«Ақтөбе, Жамбыл және Оңтүстік Қазақстан облыстарының су шаруашылығы және гидромелиоративтік жүйелерін реконструкциялау. Жамбыл облысындағы суару каналдарын, дренаждық жүйелер мен құрылыстарды реконструкциялау. Жамбыл ауданы. Жанұзақ ШАК, Қарымсақ, Түлек ШАК»
жұмыс жобасы бойынша
24.04.2019 ж. № 19-0109/19
(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 шаруашылығы және гидромелиоративтік жүйелерін реконструкциялау. Жамбыл облысындағы суару каналдарын, дренаждық жүйелер мен құрылыстарды реконструкциялау. Жамбыл ауданы. Жанұзақ ШАК, Қарымсақ, Түлек 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

№ 19-0109/19 от 24.04.2019 г.
(положительное)
по рабочему проекту

«Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области. Жамбылский район. МХК Жанузак, МХК Карымсак, Тулек»

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. Жамбылский район. МХК Жанузак, МХК Карымсак, Тулек»** 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. Жамбылский район. МХК Жанузак, МХК Карымсак, Тулек»** разработан в 2018 году.

Настоящее заключение выполнено согласно договору №01-0278 от 19.02.2019 года на экспертизу рабочего проекта между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Южному Региону Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Казводхоз», Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстана и ТОО "Казюжгипроводстройпроект», соответствии с письмом-заявкой № 18-17-05-15/97 от 17.01.2019 г. (вх. №01-03/00585 от 21.01.2019 г.).

2. ЗАКАЗЧИК: Республиканское государственное 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 Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан. Министерство регионального развития Республики Казахстан. Особые условия действия лицензии – I категория.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

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. Жамбылский район. МХК Жанузак, МХК Карымсак, Тулек», утвержденный РГП «Казводхоз» КВР МСХ РК от 20.09.2018 года;

архитектурно-планировочное задание за №28 от 19.06.2018 года на разработку рабочего проекта: «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области. Жамбылский район. МХК Жанузак, МХК Карымсак, Тулек», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата Жамбылского района»;

постановление Акимата Жамбылского района № 728 от 29.12.2014 года, о выделении змельного участка;

акт на право постоянного землепользования за кадастровым номером 06-088-118-106 общей площадью 0,6993 га, категория земель - земли водного фонда, целевое назначение участка – для обслуживания канала, выданный Департаментом земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал НАО «Государственная корпорация» Правительство для граждан по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования за кадастровым номером 06-088-118-107 общей площадью 0,8794 га, категория земель - земли водного фонда, целевое назначение участка – для обслуживания канала, выданный Департаментом земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал НАО «Государственная корпорация» Правительство для граждан по Жамбылской области;

акт на право постоянного землепользования за кадастровым номером 06-088-118-108 общей площадью 0,6410 га, категория земель - земли водного фонда, целевое назначение участка – для обслуживания канала, выданный Департаментом земельного кадастра и

технического обследования недвижимости – филиал НАО «Государственная корпорация» Правительство для граждан по Жамбылской области;

письмо №18-17-25-414-04 от 18.03.19 года Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Казводхоз" Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан о том, что финансирование будет осуществляться за счет средств займа Европейского банка реконструкции и развития и со финансирования из Республиканского бюджета; о заключении трехстороннего договора; начало строительства запланирована на 3 квартал 2019 года;

письмо №18-17-25-601-04 от 22.04.19 года Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Казводхоз" Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан о том, при строительстве мостовых переездов применять мостовые плиты пролетного строения ПР60 и ПР-90, производства ТОО «Ғимарат -Темірбетон»;

акт технического обследования от 14.08.2018 года, составленный комиссионно;

дефектный акт от 14.08.2018 года, утвержденный РГП «Казводхоз»;

экспертное заключение № 17-2018 по техническому обследованию объекта «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области. Жамбылский район. МХК Жанузак, МХК Карымсак, Тулек», выполненный ТОО «Анко-Тараз» в 2018 году, государственная лицензия №00051 сроком действия до 6 июня 2020 года, выданный Министерство инвестиции и развития, комитет по делам строительство и ЖКХ, (эксперты: Озерова В.В, аттестат № KZ92VJE00034431; Нуршанов С.А; аттестат № KZ57VJE00011975; Нуршанов Г., аттестат № KZ63VJE00040579);

топографическая съемка по объекту «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области. Жамбылский район. МХК Жанузак, МХК Карымсак, Тулек», выполненная ИП «GeoMax», государственная лицензия №14014539 от 26.09.2014 г., выданная Комитетом по делам строительства и ЖКХ Министерства регионального развития Республики Казахстан. Министерство регионального развития Республики Казахстан;

отчет по инженерно-геологическим изысканиям на объекте: «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкции оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области Республики Казахстан. Жамбылский район. Каналы Жанузак, Карымсак, Тулек», составленный в 2018 году ИП «Оркен», государственная лицензия №14003236 от 28.02.2014 года, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан. Министерство регионального развития Республики Казахстан.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

специальное разрешение на водопользование Шу-Таласской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам МСХ РК №KZ74VTE00001770 Шу - Т/151-Р-Л от 11.05.2018г.;

акт обследования ЖФ РГП «Казводхоз» от 15.03.2019 г.

согласование с Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Казводхоз" Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан №18-17-05-15/98 от 17.01.2019 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

1 Том 1 Паспорт рабочего проекта

2 Том 2 Общая пояснительная записка

Том 3	Чертежи
Том 4	Сметы
Том 5	Организация строительства
Том 6	Охрана окружающей среды, разработан ТОО «Экологический центр проектирования», государственная лицензия №0169Р от 29.07.2016 года, отчет по инженерно-геологическим изысканиям на объекте: «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкции оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области Республики Казахстан. Жамбылский район. Каналы Жанузак, Карымсак, Тулек», составленный в 2018 году ИП «Оркен», государственная лицензия №14003236 от 28.02.2014 года, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан. Министерство регионального развития Республики Казахстан.
Том 7	топографическая съемка по объекту «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области. Жамбылский
Том 8	район. МХК Жанузак, МХК Карымсак, Тулек», выполненная ИП «GeoMax», государственная лицензия №14014539 от 26.09.2014 г., выданная Комитетом по делам строительства и ЖКХ Министерства регионального развития Республики Казахстан. Министерство регионального развития Республики Казахстан;

Прилагаемые документы

9. Прайс-листы с альтернативными вариантами, утверждённые заказчиком.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

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, орошаемых земель для повышения урожая и его качества (для получения конкурентоспособной продукции), обеспечивающие улучшение социально -экономических условий жизни сельских жителей Жамбылского 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:

Участок исследований расположен в южной части Жамбылского района Жамбылской области.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон – IVГ;
наиболее холодной пятидневки – минус 27º С;
сейсмичность площадки – 8 баллов.
относится к V-му дорожно-климатическому зону.
нормативная глубина промерзания для галечникового грунта 117 см.
нормативная величина скоростного напора ветра - 1,0 кПа.
нормативная базовая скорость ветра - 40 м/с.
по весу снегового покрова - I-й район.
нормативный вес снегового покрова составляет - 0,5 кПа.
по толщине стенки гололеда район - II-й;

толщина стенки гололеда - 5 мм.

Климат в районе размещения объекта резко - континентальный, с большими колебаниями годовых и суточных температур воздуха, достигающих абсолютных величин: минус 41 ºС, плюс 44 ºС. Зима, сравнительно, короткая, лето - продолжительное, знойное и крайне сухое, с сильными ветрами и пыльными бурями.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Отчет по инженерно-геологическим изысканиям на объекте: «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкции оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области Республики Казахстан. Жамбылский район. Каналы Жанузак, Карымсак, Тулек», составленный в 2018 году ИП «Оркен», государственная лицензия №14003236 от 28.02.2014 года, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан. Министерство регионального развития Республики Казахстан.

Инженерно-геологические изыскания по объекту: «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области. Жамбылский район. МХК Жанузак, МХК Карымсак, Тулек», выполнено ИП «Өркен» (Государственная лицензия №14003236, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства).

В геоморфологическом отношении территория изыскания приурочена к I-ой и II-ой надпойменной террасе р. Аса.

