«Оңтүстік-Қазақстан облысы, Сарыағаш ауданында Игілік каналын күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

24.12.2018 ж. № 19-0416/18

(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Түркістан облысының ауыл шаруашылығы басқармасы» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Улмад» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Оңтүстік-Қазақстан облысы, Сарыағаш ауданында Иғілік каналын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-ның Оңтүстік өңірі бойынша филиалымен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-0416/18 от 24.12.2018 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Капитальный ремонт канала Игилик в Сарыагашском районе Южно-Казахстанской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Управление сельского хозяйства Туркестанской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Улмад»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт канала Игилик в Сарыагашском районе Южно-Казахстанской области»** выдано филиалом по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Капитальный ремонт канала Игилик в Сарыагашском районе Южно-Казахстанской области»** разработан в 2018 году.

Настоящее заключение выполнено согласно договора № 990640001221/180240/00 (217) от 24.10.2018 г., заключенного с ГУ «Управление сельского хозяйства Туркестанской области» (письмо-заявка № 33-11-1649 от 23.05.2018 г., входящий № 01-03/10948 от 12.10.2018 г.).

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Управление сельского хозяйства Туркестанской области».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Улмад» (г.Шымкент), государственная лицензия № 18008151 от 23.04.2018 г. (I категория), приложение к государственной лицензии от 23.04.2018 г., выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области» при акимате Южно-Казахстанской области.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование по объекту: «Капитальный ремонт канала Игилик в Сарыагашском районе Южно-Казахстанской области», утвержденное зам. руководителя ГУ «Управление сельского хозяйства ЮКО» от 05.10.2017 г.;

акт на право постоянного землепользования на земельный участок площадью 15,18 га, целевое назначение участка – под существующий канал, кадастровый номер 19-296-111-028, выданный Сарыагашским районным земельно-кадастровым филиалом ЮК ДП ГосНППЗем от 14.12.2010 г.;

письмо ГУ «Управление сельского хозяйства Туркестанской области» № 33-11-3720 от 23.11.2018 года о выделении бюджетных средств на строительство объекта;

акт обследования существующего состояния канала Игилик в Сарыагашском

районе Южно-Казахстанской области, составленный комиссионно и утвержденный руководителем отделом сельского хозяйства Сарыагашского района Южно-Казахстанской области от 20.10.2017 г.;

дефектный акт на капитальный ремонт канала Игилик в Сарыагашском

районе Южно-Казахстанской области, составленный комиссионно и утвержденный руководителем отделом сельского хозяйства Сарыагашского района Южно-Казахстанской области от 30.10.2017 г.;

техническое заключение об обследовании объекта: «Капитальный ремонт канала

Игилик в Сарыагашском районе Южно-Казахстанской области», выполненное ТОО «Улмад» № 44 от 14.11.2017 г., свидетельство об аккредитации № 00091 от 13.09.2016 г., выданное Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерство национальной экономики РК (аттестат эксперта Скрипник Ю.В. № KZ19VJE00018867 от 12.07.2016 г., выданный ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области»);

отчет об инженерно-геологических условиях по объекту «Капитальный ремонт канала Игилик в Сарыагашском районе Южно-Казахстанской области», составленный ИП Джакипбеков Ж.К. в феврале 2018 г., заказ №1287, государственная лицензия № 000726 от 06.04.2007 г., приложение к государственной лицензии от 24.07.2012 г., выданные Агенством республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства;

технический отчет по топографо-геодезическим работам по объекту «Капитальный ремонт канала Игилик в Сарыагашском районе Южно-Казахстанской области», топографическая съемка участка строительства, выполненные ТОО «Улмад» в ноябре 2017 г., государственная лицензия № 000801 от 08.06.2007 года, приложение к государственной лицензии № 001 от 26.06.2012 г., выданные ГУ «Управление

государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области» при акимате Южно-Казахстанской области;

письмо ГУ «Управление сельского хозяйства Туркестанской области» № 33-11-3470 от 08.11.2018 года о начале строительства во 2 квартале в 2019 году.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Согласования

ГУ «Управление сельского хозяйства Южно-Казахстанской области» № 33-11-1978 от 13.06.2018 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

1. Книга 1. Общая пояснительная записка. Исходные данные.
2. Альбом. Рабочие чертежи.
3. Книга 2. Проект организации строительства.
4. Книга 3. Сметная документация.
5. Раздел «Охрана окружающей природной среды (ОВОС)» к рабочему проекту «Капитальный ремонт канала Игилик в Сарыагашском районе Южно-Казахстанской области», выполненный индивидуальным предпринимателем Мендибаевым У.К. (государственная лицензия № 01474Р от 15.10.2007 года, приложение к лицензии от 15.11.2007 года, выданные Комитетом экологического регулирования и контроля. Министерство охраны окружающей среды РК).
8. Прайс-листы с альтернативным вариантом, утвержденные заказчиком.
9. Паспорт рабочего проекта.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью проекта является улучшение работоспособности канала Игилик в Сарыагашском районе Южно-Казахстанской области.

Назначение канала – предназначен для водообеспечения орошаемых земель. Капитальный ремонт канала улучшит подачу поливной воды для орошения сельскохозяйственных культур.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

В административном отношении район работ расположен на территории Сарыагашского района, Южно-Казахстанской области, западнее села Абай в 3-5 км, в 30 км от районного центра г.Сарыагаш и в 150 км на юго-запад от областного центра г. Шымкент.

Природно-климатические условия района строительства:

Пункт Шымкент. Климатический подрайон IV-А.

Температура воздуха °С:

абсолютно максимальная – плюс 44,2;

абсолютно минимальная – минус 30,3.

