«ОҚО Бәйдібек ауданының Жамбыл а/о ауданы 1250 га суарылатын жерлерге су беру үшін «Жамбыл» су қоймасынан «Қызыл-сай» каналын салу»
жұмыс жобасы бойынша
12.12.2018 ж. № 19-0384/18

(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Бәйдібек ауданы әкімдігінің
«Бәйдібек аудандық ауыл шаруашылығы бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Улмад» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ОҚО Бәйдібек ауданының Жамбыл а/о ауданы 1250 га суарылатын жерлерге су беру үшін «Жамбыл» су қоймасынан «Қызыл-сай» каналын салу» 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.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-0384/18 от 12.12.2018 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Строительство канала «Кызыл-сай» из водохранилища «Жамбыл» для водоподачи на орошаемые земли площадью 1250 га в с/о Жамбыл Байдибекского района ЮКО»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел сельского хозяйства района Байдибек»
акимата района Байдибек»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Улмад»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство канала «Кызыл-сай» из водохранилища «Жамбыл» для водоподачи на орошаемые земли площадью 1250 га в с/о Жамбыл Байдибекского района ЮКО»** 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 **«Строительство канала «Кызыл-сай» из водохранилища «Жамбыл» для водоподачи на орошаемые земли площадью 1250 га в с/о Жамбыл Байдибекского района ЮКО»**

Настоящее заключение выполнено согласно договору №170940035934/180026/00 (22) от 23.10.2018 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел сельского хозяйства района Байдибек» акимата района Байдибек.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Улмад». Государственная лицензия №13010031 от 07.06.2013 года. Категория II.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утверждённое заместителем руководителя ГУ «Отдел сельского хозяйства и земельных отношении Байдибекского района» от 03.11.2017 года;

акт обследования, утверждённый руководителем ГУ «Отдел сельского хозяйства и земельных отношении Байдибекского района» от 03.11.2017 года;

архитектурно - планировочное задание №40 от 28.08.2017 года, выданное ГУ «Отдел архитетуры и градостроительства района Байдибек»;

постановление акимата Байдибекского района №538 от 11.12.2013 года о предоставление земельного участка с правом постоянного землепользование;

акт на право постоянного землепользования №286028422 от 25.12.2013 года, выданный Байдибекским районным отделением;

техническое заключение по обследованию канала «Кызыл-сай» из водохранилища «Жамбыл» для водоподачи на орошаемые земли площадью 1250 га в с/о Жамбыл Байдибекского района ЮКО, выполненное ТОО «Улмад» от 2018 года. Свидетельство об аккредитации, №00091 от 13.09.2016 года, выданный Комитетом по делам строительства, ЖКХ Министерство Национальной экономики РК;

письмо ГУ «Отдела сельского хозяйства района Байдибек» №343 от 04.12.2018 года о том, что финансирование ремонт канала «Кызыл-сай» из водохранилища «Жамбыл» для водоподачи на орошаемые земли площадью 1250 га в с/о Жамбыл Байдибекского района ЮКО предусмотрена решением маслихата района Байдибек №28/168 от 11.07.2018 года, по бюджетной программе №032;

письмо ГУ «Отдел сельского хозяйства района Байдибек» акимата района Байдибек №282 от 25.10.2018 года о том, что начало строительство канала «Кызыл-сай» из водохранилища «Жамбыл» для водоподачи на орошаемые земли площадью 1250 га в с/о Жамбыл Байдибекского района ЮКО предусмотрено во втором квартал 2019 года;

отчет об инженерно-геологических условиях, выполненный ТОО «ГЕО-Инженерные изыскания» в 2017 году;

топографическая съёмка, выполненный ТОО «Улмат» в 2017 году.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

письмо Арало-Сырдарьинской бассейновой инспекции №18-9-4-6/597 от 05.12.2017 года о том, что рабочий проект «Строительство канала «Кызыл-сай» из водохранилища «Жамбыл» для водоподачи на орошаемые земли площадью 1250 га в с/о Жамбыл Байдибекского района ЮКО» согласованы;

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утверждённый исполняющим обязанности руководителя ГУ «Отдел сельского хозяйства района Байдибек» акимата района Байдибек Туркестанской области от 10.12.2018 года.

Проект согласован:

ГУ «Отдел сельского хозяйства и земельных отношении Байдибекского района» от 2017 года;

ГКП «Байдибек су шаруашылығы» от 2017 года;

Акимом сельского округа «Жамбыл» Байдибекского района от 2018 года;

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1. Общая пояснительная записка.

Альбом 1. Чертежи.

Том II. Сметная документация.

Брошюра 1. Проект организации строительства (ПОС).

Брошюра 2. Паспорт проекта.

Брошюра 3. Охрана окружающей среды (ОВОС).

