«Атырау облысы Исатай ауданының Аққыстау ауылындағы Есіркеп каналын күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

10.06.2020 ж. № 15-0121/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Исатай аудандық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«МПК-Проект» ЖШС

Ақтау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Атырау облысы Исатай ауданының Аққыстау ауылындағы Есіркеп каналын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Мемсараптама» РМК-нің Батыс өңірі бойынша филиалымен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 15-0121/20 от 10.06.2020 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт канала Есиркеп в селе Аккыстау Исатайского района Атырауской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Исатайского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «МПК-Проект»

город Актау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт канала Есиркеп в селе Аккыстау Исатайского района Атырауской области»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Западному региону.

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Западному региону.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт канала Есиркеп в селе Аккыстау Исатайского района Атырауской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 02 апреля 2020 года №070440007291/200030/00 (27).

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Исатайского района Атырауской области».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «МПК-ПРОЕКТ» (государственная лицензия на проектную деятельность от 28 января 2013 года №13001017, II категории, с приложением к государственной лицензии на 3 страницах от 28 января 2013 года, выданная Агентством РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства; приложение к государственной лицензии на 3 страницах от 05 октября 2017 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области»).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Исатайского района Атырауской области» от 25 декабря 2019 года;

договор о государственных закупках работ от 09 августа 2019 года №64 на разработку проектно-сметной документации, заключенный между ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Исатайского района Атырауской области» и ТОО «МПК-ПРОЕКТ»;

дополнительное соглашение от 11 марта 2020 года №2 к договору №64 от 09 августа 2019 года, заключенное между ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Исатайского района Атырауской области» и ТОО «МПК-ПРОЕКТ»;

решение акима Аккыстауского сельского округа Исатайского района Атырауской области от 05 октября 2018 года №162 об отводе земельного участка площадью 6,75 гектар для строительства канала Есиркеп;

постановление акима Исатайского района Атырауской области от 06 февраля 2019 года №41 о передаче канала на баланс ЖКХ;

решение Исатайского районного маслихата Атырауской области от 02 июля 2019 года №249-VI о бюджете на 2019-2021 годы;

акт выбора земельного участка от 10 августа 2018 года №296, утвержденный окружной комиссией Аккыстауского сельского округа;

акт №0129777 (кадастровый номер 04-061-016-1189) на право постоянного землепользования на земельный участок площадью 6,75 га, зарегистрированный Филиалом некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Атырауской области от 31 октября 2018 года за №4785;

архитектурно-планировочное задание на проектирование от 21 октября 2019 года №29, утвержденное руководителем ГУ «Исатайский районный отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства»;

протокол о проведении общественных слушаний в форме опроса по разделу «Охрана окружающей среды» от 03 февраля 2020 года;

техническое заключение по общему техническому обследованию надежности и устойчивости зданий и сооружений канала «Есиркеп» в селе Аккыстау, Исатайский район, Атырауская область, утвержденное 05 января 2020 года директором ТОО «Универсал ЮГ» (свидетельство об аккредитации от 24 июня 2019 года №00142 на право осуществления экспертных работ по техническому обследованию надежности и устойчивости зданий и сооружений на технически и технологически сложных объектах первого и второго уровней ответственности), выполненное экспертом Маханбетовым Саттаром Турдиевичем (аттестат эксперта от 27 марта 2012 года №KZ14VJE00024583, осуществляющего экспертные работы и инжиниринговые услуги в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности);

топографическая съемка канала в масштабе 1:1000, выполненная ТОО «МПК-ПРОЕКТ» в 2019 году (государственная лицензия на изыскательскую деятельность от 29 сентября 2017 года №17017015, с приложением к государственной лицензии на 2 страницах от 29 сентября 2017 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области»);

отчет об инженерно-геологических условиях, выполненный ИП «Джакипбеков Ж.К.» в 2019 году (государственная лицензия на изыскательскую деятельность от 06 апреля 2007 года №000726, с приложением к государственной лицензии на 1 странице от 24 июля 2012 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

дефектная ведомость на демонтажные работы, утвержденная 20 декабря 2019 года руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Исатайского района Атырауской области»;

ведомость поставки основных строительных материалов, утвержденная 20 декабря 2019 года руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Исатайского района Атырауской области»;

письмо от 29 октября 2019 года №541 о финансировании, выданное ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Исатайского района Атырауской области»;

письмо от 11 мая 2020 года №06-01-5/149 о дате начала строительства, выданное ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Исатайского района Атырауской области»;

письмо от 18 февраля 2020 года №52 о неиспользовании прайс-листов в расценках, выданное ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Исатайского района Атырауской области»;

письмо от 29 октября 2019 года №543 об отсутствии сноса зеленых насаждений, выданное ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Исатайского района Атырауской области»;

письмо от 17 февраля 2020 года №50 о перевозке строительных материалов, выданное ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Исатайского района Атырауской области»;

письмо от 09 июня 2020 года №06-01-5/207 о том, что канал не является рыбохозяйственным и используется для водопоя скота, выданное ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Исатайского района Атырауской области»;

письмо от 29 октября 2019 года №538 о вывозе строительного мусора и излишнего грунта, выданное ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Исатайского района Атырауской области».

