РК, Атырау,
060007, ул. Абая 15а-1,
+7 7122 32 81 92, 20 15 73,
atr.akk@mail.ru

АТЫРАУ
ҚҰРЫЛЫСКОНСАЛТИНГ

Атырау облысы Исатай ауданы Зинеден ауылындағы Ақай каналын күрделі жөндеуге жобалау-сметалық құжаттама жасақтау жұмыс жобасы бойынша

31.07.2020 ж. № AKK-0034/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Исатай аудандық тұрғын үй –коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ, Атырау облысы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Сала» ЖШС-і

Атырау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«**Атырау облысы Исатай ауданын, Зинеден ауылындағы «Акай» каналын күрделі жөндеуден өткізу үшін жобалау сметалық құжаттамасын жасақтау**» жобалы-сметалық құжаттама бойынша сараптама қорытындысы «Атырау Құрылысконсалтинг» ЖШС-імен берілді.

«Атырау Құрылысконсалтинг» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ҚҰРЫЛЫСКОНСАЛТИНГ

РК, Атырау,
060007, ул. Абая 15а-1,
+7 7122 32 81 92, 20 15 73,
atr.akk@mail.ru

ҚҰРЫЛЫСКОНСАЛТИНГ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ АКК-0034/20 от 31.07.2020 г.

по рабочему проекту
«Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт канала Акай в селе Зинеден Исатайского района Атырауской области»

ҚҰРЫЛЫСКОНСАЛТИНГ

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

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Сала»

г. Атырау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по проектно-сметной документации: «**Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт канала «Акай» в селе Зинеден Исатайском районе Атырауской области**», выдано ТОО «Атырау Құрылысконсалтинг».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано или распространено без разрешения ТОО «Атырау Құрылысконсалтинг».

ҚҰРЫЛЫСКОНСАЛТИНГ

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Проектно-сметная документация: «Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт канала «Акай» в селе Зинеден Исатайском районе Атырауской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором .№АКК-0028 от 28.05.2020г

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

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Сала» (ГСЛ. № 17010994 от 16.06.2016г., категория- I, выдана ГУ Управление государственного архитектурно-строительного контроля г.Атырау, ГИП: Кадыров Д.Ж. пр.№3/П от 23.05.2019г.).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: местный бюджет

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

- задание на проектирование от 2019г, утвержденное заказчиком;
- архитектурно-планировочное задание от 21 октября 2019 года № 33;
- дефектная ведомость, утвержденный руководителя ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Исатайского района» от 2019 года;
- письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Исатайского района», № 06-01-5/155 от 11.05.2020г.;
- договор о государственных закупках работ (способом из одного источника) на разработку проектно-сметной документации по объекту: «Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонта канала «Акай» в Исатайтском районе Атырауской области», заключенного между ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Исатайского района» (Заказчик) и ТОО «САЛА» (Исполнитель), от 03 августа 2019 года № 54;
- акт на право частной собственности ЗУ №128834 кадастровый номер №04-061-016-752 площадь земельного участка –143,2га, изготовлен Департаментом земельного кадастра и технического обследования недвижимости филиала НАО «Государственная корпорция «Правительство для граждан», по Атырауской области, №2750 от 22.12.2016г.
- топографическая съемка, выполненная ТОО «САЛА» (государственная лицензия 14004261 от 28 марта 2014 года, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, г. Астана) в октябрь 2019 года;
- перечень оборудования и материалов утвержденный заказчиком.
- Технические условия на пересечение водопровода №2 от 27.02.2020г., выданное ТОО «Камыскала Су Арнасы»

5.2. Согласования заинтересованных организаций:

- письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Исатайского района» о согласовании принятых проектных решений по объекту: «Разработка проектно-сметной документации на капитальный

ремонт канала «Акай» в с.Зинеден Исатайском районе Атырауской области», от 11 мая 2020 года № 06-01-5/156.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу

- Дефектная ведомость
- Общая пояснительная записка
- Генеральный план
- Охрана окружающей среды
- Сметная документация

5.4. Цель и назначение объекта строительства

Целью настоящего проекта является создание эффективной системы водообеспечения, обеспечивающей достижение и поддержание экологически безопасного и экономически оптимального уровня водопользования для улучшения жизненных условий, здоровья и благосостояния населения и окружающей среды в Исатайском районе Атырауской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Канал расположен в северо-западной части Каспийского моря, Исатайского района Атырауской области. В канале Баксай расположена головная часть канала. Канал проходят на территории сел Зинеден и Исатай.

Канал является искусственной водной артерией трапецеидального сечения рассчитанной на пропуск расхода 1,0м3/секунду. В основном проходит в полунасыпи-полувыемке, выемке.

В питании подземных вод атмосферными осадками основная роль принадлежит талым и весенне-дождевым водам. Так как именно в этот период наблюдается малая транспирация рас-тениями и незначительное испарение. Заметную роль в увлажнении почвы, питании рек и по-полнении запасов подземных вод играет снежный покров**.**

Природно-климатические условия района строительства:

Дорожно-климатическая зона – V. По карте климатического районирования для строительства участок работ относится к району IVГ и характеризуется следующими основными показателями:

температура воздуха для расчета наружных ограждающих конструкций	–	минус 28˚С
расчетная снеговая нагрузка на 1м² горизонтальной поверхности	–	50кгс/м²
расчетная ветровая нагрузка	–	38 кгс/м²
расчетная скорость ветра	–	5,8 м/сек
нормативная глубина промерзания грунта	–	1,2 м
максимальная глубина проникновения нулевой изотермы	–	1,5 м
годовое количество осадков	–	170мм

Климат района резко-континентальный, очень засушливый, с достаточно высокой активностью ветрового режима, умеренно холодной зимой и жарким засушливым летом.

Согласно карте сейсмического районирования СНиП РК 2.03-30-2006. Рассматриваемая территория относительно стабильная с исходной сейсмичностью 6 баллов.

Общими чертами климата являются резкие температурные контрасты, холодная суровая зима и жаркое засушливое лето. Также отмечается быстрый переход от зимы к лету и короткий весенний период, неустойчивость и дефицитность атмосферных осадков, большая

сухость воздуха, интенсивность процессов испарения, неустойчивость климатических показателей во времени из года в год, и большое количество солнечного тепла и радиации. Годовое число часов солнечного сияния составляет 2600-2700.

