«"Ақтөбе, Жамбыл және Оңтүстік Қазақстан облыстарының су шаруашылығы және гидромелиоративтік жүйелерін реконструкциялау. Жамбыл облысындағы суландыру каналдарын, дренаждық жүйелер мен құрылыстарды реконструкциялау. Жамбыл ауданы. Қызыл ШАК, Мейірман ІШК, Қошан ІШК. Сейдалы ШАК". Түзету (сметалық құжаттамасыз) ЖЖ**»**
жұмыс жобасы бойынша

10.03.2022 ж. № 19-0059/22
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
Қазақстан Республикасы Экология,геология және табиғи ресурстар министрлігі 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 суландыру каналдарын, дренаждық жүйелер мен құрылыстарды реконструкциялау. Жамбыл ауданы. Қызыл ШАК, Мейірман ІШК, Қошан ІШК. Сейдалы ШАК". Түзету (сметалық құжаттамасыз) жұмыс жобасына осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Оңтүстік өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Оңтүстік өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптама қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-0059/22 от 10.03.2022 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«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 Кызыл, ВХК Мейрман, ВХК Кошан. МХК Сейдалы". Корректировка (без сметной документации)**»**

ЗАКАЗЧИК:
РГП на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Казюжгипроводстройпроект»

город Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на 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 Кызыл, ВХК Мейрман, ВХК Кошан. МХК Сейдалы». Корректировка (без сметной документации)** выдано филиалом республиканского государственного предприятия «Госэкспертиза» по Южному региону.

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

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 Кызыл, ВКХ Мейрман, ВХК Кошан, МХК Сейдалы». Корректировка (без сметной документации)** разработан в 2021 году.

Настоящее заключение выполнено согласно трехстороннему договору №01-2083 от 21.12.2021 года, дополнительного соглашения от 19.01.2022 г.заключенному с РГП на ПХВ «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан и ТОО «Казюжгипроводстройпроект», письмо заявка №18-17-05/3361 от 15.11.2021 года.

Ранее 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 Кызыл, ВКХ Мейрман, ВХК Кошан, МХК Сейдалы» выдано заключение №19-0137/19 от 29.05.2019 г. (положительное) филиалом РГП «Госэкспертиза» по Южному региону.

2. ЗАКАЗЧИК: РГП на ПХВ «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

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

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на корректировку рабочего проекта, утвержденное РГП «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 24.02.2021 года;

письмо №18-17-05/3362 от 15.11.2021 г., выданное РГП «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан о согласовании 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 Кызыл, ВКХ Мейрман, ВХК Кошан, МХК Сейдалы». Корректировка;

протокол научно-технического совета РГП на ПХВ «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 6 от 02.11.2020 г. о рассмотрении проблемных вопросов по проектам «Реконструкция водохозяйственных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанских областей» (Жамбылская область), возникших в ходе реализации;

акт комиссионного визуального обследования каналов «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области. Жамбылский район. МХК Кызыл, ВКХ Мейрман, ВХК

Кошан, МХК Сейдалы», согласованный с ТОО «СЕСТ Инжиниринг» от 29.10.2020 г., утвержденный директором Жамбылского филиала РГП «Казводхоз» КВР МЭГПР РК от 29.10.2020 г.;

акт №1 от 01.09.2020 г. приемки выполненных работ за август 2020 г.;

акт №2 от 31.12.2020 г. приемки выполненных работ за декабрь 2020 года;

письмо №18-17-05/3361 от 15.11.2021 года РГП на ПХВ «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан, о финансировании за счет средств займа Европейского банка реконструкции и развития и софинансирования из Республиканского бюджета;

отчет об инженерно-геологических изысканиях по рабочему проекту «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области. Жамбылский район. МХК Кызыл, ВКХ Мейрман, ВХК Кошан, МХК Сейдалы», выполненный ИП «Өркен» Джарасов Оркен Бахытжанович, государственная лицензия № 14003236 от 28.02.2014 г., выданная Комитетом по делам строительства и ЖКХ Министерства регионального развития Республики Казахстан. Министерство регионального развития Республики Казахстан;

технический отчет по топографо-геодезическим работам 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 Кызыл, ВКХ Мейрман, ВХК Кошан, МХК Сейдалы», выполненная «GeoMax», руководитель Кыпшакбаев С.Р., государственная лицензия № 14014539 от 26.09.2014 г., выданная КДС и ЖКХ. Министерство регионального развития Республики Казахстан.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

письмо согласование №KZ74VTE00001770, серия Шу-Т/151-Р-Л от 11.05.2018 года, выданное Министерство сельского хозяйства республики Казахстан, Шу-Таласская бассейновая инспекция по регилированию использования и охране водных ресурсов;

согласование с РГП на ПХВ «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан №18-17-05/3362 от 15.11.2021 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

1. Том 1 Паспорт рабочего проекта. Корректировка
2. Том 2 Общая пояснительная записка. Корректировка
3. Том 3 Чертежи
4. Отчет об инженерно-геологических изысканиях по рабочему проекту «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области. Жамбылский район. МХК Кызыл, ВКХ Мейрман, ВХК Кошан, МХК Сейдалы», выполненный ИП «Өркен» Джарасов Оркен Бахытжанович, государственная лицензия № 14003236 от 28.02.2014 г., выданная Комитетом по делам строительства и ЖКХ Министерства регионального развития Республики Казахстан. Министерство регионального развития Республики Казахстан.
5. Технический отчет по топографо-геодезическим работам 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

Кызыл, ВКХ Мейрман, ВХК Кошан, МХК Сейдалы», выполненная «GeoMax», руководитель Кыпшакбаев М.Р., государственная лицензия № 14014539 от 26.09.2014 г., выданная КДС и ЖКХ. Министерство регионального развития Республики Казахстан.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель корректировки реконструкция и улучшение технического состояния эксплуатации ирригационных и дренажных систем, направленных на повышение КПД каналов и улучшение водообеспеченности подвешенных к МХК Кызыл, ВКХ Мейрман, ВХК Кошан, МХК Сейдалы орошаемых земель для повышения урожая и его качества (для получения конкурентоспособной продукции), обеспечивающие улучшение социально-экономических условий жизни сельских жителей Кордайского района Жамбылской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Местоположение участка: Жамбылская область, Жамбылский район. Каналы находиться в 10 км в западном направлении от г. Тараз и южном направлении и в 10 км. юго-восточном направлении от районного центра Асинского сельского округа.

Территория изыскания каналы Кызыл, Кошан земляной, Кошан лотковый Сейдалы, Мейрман находиться в 10 км. северо-западном направлении от областного центра г.Тараз и в 15 км. южном направлении от районного центра Аса, рядом села Бирлесу-Енбек.

Межхозяйственный канал Кызыл, подвешенная площадь составляет 754га, из них используемая площадь составляет 368 га, неиспользуемая –386га. Расход канала 5,0 м^3/с.

Внутрихозяйственный канал Мейрман, подвешенная площадь составляет 1889га, из них используемая площадь составляет 897га, неиспользуемая –992 га. Расход канала 1,5 м^3/с.

Внутри хозяйственные каналы Кошан (земляной) и Кошан лоток, подвешенная площадь составляет 1125 га, из них используемая площадь составляет 539 га, неиспользуемая –586 га. Расход канала Кошан (земляной) -1,0 м^3/с, канал Кошан (лоток) - 0,7 м^3/с.Межхозяйственный канал Сейдалы, подвешенная площадь составляет 373 га, из них используемая площадь составляет 225 га, неиспользуемая –148 га. Расход канала 0,6 м^3/с.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон	- IV Г;
абсолютно минимальная температура воздуха	- минус 41°С;
абсолютно максимальная температура воздуха	- плюс 44°С;
температура наиболее холодной пятидневки	- минус 26°С;
район по весу снегового покрова	-II;
район по давлению ветра	- V;
нормативный вес снегового покрова	- 0,5 кПа;
нормативное значение ветрового давления	- 0,56 кПа;
нормативная базовая скорость ветра	- 40 м/с;
по толщине стенки гололеда	- II;
сейсмичность района строительства	- 8 баллов;
категория грунтов по сейсмическим свойствам	- II;
нормативная глубина промерзания для галечникового грунта	- 117 см;

для крупнообломочных грунтов	- 117 см;
для суглинков	- 86 см;
глубина проникновения нулевой изотермы в грунт	
для крупнообломочных грунтов	137 см.