В геологическом строении территории изысканий принимают участие верхнечетвертичные-современные отложения аллювиального генезиса (aQIV), представленные супесями и гравийно-галечниковым грунтом. Точное распространение границ литологических разностей грунты на инженерно-геологических колонках№

Гидрография: Гидрографическая сеть в пределах участков изыскании развита интенсивно, что связано с тем что на изыскаемой территорий с юга на север протекает река Аса и район также представлена системой его притоков, гидромелиоративными каналами и другими безымянными водотоками.

Направление стока ручьёв, преимущественно, северо-западные. Ручьи в основном имеют слабовыраженные в рельефе долины шириной от 20,0-50,0 до 400-500 м, высотой 2,0-3,0 м, склоны их пологие (5-7.) Долины ручьев четко выражены в рельефе, имеют плоские склоны, и только в некоторых частях, крутые обрывистые склоны, высота которых на отдельных участках достигает 3,0-4,0 м. Долины ручьев корытообразные. Ширина русла ручья обычно не превышает 1,0-2,5 м. Наиболее значительным является река Аса, который берет начало от Киргизкого Алатау и теряется в песках Мойынкум.

Основное питание ручьи получают в период снеготаяния, частичное – за счет выклинивающихся подземных вод. Выклинивание проявляется в виде родников, мочажин. Расходы родников изменяются от 0,1 до 2,5 л/с. Минерализация воды в ручьях по направлению к озерам возрастает.

Грунтовые воды по степени минерализации – 0,1-0,5 г/л, по химическому составу гидрокарбонатно кальциево-магниевый, неагрессивные. Пресные воды обладают средней коррозийной активностью по отношению к свинцовым конструкциям и алюминиевым оболочкам кабелей.

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

ИГЭ №1 – Почвенно-растительный слой;

ИГЭ №2 – Супесь с прослойками гальки;

ИГЭ №3 – Гравийно-галечниковый грунт с глинистым заполнителем до 30%.

Нормативные и расчетные характеристики грунтов приведены в нижеследующей таблице №1

Таблица №1

Наименование, ед. измерения	ИГЭ-2. Супесь	ИГЭ-3. галечниковый грунт
Плотность, г/см^3	1.67	1.49
Объемный вес скелета, г/см^3	1.455	1.343
Удельный вес, г/см^3	2.71	2.68
Влажность природная, %	14.8	10.9
Степень влажности	0.466	0.295
Пористость, %	46.3	49.9
Коэффициент пористости	0.86	0.99
Влажность на границе раскатывания, %	13.1	11.7
Влажность на границе текучести, %	16.6	-
Число пластичности	3.5	-
Показатель текучести	0.486	-0.42
Модуль деформации при природной влажности, МПа	6.9	4.01
Модуль деформации при водонасыщенном состоянии, МПа	5.8	3.5
Угол внутреннего трения, град	17	8
Удельное сцепление, кПа	8.8	8
Расчетное сопротивление, кПа	160	400

Коррозионная активность грунта к стальным конструкциям по ГОСТ 9.015-74 от средняя.

Грунты согласно СНиП РК 2.01-19-2004, табл.4 по содержанию водорастворимых сульфатов (630 мг/кг) для бетона марки по водонепроницаемости W4 на портландцементе по ГОСТ 10178-85 является от неагрессивные до слабоагрессивные. Грунты по содержанию водорастворимых хлоридов (390-670 мг/кг) грунты от неагрессивные до среднеагрессивные для железобетонных конструкций.

По степени засоления грунты незасоленные, реже среднезасоленные с сульфатными и сульфатно-хлоридными типами засоления. Величина сухого остатка водной вытяжки грунта колеблется от 0,02 до 0,59%.

Коэффициент фильтрации грунтов: для супеси — 0,4 м/сут, для крупнообломочных грунтов — 20 м/сут.

Сейсмичность района согласно СП РК 2.03-30- 2006, составляет 8 (восемь) баллов. Категория грунтов по сейсмическим свойствам – II (вторая). Таким образом, уточнённое значение сейсмичности участка следует принимать равным – 8 (восемь) баллов.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунта по СНиП РК составляет: для супеси — 96 см; для крупнообломочных грунтов — 116 см.

Расчетная глубина проникания в грунт нулевой температуры: для супеси – 107 см. для крупнообломочных грунтов — 137 см.

ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ:

1. В геоморфологическом отношении территория изыскания приурочена к I-ой и II-ой надпойменной террасе р. Аса.

2. При проектировании следует предпринять следующие мероприятия: - для заглубленных и железобетонных конструкций использовать бетон марки по водонепроницаемости W4 на портландцементе по ГОСТ 10178-85 с примесями и шлакопортландцементе.

3. Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции в сухой зоне по содержанию сульфатов SO4 для бетонов на портландцементе (по ГОСТ 10178) – от неагрессивные до слабоагрессивные, грунты по содержанию водорастворимых хлоридов грунты от неагрессивные до среднеагрессивные для железобетонных конструкций.

4. Сейсмичность района согласно СНиП РК 2.03-30-2006, составляет - 8 (восемь) баллов. Категория грунтов по сейсмическим свойствам – II (вторая). Таким образом, уточнённое значение сейсмичности участка следует принимать равным – 8 (восемь) баллов.

5. Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов: для супеси — 96 см; для крупнообломочных грунтов — 116 см. Расчетная глубина проникания в грунт нулевой температуры: для супеси – 107 см. для крупнообломочных грунтов — 137 см.

Существующее состояние

В Рабочем проекте «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области. Жамбылский район. МХК Жанузак, МХК Карымсак, МХК Тулек». МХК Жанузак, МХК Карымсак, МХК Тулек относится к Каратобинскому сельскому округу.

МХК Жанузак, МХК Карымсак, МХК Тулек, ВХК Карымсак-1 в земляном русле.

К Каратобинскому сельскому округу относятся:

- межхозяйственный канал Жанузак
- межхозяйственный канал Карымсак
- межхозяйственный канал Тулек
- внутрихозяйственный канал Карымсак-1

КПД каналов до реконструкции:

- МХК Жанузак – 0,55
- МХК Карымсак – 0,55
- МХК Тулек – 0,50

Межхозяйственные каналы Жанузак, Карымсак, Тулек, внутрихозяйственный канал Карымсак-1 были построены в 1965 году прошлого столетия. На протяжении последних десятилетий ремонтно-восстановительные работы не проводились, кроме текущего ремонта, путем механизированной и ручной очистки.

В связи с длительным сроком эксплуатации МХК Жанузак, МХК Карымсак, МХК Тулек, ВХК Карымсак-1 происходят большие потери воды, значительная часть поливной воды теряется по пути в каналах с земляными руслами вследствие испарения и фильтрации. На некоторых каналах по трассе разрослись деревья, кустарники. На водовыпусках затворы или полностью отсутствуют, или в неудовлетворительном состоянии: рамы, щиты поломаны и подвержены коррозии, подъемники отсутствуют, на оголовках сооружений из монолитного бетона глубокие трещины, дно водовыпусков завалено мусором, наносами и илом. Трассы каналов заилены, что приводит к большим фильтрационным потерям поливной воды из-за размываемости русла каналов.

Ширина канала Жанузак составляет 1,65 м на начальном участке, далее канал конусообразного типа, уклоны канала Жанузак составляет i=0,0037÷0,0076, также существует обратный уклон на канале; по каналу им. Турсына Абишева (МХК МР-3) i=0,012÷0,0011.

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. На значительных участках трассы каналов под действием воды произошел размыв русел каналов, что увеличило потери воды на фильтрацию. Большие фильтрационные потери поливной воды приводят к снижению подачи воды сельхозпроизводителям.

По МХК Жанузак, МХК Карымсак, МХК Тулек, ВХК Карымсак-1, относящиеся к Каратобинскому сельскому округу:

Головные водовыпуски в МХК Жанузак, ВХК Карымсак-1 требуют полной реконструкции.

Головные водовыпуски в МХК Карымсак, МХК Тулек требуют ремонта.

Гидротехнические сооружения на межхозяйственных и внутрихозяйственном каналах находятся в неудовлетворительном состоянии. Все они построены в шестидесятые годы прошлого столетия. Часть водовыпусков требует текущего ремонта, остальная часть водовыпусков в аварийном состоянии, требующих полной замены.

