«Қызылорда облысы Жаңақорған ауданының Қожамберді ауылдық округінің сумен қамтамасыз етілуін және экологиялық жағдайын жақсарту үшін «М-2» каналының су шаруашылығы жұмыстарын жүргізу»
жұмыс жобасы бойынша

19.08.2020 ж. № 19-0289/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қызылорда облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Aspan Tau LTD» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда облысы Жаңақорған ауданының Қожамберді ауылдық округінің сумен қамтамасыз етілуін және экологиялық жағдайын жақсарту үшін «М-2» каналының су шаруашылығы жұмыстарын жүргізу» 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

(положительное)

№ 19-0289/20 от 19.08.2020 г.

по рабочему проекту

«Проведение водохозяйственных работ канала «М-2» для улучшения водообеспеченности и экологического состояния аульного округа Кожамберды, Жанакорганского района, Кызылординской области»

ЗАКАЗЧИК:

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «Aspan Tau LTD»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Проведение водохозяйственных работ канала «М-2» для улучшения водообеспеченности и экологического состояния аульного округа Кожамберды, Жанакорганского района, Кызылординской области»** 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 **«Проведение водохозяйственных работ канала «М-2» для улучшения водообеспеченности и экологического состояния аульного округа Кожамберды, Жанакорганского района, Кызылординской области»** разработан в 2020 году.

Настоящее заключение выполнено согласно договора №050140001703/200059/00 (58) от 10.06.2020 года, заключенному с ГУ «Управлением природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области» (письмо-заявка №04-16/1270 от 06.04.2020 г.).

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Управлением природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «AspanTau LTD», государственная лицензия № 17005233 от 07.04.2017 г. (II категория), приложение к государственной лицензии, выданные КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы». Акимат города Алматы.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование по рабочему проекту «Проведение водохозяйственных работ канала «М-2» для улучшения водообеспеченности и экологического состояния аульного округа Кожамберды, Жанакорганского района, Кызылординской области», утвержденное ГУ «Управлением природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области» от 13.07.2020 г.;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) № 47 от 07.09.2018 г., выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства и строительства Жанакорганского района»;

дефектный акт по рабочему проекту «Проведение водохозяйственных работ канала «М-2» для улучшения водообеспеченности и экологического состояния аульного округа Кожамберды, Жанакорганского района, Кызылординской области», утвержденное ГУ «Управлением природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области» от 21.06.2020 г.;

акт обследования магистрального канала «М-2» от 22.06.2018 г. подписанный комиссионно;

решение акима аульного округа Кожамберды акимата Жанакорганского района Кызылординской области №34 от 08.07.2008 г., о предоставлении права постоянного землепользования на земельный участок канала «М-2» для оказания услуг и обслуживания государственного учреждения аппарата акима аульного округа Кожамберды;

акт на право постоянного землепользования от 10.07.2008 г., выданный Кызылординским ДГП «ГосНПЦзем», кадастровый номер 10-149-043-050, площадь земельного участка 9,15 га, целевое назначение участка для обслуживания канала «М-2», местоположение участка – Кызылординская область Жанакорганский район аульный округ Кожамберды;

письмо №04-9/1702 от 18.05.2020 г., выданное ГУ «Управлением природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области» о финансировании по бюджетной программе 254008 – «Проведение мероприятий по охране окружающей среды», начало строительства 2021 год;

письмо №04-9/1276 от 13.04.2020 г., выданное ГУ «Управлением природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области», о работах по механической очистке канала «М-2» расстоянием 8400 м с пропускной способностью 2,0 м^3/ч и ремонту гидротехнических сооружений, в целях улучшения экологического состояния и водообеспеченности сельского округа Кожамберды Жанакорганского района;

письмо №03-6/218 от 21.07.2020 г., выданное КГУ «Аппаратом акима сельского округа Кожамберды», о содействии проведения водохозяйственных работ канала «М-2» до сезонной посевной;

письмо №04-9/2502 от 14.08.2020 г., выданное ГУ «Управлением природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области», в ходе реализации проекта будут привлечены работники из местного населения;

письмо №03-6/220 от 28.07.2020 г., выданное КГУ «Аппарат акима сельского округа Кожамберды», об обеспечении водой сельского округа Кожамберды, и зеленых насаждениях вдоль дороги Западная-Европа Западный-Китай;

объявление в СМИ ассоциация юридических лиц «Сыр Табиғаты» от 18.09.2018 г.;

протокол общественных слушаний по рабочему проекту «Проведение водохозяйственных работ канала «М-2» для улучшения водообеспеченности и экологического состояния аульного округа Кожамберды, Жанакорганского района, Кызылординской области», дата проведения 16.10.2018 г.;

экспертное техническое заключение №122 от 10.10.2018 г. капитального ремонта магистрального канала «М-2» Жанакорганского района Кызылординской области, выполненный ТОО «B.M.G.-Құрылыс», свидетельство об аккредитации №00119 от 17.03.2017 г., выданный Комитетом по делам строительства и ЖКХ Министерства инвестиции и национального развития РК;

отчет по инженерно-геодезическим изысканиям по рабочему проекту «Проведение водохозяйственных работ канала «М-2» для улучшения водообеспеченности и экологического состояния аульного округа Кожамберды, Жанакорганского района, Кызылординской области» выполненный ТОО «AspanTau LTD», государственная лицензия №08144, от 14.03.2007 г., выданные Агенством РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

отчет инженерно-геологических изысканий по рабочему проекту «Проведение водохозяйственных работ канала «М-2» для улучшения водообеспеченности и экологического состояния аульного округа Кожамберды, Жанакорганского района, Кызылординской области» выполненный ТОО «AspanTau LTD», государственная лицензия №08144, от 14.03.2007 г., выданные Агенством РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Книга 1. 67-07-ПРП Паспорт рабочего проекта.