Отчет об инженерно-геологических изысканиях по рабочему проекту «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области. Жамбылский район. МХК Кызыл, ВКХ Мейрман, ВХК Кошан, МХК Сейдалы», выполненный ИП «Өркен» Джарасов Оркен Бахытжанович, государственная лицензия № 14003236 от 28.02.2014 г., выданная Комитетом по делам строительства и ЖКХ Министерства регионального развития Республики Казахстан. Министерство регионального развития Республики Казахстан.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

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 Кызыл, ВХК Мейрман, ВХК Кошан. МХК Сейдалы», выполнено ИП «Өркен» (Государственная лицензия №14003236, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства).

Полевые работы проведены в октябре 2018 года.

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.

Гидрография: Гидрографическая сеть района включает систему реки Талас. Река Талас берет свое начало на седловине, между Таласским Алатау и Киргизским хребтом. Длина р. Талас 340 км. Водосборный бассейн находится в пределах Киргизского хребта и занимает площадь около 11 000 км. Среднемноголетний расход реки - 29,6 м /с. Основное питание река принимает слева - со склонов Таласского хребта, справа - с южных склонов Киргизского хребта. Река Талас имеет хорошо разработанную современную долину шириной до 1,5-2,0 км, ширина русла 20-50 м, глубина 1,5-2,0 м, скорость течения - 0,8 м/сек.

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

По типу минерализации пресные воды (до 1 г/л) гидрокарбонатно- сульфатные, а солоноватые (от 1 г/л до 2 г/л) - сульфатно-гидрокарбонатные смешенного катионного состава. Солоноватые воды обладает сульфатной агрессивностью по отношению к бетону железобетонных конструкций на пуццолановом портландцементе и шлакопортландцементе, средней коррозийной активностью по отношению к свинцовым конструкциям и высокой - по отношению к алюминиевым оболочкам кабелей. Пресные воды обладают средней коррозийной активностью по отношению к свинцовым конструкциям и алюминиевым оболочкам кабелей.

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

По архивным данным 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 четыре инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ №1 – Почвенно-растительный слой.

ИГЭ №2 – Супесь с включением гальки светло-коричневый, полутвердый, непросадочный.

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

ИГЭ №4 – Дресвяной грунт.

Основные характеристики грунтов

Таблица 6.А

№ п/п	Наименование показателей	ИГЭ-2	ИГЭ-3	ИГЭ-4
1	Плотность, г/см^3	1,67	1,49	1,46
2	Объемный вес скелета, г/см^3	1,455	1,343	1,301
3	Удельный вес, г/см3	2,71	2,68	2,70
4	Влажность природная, %	14,8	10,9	12,2
5	Степень влажности	0,466	0,295	0,305
6	Пористость, %	46,3	49,9	51,8
7	Коэффициент пористости	0,86	0,99	1,08
8	Влажность на границе раскатывания, %	13,1		
9	Влажность на границе текучести, %	16,6		
10	Число пластичности	3,5		
11	Показатель текучести	0,486		
12	Модуль деформации при при природной влажности, МПа	6,9	4,01	3,78
13	Модуль деформации при водонасыщенном состоянии, МПа	5,8	3,5	2,74
14	Угол внутреннего трения, град	17	17	14
15	Удельное сцепление, кПа	8,8	8	5,1
16	Расчетное сопротивление грунта	160	400	90

Коррозионная активность грунта к стальным конструкциям (1,38 г/сутки) средняя.

Агрессивность грунтов:

– для сухой зоны по содержанию водорастворимых сульфатов (SO4=535- 830 мг/кг) для бетона марки по водорастворимости W4 на портландцементе по ГОСТ 10178-85 являются слабоагрессивной, а для нормальной и влажной зоны среднеагрессивные.

– для сухой зоны портландцемента с примесями, шлакопортландцементов и сульфатостойких цементов слабоагрессивные, а для нормальной и влажной зоны слабоагрессивные. – для сухой зоны по содержанию хлоридов Cl=490-655 мг/кг) =0,25 SO4+Cl=415-560 мг/кг) грунты для железобетонных конструкций определена как слабоагрессивной, а для нормальной и влажной зоны среднеагрессивные

Засоленность грунта: По степени засоления грунты незасоленные, реже среднезасоленные с сульфатными и сульфатно-хлоридными типами засоления. Величина сухого остатка водной вытяжки грунта колеблется от 0,03 до 0,65%.

Коэффициент фильтрации грунтов: по архивным данным для супеси — 0,5 м/сут, для крупнообломочного грунта — 20 м/сут

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

6.2 Проектные решения

6.2.1 Гидротехнический раздел

Межхозяйственный канал Кызыл

Забор воды в межхозяйственный канал Кызыл от МХК «Бескемпир».

К межхозяйственному каналу подвешено 754 га: из них используется 368 га, не используется 386 га. Существующая протяженность канала в Г-блоках составляет 8,168 км. Ширина канала по дну Вср=2,0 м. Расход канала:

с ПК0 по ПК81+07 – 5,0 $м^3$/с.

Корректировкой предусмотрена частичная замена разрушенных участков в количестве 1364 шт. Г-15.30-1 по серии 3.820.1-73 «Г-образные конструкции для водохозяйственного строительства многоцелевого назначения».

Параметры сечения канала приняты согласно гидравлического расчета, согласно СН РК 3.04-11-2013 (см. таблицу 4.2.2).

Грунты: гравийно-галечниковый грунт с песчаным заполнителем с включением валунов до 10%. Категория по разработке 3-я.

Проектом предусмотрена срезка камышовой растительности по откосам с

2-х сторон (на ширину 3 м с каждой стороны) с ПК5 по ПК81+07.

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

Проектом предусмотреть гидроизоляцию бетонной поверхности горячим битумом за 2 раза.

Ремонтные работы головного водовыпуска на МХК Кызыл

Очистка дюкера от наносов.

Демонтаж с монтажом сороудерживающей решетки диаметром 25 АШ шагом 200х200 мм размером 2,0х3,0 м.

Установка винтоподъемника 5В.

Установка чугунного люка «Л» по ГОСТ3634-99.

Бетонирование дна выходной части дюкера на ПК4+42 толщиной 20 см В20 W4 F150.

На межхозяйственном канале Кызыл предусмотрены следующие сооружения:

Водовыпуск с трубчатым переездом в количестве 5 шт. (ПК22+65, ПК24+78, ПК29+12, ПК38+86, ПК60+90).

Водовыпуск на канале представляет собой водоприемный колодец из монолитного железобетона: бетон В25 F150 W4, армированный сеткой диаметром 10 АШ по ГОСТ 5781-82* шагом 200х200х10 мм. Выпуск предусмотрен трубчатым переездом из железобетонных безнапорных труб ТС60.50-3 в количестве 2 шт. по ГОСТ 6482-2011 с помощью глубинного затвора ГС60-130у с ручным винтоподъемником 0,5В по ТП 820-167/77 «Затворы глубинные скользящие с винтовыми подъемниками». Оголовок выходного участка из монолитного бетона В25 F150 W4. 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 железобетона В25 F150 W4, армированный сеткой диаметром 10 АШ по

ГОСТ 5781-82* шагом 200х200х10 мм. Далее канал каменная наброска длиной 1,5 м толщиной 0,3 м с заложением откосов m=1,5, далее временный ороситель (земляное русло).

Водовыпуски с трубчатыми переездами разработаны в соответствии с СТ РК 1380 -2017 «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.