Геологическое строение участка работ на глубину до 10,0м представлено аллювиально-дельтовыми и морскими глинами, суглинками и супесями Новокаспийского (qivnk) И Хвалынского(Q IIInk) ярусов четвертичного возраста. Грунтовые воды на глубине 4,0- 4,4мпо данным материалов изысканий прошлых лет от естественной поверхности земли.

Водовмещающими породами являются суглинки. Минимальный уровень устанавливается в январе- феврале, максимальный – в мае- июне. Основным источником грунтовых вод являются атмосферные осадки.

Физико- механические свойства грунтов. По инженерно- геологическим признакам и физико-механическим характеристикам в пределах исследуемой площади выделяются 3 инженерно-геологических элементов (ИГЭ):

ИГЭ 1. Почвенно-растительный грунт с включением корней растений. Мощность слоя 0,1м.

ИГЭ 2 Супесь пылеватая, мощность слоя 0,1-1,8 м

ИГЭ 3 Суглинок тяжелый пылеватый, мощность слоя 1,4- 4,2 м.

6.2. Проектные решения.

6.2.1. Генплан

Генеральный план разработан на основании задания на проектирование в соответствии со строительными нормами и правилами противопожарных, экологических и санитарно-гигиенических требований.

Рассматриваемые настоящим рабочим проектом объект расположены в Исатайском районе Атырауской области. Головная часть канала расположена на канале Баксай. Связь с областным центром осуществляется магистральной а/дорогой Атырау - Астрахань, с районным центром п. Аккыстау

Общая протяженность канала «Акай» составляет 50,8 км. В основном данный канал служит для обводнения пастбищ и для орошения. Также канал служит для аварийного сброса паводковых вод.

План капитального ремонта канала включает реконструкцию головного водовыпускного сооружения, в связи с применением новой мобильной насосной станции СНП-500/10 производительностью 0,5м3/с.

Настоящим проектом принято решение демонтировать существующий переезд и построить по проектному дну. По трассе канала предусматриваются дноуглубительные работы. Устройство насыпи предусматривается на участках предусматривается удаление растительного грунта и кустарника с бермы, дна и откосов канала.

Для проезда автотранспорта население самовольно построили водопропускные сооружение. Отметка низа трубы не соответствует проектному, и диаметр труб не рассчитано на пропуск воды. Принято решение демонтировать и запроектировать переезды через канал.

В последние годы все вышеуказанные населенные пункты газифицированы, построены и действуют современные водоочистные сооружения.

На сегодняшний день построены подъездные асфальтированные дороги, улицы. Построены летние водопроводы для приусадебных хозяйств и созданы все условия для комфортного проживания населения. Исатайский район с давних пор является житницей области славится широкими полями, в последние годы в районе осваивают переработку сельхозпродуктов.

В целях свободного доступа близлежащих населения предусматривается строительство трубчатого переезда для проезда транспорта.

Основные показатели по разделу:

Площадь канала	- 762,0га
в том числе:	
площадь благоустраиваемого участка канала	- 702,0га
естественная площадь канала	- 60,0га
Протяженность канала	- 50,8км.

6.3. Принятые проектно-планировочные решение.

6.3.1.Гидротехнические решения

В состав элементов реконструкции канала входят дноуглубительные и берегоукрепительные работы, обеспечивающие требуемые проектные параметры канала для обводнения пастбищ прилегающей территории, орошения площадей крестьянских хозяйств.

Настоящим проектом предусматривается следующие виды ремонтных работ:

- капитальный ремонт головной части (водозаборной). Очистка сооружения от ила и наносов.
- дноуглубительные и берегоукрепительные работы согласно топогеодезических данных.
- замена трубчатых переездов.
- устройство шлюзов.

Капитальный ремонт головной части и водовыпускного сооружения. Капитальный ремонт головной части и водовыпускного сооружения включает:

- перевозка грунта в насыпь канала с ПК0+ по ПК0+30 на обе бровки канала;
- ручная очистка водовыпускного сооружения от ила и наносов;
- ручная планировка верха откосов водовыпускного сооружения.
- устройство песчано-гравийной подготовки;
- укладка монолитного железобетона на готовое основание толщиной 0,1 м.

Дноуглубительные и берегоукрепительные работы. Живое сечение каналов уменьшается в год примерно на 4-8% от первоначальной площади, поэтому при капитальном ремонте канала предусматривается очистка от наносов экскаваторами. Для восстановления проектного профиля по участкам производится очистка дна и откосов канала глубиной до 1 м.

Укрепление дамбы канала. Способ восстановления канала включает:

- срезка древесно-кустарниковой и сорной растительности с удалением;
- для обеспечения равномерной и качественной очистки и устройства насыпи необходимо проводить планировку берм бульдозером со срезкой грунта под стоянку экскаватора;
- очистка дна и откосов канала от наносов и растительности экскаватором- драглайн емкостью ковша 0,65м3 частично из под воды и мокрых грунтах с укладкой в насыпь канала;
- рразравнивание экскаваторных отвалов бульдозером.

Производство работ по укреплению насыпи ведется с разработкой грунта в карьере, с транспортировкой на место укладки автосамосвалами, разравниванием бульдозером и устройством качественной насыпи с уплотнением и увлажнением.

Берегоукрепление внутренних откосов канала монолитным железобетоном. Устройство облицовки канала состоит:

- ручную планировку после механизированных работ дна и откосов канала;
- устройство песчано- гравийной подготовки толщиной 0,1м;
- укладку монолитного ж/бетона;
- устройство каменной наброски из бутового камня на дно и откосы во входной и выходной части участка облицовки.

Капитальный ремонт трубчатых переездов. Устройство трубчатого переездов и шлюзов выполняется по типовому проекту 820 -1-077.87 переезды трубчатые на расход воды до 5м3/сек на оросительных каналах. Экспликация элементов сооружения:

- водопропускная труба;
- входной оголовок ;
- выходной оголовок.
- техническая характеристика.

Переезды трубчатые предназначены для строительства на каналах оросительной системы в местах пересечения их дорогами, выполняются по типовому проекту 820-1-077.87, на пикетах ПК50+00; ПК100+00; ПК327+00; ПК385+00; ПК464+00. .

Сооружения предназначены для условия строительства на грунтах с нормативным сопротивлением Rн≥1,5 МПа, при глубине промерзания до 1,0 м и при отсутствии вечной мерзлоты.