Книга 2. 67-07-ПЗ Пояснительная записка.

Книга 3. 67-07-СМ Сметная документация.

Книга 4. 67-07-РЧ Рабочие чертежи. Капитальный ремонт канала М-2.

Книга 5. 67-07-ППЛ Перечень прайс-листов оборудования и материалов

Книга 6. 67-07-ТГИ. Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям по рабочему проекту «Проведение водохозяйственных работ канала «М-2» для улучшения водообеспеченности и экологического состояния аульного округа Кожамберды, Жанакорганского района, Кызылординской области» выполненный ТОО «AspanTau LTD», государственная лицензия №08144, от 14.03.2007 г., выданные Агенством РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

Книга 7. 67-07-ИГИ. Отчет инженерно-геологических изысканий по рабочему проекту «Проведение водохозяйственных работ канала «М-2» для улучшения водообеспеченности и экологического состояния аульного округа Кожамберды, Жанакорганского района, Кызылординской области» выполненный ТОО «AspanTau LTD», государственная лицензия №08144, от 14.03.2007 г., выданные Агенством РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

Книга 8. 67-07-ПОС Проект организации строительства.

Книга 9. 67-07-ОВОС. Оценка воздействия на окружающую среду по рабочему проекту «Проведение водохозяйственных работ канала «М-2» для улучшения

водообеспеченности и экологического состояния аульного округа Кожамберды, Жанакорганского района, Кызылординской области», выполненный «AspanTau LTD», государственная лицензия МООС РК №01182Р, от 22.01.2008 г.

Экспертное техническое заключение №122 от 10.10.2018 г. капитального ремонта магистрального канала «М-2» Жанакорганского района Кызылординской области, выполненный ТОО «B.M.G.-Құрылыс», свидетельство об аккредитации №00119 от 17.03.2017 г., выданный Комитетом по делам строительства и ЖКХ Министерства инвестиции и национального развития РК.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Целью данного рабочего проекта является улучшение водообеспеченности и экологического состояния аульного округа Кожамберды Жанакорганского района и капитальным ремонт магистрального канала «М-2».

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок работ расположен на землях аульного округа «Кожамберды» канала «М-2» Жанакорганского района Кызылординской области.

Природно – климатические условия района строительства:

климатический подрайон	- IV Г;
температура воздуха наиболее холодных суток с обеспеченностью 0,92	- минус 24,6^{0}С;
температура воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92	- минус 20,6^{0}С;
температура воздуха наиболее холодных суток с обеспеченностью 0,98	- минус 32.6^{0}С;
температура воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,98	- минус 26^{0}С;
абсолютная минимальная температура воздуха	- минус 38,6°С;
абсолютная максимальная температура воздуха	- плюс 49°С;
сейсмичность площадки	- 6 баллов;
категория грунтов по сейсмическим свойствам	- III;
район по давлению ветра	- V;
нормативная глубина промерзания грунтов	
для супеси, песка	- 95 см;
для суглинка	- 72 см;

Инженерно-геологические условия площадки

Отчет инженерно-геологических изысканий по рабочему проекту «Проведение водохозяйственных работ канала «М-2» для улучшения водообеспеченности и экологического состояния аульного округа Кожамберды, Жанакорганского района, Кызылординской области» выполненный ТОО «AspanTau LTD», государственная лицензия №08144, от 14.03.2007 г., выданные Агенством РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

Инженерно-геологические изыскания проводились в июне 2018 года.

Геоморфология и рельеф

Район инженерных изысканий располагается в пределах одного геоморфологического элемента - первая надпойменная терраса реки Сырдарья. Рельеф района работ относительно ровный, высотные отметки от 159,70 м до160,98 м.

Геолого-литологическое строение

В геологическом отношении исследуемый участок работ характеризуется аллювиальными отложениями верхнечетвертично современного возраста, представленные с поверхности земли песком пылеватым, который подстилается суглинком до разведанной глубины. Аллювиальные отложения перекрываются почвенно-

плодородным слоем.

Гидрогеологические условия

На участке работ инженерно-геологическими выработками горизонт подземных вод по замеру на 05.03.2011 г. был вскрыт на глубине 3,40 -4,10 м от поверхности земли, т.е. на высотных отметках 156,30-156,74 м. Приведенный уровень подземных вод близок к его среднему положению. Согласно СН РК 2.03-02-2012, п.2.7, таблица 1- по норме осушения и п.2.8, таблица 2 - по расчетному понижению уровня грунтовых вод от основания фундамента участок работ относится к подтапливаемому, но не подлежит затоплению. Предполагаемое максимальное положение уровня подземных вод следует принять на отметке 157,70 м. В особо многоводные годы - 158,00 м. Подземные воды обладают сульфатной агрессией, тип воды: сульфатный. По содержанию сульфатов подземные воды среднеагрессивные к портландцементу и неагрессивные к шлакопортландцементу и к сульфатостойким видам цемента. По содержанию хлоридов подземные воды слабоагрессивные к бетонным и железобетонным конструкциям, при периодическом смачивании.

Физико-механические свойства грунтов

В пределах литологического разреза участка работ по номенклатурному виду и по физико-механическим свойствам выделены 2 (два) инженерно геологических элемента.