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С:

плюс 33,5.

Температура воздуха наиболее холодных суток:

обеспеченностью 0,98 °С – минус 25,2;

обеспеченностью 0,92 °С – минус 16,9;

наиболее холодной пятидневки:

обеспеченностью 0,98 °С – минус 17,8;

обеспеченностью 0,92 °С – минус 14,3.

Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С – минус 9,7.

Средняя суточная амплитуда температура воздуха наиболее теплого месяца, ºС – минус 14,3.

Средняя годовая температура воздуха, °С - 12,6.
Количество осадков за ноябрь-март – 377 мм.
Количество осадков за апрель-октябрь – 210 мм.
Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль - В (восточное).
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь – 6,0 м/сек.
Преобладающее направление ветра за июнь-август - В (восточное).
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль - 1,3 м/сек.
Нормативная глубина промерзания, м: для суглинков и глин - 0,63;
для супесей и песков - 0,77.
Глубина проникновения °С в грунт. м: для суглинков и глин - 0,77;
для супесей и песков – 0,92.
Высота снежного покрова средняя из наибольший декадных на зиму - 22,4 см,
продолжительность залегания устойчивого снежного покрова - 66,0 дней.
Район по средней скорости ветра за зимний период - IV.
Район территории по давлению ветра - IV.
Нормативное значение ветрового давления кПа - 11,25.
Нормативное значение снегового покрова, см - 62.

Климат района характеризуется резко выраженной континентальностью, проявляющейся в частых, резких сменах суточных и годовых температур воздуха, короткой морозной зимой, продолжительным знойным, сухим летом.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Отчет инженерно-геологических изысканий выполнен ТОО «Джакипбеков Ж.К.» (государственная лицензия 17-ГСЛ №000726) в феврале 2018 года, заказ №1287.

Топографо-геодезические работы выполнены ТОО «Улмад», лицензия 17-ГСЛ №000801 от 08.06.2007 года, в ноябре 2017 года.

Геоморфология и рельеф.

В геоморфологическом отношении трасса приурочена ко второй и третьей надпойменным террасам реки Келес, протекающей по предгорной аллювиально-пролювиальной холмисто-увалистой равнине (Приташкентские Чули).

Рельеф местности по трассе достаточно расчлененный с многочисленными естественными и искусственными нарушениями: овраги, ложбины, промоины, каналы, арыки и ямы.

Высотные отметки поверхности земли колеблются в пределах: в начале трассы от 328,53 м - 328,85 м, а в конце трассы до 310,30 м.

Гидрография.

Гидрографическая сеть на протяжении трассы представлена многочисленными арыками. Одни из них трасса пересекает, другие идут вдоль трассы. Глубина арыков, от 0,3 до 1,5 м, ширина по верху от 0,5 до 5,2 м. Пониженные участки вдоль арыков заболочены.

Геолого-литологическое строение территории.

Грунты, слагающие территорию проектируемого канала Игилик Сарыагашского района Южно-Казахстанской области до глубины 6,0 м представлены преимущественно суглинками и лишь в начале трассы в пределах скважин №1-5 в основании разреза вскрыты пески с содержанием гравия до 30% с содержанием подземных вод.

В геолого-литологическом строении на участке объекта участвуют, в основном аллювиально-пролювиальные отложения среднечетвертичного возраста (aQII).

Повсеместно по линии трассы канала, до проектной глубины 6 м вскрыты сероватые суглинки, в начале трассы канала, на глубине 5,0-5,7 м вскрывается песок с гравием, повсеместно водоносный.

Гидрогеологические условия.

В гидрогеологическом отношении на территории проектируемого канала подземные воды скважинами глубиной 6,0 м на большей части трассы не вскрыты. Лишь в начале трассы, подземные воды вскрыты на глубине 5,5-5,8 м при абсолютных отметках зеркала воды 320,77-323,05 м.

По материалам изысканий пошлых лет, подземные воды, ориентировочно, залегают на глубине 6,0 и более метров.

Водовмещающие породы – гравийно-галечник, мелкий песок, водоносный горизонт безнапорный, по величине минерализации грунтовые воды слабосолоноватые, сухой остаток в пределах равен 1,2 г/л, по химическому составу воды гидрокарбонатно-сульфатные.

Подземные воды по содержанию ионов SO_4=460,8 мг/л при содержании HCO_3 - свыше 6,0 мг-экв/л, подземные воды на бетон марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 - неагрессивные.

По содержанию ионов Cl- = 26,8 мг/л подземные воды к арматуре железобетонных конструкций – при постоянном погружении и при периодическом смачивании – неагрессивные.

Подземные воды (глубокое залегание уровня) в формировании физико-механических свойств грунтов участие не принимают.

Физико-механические свойства грунтов.

По физико-механическим и просадочным свойствам в пределах трассы канала Игилик до глубины 6,0 м выделено два инженерно-геологических элемента:

ИГЭ-1 – лессовидный суглинок светло-серого цвета, пористый, полутвердой и тугопластичной консистенции, просадочный, вскрытой мощностью более 6,0 м, залегают повсеместно ниже почвенно-растительного слоя;

ИГЭ-2 – песок с содержанием гравия до 30%.

Грунты инженерно-геологических элементов характеризуются следующими расчетными значениями показателей физико-механических свойств.

Основные характеристики грунтов (ИГЭ) приведены в таблице № 1.