5.4 Цель и назначение объекта строительства:

Целью строительство канала «Кызыл-сай» из водохранилища «Жамбыл» для водоподачи на орошаемые земли площадью 1250 га в с/о Жамбыл Байдибекского района ЮКО является подача воды на орошаемые земли.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Проектируемый канал проходит в сельском округе Жамбыл Байдибекского района, ЮКО.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический подрайон – IV-Г.

Температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки минус 22°С.

Нормативная глубина промерзания для супеси 0, 89 м.

Глубина проникновения 0°С в грунт для супеси 0, 99 м.

Сейсмичность площадки строительства 6 баллов.

Район по весу снегового покрова – I.

Район по давлению ветра – III.

Район по толщине стенки гололёда —II.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Рельеф

Рельеф канала относительно ровный. Высотные отметки поверхности канала изменяются от 289,36-328,39 м (

Литологическое строение

Грунты канала до глубины 3,0 м, представлены глинистыми грунтами: супесью. Супеси лёгкие, песчанистые твёрдые, просадочные, вскрытой мощностью 2,8 м. Споверхности земли вскрыта почва из слабогумусированной супеси, мощностью 0,2 м.

Подземные воды

Подземные воды, на период изысканий (на август 2017 год) пройдёнными выработками глубиной 3,0 м не вскрыты.

Показатели физико-механических свойств грунтов

В пределах проектируемого канала, до глубины 3,0 м, выделен один инженерно-геологический элемент (ИГЭ):

1) первый ИГЭ - супесь легкий, песчанистый, й твёрдой консистенции, вскрытой мощностью 2,8 м. Просадка грунта от собственного веса при замачивании отсутствует.

Тип грунтовых условий по просадочности, первый – Sslg ≤ 5 см.

С поверхности земли вскрыта почва из слабогумусированной супеси, мощностью 0,2 м.

Засоленность грунтов

По результатам химического анализа «водной вытяжки» грунтов, по содержанию легко- и среднерастворимых солей, согласно ГОСТ 25100-2011 (Б.25, Б.26), грунты трассы автодороги, до глубины 2,0 м, незасолены. Величина сухого остатка составляет 0,117-
0,133 %. 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 – слабоагрессивные, а для бетона на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-94 – неагрессивные (содержание SO_4 составляет 650,0 мг/кг).

Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl- для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-85 и сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-94 - неагрессивные (содержание CL-составляет 360,0 мг/кг).

Существующее состояние

В 2016 году было произведено строительство водохранилища «Жамбыл» на реке Шаян. Целью проекта являлось обеспечение гарантированности в водообеспечении поливной водой пахотнопригодных земель площадью 1250 га, расположенных вблизи аула Таскудук с/о Жамбыл, путем создания каскада водохранилища «Жамбыл» сезонного регулирования емкостью 2,650 млн.м^3 на реке Шаян.

С целью рационального использования стока реки Шаян построены два водохранилища «Капшагай» и «Жамбыл».

Водопотребители действующего водохранилища «Капшагай»:

1) орошаемые земли площадью до 3000 га – кормово-овощной севоборот;

2) водоснабжение поселка Шаян – питьевая вода.

Водопоребители водохранилища «Жамбыл»:

1) орошаемые земли площадью 1250 га вблизи аулов Таскудык с/о Жамбыл.

Исходя вышеизложенного источником орошения канала Кызыл-сай является водохранилище «Жамбыл». В теле земляной плотины уложен стальной трубопровод диаметром 800 мм толщиной стенок 10 мм, протяженностью 53 м., входного и выходного оголовка из монолитного железобетона, колодец для размещения задвижки диаметром 600 мм и распределительного колодца. Пропускная способность (при диаметром 800 мм и Н=10 м) Q=1,0 м^3/сек. Из распределительного колодца, расположенного в концевой части водовыпуска отходит оросительный отводящий и сбросной каналы.

Сбросной канал в русло реки Шаян протяженностью 120 м устроен из монолитного железобетона. На этом участке пропускная способность канала рассчитана на пропуск расхода до 2,5 м^3/сек. Это связано с тем, что имеется возможность пропуска строительного расхода через сооружения, а также осуществляется сброс воды в нижнее течение реки Шаян.

Отводящий канал на расход 1,0 м^3/сек. из водохранилища, устроен в облицовке из монолитного железобетона протяженностью 300 м, который примыкает на земляное русло Кызыл-сай.

