820-167/77 «Затворы глубинные скользящие с винтовыми подъемниками».

Проектом предусмотреть гидроизоляцию бетонной поверхности горячим битумом за 2 раза. Сопряжение трубчатых переездов с земляными каналами предусмотрены через трапецеидальные сечения каналов из монолитного бетона В15 длиной 3,0 м, далее канал в облицовке каменной наброски t=0,15 м длиной 1,0 м.

Для обслуживания технического персонала при эксплуатации затвором предусмотрена плита ПК30-20. Опоры для плит (лежни) из монолитного бетона В22,5 F150 W4 размерами 140х45х50см. Перильное ограждение из металлических труб диаметром 50 мм и диаметром 32 мм по ГОСТ3262-75*. Покраска перильного ограждения масляной краской в один слой по огрунтованной поверхности. Сварку перил производить Э-42А по ГОСТ 9467-75 с последующей зачисткой швов.

Предусмотрен мостовой переезд

Плиты укладываются на лежни из монолитного бетона В15, размером 50х50х450 см в количестве 4 шт. марки ПР60-1 по серии 3.820-13 вып.2. Колесоотбой предусмотрен из монолитного бетона В15 размером 25х25х600 см.

Гидрометрический пост

Гидрометрический пост разработан согласно «Рекомендаций Государственного обеспечения единства измерений». Расход жидкости в безнапорных каналах систем водоснабжения и канализации. Методика выполнения измерений при помощи стандартных водосливов и лотков. МИ 2406-97.

В рабочем проекте предусматривается гидрометрический пост с прямоугольным водосливом с тонкой стенкой.

Гидрометрические сооружения с прямоугольным водосливом с тонкой стенкой относятся к типу сооружений, позволяющих измерять расход воды с наиболее высокой точностью.

Водосливы расходомеры с тонкой стенкой представляют собой подпорные сооружения, перегораживающие русло канала и имеющие острый водосливной гребень. Сооружения в комплекте со средствами измерений должны обеспечивать измерение расхода и стока воды с необходимой точностью на каналах. По капитальности сооружений относятся к IV классу

Устанавливают водосливы на прямоугольных участках каналов, устойчивых к размыву, заилению и зарастанию. Длина прямоугольного подводящего участка канала должна быть не менее 6 В. В нашем случае принимаем длину участка 9 м. Длину отводящего участка канала принимаем равной 3 м.

Уклон равный 0,0005 на данном участке обеспечивает заданный режим свободного истечения через водослив.

Для определения параметров участков канала был произведен гидравлический расчет на различные расходы каналов

6.4 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 15,0 месяцев: в том числе: подготовительный период 1,5 месяца, из них: 9 месяцев строительство и 6 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 - 66%

2020 год – 34%.

6.5 Оценка воздействия на окружающую среду

Рабочим проектом предусмотрена реконструкция оросительных каналов – канала имени Берикшал Имашева (МХК МР-4) и канала имени Турсына Абишева (МХК МР-3) в Байзакском районе Жамбылской области с целью восстановления и улучшения 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 каналам орошаемых земель для повышения урожая и его качества.

По каналу им. Бекшала Имашева (МХК МР-4) всего подвешено 1563 га, из них не используется 743 га, по каналу им. Турсына Абишева (МХК МР-3) подвешено 1189 га, из них не используется 629 га. В настоящее время техническое состояние оросительных сетей и сооружений на них не позволяет в полной мере обеспечить всю посевную площадь поливной водой.

Канал им. Бекшала Имашева (МХК МР-4) общей протяженностью 16,5 км берет свое начало от конечного сооружения на ПК302+52 канала Базарбай и проходит по землям бывшего колхоза Амангельды от ст. Уш-Булак до ст. Ак-Шолак. Расстояние до ближайшей жилой застройки – 150 м (село Акшолак). Расстояние до ближайшего поверхностного источника р. Талас на всем протяжении участка более 500м.

Канал им. Турсына Абишева МХК МР-3 общей протяженностью 6,5 км берет свое начало от конечного сооружения на ПК302+52 канала Базарбай. Расстояние до ближайшей жилой застройки – 5 км (село Сарыкемер). Расстояние до ближайшего поверхностного источника р.Талас на всем протяжении участка более 500м.

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. Канал им. Берикшал Имашева (МХК МР-4), канал им. Турсына Абишева (МХК МР-3)» выполнена ИП Пасечной И.Ю.