Существующие водовыпуски с трубчатым переездом в количестве 5 шт. (ПК20+89, ПК53+77, ПК55+65, ПК66+10, ПК69+74) производятся ремонтные работы по очистка труб с установкой затворов

Водомерный пост на водовыпусках с гидрометрическим мостиком в количестве 10 шт. (ПК20+89, ПК22+65, ПК24+78, ПК29+12, ПК38+86, ПК53+77, ПК55+65, ПК60+90, ПК66+10, ПК69+74)

Внутрихозяйственный канал Мейрман

Забор воды во внутрихозяйственный канал Мейрман происходит из хвостовой части МХК «Кызыл» на ПК81+07. К внутрихозяйственному каналу подвешено 1889 га: из них используется 897 га, не используется 992 га.

Проектная протяженность канала составляет 19,5 км.

При проектировании каналов – лотков, учтено существующее положение по организации орошаемой территории. Каналы – лотки расположены по наибольшему уклону местности и обеспечивают командование.

Лотки установлены на опорных плитах П6-4,5 для лотков Лр-6, на опорных плитах П9-6 для лотков Лр-8 и Лр-10.

Лотки, опорные плиты приняты по серии 3.820.1-34с.

Грунты: гравийно-галечниковый грунт с песчаным заполнителем с включением валунов до 10%, категория по разработке 3-я; супесь светло-коричневого цвета, с прослойками гальки и с прослойками песка, категория по разработке 2-я.

На межхозяйственном канале Мейрман предусмотрены следующие сооружения:

Водомерный пост (1шт.) на ПК0+50

Водомерный пост на лотковом канале для учета воды,

выполняет функции систематического и контрольного измерения расхода воды. Колодец оборудован гидрометрической рейкой (2 шт.).

Поворотный колодец. Тип 2 (12 шт.) для лотков Лр-8

Проектом предусмотрены поворотные колодцы из монолитного бетона В15 F150 W4: тип 2 на ПК145+61, ПК169+32, ПК171+16, ПК173+33, ПК173+44, ПК178+26, ПК179+88, ПК182+46, ПК183+00, ПК184+71, ПК191+22. Предусмотрена гидроизоляция бетонной поверхности горячим битумом за 2 раза.

Поворотный колодец. Тип 3 (7 шт.) для лотков Лр-10

Проектом предусмотрены поворотные колодцы из монолитного бетона В15 F150 W4: тип 3 на ПК0+86, ПК37+81, ПК45+89, ПК46+14, ПК46+38, ПК77+69, ПК99+00. Предусмотрена гидроизоляция бетонной поверхности горячим битумом за 2 раза.

Водовыпуск во временный ороситель без трубчатого переезда.

Тип 2 (3 шт.) (ПК178+00, ПК185+80, ПК188+21)

Водоприемный колодец водовыпуска размером 3,6мх3,6 м, оголовок выходной части водовыпуска из монолитного железобетона: бетон В15 F150 W4, армированный сеткой Ø10 АШ по ГОСТ 5781-82* шагом 200х200х10 мм. Выпуск во временные оросители производятся безнапорными железобетонными трубами ТС диаметром 500 м 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» с перегораживающим затворам - ПС 200-150 с ручным винтоподъемником 2,5В по ТП 820-166 «Затворы поверхностные скользящие с винтовыми подъемниками». Сопряжение трубчатого переезда в земляное русло канала происходит в канал трапецеидального сечения из монолитного бетона В15 под гравийно-песчаную подготовку толщиной 10 см длиной 3,0 м (с заложением откосов m=1,0), далее каменная наброска толщиной 15 см длиной 1,0 м с выпуском в земляное русло канала.

Предусмотрен служебный мостик в виде плиты ПК30-20 по серии 3.820-11 вып 1/80 «Конструкции крепления осушительных каналов».

Водовыпуск во временный оросительь без трубчатого переезда.

Тип 3 (1 шт.) (ПК10+06)

Водоприемный колодец водовыпуска размером 3,6мх3,6 м, оголовок выходной части водовыпуска из монолитного железобетона: бетон В15 F150 W4, армированный сеткой диаметром 10 АШ по ГОСТ 5781-82* шагом 200х200х10 мм. Выпуск во временные оросители производятся безнапорными железобетонными трубами ТС диаметром 500м 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» с перегораживающим затворам - ПС 200-150 с ручным винтоподъемником 2,5В по ТП 820-166 «Затворы поверхностные скользящие с винтовыми подъемниками». Сопряжение трубчатого переезда в земляное русло канала происходит в канал трапецеидального сечения из монолитного бетона В15 под гравийно-песчаную подготовку толщиной 10 см длиной 3,0 м (с заложением откосов m=1,0), далее каменная наброска толщиной 15 см длиной 1,0 м с выпуском в земляное русло канала.

Предусмотрен служебный мостик в виде плиты ПК30-20 по серии 3.820-11 вып 1/80 «Конструкции крепления осушительных каналов».

Водовыпуск с трубчатым переездом. Тип 3 для лоткового канала из Лр-10 (5 шт. ПК30+30, ПК38+18, ПК92+80, ПК97+00, ПК101+00)

Водоприемный колодец водовыпуска размером 3,6х2,8 м, выходной оголовок водовыпуска из монолитного бетона В15 F150 W4. Выпуск во временные оросители производятся безнапорными железобетонными трубами ТС диаметром 500 м ТС 50.25-2 по ГОСТ 6482-2011 с помощью глубинных затворов ГС 60-150 с ручным винтоподъемником 0,5В по ТП 820-167/77 «Затворы глубинные скользящие с винтовыми подъемниками» с перегораживающим затворам - ПС 200-150 с ручным винтоподъемником 2,5В по ТП 820-166 «Затворы поверхностные скользящие с винтовыми подъемниками». Сопряжение трубчатого переезда в земляное русло канала происходит в канал трапецеидального сечения из монолитного бетона В15 под гравийно-песчаную подготовку толщиной 10 см длиной 3,0 м (с заложением откосов m=1,0), далее каменная наброска толщиной 15 см длиной 1,0 м с выпуском в земляное русло канала.

Предусмотрен служебный мостик в виде плиты ПК30-20 по серии 3.820-11 вып 1/80 «Конструкции крепления осушительных каналов». Под плиту укладывается гравийно-песчаная подушка толщиной 10 см. Предусмотрены сигнальные столбики «С» по серии 3.820-13 в.4 «Конструкции для пешеходных мостов и мостовых переездов».

Водовыпуски с трубчатыми переездами разработаны в соответствии с СТ РК 1380 -2017 «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.

Водовыпуск-двойник с трубчатым переездом. Тип 3 (1 шт.)

Водовыпуск-двойник с трубчатым переездом тип 2 предусмотрены на ПК16+58.

Водоприемный колодец водовыпуска размером 3,0х2,5 м из монолитного железобетона: бетон В15 F150 W4 толщиной 15 см, армированный сеткой диаметром 10

АШ по ГОСТ 5781-82* шагом 200х200х10 мм. Выпуск во временные оросители производятся безнапорными железобетонными трубами ТС диаметром 500 м ТС 50.25-2 по ГОСТ 6482-2011 с помощью глубинных затворов ГС 60-150 с ручным винтоподъемником 0,5В по ТП 820-167/77 «Затворы глубинные скользящие с винтовыми подъемниками» с перегораживающим затворам - ПС 150-100 с ручным винтоподъемником 1В по ТП 820-166 «Затворы поверхностные скользящие с винтовыми подъемниками». Оголовки выходных участков предусмотрены из монолитного бетона В15 F150 W4. Сопряжение трубчатого переезда в земляное русло канала происходит в канал трапецеидального сечения из монолитного бетона В15 под гравийно-песчаную подготовку толщиной 10 см длиной 3,0 м (с заложением откосов m=1,0), далее каменная наброска толщиной 15 см длиной 1,0 м с выпуском в земляное русло канала.

Предусмотрен служебный мостик в виде плиты ПК30-20 по серии 3.820-11 вып 1/80 «Конструкции крепления осушительных каналов». Под плиту укладывается гравийно-песчаная подушка толщиной 10 см. Предусмотрены сигнальные столбики «С» по серии 3.820-13 в.4 «Конструкции для пешеходных мостов и мостовых переездов».