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

Водомерные посты отсутствуют.

6.2. Проектные решения

6.2.1 Технологические 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.

Межхозяйственный канал «Жанузак»

Проектные решения

Забор воды в межхозяйственный канал Жанузак от водовыпуска МХК «Бескемпир».

К межхозяйственному каналу подвешено 120 га: из них используется 10 га, не используется 110 га. Проектом предусмотрена протяженность канала в земляном русле 1,874 км. Ширина канала по дну В=0,6 м. Расход канала:

с ПК0 по ПК18+74 – 0,4 м^3/с. (высота канала h=0,7м)

Параметры сечения канала приняты согласно гидравлическому расчету, согласно СН РК 3.04-11-2013 (см. таблицу 4.3.2)

Проектом предусмотрена мехочистка канала, далее укладка качественной насыпи послойно с трамбовкой через 30 см, 20 см каждые слои. После укладки качественной насыпи вырезка проектного сечения канала.

Грунты: гравийно-галечниковый грунт с песчаным заполнителем, супесь с прослойками гальки светло-коричневый. Категория по разработке 2-ая.

Продольный профиль межхозяйственного канала Жанузак, поперечные профили канала Жанузак и сооружения на каналах см. Том 3. Чертежи.

На межхозяйственном канале Жанузак предусмотрены следующие сооружения:

Водовыпуск в канал Жанузак

Водовыпуск в канал Жанузак, в верхнем бьефе участок канала длиной 3,0 м толщиной t=30 см предусмотрен из монолитного бетона В25 F150 W4. Оголовок» входного участка, а также выходного участка из монолитного бетона бетон В25 F150 W4. Выпуск предусмотрен трубчатым переездом из железобетонных безнапорных труб ТС50.5 в количестве 2 шт. по ГОСТ 6482-2011 с помощью глубинного затвора ГС60-150 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. Сопряжение трубчатого переезда с каналом трапецеидального сечения длиной 2,5 м с заложением откосов m=1,5 из монолитного бетона В25 F150 W4 L=3,0 м. Далее канал каменная наброска длиной L=1,0 м толщиной t=0,3 м с заложением откосов m=1,5, далее временный ороситель (земляное русло).

По капитальности сооружения (трубчатые переезды) отнесены к IV классу сооружений. Подвижная нагрузка принята А11. Мосты, рассчитанные под нагрузку А11 проверяются на одиночную нагрузку НК-80.

Подвижная, или временная, — это нагрузка от проходящих по сооружению автомобилей, тракторов и других видов транспортных средств, а также пешеходов, а постоянная — от собственного веса моста и давления грунта.

Водомерный пост на земляном канале

На межхозяйственном канале проектом предусмотрен водомерный пост на ПК0+50.

Водомерный пост выполняет функции систематического и контрольного измерения расхода воды. Гидрометрическое сооружение щелевого типа. Через отверстие вода поступает в колодец из монолитного бетона В15 F200 W4. Параметры внутри колодца составляют 120х60 см. Толщина стенок колодца равна t=25 см.

Колодец оборудован гидрометрической рейкой (2 шт.). Проектом предусмотрен пешеходный мост длиной 2,0 м.

Водовыпуск во временный ороситель без трубчатого переезда

Водовыпуск во временный ороситель без трубчатого переезда на канале Жанузак в количестве 3 шт. (на ПК3+04, ПК5+53, ПК9+53). Перегораживающее сооружение в виде водоприемного колодца из монолитного бетона В20 F150 W4 размерами 450 смх250 см. Верхний и нижний бьеф на МХК Жанузак с выпуском во внутрихозяйственный канал предусмотрен из монолитного бетона В20 F150 W4 длиной 3,4 м по обе стороны канала с переходами на участки из каменной наброски длиной 1,0 м толщиной t=30 см. Выпуск предусмотрен с помощью железобетонной безнапорной трубы ТС50.2.5 по ГОСТ 6482-2011 и глубинного затвора ГС60-150 с ручным винтоподъемником 0,5В по ТП 820-167/77 «Затворы скользящие глубинные с винтовыми подъемниками». Проектом предусмотрена гидроизоляция бетонной поверхности горячим битумом за 2 раза. Выпуск предусмотрен в канал трапецеидального сечения длиной 1,5 м с заложением откосов m=1,5 из монолитного бетона В20 F150 W4 длиной 3,0 м, каменной наброски длиной L=1,0 м толщиной t=0,3 м, далее временный ороситель (земляное русло).

Концевой сброс на ПК18+74

Сопряжение концевого сброса из канала трапецеидального сечения в земляное русло канала происходит через оголовок из монолитного бетона В15 толщиной 0,4 м в канал из монолитного бетона В15 под гравийно-песчаную подготовку t=10 см длиной 3,0 м (с заложением откосов m=1,0), далее каменная наброска t=15см длиной 1,0 м с выпуском в земляное русло канала.

Межхозяйственный канал Карымсак

Забор воды в межхозяйственный канал Карымсак от водовыпуска МХК «Бескемпир».

К межхозяйственному каналу подвешено 132 га: из них используется 25 га, не используется 107 га. Проектом предусмотрена протяженность канала в земляном русле 2,2 км трапецеидального сечения, с заложением откосов m=1,5, ширина по дну В=0,4 м. Расход канала:

с ПК0 по ПК22+00 – 0,6 $м^3/с$ (высота канала h=0,7 м)

Параметры сечения канала приняты согласно гидравлическому расчету, согласно СН РК 3.04-11-2013 (см. таблицу 4.3.3)

Проектом предусмотрена мехочистка канала, далее укладка качественной насыпи послойно с трамбовкой через 30 см, 20 см каждые слои. После укладки качественной насыпи вырезка проектного сечения канала.

Грунты: гравийно-галечниковый грунт с песчаным заполнителем. Категория по разработке 2-ая.

Продольный профиль межхозяйственного канала Карымсак, поперечные профили канала Карымсак и сооружения на каналах см. Том 3. Чертежи.

Ремонтные работы на головном водовыпуске:

На головном водовыпуске проектом предусмотрено: монтаж поверхностного затвора ПС80-80 с ручным винтоподъемником 0,5В по ТП 820-166 «Затворы скользящие поверхностные с винтовыми подъемниками»; добетонировка входного и выходного участка трубчатого переезда.

На межхозяйственном канале Карымсак предусмотрены следующие сооружения:

Водомерный пост

На межхозяйственном канале проектом предусмотрен водомерный пост на ПК0+30.

Водомерный пост выполняет функции систематического и контрольного измерения расхода воды. Гидрометрическое сооружение щелевого типа. Через отверстие вода поступает в колодец из монолитного бетона В15 F200 W4. Параметры внутри колодца составляют 120х60 см. Толщина стенок колодца равна t=25 см.

Колодец оборудован гидрометрической рейкой (2 шт.). Проектом предусмотрен пешеходный мост длиной 2,0 м.

Водовыпуск во временный ороситель с трубчатым переездом

Предусмотрен водовыпуск с трубчатых переездов в количестве 2 шт. (на ПК1+65, ПК5+30).

Входной участок МХК Карымсак с выпуском во временный ороситель предусмотрен из монолитного бетона В25 F150 W4 длиной 5,0 м, по обе стороны канала Карымсак участки из каменной наброски длиной 1,0 м толщиной t=30 см. Оголовок водовыпуска в виде «ныряющей стенки» входного участка из монолитного бетона В25 F150 W4. Выпуск предусмотрен с помощью поверхностного затвора ГС60-150 с ручным винтоподъемником 1В по ТП 820-167/77 «Затворы глубинные скользящие с винтовыми подъемниками» и безнапорных железобетонных труб ТС50.2.5 по ГОСТ6482-2011. Оголовок выходной части трубчатого переезда из монолитного бетона В25 F150 W4. Проектом предусмотрена гидроизоляция бетонной поверхности горячим битумом за 2 раза. Выпуск из трубчатого переезда в канал трапецеидального сечения из монолитного бетона В15 F150 W4 длиной 3,0 м с заложением откосов m=1,5. Далее канал каменная наброска длиной L=1,0 м толщиной t=0,3 м с заложением откосов m=1,5 со сбросом во временный ороситель (земляное русло).