Таблица № 1

Наименование, ед. измерения	ИГЭ-1	ИГЭ-2
Плотность твердых частиц, г/см^3	2,71	2,69
Плотность, г/см^3	1,7	1,96
Плотность в сухом состоянии, г/см^3	1,44	1,65
Влажность природная, %	6,0-15,0	
Степень влажности	0,40-0,45	
Пористость	48,0	
Коэффициент пористости	0,90	0,62
Влажность на границе раскатывания, %	17,0	
Влажность на границе текучести, %	26,0	
Число пластичности	9,0	
Показатель текучести	менее 0	
Коэффициент фильтрации, м/сут	0,25	1,6-4,5
Удельный вес, кН/м^3	17,0/17,2	20,5/21,5
Угол внутреннего трения, град	20/21	38/39
Удельное сцепление, кПа	6/8	3,5/3,5
Модуль деформации в замоченном состоянии, МПа	5,9	13,5
Модуль деформации при природной влажности, МПа	9,2	
Расчетное сопротивление, кПа		400

Просадочные свойства грунта.

Нормативные значения просадки грунтов от соответственного веса и дополнительных нагрузок в водонасыщенном состоянии отражены в таблице № 2.

Таблица № 2

Нормальное напряжение, кПа	100	200	300
Относительная просадочность	0,017	0,045	0,086
Начальное просадочное давление, PsI, кПа	91		

Тип грунтовых условий по просадочности – первый.

Засоленность и агрессивность грунтов.

По содержанию легко- и среднерастворимых солей грунты незасоленные, величина сухого остатка колеблется в пределах 0,440 до 0,870% . Нормативное содержание солей 0,650%.

По нормативному содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO_{4-} грунты трассы канала на бетон марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 (СП РК 2.01-101-2013) - сильноагрессивные, на портландцементе по ГОСТ 10178-85 с содержанием в клинкере C3S-не более 65% C3A-не более7%, C3A +C4AF- не более 22% и шлакопортландцементе –слабоагрессивные, на сульфатостойкие цементы по ГОСТ 22266-94 - неагрессивные. Нормативное содержание SO_4=3272,0 мг/кг.

По нормативному содержанию хлоридов в перерасчете на ионы Cl грунты трассы канала на арматуру железобетонных конструкции – сильноагрессивные. Нормативное содержание Cl =1468,0 мг/кг.

Группа грунтов по трудности разработки.

Группа грунтов по трудности разработкам, согласно СНиП РК 8.02–05–2002, для ручных земляных работ и одноковшовых экскаваторов: суглинок – вторая; почвенно-растительный слой – первая – для одноковшового экскаватора и вторая для ручных работ (9в); песок с гравием – вторая для ручных земляных работ и вторая для одноковшовых экскаваторов.

Сейсмичность участка работ.

Согласно карте сейсмического районирования и СП РК 2.03-04-2017 сейсмичность территории в баллах по картам $ОС_{3-2475}$ равна к восьми - баллам, $ОС_{3-22475}$ к восьми баллам. Категория грунтов по сейсмическим свойствам - вторая.

Существующее состояние

В административном отношении район работ расположен на территории Сарыагашского района Южно-Казахстанской области, западнее села Абай в 3-5 км и в 30 км от районного центра г.Сарыагаш, в 150 км на юго-запад от областного центра г. Шымкент.

Общая протяженность канала составляет 8,4 км. Подвешенная площадь - 811 га. Водозабор канал производит из магистрального канала Ошакты. Головной расход канала в вегетационный период составляет 3,0 м^3/с.

По проекту рассматривается участок канала протяженностью 7,68 км. Канал расположен на территории с/о Биртилек. Канал проходит по средне пересеченной местности и устроен в земляном русле.

Канал построен в 1946 году. Канал был построен хозяйственным способом, без какого-либо проекта в земляном русле, соответственно ранее принятый уклон неизвестен, КПД канала принят согласно акта обследования.

Предыдущие работы по текущему ремонту канала проводились в 2010 году и ограничивались только механизированной очисткой канала. В настоящее время сечение канала сильно заилено наносами и заросло растительностью (камышом). Заиление канала происходит из-за мутной воды, протекающей в вегетационный период, большое заиление канала происходит во время осенне-весенних атмосферных осадков. При резком потеплении и наличии большого количества осадков образуются талые воды и стекают в канал, в некоторых участках канала поступившие талые воды накапливаются, образовав

озеро и размывая дамбу, грязевая жижа попадает в канал. КПД канала в настоящее время составляет 0,6.

На рассматриваемом участке все гидротехнические сооружения из-за длительной эксплуатации и воздействия природно-климатических факторов устарели и вышли из строя. Вследствие поступления талых вод в канал из возвышенных местностей сечение канала размыто и уширено до 15-20 метров, а концевая часть канала заилена, заросла растительностью и не имеет определенного уклона. Из-за нехватки воды 387 га вышли из севооборота.

Для водоподачи на водовыпускные сооружения на канале устроены перегораживающие сооружения. На сооружениях облицовка верхнего и нижнего бьефов разрушена, в следствие чего происходит фильтрация воды через сооружения, которая приводит к размыву и разрушению самих сооружений.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Гидротехническая часть

Согласно Приказа МНЭ Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 п.2 гидротехнические сооружения III и IV класса относится объектам II (нормального) уровня ответственности.

В соответствии СН РК 3.04-01-2013 «Гидротехнические сооружения» п. 5.2.4 и 5.2.6 класс гидротехнических сооружении – IV.

На основании задания на проектирование, акта обследования и материалов топографической съемки для улучшения работоспособности канала Игилик необходимо предусмотреть следующие виды работ:

1. Устройство облицовки дна и откосов канала из монолитного железобетона с ПК 0+00 по ПК 76+88 толщиной 12 см по слою гравийно-песчаной подготовки толщиной 10 см, с укладкой геомембраны толщиной 5 мм.