Проектом также предусматривается котлованы на ПК506+00. Котлованы предназначены для отстоя воды в зимний период времени для нужд близлежащих крестьянских хозяйств.

Устройство шлюзов. Устройство шлюз регуляторов выполняются на пикетах ПК0+00, ПК431+00, ПК476+00; ПК508+27.

Гидравлический расчет канала «Акай». Расход воды в каналах определяется по формуле:

$$Q = wC\sqrt{Ri},$$

где :
w-площадь живого сечения,м2;
C- коэффициент Шези;
R- гидравлический радиус, м;
i- проектный уклон дна канала.

КҰРЫЛЫСКОНСАЛТИНГ

Указанные величины определяются по формулам:

$$w = (b+mh)h$$

$$x = b+2h\sqrt{1+m2}$$ (x-смоченный периметр канала)

$$R = w/x$$

$$C = 1/n * R^{1/6}$$

Все расчеты сводятся в таблицу1.

Таблица 1

Пикеты	b,м	m	n	h,м.	i	W , м2	Q, м3/сек
канал «Акай»							
ПК3-ПК38	3,0	1,5	0,0275	1,5	0,00014	7,875	3,20
ПК38-ПК244	6,0	1,5	0,0275	1,8	0,0000194	15,66	2,91
ПК244-ПК508+28	6,0	1,5	0,0275	1,8	0,0000151	15,66	2,57

Техника безопасности.

Работы по очистке каналов от наносов должны производиться В соответствии с требованиями ГОСТ12.0.230-2007, СНиП12-04-2002 и Правил по охране труда при производстве мелиоративных работ.

В процессе производства мелиоративных работ должны быть предусмотрены меры, исключающие возможность воздействия на работников следующих опасных и вредных производственных факторов, связанных с характером работы:

- движущиеся машины и механизмы;
- подвижные части производственного оборудования;
- разрушающиеся конструкции;
- обрушивающиеся породы, материалы;
- повышенная или пониженная температура поверхностей оборудования и материалов;
- повышенное значение напряжения и электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;
- острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях заготовок, инструментов и оборудования;
- расположение рабочего места на высоте относительно поверхности земли (пола);
- повышенная запыленность и загазованность воздуха рабочей зоны;
- повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны;
- повышенный уровень шума на рабочем месте;
- повышенный уровень вибрации;
- повышенное или пониженное барометрическое давление в рабочей зоне и (или) его резкое изменение;
- повышенная или пониженная влажность воздуха;
- повышенная или пониженная подвижность воздуха;
- отсутствие или недостаток естественного света;
- недостаточная освещенность рабочей зоны;
- повышенный уровень ультрафиолетовой радиации;
- повышенный уровень инфракрасной радиации;
- повышенная загрязненность воздуха рабочей зоны парами легковоспламеняющихся и ядовитых жидкостей;
- повышенный уровень радиоактивного загрязнения территории и рабочего места;
- биологические - патогенные микроорганизмы и продукты их жизнедеятельности, насекомые, воздействие которых на работников
- может вызвать заболевания;
- физические перегрузки - статические и динамические;
- нервно-психические перегрузки;
- монотонность труда.

Процесс производства мелиоративных работ может сопровождаться опасным состоянием машин и оборудования, которое следует контролировать и устранять:

- открытые вращающиеся и движущиеся части машин и оборудования вследствие отсутствия или неисправности защитных ограждений;
- отсутствие на тракторах защитных кабин (каркасов);
- неисправность системы запуска двигателя;
- неисправность или отсутствие блокировочного устройства запуска двигателя при включенной передаче;
- неисправность тормозной системы машин;

- неисправность муфты сцепления;
- неисправность рулевого управления;
- неисправность или отсутствие осветительных и контрольных приборов;
- отсутствие или неисправность реверса рабочих органов, подверженных забиванию;
- отсутствие на тракторах и экскаваторах автоматических тягово-сцепных устройств для навески и прицепки машин, орудий и сменных рабочих органов;
- подтекание топлива, масла и других технологических жидкостей;
- отсутствие или неисправность средств доступа на рабочее место и к местам обслуживания (подножки, лестницы, площадки, ограждения);
- отсутствие устройств или приспособлений для предотвращения попадания технологического продукта и растительных остатков на поверхности теплообменных элементов радиаторов системы охлаждения и на элементы выпускной системы отработавших газов двигателя;
- неисправность устройства для крепления (фиксации) поднятых рабочих органов мелиоративных машин и платформ тракторных прицепов при производстве ремонта и технического обслуживания;
- неисправность или отсутствие ограничителя подъема рабочих органов машин;
- неисправность или отсутствие устройств, сигнализирующих об опасном приближении машины или ее частей к электрическим проводам и отключающих ее двигатель при нарушении установленных габаритов;
- неисправность или отсутствие устройств, предотвращающих обвал грунта на машинах, предназначенных для рытья траншей с одновременной укладкой дренажных труб;
- отсутствие предохранительных решеток на стеклах кабины машин при работе их с орудиями, имеющими роторные рабочие органы;
- обрыв прядей или повышенный износ тягового троса;
- неисправность клыков ковшей экскаваторов, рабочих органов корчевателей;
- неисправность или отсутствие зануления (заземления) корпусов электрифицированных машин и оборудования;
- повреждение (нарушение) изоляции электропроводки, токоподводящих проводов и ручного электрифицированного инструмента;
- неисправность инструментов, приспособлений, тары;
- скользкие опорные поверхности производственного оборудования и машин.

Процесс производства мелиоративных работ может сопровождаться опасным состоянием производственной среды, которое следует учитывать при планировании выполнения работ:

- наличие на участках растительности, крупных камней, ям, промоин и других препятствий;
- заболоченность участков;
- наличие участков с уклонами, превышающими требования технологических карт;
- ширина проезжей части искусственных сооружений (плотины, дамбы и т. д.) и их обустройство, не соответствующие требованиям строительных норм и правил;
- состояние мостов, внутрихозяйственных дорог, железнодорожных переездов, не соответствующее нормам технологического проектирования;
- захламленность производственных площадок для хранения машин и складирования строительных материалов.