Воздействие на атмосферный воздух. В период эксплуатации проектируемый объект не будет являться источником загрязнения атмосферного воздуха. Загрязнение воздушного бассейна происходит в период производства строительно-монтажных работ. Все источники загрязнения атмосферы при строительстве по месторасположению привязаны к производству работ и расположены на единой строительной площадке. Всего по объекту выявлено 69 источников выброса загрязняющих веществ (неорганизованных с передвижными источниками). Основными источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительства являются: земляные работы; сварочные работы; покрасочные работы; гидроизоляция; работа автотранспорта на площадке строительства.

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 2.5). 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 №4

Код ЗВ	Наименование вещества	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год
0123	Железо (II, III) оксиды	0,002848392	0,011459233
0143	Марганец и его соединения	0,000275065	0,001297143
0146	Медь (II) оксид	0,000091361	0,000473617
0203	Хром	0,000330408	0,001712833
0301	Азота (IV) диоксид	0,149438691	1,354243783
0304	Азот (II) оксид	0,024271441	0,221096891
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,202442387	1,016066629
0330	Сера диоксид	0,262090534	1,326778514
0337	Углерод оксид	1,31800823	6,821380571
0342	Фтористые газообразные соединения	0,000000231	0,000001198
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000357544	0,001853514
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,052591249	0,094006017
0621	Метилбензол	0,059604723	0,008600875
0703	Бенз/а/пирен	0,000004171	0,000020803
1210	Бутилацетат	0,011133332	0,001627612
1325	Формальдегид (Метаналь)	0,000666668	0,01499904
1401	Пропан-2-он (Ацетон	0,054121805	0,052342607
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,013888888	6,1491194
2752	Уайт-спирит	0,02116	0,073726189
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С	2,000043057	2,241706746
2902	Взвешенные частицы	0,030083333	0,013904656
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70-20%	0,000002782	0,000000501
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния	2,579183527	17,777623445
	В С Е Г О:	6,782638	37,18404

Выбросы, определенные на период строительства объекта, обоснованы в качестве нормативов предельно-допустимых выбросов ЗВ в атмосферный воздух. Разрешение на эмиссии в окружающую среду Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Жамбылской области №KZ38VDD00106879 от 12.12.2018 г. приложено к заключению.

Воздействие на водные ресурсы. Отрицательное воздействие реконструируемых объектов на водные ресурсы исключается. Непосредственно объектами строительства сброс сточных вод в окружающую среду не предусмотрен. Существующая схема водообеспечения каналов не изменится. Увеличение объемов забираемой воды из источника проектом не предусмотрено. Каналы эксплуатируются в вегетационном режиме практически круглый год, строительство возможно только во вневегетационный период.

В связи с тем, что строительство будет производиться в пределах производственной площадки, увеличения объема поверхностных сточных вод после реализации планируемой деятельности не произойдет. Для пылеподавления при проведении строительных работ, используется вода привозная из ближайшего поверхностного источника, техническая вода для приготовления бетонной смеси, питьевая вода на хозяйственно-питьевые нужды. Питьевая вода привозная (бутилированная). Расход воды на площадке при проведении строительных работ составит 6.208 тыс.м³/год, в том числе: - хозяйственно-питьевые нужды – 0,34 тыс.м³/год; - полив или орошение – 4,195 тыс.м³/год. Сброс сточных вод во время строительства будет производиться в биотуалет с последующим вывозом на ближайшие очистные сооружения. Объем сброса хозяйственно-бытовых сточных вод во время строительства составит 0,34 тыс.м³/год, в том числе: хозяйственно-бытовые стоки – 0,34 тыс.м³/год; безвозвратное водопотребление и потери воды – 4,195 тыс.м³/год. При соблюдении проектных решений в части водопотребления и водоотведения, а также при строгом производственном экологическом контроле в процессе эксплуатации водохозяйственного объекта негативное воздействие на поверхностные и подземные воды будет исключено.