Водовыпуски с трубчатыми переездами разработаны в соответствии с СТ РК 1380 -2017 «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.

Переезд-дюкер. Тип 2 для лоткового канала Лр-8 (5 шт.) на ПК112+00, ПК122+00, ПК134+00, ПК145+50, ПК170+40.

Переезд дюкерного тип 2 расположен на месте пересечения с существующей дорогой с укладкой безнапорных труб ТС80.25-2 по ГОСТ 6482-2011. Колодцы выполнены из монолитного бетона В15 F200 W4. Предусмотрено гравийно-песчаное покрытие проезжей части. Предусмотрена гидроизоляция бетонной поверхности горячим битумом за 2 раза.

Трубчатый переезд. (1 шт.) на ПК30+41.

Трубчатый переезд расположен на месте пересечения с существующей дорогой с укладкой безнапорных труб ТС80.25-2 по ГОСТ 6482-2011. Предусмотрена гидроизоляция бетонной поверхности горячим битумом в бензине за 2 раза.

Выпуск из лотка в лоток. Тип 2 (4 шт.) (из лотка Лр-10 в лоток

Лр-8) (ПК122+20, ПК134+25, ПК145+72, ПК169+06).

Выпуск из лотка в лоток Тип 2 предусмотрен с помощью 2- водоприемных колодцев (входного и выходного участка) и трубчатого переезда.

Входной водоприемный колодец водовыпуска размером 3,0х2,5 м из монолитного бетон В15 F150 W4. Выпуск во временные оросители производятся безнапорными железобетонными трубами ТС диаметром 800 м ТС 80.25-2 по ГОСТ 6482-2011 с помощью глубинных затворов ГС 120-200 с ручным винтоподъемником 0,5В по ТП 820-167/77 «Затворы глубинные скользящие с винтовыми подъемниками» с перегораживающим затворам - ПС 200-150 с ручным винтоподъемником 2,5В по ТП 820-166 «Затворы поверхностные скользящие с винтовыми подъемниками». Выходной водоприемный колодец водовыпуска размером 2,5х3,0 м из монолитного бетон В20 F150 W4.

Предусмотрено гравийно-песчаное покрытие проезжей части толщиной 15 см. Предусмотрена гидроизоляция бетонной поверхности горячим битумом в бензине за 2 раза. Предусмотрена гидроизоляция наружной поверхности железобетонных труб горячим битумом в бензине за 2 раза.

Водовыпуск из лотка в лоток. Тип 3 (3 шт.)

Предусмотрен водовыпуск из лотка в лоток в количестве 5 шт. (на ПК43+14, ПК53+60, ПК63+25).

Выпуск предусмотрен с помощью 2- водоприемных колодцев (входного и выходного участка) и трубчатого переезда.

Входной водоприемный колодец водовыпуска из монолитного бетон В15 F150 W4. Выпуск во временные оросители производятся безнапорными железобетонными трубами ТС диаметром 1000м ТС 100.25-2 и ТС 60.25-2 по ГОСТ 6482-2011, с помощью глубинных затворов ГС 80-150 с ручным винтоподъемником 1,0 В и по ГС 60-130у с ручным винтоподъемником 0,5 В по ТП 820-167/77 «Затворы глубинные скользящие с винтовыми подъемниками»

Предусмотрена гидроизоляция бетонной поверхности и железобетонных труб горячим битумом в бензине за 2 раза.

Трубчатый переезд на ПК71+06 (1 шт.)

На участке переезда по обе стороны канал после колодцев в лотковом сечении. Переезд осуществляется через безнапорные железобетонные трубы ТС диаметром 500м ТС 80.25-2 по ГОСТ 6482-2011. Входная и выходная части труб (ТС80.25-2) предусмотрены колодцы из монолитного бетона В15 F150 W4. Предусмотрена гидроизоляция бетонной поверхности за 2 раза битумом на бензине.

Выпуск из лотка в лоток наПК91+60.

Выпуск из лотка в лоток предусмотрен с помощью 2- водоприемного колодца и трубчатого переезда.

Входной водоприемный колодец водовыпуска размером 2,5х2,3 м из монолитного бетона В15 F150 W4. Выпуск во временные оросители производятся безнапорными железобетонными трубами ТС диаметром 600 м ТС 60.25-2 по ГОСТ 6482-2011, с помощью перегораживающего глубинного затвора ГС 80-150 с ручным винтоподъемником 0,5В по ТП 820-167/77 «Затворы глубинные скользящие с винтовыми подъемниками»

Предусмотрена гидроизоляция бетонной поверхности и поверхности железобетонных труб горячим битумом в бензине за 2 раза.

Выпуск из лотка в лоток наПК157+25

Водоприемный колодец водовыпуска размером 3,0х2,5 м из монолитного бетона В15 F150 W4. Выпуск во временные оросители производятся безнапорными железобетонными трубами ТС диаметром 800 м ТС 80.25-2 по ГОСТ 6482-2011, с помощью глубинных затворов ГС 120-200 с ручным винтоподъемником 0,5В по ТП 820-167/77 «Затворы глубинные скользящие с винтовыми подъемниками» и перегораживающим затвором - ПС 200-150 с ручным винтоподъемником 2,5В по ТП 820-166 «Затворы поверхностные скользящие с винтовыми подъемниками». Оголовки выходных участков предусмотрены из монолитного бетона В15 F150 W4.

Выходной колодец водовыпуска размером 2,5х3,0 м из монолитного бетона В15 F150 W4.

Предусмотрена гидроизоляция бетонной поверхности и поверхности железобетонных труб горячим битумом в бензине за 2 раза.

Водовыпуск с трубчатым переездом на ПК191+52.

Водоприемный колодец водовыпуска из монолитного бетона В15 F150 W4, выпуск во временные ороситель осуществляется через существующие трубы диаметром 500 мм. Выходной оголовок водовыпуска из монолитного бетона В15 F150 W4. Выпуск по каналу производятся железобетонными трубами ТС диаметром 500 м ТС 50.25-2 по ГОСТ 6482-2011 далее вода поступает в лоток Лр-8, перегораживание в колодце производится с помощью глубинного затвора ГС 60-150 с ручным винтоподъемником 0,5В по ТП 820-167/77 «Затворы глубинные скользящие с винтовыми подъемниками».

Водовыпуски с трубчатыми переездами разработаны в соответствии с СТ РК 1380 -2017 «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.

Внутрихозяйственный канал Кошан (земляной)

Забор воды во внутрихозяйственный канал Кошан (земляной) происходит из хвостовой части МХК «Кызыл» на ПК81+07.

Общая подвешенная площадь для Кошан (земляной) и Кошан (лоток) – 1125 га, используемая площадь – 539 га, не используется-586 га. Проектом предусмотрена протяженность канала в земляном русле 5,528 км трапецеидального сечения, с заложением откосов m=1,5, ширина по дну B=0,8 м. Расход канала:

с ПК0 по ПК84+14 – 1,0 м^3/с .

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

Корректировкой 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. Объем работ по качественной насыпи с ПК0 по ПК28+86 исключается из проекта. Также корректировкой предусмотрено с ПК28+86 по ПК84+14 сечение канала в железобетонной облицовке, бетон В20 F150 W4, армированный сеткой диаметром 8 АШ по ГОСТ 5781-82* шагом 200х200х10 мм в один ряд.

Грунты: гравийно-галечниковый грунт с песчаным заполнителем с включением валунов до 10%, категория по разработке 3-я; супесь светло-коричневого цвета, с прослойками гальки и с прослойками песка, категория по разработке 2-я.

Продольный профиль внутрихозяйственного канала Кошан (земляной), поперечные профили канала Кошан (земляной) и сооружения на каналах.