По капитальности сооружения (трубчатые переезды) отнесены к IV классу сооружений. Подвижная нагрузка принята А11. Мосты, рассчитанные под нагрузку А11 проверяются на одиночную нагрузку НК-80.

Подвижная, или временная, — это нагрузка от проходящих по сооружению автомобилей, тракторов и других видов транспортных средств, а также пешеходов, а постоянная — от собственного веса моста и давления грунта.

Водовыпуск во временный ороситель без трубчатого переезда

Водовыпуск во временный ороситель без трубчатого переезда на канале Карымсак в количестве 12 шт. (на ПК1+20, ПК5+46, ПК9+81, ПК10+53, ПК15+20, ПК17+32, ПК17+83, ПК18+35, ПК19+22, ПК19+85, ПК20+25). Входной участок МХК Карымсак с выпуском во временный ороситель предусмотрен из монолитного бетона В15 F150 W4 длиной 5,0 м, по обе стороны канала Карымсак участки из каменной наброски длиной 1,0 м толщиной t=30 см. Водовыпуск входного участка в виде «ныряющей стенки», выходного участка в виде водобойного колодца. Водовыпуск из монолитного железобетона: бетон В20 F150 W4 толщиной 15 см, армированный сеткой Ø10 АШ по ГОСТ 5781-82* шагом 200х200х10 мм. Выпуск предусмотрен с помощью поверхностного затвора ПС80-80 с ручным винтоподъемником 0,5В по ТП 820-166 «Затворы скользящие поверхностные с винтовыми подъемниками». Проектом предусмотрена гидроизоляция бетонной поверхности горячим битумом за 2 раза. Сопряжение водобойного колодца с каналом трапецеидального сечения длиной 1,5 м с заложением откосов m=1,5 из каменной наброски длиной L=1,5 м толщиной t=0,3 м с заложением откосов m=1,5, далее временный ороситель (земляное русло).

Мостовой переезд

Предусмотрены мостовые переезды в количестве из 4 шт. (на ПК10+40, ПК12+44, ПК16+20, ПК21+15) из плит П6-IV по серии 3.503-12 «Унифицированные сборные пролетные строения из предварительно напряженного железобетона для мостов и

путепроводов на автомобильных и городских дорогах». Устройство стыков пролетных строений плит П6-IV: бетон В30 F150 W4 (на основе водонепроницаемого расширяющего цемента ВЦР), армированный арматурой Ø3 AI по ГОСТ 5781-82*. Под плиты установка резиновых опорных частей РОЧ. Фундамент береговой опоры из монолитного железобетона: бетон В15 F150 W4, армированный сеткой Ø16 АШ по ГОСТ 5781-82* шагом 200х200 мм. Покрытие проезжей части: гидроизоляция проезжей поверхности плит с выравнивающим слоем t=1 см, выравнивающий слой (бетон В15 F150 W4) t=3см. При сопряжении моста с насыпью в новой конструкции мостового переезда предусмотрен цементобетон t=8 см на гравийно-галечниковую отсыпку предусмотрен цементобетон проезжей части t=8 см. Проектом предусмотрен колесоотбой с 2- сторон, антисейсмический упор из монолитного бетона В30 F150 W4. При сопряжении лежневых опор с пролетными строениями плит предусмотрена гидроизоляция. Перильное ограждение: из стальных труб Ø50 и Ø32 по ГОСТ3262-75* (предусмотрена окраска перильного ограждения).

Мосты, рассчитанные под нагрузку А11 проверяются на одиночную нагрузку НК-80.

Подвижная, или временная, — это нагрузка от проходящих по сооружению автомобилей, тракторов и других видов транспортных средств, а также пешеходов, а постоянная — от собственного веса моста и давления грунта.

На ПК22+00 предусмотрен концевой сброс.

Сопряжение концевого сброса из земляного канала трапецеидального сечения происходит в канал из каменных набросков t=30см длиной 3,0 м с выпуском в земляное русло канала.

Внутрихозяйственный канал Карымсак-1

Забор воды во внутрихозяйственный канал Карымсак-1 от водовыпуска МХК Карымсак с ПК9+81.

Проектом предусмотрена протяженность канала в земляном русле 1,44 км трапецеидального сечения, с заложением откосов m=1,5, ширина по дну В=0,4 м. Расход канала: с ПК0 по ПК14+40 – 0,4 м^3/с (высота канала h=0,8 м)

Параметры сечения канала приняты согласно гидравлическому расчету, согласно СН РК 3.04-11-2013 (см. таблицу 4.3.2.1.)

Проектом предусмотрена мехочистка канала, далее укладка качественной насыпи послойно с трамбовкой через 30 см, 20 см каждые слои. После укладки качественной насыпи вырезка проектного сечения канала.

Грунты: гравийно-галечниковый грунт с песчаным заполнителем. Категория по разработке 2-ая.

Продольный профиль внутрихозяйственного канала Карымсак-1, поперечные профили канала Карымсак-1 и сооружения на каналах см. Том 3. Чертежи.

На внутрихозяйственном канале Карымсак-1 предусмотрены следующие сооружения:

Водовыпуск во временный ороситель с трубчатым переездом

Предусмотрен водовыпуск с трубчатых переездов на ПК12+23.

Входной участок ВХК Карымсак-1 с выпуском во временный ороситель предусмотрен из монолитного бетона В25 F150 W4 длиной 5,0 м, по обе стороны канала Карымсак участки из каменной наброски длиной 1,0 м толщиной t=30 см. Оголовок водовыпуска в виде «ныряющей стенки» входного участка из монолитного бетона В25 F150 W4. Выпуск предусмотрен с помощью поверхностного затвора ГС60-150 с ручным винтоподъемником 1В по ТП 820-167/77 «Затворы глубинные скользящие с винтовыми подъемниками» и безнапорных железобетонных труб ТС50.2.5 по ГОСТ6482-2011. Оголовок выходной части трубчатого переезда из монолитного бетона В25 F150 W4. Проектом предусмотрена гидроизоляция бетонной поверхности горячим битумом за 2 раза. Выпуск из трубчатого переезда в канал трапецеидального сечения из монолитного бетона В15 F150 W4 длиной 3,0 м с заложением откосов m=1,5. Далее канал каменная наброска длиной L=1,0 м

толщиной t=0,3 м с заложением откосов m=1,5 со сбросом во временный ороситель (земляное русло).

По капитальности сооружения (трубчатые переезды) отнесены к IV классу сооружений. Подвижная нагрузка принята А11. Мосты, рассчитанные под нагрузку А11 проверяются на одиночную нагрузку НК-80.

Подвижная, или временная, — это нагрузка от проходящих по сооружению автомобилей, тракторов и других видов транспортных средств, а также пешеходов, а постоянная — от собственного веса моста и давления грунта.

Водовыпуск во временный ороситель без трубчатого переезда

Водовыпуск во временный ороситель без трубчатого переезда на канале Карымсак в количестве 3 шт. (на ПК8+36, ПК9+33, ПК9+86). Входной участок ВХК Карымсак с выпуском во временный ороситель предусмотрен из монолитного бетона В15 F150 W4 длиной 5,0 м, по обе стороны канала Карымсак участки из каменной наброски длиной 1,0 м толщиной t=30 см. Водовыпуск входного участка в виде «ныряющей стенки», выходного участка в виде водобойного колодца. Водовыпуск из монолитного железобетона: бетон В20 F150 W4 толщиной 15 см, армированный сеткой Ø10 АШ по ГОСТ 5781-82* шагом 200х200х10 мм. Выпуск предусмотрен с помощью поверхностного затвора ПС80-80 с ручным винтоподъемником 0,5В по ТП 820-166 «Затворы скользящие поверхностные с винтовыми подъемниками». Проектом предусмотрена гидроизоляция бетонной поверхности горячим битумом за 2 раза. Сопряжение водобойного колодца с каналом трапецеидального сечения длиной 1,5 м с заложением откосов m=1,5 из каменной наброски длиной L=1,5 м толщиной t=0,3 м с заложением откосов m=1,5, далее временный ороситель (земляное русло). Служебный мостик предусмотрен из плиты П10 по серии 3.006.1.2/87 «Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов».