Технические условия:
не представлены.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

письмо-согласование рабочего проекта от 17 марта 2020 года №18-13-02-05/180, выданное РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам»;

письмо-согласование рабочего проекта от 29 октября 2019 года №547, выданное ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Исатайского района Атырауской области».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Паспорт проекта.
Оценка воздействия на окружающую среду.
Заключение об инженерно-геологических условиях.
Том 2. Общая пояснительная записка.
Том 3. 27-2019. Чертежи.
Том 4. Проект организации строительства.
Том 5. Сметная документация.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью капитального ремонта канала Есиркеп является улучшение пропускной способности канала и восстановление поперечного сечения.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Существующее состояние

Трасса проектируемого канала Есиркеп расположена в селе Аккыстау Исатайского района и является административным центром Аккыстауского сельского округа и находится примерно в 5 км к северо-востоку от села Аккыстау, административного центра района.

Исатайский район расположен на юго-западе Атырауской области. Административный центр - поселок Аккыстау. Территория района составляет 14,7 тыс. км. На западе район граничит с Курмангазинским, на востоке - с Махамбетским, на северо-востоке с Индерским районами Атырауской области. На севере небольшой участок района граничит с Западно-Казахстанской областью, на юге район омывается водами Каспийского моря. Практически все населенные пункты района расположены вдоль побережья моря.

Расстояние от областного центра Атырау до н.п. Аккыстау 83 км.

Сведения о целевом назначений канала – в целях развития животноводства, на данный момент имеется следующее поголовья скота: (КРС-333, овцы и козы-443, лощади-808, верблюды-205);

Характеристика обслуживаемых объектов - на обводнение пастбищ площадью 5000 га, протяженность канала Есиркеп-5 км;

Канал Есиркеп является отведением магистрального канала «Баксай». Вода источником канала «Баксай» является - река Урал;

Учет воды ведется Атырауским филиалом РГП «Казводхоз» на головной части по производительностью насосов и гидропостами. На обводнение пастбищ будут заключены договора по завершений строительства.

Канал Есиркеп проходит по незастроенной территории. В настоящее время за период длительной эксплуатации каналов с сооружениями, а также отсутствие средств на ремонтные работы, за последние 15-25 лет привело к заилению русла канала и потере эксплуатационных свойств сооружений и механизмов на нем, откосы густо заросли растительностью и кустарниками, что резко снижает КПД каналов. Сечение канала неоднократно подвергалось очистке. Каждый раз, выполняя механизированную очистку в сечении каналах, вместе с удаляемым грунтом удалялся кольматирующий слой, который препятствует фильтрации воды из каналов. Водозаборное сооружение отсутствует. Искусственные сооружения также находятся в неудовлетворительном состоянии. Наблюдается коррозия, выбоины, сколы и оголение рабочей арматуры.

Инженерно-геологические условия

Геоморфология и рельеф

Изучаемая территория занимает левобережную часть аллювиальной равнины, долины реки Кара Тюбики. Рельеф объекта равнинный с уклоном на юг. Высотные отметки изменяются от -36,07 до -33,59 м.

Геоморфологический облик исследованной территории тесным образом связан с историей ее геологического развития и определяется поверхностями аккумулятивных морских террас, образовавшихся в процессе периодических трансгрессий и регрессий Каспийского моря в плейстоцен - голоценовое время.

Гидрография

Единственной водной артерией на участке работ является речка Кара Тюбики. Русло ее проходит в рыхлых песчано-глинистых отложениях. Берега обрывистые высотой до 3,0 м. Ширина ее изменяется от 250 до 400 м, средняя глубина 3-4 м. Скорость течения в межень 0,7-1,0 в половодье до 1,7 м/сек.

Амплитуда колебания уровня воды в реке достигает 2-3 м, при образовании зимних заторов до 3-4 м. При таких подъемах происходит затопление пониженных участков.

Гидрогеологические условия

Грунтовые воды на участке в период изысканий (декабрь 2019 г.) вскрыты на глубине 0,19 - 2,60 м. Водовмещающими породами являются супеси и суглинки.

Воды водоносного горизонта являются сильносолоноватые. Минерализация вод составляет 6,82. PH равен -7,0.

Тип минерализации сульфатный натриево-кальциевый.

По содержанию сульфатов (2822,4 мг/л) при содержании (HCO3 =9,2 мг-экв/л) вода сильноагрессивная к бетонам на цементе по ГОСТ 10178-85 нормальной проницаемости W4, на портландцементе (ГОСТ 10178-85) с содержанием в клинкере C3S-не более 65% C3A-не более7%, C3A +C4AF-не более 22% и шлакопортландцементе -неагрессивные.

По содержанию хлоридов (532,5 мг/л) вода неагрессивная к арматуре железобетонных конструкции при постоянном погружении и среднеагрессивная при периодическом смачивании.

По данным многолетних наблюдений максимальный уровень устанавливается в апреле-мае. Амплитуда весеннего подъема уровня грунтовых вод зависит от объема весеннего половодья в реках и от удаленности участка работ от реки и составляет от 0,5-1,0 до 1,5-2,0 метров.

