«Оңтүстік Қазақстан облысы, Түлкібас ауданы, Помбай арнасын күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

28.11.2018 ж. № 19-0362/18

(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Түркістан облысы ауыл шаруашылығы басқармасы» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Улмад» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Оңтүстік Қазақстан облысы, Түлкібас ауданы, Помбай арнасын 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

№ 19-0362/18 от 28.11.2018 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Капитальный ремонт канала Помбай в Тулькубасском 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 Помбай в Тулькубасском 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 Помбай в Тулькубасском районе Южно-Казахстанской области».**

Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором от «27» сентября 2018 г. №990640001221/180197/00 (175).

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

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Улмад». Гослицензия ГСЛ №000801 от 08.06.2007 года. Категория II.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задания на проектирование, утвержденное заместителем руководителя ГУ «Управление сельского хозяйства ЮКО» от 17.04. 2018 года;

дефектный акт канала Помбай в Тюлькубасском районе Южно-Казахстанской области, утвержденный руководителем отдела «Сельского хозяйства и земельных отношений акимата Тюлькубасского района» от 08.01.2018 года;

акт обследования канала Помбай в Тюлькубасском районе Южно-Казахстанской области, утвержденный руководителем отдела «Сельского хозяйства и земельных отношений акимата Тюлькубасского района» от 18.09.2017 года;

техническое заключение канала Помбай в Тюлькубасском районе Южно-Казахстанской области №58 от 07.02.2018 года, выполненное ТОО «Улмад». Свидетельство об аккредитации, №00091 от 13.09.2018 года, выданное Комитетом по делам строительства, ЖКХ и земельными ресурсами МНЭ РК;

акт на право постоянного землепользования №300127099 от 29.03.2013 года выданный отделом земельных отношений Тюлькубасского района;

письмо ГУ «Управление сельского хозяйства Туркестанской области» №33-11-3474 от 08.11.2018 года о том, что финансирование капитального ремонта канала Помбай в Тюлькубасском районе ЮКО предусмотрено решением областного маслихата №18/209-VI от 11.12.2017 года по программе 068 «Обеспечение работоспособности водохозяйственных объектов коммунальной собственности» из областного бюджета. Начало капитального ремонта запланировано на апрель месяц 2019 года;

справка КГУ «Отдела сельского хозяйства и земельных отношений акимата Тюлькубасского района» №192 от 05.04.2018 года о расстоянии перевозки рванного камня;

справка КГУ «Отдела сельского хозяйства и земельных отношений акимата Тюлькубасского района» №193 от 05.04.2018 года о вывозе мусора, перевозке недостающих грунтов и строительных материалов;

отчёт об инженерно-геологических условиях трассы канала Помбай в Тюлькубасском районе ЮКО», выполненный ТОО «ГЕО-Инженерные изыскания» в апреле 2018 года. Заказ №1678;

топографическая съёмка, выполненная ТОО «Улмад» в 2018 году, М1:500;

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Пояснительная записка.
Том 1.1. Паспорт проекта.
Том 2. Чертежи.
Том 3. Сметная документация.
Том 4. Проект организация строительства.
Брошюра 1. ОВОС.
Брошюра 2. Прайс листы.

5.3 Цели и назначение объекта строительства

Улучшения технического состояния и пропускной способности канала и повышение водообеспеченности подвешенных орошаемых земель.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Ремонтируемый канал «Помбай» протягивается от н.п. Кемербастау с востока на запад до н.п. Тюлькубас (см. приложение-1). Протяжённость канала составляет 5,5 км.

Природно-климатические условия района строительства

Климатический подрайон IIIВ.

Температура наружного воздуха в °С: абсолютная максимальная плюс 41; абсолютная минимальная минус 30; наиболее холодной пятидневки минус 17; среднегодовая плюс 11,5.

Нормативная глубина промерзания для суглинка - 0,48 м. для галечникового грунта – 0,57 м,

Глубина проникновения 0°С в грунт для суглинка, - 0,58 м. для галечникового грунта – 0,67 м,

Район по весу снегового покрова - II.

Район по давлению ветра - IV.

Район по толщине стенки гололеда - IV.

Инженерно-геологические условия

Геоморфология и рельеф

Территория ремонтируемого канала «Помбай» приурочена к предгорной равнине Таласского Алатау.

Поверхность территории, по которой проходит канал относительно ровная, с незначительным уклоном на запад. Высотные отметки поверхности земли колеблются в пределах 789,96-931,

Геолого-литологическое строение территории

В геолого-литологическом строении территории, по которой проходит канал, до глубины 3,0 м, принимают участие:

с поверхности земли, залегает насыпной грунт из суглинка с включением гальки и гравия, неоднородный по плотности и составу, мощностью 0,5-0,8 (скв.15,16) и почва из слабогумусированного суглинка, мощностью 0,2 м по всем остальным выработкам;

ниже насыпного грунта и почвы, до глубины 3,0 м, залегают аллювиально-пролювиальные средне-верхнечетвертичные отложения, представленные суглинком светло-коричневым, твердым, вскрытой мощностью 2,2-2,8 м.

Подземные воды

Подземные воды, пройденными выработками (на конец апреля 2018 года) глубиной 3,0 м от поверхности земли не вскрыты. Предположительно, подземные воды залегают на глубине более 7,0 м от поверхности земли.

Физико-механические свойства грунтов

В пределах территории, по которой проходит канал по номенклатурному виду, выделен один инженерно-геологический элемент (ИГЭ):

1) ИГЭ-1 – суглинок светло-коричневый, твёрдой консистенции, просадочный, вскрытой мощностью 2,2-2,8 м; Грунты первого ИГЭ не обладают просадочными свойствами от собственного веса при замачивании, просадка проявляется только от дополнительных нагрузок. Полная мощность просадочной толщи составляет 7,0 м. Тип грунтовых условий по просадочности – первый;

Засоленность и агрессивность грунтов

По результатам химического анализа «водной вытяжки» грунтов, по содержанию легко- и среднерастворимых солей, согласно ГОСТ 25100-95, грунты площадки, до глубины 3,0 м, незасолены. Величина сухого остатка составляет 0,045-0,078 %.