Мостовой переезд

Предусмотрены мостовые переезды в количестве из 1 шт. (на ПК9+80) из плит П6-IV по серии 3.503-12 «Унифицированные сборные пролетные строения из предварительно напряженного железобетона для мостов и путепроводов на автомобильных и городских дорогах». Устройство стыков пролетных строений плит П6-IV: бетон В30 F150 W4 (на основе водонепроницаемого расширяющего цемента ВЦР), армированный арматурой Ø3 AI по ГОСТ 5781-82*. Под плиты установка резиновых опорных частей РОЧ. Фундамент береговой опоры из монолитного железобетона: бетон В15 F150 W4, армированный сеткой Ø16 АШ по ГОСТ 5781-82* шагом 200х200 мм. Покрытие проезжей части: гидроизоляция проезжей поверхности плит с выравнивающим слоем t=1см, выравнивающий слой (бетон В15 F150 W4) t=3 см. При сопряжении моста с насыпью в новой конструкции мостового переезда предусмотрен цементобетон t=8 см на гравийно-галечниковую отсыпку предусмотрен цементобетон проезжей части t=8 см. Проектом предусмотрен колесоотбой с 2- сторон, антисейсмический упор из монолитного бетона В30 F150 W4. При сопряжении лежневых опор с пролетными строениями плит предусмотрена гидроизоляция. Перильное ограждение: из стальных труб Ø50 и Ø32 по ГОСТ3262-75* (предусмотрена окраска перильного ограждения).

Мосты, рассчитанные под нагрузку А11 проверяются на одиночную нагрузку НК-80.

Подвижная, или временная, — это нагрузка от проходящих по сооружению автомобилей, тракторов и других видов транспортных средств, а также пешеходов, а постоянная — от собственного веса моста и давления грунта.

На ПК14+40 предусмотрен концевой сброс.

Сопряжение концевого сброса из земляного канала трапецеидального сечения происходит в канал из каменных набросков t=30 см длиной 3,0 м с выпуском в земляное русло канала.

Межхозяйственный канал Тулек

Забор воды в межхозяйственный канал Тулек от водовыпуска МХК «Бескемпир».

К внутрихозяйственному каналу подвешено 85 га: из них используется 8 га, не используется 77 га. Начальный участок в лотках протяженностью 180 м. Проектом предусмотрена протяженность канала в земляном русле 0,381 км трапецеидального сечения, с заложением откосов m=1,5, ширина по дну B=0,4 м. Расход канала:

- с ПК1+80 по ПК5+61– 0,2 м^3/с (высота канала h=0,6 м)

- Параметры сечения канала приняты согласно гидравлическому расчету, согласно СН РК 3.04-11-2013 (см. таблицу 4.3.4).

- Проектом предусмотрена мехочистка канала, далее укладка качественной насыпи послойно с трамбовкой через 30 см, 20 см каждые слои. После укладки качественной насыпи вырезка проектного сечения канала.

- Грунты: гравийно-галечниковый грунт с песчаным заполнителем. Категория по разработке 2-ая.

- Продольный профиль межхозяйственного канала Тулек, поперечные профили канала Тулек и сооружения на каналах см. Том 3. Чертежи.

- Ремонтные работы на головном водовыпуске:

- расчистка дна на входном участке головного водовыпуск;

- покраска затворов на головном водовыпуке;

- добетонировка монолитным бетоном разрушенных участков головного водовыпуска.

- установка служебного мостика на головном участке.

- На межхозяйственном канале Тулек предусмотрены следующие сооружения:

Водомерный пост на ВХК с гидрометрическим мостиком

На межхозяйственном канале проектом предусмотрены водомерный пост на ПК2+00.

Водомерный пост выполняет функции систематического и контрольного измерения расхода воды. Гидропост устанавливается на прямолинейном участке длиной 3 м из монолитного бетона В15 F150 W4.

На монолитном участке оборудованы гидрометрическими рейками (2 шт.).

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

Водовыпуск во временный ороситель без трубчатого переезда

Водовыпуск во временный ороситель без трубчатого переезда на межхозяйственном канале Тулек (ПК3+54). Верхний бьеф МХК Тулек на участке водовыпуска во временный ороситель предусмотрен из каменных набросков t=30 см длиной 3,0 м. Входная часть в виде «ныряющей стенки», выходная часть в виде «водобойного колодца» из монолитного бетона В20 F150 W4. Выпуск во временные оросители производятся с помощью поверхностных затворов ПС60-60 с ручным винтоподъемником 0,5В по ТП 820-166 «Затворы поверхностные скользящие с винтовыми подъемниками». Выпуск из водобойного колодца происходит в канал трапецеидального сечения из каменных набросков t=30 см длиной 1,5 м с выпуском в земляное русло канала. При эксплуатации затворов предусмотрена плита П60-120 по серии 3.820-13 «Конструкции для пешеходных мостов и мостовых переездов». Предусмотрена гидроизоляция бетонной поверхности за 2 раза битумом на бензине.

Сопряжение лоткового канала с земляным на ПК1+80

На участке водовыпуска из МХК Тулек ПК1+80 предусмотрена каменная наброска длиной 3,0 м толщиной 30 см. Оголовок из монолитного бетона В25 F150 W4, далее в земляное русло временного оросителя.

Основные технико-экономические показатели

Таблица №2

№ п/п	Наименование показателей	Един. измер.	Показатели
МХК «Жанузак»			
1	Общая площадь орошения	га	120,0
2	Общая длина канала	км	1,874
3	Назначения каналов		Ирригационные

4	Расчетный головной расход канала	$м^3$/сек	0,4
5	КПД каналов до реконструкции		0,55
6	КПД каналов после реконструкции		0,8
7	Класс сооружений		IV
8	Уровень ответственности		II (нормальный)
МХК «Карымсак»			
1	Общая площадь орошения	га	132,0
2	Общая длина канала	км	2,2
3	Назначения каналов		Ирригационные
4	Расчетный головной расход канала	$м^3$/сек	0,4
5	КПД каналов до реконструкции		0,55
6	КПД каналов после реконструкции		0,8
7	Класс сооружений		IV
8	Уровень ответственности		II (нормальный)
МХК «Тулек»			
1	Общая площадь орошения	га	85,0
2	Общая длина канала	км	0,561
3	Назначения каналов		Ирригационные
4	Расчетный головной расход канала	$м^3$/сек	0,2
5	КПД каналов до реконструкции		0,5
6	КПД каналов после реконструкции		0,8
7	Класс сооружений		IV
8	Уровень ответственности		II (нормальный)

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

По генеральному плану противопожарные мероприятия предусмотрены путем размещения зданий и сооружений с учетом противопожарных разрывов между ними, а также возможного подъезда пожарных автомобилей к ним, установкой противопожарных щитов, укомплектованных необходимым инвентарем.

Строительные конструкции и материалы, примененные в проектных решениях для внутренней и наружной отделки, обеспечивают нормированный предел огнестойкости и допустимую степень пожарной опасности. Принятые в рабочем проекте планировочные решения, а также расположение и габариты дверных проемов обеспечивают эвакуацию людей в случае пожара.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

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. Жамбылский район. МХК Жанузак, МХК Карымсак, Тулек» разработан ТОО «Экологический центр проектирования».

Межхозяйственные каналы Жанузак, Карымсак, Тулек, внутрихозяйственный канал Карымсак-1 были построены в 1965 году прошлого столетия. В связи с длительным сроком эксплуатации МХК Жанузак, МХК Карымсак, МХК Тулек, ВХК Карымсак-1 происходят большие потери воды, значительная часть поливной воды теряется по пути в каналах с земляными руслами вследствие испарения и фильтрации. Реконструируемые каналы расположены на территории Каратобинского сельского округа Жамбылского района Жамбылской области. Ближайшая жилая зона (с.Кызылшарык) расположена на

расстоянии 1000 метров от источников загрязнения.