Геолого-литологическое строение

В пределах территории площадки проектируемого объекта повсеместно распространены связанные грунты плейстоцен - голоценовое время.

Связанные грунты плейстоцен - голоценового времени предоставлены суглинками и супесями, образуя покровную толщу с вскрытой мощностью 3,0 м, а связанные грунты

плиоценового возраста - водоупорными глинами. Мощность водоупорных глин 5,0 и более метров.

Физико-механические свойства грунтов

Инженерно-геологические условия участка на исследованной территории обусловлены физико-географическим положением, геолого-литологическим строением, гидрогеологическими условиями и физико-механическими свойствами вскрытых отложений.

Геолого-литологический разрез в пределах глубин, соответствующих сфере инженерного воздействия проектируемых сооружений на геологическую среду, расчленен на инженерно-геологические элементы (далее - ИГЭ), распространение которых в пространстве и во времени указано на геолого-литологическом разрезе.

По физико-механическим и просадочным свойствам в пределах площади изысканий выделены два ИГЭ:

ИГЭ-1 - Суглинок средний, макропористый, текучей консистенции, непросадочный вскрытой мощностью от 1,2 до 4,2 м.

ИГЭ-2 – Супесь тяжелая, макропористая, текучей консистенции, непросадочный мощностью от 1,8 до 4,8 м.

С поверхности земли, до глубины 0,25 м, залегает почвенно-растительный слой.

Показатели физико-механических свойств грунтов приведены в таблице №1.

Таблица №1

Наименование показателей, ед. измерения	Расчетные значения	
	ИГЭ-1	ИГЭ-2
Плотность твердых частиц, г/см^3	2,72	2,70
Плотность, г/см^3	1,71	1,62
Плотность в сухом состоянии, г/см^3	1,32	1,27
Влажность природная, %	29,88	27,56
Степень влажности	0,77	0,84
Пористость	43,1	45,3
Коэффициент пористости	1,06	1,13
Влажность на границе раскатывания, %	18,22	18,25
Влажность на границе текучести, %	28,64,0	24,31
Число пластичности	10,42	6,05
Показатель текучести	1,12	1,54
Коэффициент фильтрации, м/сут	0,30	0,6

окончание таблицы №1

При водонасыщенном состоянии и природной плотности:		
- удельный вес, кН/м^3	18,7	1,78
- угол внутреннего трения, град удельное сцепление, кПа	23/20 23/17	24/21 13/9
Модуль деформации при природной влажности, МПа	17	10

По показателям физических свойств суглинки и супеси макропористые, текучей консистенции, непросадочные.

Засоленность и коррозийная активность грунтов

По содержанию легко- и среднерастворимых солей грунты незасоленные и слабозасоленные, величина сухого остатка колеблется в пределах 0,15 до 0,55%.

Зона влажности по СН и П 2.04 – 03 – 2002 – сухая.

По нормативному содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO-4 – грунты площадки на бетон марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе (ГОСТ 10178 (СП РК 2.01 – 19 -2013) – сильноагрессивные на портландцементе (ГОСТ 10178-85) с содержанием в клинкере C3S-не более 65% C3A-не более7%, C3A +C4AF-не более 22% и шлакопортландцементе -неагрессивные.

Нормативное содержание SO4=1683,3 мг/кг.

По нормативному содержанию хлоридов в перерасчете на ионы Cl грунты площадки для бетонов на арматуру железобетонных конструкции - неагрессивные. Нормативное содержание 335,0 мг/кг.

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к углеродистой и низколегированной стали - высокая.

6.2 Проектные решения

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

Согласно РДС РК 1.02-04-2013 и приказа №165 МНЭ РК от 28.02.2015 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.

Для улучшения состояния канала необходимо провести капитальный ремонт и восстановить работоспособность канала. Для этого необходимо провести следующие виды работ:

В соответствии с заданием на проектирование, утвержденным руководителем ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД Исатайского района», составе основных видов работ данного проекта предусмотрено:

устройство нового сечения канала Есиркеп в земляном русле с ПК0+00 по ПК25+23;

устройство двухочкового трубчатого переезда из сборных железобетонных труб диаметром 1000 мм на ПК1+10.

6.2.1 Гидравлические данные

Гидравлический расчет и превышение бровок канала выполнены в соответствии с СН РК 3.01-11-13 «Мелиоративные системы и сооружения». По результатам

гидравлического расчета приняты следующие гидравлические элементы и параметры поперечного сечения:

Гидравлические элементы канала приведены в таблице №2.

Таблица №2

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Значение
1	Расход воды	$м^3/с$	2,0
2	Форсированный расход воды	$м^3/с$	2,3
3	Уклон русла	-	0,0003
4	Коэффициент шероховатости	-	0,025
5	Максимальная глубина наполнения канала	м	1,0
6	Скорость течения воды	м/с	0,52

6.2.2 Конструктивные решения

В соответствии с заданием на проектирование проектом предусмотрено устройство нового сечения русла канала Есиркеп с ПК0+00 по ПК25+23. На основании гидравлических данных габаритные размеры поперечного сечения приняты: ширина канала по верху - 6,9 м; ширина канала по дну - 3,0 м; строительная высота канала – 1,3 м; коэффициент заложения откосов – 1,5. Для возможности проезда эксплуатирующего транспорта, предусмотрено устройство дамб канала шириной 4 м.