На внутрихозяйственном канале Кошан (земляной) предусмотрены следующие сооружения:

Водомерный пост на ПК30+50

Водомерный пост проектом предусмотрен на участке фиксированного русла канала трапецеидального сечения из монолитного железобетона: бетон В15 F150 W4, армированный сеткой диаметром 10 АШ по ГОСТ 5781-82* шагом 200х200х10 мм длиной 8,0 м с заложением откосов m=1,5. Устройство заплечиков предусмотрены из монолитного железобетона: бетон В15 F150 W4, армированный сеткой диаметром 10 АШ по ГОСТ 5781-82* шагом 200х200х10 мм. На участке фиксированного русла входная и выходная часть предусмотрена из каменной наброски длиной по 1,5 м (каждый участок) толщиной 0,3 м с заложением откосов m=1,5. Измерение уровня воды производится в измерительном колодце рейкой гидротехнической РГО (1 шт.).

Устройство успокоительного колодца предусмотрен из сборного железобетона по серии 3.820-9: стеновые кольца КС-10.6, плита перекрытия ПП-10-1, ПН10 плита днища. Скобы ходовые из арматуры диаметром 20АII по ГОСТ5781-82*.

С каналом колодцы соединяются стальной трубой диаметром 219х5 мм по ГОСТ 10704-91* с усиленной гидроизоляцией. Сороудерживающая решетка предусмотрена из арматуры диаметром 6А по ГОСТ 5781-82*. Обратная засыпка в виде бутобетона. Качественная насыпь тщательно уплотняется. Проектом предусмотрен люк чугунный по ГОСТ 3634-99. Заделка отверстий монолитным бетоном В15 F150W4. Предусмотрена гидроизоляция бетонной поверхности горячим битумом в бензине за 2 раза.

Предусмотрен гидрометрический металлический мостик длиной 5,0 м. окраской по грунтованной поверхности мостика за 2 раза лаком ХС-76 за 2 раза.

Мостовой переезд

Предусмотрены мостовые переезды в количестве 2 шт. (на ПК41+92, ПК58+83).

Предусмотреные мостовые переезды состоит из плит Пр60-1 по серии 3.820-13 в.2 «Конструкции для пешеходных мостов и мостовых переездов». Лежневые опоры предусмотрены из монолитного бетона В15 F150 W4 размером 50х70х450 см. Также предусмотрено гидроизоляция бетонной поверхности за 2 раза битумом на бензине за 2 раза. Колесоотбой из монолитного бетона В15 размером 30х30х600 см.

Водовыпуск трубчатый

Корректировкой предусмотрены водовыпуски трубчатые в количестве 9 шт. (на ПК41+74, ПК46+86, ПК49+97, ПК53+86, ПК55+67, ПК61+95).

Входной участок ВХК Кошан (земляной) с выпуском во временный ороситель предусмотрен на фиксированном русле канала. Оголовок водовыпуска в виде «ныряющей стенки» входного участка из монолитного бетона В15 F150 W4. Выпуск предусмотрен с помощью поверхностного затвора ГС 60-130у с ручным винтоподъемником 0,5В по ТП 820-167/77 «Затворы глубинные скользящие с винтовыми подъемниками» и безнапорных железобетонных труб ТС50.2.5 по ГОСТ6482-2011. Оголовок выходной части водовыпуска из монолитного бетона В15 F150 W4. Проектом предусмотрена гидроизоляция бетонной поверхности горячим битумом за 2 раза. Выпуск в ороситель предусмотрен трапецеидального сечения из монолитного железобетона: бетон В15 F150 W4, армированный сеткой диаметром 10 АШ по ГОСТ 5781-82* шагом 200х200х10 мм длиной 2,5 м с заложением откосов m=1,5. Далее канал каменная наброска длиной 1,5 м толщиной 0,3 м с заложением откосов m=1,5 со сбросом во временный ороситель (земляное русло).

Водовыпуски с трубчатыми переездами разработаны в соответствии с СТ РК 1380 -2017 «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.

Водовыпуск трубчатый на земляном канале

Корректировкой предусмотрены водовыпуски трубчатые на земляном канале в количестве 3 шт. (на ПК74+53, ПК78+35, ПК83+59).

Входной участок ВХК Кошан (земляной) с выпуском во временный ороситель предусмотрен из бутобетона длиной 3,0 м толщиной 30 см. Оголовок водовыпуска в виде «ныряющей стенки» входного участка из монолитного бетона В15 F150 W4. Выпуск предусмотрен с помощью поверхностного затвора ГС 60-130у с ручным винтоподъемником 0,5В по ТП 820-167/77 «Затворы глубинные скользящие с винтовыми подъемниками» и безнапорных железобетонных труб ТС50.2.5 по ГОСТ6482-2011. Оголовок выходной части водовыпуска из монолитного бетона В15 F150 W4. Проектом предусмотрена гидроизоляция бетонной поверхности горячим битумом за 2 раза. Выпуск в ороситель предусмотрен трапецеидального сечения из монолитного железобетона: бетон В15 F150 W4, армированный сеткой диаметром 10 АШ по ГОСТ 5781-82* шагом 200х200х10 мм длиной 2,5 м с заложением откосов m=1,5. Далее канал каменная наброска длиной 1,5 м толщиной 0,3 м с заложением откосов m=1,5 со сбросом во временный ороситель (земляное русло).

Водовыпуск во временный ороситель с трубчатым переездом

Водовыпуск во временный ороситель с трубчатым переездом на канале Кошан (земляной) в количестве 1 шт. (на ПК51+76).

Входной участок ВХК Кошан (земляной) с выпуском во временный ороситель предусмотрен на фиксированном русле канала.

Входная часть в виде «ныряющей стенки» из монолитного бетона В25 F150 W4. Выпуск во временные оросители производятся с помощью безнапорных железобетонных труб ТС диаметром 500 м ТС 50.25-2 по ГОСТ 6482-2011, пропуск воды осуществляется с помощью глубинного затвора ГС60-130у с ручным винтоподъемником 0,5В по ТП 820-167/77 «Затворы глубинные скользящие с винтовыми подъемниками». Выходной оголовок трубчатого переезда из монолитного бетона В25 F150 W4. Выпуск из водобойного колодца происходит в канал трапецеидального сечения длиной 3,0 м из монолитного бетона В15 F150 W4, далее из каменной наброски толщиной 30 см длиной 1,0 м с выпуском в земляное русло канала. Предусмотрена гидроизоляция бетонной поверхности за 2 раза битумом на бензине.

Водовыпуски с трубчатыми переездами разработаны в соответствии с СТ РК 1380 -2017 «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.

Внутрихозяйственный канал Кошан (лоток)

Забор воды во внутрихозяйственный канал Кошан (лоток) происходит из хвостовой части МХК «Кызыл» на ПК81+07.

Проектная протяженность канала составляет 13,66 км Максимальный расход канала:

- 0,7 $м^3$/с с ПК0 по ПК96;
- 0,4 $м^3$/с с ПК96 по ПК107;
- 0,2 $м^3$/с с ПК107 по ПК136+60

При проектировании каналов – лотков, учтено существующее положение по организации орошаемой территории. Каналы – лотки расположены по наибольшему уклону местности и обеспечивают командование.

Лотки приняты согласно гидравлическому расчету, согласно п.5.5.3.5 СН РК 3.04-11-2013 (см. таблицу 4.3.3.1.).

С ПК0+00 по ПК29+00 –лотки ЛР-10
С ПК29+00 по ПК84+00 - лотки ЛР-8
С ПК84+00 по ПК96+ 00 – лотки ЛР-10
С ПК96+00 по ПК107+00 - лотки ЛР-8
С ПК107+00 по ПК136+60 – лотки Лр-6

Лотки установлены на опорных плитах П6-4,5 для лотков Лр-6, на опорных плитах П9-6 для лотков Лр-8 и Лр-10, на стойках Ст12,5 с фундаментными плитами Ф-12-6.

Лотки, опорные плиты приняты по серии 3.820.1-34с.