При облицовке канала предусмотрены температурные швы, которые изготавливаются из антисептированной доски 20х170 мм и битумно-полимерной мастики толщиной 2 см и высотой 5 см. Температурный шов предназначен для герметизации швов в железобетонных облицовках оросительных каналов. Это позволяет повысить качество герметизации стыковых соединений, надежность и долговечность герметизированных швов и исключить потери воды на фильтрацию.

При сопряжении облицовки канала с сооружением предусматривается строительный шов. Данный шов предназначен для герметизации стыков облицовки канала с щитовой частью сооружений и состоит из мешковины пропитанной битумом. Мешковина укладывается в два слоя по всему периметру соединения.

2. Ремонт гидротехнических сооружении в количестве 59 шт.:

- демонтаж разрушенных существующих и устройство перегораживающих сооружении на ПК-5+53, ПК-23+00, ПК-62+35, ПК-66+25, ПК-72+52, с устройством затворов (5 шт);
- демонтаж разрушенного бетона и устройство двухочкового трубчатого регулятора в голове канала из сборных железобетонных труб Д=1000 мм с затворами ГС 100х200 (1 шт);
- демонтаж разрушенного бетона и устройство гидрометрического поста на ПК 1+00 с устройством водомерного колодца и мостика МГ-8 (1 шт);
- демонтаж разрушенного и устройство трубчатого переезда из сборных железобетонных труб Д=1000 мм на ПК 65+10 (1 шт);
- устройство трубчатого регулятора из сборных железобетонных труб Д=1000 мм на ПК 22+89 (1 шт);
- устройство открытого регулятора на ПК 26+87 с затвором ПС 150х120 (1шт) с монолитной железобетонной облицовкой и каменной наброской в нижнем бьефе ∅ср25 см;
- устройство сопрягающего сооружения (перепад) на ПК 31+15 из стальной трубы Ду=1200 мм с монолитным железобетонным оголовком с ныряющими стенками (1шт), труба укладывается на монолитный железобетонный фундамент, уложенный на гравийно-песчаную подготовку и крепится хомутами на анкерные болты, в конце сооружения

предусматривается успокоительный колодец с обратным фильтром из асбестоцементных труб ВТ-6 Dy-100 мм. Обратный фильтр заполняется послойно – нижний слой – песок, крупностью до 2 мм, средний слой – гравий, крупностью 2-20 мм, верхний слой – гравий крупностью 20-400 мм. Сверху на ныряющих стенках и на дно оголовка предусматривается сороудерживающая решетка, на трубу предусматривается весьма усиленная гидрополимерная изоляция;

- устройство аварийного сброса на ПК 56+05 с устройством монолитного железобетонного оголовка с ныряющими стенками (1 шт);

3. Устройство водовыпускных сооружении:

- на ПК-4+20, ПК-9+45, ПК-11+21, ПК-13+88, ПК-14+49, ПК-16+11, ПК16+67, ПК-17+04, ПК-18+68, ПК-18+81, ПК-22+77, ПК-50+61, ПК-55+54, ПК-58+99, ПК59+65, ПК-61+48, ПК-62+36, ПК-72+82, ПК-73+70, ПК-76+62 из асбестоцементных труб Д=200 мм с затворами ГС40х100 (20 шт), с монолитным железобетонным оголовком и ныряющими стенками, в нижнем бьефе водовыпуска предусмотреть монолитную железобетонную облицовку длиной 3 м и каменную наброску из рванного камня ∅ср25 см;

- на ПК44+67, ПК-46+00, ПК-48+20, ПК-48+82, ПК-50+88, ПК-51+85, ПК-51+98, ПК-54+32, ПК-55+54, ПК-66+09, ПК-66+22, ПК-70+36, ПК-75+77 из асбестоцементных труб Д=250 мм с затворами ГС 40х100 (13 шт) с монолитным железобетонным оголовком и ныряющими стенками, в нижнем бьефе водовыпуска предусмотреть монолитную железобетонную облицовку длиной 3 м и каменную наброску из рванного камня ∅ср25 см;

- на ПК-5+50, ПК-17+30, ПК75+75 из асбестоцементных труб Д=300 мм с затворами ГС 40х100 (4 шт) с монолитным железобетонным оголовком и ныряющими стенками, в нижнем бьефе водовыпуска предусмотреть монолитную железобетонную облицовку длиной 3 м и каменную наброску из рванного камня ∅ср25 см;

- на ПК-30+67, ПК-31+15, ПК-66+11, ПК-74+00 из асбестоцементных труб Д=350 мм с затворами ГС 40х100 (4 шт) с монолитным железобетонным оголовком и ныряющими стенками, в нижнем бьефе водовыпуска предусмотреть монолитную железобетонную облицовку длиной 3 м и каменную наброску из рванного камня ∅ср25 см;

- на ПК-56+35, ПК-56+82, ПК-72+50, ПК-75+67 из асбестоцементных труб Д=400 мм с затворами ГС 40х100 (4 шт), с монолитным железобетонным оголовком и ныряющими стенками, в нижнем бьефе водовыпуска предусмотреть монолитную железобетонную облицовку длиной 3 м и каменную наброску из рванного камня ∅ср25 см;

- на ПК 21+72, ПК-76+88 (2 шт) из сборных железобетонных труб Д=700 мм, марки Б №10 на монолитных железобетонных лекальных блоках с затворами ПС 80х80 (3 шт) с монолитным железобетонным оголовком и ныряющими стенками, в нижнем бьефе водовыпуска предусмотреть монолитную железобетонную облицовку длиной 3 м и каменную наброску из рванного камня ∅ср25 см.