Процесс производства мелиоративных работ может сопровождаться опасными действиями работников, которые следует контролировать и предупреждать:

- использование машин, оборудования, инструмента не по прямому назначению и в неисправном состоянии;
- несоблюдение требований инструкций по охране труда, технических описаний и инструкций по эксплуатации машин;
- перевозка людей на тракторах или самоходных шасси в кабинах, где заводом-изготовителем не предусмотрена установка сидений для перевозки людей;
- перевозка людей в кузовах автомобилей, не оборудованных согласно требованиям действующих правил дорожного движения, и кузовах тракторных прицепов;
- проезд машин и машинно-тракторных агрегатов по искусственным сооружениям, не соответствующим требованиям строительных норм и правил;
- работа без средств индивидуальной защиты или в специальной одежде, не соответствующей требованиям инструкций по охране труда;
- работа на высоте без предохранительного пояса или страховки;
- выполнение работ в неблагоприятных атмосферных условиях (гроза, ураган, град);
- выполнение работ в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения;
- отдых работников в неустановленных местах;
- работа или нахождение под поднятыми грузом, агрегатируемой машиной, платформой, рабочими органами без установки под них прочных опорных страховочных конструкций или использования стопорных устройств;
- использование (применение) мелиоративных машин и машинно-тракторных агрегатов общего назначения на участках с уклонами, превышающими регламентируемые эксплуатационной документацией;
- неподключение тормозной системы прицепных машин к тормозной системе тракторов;
- очистка рабочих органов не приспособленным для этих целей инструментом;
- устранение технологических и технических отказов при работающем двигателе;
- использование случайных предметов в качестве опор и подставок во время работы или ремонта машин и оборудования;
- валка деревьев в темное время суток и при неблагоприятных атмосферных условиях (туман, снег и т. д.);
- валка деревьев без обозначения опасной зоны знаками безопасности и при нахождении в опасной зоне других работников и посторонних лиц;
- валка деревьев без очистки участка от сухостойных, зависших и подгнивших деревьев, вырубки подлеска и подростка, подготовки дорожки для отхода вальщика и без валочных приспособлений;
- сжигание древесных отходов и кустарников на торфяниках и в не предназначенных для этой цели местах;
- оставление горящих костров без наблюдения дежурной бригады или ответственного работника;
- нахождение работников при корчевке пней в пределах досягаемости тягового троса;
- приближение работника к машине при сборе на машину пней и камней ближе 10 м;
- проведение планировочных работ без срезки и удаления древесно-кустарниковой растительности и уборки пней и камней;
- нахождение водителя в кабине транспортного средства при загрузке грузоподъемными машинами;
- нахождение работников в радиусе действия стрелы грузоподъемных машин;

- нарушение требований охраны труда при работе с горючими и взрывоопасными материалами;
- использование самодельных нагревательных приборов для обогрева.

Работодатель обязан провести аттестацию рабочих мест в организации по условиям труда с последующей сертификацией работ по охране труда и обеспечить соответствующие требованиям охраны труда условия труда на каждом рабочем месте.

При наличии рабочих мест с вредными и опасными условиями труда работодатель должен принять меры для приведения условий труда на этих рабочих местах к оптимальным или допустимым.

Допустимые нормы параметров микроклимата и содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны, допустимые уровни шума на рабочих местах, уровни вибрации и биологическая безопасность должны соответствовать установленным нормам.

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел охраны окружающей среды по рабочему проекту «Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт канала Акай в селе Зинеден Исатайского района Атырауской области» разработан ТОО «ATYRAU ECO PROJECT».

Санитарно-защитная зона. В соответствии с санитарно - эпидемиологическими правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденный приказом Министра национальной экономики РК от 20.03.2015 года №237 санитарно-защитная зона (СЗЗ) для проектируемого объекта не устанавливается, объект не классифицируется. Согласно ст. 40, п.1.1 Экологического кодекса РК проектируемый объект относится к 4 категории. *Выбросы*.Источники загрязнения атмосферного воздуха ввиду разовых работ при осуществлении строительных работ по проектным решениям пронумерованы следующим образом:

Источник загрязнения 0001 - Котел битумный передвижной;

Источник загрязнения 0002 - Компрессор передвижной с ДВС давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин;

Источник загрязнения 0003 – Сварочный агрегат дизельный;

Источник загрязнения 0004 – Сварочный агрегат бензиновый;

Источник загрязнения 0005 – Электростанции передвижные до 4 кВт;

Источник загрязнения 6001 - Разработка грунта экскаватором;

Источник загрязнения 6002 - Обратная засыпка грунта бульдозером;

Источник загрязнения 6003 - Уплотнение грунта;

Источник загрязнения 6004 - Доставка строительных материалов;

Источник загрязнения 6005 - Узел пересыпки строительного материала;

Источник загрязнения 6006 - Бурильно-крановая машина;

Источник загрязнения 6007 - Сварочные работы;

Источник загрязнения 6008 - Газосварочные и резочные работы;

Источник загрязнения 6009 - Покрасочные работы;

Источник загрязнения 6010 - Газовая сварка металла пропан-бутановой смесью;

Источник загрязнения 6011 – Газовая сварка металла ацетилено-кислородным пламенем;

Источник загрязнения 6012 – Шлифовальная машина;

Источник загрязнения 6013– Дрель;

Источник загрязнения 6014 - Спецтехника.

Срок проведения планируемых работ будет составлять ориентировочно 6 месяца. Планируемое количество строительного персонала, занятого в строительных работах – 15 человек.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительных работ.