Первый инженерно-геологический элемент - песок пылеватый, серого цвета, от маловлажного до водонасыщенного, средней плотности, полимиктового состава.

Второй инженерно-геологический элемент - суглинок темно-серого цвета, твердый, без включений Расчетные значения характеристик грунтов, выделенных инженерно-геологических элементов, приведены в приложении-9.

Физические свойства 1-го инженерно-геологического элемента определены в лаборатории. Значения С и ф приведены по таблице 1 и 2, п.2.16, СП РК 5.01-102-2013. Значения С, ф и Е 2-ого инженерно-геологического элемента приведены по архивным материалам.

Инженерно-геологические процессы и явления

а) По содержанию сухого остатка - грунты - засолены. Тип засоления - сульфатный. Процентное содержание солей приведено в приложении - 4. Л По содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO4 - грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и шлакопортландцементе, и слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойком виде цемента. По содержанию хлоридов в пересчете на ионы С1 - грунты среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента, приложение-10.

б) Коррозийная активность грунтов на глубине 2,0 м-3,0 м: по отношению к железу - средняя, приложение-6, по отношению к алюминию - высокая, по отношению к свинцу - средняя степень коррозийности.

в) При промерзании грунты являются слабо- и среднепучинистыми.

д) Пески пылеватые обладают плывунными свойствами.

Сейсмичность района

Исходная расчетная сейсмичность в соответствии со СП РК 2.03-30 2017. составляет 6 баллов. Категория грунтов по сейсмическим свойствам - III категория. В соответствии с примечанием 5 к табл.4.1 СП РК 2.03-30-2017 в районах с шестибальной исходной сейсмичностью с грунтами III категории по сейсмическим свойствам для особо ответственных зданий и сооружений сейсмичность строительной площадки следует принимать равной 7 баллам.

Строительные группы грунтов

По трудности разработки, согласно СН РК 8.02-05-2002, г.Астана, 2002 на земляные работы для разработки вручную и одноковшовым экскаватором группа грунтов: Суглинок - вторая, песок пылеватый - первая.

Существующее состояние

Магистральный канал М-2 в земляном русле протяженностью 8,4 км. Головное сооружение расположено на ПК 0+44 м. на ПК 22+70 имеется подпорное сооружение для

подачи воды на приусадебные участки с площадью 200 га по каналу У-1. Кроме того на пикетах 23+19 и 41+42 имеется без-подпорные вода-выпуски. С ПК 51+70 по ПК 75+60 имеется временные вода-выпускные трубы диаметром 30 см в количестве 12 штук. На ПК 75+60 имеется вода-распределительное сооружение где создается подпор на трубчатые вода-выпуски и осуществляется сброс на БСР в концевой части канала.

Настоящее время откосы канала заросшие, местами дамбы каналы низкие. Канал не обеспечивает пропуска расчетного расхода 2,0 м^3 /сек.

На ПК 33+36 и ПК 65+78 имеется мостовые переходы для прогона скота и сельхоз техники.

Состояние гидротехнических сооружений:

1.Головное сооружение на ПК 0+44 устроен из труб диаметром 1400 мм. Забор воды осуществляется из магистрального канала «Сунак-Ата». Состояние сооружение требует капитального ремонта. Отсутствуют подпорные щиты. Забор воды осуществляется примитивными методами.

2. На ПК 22+70 имеется водо-делительное сооружение на приусадебные участки с «Кожамберды» по каналу У-1. Сооружению требуется капитальный ремонт. Можно использовать трубчатые водоводы которые находится на канале.

3. На ПК 23+19 имеется водораспределительное сооружение которые не действует.

4. На ПК 33+36 имеется скотопрогонный переход через канал из плит перекрытие.

5. На ПК 41+92 имеется водораспределительное сооружение на подпитку М.К «Канды арал». Настоящее время канал не действует.

6. На ПК 65+78 имеется мост для сообщение севе оборотных полей. Требует капитального ремонта.

7. На ПК 75+60 расположен подпорное сооружение. Настоящее время сооружение не действует. Подпор осуществляется примитивными способами.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Гидротехнический раздел

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

Согласно РДС РК 1.02-04-2013 и приказа №165 МНЭ РК от 28.02.2015 г. «Отнесение объектов строительства и градостроительного планирования территорий к уровням ответственности» (по обязательному приложению А) гидротехнические сооружения IV класса относится к технически сложному объекту II нормального уровня ответственности.

Цель проекта согласно Задание на проектирование «Проведение водохозяйственных работ канала М-2 для улучшения водообеспеченности и экологического состояния аульного округа Кожамберды Жанакорганского района» предусмотреть капитальный ремонт головного сооружения ПК0+17 на расход воды 2,0 м^3/сек, и очистка канала М-2 с расходом 2,0 м^3/сек протяженностью – 2,5 км и 1 ед. сооружение.

Для решение экологического состояния аульного округа Кожамберды необходимо обеспечить проточность воды по магистральному каналу М – 2, настоящему времени на ПК65+78 где расположены переезд стихийно перегорожено канал и не обеспечивает проточность воды. Существующий переезд не пригоден к дальнейшему эксплуатацию кроме того с ПК51+70 по ПК76+57 имеется 12 водовыпускных устройств для подачи воды на рисовые чеки.

Для комплексное экологического состояния аульного округа Кожамберды и орошаемые полей с площадью – 400 га рисовых чеков бахчевых культур и приусадебных участков село.