Предусмотреть завоз необходимого для строительства грунта с расстояния 5 км. Строительный мусор вывезти на ТБО, находящейся на расстоянии 5 км. Железобетонные, металлические и другие изделия необходимо складировать на базу ГКП «Сарыағаш ауданы су шаруашылығы» на расстоянии 25 км от канала.

Гидравлические данные.

Гидравлический расчет каналов выполнен в соответствии с СНиП 3.04-11-2013 «Мелиоративные системы и сооружения».

Искуственные сооружения.

Для пропуска и регулирования подачи воды на орошаемые земли, проектом предусмотрено устройство и ремонт гидротехнических сооружений на канале, в том числе: перегораживающие сооружения, водовыпускные сооружения, трубчатый регулятор, аварийный сброс, открытый регулятор, гидропост, двухочковый трубчатый регулятор.

Все ремонтные работы предусмотрены в соответствии с дефектным актом.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Технику безопасности при производстве строительно-монтажных работ вблизи действующих объектов обеспечивает строительно-монтажная организация по согласованию с эксплуатационной организацией. До начала работ генподрядная организация должна разработать и согласовать с эксплуатирующей организацией мероприятия, обеспечивающие безопасное ведение работ. В проекте учтены мероприятия охраны труда. Рабочие, привлекаемые к выполнению СМР, должны проходить обучение и инструктаж по безопасным методам труда. Приказом по организации, производящей строительные работы, из числа инженерно- технических работников (руководитель работ) должно быть назначено лицо, ответственное за производство работ. Организация строительных площадок, участков работ и рабочих мест должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения строительно-монтажных работ.

Места проведения огневых работ следует обеспечивать первичными средствами

пожаротушения (огнетушитель, ящик с песком и лопатой, цистерной с водой). Место проведения огневых работ должно быть очищено от горючих веществ и материалов.

Находящиеся в указанных пределах строительные конструкции, настилы, а также изоляция и части оборудования, выполненные из горючих материалов, должны быть защищены от попадания на них искр металлическими экранами, асбестовыми полотном или другими негорючими материалами и при необходимости политы водой. При перерывах в работе, а также в конце рабочей смены сварочная аппаратура должна отключаться. После окончания работ вся аппаратура и оборудование должны быть убраны в специально отведенные места.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Капитальный ремонт канала Игилик в Сарыагашском районе Южно-Казахстанской области» выполнена ИП Мендибаевым У.К.

Объект расположен на территории сельского округа Биртилек Сарыагашского района Туркестанской области, в 3-5 км западнее села Абай и в 30-ти км от районного центра г.Сарыагаш. Расстояние до ближайшего жилого дома – около 50 метров.

Общая протяженность канала составляет 8,4 км. Подвешенная площадь 811 га. Водозабор канал производит из магистрального канала Ошакты. Головной расход канала в вегетационный период 3,0 м^3/с. По проекту рассматривается участок канала протяженностью 7,68 км. Канал проходит по средне пересеченной местности и устроен в земляном русле, сечение канала сильно заилено наносами и заросло растительностью (камышом).

Цель капитального ремонта – улучшение работоспособности канала для бесперебойной подачи воды на орошаемые земли. Проектом предусмотрено следующие виды работ: устройство облицовки дна и откосов канала из монолитного железобетона; ремонт гидротехнических сооружений в количестве 59 шт.; устройство водовыпускных сооружений.

Строительные работы носят кратковременный характер и санитарными правилами не классифицируются, и санитарно-защитная зона для них не устанавливается. В соответствии со ст.40 Экологического кодекса Республики Казахстан, виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Воздействие на атмосферный воздух. В период эксплуатации рассматриваемый канал не будет являться источником загрязнения атмосферного воздуха. Загрязнение воздушного бассейна происходит в период производства строительно-монтажных работ. Все источники загрязнения атмосферы при строительстве по месторасположению привязаны к производству работ и расположены на единой строительной площадке. Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительства будут являться следующая строительная техника, оборудование и работы: земляные работы, погрузочно-разгрузочные работы, электро- и газосварочные работы,

газорезочные работы, лакокрасочные работы, сварка ПЭ труб, битумные работы, котел битумный, автотранспортные работы.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ выполнены на ПК «ЭРА» (версия 2.0). Как показывают результаты расчетов, максимальная концентрация загрязняющих веществ не превышает значений 1ПДК.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников на период строительства:

Таблица № 3

Код ЗВ	Наименование вещества	Выброс вещества	
		г/с	т/год
1	2	3	4
0118	Титан диоксид	0,00002083	0,0000186
0123	Железо (II, III) оксиды	0,023736	0,003693
0143	Марганец и его соединения	0,0006386	0,0003064
0203	Хром	0,00059	0,000527
0301	Азота (IV) диоксид	0,01472	0,0011236
0304	Азот (II) оксид	0,0023914	0,00018261
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,000695	0,0000256
0330	Сера диоксид	0,01635	0,000602
0337	Углерод оксид	0,05475	0,003929
0342	Фтористые газообразные соединения	0,000938	0,000837
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров)	0,0597	0,544
2752	Уайт-спирит	0,00249	0,02265
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С	0,00926	0,006
2902	Взвешенные частицы	0,01467	0,1335
	ВСЕГО:	0,26241983	0,99874081

Выбросы, определенные на период строительства объекта, обоснованы в качестве нормативов предельно-допустимых выбросов ЗВ в атмосферный воздух. Разрешение на эмиссии в окружающую среду Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Туркестанской области № KZ62VDD00106641 от 10.12.2018 г. приложено к заключению.