Таблица 2

Производство цех, участок		№ ис-точ-ника-выб-роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дост и-жени я ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества			на сущест твую-щие положе ние		на 2020 год		ПДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1		2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники									
0301	Азота диоксид	0001	-	-	0.00208096	0.00031464	0.00208096	0.00031464	2020
0304	Азота оксид		-	-	0.00033816	0.00005113	0.00033816	0.00005113	2020
0328	Углерод (Сажа)		-	-	0.00015212	0.000023	0.00015212	0.000023	2020
0330	Ангидрид сернистый		-	-	0.00007302	0.00001104	0.00007302	0.00001104	2020
0337	Углерод оксид		-	-	0.00845391	0.00127823	0.00845391	0.00127823	2020
2754	Алканы С12-С19		-	-	0.0462963	0.007	0.0462963	0.007	2020
0301	Азота диоксид	0002	-	-	0.0824	0.0228072	0.0824	0.0228072	2020
0304	Азота оксид		-	-	0.01339	0.0037062	0.01339	0.0037062	2020
0328	Углерод (Сажа)		-	-	0.007	0.001989	0.007	0.001989	2020
0330	Ангидрид сернистый		-	-	0.011	0.0029835	0.011	0.0029835	2020
0337	Углерод оксид		-	-	0.072	0.01989	0.072	0.01989	2020
0703	Бенз/а/пирен		-	-	0.00000013	0.00000004	0.00000013	0.00000004	2020
1325	Формальдегид		-	-	0.0015	0.0003978	0.0015	0.0003978	2020
2754	Алканы С12-С19		-	-	0.036	0.009945	0.036	0.009945	2020
0301	Азота диоксид	0003	-	-	0.084689	0.00006192	0.084689	0.00006192	2020
0304	Азота оксид		-	-	0.013762	0.000010062	0.013762	0.000010062	2020
0328	Углерод (Сажа)		-	-	0.007194	0.0000054	0.007194	0.0000054	2020
0330	Ангидрид сернистый		-	-	0.011306	0.0000081	0.011306	0.0000081	2020
0337	Углерод оксид		-	-	0.074	0.000054	0.074	0.000054	2020
0703	Бенз/а/пирен		-	-	0.0000001	0.0000000001	0.0000001	0.0000000001	2020
1325	Формальдегид		-	-	0.001542	0.0000011	0.001542	0.0000011	2020
2754	Алканы С12-С19		-	-	0.037	0.000027	0.037	0.000027	2020
0328	Углерод (Сажа)	0004	-	-	0.00045	0.00002761	0.00045	0.00002761	2020
0330	Ангидрид сернистый		-	-	0.00155	0.0000952	0.00155	0.0000952	2020

КУРЫЛЫС КОНСАЛТИНГ

0337	Углерод оксид		-	-	0.46666	0.02856	0.46666	0.02856	2020
0301	Азота диоксид		-	-	0.03111	0.001904	0.03111	0.001904	2020
0703	Бенз/а/пирен		-	-	0.000000001	0.0000000109 4	0.000000001	0.0000000109 4	2020
2704	Бензин		-	-	0.07777	0.00476	0.07777	0.00476	2020
0301	Азота диоксид	0005	-	-	0.00915	0.0003096	0.00915	0.0003096	2020
0304	Азота оксид		-	-	0.0014877	0.00005031	0.0014877	0.00005031	2020
0328	Углерод (Сажа)		-	-	0.000777	0.000006	0.000777	0.000006	2020
0330	Ангидрид сернистый		-	-	0.00122	0.0000405	0.00122	0.0000405	2020
0337	Углерод оксид		-	-	0.008	0.00027	0.008	0.00027	2020
0703	Бенз/а/пирен		-	-	0.00000001	0.0000000005	0.00000001	0.0000000005	2020
1325	Формальдегид		-	-	0.000166	0.0000054	0.000166	0.0000054	2020
2754	Алканы С12-С19		-	-	0.004	0.000135	0.004	0.000135	2020
Итого по организованным					**1.112518411**	**0.10672799354**	**1.112518411**	**0.10672799354**	
2908	Пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния	6001	-	-	0.1104	6.55815744	0.1104	6.55815744	2020
2908	Пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния	6002	-	-	0.0612	2.0401632	0.0612	2.0401632	2020
2908	Пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния	6003	-	-	0.0028	0.00240192	0.0028	0.00240192	2020
2908	Пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния	6004	-	-	0.027925	0.00462438	0.027925	0.00462438	2020
2908	Пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния	6005	-	-	0.03152	0.0005499	0.03152	0.0005499	2020
2908	Пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния	6006	-	-	0.006736	0.0000485	0.006736	0.0000485	2020
0123	Оксид железа	6007	-	-	0.000832	0.0008683	0.000832	0.0008683	2020
0143	Оксид марганца		-	-	0.0000961	0.00010034	0.0000961	0.00010034	2020
0123	Оксид железа	6008	-	-	0.035861	0.0010328	0.035861	0.0010328	2020
0143	Оксид марганца		-	-	0.000528	0.0000152	0.000528	0.0000152	2020
0301	Азота диоксид		-	-	0.017806	0.0005128	0.017806	0.0005128	2020
0337	Углерод оксид		-	-	0.017611	0.0005072	0.017611	0.0005072	2020
0616	Диметилбензол	6009	-	-	0.000718415	0.00546437	0.000718415	0.00546437	2020

ҚҰРЫЛЫСКОНСАЛТИНГ

0621	Метилбензол		-	-	0.0002551652	0.0018159183	0.0002551652	0.0018159183	2020
1401	Пропан-2-он		-	-	0.000143751	0.00102456	0.000143751	0.00102456	2020
2752	Уайт-спирит		-	-	0.0002982	0.002373553	0.0002982	0.002373553	2020
1210	Бутилацетат		-	-	0.0002848	0.002036406	0.0002848	0.002036406	2020
1119	2-Этоксиэтанол		-	-	0.00000066	0.0000045	0.00000066	0.0000045	2020
1042	Бутан-1-ол		-	-	0.00000044	0.000003	0.00000044	0.000003	2020
0301	Азота диоксид	6010	-	-	0.0000833	0.000045	0.0000833	0.000045	2020
0301	Азота диоксид	6011	-	-	0.11	0.070114	0.11	0.070114	2020
2902	Взвещенные вещества	6012	-	-	0.0058	0.00006264	0.0058	0.00006264	2020
2930	Пыль абразивная		-	-	0.0036	0.0000389	0.0036	0.0000389	2020
2902	Взвещенные вещества	6013	-	-	0.00278	0.00001001	0.00278	0.00001001	2020
Итого по неорганизованным					**0.4372798312**	**8.6919748373**	**0.4372798312**	**8.6919748373**	
Всего по предприятию:					**1.5497982422**	**8.7987028308 4**	**1.5497982422**	**8.7987028308 4**	

Водопотребление при строительстве.

При строительстве требуется питьевая вода для обеспечения хозяйственно-питьевых нужд работающих, и техническая вода для производственных нужд, которая обуславливается разовыми и текущими потребностями в водных ресурсах. Расчет водопотребления для хозяйственно-питьевых и технических нужд рассчитывается по факту, исходя из численности строительного персонала и количества задействованной строительной техники и транспорта. Техническая и питьевая вода на площадку поставляется водовозкой специализированной организацией по договору.