Зона влажности СНиП РК 2.04-03-2002 – сухая.

Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO_4 для бетона марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 и для бетона на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-94 – неагрессивная. Нормативное содержание SO_4 составляет 321,0 мг/кг.

Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию хлоридов в пересчете на ионы хлора для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-85 и сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-94 – неагрессивная. Нормативное содержание хлора составляет 134,0 мг/кг.

Сейсмичность площадки

Сейсмичность территории, по которой проходит существующий канал, согласно СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах», равна 8 баллам.

Строительная группа грунтов по трудности разработки

Строительные группы грунтов по трудности разработки вручную и одноковшовым экскаватором, согласно СН РК 8.04.01-2015 Раздел 1. Работы строительные земляные: насыпной грунт – третья, суглинок - вторая.

6.2. Существующее состояние

В административном отношении район работ расположен на территории Тюлькубасского района Южно-Казахстанской области, протягивается от н.п. Кемербастау с востока на запад до н.п. Тюлькубас.

Общая протяженность канала составляет 5,5 км. Подвешенная площадь 24 га включает приусадебные участки населенного пункта Тюлькубасс. Водозабор канал производит из магистрального канала Кулый. Головной расход канала в вегетационный период 0,4 $м^3/с$.

По проекту рассматривается участок канала протяженностью 4,88 км. Канал проходит по средне пересеченной местности и устроен в земляном русле в начале и в конце в лотках ЛР-8.

Канал построен в 1923 году, работы по текущему ремонту канала не производились. В настоящее время канал полностью разрушен, заилен, зарос растительностью и деревьями вдоль канала. В некоторых местах сечение канала полностью отсутствует. Головное сооружение канал состоит из трубчатого регулятора, который полностью заилен и нет возможности определить диаметр трубы.

На канале отсутствуют водовыпускные сооружения, канал в нескольких местах пересекается со сливными сбросными каналами, где происходит размыв и разрушение сечения канала.

На участке где канал проходит параллельно руслу родниковой речки наблюдается размыв правой дамбы, а слева сливные арыки, которые образуются во время ливневых осадков также размываю дамбы канала и заиляют сечение.

Остальная часть канала проходит по лесополосе, где сечение канала заросло деревьями.

Сооружения на канале полностью отсутствуют, забор воды происходит из земляного русла, регулирование воды производится мешками, заполненными грунтом.

КПД канала снижено 0,5, в настоящее время пропускная способность канала составляет 0,1 $м^3/с$.

В концевую часть канала не доходит вода.

Исходя из вышеизложенного необходимо произвести капитальный ремонт канала и предусмотреть следующие виды работ:

устройство облицовки канала с ПК 0 по ПК 39+33;

ремонт головного сооружения ПК – 0;

замена лотков ЛР-80 протяженностью 159 м;

произвести механчистку в конце канала 210 метров;

ручная очистка трубчатых водопроводящих сооружений через автомобильные и железные дороги - 2 шт.;

ремонт водовыпускных сооружений 5 шт.;

ремонт трубчатых переездов – 4 шт.;

устройство устьевого сооружения (впуск в канал) – 8 шт.;

перегораживающее сооружение 2 шт.;

6.3. Проектные решения

Для улучшения работоспособности канала Помбай необходимо предусмотреть следующие виды работ:

1) устройство облицовки дна и откосов канала прямоугольным сечением из монолитного железобетона с ПК 0+00 по ПК 1+03 толщиной 20 см по слою гравийно-песчаной подготовки толщиной 20 см.

2) устройство облицовки дна и откосов канала из монолитного железобетона с ПК 0+00 по ПК 39+33 толщиной 12 см по слою гравийно-песчаной подготовки толщиной 10 см, с укладкой геомембраны, толщиной 0,5 мм.

3) замена разрушенных параболических лотков ЛР-80 с ПК 39+53 по ПК 41+19 протяженностью 162 м при этом предусмотреть демонтаж лотков ЛР-80 в количестве 27 шт. – 20,71м^3 бетона, весом 51,84 тн.

4) механизированная очистка канала с ПК 41+32 по ПК 43+42 с протяженностью 210 м;

5) ремонт гидротехнических сооружении:

ремонт головного сооружения в ПК – 0 при этом предусмотреть демонтаж существующей рамы затвора – 56,8 кг и ручная очистка трубы от заиления.

устройство перегораживающего сооружения на ПК-21+66 и перегораживающего сооружения с аварийным сбросом для предотвращения затопления населенного пункта на ПК 30+90;

ремонт трубчатых переездов из сборных железобетонных труб диаметром 1000 мм на ПК- 1+03, ПК-35+97, ПК- 37+05, ПК 39+52 при этом предусмотреть демонтаж существующих железобетонных труб диаметром 800 мм, длиной 14 м, Демонтаж плиты длиной 6 м - 8 шт, асфальта 20 м^2 – 2,2 м^3, бетона 6,4 м^3;

ремонт водовыпускных сооружений на ПК-14+13, ПК-15+65, ПК-17+85, ПК-21+16, ПК-23+16, из асбестоцементных труб диаметром 200 мм;

устройство устьевого сооружения диаметром 400 мм на ПК-3+71, ПК-4+66, на ПК 6+81, ПК-7+05, ПК-8+91, ПК-14+00, ПК-18+60, ПК-26+06;

устройство перехода канала из монолитной облицовки в лотковый канал с ПК 39+33 по ПК 39+52 стальной трубой диаметром 800 мм, длиной 19 м;

устройство перехода канала через сбросной канал стальными трубами диаметром 1000 на ПК 30+67 длиной 10 м.