Необходимо обеспечит пропускную способность канала приделах 1,5 – 2,0 м^3/сек воды и капитального ремонта водовыпускного сооружения поселке Кожамберды. На ПК22+70 обеспечение транзитного пропуска талых и сбросных вод восстановить существующий переезд на ПК65+78. А также обеспечения заборы воды на рисовые чеки 12 местах диаметром 300 мм трубы необходимо установить подпорное сооружение на

ПК75+60. С ПК75+60 по ПК84+54 проложить сбросной канал на БСР для обеспечения проточности канала М – 2.

В процессе обследования объекта составлен акт в который указывается перечень и объемы работ сооружений подлежащих капитальному ремонту, а именно:

1.Произвести механизированную очистку канала протяженностью 8,4 км.

2.Местами с ПК16+93 по ПК69+15 произвести отсыпку дамбы канала для предотвращение перелива воды.

3.Произвести капитальный ремонт головного сооружение.

4.Для обеспечение поливной водой приусадебных участков село Кожамберды на ПК 22+70 отремонтировать подпорное сооружения с водовыпускном для приусадебных участков на расход 200 л/сек.

5.Проектирование трубчатого переезда на ПК 65+78.

6.Для обеспечение подача воды на рисовые чеки на ПК 75+60 предусмотрено подпорное сооружение с водовыпускном на кормовой севеоборот.

7.Существующий КПД канала 0.39% после проведения водохозяйственных работ КПД канала увеличивается за счет мех. очистки русла 0.65%.

8.Срезка растительного слоя на канале толщиной до 20 см в объеме 61 375,75 м^3 грунта.

Гидравлический расчет на мех. очистку МК М-2 и капитальный ремонт сооружений i = 0.000155 m 1:2 n = 0.030 l = 5660 м Q = 2,0 м^3/сек

Таблица №1

№ п/п	h, м	b, м	w, м^2	x, м	R, м	C√R,	Q, м/сек	v, м/сек
1	0,8	5,0	5,28	8,58	0,61	23,05	1,5	0,28
2	1,0	5,0	7,0	9,47	0,74	26,68	2,3	0,33
3	0,9	5,0	6,12	9,02	0,68	25,05	1,9	0,31
4	0,85	5,5	6,12	9,3	0,65	24,20	1,8	0,29
5	0,90	5,5	6,57	9,52	0,69	25,32	2,0	0,30
Гидравлический расчет на МК М – 2 с ПК56+60 по ПК84+54 h = 0,43 м; l = 2794 м; i = 0,000154								
	0,7	4,5	4,13	7,63	0,54	21	1,078	0,26
	0,8	4,0	4,48	7,57	0,59	22,48	1,25	0,28
	0,8	3,5	4,08	7,07	0,58	22,19	1,12	0,27
	0,8	3,5	5,28	8,58	0,58	27,26	1,78	0,34

6.3 Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Проведение водохозяйственных работ канала "М-2" для улучшения водообеспеченности и экологического состояния аульного округа Кожамберды, Жанакорганского района, Кызылординской области» выполнена ТОО «AspanTau LTD».

Рабочим проектом предусмотрен капитальный ремонт канала М-2 в земляном русле протяженностью 8,4 км. Целью рабочего проекта является улучшения водообеспеченности и экологического состояния аульного округа Кожамберды Жанакорганского района.

Канал М-2 эксплуатируется с 1985 года. С момента эксплуатации ремонтно-восстановительные работы на канале не производились. В настоящее время откосы канала заросшие, не обеспечивает пропуска расчетного расхода 2,0 м^3/сек, местами дамбы каналы низкие.

Проектом предусмотрено: механизированная очистка канала; отсыпка дамбы канала для предотвращения перелива воды; капитальный ремонт головного сооружение; ремонт подпорного сооружения с водовыпуском на село; установка трубчатого переезда на ПК 65+78; на ПК 75+60 установка подпорного сооружения с водовыпускном на кормовой севеоборот; срезка растительного слоя на канале с ПК 16+93 по ПК 69+15 толщиной до 30

см в объеме 1200 м^3 с последующей рекультивацией дамбы канала и пр. После проведения водохозяйственных работ увеличиться КПД канала.

Воздействие на атмосферный воздух. В период эксплуатации рассматриваемый объект не будет являться источником загрязнения атмосферного воздуха. Загрязнение атмосферного воздуха происходит в период производства строительно-монтажных работ (СМР).

Согласно выполненных расчетов на период проведения строительных работ (капитального ремонта) ожидаются эмиссии от 15-и источников, из них: от 3-х организованных, 11-ти неорганизованных источников эмиссий и 1-го неорганизованного ненормируемого источника эмиссий. Основными источниками выбросов загрязняющих веществ на период строительства являются:

- ист.№ 0001 – котел битумный передвижной;
- ист.№ 0002 – компрессоры;
- ист.№ 0003 – дизель – генератор;
- ист.№ 6001 – выемка и перемещение грунта экскаватором;
- ист.№ 6002 – обратная засыпка экскаватором;
- ист.№ 6003 – разравнивание грунта бульдозером;
- ист.№ 6004 – разгрузка привозного грунта;
- ист.№ 6005 – перевозка грузов автомобилями;
- ист.№ 6006 – сварочные работы;
- ист.№ 6007 – газовая резка;
- ист.№ 6008 – сварочные работы (пропан-бутановая смесь);
- ист.№ 6009 – окрасочная гидроизоляция стенок сооружений, и других поверхностей раствором битума;
- ист.№ 6010 – лакокрасочные работы;
- ист.№ 6011 – шлифовальная машина;
- ист.№ 6012 – работа автотранспорта и техники.

Источниками выбрасываются вещества 19-ти наименований, из них: 1-го класса опасности – 1; 2-го класса опасности – 3; 3-го класса опасности – 9; 4-го класса опасности – 3; ОБУВ - 2.