Предполагается использование технической воды для:

Ориентировочный объем воды согласно сметным данным составляет – 14 м3.

Предполагается использование питьевой воды.

Проживание рабочих на территории строительной площадки не ожидается, поэтому расчет произведен только на водопотребление на питьевые нужды.

Расчеты водопотребления.

Расчеты объемов водопотребления производились с учетом планируемых видов и сроков работ, а также по количеству работающих людей.

Норма водоотведения на строительной площадке принята также по норме расхода воды потребителями, пункт 23, таблица В.1 (приказ Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управлению земельными ресурсами Министерства национальной экономики РК от 29 декабря 2014 года № 156-НҚ с изменениями по состоянию на 09.10.2015 г.).

Суточный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды персонала составит = 25л/сутки*15 человек= 375 л или 0,375 м3.

Годовой расход воды на хозяйственно-питьевые нужды персонала составит = 0,375 м3*180дней= 67.5 м3/год.

Водоотведение:

Для естественных нужд работников планируется установка биотуалетов, в непосредственной близости от места проведения работ на запроектированном объекте. При

проведении строительных работ соблюдены все меры по предотвращению попадания отходов в биотуалеты. По мере их заполнения или по окончании строительных работ образующиеся бытовые сточные воды от биотуалетов вывозятся автомашинами специализированной компанией на утилизацию по договору.

Производственные сточные воды на территории строительной площадки не образуются.

Баланс водопотребления и водоотведения

Таблица 3

Наименование	Водопотребление, м³/сут м³/на период работ			Водоотведение, м³/сут м³/на период работ				Безвозвратные потери, м³/сут м³/на период работ
	Всего	В том числе		Всего	Объем сточной воды, повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	
		питьевого качества	технического качества					
Хозбытовые и питьевые нужды	0,375	0,03	-	0,03	-	-	0,03	-
	67.5	**67.5**	**-**	**67.5**	**-**		**67.5**	-
Техническая вода согласно сметным данным	-	-	-	-	-	-	-	-
	14	**-**	**14**	**-**	**-**	**-**	**-**	**14**
Итого:	0.375	0.375	-	0.375	-	-	0.375	-
	81.5	**67.5**	**14**	**67.5**			**67.5**	**14**

Оценка воздействия на животный мир. Фактор беспокойства или антропогенное вытеснение (присутствие людей, техники, шум, запахи и др.) наиболее существенное влияние на основные группы животных оказывает на стадии проведения строительных работ. Строительные работы не окажут существенного влияния на представителей животного мира, так как продолжительность работ носит кратковременный характер.

Образование отходов. В данном проекте рассматривается образование отходов при разработке проектно-сметной документации на капитальный ремонт канала Акай в селе Зинеден Исатайского района Атырауской области. Перечень отходов производства определен в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан, согласно которому все отходы разделяются по степени опасности на опасные, неопасные.

Нормативы размещения отходов производства и потребления.

КУРЫЛЫСКОНСАЛТИНГ

Таблица 4

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего:	**1.32327639**	**-**	**1.32327639**
в т. ч. отходов производства	1.32327639	-	1.32327639
отходов потребления	-	-	-
Янтарный уровень опасности			
Использованная тара (краска)	0.01688951	-	0.01688951
Промасленная ветошь	0.00551688	-	0.00551688
Зеленый уровень опасности			
Огарки сварочных электродов	0.00087	-	0.00087
Отходы строительства	1.3	-	1.3
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Охрана почвенно-растительного покрова

При проведении строительных работ, мониторинг почвенно-растительного покрова представляет собой систему наблюдения за состоянием почв и растительного покрова на фоновых участках в зоне воздействия. Мониторинг почв при проведении запланированных работ включает в себя проведения визуального контроля за состоянием нарушенности и возможного загрязнения почвенно-растительного покрова прилегающей территории. На состояние растительности территории, оказывают воздействие как природные так и антропогенные факторы, кумулятивный эффект которых выражается в развитии и направлении процессов динамики как растительности, так и экосистем в целом.

Заключение

В разделе охраны окружающей среды к рабочему проекту «Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт канала Акай в селе Зинеден Исатайского района Атырауской области»рассмотрены и проанализированы:

- заложенные в него технологические решения и природоохранные меры;
- приведены расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и объемов образования отходов;
- рассмотрены способы и методы охраны грунтовых вод, почвенно-растительного покрова и животного мира.

Отражено современные состояния природной среды в районе работ.

В разделе выявлены и описаны:

- существующие природно-климатические характеристики;
- виды воздействий и основные источники техногенного воздействия;
- характер и интенсивность предполагаемого воздействия запроектированных сооружений и оборудования на воздушную среду, почвы, подземные воды, растительность и животный мир в процессе строительства и эксплуатации;
- анализ источников загрязнения атмосферного воздуха, приведены предложения по предельно-допустимым выбросам;

- количество отходов производства, степень их опасности, условия складирования и захоронения (утилизации);
- ожидаемые изменения в окружающей среде под воздействием строительства и эксплуатации запроектированных объектов;
- соответствие принятых технологических решений нормативным требованиям.

Проектными решениями, в соответствии с существующими нормативными требованиями и природоохранным законодательством, предусмотрены необходимые технологические решения, комплекс организационных мер, которые позволят снизить до минимума негативного воздействие на природную среду, рационально использовать природные ресурсы региона.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту 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.

За полноту и достоверность исходных данных ответственность несет природопользователь

.6.5. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

Проектируемый объект канала «Акай» расположены в Исатайском районе Атырауской области. Место реализации проекта – Исатайский район и территория сел Зинеден и Исатай. В последние годы все вышеуказанные населенные пункты газифицированы, построены и действуют современные водоочистные сооружения.

На сегодняшний день построены подъездные асфальтированные дороги, улицы. Построены летние водопроводы для приусадебных хозяйств и созданы все условия для комфортного проживания населения. Исатайский район с давних пор является житницей области славится широкими полями, в последние годы в районе осваивают переработку сельхозпродуктов.

Настоящим проектом принято решение демонтировать существующий переезд и построить по проектному дну. По трассе канала предусматриваются дноуглубительные работы.

Устройство насыпи предусматривается на участках предусматривается удаление растительного грунта и кустарника с бермы, дна и откосов канала.

Для подачи воды в канал служит станция насосная передвижная СНП-500/10.