Воздействие на водные ресурсы. Непосредственно проектируемым объектом сброс сточных вод в окружающую среду не предусмотрен. Существующая схема водообеспечения канала не изменится. Увеличение объема забираемой воды из источника проектом не предусмотрено. Канал Игилик производит забор воды из канала Ошакты. Отрицательное воздействие объекта на водные ресурсы исключается. Канал эксплуатируется в ирригационном режиме, поэтому строительство должно выполняться в невегетационный период.

Для технических и хозяйственно-питьевых нужд площадки строительства используется привозная вода. На территории строительной площадки будут устанавливаться биотуалеты для нужд рабочих, а также бетонированный приямок для бытовых сточных вод с последующей их ассенизацией на очистные сооружения города. Для увлажнения грунта и уменьшения пылеобразования во время строительных работ используется техническая вода. Сброс сточных вод в окружающую среду при строительстве не предусмотрен.

Отходы производства и потребления. Выполнение строительно-монтажных работ сопровождается образованием различных видов отходов. Все виды образовавшихся отходов производства и потребления подлежат временному хранению в специально отведенных местах с последующим вывозом специализированными организациями на переработку или захоронение. Места временного хранения отходов предназначены для

безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев и согласно п.3.1 ст.288 Экологического кодекса РК не является размещением отходов.

Объем образования отходов в период строительства

Таблица № 4

Наименование отхода	Уровень опасности	Образование, т/год	Временное хранение	Способ утилизации, обезвреживание
Твердо-бытовые отходы	зеленый GO060	3.88	металлический контейнер	вывозятся на полигон ТБО
Огарки сварочных электродов	зеленый GA090	0.00952	ящик	передается спецпредприятиям по сбору металлолома
Жестяные банки из-под краски	янтарный AD070	0.06318	контейнер	передается спецпредприятиям на утилизацию
Строительный мусор	зеленый GG170	по факту	стройплощадка	

В период эксплуатации канала отходы не образуются.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы. Капитальный ремонт канала не требует дополнительного отвода земель. В результате ремонтных работ не прогнозируется изменения рельефа местности, нарушение параметров поверхностного стока прилегающей территории. Изменение гидрогеологических условий площадки вдоль трассы канала будет выражаться в понижении уровня грунтовых вод, что положительно скажется на состоянии прилегающих земель. Изменения состояния и свойств грунтов так же не прогнозируется.

Воздействие на растительный и животный мир. При капитальном ремонте канала, во время проведения работ с участием техники, движение автотранспорта будет ограниченным, поэтому токсическое влияние на растительный покров будет также незначительным и кратковременным. Так как ранее канал имел земляное русло, в нем выросли деревья и кустарники, которые мешали пропускной способности, тем самым они подлежат выкорчевке (письмо заказчика № 33-11-3437 от 05.11.2018 г.). При реализации проектных решений, строительной организации необходимо получить разрешение уполномоченного органа на вырубку деревьев согласно типовых правил содержания и защиты зеленых насаждений, правил благоустройства территорий городов и населенных пунктов, утвержденных приказом МНЭ РК от 20 марта 2015 года № 235.

Редкие виды растительности и животных, как на территории площадки, так и вне ее отсутствуют. Места сосредоточения и пути движения животных, гнездования птиц в районе проектируемого объекта отсутствуют.

Как показывают результаты расчетов, миграция загрязняющих веществ не выйдет за пределы территории предприятия. В период строительства и эксплуатации объекта воздействие на растительный и животный мир оцениваются как локальное, средней продолжительности, незначительные по интенсивности. Значимость воздействия – низкая.

Физические факторы воздействия. При капитальном ремонте канала, во время проведения работ с участием техники, движение автотранспорта будет ограниченным, поэтому токсическое влияние на растительный покров будет также незначительным и кратковременным. Так как ранее канал имел земляное русло, в нем выросли деревья и кустарники, которые мешали пропускной способности, тем самым они подлежат выкорчевке (письмо заказчика №33-11-3437 от 05.11.2018г.). При реализации проектных решений, строительной организации необходимо получить разрешение уполномоченного органа на вырубку деревьев согласно типовых правил содержания и защиты зеленых насаждений, правил благоустройства территорий городов и населенных пунктов, утвержденных приказом МНЭ РК от 20 марта 2015 года № 235.

Редкие виды растительности и животных, как на территории площадки, так и вне ее отсутствуют. Места сосредоточения и пути движения животных, гнездования птиц в районе проектируемого объекта отсутствуют.

Как показывают результаты расчетов, миграция загрязняющих веществ не выйдет за пределы территории предприятия. В период строительства и эксплуатации объекта воздействие на растительный и животный мир оцениваются как локальное, средней продолжительности, незначительные по интенсивности. Значимость воздействия – низкая.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Для данного типа объекта класс опасности по санитарной классификации не устанавливается, определение размера, границы санитарно-защитной зоны и санитарного разрыва не требуется.

Организация строительства включает в себя создание необходимых санитарно-бытовых условий для работников, в соответствии с требованиями санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных приказом МНЭ РК от 28.02.2015 года № 177.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании рабочих чертежей. Состав проекта организации строительства не противоречит требованиям СН РК 1.03.00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и содержит следующие разделы:

пояснительная записка;
результаты обследования здания;
краткая характеристика строительной площадки, зданий и сооружений;
инженерно-геологические данные;
методы производства основных строительно-монтажных работ;
определение продолжительности строительства.

В пояснительной записке приведены исходные данные: краткая характеристика площадки, зданий и сооружений; мероприятия по охране труда и технике безопасности; условия сохранения окружающей природной среды; обоснование потребности в основных строительных машинах и механизмах; обоснование потребности в автотранспорте, мероприятия по организации санитарно-бытовых условий на стройплощадке, демонтаж существующего оборудования, транспортировка тяжеловесного оборудования.