Расчетные выбросы составляют:

- максимально-разовый выброс ЗВ – 1,6719035144 г/с;
- валовый выброс ЗВ: 1,4939708739 т/год.

Валовый выброс от автотранспорта не нормируется в соответствии с п. 6 статьи 28 Экологического кодекса РК и в общий объем выбросов вредных веществ не включается.

Максимально-разовый выброс от передвижных источников учитываются в расчётах рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ, чтобы оценить воздействие объекта в целом на окружающую среду.

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.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ, выполненный на программном комплексе «ЭРА» (версия 2.0) показывает, что максимальная концентрация загрязняющих веществ не превышает значений 1ПДК. Выбросы при работе строительных машин и техники приняты для расчета рассеивания в приземном слое атмосферного воздуха и в нормативах не учтены.

Выбросы загрязняющих веществ (от стационарных источников), определенные на период производства СМР, обоснованы в качестве нормативов предельно-допустимых выбросов ЗВ в атмосферный воздух.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников (на период строительства)

Таблица №2

Код ЗВ	Наименование вещества	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/	0,02958	0,001497
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0,0013826	0,0000668
0301	Азота (IV) диоксид	0,0292971	0,00156874
0304	Азот (II) оксид	0,0029878	0,0001626836
0328	Углерод	0,00312	0,00010446
0330	Сера диоксид	0,15884	0,0018312
0337	Углерод оксид	0,11645	0,002529
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,18	0,001987
0621	Метилбензол	0,217	0,000784
0703	Бенз/а/пирен	0,0000000144	0,0000000003
1042	Бутан-1-ол	0,10177	0,001126
1210	Бутилацетат	0,042	0,0001135
1325	Формальдегид	0,000166	0,00000283
1401	Пропан-2-он	0,0912	0,000328
2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/	0,18541	0,0056719
2854	Растворители РПК-240, РПК-280 /по предельным углеводородам С12-19/	0,1207	0,0041
2902	Взвешенные вещества	0,004	0,0000144
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,3854	1,472074
2930	Пыль абразивная	0,0026	0,00000936
	В С Е Г О:	1,6719035144	1,4939708739

Разрешение на эмиссии в окружающую среду Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области № KZ79VDD00148530 от 11.08.2020 г. приложено к заключению.

Воздействие на водные ресурсы. На период производства строительно-монтажных работ и при эксплуатации объекта негативное воздействие на водный бассейн и на гидрологический режим поверхностных вод не прогнозируется. Водозабор в канал осуществляется из МК «Сунак-АТА», который в свою очередь берет начало из реки Сырдария. Восстановлением элементов канала повысится его пропускная способность. В поливной период забор воды из реки магистральным каналом в среднем составляет около 90% расхода реки. Специальных санитарных попусков из гидроузла не требуется, так как сбрасываемая в р. Сырдария вода постоянно превышает требуемый санитарный допуск. Расстояние от строительной площадки до реки Сырдария составляет более 7,0 км. Строительные работы будут произведены за пределами водоохранных зон и полос реки Сырдария.

В период строительства для технических (ориентировочный объем - 98,66414 м^3/пер.) и хозяйственно-питьевых (расчетный расход - 12,516 м^3/пер.) 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. Для исключения загрязнения дорог общего пользования, на выезде с территории строительной площадки планируется организовать площадку для мойки колес на две единицы техники с установкой оборотного водоснабжения.

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. Рабочий проект согласован письмом РГУ «Арало-Сырдарьинская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» №18-9-02-10/715 от 24.10.2018 г. Протокол общественных слушаний от 16.10.2018 г. представлен в составе ПСД.

Воздействие на недра. В связи с отсутствием потребности объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации, вопросы добычи и переработки полезных ископаемых в настоящем проекте не рассматриваются. Негативное влияние на недра отсутствует.

Отходы производства и потребления. В период эксплуатации канала отходы не образуются. Отходы образуются в период проведения строительных работ. Весь объем отходов, образующихся при строительстве, будет передан на основе договоров в специализированные организации, имеющие разрешительные документы на их захоронение, переработку и утилизацию.

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.

Объемы образования отходов производства и потребления (на период строительства)

Таблица №3

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	6,3115708	-	6,3115708
в т.ч. отходов производства	6,1907708	-	6,1907708
отходов потребления	0,1208	-	0,1208
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под краски, AD070	0,000630	-	0,000630
Ветошь промасленная, AC030	0,00012	-	0,00012
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы (коммунальные), GO060	0,1208	-	0,1208
Строительный мусор, GG170	6,144	-	6,144
Огарки сварочных электродов, GA090	0,0004408	-	0,0004408
Осадки очистных сооружений, GO061	0,04558	-	0,04558

Отходы от мех. очистки каналов (в виде ила, грунта, тростниковых зарослей в объеме 33,729 тыс.м^3) в период работ размещаются в кавальеры грунта, в дальнейшем используются для укрепления дамбы.

Физические воздействия. На участке проектируемых работ потенциальным источником шума, вибрации и теплового выделения является автотранспорт. Ввиду удаленности территории объекта от жилой зоны, можно сделать вывод, что воздействие шума на жилые дома или чувствительные зоны будет ограниченное.

Проектными решениями предусмотрено использование оборудования, при котором уровни звука, вибрации, электромагнитного излучения и освещения будут обеспечены в

пределах, установленных соответствующими ГОСТами, СанПиНами, СНиПами и требованиями международных документов.

Земельные ресурсы и почвы. Проектом проведение водохозяйственных работ 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.