По всей длине канала требуется очистка канала от растительности и кустарников, камыши, а также по участкам требуется дноуглубительные работы и укрепление откосов канала.

Для проезда автотранспорта население самовольно построили водопропускные сооружение. Отметка низа трубы не соответствует проектному, и диаметр труб не рассчитано на пропуск воды. Принято решение демонтировать и запроектировать переезды через канал.

В состав элементов реконструкции канала входят дноуглубительные и берегоукрепительные работы, обеспечивающие требуемые проектные параметры канала для обводнения пастбищ прилегающей территории, орошения площадей крестьянских хозяйств. В состав элементов капитального ремонта канала входят:

- капитальный ремонт головной части (водозаборной). Очистка сооружения от ила и наносов.
- дноуглубительные и берегоукрепительные работы согласно топогеодезических данных.
- замена трубчатых переездов.

- устройство шлюзов.

Срок проведения планируемых работ будет составлять ориентировочно 6 месяцев.

Планируемое количество строительного персонала, занятого в строительных работах – 15 человек. При строительстве требуется питьевая вода для обеспечения хозяйственно-питьевых нужд работающих, и техническая вода для производственных нужд, которая обуславливается разовыми и текущими потребностями в водных ресурсах.

План капитального ремонта канала включает реконструкцию головного сооружения (шлюз регулятор), самотечная система. В целях свободного доступа близлежащих населения предусматривается строительство трубчатого переезда для проезда транспорта. Настоящим проектом принято решение демонтировать существующий переезд и построить по проектному дну. По трассе канала предусматриваются дноуглубительные работы. Устройство насыпи предусматривается на участках предусматривается удаление растительного грунта и кустарника с бермы, дна и откосов канала.

Расчет водопотребления для хозяйственно-питьевых и технических нужд рассчитывается по факту, исходя из численности строительного персонала и количества задействованной строительной техники и транспорта. Техническая и питьевая вода на площадку культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» № 209 от 16 марта 2015 года.

6.6. Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», введенному в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно- коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, от 1 июля 2013 года № 137-нк, «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

На строительной площадке проектом организации строительства предусмотрены инвентарные здания (административные, санитарно-бытовые) и производственные площадки складского, вспомогательного и бытового назначения для нужд строительства, с учётом выполнения максимального объема работ вне строительной площадки, путем поставки материалов и конструкций с предприятий строительной индустрии Республики Казахстан.

Расчетный срок производства работ определен, исходя из эксплуатационной производительности землеройной техники с учетом категории грунтов и совокупности условий работ, и составляет 180 календарных дней «чистого» времени. С учетом среднемесячной продолжительности работ по климатическим условиям с К=0.85 согласно расчету в п.7.2.1с учетом запрета проведения дноуглубительных работ рыбоохранными органами в течение месяца – 6 месяцев.

Капитальный ремонт канала выполняются в сроки, указанные в задании Заказчика, исходя из планируемой подачи воды. Работы предполагается начать с апрель 2020 г.

Во время подготовительного периода необходимо выполнить следующие мероприятия:

- получить от Заказчика до начала работ все согласования с заинтересованными и контролирующими организациями на право производства работ.
- осуществить перебазировку землеройной техники от места постоянной дислокации в район производства работ.
- принять от Заказчика по Акту и ведомости геодезические знаки.
- произвести перенос проекта в натуру.

6.7.Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с требованиями:

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ УСН РК 8.02-03-2018 с учетом изменений и дополнений, выпуск 15;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015 с учетом *изменений и дополнений, выпуск 17;*

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 с учетом изменений и дополнений, выпуск 17;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 с учетом изменений и дополнений, выпуск 17;

сборники цен на проектные работы для строительства СЦП РК 8.03-01-2017 с учетом изменений и дополнений, выпуск 15;

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

сборник сметных тарифных ставок в строительстве в текущем уровне цен 2020 года СТС РК 8.04-07-2019;

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

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозки грузов железнодорожным транспортом СЦПГ РК 8.04-12-2019;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках сметных цен, в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктами 55, 60 и 61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

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);

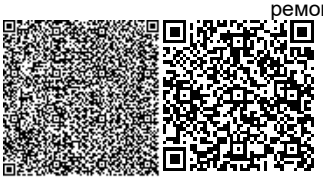
сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п.16, приложения 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

дополнительные затраты, включаемые в главу 9 сметного расчета стоимости строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительных затрат, связанных с решением проекта организации строительства (приложения 3 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

В сводном сметном расчете стоимости строительства включены затраты:



стоимость проектно-изыскательских работ (ПИР), стоимость экспертизы проекта согласно договору

налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующей периоду строительства, от расчетной стоимости строительства в текущих ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 по выпуску сметной документации в ценах 2 квартала 2020 года, версия программы АВС-4, редакция 2020.1

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165, с изменениями, введенными в действие приказами от 3 ноября 2015 года №685, от 28 июля 2016 года № 335, от 20 декабря 2016 года № 517 разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Проектно-сметной документации разработано 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», СН РК 1.04-26-2011 Реконструкция, капитальный и текущий ремонт жилых и общественных зданий.

Технические решения с учетом внесенных изменений соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной и взрывной безопасности, охране труда, а также в части надежности, устойчивости строительных конструкций, долговечности и достоверности определения сметной стоимости строительства.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.2, соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

В проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

7.2. Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект, в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Атырау Құрылысконсалтинг», в проектно-сметной документации:«Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт канала «Акай» в с.Зинеден Исатайском районе Атырауской области», внесены следующие изменения и дополнения:

По сметной документации:

1. Локальные сметы приведены в соответствие с принятыми проектными решениями, и действующей сметно-нормативной базой.
2. В сводном сметном расчете стоимости строительства приведены в соответствие расходы на авторский надзор-1,12%

Основные технико-экономические показатели:

Таблица 5

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
1	2	3	4	5
1.	Площадь канала	га	762,0	762,0
2.	Протяженность канала	км	50,8	50,8
3.	Общая стоимость строительства в текущих ценах 2020г., в том числе: - СМР - оборудование - прочие	млн.тенге	431,184 355,950 2,318 72,915	431,184 355,950 2,318 72,915
4.	Продолжительность строительства	мес.	6,0	6,0

В результате экспертизы:

- проектные решения приведены в соответствие с исходно-разрешительной документацией;
- повышена пожаробезопасность и надежность функционирования объекта;
- улучшено качество исполнения проектной документации;
- определена достоверная общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2020 года.