6.2.3 Искусственные сооружения

На проектном участке канала Есиркеп предусмотрено устройство двухочкового трубчатого регулятора на ПК1+10.

Трубчатый регулятор выполнен двухочковым из сборных железобетонных круглых звеньев ЗК4.100 внутренним диаметром 1000 мм с затворами ГС 100-150. Укладка труб предусмотрена на сборные железобетонные лекальные блоки по слою из гравийно-песчаной подготовки, толщиной 10 см. Швы между звеньями пропитанной битумом паклей и стеклотканью, в соответствии с рабочими чертежами. Высота засыпка над верхом труб принята не менее 0,75 м. Трубчатый регулятор предусмотрен с входными и выходными колодцами. Оголовки выполнены в виде портальной и откосных стенок из монолитного железобетона.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и по взрыво-пожаробезопасности

Проектируемый объект относится к не взрывоопасным объектам. В рабочем проекте предусмотрены мероприятия, направленные на снижение риска возникновения чрезвычайных ситуаций и их локализацию.

Мероприятия по снижению последствий чрезвычайных ситуаций проводятся по следующим направлениям:

обеспечение безопасности производства;

обеспечение защиты обслуживающего персонала;

обеспечение защиты от пожаров;

планово-предупредительные ремонты;

соблюдение правил безопасности обслуживающим персоналом.

Основные мероприятия по технике безопасности при строительстве объекта включают следующие основные условия:

создание безопасных условий труда рабочих, занятых на строительстве объекта;

обучение персонала безопасному ведению работ, проверка знаний правил техники безопасности при поступлении на работу и прохождение всех видов инструктажа;

соблюдение технических условий и норм, обеспечивающих надежность и безопасность эксплуатации строительных машин и механизмов;

для создания безопасных условий труда при строительстве с использованием землеройных машин, грузоподъемных механизмов, изоляционных машин, сварочных агрегатов и другого оборудования, необходимо обучать рабочих безопасности при обслуживании машин и механизмов, правильно организовать работы, технический надзор и контроль над производственными процессами;

все работники, занятые строительством объекта, кроме общих требований техники безопасности, должны знать и соблюдать правила безопасности, касающиеся каждого выполняемого процесса.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту разработан ТОО «Каз Гранд Эко Проект» Государственная лицензия №01591Р от 15.08.2013 г., выданная Министерством охраны окружающей среды РК.

Цель капитального ремонта – улучшение пропускной способности и восстановление поперечного сечения канала.

Трасса проектируемого канала Есиркеп расположена в селе Аккыстау Исатайского района и является административным центром Аккыстауского сельского округа и находится примерно в 5 км к северо-востоку от села Аккыстау, административного центра района.

Воздействие на атмосферный воздух

Характеристика объекта как источника загрязнения атмосферного воздуха

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве будут являться:

Источник №0001-001 Компрессор с ДВС.
Источник №0002-002 Котлы битумные передвижные.
Источник №0003-003 Электростанции передвижные, до 4 кВт.
Источник №6001-004 Спецтехника (передвижные источники).
Источник №6002-005 Покрасочные работы.
Источник №6003-006 Аппарат для газовой сварки и резки.
Источник №6004-007 Разгрузка сыпучих стройматериалов.
Источник №6005-008 Сварочные работы.
Источник №6006-009 Машины шлифовальные электрические.
Источник №6007-010 Земляные работы. Экскаватор с ковшом емк.0,65 м^3.
Источник №6008-011 Земляные работы. Бульдозер 59 кВт.
Источник №6009-012 Земляные работы. Бульдозер 79 кВт.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства представлены в таблице №3.

Таблица №3

Производство цех, участок	Номер источ-ника выб-роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующ положение		на 2020 год		П Д В		Год дости жения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительных работ	6003			0.02025	0.0003645	0.02025	0.0003645	2020
	6005			0.0104	0.0000752	0.0104	0.0000752	2020
Всего:				0.03065	0.0004397	0.03065	0.0004397	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительных работ	6003			0.0003056	0.0000055	0.0003056	0.0000055	2020
	6005			0.001201	0.00000869	0.001201	0.00000869	2020
Всего:				0.0015066	0.00001419	0.0015066	0.00001419	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Организованные источники								
Площадка строительных работ	0001			0.002288889	0.004128	0.002288889	0.004128	2020
	0002			0.00966	0.000209	0.00966	0.000209	2020
	0003			0.009155556	0.00344	0.009155556	0.00344	2020
Неорганизованные источники								
Всего:	6003			0.00867	0.00017772	0.00867	0.00017772	2020
				0.029774444	0.00795472	0.029774444	0.00795472	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Организованные источники								
Площадка строительных работ	0001			0.000371944	0.0006708	0.000371944	0.0006708	2020
	0002			0.00157	0.0000339	0.00157	0.0000339	2020
	0003			0.001487778	0.000559	0.001487778	0.000559	2020
Неорганизованные источники								
	6003			0.001408	0.0000288797	0.001408	0.0000288797	2020
Всего:				0.004837722	0.0012925797	0.004837722	0.0012925797	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Организованные источники								
Площадка строительных работ	0001			0.000194444	0.00036	0.000194444	0.00036	2020
	0003			0.000777778	0.0003	0.000777778	0.0003	2020
Всего:				0.000972222	0.00066	0.000972222	0.00066	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Организованные источники								
Площадка строительных работ	0001			0.000305556	0.00054	0.000305556	0.00054	2020
	0002			0.0354	0.000764	0.0354	0.000764	2020
	0003			0.001222222	0.00045	0.001222222	0.00045	2020
Всего:				0.036927778	0.001754	0.036927778	0.001754	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Организованные источники								
Площадка строительных работ	0001			0.002	0.0036	0.002	0.0036	2020
	0002			0.0837	0.001807	0.0837	0.001807	2020
	0003			0.008	0.003	0.008	0.003	2020
Неорганизованные источники								
	6003			0.01375	0.0002475	0.01375	0.0002475	2020