Предусмотреть завоз необходимого для строительства грунта с расстояния 3 км. Строительный мусор вывозится на мусорную свалку, находящуюся на расстоянии 5 км. Железобетонные, металлические и другие изделия складируется на базу ГКП «Тюлькубас ауданы су шаруашылығы» на расстоянии 5 км от канала.

Гидравлические данные

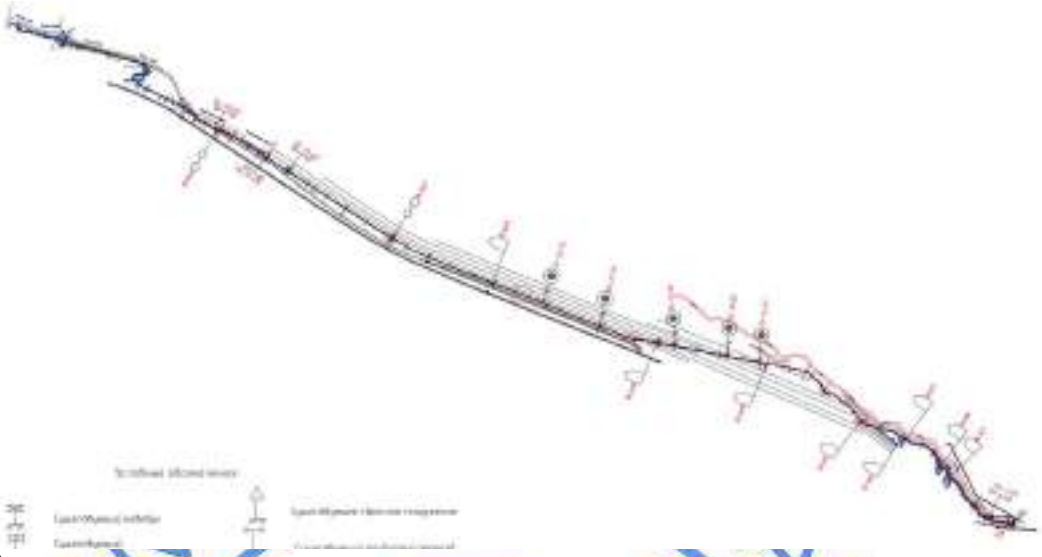
Гидравлический расчет каналов выполнен в соответствии с СН РК 3.04-11-2013 «Мелиоративные системы и сооружения». Превышение бровок каналов назначено с учетом подтопления водовыпусков.

Искусственные 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 переезд, устьевое сооружение

Все ремонтные работы предусмотрены в соответствии с дефектным актом.

Ситуационная схема



6.4 Организация строительства

Продолжительность строительства

Продолжительность строительства объекта «Капитальный ремонт канала Помбай Тулькубасского района ЮКО» определена согласно пособию по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений (к СП РК 1.03.102-2014г).

Продолжительность строительства объекта «Капитальный ремонт канала Помбай Тулькубасского района ЮКО» определена исходя из нормативной трудоемкости строительства.

Нормативная трудоемкость принята согласно сметной документации и равна – 15 519 чел.-час.

Количество человек, занятых на производстве принято – 25 человек.

Проектом предусматривается производство работ в одну смену, продолжительность рабочего дня 8,1 часов.

Продолжительность строительства составит:

15 519 чел.-час: 25 чел.: 8,1 час: 21 дн. =4 месяцев

Проектом предусматривается 6-ти дневная рабочая неделя. Количество рабочих дней в месяце принято – 21 дней.

Общая продолжительность строительства с учетом подготовительного периода принята 4 месяцев.

Укладка труб будет производиться параллельно основным работам по капитальному ремонту дороги.

Согласно письма заказчика №33-11-3474 от 08.11.2018 начало строительства принимается апрель месяц II -го квартала 2019 года.

Разбивка по месяцам в процентном отношении

Таблица №1

II квартал (апрель)	II квартал (май)	II квартал (июнь)	III квартал (июль)
20%	25 %	30 %	25%

2019 г. - 100 % освоение средств.

6.5 Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Капитальный ремонт канала Помбай в Тюлькубасом районе Южно-Казахстанской области» выполнена ИП Мендибаевым У.К. (ГЛ №№01474Р от 15.10.2007 г.).

В административном отношении район канала Помбай расположен на территории Тюлькубасского района Южно-Казахстанской области, протягивается от н.п. Кемербастау с востока на запад до н.п. Тюлькубас. Протяженность проектного участка канала Помбай – 5,5 км.

Настоящим проектом предусматриваются, производит ремонт гидротехнических сооружений – 19 шт., КПД сущ. канала – 0,6, КПД проектного канала – 0,90. По проекту рассматривается участок канала протяженностью 4,43 км. Канал проходит по средне пересеченной местности и устроен в земляном русле в начале и в конце в лотках ЛР-8.

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.

Воздействия на атмосферный воздух. Источниками загрязнения атмосферного воздуха при капитальном ремонте канала являются: сварочные работы, работы по демонтажу бетонного основания, по выемке, перемещению и обратной засыпке грунта, по гидроизоляции бетонных поверхностей, с инертными материалами на площадке, аппаратов и оборудовании, а также работа автотранспорта и спец. техники. Все источники загрязнения атмосферы при строительстве по месторасположению привязаны к производству работ и расположены на единой строительной площадке. Выбросы носят неорганизованный и кратковременный характер.

Необходимость расчета рассеивания определена согласно п.5.21 «Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий». Расчет выполнен на программном комплексе «ЭРА» V 2.0.».