Воздействие на атмосферный воздух. В период эксплуатации проектируемый объект не будет являться источником загрязнения атмосферного воздуха. Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на территории площадок строительства присутствуют во время реконструкции и восстановлении водохозяйственных систем и сооружений. Всего на период выявлено 7 источников загрязнения, из них: 1 – организованный, 6 – неорганизованных источников выброса. Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период производства строительно-монтажных работ будут являться: котел для разогрева битума; земляные работы; погрузочно-разгрузочные работы; сварочные работы (электросварка, газосварка); покрасочные работы; а также отработанные газы ДВС передвижных источников (бульдозер, экскаватор, самосвал и пр.).

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 2.0). Как показывают результаты расчетов, концентрация загрязняющих веществ на жилой зоне не превышает значений 1ПДК.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников на период строительства

Таблица №3

Код ЗВ	Наименование вещества	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/	0,00522	0,001207
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0,000924	0,000214
0301	Азота (IV) диоксид	0,001792966	0,0001464564
0304	Азот (II) оксид	0,00015892	0,000070941
0337	Углерод	0,144883903	0,006265504
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	0,0002136	0,0000494
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,02536	0,0063185
0621	Метилбензол	0,01227	0,001767
1210	Бутилацетат	0,003655	0,000868
1401	Пропан-2-он	0,0061	0,00162
2752	Уайт-спирит	0,02536	0,00365
2754	Углеводороды предельные С12-19	0,014736335	0,00065783
2902	Взвешенные вещества	0,062809005	0,00465349
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,655007	0,511642
	В С Е Г О:	0,958490729	0,5391301214

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

Воздействие на водные ресурсы. При реконструкции оросительных каналов негативное воздействие на водный бассейн и на гидрологический режим поверхностных вод не прогнозируется. Учитывая технологию ведения производства работ, представляется маловероятным отрицательное воздействие на окружающую природную среду и ухудшение качества поверхностных вод. Непосредственно проектируемым

объектом сброс сточных вод в окружающую среду не предусмотрен. Вблизи участка работ поверхностные водные источники отсутствуют.

В период строительства для технических (в объеме 3,5986 тыс.м^3) и хозяйственно-питьевых (в объеме 0,033831 тыс.м^3) нужд используется привозная вода. На территории строительной площадки будет установлен биотуалет, а также бетонированный приямок для бытовых сточных вод, стоки из которых подлежат вывозу ассенизационными машинами на ближайшие очистные сооружения. Для увлажнения грунта и уменьшения пылеобразования во время строительных работ используется техническая вода.

В период эксплуатации существующая схема водообеспечения оросительных каналов не изменится, имеется специальное разрешение на водопользование уполномоченного органа в области охраны водных ресурсов.

Воздействие на недра. В пределах рассматриваемой территории утвержденных запасов полезных ископаемых нет; экзогенные геологические процессы (оползни, карст, суффозия, техногенез) не наблюдаются; геоэкологические процессы (повышение уровня грунтовых вод, выветривание, эоловые процессы, поверхностный смыв, овражная эрозия) отсутствуют.

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 производства и потребления на период строительства

Таблица №4

Наименование отхода	Уровень опасности	Образование, т/год	Временное хранение	Способ утилизации, обезвреживание
Твердо-бытовые отходы	зеленый GO060	0,311	металлический контейнер	вывозятся на полигон ТБО
Огарки сварочных электродов	зеленый GA090	0,00185385	ящик	передается спецпредприятиям по сбору металлолома
Жестяные банки из-под краски	янтарный AD070	0,01223962	контейнер	передается спецпредприятиям на утилизацию
Промасленная ветошь	янтарный AD060	0,0204	спецтара	
Строительный мусор	зеленый GG170	2,88	стройплощадка	

В период эксплуатации каналов отходы не образуются. Образовавшиеся при мехочистке каналов ил, наносы, остатки деревьев и кустарники в объеме 3-х тонн не включены в таблицу отходов производства и потребления на период строительства, т.к. не требует специальных мест для размещения. Образованные ил и наносы разравниваются на прилегающей территории, а деревья и кустарники реализуются населению.

Земельные ресурсы и почвы. При реализации проектных решений дополнительного отвода земель не требуется. Проектом реконструкции каналов не прогнозируется изменения рельефа местности, нарушение параметров поверхностного стока прилегающих территории. Изменение гидрогеологических условий площадки вдоль трасс каналов будет выражаться в понижении уровня грунтовых вод, что положительно скажется

на состоянии прилегающих земель. Изменения состояния и свойств грунтов так же не прогнозируется.

Воздействие на растительный и животный мир. При реконструкции каналов, во время проведения работ с участием техники, движение автотранспорта будет ограниченным, поэтому токсическое влияние на растительный покров будет также незначительным и кратковременным.

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

Оросительные каналы, подлежащие реконструкции хаотично заросли дикорастущими деревьями в общем количестве 20 штук диаметром от 10 до 30 см (акт обследования от 15.03.2019г. представлен в составе ПСД). Деревья расположены на откосах и полосах отчуждения каналов, и производство работ без сноса деревьев невозможно. Принято решение о необходимости вырубки и корчевке деревьев в вышеуказанном количестве. В соответствии с п.25 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 соответствующее разрешение.

Из-за значительной освоенности территории крупные животные давно мигрировали на отдаленные территории. Путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения объекта не отмечено. Животных эндемиков, редких и исчезающих видов, в том числе занесенных в Красную книгу нет. Так как территория проектируемого объекта находится на территории с уже антропогенно-измененным ландшафтом, то изменений местообитаний не предвидится. Дополнительного влияния на животный мир не происходит. Эпидемий животных в зоне влияния не наблюдается.

Физические воздействия. При реконструкции и восстановлении водохозяйственных систем в качестве источников шума выступают автомобильный транспорт и строительное оборудование. Источники шумового воздействия и вибрации нестационарные, временное, и, после окончания строительства их воздействие исключается. Источников электромагнитных полей не имеется.

Воздействие на социально-экономическую среду. При реконструкции водохозяйственных объектов изменение социальных условий в районах проектируемых работ не прогнозируется. Проектом не предусмотрено использование опасных материалов и формирование отходов, которые могут отразиться на состоянии здоровья населения. Реконструкция и восстановление оросительных каналов позволит увеличить подачу воды на орошаемые массивы, в связи с недостаточной водообеспеченностью на массиве орошения в вегетационный период и улучшит состояние окружающей среды.

Оценка экологического риска. Предусмотренные проектом работы по реконструкции водохозяйственных и гидромелиоративных систем повысят их надежность и снизят вероятность аварий. В целом, воздействие намечаемой деятельности оценивается как допустимое.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Для данного типа объекта класс опасности по санитарной классификации не устанавливается, определение размера, границы санитарно-защитной зоны и санитарного разрыва не требуется. Организация строительства включает в себя создание необходимых санитарно-бытовых условий для работников, в соответствии с требованиями

санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных приказом МНЭ РК от 28.02.2015 года № 177.

6.6 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 6,0 месяцев: в том числе: подготовительный период 0,5 месяца, из них: 3,5 месяца строительство и 2,5 месяца вегетационный период.

Начало работ запланировано с третьего квартала 2019 года (письмо Жамбылский филиал РГП на ПХВ «КАЗВОДХОЗ» №18-17-25-414-04 от 18.03.2019 года).

Распределение инвестиций по годам строительства:

На 2019 год - 100%.

6.7 Сметная документация

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

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2019) по выпуску сметной документации в текущих ценах 1 квартала 2019 года, в связи с приказами Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан **№ 210-нк от 02.10.2018 г. и № 251-нк от 10.12.2018 г.** "Об утверждении нормативных документов по ценообразованию в строительстве и сметным нормам», утверждающим вводящим в действие с **1 января 2019 года**.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015, Изменения и дополнения Выпуск 14;

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

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

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018 год, 2019 год (17 сборников);

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018, 2019 год;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018. 2019 год;

СЦПГ РК 8.04-12-2018 «Сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом» 2019 год;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018. 2019 год;

укрупненные сметные нормативы Республики 8.02-04-2018 «Сборники укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения» (16 сборников);

укрупненные сметные нормативы Республики Казахстан 8.02-03-2018 «Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ» (6 сборников);

укрупненные сметные нормативы Республики Казахстан 8.02-03-2018 «Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ»;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов,

наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют

в действующих сборниках цен, утвержденный главный инженер ЖФ РГП «Казводхоз» от 26 марта 2019 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

В 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 2018-2019 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 №33 от 28 августа 2018 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

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. Жамбылский район. МХК Жанузак, МХК Карымсак, Тулек» составляет 98,81%.