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 №5

Наименование отхода	Уровень опасности	Образование, т/год	Временное хранение	Способ утилизации, обезвреживание
Твердо-бытовые отходы	зеленый GO060	2.987	металлический контейнер	вывозятся на полигон ТБО
Огарки сварочных электродов	зеленый GA090	0.018	ящик	передается спецпредприятиям по сбору металлолома
Металлолом		5	стройплощадка	
Жестяные банки из-под краски	янтарный AD070	0.133	контейнер	передается спецпредприятиям на утилизацию
Отработанные кислотные аккумуляторы	янтарный AA180	0.219		
Шины с металлокордом	зеленый GK 020	5	стройплощадка	
Промасленная ветошь	янтарный AC030	0.16	контейнер	
Отработанное масло		0.915		
Разбитый бетон (строительный мусор)	зеленый GG140	1205.887	стройплощадка	

В период эксплуатации канала отходы не образуются. Объем наносов, ила, остатков от срезки камышовой растительности составляет (данные согласно ПОС) – 3825,2м³ и не является отходом - это растительный плодородный грунт используется для восстановления нарушенного почвенного покрова и приведения территории в состояние, пригодное для

первоначального использования после завершения строительных работ.

Земельные ресурсы и почвы. Капитальный ремонт канала не требует дополнительного отвода земель. В результате ремонтных работ 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.

Реконструкция оросительных каналов и сооружений будет проводиться на территории существующего объекта. В связи с тем, что непосредственное изъятие земельного участка под строительство объекта не предусматривается, риск трансформации земельных ресурсов минимальный.

Воздействие на растительный и животный мир. При капитальном ремонте канала, 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.

Оросительные каналы, подлежащие реконструкции беспорядочно и хаотично заросли дикорастущими деревьями в общем количестве 90 шт. Деревья расположены на откосах и полосах отчуждения каналов и мешают дальнейшему производству работ. Принято решение о необходимости вырубки и корчевки деревьев (акт обследования ПУ «Байзак» ЖФ РГП «Казводхоз» от 18.04.2018 г.). Выкорчеванные деревья будут переданы местному населению для бытовых нужд. Согласно типовых правил содержания и защиты зеленых насаждений, правил благоустройства территорий городов и населенных пунктов, утвержденных приказом МНЭ РК от 20 марта 2015 года № 235, вырубка деревьев производится при наличии разрешения уполномоченного органа. В связи с чем, до начала строительства заказчику необходимо получить соответствующие разрешения.

При проведении строительных работ на канале им. Бекшала Имашева МСХ МР-4 проводится корчевка деревьев в количестве 50 шт., срезка кустарников и мелколесья на 0,12 га. Взамен выкорчеванных деревьев после проведения строительных работ на специально отведенной территории будут высажены деревья-саженцы в количестве 50 шт. в (клён ясенелистный, ясень зелёный, берёза бородавчатая, клён татарский, ива красная, ива плакучая, вяз широколистный, вяз мелколистный, тополь и пр.).

При проведении строительных работ на канале им. Турсына Абишева (МХК МР-3) проводится корчевка деревьев в количестве 40 шт., срезка камышовой растительности на 0,168 га. Взамен выкорчеванных деревьев после проведения строительных работ на специально отведенной территории будут высажены деревья-саженцы в количестве 40 шт. (клён ясенелистный, ясень зелёный, берёза бородавчатая, клён татарский, ива красная, ива плакучая, вяз широколистный, вяз мелколистный, тополь и пр.).

Физические воздействия. На участке проектируемых работ потенциальным источником шума, вибрации и теплового выделения является автотранспорт. Ввиду удаленности территории объекта от жилой зоны, можно сделать вывод, что воздействие шума на жилые дома или чувствительные зоны будет ограниченное. Влияние данных источников находится в пределах нормы и носит кратковременный характер.

При капитальном ремонте водохозяйственных объектов и сооружений 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 ремонту каналов повысят его надежность и снизят вероятность аварий.

Реконструкция и восстановление каналов позволит увеличить подачу воды на орошаемые массивы, в связи с недостаточной водообеспеченностью на массиве орошения в вегетационный период и улучшит состояние окружающей среды. В целом, воздействие намечаемой деятельности оценивается как допустимое.

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.

6.7 Сметная документация.

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

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 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» 26.11.2018 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. Канал им. Берикшал Имашева (МХК МР-4), канал им. Турсына Абишева (МХК МР-3)» составляет 96,41%.