продолжение таблицы №3

Всего:				0.10745	0.0086545	0.10745	0.0086545	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительных работ	6002			0.0125	0.00035844	0.0125	0.00035844	2020
Всего:				0.0125	0.00035844	0.0125	0.00035844	2020
(0621) Метилбензол (349)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительных работ	6002			0.01386	0.0002363	0.01386	0.0002363	2020
Всего:				0.01386	0.0002363	0.01386	0.0002363	2020
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Организованные источники								
Площадка строительных работ	0001			3.611111e-9	6.6e-9	3.611111e-9	6.6e-9	2020
	0003			1.444444e-8	5.5e-9	1.444444e-8	5.5e-9	2020
Всего:				1.805556e-8	1.21e-8	1.805556e-8	1.21e-8	2020
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительных работ	6002			0.00268	0.00004576	0.00268	0.00004576	2020
Всего:				0.00268	0.00004576	0.00268	0.00004576	2020
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Организованные источники								
Площадка строительных работ	0001			0.000041667	0.000072	0.000041667	0.000072	2020
	0003			0.000166667	0.00006	0.000166667	0.00006	2020
Всего:				0.000208333	0.000132	0.000208333	0.000132	2020
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительных работ	6002			0.00581	0.00009912	0.00581	0.00009912	2020
Всего:				0.00581	0.00009912	0.00581	0.00009912	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительных работ	6002			0.0125	0.00035844	0.0125	0.00035844	2020
Всего:				0.0125	0.00035844	0.0125	0.00035844	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Организованные источники								
Площадка строительных работ	0001			0.001	0.0018	0.001	0.0018	2020
	0002			0.02625	0.000567	0.02625	0.000567	2020
	0003			0.004	0.0015	0.004	0.0015	2020
Всего:				0.03125	0.003867	0.03125	0.003867	2020
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительных работ	6006			0.0036	0.0000648	0.0036	0.0000648	2020
Всего:				0.0036	0.0000648	0.0036	0.0000648	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Неорганизованные источники								

окончание таблицы №3

Площадка строительных работ	6004			0.09333	0.0286	0.09333	0.0286	2020
	6007			0.0526	0.0388	0.0526	0.0388	2020
	6008			0.25	0.0099	0.25	0.0099	2020
	6009			0.25	5.03	0.25	5.03	2020
Всего:				0.64593	5.1073	0.64593	5.1073	2020
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительных работ	6006			0.002	0.000036	0.002	0.000036	2020
Всего:				0.002	0.000036	0.002	0.000036	2020
Всего по предприятию:				0.942457118	5.1332675618	0.942457118	5.1332675618	

Водоснабжение и водоотведение

На период строительства вода используется привозная, которая используется на хозяйственно-бытовые и технические нужды. Объем воды на хоз-бытовые нужды 13,5 $м^3$/год.

Объем технической воды, согласно сметы, 1681,4304 $м^3$.

На территории строительной площадки будут устанавливаться биотуалеты для нужд рабочих. На производственные нужды вода будет необходима для увлажнения грунта и уменьшения пылеобразования во время строительных работ. Сброс сточных вод в окружающую среду при строительстве не планируется.

Возможными источниками загрязнения водных ресурсов при проведении строительных работ будут являться: смыв загрязнений со строительной площадки, свалки строительного мусора, проливы ГСМ. Комплекс организационных мероприятий проводимых при строительстве позволит исключить загрязнение поверхностных и подземных вод.

В соответствии с принятыми критериями антропогенного воздействия совокупность указанных параметров при строительстве позволяет сделать вывод о «незначительном» уровне воздействия на водные ресурсы. Необратимых воздействий на состояние водных ресурсов оказано не будет.

На территории проектируемого объекта и в районе его расположения отсутствуют площади с залеганием полезных ископаемых.

Для обеспечения грунтом в проекте предусмотрено использовать существующие месторождения суглинка и песчано-гравийной смеси. Источники получения стройматериалов являются действующими, поэтому при строительстве объекта прямого воздействия на эти виды недропользования оказываться не будет.