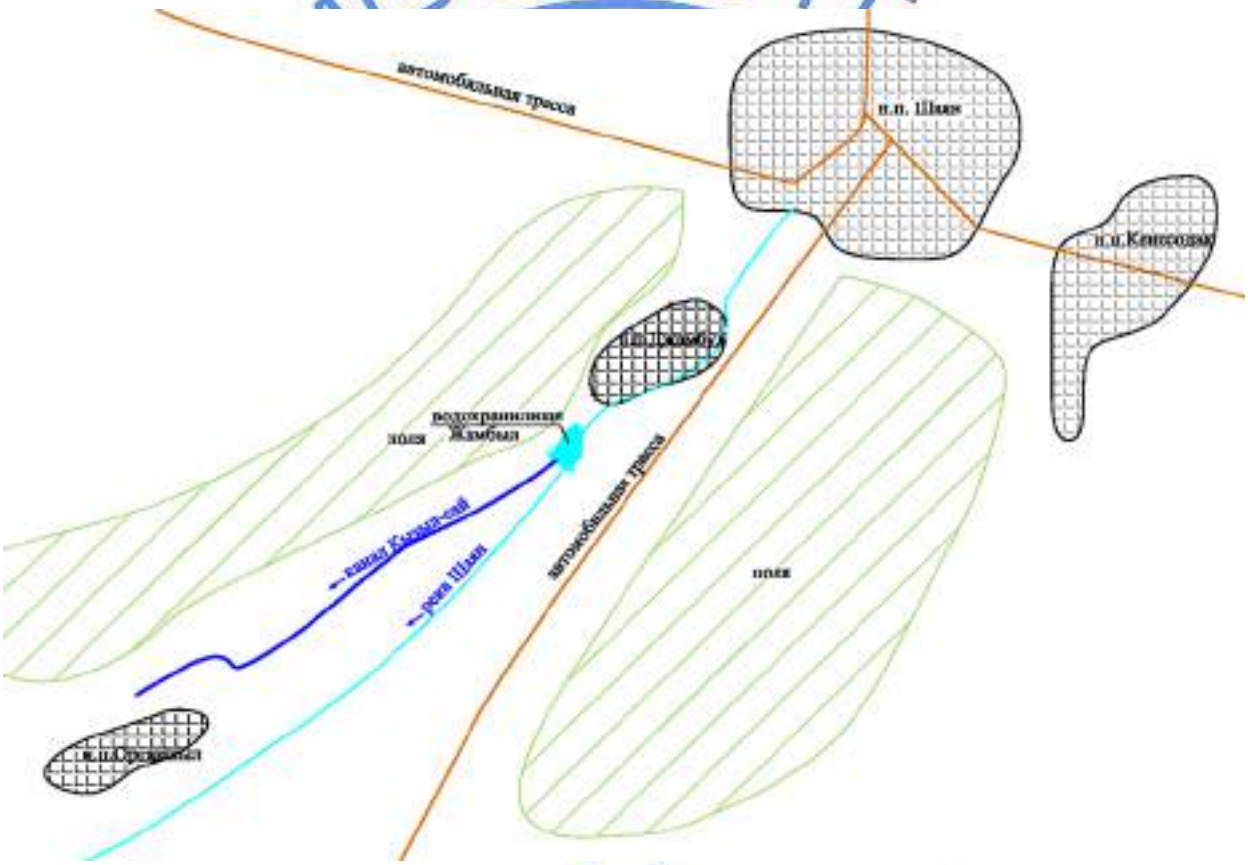
Проектируемый канал Кызыл-сай протекает по слабо пересеченной местности по правобережной части реки. Прилегающий уклон местности в сторону реки Шаян. Началом канала Кызыл-сай проектом предусмотрен распределительный колодец, устроенный в конце водовыпускного сооружения из водохранилища «Жамбыл». Канал проходит по полям, где хорошие условия для орошения. Раннее все эти земли орошались по этому каналу Кызыл-сай, из-за нехватки воды в реке Шаян, земли вышли из севоборота. В настоящее время эти земли используются пастбищами для скота и для посадки не орошаемых культур.

Настоящим проектом рассматривается продолжение строительства отводящего канала «Кызыл-сай» до участка орошения протяженностью 11800 м в облицовке из монолитного железобетона и сбросного канала протяженностью 400 м в земляном русле.

Существующий канал Кызыл-сай проходящий в земляном русле в настоящее время находится в разрушенном состоянии. Из-за длительной эксплуатации без каких-либо ремонтов, ширина канала по дну из-за размывов составляет 10-20 м, ширина канала по верху в некоторых местах достигает до 50 метров, откосы канала отсутствуют. Канал «Кызыл-сай» похож на маленькую речку с обрушенными берегами. На канале полностью отсутствуют гидротехнические сооружения.

Для увеличения площадей регулярного орошения при рациональном использовании имеющихся водных ресурсов, повышения урожайности возделываемых на массиве сельскохозяйственных культур и для улучшения жизнедеятельности и благосостояния семей водопользователей, необходимо произвести строительство канала «Кызыл-сай».

Ситуационная схема канала Кызыл-сай



6.2 Проектные решения

6.2.1 Технологические решения:

Так как большинство орошаемых земель находятся в концевой части канала, на территории населенного пункта Таскудык, верховая часть канала проходит как транзитный участок.