Результаты расчетов приземных концентраций на период строительства показывают, что во время штатной работы оборудования при одновременной работе всех проектируемых источников, с учетом их не стационарности, зона максимальных концентраций формируется на территории проектируемых работ, то есть в пределах рабочей зоны. При этом отмечается, что превышение допустимых уровней приземных концентраций на границе участка не наблюдается.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период строительства

Таблица№2

Код ЗВ	Наименование вещества	Выброс вещества	
		г/с	т/год
1	2	3	4
0118	Титан диоксид	0,00000667	0,00000498
0123	Железо (II, III) оксиды	0,021366	0,001416
0143	Марганец и его соединения	0,0004123	0,0000885
0203	Хром	0,000189	0,000141
0301	Азота (IV) диоксид	0,011222	0,0009731
0304	Азот (II) оксид	0,0018226	0,00015821
0328	Углерод	0,0003	0,000052
0330	Сера диоксид	0,00706	0,001223
0337	Углерод оксид	0,031186	0,00385
0342	Фтористые газообразные соединения	0,0003	0,000224
0616	Диметилбензол	0,1045	0,115892
0621	Метилбензол	0,02423	0,000401
1119	2-Этоксиэтанол	0,0213	0,0003067
1210	Бутилацетат	0,0327	0,000471

1401	Пропан-2-он	0,02504	0,0005699
2752	Уайт-спирит	0,004356	0,00479
2754	Алканы С12-19	0,0018	0,001555
2902	Взвешенные частицы	0,03087	0,028995
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70-20%	0,01403	0,0624195
2930	Пыль абразивная	0,0034	0,0002203
	Всего:	0,33609057	0,22375119

В период эксплуатации ремонтируемый канал не будет являться источником загрязнения атмосферного воздуха.

Воздействие на поверхностные и подземные воды. В период капитального ремонта канала Помбай проектом предусмотрено использование воды для технических и хозяйственно-бытовых нужд. Для этих целей будут использованы естественные водоемы, а также водопроводная сеть ближайшего населённого пункта (для бытовых нужд и питья). Потребность в воде составляет: питьевого качества – 75 м^3 и технического качества- 949 м^3 на весь период ремонта.

Во избежание загрязнения подземных и поверхностных вод на участке ремонта сточные воды будут, сбрасываются в гидроизолированный выгреб (биотуалет).

Канал Помбай питается водами из магистрального канала Кулый. Так как канал эксплуатируется в ирригационном режиме, строительство будет выполняться в не вегетационный период.

Во время проведения ремонтных работ, канал будет перекрыт, движение воды по нему будет приостановлено, следовательно, загрязнение поверхностных вод производиться не будет**.** Отрицательное воздействие объекта в период его эксплуатации на водные ресурсы исключается. Существующая схема по водообеспечению канала не изменится.

Воздействие в период капитального ремонта канала на водную среду оценивается как кратковременное, незначительное.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы. 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. Проектируемое строительство проводится по трассе старого оросительного канала в земляном русле. Плодородный слой почвы снимается и перемещается во временный отвал. Баланс земляных масс, перемещаемых при земляных работах на участках строительства, не нарушается. Полезные ископаемые по трассе канала отсутствуют. После завершения строительства территория строительной площадки очищается от строительного мусора, ликвидируются ненужные выемки и насыпи, выполняются планировочные работы.

Воздействия 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. 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.

Необратимых негативных воздействий на растительный покров и животный мир в период строительства и эксплуатации объекта не ожидается.

Физические факторы воздействия. На участках проектируемых работ потенциальным источником шума, вибрации и теплового выделения является спецтехника в процессе производства строительных работ. Влияние данных источников находится в пределах нормы и носит кратковременный характер. Физические воздействия при эксплуатации объекта отсутствуют.

Отходы производства и потребления. Выполнение ремонтных работ сопровождается образованием различных видов отходов. Весь объем образующихся отходов производства и потребления собирается на специально отведенных площадках и по мере накопления в зависимости от типа отхода вывозятся по договору со специализированными предприятиями в места захоронения, утилизации или переработки.

Ремонт строительной спецтехники производится на территории специализированных организации, в связи с чем, исключается попадание углеводородов в почво-грунты и образование на стройплощадке отходов в виде отработанных масел и промасленной ветоши.

Расчет количества отходов произведен согласно Приложение №16 к приказу Министра МООС РК от 18 апреля 2008 г. №100п, «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Объем образования и утилизация отходов производства и потребления

Таблица №3

Наименование отхода	Уровень опасности	Образование т/год	Способ временного хранения отхода	Способ утилизации, обезвреживание отходов
1	2	3	4	5
На период строительства				
Жестяные банки из-под краски	Янтарный AD070	0,00604	специальный ящик	передается спецпредприятиям
Твердо-бытовые отходы	зеленый GO060	0,61644	металлический контейнер	вывозятся на полигон ТБО
Огарки сварочных электродов	зеленый GA090	0,002715	специальный ящик	передается спецпредприятиям

На период эксплуатации отходы производства и потребления отсутствуют. Количество прочих строительных отходов будет определено по факту образования.

По технологии строительства каналов, при очистке каналов наносы ила и растительности перемещаются в наружные откосы дамбы и заравниваются. Они превращаются в плодородный слой почвы.

Неблагоприятного воздействия на компоненты окружающей среды отходов производства и потребления в местах их образования, на этапах сбора, временного хранения и транспортировки не ожидается. Проектом исключается прямое воздействие отходов на прилегающую территорию и поверхностные воды.

Социально-экономическая среда. При капитальном ремонте водохозяйственного объекта изменения социальных условий в районе проектируемых работ не прогнозируется. Проектом не предусмотрено использование опасных материалов и формирование отходов, которые могут отразиться на состоянии здоровья населения.

Вероятность аварийных ситуаций на проектируемом объекте достаточно мала. Предусмотренные проектом работы по ремонту каналов повысят его надежность и снизят вероятность аварий.

Одним из значимых положительных воздействий от реализации данного проекта является повышения водообеспеченности существующих орошаемых земель. В целом, воздействие намечаемой деятельности оценивается как низкое.

Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе.

Строительство и эксплуатация намечаемого объекта не окажет значительного воздействия на окружающую среду региона в связи с тем, что воздействие на период строительства носит кратковременный и незначительный характер. В этой связи реализация намечаемой деятельности в регионе имеет низкий экологический риск.

6.6 «Оценка соответствия проекта санитарным правилами и гигиеническим нормам»

Рабочий проект «Капитальный ремонт канала Помбай в Тюлькубасском районе Южно-Казахстанской области».

Цель текущего ремонта – улучшение работоспособности канала для бесперебойной подачи воды на орошаемые земли.

В результате капитального ремонта канала Помбай в Тюлькубасском районе улучшится пропускная способность канала, улучшится водоснабжение.

Общая протяженность канала составляет 5,5 км.

Территория зоны относится к освоенной. Все населенные пункты электрифицированы. Дорожная сеть района строительства развита недостаточно хорошо. Все населенные пункты связаны между собой грунтовыми дорогами и имеют выходы к автомагистрали. В проекте предусматривается использовать существующую дорожную сеть при перевозке строительных материалов и конструкций. Строительство специальных дорог для перевозки строительных грузов не требуется. В существующих населенных пунктах имеются свободные жилые помещения, которые могут быть использованы для размещения рабочих на период строительства, путем арендного договора. В населенных пунктах имеются излишки трудового населения, которые могут привлекаться к строительным работам.

Намечаемая деятельность не ухудшит качество жизни местного населения и не нанесет ущерб другим видам хозяйственной деятельности.

СЗЗ не классифсируется.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства 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 утверждается заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика, на реализацию инвестиционных проектов или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительстве и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4, редакция 2018.4 по выпуску сметной документации в уровне цен 2018 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-12;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования ЭСН РК 8.04-02-2015, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-12;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-12;

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

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017. 2018 год, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-12;

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

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017. 2018 год. Выпуск 1;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017. 2018 год. Выпуск 2;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы, УСН РК 8.02-03-2017, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-12;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный заместителем руководителя ГУ «Управление сельского хозяйства Туркестанской области» от 16 ноября 2018 года согласно пункту 55 нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

1) 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);

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

3) средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ, определяются 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);

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

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

Сметная стоимость строительства определена в текущих и прогнозных ценах 2018, 2019 годов с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции, установленного согласно Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2019-2023 годы протокол №33 от 28 августа 2018 года.

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

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте «Капитальный ремонт канала Помбай в Тюлькубасском районе Южно-Казахстанской области» составляет 98,29%.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Южному региону в рабочий проект «Капитальный ремонт канала Помбай в Тулькубасском районе Южно-Казахстанской области» внесены следующие изменения и дополнения:

1) предоставлено техническое заключение канала Кулый МК Тюлькубасского района ЮКО №58 от 07.02.2018 года;

2) Пояснительная записка. Откорректирован состав проекта;

3) Продолжительность строительства выполнена по действующим нормам.

4) при длине канала 5,5 км ремонту подлежит только 4.116 км, т.к. эта протяженность находится на балансе коммунального хозяйства по госакту.

5) в технико-экономических показателях приведены:

источник орошения;

КПД канала до и после капитального ремонта;

назначение канала;

уровень ответственности;

6) облицовка канала производится на тот участок, который находится на балансе в коммунальном хозяйстве длиной 4,116 км, а на протяженности 272 м производится механическая очистка для пропуска воды в дюкер, для создания уклона;

7) из-за стесненных условии участок канала где слева находится нижняя часть откоса железной дороги, а справа находится русло аварийного сброса канала Кулый. Поэтому в проекте принят канал прямоугольного сечения;

8) под облицовку предусмотрена обработка гербицидами;

9) трубчатые переезды рассчитаны на временно-подвижную нагрузку А-14, НК-120, НК-180;

10) при подсчете земляных работ баланс земляных работ установлен;

11) на продольном профиле дополнены показатели гидравлических элементов, также таблица гидравлического расчета;

12) строительная высота канала принята согласно СН РК 3.04-11-2013 «Мелиоративные системы и сооружения»;

13) морозостойкость принята согласно СН РК 3.04-02-2014 «Проектирование бетонных и железобетонных конструкций гидротехнических сооружений;

14) КПД канала принято согласно акту обследования;

15) в расчет эмиссии включены выбросы ЗВ от аппаратов, оборудований и видов работ: компрессора с ДВС, шлифовальной машины, передвижной электростанций, окрасочного агрегата, от использования ЛКМ: ХВ-161; ЭП-140;

16) расчет выбросов ЗВ в атмосферу от неорганизованных источников (№№6001, 6002) откоорректирован по Методике расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008 года №100-п;

17) указан объем технической воды на период строительства;

18) наносы ила и растительности перемещаются в наружные откосы дамбы и заравниваются;

19) замечания по ЗЭП и заявочным материалам исправлены;

20) откорректирована стоимость проектных и изыскательских работ, принята по смете на ПИР;

21) откорректирована стоимость экспертизы, принята по расчету;

22) стоимость материалов и оборудования, отсутствующих в сметно-нормативной базе, откорректирована и приведена в соответствие с перечнем прайс-листов, утвержденным заказчиком;

23) расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными по замечаниям рабочими чертежами.

7.2 Оценка принятых проектных решений

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

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

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

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

Проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1. соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональному назначению объекта.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Капитальный ремонт канала Помбай в Тюлькубасом 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 года №204-П.

Рабочий проект «Капитальный ремонт канала Помбай в Тюлькубасском районе Южно-Казахстанской области» соответствует Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237.

Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №4

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые
1	Общая площадь орошения	га	24,0	24,0
2	Назначения каналов		Ирригационные	Ирригационные
3	Общая длина каналов Рассматриваемый участок канала	км. км.	5,5 4,116	5,5 4,116
4	Расчетный расходы канала	м^3/сек	0,4	0,4
5	КПД каналов до капитального ремонта		0,50	0,50
6	КПД каналов после капитального ремонта		0,90	0,90
7	Класс сооружения		IV	IV
8	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018, 2019 годов в том числе: СМР оборудование прочие из них по годам: 2018 год (ПИР и экспертиза) 2019 год	млн. тенге	191,153 156,521 0,915 33,717 4,686 186,467	163,234 131,848 1,311 30,075 7,593 155,641
9	Продолжительность строительства	месяц	4,0	4,0

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Капитальный ремонт канала Помбай в Тулькубасском 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 площадь орошения — 24,0 га
2. Назначения каналов — Ирригационные
3. Общая длина каналов — 5,5 км
   Рассматриваемый участок канала — 4,116 км
4. Расчетный расходы канала — 0,4 м^3/сек
5. КПД каналов до капитального ремонта — 0,50
6. КПД каналов после капитального ремонта — 0,90
7. Класс сооружения — IV
8. Общая сметная стоимость строительства в текущих прогнозных ценах 2018, 2019 годов — 163,234 млн. тенге

в том числе: СМР		131,848 млн. тенге
	оборудование	1,311 млн. тенге
	прочие	30,075 млн. тенге
9. Продолжительность строительства		4,0 месяца

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Управление сельского хозяйства Туркестанской области» в соответствии условиями договора №990640001221/180197/00 (175) от 27.09.2018 года.

8.3. При предоставлении 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, материалы и конструкции отечественных производителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Оңтүстік Қазақстан облысы, Түлкібас ауданы, Помбай арнасын күрделі жөндеу»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

1. Суармалы жерлердің жалпы ауданы		24,0 га
2. Каналдың қызметі		суландыру
3. Каналдың қызметі ұзындығы		5,5 шақырым
Каналдың қаралған бөлігі		4,116 шақырым
4. Каналдың есептік шығыны		0,4 м^3/сек
5. Күрделі жөндеуден дейінгі ПЕК		0,50
Күрделі жөндеуден кейінгі ПЕК		0,90
6. Имараттың санаты		IV
7. 2018, 2019 жылдардағы ағымдағы және болжамдағы бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны		163,234 млн. теңге
оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары		131,848 млн. теңге
	құрал жабдықтар	1,311 млн. теңге
	өзге шығындар	30,075 млн. теңге
8. Құрылыстың ұзақтығы		4,0 ай

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 27.09.2018 жылғы №990640001221/180197/00 (175) шарттың талаптарына сәйкес «Түркістан облысы ауыл шаруашылығы басқармасы» ММ-сі кепілдік етеді.

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

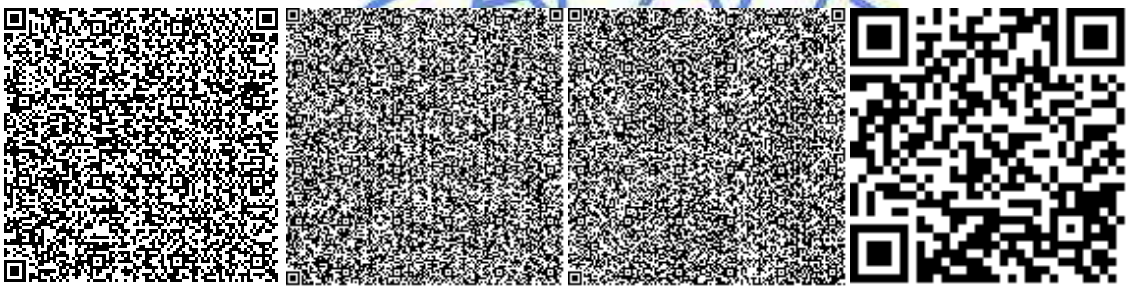
8.4. Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдану қажет.

Директордың орынбасары	И. Спатаев
Өндірістік бөлімінің бастығы	Е. Курбанбаев
Сарапшылар тобының жетекшісі	С. Бердибеков
Сарапшы	Я. Исраилов
Сарапшы	А. Давыдова

Сарапшы	А. Исламулы
Сарапшы	С. Ажибекова
Баға мониторингі бойынша бас маман	Б. Ибраев
Жетекші маман	А. Мирзакулова

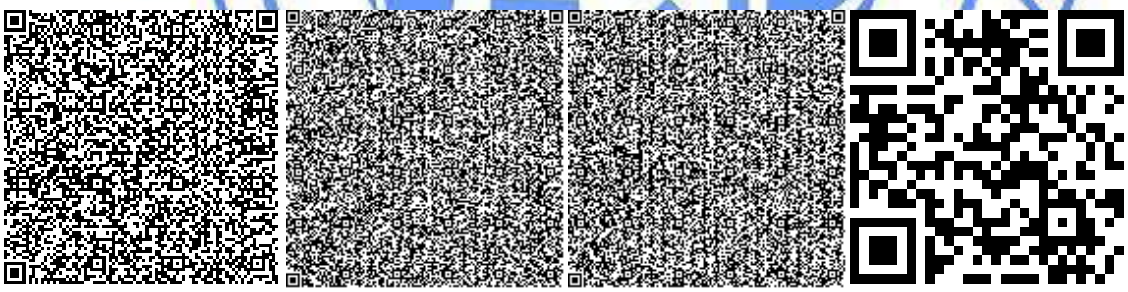
Мыктыбаев Ж.С.

Директор



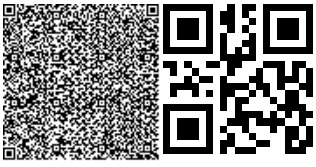
Спатаев И.О.