В процессе производства строительно-монтажных работ неизбежно площадное воздействие на почвенный покров территорий, прилегающих к трассе коллекторно-дренажной системы. Основными факторами площадного воздействия на почвенный покров являются пыление. Так же потенциальными источниками загрязнения почвы за пределами строительной площадки будут являться выхлопные газы авто- и специальной техники. В силу временного характера, периодичности их действия, сравнительно низкой интенсивности пыления и выбросов, а также благоприятных для рассеивания метеоклиматических условий, воздействие на почвенный покров указанных факторов будет крайне незначительным.

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

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.

В процессе капитального ремонта предусмотрена вырубка и выкорчёвка зеленых насаждений, представляющих собой кустарниковые заросли. Согласно письма Акимата Жанакорганского района №03-5/4879 от 29.07.2020 г. на проектируемой территории отсутствуют зеленые древесные насаждения, специально посаженные вдоль канала и препятствующие проведению водохозяйственных работ. В связи с этим, мероприятия по компенсационному восстановлению зеленых насаждений не предусмотрены, т.к. данные насаждения являются результатом недобросовестной деятельности эксплуатирующей организации.

На период проведения работ по капитальному ремонту отрицательного воздействия на ихтиофауну не намечается, так как канал МК «М-2» является продолжением МК «Сунак-АТА» который берет свое начало из реки Сырдария, где на сооружении установлены рыбозащитные сетки, которые удерживают ихтиофауну и не дают возможность прохождения ихтиофауны во время водозабора с реки Сырдария.

Из-за значительной освоенности территории крупные животные давно мигрировали на отдаленные территории. 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. Эпидемий животных в зоне влияния не наблюдается. Учитывая кратковременность проводимых работ, воздействие оценивается как незначительное.

Воздействие на социально-экономическую среду. Прогноз изменений социально-экономических условий жизни населения при осуществлении строительных работ не значительный, а эксплуатации объекта – положительный, так как в результате проведения капитального ремонта канала увеличится его пропускная способность и в целом, улучшится мелиоративное состояние земель.

Оценка экологического риска. Вероятность аварийных ситуаций на проектируемом объекте достаточно мала ввиду низкого технического оснащения объекта и отсутствия опасных природных явлений в районе объекта. Предусмотренные проектом

работы по ремонту водохозяйственных и гидромелиоративных систем повысят их надежность и снизят вероятность аварий.

В целом, воздействие намечаемой деятельности оценивается как допустимое.

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Для оросительных каналов 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 строителей, в соответствии с требованиями СП «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.

6.5 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" и содержит следующие разделы:

пояснительная записка;

характеристика условий строительства;

транспортная схема перевозок материалов и оборудования;

определение продолжительности строительства.

В пояснительной записке приведены исходные данные: характеристика проектируемых сооружений, организационно-технологическая схема строительства, организация строительной площадки, основные методы производства строительно-монтажных работ, мероприятия по производству в зимнее время, мероприятия по охране труда и техники безопасности, условия сохранения окружающей природной среды и экологической безопасности; мероприятия по контролю качества, календарный план строительства, потребность в рабочих кадрах, потребность в инвентарных зданиях и материально-технических ресурсах, потребность в основных строительных машинах и механизмах, расчет продолжительности строительства.

Продолжительность строительства определена по СН РК 1.03-01-2016, СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Часть I. (Как наиболее соответствующие по включенным в них отраслям экономики, проектируемые объектам). Стр.45-46 «Строительство и промышленность строительных конструкций и деталей».

Общая продолжительность строительства объекта принята 6 месяцев, в том числе подготовительный период 1,0 месяц.

Начало работ предусмотрено в 2021 году по письму Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области" от 18.05.2020 года №04-9/1702.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства: на 2021 – 100%.

6.6 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 2020.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2 квартала 2020 года, в связи с приказами Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан № 55-нк от 13.03.2020 г. «Об утверждении нормативных документов по ценообразованию в строительстве и сметным нормам», вводящим в действие с 6 апреля 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2019, Изменения и дополнения Выпуск 18;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2019, с учетом изменений и дополнений выпуск 18;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2019, с учетом изменений и дополнений выпуск 18;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2020 год (Выпуск 1) (17 сборников);

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11- 2019. 2020 год;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2019. 2020 год;

СЦПГ РК 8.04-12-2019 «Сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом» 2020 год;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2020 год (Выпуск 1);

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 действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области" от 27.07.2020 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 КДС и ЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ, выполнен в установленном порядке на основании сравнения основного и альтернативного вариантов прайс-листов.

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-нк);

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

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018, 2020, 2021 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 «Проведение водохозяйственных работ канала "М-2" для улучшения водообеспеченности и экологического состояния аульного округа Кожамберды, Жанакорганского района, Кызылординской области» составляет 100%.