На основании наблюдаемых факторов, для улучшения подачи воды на 1250 га орошаемых земель, необходимо проектом предусмотреть устройство нового русла вдоль существующего русла канала, а также предусмотреть следующие виды работ:

1) устройство нового канала в монолитной железобетонной облицовке с ПК3+00 по ПК121+00;

2) устройство нового канала в земляном русле (аварийный сброс) протяженностью 400м;

3) ремонт головного сооружения в ПК0+00 (наращивание колодца ж/бетоном);

4) устройство гидрометрического поста на ПК1+00;

5) устройство трубчатых переездов на ПК 25+00, ПК 58+41, ПК+87+13, ПК-95+08;

6) устройство открытых регуляторов на ПК3+16, ПК37+00, ПК43+00, ПК50+50, ПК70+25, ПК-78+00, ПК-82+00, ПК-93+00, ПК-101+05, ПК-110+00, ПК-117+00, ПК-121+00;

7) устройство водовыпускных сооружений из железобетонных труб Øу500мм на ПК3+06, ПК77+95, ПК81+80;

8) устройство водовыпускных сооружений из асбестоцементных труб Øу400мм на ПК14+23, ПК30+55, ПК33+60, ПК36+90, ПК39+72, ПК40+73, ПК42+45, ПК50+48, ПК53+26, ПК59+97, ПК63+03, ПК66+73, ПК66+73 ПК70+25, ПК75+84;

9) устройство водовыпускных сооружений из асбестоцементных труб Øу300мм на ПК89+48, ПК92+94, ПК96+28, ПК99+51, ПК101+00, ПК104+63, ПК106+84, ПК109+94, ПК113+19, ПК-115+17, ПК-116+95, ПК-120+97, ПК120+97.

Гидравлические данные

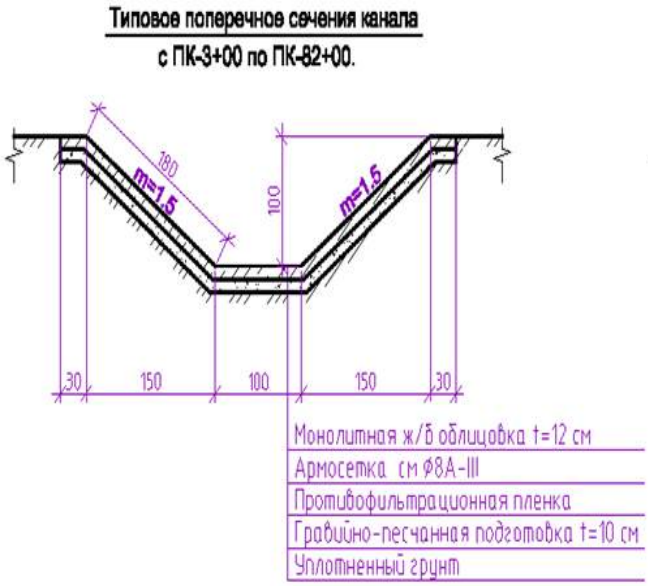
Гидравлический расчет каналов выполнен в соответствии с СН РК 3.04-11-2013 «Мелиоративные системы и сооружения». Превышение бровок каналов назначено с учетом подтопления водовыпусков.

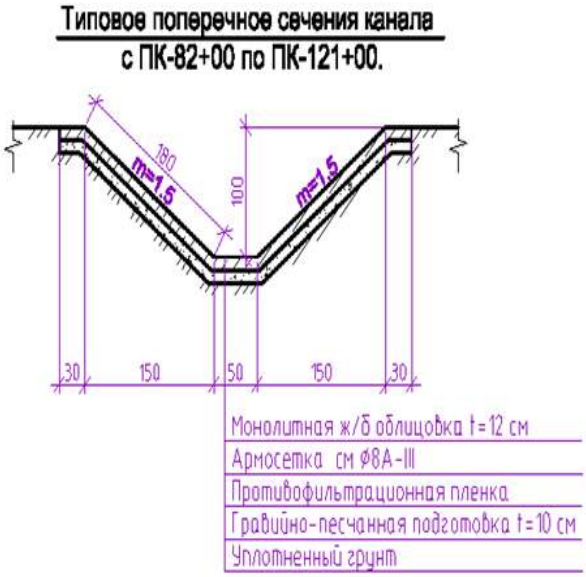
Конструктивные решения

В соответствии с заданием на проектирование проектом по каналу Кызыл-сай с ПК3+00 по ПК121+00 предусмотрено выполнение противофильтрационных мероприятий путём облицовки дна и откосов канала монолитным железобетоном марки В15 F150 W6. Сечение канала предусмотрено трапецеидальное, шириной по дну 1,0м и 0,5м, высотой канала 1,0м. Укладка монолитного железобетона толщиной 12см производится по слою гравийно-песчаной подготовки толщиной 10см. Под монолитный железобетон, на спланированную гравийно-песчаную подготовку по дну и откосам предусмотрена укладка противофильтрационного экрана из мелиоративной плёнки толщиной 0,15мм. Технические параметры плёнки должны соответствовать ГОСТ 10354-82.