8. ВЫВОДЫ:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений проектно-сметной документации: **«Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт канала «Акай» в селе Зинеден Исатайском районе Атырауской области»,** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

площадь канала - 762,0 га
протяженность канала - 50,8 км.
Общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2020 г. - 431,184 млн. тенге
в том числе:
- **НДС - 46,198 млн. тенге**
- **СМР - 355,950 млн. тенге**
- **оборудование - 2,318 млн.тенге**
- **прочие - 72,915 млн. тенге**

продолжительность строительства - 6,0 мес.

8.2. При представлении на утверждение и выдаче в производство работ проектно-сметной документация подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1. «Атырау облысы Исатай ауданын, Зинеден ауылындағы «Акай» каналын күрделі жөндеуден өткізу үшін жобалау сметалық құжаттамасын жасақтау» жобалы-сметалық құжаттама бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

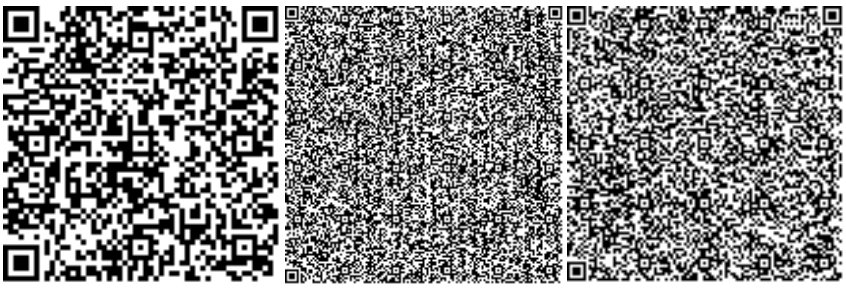
канал ауданы - 762,0га
канал ұзындығы - 50,8 км
2020 жылғы ағымдағы құрылыстың
жалпы сметалық құны - 431,184млн.тенге
оның ішінде:
- **ҚҚС - 46,198 млн.тенге**
- **құрылыс-монтаж жұмыстары - 355,950 млн. тенге**
- **жабдықтары - 2,318 млн. тенге**
- **өзге шығын - 72,915 млн. тенге**

құрылыстың ұзақтығы - 6,0 ай.

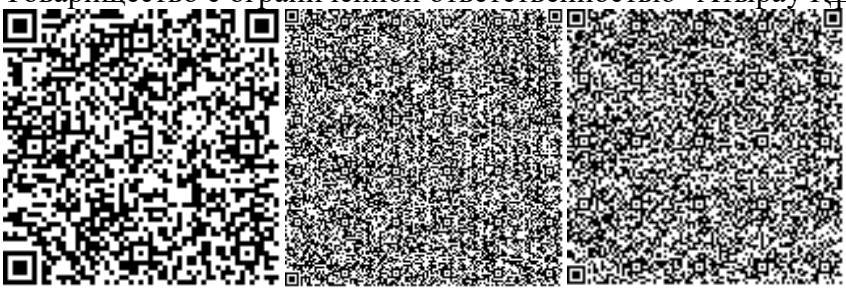
8.2. Жобалы-сметалық құжаттама бекітілуге ұсынылғанда және өндіріске кіріскенге дейін осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігіне тексерілуге тиісті.

Кулжанова К.
Директор
Товарищество с ограниченной ответственностью "Атырау Құрылысконсалтинг"

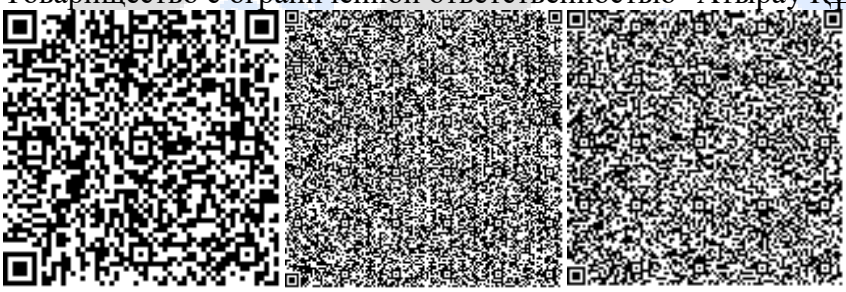
Даулбаев Б.
Эксперт
Товарищество с ограниченной ответственностью "Атырау Құрылысконсалтинг"

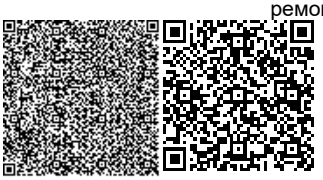


Капшук Р.Х.
Эксперт
Товарищество с ограниченной ответственностью "Атырау Құрылысконсалтинг"



Бецкова Е.В.
Эксперт
Товарищество с ограниченной ответственностью "Атырау Құрылысконсалтинг"





Номер: KZ57VDD00146307

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: Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт канала Акай в селе Зинеден Исатайского района Атырауской области

Местонахождение производственного объекта:

Атырауская область, Исатайский район, Забурунский с.о., с.Зинеден *

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:** 26.06.2020 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:	1,5497982422	8,79870283084
Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт канала Акай в селе Зинеден Исатайского района Атырауской области	1,5497982422	8,79870283084
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль абразивная	0,0036	0,0000389
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)	0,240581	8,60594534
Пропан-2-он	0,000143751	0,00102456
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0006241	0,00011554
Метилбензол	0,0002551652	0,0018159183
Углерод оксид	0,64672491	0,05055943
Формальдегид	0,003208	0,0004043
Углерод	0,01557312	0,00205101
Сера диоксид	0,02514902	0,00313834
Уайт-спирит	0,0002982	0,002373553
Железо (II, III) оксиды	0,036693	0,0019011
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,1232963	0,017107
Бенз/а/пирен	0,000000241	0,00000005154
Азота (IV) диоксид	0,33731926	0,09606916
2-Этоксиэтанол	0,00000066	0,0000045
Азот (II) оксид	0,02897786	0,003817702
Взвешенные частицы РМ10 (1)	0,00858	0,00007265
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,000718415	0,00546437
Бутилацетат	0,0002848	0,002036406
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,07777	0,00476
Бутан-1-ол	0,00000044	0,000003
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;