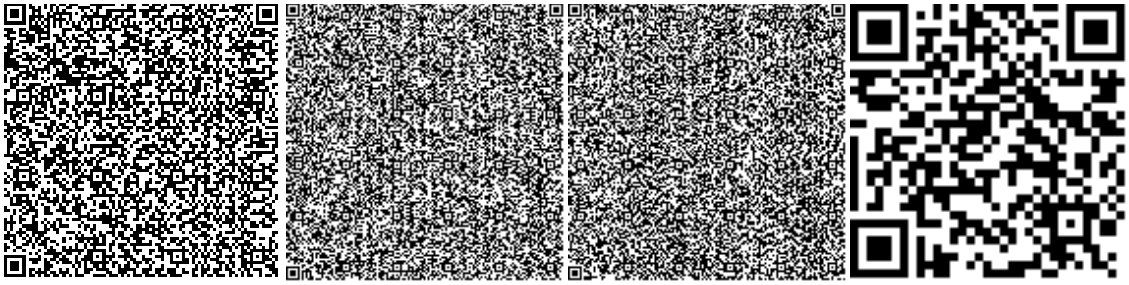
Заместитель директора



Курбанбаев Е.А.

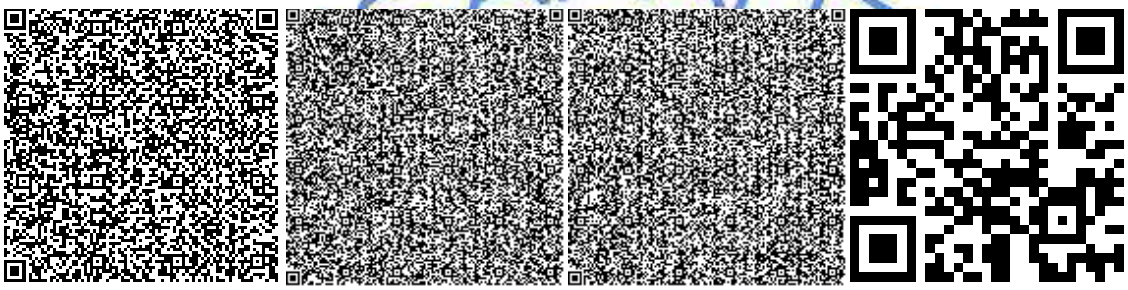
Начальник производственного отдела





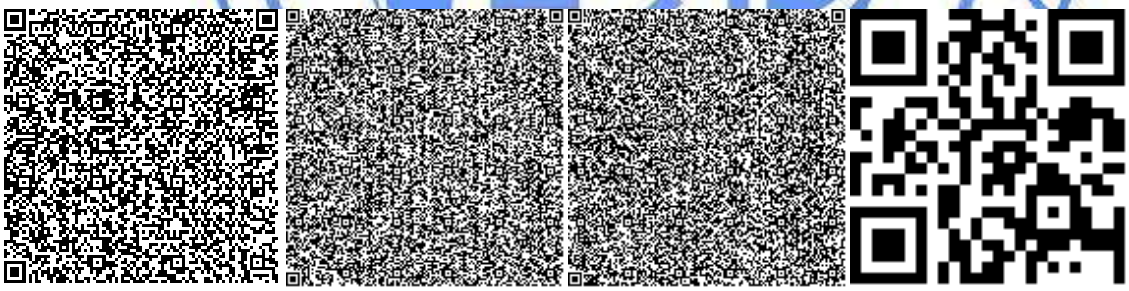
Давыдова А.П.

Эксперт



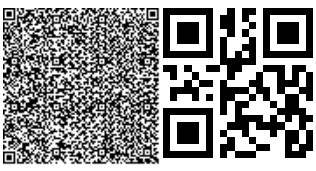
Исламұлы А.

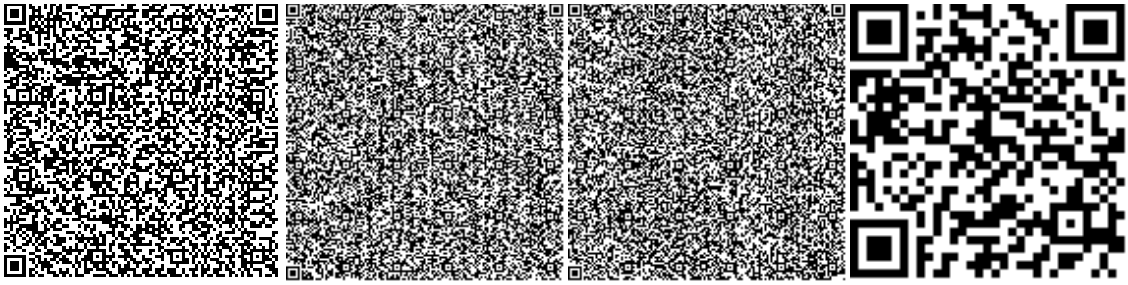
Эксперт



Ажибекова С.С.