Основные экономические показатели

Таблица №5

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5

1	Сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018-2019 гг., в том числе: СМР, оборудование, прочие	млн. тенге	138,093 100,445 4,474 33,174	104,147 71,403 4,473 28,271
	из них: в текущих ценах 2018 года в текущих ценах 2019 года	млн. тенге	14,064 124,029	14,064 90,083
2	Продолжительность строительства	месяц	2,5	6,0

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. Жамбылский район. МХК Жанузак, МХК Карымсак, Тулек» внесены следующие изменения и дополнения:

Гидротехническая часть:

1. В техническом отчете и в выводах приведены КПД каналов.
2. Согласно письма ЖФ РГП «Казводхоз» № 18-17-25-414-04 от 18.03.2019 г. На протяжении последнего десятилетия восстановительные работы не проводились,
3. В пояснительной записке в разделе «Существующее состояние» приведены описание о последних ремонтно–восстановительных работах по этому каналу.
4. Вносим пояснение. Повышение КПД каналов проектом предусматривается за счет уплотнения грунта и за счет уменьшения смоченного периметра канала.
5. В ПЗ включены показатели КПД. В ТЭП включены показатели КПД. После реконструк ции КПД каналов приняты согласно СН РК3.04-11-2013 «Мелиоративные системы и сооружения» (п.5.2.3.11), СНиП 2.06.03-85 п.2.9.
6. В пояснительной записке в разделе «Существующее состояние», изношенность КПД 50% откорректирована.
7. По всем профилям приведены гидравлические элементы.
8. Согласно СН РК 3.04-02-2014 п. 5.4.1.и в зависимости от климатических условий и числа расчетных циклов попеременного замораживания и оттаивания в течении года с учетом эксплуатационных условий. Морозостойкость монолитного бетона и железобетона «F 150».
9. Превышения гребней дамб и бровок берм канала над максимальным уровнем воды приняты согласно СН РК 3.04-11-2013 «Мелиоративные системы и сооружения» п.5.5.1.6.
10. Боковики продольных профилей и поперечников оформлены согласно п. 5.2.3 и 5.3.3ГОСТ 21.709-2011.
11. На продольном профиле линейных сооружений над боковиком слева от линии ординаты нулевого пикета показаны отметки характерных уровней воды согласно п. 5.2.6 ГОСТ 21.709. 2011.
12. На продольных профилях в таблице «Гидравлические элементы земляного канала» приведена строительные высота канала.
13. В пояснительную записку внесены дополнения. В пределах существующих сооружений строительные работы предусматривается выполнять без изменения существующей конструкции. Проектное сечение из монолитной железобетонной облицовки предусматривается выполнить на участках подводящих и отводящих каналов существующих сооружений без изменений ширин существующего участка с плавным переходом от проектной ширины к фактической.
14. На продольных профилях таблицу «Гидравлические элементы» дополнены.

15. Предусмотрены новые конструкции мостовых переездов с резиновыми опорными частями РОЧ.

16. Мостовые переезды. рассчитаны на временно- подвижную нагрузку принята А11.

17. По замечаниям приведены новые конструкции мостового переезда. При сопряжении моста с насыпью в новой конструкции мостового переезда предусмотрен цементобетон t=8см на гравийно-галечниковую отсыпку.

18. Трубчатые переезды, рассчитаны на временно- подвижную нагрузку принята А11.

19. В ПОС приведена откорректированная сводная ведомость объемов работ с пояснением и дополнением по каждой строительной операции.

Инженерно-геологические изыскания

20. откорректированы нормативные документы согласно АГСК-2018.

21. предоставлен техническое задание, подписанное заказчиком, проставленной датой согласно СП РК 1.02-101-2014

22. нормативные и расчетные характеристики грунта приведены согласно СП РК 1.02-101-2014

23. климатический подрайон откорректирован в соответствие с СП РК 2.04-01-2017.

Топографический отчет

24. предоставлено тех задание на выполнение топографическую сьемку согласно СП РК 1.02-101-2014.

25. инженерно-геодезические изыскания выполнены на основании требований СП РК 1.02-101-2014, раздел 5 «Инженерно-геодезические изыскания» п. 5.1.1, 5.1.2 и.д.

Санитарно-эпидемиологическая часть

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

27. В разделе ОВОС утратившее силу СН №1.02.007-97, исключено

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

29. В разделе ОВОС требование Кодекса о наличии санитарно-эпидемиологического заключения на транспортное средство, исключено

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

Охрана окружающей среды

31. обновлен титульный лист раздела;

32. дополнены сведения о месторасположении объекта;

33. откорректированы сведения о предлагаемых нормативах, а также таблица по нормативам выбросов;

34. дополнены сведения по оценке воздействия на водные ресурсы;

35. дополнены сведения по оценке воздействия на земельные ресурсы и почвы, а также на растительность;

36. дополнены сведения по оценке воздействия на зеленые насаждения;

37. включены сведения об объеме образования отходов от выполнения очистки каналов от мусора, ила и наносов;

38. откорректированы и дополнены сведения об определении сумм платежей за эмиссии в окружающую среду;

39. откорректирован список используемых литератур;

40. откорректированы расчеты объемов эмиссии и расчеты рассеивания;

41. заявление об экологических последствиях дополнено соответствующей информацией.

Мониторинг цен

42. перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный главный инженер ЖФ РГП «Казводхоз» от 26 марта 2019 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нк), выполнен в установленном порядке на основании сравнения альтернативных вариантов прайс-листов;

Проект организации строительства

43. раздел 1. Технико-экономические показатели П.1, 3: привели в соответствие со сметной документацией;

44. раздел 1. Технико-экономические показатели П.2: принят согласно раздела 5 «Определение продолжительности строительства»;

45. раздел 1. Технико-экономические показатели П.5: принят согласно раздела 10 «Потребность в рабочих кадрах»;

46. представлено письмо Жамбылского филиала РГП на ПХВ «КАЗВОДХОЗ» №18-17-25-414-04 от 18.03.2019 года, командировочные расходы в сметной документации не предусматривать;

47. в транспортной схеме доставки материала указано расстояние доставки местных материалов;

48. раздел 5 «Определение продолжительности строительства» распределение в процентном отношении по годам строительства: принято согласно начала строительства и продолжительности строительства;

49. после корректировки рабочего проекта откорректированы технико-экономические показатели;

Сметная документация

50. затраты на стоимость экспертизы проектно-сметной документации приняты по расценкам, утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 780 от 21.12.2015 года согласно договора о государственных закупках работ № 01-0278 от 19 февраля 2019 года с РГП «Госэкспертиза» г. Астана;

51. сметная документация пересчитана в текущем уровне цен согласно продолжительности строительства и письма заказчика о начале строительства;

52. из сметной документации согласно письма заказчика №18-17-25-414-04 от 18.03.2019 года исключены затраты на командировочные расходы;

53. сметная документация пересчитана в редакции 2019 с изменениями и дополнениями, вместо редакции 2018.4;

54. за итогом сводного сметного расчета выделены затраты 2018-2019 года;

55. локальные и объектные сметы подписаны исполнителем;

56. сметная документация откорректирована по откорректированным рабочим чертежам и замечаниям экспертизы.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологический сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года

№165, разработчиком проекта установлен II уровень ответственности (технический сложный).

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Исходные данные и материалы инженерных изысканий содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

РП «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области. Жамбылский район. МХК Жанузак, МХК Карымсак, Тулек» 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», утвержденные Приказом МНЭ РК от 28 февраля 2015 года №177, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденные Приказом МНЭ РК от 20 марта 2015 года № 237.

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. Жамбылский район. МХК Жанузак, МХК Карымсак, Тулек» соответствуют требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, а также «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П.