Продолжительность строительства объекта «Капитальный ремонт канала Игилик в Сарыагашском районе Южно-Казахстанской области», в ценах 2019 года, определена в соответствии с СП РК 1.03-102-2014.

Продолжительность капитального ремонта составляет 7,0 месяцев, с учетом вегетационного периода.

Начало работ предусмотрено в 2019 году, письмо заказчика ГУ "Управление сельского хозяйства Туркестанской области" №33-11-3470 от 08.11.2018 г. о начале строительства во 2 квартале в 2019 году.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства: на 2019 – 100 %.

6.7 Сметная документация

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

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2018.4) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2018 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения (Выпуск 13);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения (Выпуск 13);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения (Выпуск 13);

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2018, (Выпуск 3);

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2017, 2018 год (Выпуск 2);

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2017 изменения и дополнения (Выпуск 13);

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2017*;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2018;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы, УСН РК 8.02-03-2017;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком Государственное учреждение "Управление сельского хозяйства Туркестанской области" от 21.12.2018 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (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);

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.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018-2019 годов. Затраты на ПИР и экспертизу проекта в 2018 году. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2019 год выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства и прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018–2022 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 29 августа 2017 года № 34.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования, использованного в рабочем проекте «Капитальный ремонт канала Игилик в Сарыагашском районе Южно-Казахстанской области» составляет 99,28%.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица № 5

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018-2019 г. г., в том числе: СМР, оборудование, прочие	млн. тенге	707,691 588,630 10,209 108,852	706,640 588,630 9,310 108,700
2	Из них: в ценах 2018 года в ценах 2019 года	млн. тенге		7,748 698,892
3	Продолжительность капитального ремонта	мес.	7,0	7,0

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям производственного отдела в г. Тараз Филиала РГП «Госэкспертиза» по Южному региону в рабочий проект **«Капитальный ремонт канала Игилик в Сарыагашском районе Южно-Казахстанской области»** внесены следующие изменения и дополнения:

Гидротехническая часть

1) Для гидравлического расчета оросительных каналов применен расчетный расход, форсированный расход.

2) Дополнена ОПЗ разделом «Цель проекта».

3) Дополнены технико-экономические показатели.

4) Раздел ««Существующее состояние» дополнен указанием кем и когда запроектирован канал, указаны существующий КПД канала и сечение канала.

5) Дополнена ПЗ таблицей «Гидравлические элементы канала».

6) Доработаны продольные профили.

7) Спрямление канала в проекте не предусматривается, ремонт канала ведется по существующему руслу.

8) На быстротечной части канала предусматривается устройство трубчатого перепада.

9) В пределах автодорожных мостов и в местах пересечения с коммуникациями работы предусматривается вестись вручную.

10) Откорректированы объемы работ по каналам и сооружениям.

11) На листах 26-29 показана конструкция температурного шва.

12) Предусмотрена обработка гербицидами под облицовку.

13) Строительная высота канала принята согласно СН РК 3.04-11-2013 «Мелиоративные системы и сооружения».

14) Морозостойкость принята согласно СН РК 3.04-02-2014 «Проектирование бетонных и железобетонных конструкций гидротехнических сооружений».

Отчет инженерно-геологических изысканий

15) Представлено техническое задание на выполнение инженерно-геологических изысканий на основании требований СП РК 1.02-105-2014 п.п.5.4, 5.5, 5.6, 5.7, 5.8 и т.д.

16) Состав инженерно-геологических изысканий выполнен в соответствии с представленным заданием и на основании требований СП РК 1.02-105-2014, СП РК 1.02-105-2014 п. 7.5.1 и т.д.7.5.2, 7.5.2.10, 7.5.2.13 и т.д.

17) Климатическая справка приведена в соответствие с СП РК 2.04-01-2017.

Оценка воздействия на окружающую среду

18) Дополнены сведения о месторасположении объекта.

19) Откорректированы данные по результатам расчета рассеивания.

20) Уточнен расход хозяйственно-питьевой и технической воды на период строительства; указаны источники водоснабжения; выполнена оценка воздействия планируемого объекта на водную среду в процессе строительства и эксплуатации.

21) Дополнены сведения по оценке воздействия на земельные ресурсы и почвы, а также на растительность.

22) Откорректированы сведения о НПА, согласно которому производится определение сумм платежей за эмиссии в окружающую среду.

23) Откорректированы расчеты объемов эмиссии (выбросы, отходы) и расчеты рассеивания.

24) Откорректирована таблица по нормативам выбросов.

25) Откорректирована заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду и дополнена предлагаемыми природопользователем условиями природопользования. Уточнен период строительства.

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

26) Проект организации строительства разработан с учетом требований санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденные Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года № 177.

Мониторинг цен в строительстве и прайс-листы

27) Перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заместителем руководителя ГУ «Управление сельского хозяйства Туркестанской области» от 21 декабря 2018 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ), выполнен в установленном порядке на основании сравнения альтернативных вариантов прайс-листов.

Сметная документация

28) Сметная документация откорректирована по мотивированным замечаниям к рабочему проекту.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с «Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденных приказом № 165 от 28 февраля 2015 г. Министерства Национальной экономики Республики Казахстан (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20.12.2016 г.), разработчиком проекта установлен II (нормальный), технически сложный уровень ответственности объекта.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

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

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

Принятые мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии не противоречат требованиям СНиП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заместителем руководителя ГУ «Управление сельского хозяйства Южно-Казахстанской области» от 10 августа 2018 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нк), выполнен в установленном порядке на основании сравнения альтернативных вариантов прайс-листов.