Армирование бетона производится сетками из арматурной стали периодического профиля диаметром 8мм, размером ячеек 20х20см. Конструкция облицовки канала приведена в рабочих чертежах.

Типовое поперечное сечение канала Кызыл-сай





Искусственные сооружения

Для пропуска и регулирования подачи воды на орошаемые земли, проектом предусмотрено устройство гидротехнических сооружений на каналах, в том числе: перегораживающие сооружения, трубчатые переезды, гидрометрический пост, водовыпускные сооружения.

Перегораживающие сооружения предусмотрены открытого типа в виде открытых регуляторов.

Открытые регуляторы выполнены в виде диафрагмы из монолитного железобетона с затворами ПС100-100, ПС80-80, ГС60-150, ГС40-100 и пешеходным мостиком из сборных железобетонных плит.

Трубчатые переезды также выполнены из сборных железобетонных круглых звеньев Øу1240мм. Трубы укладываются на сборные железобетонные лекальные блоки. Швы между звеньями пропитанной битумом паклей и стеклотканью, в соответствии с рабочими чертежами. Высота засыпка над верхом труб принята не менее 0,75м. Применяемые трубы должны соответствовать требованиям ГОСТ 24547-81.

Гидрометрический пост выполнен в виде колодца из монолитного железобетона с гидромелиоративной рейкой и металлического гидрометрического мостика по типовой серии 1215.

Водовыпускные сооружения предусмотрены из сборных железобетонных круглых звеньев внутренним диаметром 700мм с затворами ГС 60-150 и асбестоцементных труб внутренним диаметром 300мм и 400мм с затворами ГС 40-100.

Основные технико-экономические показатели

Таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Един. измер.	Показатели
1	Общая площадь орошения	га	1250,0
2	Назначения каналов		Ирригационные
3	Общая длина канала Протяжённость сбросного канала	км км	12,1 0,40
4	Расчётный расходы канала	$м^3$/сек	1,0
5	КПД канала		0,9
6	Класс сооружений		IV
7	Уровень ответственности		II (нормальный)

6.3 Оценка воздействия на окружающую среду:

Рабочим проектом предусмотрено строительство канала «Кызыл-сай» из водохранилища «Жамбыл» с целью водообеспечения орошаемых земель площадью 1250 га с/о Жамбыл Байдибекского района. Проектируемый канал проходит в сельском округе Жамбыл Байдибекского района Туркестанской области. Общая протяжённость канала Кызыл-сай составляет 12 км. Ближайшая жилая зона находится на расстоянии более 2 км.

Отводящий канал, отходящий от распределительного колодца водовыпуска из водохранилища «Жамбыл» устроен в облицовке из монолитного железобетона. Длина этого участка составляет 300 м. Настоящим проектом рассматривается продолжение строительства отводящего канала «Кызылсай» до участка орошения протяжённостью 11800м в облицовке из монолитного железобетона. Водозабор в канал Кызыл-сай производится из водохранилища Жамбыл.

Существующий канал в земляном русле в настоящее время находится в разрушенном состоянии. На канале полностью отсутствуют гидротехнические сооружения. Для увеличения площадей регулярного орошения при рациональном исследовании имеющихся водных ресурсов, повышения урожайности возделываемых на

массиве сельскохозяйственных культур и для улучшения жизнедеятельности и благосостояния семей водопользователей, необходимо произвести строительство канала «Кызылсай» и предусмотреть следующие виды работ: устройство нового канала в монолитной железобетонной облицовке; устройство нового канала в земляном русле (аварийный сброс) протяжённостью 400 м; ремонт головного сооружения в ПК0+00 (наращивание колодца ж/бетоном); устройство гидрометрического поста; устройство трубчатых переездов; устройство открытых регуляторов; устройство водовыпускных сооружений из железобетонных труб; устройство водовыпускных сооружений из асбестоцементных труб.

Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Строительство канала «Кызыл-сай» из водохранилища «Жамбыл» для водоподачи на орошаемые земли площадью 1250 га в с/о Жамбыл Байдибекского района ЮКО» выполнена ИП Мендибаевым У.К. Протокол общественных слушаний от 21.11.2017 г. представлен в составе ПСД.

Воздействие на атмосферный воздух. В период эксплуатации проектируемый 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, сварочные работы, газорезочные работы, покрасочные работы, битумные работы, автотранспортные работы. Строительные работы санитарными правилами не классифицируются, санитарно-защитная зона для них не устанавливается. Согласно ст.40 Экологического кодекса Республики Казахстан, виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

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

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников на период строительства

Таблица №2

Код ЗВ	Наименование вещества	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год
0118	Титан диоксид	0,000005	0,00000036
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0,021087	0,0006432
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0,0003856	0,00001456
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный)	0,0001417	0,0000102
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,008802	0,0002591
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00142945	0,000042144
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,014317	0,0004368
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	0,000225	0,0000162
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,0747	0,0414
2752	Уайт-спирит	0,00311	0,001725
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/	0,24305	0,07

2902	Взвешенные частицы	0,01833	0,01016
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,03753	0,06815564
	В С Е Г О:	0,42311275	0,192863204

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 №KZ57VDD00106634 от 10.12.2018г. приложено к заключению.