Грунты: гравийно-галечниковый грунт с песчаным заполнителем с включением валунов до 10%, категория по разработке 3-я; супесь светло-коричневого цвета, с прослойками гальки и с прослойками песка, категория по разработке 2-я. Предусмотрена обработка гербицидами против камышовой растительности. Проектом предусмотреть гидроизоляцию бетонной поверхности горячим битумом за 2 раза.

Проектом предусмотрена герметизация стыков лотковых каналов:
приклеивающая изоловая мастика;
установка прокладки ограничителя 2х3 см;
укладка пороизоловой прокладки Д=4 см;
заполнение швов пластицированной резиново-битумной мастикой;
омоноличивание стыков блоков СТ и Ф бетоном В15;
Герметизация стыков стоек и фундаментных плит:
омоноличивание стоек В15;
окраска битумом в бензине стоек;

подливка цементным раствором М100.

Вдоль канала предусмотрена планировка местности.

Продольный профиль канала Кошан (лоток), поперечные профили канала Кошан (лоток) и сооружения на каналах см. Том 2. Чертежи.

На внутрихозяйственном канале Кошан (лоток) предусмотрены следующие сооружения:

Распределительный узел на Канале Кошан лотковый ПК0+00

На существующем распределительном узле предусмотрены следующие виды ремонтных работ:

Механическая очистка дна от наносов.

Бетонный работы по дну и стенкам.

Водомерный пост на лотковом канале для учета воды,

выполняет функции систематического и контрольного измерения расхода воды. Колодец оборудован гидрометрической рейкой (2 шт.).

Поворотный колодец. Тип1 (3 шт.) для лотков Лр-6

Проектом предусмотрены поворотные колодцы из монолитного бетона В15 F150 W4: тип 1 на ПК126+23, ПК130+50, ПК136+53. Предусмотрена гидроизоляция бетонной поверхности горячим битумом за 2 раза.

Поворотный колодец. Тип 2 (4 шт.) для лотков Лр-8

Проектом предусмотрены поворотные колодцы из монолитного бетона В15 F150 W4: тип 2 на ПК83+98, ПК100+50, ПК102+01, ПК103+03. Предусмотрена гидроизоляция бетонной поверхности горячим битумом за 2 раза.

Поворотный колодец. Тип 3 (1 шт.) для лотков Лр-10

Проектом предусмотрены поворотные колодцы из монолитного бетона В15 F150 W4: тип 3 на ПК94+94. Предусмотрена гидроизоляция бетонной поверхности горячим битумом за 2 раза.

Водовыпуск-двойник с трубчатым переездом. Тип 2 (2 шт.)

Водовыпуск-двойник с трубчатым переездом тип 2 предусмотрены на ПК50+05, ПК81+90.

Водоприемный колодец водовыпуска размером 3,0х2,5 м из монолитного железобетона: бетон В15 F150 W4 толщиной 15 см, армированный сеткой диаметром 10 АШ по ГОСТ 5781-82* шагом 200х200х10 мм. Выпуск во временные оросители производятся безнапорными железобетонными трубами ТС диаметром 500 м ТС 50.25-2 по ГОСТ 6482-2011 с помощью глубинных затворов ГС 60-150 с ручным винтоподъемником 0,5В по ТП 820-167/77 «Затворы глубинные скользящие с винтовыми подъемниками» с перегораживающим затворам - ПС 150-100 с ручным винтоподъемником 1В по ТП 820-166 «Затворы поверхностные скользящие с винтовыми подъемниками». Оголовки выходных участков предусмотрены из монолитного бетона В15 F150 W4. Сопряжение трубчатого переезда в земляное русло канала происходит в канал трапецеидального сечения из монолитного бетона В15 под гравийно-песчаную подготовку толщиной 10 см длиной 3,0 м (с заложением откосов m=1,0), далее каменная наброска толщиной 15 см длиной 1,0 м с выпуском в земляное русло канала.

Предусмотрен служебный мостик в виде плиты ПК30-20 по серии 3.820-11 вып 1/80 «Конструкции крепления осушительных каналов». Под плиту укладывается гравийно-песчаная подушка толщиной 10 см. Предусмотрены сигнальные столбики «С» по серии 3.820-13 в.4 «Конструкции для пешеходных мостов и мостовых переездов».

Водовыпуск с трубчатым переездом. Тип 2 для лоткового канала из Лр-8 (1 шт.)

Водовыпуск с трубчатым переездом тип 2 предусмотрены на ПК62+79

Водоприемный колодец водовыпуска размером 3,6мх2,8м из монолитного бетон В15 F150 W4. Выпуск во временные оросители производятся безнапорными железобетонными трубами ТС диаметром 500 м ТС 50.25-2 по ГОСТ 6482-2011 с помощью глубинных затворов ГС 60-150 с ручным винтоподъемником 0,5В по ТП 820-167/77 «Затворы глубинные скользящие с винтовыми подъемниками» с перегораживающим затворам - ПС 200-150 с ручным винтоподъемником 2,5В по ТП 820-166 «Затворы поверхностные скользящие с винтовыми подъемниками». Оголовки выходных участков предусмотрены из монолитного бетона В15 F150 W4. Сопряжение трубчатого переезда в земляное русло канала происходит в канал трапецеидального сечения из монолитного бетона В15 под гравийно-песчаную подготовку толщиной 10 см длиной 3,0 м (с заложением откосов m=1,0), далее каменная наброска толщиной 15 см длиной 1,0 м с выпуском в земляное русло канала.

Предусмотрен служебный мостик в виде плиты ПК30-20 по серии 3.820-11 вып 1/80 «Конструкции крепления осушительных каналов». Под плиту укладывается гравийно-песчаная подушка толщиной 10 см. Предусмотрены сигнальные столбики «С» по серии 3.820-13 в.4 «Конструкции для пешеходных мостов и мостовых переездов».

Водовыпуски с трубчатыми переездами разработаны в соответствии с СТ РК 1380 -2017 «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.

Водовыпуск с трубчатым переездом. Тип 3 для лоткового канала из Лр-10 (1 шт.)

Водовыпуск с трубчатым переездом тип 3 предусмотрены на ПК85+84.

Водоприемный колодец водовыпуска размером 3,6х2,8 м из монолитного бетон В15 F150 W4. Выпуск во временные оросители производятся безнапорными железобетонными трубами ТС диаметром 500 м ТС 50.25-2 по ГОСТ 6482-2011 с помощью глубинных затворов ГС 60-150 с ручным винтоподъемником 0,5В по ТП 820-167/77 «Затворы глубинные скользящие с винтовыми подъемниками» с перегораживающим затворам - ПС 200-150 с ручным винтоподъемником 2,5В по ТП 820-166 «Затворы поверхностные скользящие с винтовыми подъемниками». Сопряжение трубчатого переезда в земляное русло канала происходит в канал трапецеидального сечения из монолитного бетона В15 под гравийно-песчаную подготовку толщиной 10 см длиной 3,0 м (с заложением откосов m=1,0), далее каменная наброска толщиной 15 см длиной 1,0 м с выпуском в земляное русло канала.

Предусмотрен служебный мостик в виде плиты ПК30-20 по серии 3.820-11 вып 1/80 «Конструкции крепления осушительных каналов». Под плиту укладывается гравийно-песчаная подушка толщиной 10 см. Предусмотрены сигнальные столбики «С» по серии 3.820-13 в.4 «Конструкции для пешеходных мостов и мостовых переездов».

Водовыпуски с трубчатыми переездами разработаны в соответствии с СТ РК 1380 -2017 «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.

Переезд-дюкер. Тип 2 для лоткового канала Лр-10 (1 шт.) на ПК106+00

Переезд дюкерного тип 2 расположен на месте пересечения с существующей дорогой с укладкой безнапорных труб ТС80.25-2 по ГОСТ 6482-2011. Колодцы выполнены из монолитного бетона В15 F200 W4. Предусмотрено гравийно-песчаное покрытие проезжей части. Предусмотрена гидроизоляция бетонной поверхности горячим битумом за 2 раза.