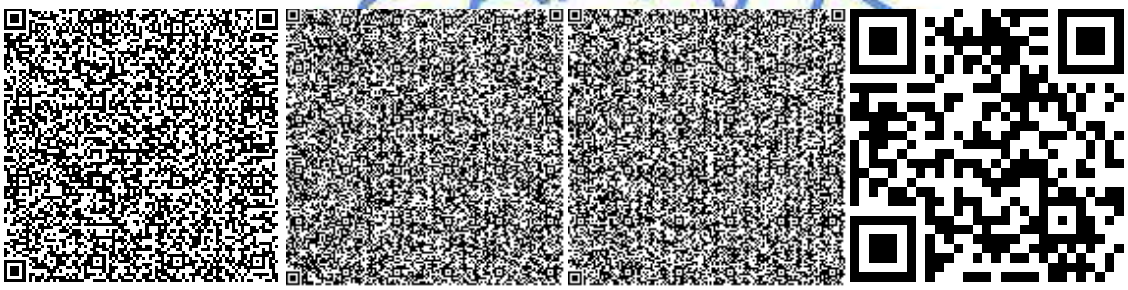
Эксперт





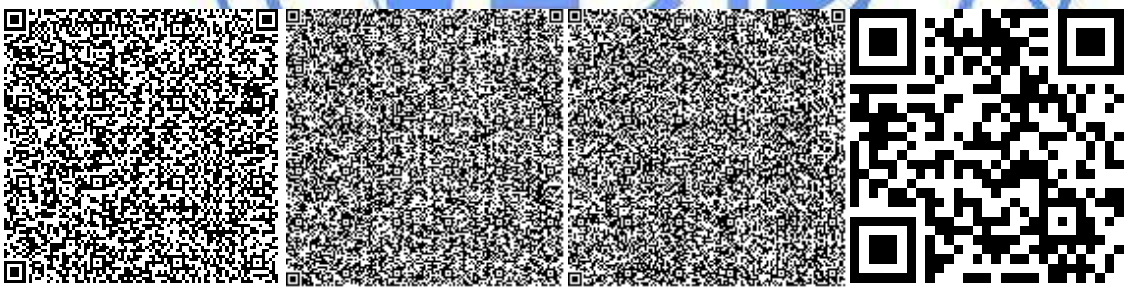
Ибраев Б.Ж.

Главный специалист



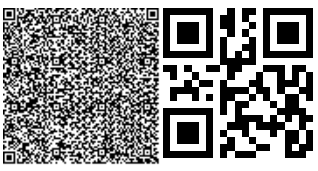
Исраилов Я.И.

Эксперт



Бердибеков С.И.

Эксперт



Мирзакулова А.С.

Ведущий специалист

Номер: KZ75VDD00104952

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" 161200, 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 Помбай в Тюлькубасском районе

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , Тюлькубасский 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)

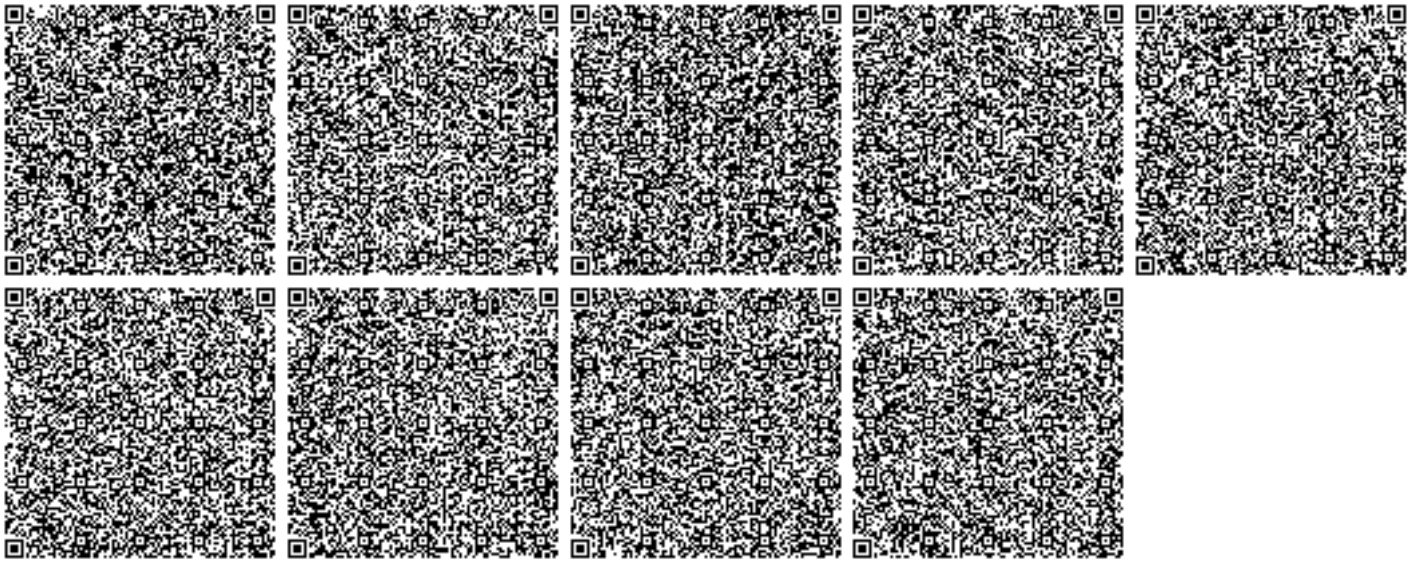
Место выдачи: **Дата выдачи:** 22.11.2018 г.

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:	0,33609057	0,22375119
РП «Капитальный ремонт канала Помбай в Тулькубасском районе Южно- Казахстанской области»	0,33609057	0,22375119
в т.ч. по ингредиентам:		
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0004123	0,0000885
Железо (II, III) оксиды	0,021366	0,001416
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,000189	0,000141
Азот (II) оксид	0,0014366	0,00009121
Азота (IV) диоксид	0,008846	0,0005611
Титан диоксид	0,00000667	0,00000498
Азот (II) оксид	0,000386	0,000067
Азота (IV) диоксид	0,002376	0,000412
Углерод	0,0003	0,000052
Углерод оксид	0,01668	0,00289
Сера диоксид	0,00706	0,001223
Углерод оксид	0,014506	0,00096
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0018	0,001555
Уайт-спирит	0,004356	0,00479
Взвешенные частицы РМ10 (1)	0,03087	0,028995
Пыль абразивная	0,0034	0,0002203
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)	0,01403	0,0624195
Пропан-2-он	0,02504	0,0005699
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,1045	0,115892
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0003	0,000224
Метилбензол	0,02423	0,000401
Бутилацетат	0,0327	0,000471
2-Этоксиэтанол	0,0213	0,0003067
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 - 31.07.2019 год.