Воздействие на водные ресурсы. При реализации проектных решений негативного воздействия на водные ресурсы не прогнозируется. Непосредственно проектируемым объектом сброс сточных вод в окружающую среду не предусмотрен. Проект строительства канала согласован письмом Арало-Сырдарьинской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов № 18-9-4-6/597 от 05.12.2017 года.

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 ближайшие очистные сооружения. 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 отведённых 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 №3

Наименование отхода	Уровень опасности	Образование, т/год	Временное хранение	Способ утилизации, обезвреживание
Твердо-бытовые отходы	зеленый GO060	2.9589	металлический контейнер	вывозятся на полигон ТБО
Огарки сварочных электродов	зеленый GA090	0.00018	ящик	передается спецпредприятиям по сбору металлолома
Жестяные банки из-под краски	янтарный AD070	0.0048125	контейнер	передается спецпредприятиям на утилизацию
Строительный мусор	зеленый GG170	по факту	стройплощадка	

В период эксплуатации канала отходы не образуются.

Земельные ресурсы и почвы. В результате производства строительно-монтажных 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.

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

Воздействие на растительный и животный мир. При строительстве 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 участке строительства, так и вне ее отсутствуют. Места сосредоточения и пути движения животных, гнездования птиц в районе проектируемого объекта не имеются.

Физические воздействия. На участке работ потенциальным источником шума и вибрации является автотранспорт. Ввиду удалённости территории объекта от жилой зоны, можно сделать вывод, что воздействие физических факторов на жилые дома или чувствительные зоны будет ограниченное. Влияние данных источников находится в пределах нормы и носит кратковременный характер.

Проектом не предусмотрено использование опасных материалов и формирование отходов, которые могут отразиться на состоянии здоровья населения. Вероятность аварийных ситуаций на проектируемом объекте достаточно мала.

В результате реализации проектных решений производится освоение орошаемых земель на площади 1250 га с/о Жамбыл Байдибекского района, предотвращение фильтрационных процессов и рациональное использование поверхностных водных ресурсов. В целом, воздействие намечаемой деятельности оценивается как допустимое.

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам.

Назначение канала -предназначено для водообеспечения орошаемых земель.

Цель строительства - освоение орошаемых земель на площади 1250 га Общая протяжённость канала составляет 12 км.

Существующий канал Кызыл-сай проходящий в земляном русле в настоящее время находится в разрушенном состоянии. Из-за длительной эксплуатации без каких-либо ремонтов, ширина канала по дну из-за размывов составляет 10-20м, ширина канала по верху в некоторых местах достигает до 50 метров, откосы канала отсутствуют. Канал «Кызыл-сай» похож на маленькую речку собрушенными берегами. На канале полностью отсутствуют гидротехнические сооружения. Для увеличения площадей регулярного орошения при рациональном использовании имеющихся водных ресурсов, повышения урожайности возделываемых на массиве сельскохозяйственных культур и для улучшения жизнедеятельности и благосостояния семей водопользователей, необходимо произвести строительство канала «Кызыл-сай»

В соответствии с заданием на проектирование проектом по каналу Кызыл-сай с ПК3+00 по ПК121+00 предусмотрено выполнение противо фильтрационных мероприятий путем облицовки дна и откосов канала монолитным железобетоном. Сечение канала предусмотрено трапецеидальное, шириной подну 1,0 и 0,5 м, высотой канала 1,0 м. Укладка монолитного железобетона толщиной 12 см производится по слою гравийно-песчаной подготовки толщиной10 см. Под монолитный железобетон, на спланированную гравийно-песчаную подготовку по дну и откосам предусмотрена укладка противо фильтрационного экра на из мелиоративной пленки толщиной 0,15мм.

В качестве источников технической воды при строительстве рекомендуется использовать существующие источники водоснабжения. В качестве питьевой воды

используется привозная бутилированная вода. Вода, используемая для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд, соответствует

Документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. Система водоотведения санитарно-бытовых помещений строительных площадок осуществляется путём устройства мобильной туалетной кабины «Биотуалет». По мере накопления мобильные туалетные кабины «Биотуалет» очищаются и нечистоты вы возятся специальным автотранспортом. На период строительства, работающие обеспечиваются горячим питанием. Содержание и эксплуатация столовых предусматривается в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. Рабочим и инженерно-техническому персоналу выдаётся специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты в соответствии с порядком и нормам и обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной и коллективной защиты, санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, за счёт средств работодателя

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

СЗЗ обьекта не класифиссируется.

Протокол дозиметрического контроля не требуется

6.5 Организация строительства.