Основные экономические показатели по рабочему проекту

Таблица № 6

№ 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	1225,884 859,255 16,208 350,421	1355,075 1031,883 9,895 313,297
	из них: в текущих ценах 2018 года в прогнозных ценах 2019 года в прогнозных ценах 2020 года	млн. тенге	286,350 939,534 -	34,398 861,439 459,238
2	Продолжительность строительства	месяц	13,5	15,0

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. Канал им. Берикшал Имашева (МХК МР-4), канал им. Турсына Абишева (МХК МР-3)» внесены следующие изменения и дополнения:

Отчет об инженерно-геологических изысканий

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) раздел «Существующее состояние» приведен в пояснительной записке;

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

8) в разделе «Существующее состояние» указаны: год постройки, существующий КПД, сечение каналов, уклон каналов;

9) КПД до капитального ремонта составляет 0,5 по каналу им. Берикшал Имашева (МХК МР-4), каналу им. Турсына Абишева (МХК МР-3) см. Приложение 10. Письмо ЖФ РГП «Казводхоз» от 23.11.2018 г. за № 18-17-25-1417-03;

10) КПД канала после реконструкции принята 0,9;

11) на продольных профилях приведены параметры поперечного сечения канала по участкам;

12) по каналу имеются пересечения с коммуникациями, мосты на продольном профиле указаны. Работы на участках пересечений ведутся вручную;

13) под облицовку предусмотрена обработка гербицидами, объемы откорректированы;

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

15) вдоль канала проезд не предусмотрен, так как вдоль канала проходить существующая дорога;

16) трубчатые водовыпуски с переездом приняты в соответствии с СТ РК 1380-2005 «Мостовые сооружения и водопропускные трубы на автомобильных дорогах. Нагрузки и воздействия» п. 6.1 подпункт а) временно – подвижная нагрузка принята под нагрузку А-11 в виде колесной нагрузки НК-80;

17) при подсчете земляных работ баланс земляных работ установлен;

18) таблица «Гидравлические элементы» приведены по участкам;

19) существующий канал МР-4 был с обратным уклоном, данный участок был в Г-блоках и плитах покрытия. Проектом предусмотрен демонтаж с монтажом Г-блоков и плит покрытий (трапецеидального сечения) на данном участке. Г-блоки и плиты покрытия проектом предусмотрены согласно гидравлического расчета;

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

21) приведена конструкция температурных и строительных швов;

22) морозостойкость принята согласно СН РК 3.04-02-2014 «Проектирование бетонных и железо-бетонных конструкций гидротехнических сооружений»;

23) принятые объемы по демонтажу рам затворов приведены в объемах по каналам, а также в дефектной ведомости;

24) ведомость объемов работ по всем сооружениям откорректирована;

Раздел ОВОС

25) дополнены сведения о месторасположении объекта;

26) откорректированы сведения по результатам расчета рассеивания;

27) дополнен п.4.3, в том числе включены сведения об объемах образования отходов от мехочистки каналов от наносов, ила и мусора, остатков от срезки камышовой растительности и способах их утилизации;

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

29) откорректированы расчеты объемов эмиссии (выбросы, отходы);

30) заявление об экологических последствиях дополнено соответствующей информацией;

31) заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду откорректированаҢ

Санитарно-эпидемиологический раздел

32) В разделе ОВОС исключен 5 класс опасности объекта;

Организация строительства

33) при определении продолжительности строительства принято параллельное строительство каналов, двумя потоками;

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

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

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

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

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

Сметная документация

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

40) затраты на ПИР приняты по смете на ПИР;.

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

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

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

44) расчет командировочных предусмотрен согласно ПОС;

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

7.2 Оценка проектных решений

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

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

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

Проектные решения выполнены согласно:

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

СНиП 3.07.01-85 «Гидротехнические сооружения речные».

СН РК 3.04-02-2014 «Проектирование бетонных и железобетонных конструкций гидротехнических сооружений»;

СН РК 3.04-01-2013 «Гидротехнические сооружения».

Принятые мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии не противоречат СН РК 2.01-01-2013, СП РК 2.01-101-2013.

СНиП РК 3.03-09-2006* «Автомобильные дороги».

СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

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. Канал им. Берикшал Имашева (МХК МР-4), канал им. Турсына Абишева (МХК МР-3)» соответствуют требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, а также «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года №204-П. РП «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области. Байзакский район. Канал им. Берикшал Имашева (МХК МР-4), канал им. Турсына Абишева (МХК МР-3)» 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 №7