Переезд-дюкер. Тип 3 для лоткового канала Лр-8 (1 шт.) на ПК96+50

Переезд дюкерного тип 3 расположен на месте пересечения с существующей дорогой с укладкой безнапорных труб ТС80.25-2 по ГОСТ 6482-2011. Колодцы выполнены из монолитного бетона В15 F200 W4. Предусмотрено гравийно-песчаное покрытие проезжей части. Предусмотрена гидроизоляция бетонной поверхности горячим битумом в бензине за 2 раза.

Выпуск из лотка в лоток. Тип 3 (2 шт.)

Предусмотрен водовыпуск из лотка в лоток в количестве 2 шт. (на ПК95+73, ПК106+43).

Выпуск из лотка в лоток Тип 3 предусмотрен с помощью 2- водоприемных колодцев (входного и выходного участка) и трубчатого переезда.

Входной водоприемный колодец водовыпуска размером 3,0х2,5 м из монолитного бетон В15 F150 W4. Выпуск во временные оросители производятся безнапорными железобетонными трубами ТС диаметром 800 м ТС 80.25-2 по ГОСТ 6482-2011 с помощью глубинных затворов ГС 120-200 с ручным винтоподъемником 0,5В по ТП 820-167/77 «Затворы глубинные скользящие с винтовыми подъемниками» с перегораживающим затворам - ПС 200-150 с ручным винтоподъемником 2,5В по ТП 820-166 «Затворы поверхностные скользящие с винтовыми подъемниками». Выходной водоприемный колодец водовыпуска размером 2,5х3,0 м из монолитного бетон В15 F150 W4.

Предусмотрено гравийно-песчаное покрытие проезжей части толщиной 15 см. Предусмотрена гидроизоляция бетонной поверхности горячим битумом в бензине за 2 раза. Предусмотрена гидроизоляция наружной поверхности железобетонных труб горячим битумом в бензине за 2 раза.

Водовыпуск во временный ороситель без трубчатого переезда.

Тип 2 (2 шт.)

Водовыпуск во временный ороситель без трубчатого переезда Тип 2 на ПК115+42, ПК133+52. Водоприемный колодец водовыпуска размером 3,6х2,8 м из монолитного бетон В15 F150 W4. Выпуск во временные оросители производятся безнапорными железобетонными трубами ТС диаметром 500 м 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» с перегораживающим затворам - ПС 200-150 с ручным винтоподъемником 2,5В по ТП 820-166 «Затворы поверхностные скользящие с винтовыми подъемниками». Сопряжение трубчатого переезда в земляное русло канала происходит в канал трапецеидального сечения из монолитного бетона В15 под гравийно-песчаную подготовку толщиной 10 см длиной 3,0 м (с заложением откосов m=1,0), далее каменная наброска толщиной 15 см длиной 1,0 м с выпуском в земляное русло канала.

Предусмотрен служебный мостик в виде плиты ПК30-20 по серии 3.820-11 вып 1/80.

«**Конструкции крепления осушительных каналов»**

Концевое сооружение. Тип 1 (1 шт.)

Концевое сооружение Тип 1 на ПК136+60. Сопряжение лоткового канала с концевым сбросом трапецеидального сечения из монолитного бетона В15 F150 W4 толщиной 10 см длиной 3 м на гравийно-песчаной подготовке толщиной 10 см предусмотрен через оголовок из монолитного бетона В15 F200 W4, далее каменная наброска толщиной 15 см длиной 1 м. Сброс водного потока из лоткового канала через концевой сброс трапецеидального сечения происходит в земляное русло канала. Предусмотрена гидроизоляция бетонной поверхности горячим битумом в бензине за 2 раза.

Распределительный узел на канале Кошан лотковый ПК28+76

Распределительный узел на канале с выпуском в канал Кошан земляной. Водоприемный колодец сооружения предусмотрен из монолитного железобетона толщиной 30 см: бетон В25 F150 W4, армированный сеткой диаметром 10 АШ по ГОСТ 5781-82* шагом 200х200 мм. Выпуск в канал Кошан земляной производятся железобетонными трубами ТС диаметром 1000 м ТС 100.25-2 по ГОСТ 6482-2011, с помощью глубинного затвора ГС 100-200 с ручным винтоподъемником 2,5В по ТП 820-167/77 «Затворы глубинные скользящие с винтовыми подъемниками», далее вода поступает через оголовок в фиксированное русло канала трапецеидального сечения из железобетона: бетон В15 F150 W4, армированный сеткой диаметром 10 АШ по ГОСТ 5781-82* шагом 200х200 мм.

На выпуске в лоток канала Кошан лотковый предусмотрен перегораживающий затвор - ПС 150-100 с ручным винтоподъемником 1,0В по ТП 820-166 «Затворы поверхностные скользящие с винтовыми подъемниками».

Проектом предусмотрена гидроизоляция железобетонных труб и бетонной поверхности горячим битумом за 2 раза.

Для обслуживания и перехода предусмотрена плита П17д-3 по Серия 3.006.1-2.87 вып.2.

Межхозяйственный канал Сейдалы

Забор воды в межхозяйственный канал Сейдалы берет начало с небольшого озера, ответвление от искуственной плотины, подпитывающейся рекой Аса. Общая подвешенная площадь для МХК Сейдалы – 373 га, используемая площадь – 225 га, не используется - 148 га. Проектом предусмотрена протяженность канала в земляном русле 6,05 км трапецеидального сечения, с заложением откосов m=1,5, ширина по дну В=0,6м. Расход канала:

с ПК0 по ПК60+50 – 0,6 м^3/с (высота канала 0,9 м).

Параметры сечения канала приняты согласно гидравлическому расчету, согласно СН РК 3.04-11-2013 (см. таблицу 4.3.4.1.)

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: супесь светло-коричневого цвета, с прослойками гальки и с прослойками песка, категория по разработке 2-я.

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

На межхозяйственном канале Сейдалы предусмотрены следующие сооружения:

Водомерный пост на ПК2+00

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

Колодец оборудован гидрометрической рейкой (2 шт.).

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

Распределительный узел на ПК1+30

Распределительный узел предусмотрен из монолитного железобетона: бетон В20 F150 W4, армированный сеткой диаметром 10 АШ по ГОСТ 5781-82* шагом 200х200 мм. Входная и выходная часть предусмотрена из каменной наброске толщиной 30 см длиной 2,5 м. Выпуск в внутрихозяйственный канал предусмотрен трапецеидального сечения из монолитного железобетона: бетон В20 F150 W4, армированный сеткой диаметром 10 АШ

по ГОСТ 5781-82* шагом 200х200 мм далее предусмотрена мощение каменной наброски толщиной 30см и длиной 3,0 м. Выпуски предусмотрены с помощью поверхностных затворов ПС80-80 (2 шт.) 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. Также предусмотрены пешеходные мосты для обслуживания затворов.

Водовыпуск во временный ороситель (1 шт.)

Водовыпуск во временный ороситель без трубчатого переезда на ПК45+45. Участок верхнего бьефа водовыпуска предусмотрен из каменной наброски толщиной 30 см длиной 3,0 м. Входная часть оголовка в виде «ныряющей стенки», выходная часть водобойного колодца предусмотрена из монолитного железобетона: бетон В15 F150 W4, армированный сеткой диаметром 10 АШ по ГОСТ 5781-82* шагом 200х200х10 мм. Выпуск осуществляется с помощью поверхностного затвора ПС60-60 с ручным винтоподъемником 0,5В по ТП 820-167/77 «Затворы поверхностные скользящие с винтовыми подъемниками». Выпуск в земляное русло канала происходит в канал трапецеидального сечения из каменной наброски толщиной 30 см длиной 1,5 м с выпуском в земляное русло канала.

Предусмотрен служебный мостик в виде плиты П60 по серии 3.820-13 вып. 5 «Конструкции для пешеходных мостов для каналов мелиоративных систем».