Непосредственно на участке строительства добыча строительных материалов не предусматривается.

Отходы производства и потребления

В процессе строительства объекта образуются производственные и твердые бытовые отходы.

До передачи отходов специализированным организациям для захоронения или утилизации предусмотрено их накопление (временное хранение) на территории строительной площадки.

Объемы образования отходов в период строительства объекта представлены в таблице №4.

Таблица №4

Наименование отходов (код)	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Период строительства			
Всего	9,6183958		9,6183958
в т. ч. отходов производства	9,5058958		9,5058958
отходов потребления	0,1125		0,1125
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски	0,002836		0,002836
Ветошь	0,0029845		0,0029845
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	0,1125		0,1125
Огарки сварочных электродов	0,0000753		0,0000753
Мусор строительный	9,5		9,5

Рабочим проектом предусмотрено только временное хранение отходов в срок не более шести месяцев согласно п. 3-1 ст. 288 Экологического кодекса РК временное хранение отходов не является размещением отходов.

В процессе мехочистки образуются отходы в объеме 14770,0 м^3, которые представлены в виде мокрого грунта с растительностью. При механизированной очистке канала вынутые из него наносы и растительность укладываются в отвал недалеко от канала и разравниваются бульдозером.

Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду проектируемого объекта определяется как воздействие низкой значимости.

Имеется протокол общественного слушания от 3 февраля 2020 года. Согласование с РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» от 17 марта 2020 года №18-13-02-05/180.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Предусмотрены нормативные условия по организации труда, бытового и медицинского обслуживания, питьевого водоснабжения строителей на период строительно-монтажных работ, в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкцию, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №177.

По месту производства работ планируют оборудовать строительную площадку, с ограждением. На строительной площадке размещаются передвижные временные здания (вагоны) для административно-хозяйственных нужд строительства, помещения охраны, биотуалеты. Для бытового обслуживания рабочих предусматриваются: гардеробные для одежды работающих, душевые, сушилки для рабочей одежды. Санитарно-бытовые помещения оборудуются приточно-вытяжной вентиляцией, отоплением, канализацией.

Для питания работающих оборудуется помещение для приема пищи. На специально выделенное помещение и раздаточный пункт оформляется санитарно-

эпидемиологическое заключение, в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Доставку работающих на строительную площадку организовывают автобусом.

Снабжение площадки строительства электроэнергией предусматривается по временным техническим условиям, получаемым генеральным подрядчиком.

Для питьевых целей работающих предусмотрено использование бутилированной питьевой воды. Для обеспечения хозяйственно-бытовых нужд работающего персонала, предусматривается вода питьевого качества. Доставка воды производится автотранспортом, соответствующим документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. Емкости для хранения воды изготавливаются из материалов, разрешенных к применению для этих целей на территории Республики Казахстан.

Система водоотведения санитарно-бытовых помещений строительной площадки, осуществляется устройством мобильных туалетных кабин «Биотуалет».

При выезде автотранспортных средств со строительной площадки на центральную магистраль оборудуется пункт мойки колес.

Работающих обеспечивают специальной одеждой, специальной обувью и средствами индивидуальной защиты. На всех участках и в бытовых помещениях предусматриваются аптечки первой медицинской помощи.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных Приказом Министра национальной экономики РК от 20.03.2015 года №237, производство строительных работ кратковременное, не классифицируется, размер СЗЗ не устанавливается.

6.6 Организация строительства

Расчет продолжительности строительства и расчет задела по годам выполнены согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II.», СН РК 1.03-02-2014. Часть II.

Расчет продолжительности строительства выполнен на основании трудоемкости, принятой по сметной документации, пятидневной рабочей неделе в одну смену, продолжительностью рабочего дня 8,0 часов.

Расчетная продолжительность строительства составляет 3,0 месяца, в том числе: 2020 год – 3,0 месяца, подготовительный период 0,5 месяца.

Начало строительства запланировано на июль 2020 года (письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Исатайского района Атырауской области» от 11 мая 2020 года №06-01-5/149).

Потребность строительства в рабочих кадрах и общее количество работающих на строительстве, определены на основании объемов строительно-монтажных работ, нормативной трудоемкости и сроков строительства. Общее количество работающих составляет 6 человек. Количество рабочих уточняется при составлении проекта производства работ (далее - ППР).

Территория ведения строительно-монтажных работ освоена, имеются подъездные пути и коммуникации. Доставка материалов, изделий осуществляется по существующим дорогам автомобильным транспортом.

Подготовительные работы подразделяются на два этапа: первый этап – организационные мероприятия, выполняемые до начала всех строительных работ;

второй этап – подготовительные работы, выполняемые до начала основных строительных работ.

Для предупреждения нарушений закрепленных трасс движущими механизмами, устанавливаются временные дорожные знаки в местах, ограждающих участок строительства. После окончания строительных работ временные знаки демонтируются.

Предусмотренные строительные площадки должны быть ограждены щитовым инвентарным ограждением. На площадках размещаются передвижные временные здания (вагончики) для административно-хозяйственных нужд строительства, временные открытые склады и навесы, помещения охраны, биотуалет, устраиваются площадки для мытья колес автотранспорта.