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

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

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.2. соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

Таблица №6

№ п/п	Наименование показателей	Един. измер.	Показатели заявленные	Показатели рекомендуемые
МХК «Жанузак»				
1	Общая площадь орошения	га	120,0	120,0
2	Общая длина канала	км	1,874	1,874
3	Назначения каналов		Ирригационные	Ирригационные
4	Расчетный головной расход канала	$м^3$/сек	0,4	0,4
5	КПД каналов до реконструкции		0,55	0,55
6	КПД каналов после реконструкции		0,8	0,8
7	Класс сооружений		IV	IV
8	Уровень ответственности		II (нормальный)	II (нормальный)
МХК «Карымсак»				
1	Общая площадь орошения	га	132,0	132,0
2	Общая длина канала	км	2,2	2,2
3	Назначения каналов		Ирригационные	Ирригационные

4	Расчетный головной расход канала	м³/сек	0,4	0,4
5	КПД каналов до реконструкции		0,55	0,55
6	КПД каналов после реконструкции		0,8	0,8
7	Класс сооружений		IV	IV
8	Уровень ответственности		II (нормальный)	II (нормальный)
МХК «Тулек»				
1	Общая площадь орошения	га	85,0	85,0
2	Общая длина канала	км	0,561	0,561
3	Назначения каналов		Ирригационные	Ирригационные
4	Расчетный головной расход канала	м³/сек	0,2	0,2
5	КПД каналов до реконструкции		0,5	0,5
6	КПД каналов после реконструкции		0,8	0,8
7	Класс сооружений		IV	IV
8	Уровень ответственности		II (нормальный)	II (нормальный)
9	Сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018-2019 гг., в том числе: СМР, оборудование, прочие	млн. тенге	138,093 100,445 4,474 33,174	104,147 71,403 4,473 28,271
10	из них: в текущих ценах 2018 года в текущих ценах 2019 года	млн. тенге	14,064 124,029	14,064 90,083
11	Продолжительность строительства	месяц	2,5	6,0

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных 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. Жамбылский район. МХК Жанузак, МХК Карымсак, Тулек»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

МХК «Жанузак»

1.	Общая площадь орошения	га	120,0
2.	Общая длина канала	км	1,874
3.	Назначения каналов		Ирригационные
4.	Расчетный головной расход канала	м³/сек	0,4
5.	КПД каналов до реконструкции		0,55
6.	КПД каналов после реконструкции		0,8
7.	Класс сооружений		IV
8.	Уровень ответственности		II (нормальный)

МХК «Карымсак»

1.	Общая площадь орошения	га	132,0
2.	Общая длина канала	км	2,2
3.	Назначения каналов		Ирригационные
4.	Расчетный головной расход канала	м³/сек	0,4
5.	КПД каналов до реконструкции		0,55
6.	КПД каналов после реконструкции		0,8
7.	Класс сооружений		IV
8.	Уровень ответственности		II (нормальный)

МХК «Тулек»

1.	Общая площадь орошения	га	85,0
2.	Общая длина канала	км	0,561
3.	Назначения каналов		Ирригационные
4.	Расчетный головной расход канала	м^3/сек	0,2
5.	КПД каналов до реконструкции		0,5
6.	КПД каналов после реконструкции		0,8
7.	Класс сооружений		IV
8.	Уровень ответственности		II (нормальный)
	Сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018-2019 гг.,	млн. тенге	104,147
9.	в том числе: СМР,		71,403
	оборудование,		4,473
	прочие		28,271
10.	Продолжительность строительства	месяц	6,0

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Государственное учреждение «Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан» и и ТОО "Казюжгипроводстройпроект» в соответствии с условиями договора №01-0278 от 19.02.2019

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

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

8. ТҰЖЫРЫМ

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Ақтөбе, Жамбыл және Оңтүстік Қазақстан облыстарының су шаруашылығы және гидромелиоративтік жүйелерін реконструкциялау. Жамбыл облысындағы суару каналдарын, дренаждық жүйелер мен құрылыстарды реконструкциялау. Жамбыл ауданы. Жанұзақ ШАК, Қарымсақ, Түлек ШАК»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техникалық экономикалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

ШАК «Жанузак»

1.	Суарудың жалпы алаңы	га	120,0
2	Арнаның жалпы ұзындығы	км	1,874
3.	Арнаның мақсаты		Ирригационды
4.	Арнаның есетік шығыны	м^3/сек	0,4
5.	КПД арнаны жаңғыртуға дейінгі көрсеткіші		0,55
6.	КПД арнаны жаңғыртудан кейінгі көрсеткіші		0,8
7.	Құрылыстар класы		IV
8.	Жауапкершілік деңгейі		II (қалыпты)

ШАК «Карымсак»

1.	Суарудың жалпы алаңы	га	132,0
2.	Арнаның жалпы ұзындығы	км	2,2
3.	Арнаның мақсаты		Ирригационды
4.	Арнаның есетік шығыны	м^3/сек	0,4

5.	КПД арнаны жаңғыртуға дейінгі көрсеткіші		0,55
6.	КПД арнаны жаңғыртудан кейінгі көрсеткіші		0,8
7.	Құрылыстар класы		IV
8.	Жауапкершілік деңгейі		II (қалыпты)
ШАК «Тулек»			
1.	Суарудың жалпы алаңы	га	85,0
2.	Арнаның жалпы ұзындығы	км	0,561
3.	Арнаның мақсаты		Ирригационды
4.	Арнаның есетік шығыны	$м^3$/сек	0,2
5.	КПД арнаны жаңғыртуға дейінгі көрсеткіші		0,5
6.	КПД арнаны жаңғыртудан кейінгі көрсеткіші		0,8
7.	Құрылыстар класы		IV
8.	Жауапкершілік деңгейі		II (қалыпты)
	Құрылыстың сметалық құны ағымдағы бағасы	млн. теңге	
	2018 - 2019 жж.		104,147
9.	соның ішінде: құрылыс монтаж жұмыстары,		71,403
	құрал-жабдықтар,		4,473
	өзге де шығындар		28,271
10.	Құрылыстың ұзақтығы	ай	6,0

8.2 Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы «19» ақпандағы №01-0278 шарттың талаптарына сәйкес «Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министірлігі Су ресурстары комитетінің «Қазсушар» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны.

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

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

Директор орынбасарының м.а.	Ж. Сыдык
Сарапшылар тобының жетекшісі	С. Скакбаева
Сарапшы	Я. Исраилов
Сарапшы	О. Шелудько
Сарапшы	Р.Сагандыков
Сарапшы	А. Смағұл
С.Қ.бағалар ұсыныстарын қарастыру бойынша бас маман	Б. Ибраев
Жетекші маман	Р. Байменова

Мыктыбаев Ж.С.

Директор

Сыдык Ж.К.

И.о заместителя директора

Ибраев Б.Ж.

Главный специалист по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации

Сагандыков Р.К.

Эксперт

Смагул А.Т.

Эксперт

Шелудько О.Н.

Эксперт

Исраилов Я.И.

Эксперт

Скакбаева С.М.

Эксперт

Байменова Р.Т.

Ведущий специалист

Номер: KZ45VDD00116356

Акимат Жамбылской области

Акимат Жамбылской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Жамбылской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

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

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 110740000364

Наименование производственного объекта: РП «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области. Жамбылский район. МХК Жанузак, МХК Карымсак, Тулек»

Местонахождение производственного объекта:

Жамбылская область, Жамбылский район Жамбылский район

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Заместитель руководителя управления Адилбаков Айбар Кунтуович

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

Место выдачи: г.Тараз **Дата выдачи:** 12.04.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,958490729	0,5391301214
РП «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области. Жамбылский район. МХК Жанузак, МХК Карымсак, Тулек»	0,958490729	0,5391301214
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанск	0,655007	0,511642
Пропан-2-он	0,0061	0,00162
Метилбензол	0,01227	0,001767
Уайт-спирит	0,02536	0,00365
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0002136	0,0000494
Углерод	0,144883903	0,006265504
Углеводороды предельные С12- С19 (в пересчете на С)	0,014736335	0,00065783
Бутилацетат	0,003655	0,000868
Азота (IV) диоксид	0,001792966	0,0001464564
Азот (II) оксид	0,00015892	0,000070941
Взвешенные вещества	0,062809005	0,00465349
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000924	0,000214
Железо (II, III) оксиды	0,00522	0,001207
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,02536	0,0063185
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.