Нормативная продолжительность строительство канала «Кызыл-сай» из водохранилища «Жамбыл» для водоподачи на орошаемые земли площадью 1250 га в с/о Жамбыл Байдибекского района ЮКО определена из фактического объёма и нормативной трудоёмкости строительства по локальным сметам и составляет 6,0 месяца, в том числе подготовительный период 0,5 месяц.

Начало строительство канала «Кызыл-сай» из водохранилища «Жамбыл» для водоподачи на орошаемые земли площадью 1250 га в с/о Жамбыл Байдибекского района ЮКО предусмотрено во втором квартал 2019 года (письмо ГУ «Отдел сельского хозяйства района Байдибек» акимата района Байдибек №282 от 25.10.2018 года).

6.6 Сметная документация.

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утверждённым приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования 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 1-11;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения 1-11;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения 1-11;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2017;

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

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2017;

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 8.04-12-2017;

сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2017*;

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

сборники укрупнённых показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Наружные сети водоснабжения и канализации УСН РК 8.02-03-2017.

сборники укрупнённых показателей стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения УСН РК 8.02-4.01-2017.

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утверждённый руководителем ГУ «Отдел сельского хозяйства района Байдибек» акимата района Байдибек от 10 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 КДС и ЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ)

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

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

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

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

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2019 год выполнен с учётом норм задела объёма инвестиций по годам строительства, 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, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте «РП «Строительство канала «Кызыл-сай» из водохранилища «Жамбыл» для водоподачи на орошаемые земли площадью 1250 га в с/о Жамбыл Байдибекского района ЮКО» составляет 97,57%.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Южному региону в рабочий проект «Строительство канала «Кызыл-сай» из водохранилища «Жамбыл» для водоподачи на орошаемые земли площадью 1250 га в с/о Жамбыл Байдибекского района ЮКО» внесены следующие изменения и дополнения:

ТХ

1) КПД проектного канала – 0,90 согласно СН РК 3.01-11-13 «Мелиоративные системы и сооружения»;

2) конструктивная часть в пояснительной записке откорректирована. Сечение канала предусмотрено трапецеидальное;

3) конструктивная часть в пояснительной записке откорректирована. Сечение канала предусмотрено трапецеидальное;

4) под облицовку предусмотрена обработка гербицидами;

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

6) противопросадочные мероприятия в настоящем РП предусмотрены путем уплотнения грунта с увлажнением;

7) сбросной канал сбрасывает воду в реку Шаян;

8) гидравлика по сбросному каналу приведена на листе ГР-92. Скорость течения исправлена;

9) таблица «Гидравлические элементы» приведена на листах ГР-65 и ГР-92;

10) на температурно-усадочных швах битум заменён на мастику;

11) на щитовой части перегораживающих сооружении зуб глубокого заложения исключён;

12) на служебных мостиках гидротехнических сооружений перильные ограждения предусмотрены;

13) трубчатый переезд рассчитан на временно-подвижную нагрузку А-14, НК-120, НК-180;

14) на листах 118, 122, 126 и 129 длина трубы водовыпуска принята согласно существующего рельефа;

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

16) расстояние между температурными швами через каждые 9 м. канала. Указано на листе ГР-95 и ГР-98;

17) типовое поперечное сечения канала показано на листе ГР-66;

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

19) ведомость объёмов работ по всем сооружениям откорректированы;

ОЧ

20) представлено сопроводительное письмо от заказчика на сведение об источнике финансирование объекта;

21) свидетельство об аккредитации ТОО «Улмад» представлен;

22) откорректирован ТЭП в паспорте проекта;

23) откорректирована аннотация раздела;

24) дополнены сведения о месторасположении объекта;

25) уточнён 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;

26) дополнены сведения по оценке воздействия на земельные ресурсы и почвы, а также на растительность;

27) откорректированы сведения о НПА, согласно которому производится определение сумм платежей за эмиссии в окружающую среду;

28) откорректирован расчёт объёма образования отходов потребления (ТБО);

29) заявление об экологических последствиях дополнено соответствующей информацией;

30) заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду откорректирована и дополнена предлагаемыми природопользователем условиями природопользования. Уточнён период строительства;

31) перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утверждённый руководитель ГУ «Отдел сельского хозяйства района Байдибек» от 10 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 КДС и ЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ), выполнен в установленном порядке на основании сравнения альтернативных вариантов прайс-листов;

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

33) откорректированы затраты на стоимость ПИР, экспертизы РП;

34) откорректированы стоимости оборудования и материалов, принятых по прайс-листам.

7.2 Оценка проектных решений

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

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

Проектные решения с учётом внесённых изменений по разделу 7.1. соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Строительство канала «Кызыл-сай» из водохранилища «Жамбыл» для водоподачи на орошаемые земли площадью 1250 га в с/о Жамбыл Байдибекского района ЮКО» соответствуют требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, а также «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утверждённой приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П.

Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утверждённые приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №177.

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» утверждённые приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209.