Связь обеспечивается по мобильным телефонам и радиостанциям. Временное электроснабжение обеспечивается передвижными дизельными электростанциями (далее - ДЭС). В качестве источников технической воды при строительстве используются существующие источники водоснабжения. Для питьевого водоснабжения также используется привозная бутилированная вода.

Объемы строительно-монтажных работ и потребность в основных строительных материалах, изделиях определены на основании чертежей рабочего проекта. Основные работы по строительству будут выполняться строительно-монтажной организацией, определяемой по результатам тендера.

6.7 Сметная документация

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

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2020.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения, выпуск 17;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуск 17;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения, выпуск 17;

ССЦ РК 8.04-08-2019 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2020 год;

ССЦ РК 8.04-09-2019 «Сборники сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2020 год;

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

СТС РК 8.04-07-2019 «Сборник сметных тарифных ставок в строительстве» 2020 год;

СЦПГ РК 8.04-12-2019 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства» 2020 год;

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

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

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

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

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 1 квартала 2020 года.

Налог на добавленную стоимость (НДС), установленный законодательством Республики Казахстан, принят в размере 12% от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект, в процессе экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям филиала РГП «Госэкспертиза» по Западному региону в рабочий проект «Капитальный ремонт канала Есиркеп в селе Аккыстау Исатайского района Атырауской области», внесены следующие изменения и дополнения:

по разделу «Инженерная геология»:

1. В инженерно-геологическом отчете приведена минерализация вод и грунта.
2. Приведено техническое задание на инженерно-геологические изыскания.
3. Приведен продольный профиль с литологией.

по разделу «Гидротехническая часть»:

4. В отчете технического обследование приведены год постройки канала и существующее КПД канала.
5. Приведенные в тех. Обследовании фотографии подписаны.
6. В технико-экономических показателях приведены источник орошения, КПД канала до и после капитального ремонта и назначения канала.
7. Дано пояснение, что головное водозаборное сооружение на канале Есиркеп отсутствует. Рабочим проектом предусматривается устройство трубчатого регулятора на ПК1+10.
8. В пояснительной записке изменены понятие «Глубина канала» на «Строительную глубину канала».
9. В пояснительной записке, п.2.3 приведена таблица «Гидравлические элементы канала»
10. На чертеже в таблице гидравлические элементы max/min откорректированы.

11. Расход канала принят согласно задания на проектирование. По всей протяженности канала водовыпуски отсутствуют поэтому расход по всей длине одинаквый.

12. Рабочий проект канала оформлен согласно ГОСТ21.709-2011 «Приложение Е».

13. Трубчатый переезд на ПК 1+10 рассчитан на нагрузку А14, НК-120.

14. На чертеже трубчатого регулятора приведена таблица «Гидравлические элементы».

15. В пояснительной записке п.2.2, п.2.5 приведены сведения об устраиваемых гидротехнических сооружениях.

16. Марка и морозостойкость бетона принята согласно СП РК 3.04-102-2014.

17. Основные проектные решения согласованы с заказчиком.

по разделу «Оценка воздействия на окружающую среду»:

18. Откорректированы расчеты выбросов ЗВ согласно исходным данным сметной документации.

19. Откорректированы таблицы нормативов выбросов ЗВ с учетом периода строительства.

20. Откорректирован объем водопотребления и водоотведения на период строительства.

21. Откорректирован объем образования отходов производства и потребления.

22. Заявка на получение разрешения на эмиссию в окружающую среду заполнено согласно нормативным и запрашиваемым лимитам выбросов ЗВ, с указанием условием природопользования.

23. Пересчитаны расчеты платежей за эмиссию в окружающую среду.

по разделу «СЭС»:

24. Откорректирована ссылка на Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкцию, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №177.

по разделу «Проект организации строительства»:

25. Выполнены следующие разделы: потребность в энергоресурсах и воде.

26. Представлено обновленное письмо заказчика о дате начала строительства.

по разделу «Сметная документация»:

27. В локальной смете №2-1 «Канал Есиркеп» объемы работ на демонтажные работы приняты на основании «Дефектной ведомости» утвержденной заказчиком и чертежей проекта, откорректирована сметная стоимость.

28. В локальной смете №2-1 «Канал Есиркеп» откорректированы объемы работ на основании чертежей проекта, исключена необоснованная стоимость изделия «запас», откорректирована сметная стоимость..

29. В сводном сметном расчете, согласно Приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 21 декабря 2015 года №780 «Об утверждении Правил определения стоимости работ по проведению комплексной вневедомственной экспертизы проектов строительства объектов, а также комплексной градостроительной экспертизы проектов градостроительного планирования территорий различного уровня» откорректирована стоимость проектно-изыскательских и экспертных работ.

30. На основании письма заказчика ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Исатайского района Атырауской области» от 11 мая 2020 года №06-01-5/149 сметная стоимость строительства принята в текущих ценах 2020 года.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии требованиям «Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, заказчиком рабочего проекта, данный объект отнесен ко II (нормальному), технически сложному уровню ответственности.