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

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

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Капитальный ремонт канала Игилик в Сарыагашском районе Южно-Казахстанской области» ***соответствуют*** требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, а также «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 г. № 204-П.

Рабочий проект «Капитальный ремонт канала Игилик в Сарыагашском районе Южно-Казахстанской области» с учетом внесенных изменений и дополнений ***соответствует*** требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утв. приказом МНЭ РК от 28.02.2015 года № 177, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденные Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237.

Принятые решения, с учетом внесения изменений по п. 7.1, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, противопожарной, производственной безопасности.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица № 6

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

1	Назначение канала		ирригационные	ирригационные
2	Общая площадь орошения	га	811,00	811,00
3	Общая длина канала	км	8,40	8,40
4	Рассматриваемый участок канала	км	7,68	7,68
5	Расчетный расход канала	$м^3$/сек	3,0	3,0
6	КПД канала до капремонта		0,60	0,60
7	КПД канала после капремонта		0,90	0,90
8	Класс сооружений		IV	IV
9	Уровень ответственности		II (нормальный)	II (нормальный)
10	Сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018 - 2019 гг., в том числе: СМР, оборудования, прочие	млн. тенге	707,691 588,630 10,209 108,852	706,640 588,630 9,310 108,700
11	Из них: в ценах 2018 года в ценах 2019 года	млн. тенге		7,748 698,892
12	Продолжительность капитального ремонта	мес.	7,0	7,0

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Капитальный ремонт канала Игилик в Сарыагашском районе Южно-Казахстанской области»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Общая длина канала 8,40 км
2. Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018 - 2019 гг., 706,640 млн. тенге
   в том числе: СМР 588,630 млн. тенге
   оборудование 9,310 млн. тенге
   прочие 108,700 млн. тенге
3. Продолжительность капитального ремонта 7,0 месяцев.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Управление сельского хозяйства Туркестанской области» в соответствии с условиями договора № 990640001221/180240/00 (217) от 24.10.2018 г.,

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

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

8. ТҰЖЫРЫМ

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Оңтүстік-Қазақстан облысы, Сарыағаш ауданында Игілік каналын күрделі жөндеу»** жұмыс жобасы

Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техникалық экономикалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

1. Арнаның жалпы ұзындағы	8,40 шақырым
2. Құрылыстың 2018 - 2019 жылдардағы ағымдағы және болжамдағы бағадағы сметалық құны,	706,640 млн. теңге
оның ішінде: ҚМЖ,	588,630 млн. теңге
құралжабдықтар	9,310 млн. теңге
тағы басқалары	108,700 млн. теңге
3. Күрделі жөндеудің ұзақтығы	7,0 ай.

8.2 Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2018 жылғы «24» қазандағы № 990640001221/180240/00 (217) шарттың талаптарына сәйкес «Түркістан облысының ауыл шаруашылығы басқармасы» ММ.

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

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

Директордың орынбасары	А. Еримбетов
Өндірістік бөлім бастығы	Ж. Сыдык
Сарапшылар тобының жетекшісі	Л. Пантелеева
Сарапшы	Я. Исраилов
Сарапшы	Г. Лоншакова
Сарапшы	Р. Сагандыков
Сарапшы	И. Бирюкова
Сарапшы	А. Смагул
Баға мониторингі бойынша бас маман	Б. Ибраев
Жетекші маман	А. Мирзакулова

Мыктыбаев Ж.С.

Директор

Еримбетов А.Т.

Заместитель директора

Сыдык Ж.К.

Начальник производственного отдела

Сагандыков Р.К.

Эксперт

Бирюкова И.В.

Эксперт

Смагул А.Т.

Эксперт

Ибраев Б.Ж.

Главный специалист

Лоншакова Г.В.

Эксперт

Исраилов Я.И.

Эксперт

Пантелеева Л.П.

Эксперт

Мирзакулова А.С.

Ведущий специалист

Номер: KZ62VDD00106641

Акимат Туркестанской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Туркестанской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Управление сельского хозяйства Туркестанской области" Республика Казахстан, Южно -Казахстанская область, Шымкент Г.А., г.Шымкент, Аль-Фарабийский район, улица Толе би, дом № 65Б,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 990640001221

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт канала Игилик в Сарыагашском районе

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , Сарыагашский 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 Саметова Гульнара

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

Место выдачи: **Дата выдачи:** 10.12.2018 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:	0,26241983	0,99874081
Капитальный ремонт канала Игилик в Сарыагашском районе	0,26241983	0,99874081
в т.ч. по ингредиентам:		
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0597	0,544
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000938	0,000837
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,00059	0,000527
Уайт-спирит	0,00249	0,02265
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)	0,06147	0,281346
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,01467	0,1335
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,00926	0,006
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0006386	0,0003064
Углерод	0,000695	0,0000256
Азот (II) оксид	0,0023914	0,00018261
Азота (IV) диоксид	0,01472	0,0011236
Сера диоксид	0,01635	0,000602
Железо (II, III) оксиды	0,023736	0,003693
Титан диоксид	0,00002083	0,0000186
Углерод оксид	0,05475	0,003929
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением.
2. Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду. Суммы платы исчисляются самостоятельно, исходя из фактических объемов эмиссий в окружающую среду и установленных ставок.
3. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования в орган выдавший экологическое разрешение (п.5 ст.73 Экологического кодекса РК).
4. Согласно заявки природопользователя, начало и окончание периода выбросов для строительных работ 01.04.2019 г - 31.12.2019 год.