После внесения изменений основные технико-экономические показатели сложились следующим образом:

Таблица № 4

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая полощадь орошения	га	1250,0	1250,0
2	Назначения каналов		Ирригационные	Ирригационные
3	Общая длина канала	км	12,1	12,1
4	Протяженность сбросного канала	км	0,40	0,40
5	Расчетный расходы канала	м³/сек	1,0	1,0
6	Класс сооружений		IV	IV
7	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018-2019 годов, в том числе: СМР оборудование прочие В том числе: 2018 год (ПИР, экспертиза) 2019 год	млн. тенге	612,804 501,374 8,178 103,252	548,493 456,862 6,338 85,293 7,090 541,403
8	Продолжительность строительства	месяца	6,0	6,0

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект **«Строительство канала «Кызыл-сай» из водохранилища «Жамбыл» для водоподачи на орошаемые земли площадью 1250 га в с/о Жамбыл Байдибекского района ЮКО»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Общая полощадь орошения — 1250,0 га
2. Назначения каналов — Ирригационные
3. Общая длина канала — 12,1 км
4. Протяженность сбросного канала — 0,40 км
5. Расчетный расходы канала — 1,0 м³/сек
6. Класс сооружений — IV
7. Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018-2019 годов — 548,493 млн. тенге
   в том числе: СМР — 456,862 млн. тенге
   оборудование — 6,338 млн. тенге
   прочие — 85,293 млн. тенге
8. Продолжительность строительства — 6,0 месяцев

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено на основании исходных данных и утверждённых заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел сельского хозяйства района Байдибек» акимата района Байдибек в соответствии условиями договора от 23.10.2018 года №170940035934/180026/00 (22).

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 **«ОҚО Бәйдібек ауданының Жамбыл а/о ауданы 1250 га суарылатын жерлерге су беру үшін «Жамбыл» су қоймасынан «Қызыл-сай» каналын салу»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техникалық экономикалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

1.	Суармалы ақаптың жалпы ауданы	1250,0 га
2.	Каналдардың мақсаты	Ирригациялық
3.	Каналдың жалпы ұзындығы	12,1 шақырым
4.	Тастанды каналдың ұзындығы	0,40 шақырым
5.	Каналдардың есептік шығыны	1,0 м^3/сек
6.	Имараттың санаты	IV
7.	Құрылыстың ағымдағы және болжамдағы 2018-2019 жылдардың бағадағы жалпы сметалық құны	548,493 млн. теңге
	оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	456,862 млн. теңге
	құрал жабдықтар	6,338 млн. теңге
	тағы басқалары	85,293 млн. теңге
8.	Құрылыстың ұзақтығы	6,0 ай

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 23.10.2018 жылғы №170940035934/180026/00 (22) шарт талабына сәйкес, растығы Бәйдібек ауданы әкімдігінің «Бәйдібек аудандық ауыл шаруашылығы бөлімі» ММ-сімен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

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 қажет.

Директордың орынбасары	И. Спатаев
Өндірістік бөлімі бастығы	Е. Курбанбаев
Сарапшылар тобының жетекшісі	М. Айнабаев
Сарапшы	Я. Исраилов
Сарапшы	У. Истилеева
Сарапшы	А. Исламулы
Сарапшы	А. Смагул
Баға мониторингі бойынша бас маман	Б. Ибраев
Жетекші маман	Ж.Сариева

Мыктыбаев Ж.С.

Директор

Спатаев И.О.

Заместитель директора

Курбанбаев Е.А.

Начальник производственного отдела

Исламұлы А.

Эксперт

Смагул А.Т.

Эксперт

Ибраев Б.Ж.

Главный специалист

Истилеева У.П.

Эксперт

Исраилов Я.И.

Эксперт

Айнабаев М.Т.

Эксперт

Сариева Ж.Т.

Ведущий специалист

Номер: KZ57VDD00106634

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 "Отдел сельского хозяйства и земельных отношений Байдибекского района" акимата Байдибекского района" улица КАРАШАУЛЫ Б, дом № 49,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 130940000612

Наименование производственного объекта: Строительство канала «Кызыл-сай» из водохранилища «Жамбыл» для водоподачи на орошаемые земли площадью 1250 га в с/о Жамбыл Байдибекского района

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , район Байдибека .

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:	0,42311275	0,192863204
Строительство канала «Кызыл-сай» из водохранилища «Жамбыл» для водоподачи на орошаемые земли площадью 1250 га в с/о Жамбыл Байдибекского района	0,42311275	0,192863204
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,00311	0,001725
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0747	0,0414
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000225	0,0000162
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)	0,03753	0,06815564
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,01833	0,01016
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,24305	0,07
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,0001417	0,0000102
Углерод оксид	0,014317	0,0004368
Азот (II) оксид	0,00142945	0,000042144
Азота (IV) диоксид	0,008802	0,0002591
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0003856	0,00001456
Железо (II, III) оксиды	0,021087	0,0006432
Титан диоксид	0,000005	0,00000036
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 - 30.09.2019 год.