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

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации. При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические условия площадки строительства. В рабочем проекте учтены современные требования по энергосбережению, конструктивных и других проектных решений. В рабочем проекте применены, согласно имеющимся возможностям, импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года и «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года №204-п.

Рабочий проект соответствует требованиям действующих НПА в области государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования: Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкцию, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №177; Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 20.03.2015 года №237.

Таблица №5

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая длина канала	км	4,523	4,523
2	Назначение канала		Ирригационные	Ирригационные
3	Источник орошения		р.Урал	р.Урал
4	Максимальный расход канала	$м^3$/сек		2,0
5	КПД каналов до реконструкции		0,8	
6	КПД каналов после реконструкции			0,85
7	Класс сооружений		IV	IV
8	Уровень ответственности		II (нормальный)	II (нормальный)
9	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019-2020 годов в том числе: строительно-монтажные работы прочие	млн. тенге	40,103 26,785 13,318	32,256 21,271 10,985
9.1	2019 год (ПИР) 2020 год	млн. тенге	7,693 32,410	6,326 25,930
10	Продолжительность строительства	мес.	3,0	3,0

Изменение сметной стоимости произошло за счет корректировки проектных решений по замечаниям экспертизы.

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт канала Есиркеп в селе Аккыстау Исатайского района Атырауской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения со следующими основными технико-экономическими показателями:

общая длина канала - 4,523 км;
максимальный расход канала - 2,0 $м^3$/сек;
КПД канала - 0,85;
общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2019-2020 годов - 32,256 млн. тенге;
в том числе:
строительно-монтажные работы - 21,271 млн. тенге;
прочие - 10,985 млн. тенге.
продолжительность строительства - 3 месяца.

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

3. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

4. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Исатайского района Атырауской области» в соответствии с условиями договора от 02 апреля 2020 года №070440007291/200030/00 (27).

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. «Атырау облысы Исатай ауданының Аққыстау ауылындағы Есіркеп каналын күрделі жөндеу» жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер және мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

каналдың жалпы ұзындығы	- 4,523 шақырым;
каналдың максималды шығыны	- 2,0 текше метр/сек;
каналдың КПД-сы	- 0,85;
2019-2020 жылдардағы ағымдағы бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны	- 32,256 млн. теңге,
оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	- 21,271 млн. теңге,
өзгеде	- 10,985 млн. теңге;
құрылыс ұзақтығы	- 3 ай.

2. Жұмыс жобасы бекітуге ұсынылғанда және жұмыс жасауға берілгенде осы сараптама қорытындысымен сәйкестігі тексерілуі керек.

3. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

4. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылғы 02 сәуірдегі №070440007291/200030/00 (27) шарттың талаптарына сәйкес «Исатай аудандық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ кепілдік етеді.

Мыңбаев Қ.Т.

Директор

Мороз Г.А.

Эксперт

Жумагазиева А.К.

Эксперт

Исраилов Я.И.

Эксперт

Мадиев Е.З.

И.о руководителя департамента

Хвостикова Л.П.

Эксперт

Номер: KZ07VDD00145170

Акимат Атырауской области

Акимат Атырауской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Исатайского района" Республика Казахстан, Атырауская область, Исатайский район, Аккистауский с.о., с.Аккистау, улица Егемен Казахстан, дом № 12А

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 070440007291

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт канала Есиркеп в селе Аккыстау Исатайского района Атырауской области

Местонахождение производственного объекта:

Атырауская область, Исатайский район -

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Заместитель руководителя управления Калиева Нургуль Сугирбаевна

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

Место выдачи: г.Атырау **Дата выдачи:** 08.06.2020 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:	0,94245711706	5,1332675618
период строительства	0,94245711706	5,1332675618
в т.ч. по ингредиентам:		
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0125	0,00035844
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,0036	0,0000648
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0015066	0,00001419
Железо (II, III) оксиды	0,03065	0,0004397
Бутилацетат	0,00268	0,00004576
Азота (IV) диоксид	0,029774444	0,00795472
Азот (II) оксид	0,004837722	0,0012925797
Бенз/а/пирен	0,00000001806	0,0000000121
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,03125	0,003867
Углерод	0,000972222	0,00066
Уайт-спирит	0,0125	0,00035844
Формальдегид	0,000208333	0,000132
Углерод оксид	0,10745	0,0086545
Сера диоксид	0,036927778	0,001754
Пропан-2-он	0,00581	0,00009912
Метилбензол	0,01386	0,0002363
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)	0,64593	5,1073
Пыль абразивная	0,002	0,000036
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. Строгое соблюдение нормативов эмиссии в окружающую среду, установленные проектами нормативов эмиссии в окружающую среду и разрешительными документами;
2. Исполнение в указанный срок указаний и предложений местных исполнительных и уполномоченных органов в области охраны окружающей среды;
3. Невыполнение условий природопользования, а также нанесение вреда окружающей среде и здоровью населения, будет основанием Департаменту экологии по Атырауской области для принятия соответствующих мер и в соответствии ст. 77 Экологического кодекса РК в предусмотренном порядке приостановления действия разрешения на эмиссии в окружающую среду и его лишения;