Основные экономические показатели

Таблица №4

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018 г., 2020 г. и прогнозных ценах 2021 г., в том числе: СМР, оборудование, прочие Сметная стоимость строительства в уровне цен 2018 г. с МРП = 2405 тенге, 2020 г. с МРП = 2778 тенге, 2021 г. с МРП = 2784 тенге	млн. тенге	108,064 74,292 5,304 28,468 8,052 1,224 98,788	105,893 72,487 5,304 28,102 8,052 1,224 96,617
2	Продолжительность строительства	месяц	6,0	6,0

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы: в процессе рассмотрения по замечаниям Департамента по Жамбылской области филиала РГП «Госэкспертиза» по Южному региону в рабочий проект **«»** внесены следующие изменения и дополнения:

Исходные данные

1) представлен откорректированный акт обследования, представлены все подписи членов комиссии;

2) дефектный акт откорректирован согласно задания на проектирование;

3) паспорт проекта откорректирован согласно окончательным сметным показателям, включены технико-экономические показатели, согласно СН РК 1.02-03-2011;

4) внесены изменения после корректировки смежных разделов СН РК 1.02-03-2011 п.п. 9.6, 10.4* и т.д. Согласованы смежными разделами ГОСТ 21.101.-97 Приложение Д Форма 3;

Инженерно-геологические изыскания

5) отчет по инженерно-геологическим изысканиям загружен в ПСД, приказ КДС и ЖКХ МНЭ РК №106-нқ от 21.04.2016 г.;

6) представлен договор и техзадание на выполнение инженерно-геологических работ, согласно СП РК 1.02-102-2014 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»;

7) откорректированы ссылки на действующий НТД РК;

8) представлен договор на проведение инженерно-геодезических работ, согласно СП РК 1.02-105-2014 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;

9) топосъемка согласована с заказчиком и уполномоченными органами, согласно СП РК 1.02-105-2014 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;

Гидротехнический раздел

10) год ввода эксплуатацию канала 1977 год. Ремонтно - восстановительные работы до настоящего времени не производились;

11) в тех. обследовании приведены существующий КПД канала. Расход канала и назначения канала;

12) приведенные в тех. обследовании фотографии подписаны;

13) в технико-экономических показателях приведены источник орошения, КПД канала до и после капитального ремонта и назначения канала;

14) рабочий проект канала оформлен согласно ГОСТ21.709-2011;

15) в задании на проектирование п.8 длина канала 8,4 км, а в пояснительной записке раздел 4 длина канала соответственно 8,4 км;

16) строительная высота канала принята на основе данных СН РК 3.04-11-2013 «Мелиоративные системы и сооружения» в зависимости от расхода воды – при расходе от 1 до 10 м^3/сек превышение при облицовке составляет не менее 30 см;

17) согласно задание на проектирование и письма от заказчика № 04-9/1276 от13.04.2020г. по данному каналу произведена только мех.очистка канала;

18) в пояснительной записке приведены в табличной форме гидравлические элементы канала;

19) под насыпную часть дамб предусмотрены снятие растительного слоя;

20) проектное сечения канала достигается методом раздельных дамб;

21) чертежи по головному сооружению доработаны;

22) трубчатые переезды (водовыпуски) рассчитаны временно-подвижную нагрузку А11;

23) вдоль каналов предусмотрены проезды для проезда строительной техники в период строительства;

24) на чертеже по трубчатому водовыпуску приведена таблица «Гидравлические элементы»;

25) в пояснительной записке приведена перечень гидротехнических сооружений;

26) марка и морозостойкость бетона принята согласно СП РК 3.04-102-2014;

27) на сооружениях температурные швы предусмотрены;

28) основные проектные решения согласованы с заказчиком;

29) на продольных профилях местами показана литология;

30) на типовом поперечном сечении канала показаны все размеры;

Оценка воздействия на окружающую среду

31) материалы ОВОС откорректированы в соответствии с откорректированными разделами ПСД;

32) дополнены общие сведения об объекте;

33) откорректированы расчеты валовых выбросов;

34) откорректирована таблица нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;

35) дополнены сведения по отходам производства и потребления;

36) дополнены сведения по оценке воздействия на водные ресурсы;

37) дополнены сведения по оценке воздействия на растительность;

38) откорректированы сведения о нормативных платежах;

39) откорректирован список литературы;

40) представлены расчеты рассеивания;

41) откорректированы и дополнены сведения, внесенные в заявление об экологических последствиях;

42) откорректирована и дополнена заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду;

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

43) проект организации строительства откорректирован с учетом требований санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных приказом МНЭ РК от 28.02.2015 года № 177 в т.ч.: предусмотрено обеспечение работников горячим питанием, спецодеждой и ее стиркой, прохождение работниками, занятого во вредных условиях труда медицинского осмотра;

Организация строительства

44) откорректированы технико-экономические показатели, выбор машин и механизмов, распределение инвестиций по году реализации;

Сметный раздел

45) стоимость проектных работ, стоимость экспертизы, принята по расчету;

46) расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированной по замечаниям ведомостью объемов работ;

Мониторинг цен

47) перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заместитель руководителя ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области» от 27 июля 2020 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ), выполнен в установленном порядке на основании сравнения альтернативных вариантов прайс-листов.

7.2 Оценка проектных решений

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

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование и техническими условиями.

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

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

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

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Проведение водохозяйственных работ канала "М-2" для улучшения водообеспеченности и экологического состояния аульного округа Кожамберды, Жанакорганского района, Кызылординской области» соответствуют требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, а также «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П. РП «Проведение водохозяйственных работ канала «М-2» для улучшения водообеспеченности и экологического состояния аульного округа Кожамберды, Жанакорганского района, Кызылординской области» 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.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №5

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая длина канала	км	8,454	8,454
2	Назначение канала		Ирригационные	Ирригационные
3	Источник орошения		р. Сырдарья	р. Сырдарья
4	Максимальный расход канала	$м^3$/сек	2,0	2,0
5	КПД каналов до капитального ремонта		0,39	0,39
6	КПД каналов после капитального ремонта		0,65	0,65
7	Класс сооружений		IV	IV
8	Уровень ответственности		II (нормальный)	II (нормальный)
9	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018 г., 2020 г. и прогнозных ценах 2021 г., в том числе: СМР, оборудование, прочие Сметная стоимость строительства в уровне цен 2018 г. с МРП = 2405 тенге, 2020 г. с МРП = 2778 тенге, 2021 г. с МРП = 2784 тенге	млн. тенге	108,064 74,292 5,304 28,468 8,052 1,224 98,788	105,893 72,487 5,304 28,102 8,052 1,224 96,617
10	Продолжительность строительства	месяц	6,0	6,0

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений рабочий проект **«Проведение водохозяйственных работ канала «М-2» для улучшения водообеспеченности и экологического состояния аульного округа Кожамберды, Жанакорганского района, Кызылординской области»** соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1.	Общая длина канала	8,454 км
2.	Назначение канала	Ирригационные
3.	Источник орошения	р. Сырдарья
4.	Максимальный расход канала	2,0 м^3/сек
5.	КПД каналов до капитального ремонта	0,39
6.	КПД каналов после капитального ремонта	0,65
7.	Класс сооружений	IV
8.	Уровень ответственности	II (нормальный)
9.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018 г., 2020 г. и прогнозных ценах 2021 г.,	105,893 млн.тенге
	в том числе: СМР,	72,487 млн.тенге
	оборудование,	5,304 млн.тенге
	прочие	28,102 млн.тенге
10.	Продолжительность строительства	6,0 месяцев

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Управлением природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области» в соответствии с условиями договора №050140001703/200059/00 (58) от 10.06.2020 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. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Қызылорда облысы Жаңақорған ауданының Қожамберді ауылдық округінің сумен қамтамасыз етілуін және экологиялық жағдайын жақсарту үшін «М-2» каналының су шаруашылығы жұмыстарын жүргізу»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техникалық экономикалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

1.	Арнаның жалпы ұзындығы	8,454 шақырым
2.	Арнаның мақсаты	Ирригациялық
3.	Суару көзі	Сырдарья ө.
4.	Арнаның максималды шығыны	2,0 м^3/сек
5.	Күрделі жөндеуге дейінгі арналардың ПӘК	0,39
6.	Күрделі жөндеуден кейінгі арналардың ПӘК	0,65
7.	Құрылыстар класы	IV
8.	Жауапкершілік деңгейі	II (қалыпты)
9.	Құрылыстың 2018, 2020 жылдардағы ағымдағы және 2021 жылдағы болжамдағы бағадағы сметалық құны	105,893 млн.теңге
	оның ішінде: құрылыс монтаж жұмыстары,	72,487 млн.теңге
	құрал-жабдықтар	5,304 млн.теңге
	тағы басқалары	28,102 млн.теңге
10.	Құрылыстың ұзақтығы	6,0 ай

8.2 Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 10.06.2020 жылғы №050140001703/200059/00 (58) шарттың талаптарына сәйкес, растығы

"Қызылорда облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы" мемлекеттік мекемесі 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.

Мыктыбаев Ж.С.

Директор

Филиал по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

Еримбетов А.Т.

Директор департамента

Филиал по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

Ибраев Б.Ж.

Главный специалист (по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации)

Филиал по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

Исраилов Я.И.

Эксперт

Филиал по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

Бирюкова И.В.

Эксперт

Филиал по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

Сагандыков Р.К.

Эксперт

Филиал по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

Смагул А.Т.

Эксперт

Филиал по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

Алимбаева Ж.Б.

Эксперт

Филиал по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

Толепбергенов Т.М.

Главный специалист

Филиал по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ79VDD00148530

Акимат Кызылординской области

Акимат Кызылординской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области" 120008, улица Бейбарыс Султан, дом № 1

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050140001703

Наименование производственного объекта: РП " Проведение водохозяйственных работ канала "М-2" для улучшения водообеспеченности и экологического состояния аульного округа Кожамберды, Жанакорганского района, Кызылординской области"

Местонахождение производственного объекта:

Кызылординская область, Жанакорганский район, Кожамбердинский с.о. -

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 обоснованные 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.

Руководитель отдела — Досмаилов Талгат Дуйсеналиевич

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

Место выдачи: г.Кызылорда **Дата выдачи:** 11.08.2020 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:	1,6719035144	1,4939708739
РП " Проведение водохозяйственных работ канала "М-2" для улучшения водообеспеченности и экологического состояния аульного округа Кожамберды, Жанакорганского района, Кызылординской области" февраль 2021 г. - май 2021 г.	1,6719035144	1,4939708739
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 казахстанских месторождений)	0,3854	1,472074
Растворители РПК-240, РПК- 280 (по предельным углеводородам С12-С19)	0,1207	0,0041
Пропан-2-он	0,0912	0,000328
Пыль абразивная	0,0026	0,00000936
Сера диоксид	0,15884	0,0018312
Углерод оксид	0,11645	0,002529
Формальдегид	0,000166	0,00000283
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,18541	0,0056719
Углерод	0,00312	0,00010446
Метилбензол	0,217	0,000784
Бенз/а/пирен	0,0000000144	0,0000000003
Бутан-1-ол	0,10177	0,001126
Азот (II) оксид	0,0029878	0,0001626836
Азота (IV) диоксид	0,0292971	0,00156874
Бутилацетат	0,042	0,0001135
Железо (II, III) оксиды	0,02958	0,001497
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0013826	0,0000668
Взвешенные вещества	0,004	0,0000144
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,18	0,001987
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 требования Экологического Кодекса РК;
2. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим Разрешением;
3. Представлять отчёты по разрешённым и фактическим эмиссиям в окружающую среду в управление ежеквартально к 10-му числу месяца следующего за отчётным.