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая площадь орошения	га	1563,0	1563,0
2	Назначения каналов		Ирригационные	Ирригационные
3	Общая длина канала Рассматриваемый участок канала	км	16,055 7,275	16,055 7,275
4	Расчетный расходы канала	м³/сек	4,0	4,0
5	КПД каналов до реконструкции		0,5	0,5
6	КПД каналов после капитального ремонта		0,90	0,90
7	Класс сооружений		IV	IV
8	Уровень ответственности		II (нормальный)	II (нормальный)
9	Сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018-2020 г.г в том числе: СМР, оборудование, прочие	млн. тенге	1225,884 859,255 16,208 350,421	1355,075 1031,883 9,895 313,297
	Из них: в текущих ценах 2018 года в прогнозных ценах 2019 года в прогнозных ценах 2020 года		286,350 939,534 -	34,398 861,439 459,238
10	Продолжительность строительства	месяц	9,0	15,0

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. Канал им. Берикшал Имашева (МХК МР-4), канал им. Турсына Абишева (МХК МР-3)»** 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 — 1563,0 га
2. Общая длина канала — 16,055 км
3. Рассматриваемый участок канала — 7,275 км
4. Сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018-2020 годов: — 1355,075 млн.тенге
   в том числе: СМР, — 1031,883 млн.тенге
   оборудование, — 9,895 млн.тенге
   прочие — 313,297 млн.тенге

5. Продолжительность строительства 15,0 мес

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована РГП на праве хозяйственного ведения "Казводхоз" Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан в соответствии с условиями договор № 01-1568 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. Берікшал Имашев атындағы канал (4-МТ ШАК), Тұрсын Әбішев атындағы канал (3-МТ ШАК)»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық ақтілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техникалық экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

1.	Суарудың жалпы алаңы	1563,0 га
2.	Арнаның жалпы ұзындығы	16,055 ш
3.	Қарастырылып отырған арна учаскесі	7,275 ш
4.	Құрылыстың сметалық құны	
	ағымдағы және болжамдағы бағасы 2018-2020 жж.	1355,075 млн.тенге
	оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	1031,883 млн.тенге
	құрал жабдықтар	9,895 млн.тенге
	тағы басқалары	313,297 млн.тенге
5.	Құрылыстың ұзақтығы	15,0 ай

8.2 Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 22.10.2018 жылдағы № 01-1568 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 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	О. Шелудько
Сарапшы	Г. Лоншакова
Сарапшы	Я. Исраилов

Сарапшы	Р. Сагандыков
Сарапшы	А. Смагул
Баға мониторингі бойынша бас маман	Б. Ибраев
Жетекші маман	Р. Байменова

Мыктыбаев Ж.С.

Директор

Еримбетов А.Т.

Заместитель директора

Сыдык Ж.К.

Начальник производственного отдела

Сагандыков Р.К.

Эксперт

Смагул А.Т.

Эксперт

Ибраев Б.Ж.

Главный специалист

Лоншакова Г.В.

Эксперт

Исраилов Я.И.

Эксперт

Шелудько О.Н.

Эксперт

Байменова Р.Т.

Ведущий специалист

Номер: KZ38VDD00106879

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. Канал им. Берикшал Имашева, канал им. Турсына Абишева

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.

И.о. руководителя управления Ширшинбаев Галымжан Алимкулович

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

Место выдачи: г.Тараз **Дата выдачи:** 12.12.2018 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:	6,782637581	37,184041501
РП "Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской,Жамбылской и Южно -Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области. Байзакский район. Канал им. Берикшал Имашева, канал им. Турсына Абишева	6,782637581	37,184041501
в т.ч. по ингредиентам:		
Диметилбензол	0,052591	0,094006
Взвешенные частицы	0,030083	0,013905
Железо (II. III) оксиды	0,002848	0,011459
Медь (II) оксид (пересчете на медь)	0,0000914	0,000474
Марганец и его соединения	0,000275	0,001297
Бутилацетат	0,011133	0,001628
Азота(IV)диоксид	0,149439	1,354244
Азот(II)оксид	0,024271	0,221097
Алканы С12-19/в пересчете на С/	2,000043	2,241707
Бензин	0,013889	6,149119
Бенз/а/пирен	0,00000417	0,0000208
Метилбензол	0,059605	0,008601
Формальдегид	0,000667	0,014999
Углерод оксид	1,318008	6,821381
Фториды неорганические плохо растворимые	0,000358	0,001854
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,00033	0,001713
Фтористые газообразные соединения	0,000000231	0,0000012
Углерод	0,202442	1,016067
Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в % менее 20	2,579184	17,77762
Пропан-2-он	0,054122	0,052343
Пыль неорганическая,содержащая двуокись кремния в % 70-20	0,00000278	0,000000501
Уайт-спирит	0,02116	0,073726
Сера диоксид	0,262091	1,326779
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.