Технико-экономические показатели проекта

Таблица 6.1

№ п/п	Наименование показателей	Един. измер.	Показатели
1	Протяженность ремонтируемых оросительных каналов В том числе: МХК Кызыл ВХК Мейрман ВХК Кошан в земляном русле ВХК Кошан в лотках МХК Сейдалы	 км км км км км	 8,107 19,15 5,528 13,66 6,05
2	Назначения каналов		Ирригационные
3	Источник орошения		р. Аса
4	Максимальные расходы каналов МХК Кызыл ВХК Мейрман ВХК Кошан МХК Сейдалы:	 $м^3$/сек $м^3$/сек $м^3$/сек $м^3$/сек	 5,0 1,5 1,0 0,6
5	Класс сооружений		IV
6	Уровень ответственности		II (нормальный)

6.3 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

РП «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области. Жамбылскийрайон. МХК Кызыл, ВХК Мейрман, ВХК Кошан. МХК Сейдалы».

Исходные данные и согласования заинтересованных организаций.

Протокол дозиметрического контроля не требуется.

СЗЗ не определяется, класс опасности нет.

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

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).

Проектная документация разработана в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан государственными нормами, правилами и стандартами и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами.

Организация строительство включает в себя создание необходимых санитар-бытовых условии для работников в соответствии Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" Утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан т 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ – 49.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям Департамента по Жамбылской области 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 Кызыл, ВКХ Мейрман, ВХК Кошан, МХК Сейдалы». Корректировка (без сметной документации)** внесены следующие основные изменения и дополнения:

Инженерно-геологические изыскания

1) паспорт проекта – указана цель и задачи реконструкции, строительства;
2) представлены технические паспорта объектов недвижимости, СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство»;
3) представлено письмо о начале строительства, письмо-заявка, СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство»;

Гидротехнический раздел;

4) в пояснительной записке включен раздел «Цель корректировки»;
5) топографические планы каналов доработаны;
6) не читаемые линейные схемы удалены;
7) на поперечных профилях строительные высоты приняты согласно СН РК 3.04-11-2013 (Справочный материал СНиП 2.06.03-85 стр16 п.2.148. таблица №3);
8) технико-экономические показатели приведены;
9) гидравлические элементы на водовыпусках приведены;

10) боковики продольных и поперечных профилей выполнены согласно ГОСТ21.709-2011;

11) на продольных профилях, а таблице «Гидравлические элементы земляного канала» строительная высота канала приведены;

12) количество металлических накладок приведены в соответствии количеству шва Г-блоков;

13) схема конструкций перехода пароболического лотка на Г-блок приведены в продольном профиле. См. Том 3 Чертежи лист 58;

14) на продольных профилях указаны отметки и сечение старшего канала;

15) на стыках трубчатых переездов добавлена оклеечная гидроизоляция. См. Том 3 Чертежи;

16) гидравлические таблице приведены табличной форме на продольном профиле;

17) класс сооружений принят IV (четвёртый) согласно СН РК 3.04-11-2019;

18) на гидротехнических сооружениях указаны гидравлические элементы;

19) чертежи гидротехнических сооружений доработаны;

20) на каналах Кызыл, Мейрман, Кошан лотковый, Кошан земляной, Сейдалы переход с Г-образного сечения канала в трапецеидальный и наоборот отсутствует;

21) водовыпуски с трубчатыми переездами разработаны в соответствии с СТ РК 1380 -2017 «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;

22) сводная ведомость объемов работ по каналам включены в приложения к пояснительной записке;

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

23) замечания по оценке соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам исправлены и откорректированы.

7.2 Оценка проектных решений

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

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

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 Кызыл, ВХК Мейрман, ВХК Кошан. МХК Сейдалы»» соответствует Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом МНЭ РК N 209 от 16.03.2015 года. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" Утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан т 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ – 49.

Технико-экономические показатели проекта

Таблица 7.1

№ п/п	Наименование показателей	Един. измер.	Показатели
1	Протяженность ремонтируемых оросительных каналов В том числе: МХК Кызыл ВХК Мейрман ВХК Кошан в земляном русле ВХК Кошан в лотках МХК Сейдалы	 км км км км км	 8,107 19,15 5,528 13,66 6,05
2	Назначения каналов		Ирригационные
3	Источник орошения		р. Аса
4	Максимальные расходы каналов МХК Кызыл ВХК Мейрман ВХК Кошан МХК Сейдалы:	 $м^3$/сек $м^3$/сек $м^3$/сек $м^3$/сек	 5,0 1,5 1,0 0,6
5	Класс сооружений		IV
6	Уровень ответственности		II (нормальный)

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных по замечаниям экспертизы изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем и сооружений в Жамбылской области. Жамбылский район. МХК Кызыл, ВКХ Мейрман, ВХК Кошан, МХК Сейдалы». Корректировка (без сметной документации)** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована РГП на ПХВ «Казводхоз» КВР МЭГПР РК в соответствии с условиями договора №01-2083 от 21.12.2021 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.

8.5. Настоящее заключение по корректировке рабочего проекта в связи с изменениями технических решений (в пределах раннее утвержденной сметной стоимости сторительства) действует совместно с раннее выданным заключением филиалом по Южному региону РГП «Госэкспертиза» №19-0137/19 от 29.05.2019 г. 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 Кызыл, ВКХ Мейрман, ВХК Кошан, МХК Сейдалы».

8.6 Заказчику до начала СМР получить экологические разрешительные документы, по экологической оценке, 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 Кызыл, ВКХ Мейрман, ВХК Кошан, МХК Сейдалы». Корректировка (без сметной документации) о получении указанных документов официально уведомить филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «**Ақтөбе, Жамбыл және Оңтүстік Қазақстан облыстарының су шаруашылығы және гидромелиоративтік жүйелерін реконструкциялау. Жамбыл облысындағы суландыру каналдарын, дренаждық жүйелер мен құрылыстарды реконструкциялау. Жамбыл ауданы. Қызыл ШАК, Мейірман ІШК, Қошан ІШК. Сейдалы ШАК». Түзету (сметалық құжаттамасыз)** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, белгіленген тәртіпте бекітуге ұсынылады.

8.2 Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 21.12.2021 жылдағы №01-2083 шарттың талаптарына сәйкес, растығы Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі 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.

8.5 Техникалық шешімдердің өзгеруіне байланысты (бұрын бекітілген құрылыстың сметалық құны шегінде) жұмыс жобасын түзету бойынша осы қорытынды «Мемсараптама» РМК-ның Оңтүстік өңірі бойынша филиалының 29.05.2019 жылғы №19-0137/19 «Ақтөбе, Жамбыл және Оңтүстік Қазақстан облыстарының су шаруашылығы және гидромелиоративтік жүйелерін реконструкциялау. Жамбыл облысындағы суландыру каналдарын, дренаждық жүйелер мен құрылыстарды реконструкциялау. Жамбыл ауданы. Қызыл ШАК, Мейірман ІШК, Қошан ІШК. Сейдалы ШАК» бұрын берілген қорытындымен бірге әрекет етеді.

8.6 Тапсырыс беруші құрылыс-монтаждау жұмыстары басталғанға дейін, «Ақтөбе, Жамбыл және Оңтүстік Қазақстан облыстарының су шаруашылығы және гидромелиоративтік жүйелерін реконструкциялау. Жамбыл облысындағы суландыру каналдарын, дренаждық жүйелер мен құрылыстарды реконструкциялау. Жамбыл ауданы. Қызыл ШАК, Мейірман ІШК, Қошан ІШК. Сейдалы ШАК». Түзету (сметалық құжаттамасыз) жұмыс жобасын экологиялық бағалау бойынша экологиялық рұқсат беру құжаттарын алу қажет және аталған құжаттарды алғаны туралы «Мемсараптама» РМК-нің Оңтүстік өңірі бойынша филиалына ресми түрде хабарлау қажет.

Ссылка на окончательную редакцию документации

Мыктыбаев Ж.С.

Директор

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Абдуллина А.Р.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Курбанбаев Е.А.

Директор департамента

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Сыдык Ж.К.

Начальник производственного отдела

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Исламұлы А.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Исраилов Я.И.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Алимбаева Ж.Б.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону