«ОҚО Мақтаарал ауданы К-30-41 каналының бөлінген жерлерін (К-30-41-1, К-30-41-3, К-30-41-5, К-30-41-2, К-30-41-4,К-30-41А, К-30-41А-1, К-30-41А-3, К-30-41А-2, К-30-41А-5, К-30-41А-7, К-30-41А-9, К-30-41А11, К-30-41А-4, К-30-41А-6) күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша
14.08.2019 ж. № 19-0229/19

(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Түркістан облысы ауыл шаруашылығы басқармасы» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Улмад» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ОҚО Мақтаарал ауданы К-30-41 каналының бөлінген жерлерін (К-30-41-1, К-30-41-3, К-30-41-5, К-30-41-2, К-30-41-4,К-30-41А, К-30-41А-1, К-30-41А-3, К-30-41А-2, К-30-41А-5, К-30-41А-7, К-30-41А-9, К-30-41А11, К-30-41А-4, К-30-41А-6) 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

№ 19-0229/19 от 14.08.2019 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт отводов канала К-30-41 (К-30-41-1, К-30-41-3, К-30-41-5, К-30-41-2, К-30-41-4, К-30-41А, К-30-41А-1, К-30-41А-3, К-30-41А-2, К-30-41А-5, К-30-41А-7, К-30-41А-9, К-30-41А11, К-30-41А-4, К-30-41А-6) Мактааральского района Туркестанской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Управление сельского хозяйства Туркестанской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Улмад»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт отводов канала К-30-41 (К-30-41-1, К-30-41-3, К-30-41-5, К-30-41-2, К-30-41-4, К-30-41А, К-30-41А-1, К-30-41А-3, К-30-41А-2, К-30-41А-5, К-30-41А-7, К-30-41А-9, К-30-41А11, К-30-41А-4, К-30-41А-6) Мактааральского района Туркестанской 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 отводов канала К-30-41 (К-30-41-1, К-30-41-3, К-30-41-5, К-30-41-2, К-30-41-4, К-30-41А, К-30-41А-1, К-30-41А-3, К-30-41А-2, К-30-41А-5, К-30-41А-7, К-30-41А-9, К-30-41А11, К-30-41А-4, К-30-41А-6) Мактааральского района Туркестанской области».**

Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором от 31.05.2019 года №990640001221/190074/00 (69).

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

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Улмад». Гослицензия №18008151 от 23.04.2018 года. Категория I.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задания на проектирование, утвержденное заместителем руководителя ГУ «Управление сельского хозяйства Туркестанской области» от 20.12. 2017 года;

постановление акимата Жетысайского района Туркестанской области, №637 от 22.07.2019 года о разрешение проведении капитального ремонта канала К-30-41 (К-30-41-1, К-30-41-3, К-30-41-5, К-30-41-2, К-30-41-4, К-30-41А, К-30-41А-1, К-30-41А-3, К-30-41А-2, К-30-41А-5, К-30-41А-7, К-30-41А-9, К-30-41А11, К-30-41А-4, К-30-41А-6) Жетысайского района Туркестанской области»;

дефектный акт, утвержденный руководителем ГУ «Управление сельского хозяйства Туркестанской области» от 20.12. 2017 года;

техническое заключение канала К-30-41 (К-30-41-1, К-30-41-3, К-30-41-5, К-30-41-2, К-30-41-4, К-30-41А, К-30-41А-1, К-30-41А-3, К-30-41А-2, К-30-41А-5, К-30-41А-7, К-30-41А-9, К-30-41А11, К-30-41А-4, К-30-41А-6) Мактааральского района Туркестанской области №Т-011 от 05.12.2017 года, выполненное ТОО «Alinthor». Свидетельство об аккредитации, №00193 от 25.12.2017 года, выданное Комитетом по делам строительства, ЖКХ и земельными ресурсами МНЭ РК;

акт на право постоянного землепользования №288059599 - №288059613 от 02.09.2014 года выданный Мактааральским районным отделением земельного кадастра;

письмо ГУ «Управление сельского хозяйства Туркестанской области» №33-11-3095 от 09.10.2018 года о том, что финансирование капитального ремонта канала К-30-41 (К-30-41-1, К-30-41-3, К-30-41-5, К-30-41-2, К-30-41-4, К-30-41А, К-30-41А-1, К-30-41А-3, К-30-41А-2, К-30-41А-5, К-30-41А-7, К-30-41А-9, К-30-41А11, К-30-41А-4, К-30-41А-6) Мактааральского района Туркестанской области предусмотрено решением областного маслихата №18/209-VI от 09.10.2018 года, по программе 068 «Обеспечение работоспособности водохозяйственных объектов коммунальной собственности» из областного бюджета.

письмо ГУ «Управление сельского хозяйства Туркестанской области» №33-11-1845 от 17.07.2019 года о том, что начало капитального ремонта канала К-30-41 (К-30-41-1, К-30-41-3, К-30-41-5, К-30-41-2, К-30-41-4, К-30-41А, К-30-41А-1, К-30-41А-3, К-30-41А-2, К-30-41А-5, К-30-41А-7, К-30-41А-9, К-30-41А11, К-30-41А-4, К-30-41А-6) Мактааральского района Туркестанской области запланирована на май месяц 2020 года;

письмо ГУ «Отдел сельского хозяйства Жетысайского района Туркестанской области» №405 от 22.07.2019 года о том, что последние 20 лет по каналам К-30-41 (К-30-41-1, К-30-41-3, К-30-41-5, К-30-41-2, К-30-41-4, К-30-41А, К-30-41А-1, К-30-41А-3, К-30-41А-2, К-30-41А-5, К-30-41А-7, К-30-41А-9, К-30-41А11, К-30-41А-4, К-30-41А-6) Мактааральского района Туркестанской области капитальный ремонт не проводился;

письмо ГУ «Отдел сельского хозяйства Жетысайского района Туркестанской области» №411 от 24.07.2019 года о том, что названия объекта рабочего проекта

«Капитальный ремонт отводов канала К-30-41 (К-30-41-1, К-30-41-3, К-30-41-5, К-30-41-2, К-30-41-4, К-30-41А, К-30-41А-1, К-30-41А-3, К-30-41А-2, К-30-41А-5, К-30-41А-7, К-30-41А-9, К-30-41А11, К-30-41А-4, К-30-41А-6) Жетысайского района Туркестанской области» было принята согласно постановления акима Жетысайского района Туркестанской области за №637 от 22.07.2019 года;

отчёт об инженерно-геологических условиях К-30-41 (К-30-41-1, К-30-41-3, К-30-41-5, К-30-41-2, К-30-41-4, К-30-41А, К-30-41А-1, К-30-41А-3, К-30-41А-2, К-30-41А-5, К-30-41А-7, К-30-41А-9, К-30-41А11, К-30-41А-4, К-30-41А-6) Мактааральского района Туркестанской области, выполненный ТОО «Улмад» в декабре 2017 года. Гослицензия ГСЛ №000801 от 08.06.2007 года;

топографическая съёмка, выполненная ТОО «Улмад» в 2017 году, М1:500. Гослицензия ГСЛ №000801 от 08.06.2007 года;

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный заместителем руководителя ГУ «Управление сельского хозяйства Туркестанской области» 25.10.2018 года;

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Пояснительная записка.
Том 2. Чертежи.
Том 3. Сметная документация.
Том 4. Паспорт проекта.
Том 5. Проект организация строительства.
Том 6. ОВОС.

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

Трассы отводов канала К-30-41 (К-30-41-1, К-30-41-2, К-30-41-3, К-30-41-4, К-30-41-5, К-30-41А, К-30-41А-1, К-30-41А-2, К-30-41А-3, К-30-41А-4, К-30-41А-5, К-30-41А-6, К-30-41А-7, К-30-41А-9, расположены в Мактааралском районе ТО и является ответвлением межхозяйственного канала К-30 – 41 являющимися в свою очередь ответвлением Магистрального канала «Достык».

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический подрайон IVA.

Температура наружного воздуха в °С: абсолютная максимальная плюс 45; абсолютная минимальная минус 30; наиболее холодной пятидневки минус 15; среднегодовая плюс 13,6.

Нормативная глубина промерзания для с суглинка - 0,70 м.

Глубина проникновения 0°С в грунт для суглинка - 0,80 м.

Район по весу снегового покрова - I.

Район по давлению ветра - III.

Район по толщине стенки гололеда - II.

Инженерно-геологические условия

Геоморфология и рельеф

В геоморфологическом отношении рассматриваемые участки относятся к равнинной поверхности II террасы р. Сырдарья. Возраст террасы верхнечетвертичный. Рельеф террасы ровный, слабоволнистая изрезана оросительной и дренажной сетью с общим незначительным уклоном на север и северо – запад. Высотные отметки (условные)

трассы находятся в переделах 197,15-201,09 м.

Литологическое строение

В литологическом отношении отводящие трассы канала К-30-41 сложена супесями от твёрдых до текучих, мощностью более 10 метров.

Супеси по цвету серые, светло-коричневые. Из включений, почти повсеместно встречается гипс в виде вкраплений, гнезд тонких прожилков.

Гидрография

Вся территория района работ покрыта отводными каналами глубиной 1,5-2,5 м. После постройки плотины у г. Шардара пойма реки затоплена Шардаринским водохранилищем. Река Сырдарья является основной водной артерией, которая питают оросительную систему Голодной степи, представленную для зоны старого орошения магистральным каналом «Достык» (бывшая им. Кирова) и отходящими от него распределителями разного порядка в том числе К-30.

Гидрография

Вся территория района работ покрыта отводными каналами глубиной 1,5-2,5 м. После постройки плотины у г. Шардара пойма реки затоплена Шардаринским водохранилищем. Река Сырдарья является основной водной артерией, которая питают оросительную систему голодной степи, представленную для зоны старого орошения магистральным каналом «Достык» (бывшая им. Кирова) и отходящими от него распределителями разного порядка в том числе К-30.

Гидрогеологические условия

В гидрогеологическом отношении на участке развиты подземные воды Голодностепских комплексов.

Водоносный горизонт четвертичных отложений на изучаемой территории, распространен повсеместно.

Водовмещающие породами являются суглинки, супеси и пески от пылеватых до среднезернистых.

Подземные воды на период изысканий ноябрь месяц 2017 года вскрыты на глубине 2,0-3,0 метра.

При высоком стоянии подземные воды залегает на глубине 1,0-1,5 метра от поверхности земли. Высокое стояние УПВ приходится на апрель-июнь, низкое – на октябрь- ноябрь месяцы. Амплитуда колебания УПВ составляет 0,5-1,0 метра.

Общая мощность супесей колеблется в пределах изучаемого района от 10 до 12,0 м.

По величине минерализация грунтовые воды соленые, минерализация 3-5 г/л, по химическому составу сульфатно-хлоридные натриево-магниево-кальциевые.

Проектируемая трасса расположена в зоне слабой дренированности с необеспеченным подземным оттоком.

По содержанию ионов SO_4 составляет 4025 мг/дм^3 при содержании HCO_3 - до 6,0 мг-экв/л, подземные воды на бетон марки W 4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178 - сильноагрессивные, на шлакопортланцементе – слабо и среднеагрессивные, а на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-неагрессивные.

По содержанию ионов Cl составляет 656 мг/дм^3 подземные воды к арматуре железобетонных конструкций – при постоянном погружении неагрессивные, при периодическом смачивании – средноагрессивные.

Физико-механические свойства грунтов

По физико-механическим и просадочным свойствам в пределах площади изысканий выделены один инженерно-геологический элемент:

1) ИГЭ-1 - супесь непросадочная, вскрытой мощностью 3,0 м.

Засоленность и коррозионная активность грунтов зоны аэрации

Супесь, по содержанию легко - и среднерастворимых солей, сильноагрессивный к бетонам нормальной плотности на портландцементе и неагрессивный к бетонам на сульфатостойком цементе.

По содержанию легко- и среднерастворимых солей грунты от средненезасоленных до сильнозасоленных, величина сухого остатка колеблется в пределах 2,13 до 3,89%.

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

По нормативному содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO_4 – грунты площадки на бетон марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178 (СНиП РК 2.01–19-2004) – средне-и сильноагрессивные, а на шлакопортландцементе и сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266 – неагрессивные. Нормативное содержание SO_4 составляет 1480,0 мг/кг.

По нормативному содержанию хлоридов в перерасчете на ионы Cl грунты площадки для бетонов на портландцементе, щлокопортландцементе по ГОСТ 10178 и сульфатостойких центах по ГОСТ 22266 – слабоагрессивные. Нормативное содержание 284,0 мг/кг.

Группа грунтов по трудности разработки

Группа грунтов по трудности разработкам, согласно СНиП РК 8.02-05-2002, для ручных земляных работ и одноковшовых экскаваторов: супесь – первая. (36а). Почвенно-растительный слой- первая (9 а).

Сейсмичность участка работ

Согласно карте сейсмического микрорайонирования, сейсмичность территория района строительства составляет восемь баллов. Категория грунтов по сейсмическим свойствам – третья.

6.2. Проектные решения.

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

Согласно РДС РК 1.02-04-2013 и приказа №165 МНЭ РК от 28.02.2015 г «Отнесение объектов строительства и градостроительного планирования территорий к уровням ответственности» (по обязательному приложению А) гидротехнические сооружения IV класса относится к технически сложному объекту II нормального уровня ответственности.

Для улучшения работоспособности канала К30-41 необходимо предусмотреть следующие виды работ:

устройство облицовки дна и откосов канала из монолитного железобетона толщиной 12 см по слою гравийно-песчаной подготовки толщиной 10 см, с укладкой геомембраны, толщиной 5 мм. Сечение канала предусмотрено трапецеидальное, шириной по дну 0,4 м на каналах К 30-41-1, К 30-41-2, К 30-41-3, К 30-41-4, К 30-41-5, К 30-41-А-1, К 30-41-А2, К 30-41-А3, К 30-41-А4, К 30-41-А5, К 30-41-А6, К 30-41-А7, К 30-41-А9 и на канале К 30-41-А шириной по дну 0,6м., высотой канала 0,8 м. При облицовке канала предусмотрены температурные швы, которые изготавливаются из антисептированной доски 20х170мм и битумно-полимерной мастики толщиной 2 см и высотой 5 см. Температурный шов предназначен для герметизации швов в железобетонных облицовках оросительных каналов. Это позволяет повысить качество герметизации стыковых соединений, надежность и долговечность герметизированных швов и исключить потери воды на фильтрацию.

устройство перегораживающих на отводах канала К-30-41, всего сооружений на 10 участках:

Отвод канала К-30-41-1 на ПК -0+00, отвод канала К-30-41-2 на ПК -0+00, отвод канала К-30-41-3 на ПК -0+00, отвод канала К-30-41-4 на ПК -0+00, отвод канала К-30-41-5 на ПК -0+00, отвод канала К-30-41-А1 на ПК -0+00, отвод канала К-30-41-А3 на ПК -0+00, отвод канала К-30-41-А5 на ПК -0+00, отвод канала К-30-41-А7 на ПК -0+00, отвод канала К-30-41-А9 на ПК -0+00.

Перегораживающее сооружение принято закрытого типа, сооружение комбинированное, входные оголовки выполнены из монолитного бетона В-15, F-150, W4 t=10 см, монолитный бетон по стенке выполнен из бетона марки F150 В15 W4 с армосеткой размерами ячеек 20х20 см из арматуры AIII Ø16 мм. Монолитный

железобетон по дну выполнен из бетона марки F150 B15 W4 с армосеткой размерами ячеек 20х20 см из арматуры AIII Ø6 мм. Регулирование подачи воды осуществляется через затвор марки ГС 80х150 (2 шт.), конструкция затвора выполнена из металлоконструкции и состоит из рамы, самого затвора и подъемника, все элементы затвора стальные t=3, железобетонная труба Ø 800 мм, марки ТР 80-50-2 по ГОСТ 6482-88, протяженностью 10 м. Под железобетонную трубу выполнена подготовка из ГПС, t=10 см. Для обслуживания перегораживающего сооружения предусмотрен мостик из монолитного бетона марки F150 B15 W4 с армосеткой размерами ячеек 20х20 см из арматуры AIII Ø16 мм.

Все бетонные и железобетонные конструкции выполнять на сульфатостойком портландцементе.

Устройство дюкеров на отводах каналов, всего – 4 шт. На отводе канала К-30-41-А на ПК 0+06 и на ПК 2+39, на отводе канала К-30-41-А-2 на ПК 0+18, на отводе канала К-30-41-А-4 на ПК 0+07. Дюкеры предусмотрены под полевую автомобильную дорогу с расчетной нагрузкой А11.

Дюкер состоит из входного и выходного оголовка, размерами в плане 1,4х4,1 м. из монолитного ж/бетона марки F200 B15 W6, толщиной стенок 0,3 м., арматура стенок дюкера выполнена из AIII Ø16 мм с шагом 20х20 см, арматура дна дюкера выполенена из AIII Ø6 мм, с шагом 20х20 см, толщиной бетона 0,2 м.

Напорного трубопровода. Для трубопровода используются трубы заводского изготовления марки ТБ-100.50-3 внутреннего диаметра 100 см, протяженностью трубопровода составляет 10 м., трубопровод укладывается на основание из гравийно-песчаной подготовки t=10 см и шириной 166 см и монолитного ж/б марки F150 B15 W4 и арматуры AIII Ø16 мм, с шагом арматуры 20х20 см, толщиной бетона 56 см и шириной основания 146 см.

Все бетонные и железобетонные конструкции выполнять на сульфатостойком портландцементе.

Устройство трубчатых переходов – 3шт. Расположены на следующих участках отводов канала К-30-41-А на ПК 10+10, отвода канала К-30-41-А-3 на ПК 0+08, отвода канала К-30-41-А-7 на ПК 0+08.

Трубчатый переезд состоит из труб заводского изготовления марки ТБ-100.50-3 Ø100 см, протяженностью 10 м. Входные и выходные оголовки железобетонные трубы омоноличиваются бетоном марки F150 B15 W4, арматура AIII Ø16 с шагом сетки 20х20, толщиной бетона 0,3 м. и шириной 0,3 м. Железобетонные трубы укладываются на основание из гравийно-песчаной подготовки t=10 см.

Все бетонные и железобетонные конструкции выполнять на сульфатостойком портландцементе.

Устройство водовыпусков РО-40 – 90 шт.

На отводе канала К-30-41-1 предусмотрено – 6 шт водовыпусков на ПК 0+12(л), ПК 2+20(п), ПК2+20(л), ПК 5+84 (п), ПК5+84 (л), ПК 9+13(п).

На отводе канала К-30-41-2 предусмотрено – 4 водовыпуска на ПК 2+00(л), ПК 2+00(п), ПК 5+00(л), ПК 5+00(п).

На отводе канала К-30-41-3 предусмотрено 14 водовыпусков на ПК 0+13(л), ПК 2+20(л), ПК 2+20(п), ПК 4+72(л), ПК 4+72(п), ПК 7+30(л), ПК 7+30(п), ПК 9+95(л), ПК 9+95(п), ПК11+95(л), ПК 11+95(п), ПК 13+90 (п), ПК 13+90 (л), ПК 17+00 (п).

На отводе канала К-30-41- 4 предусмотрено 3 водовыпуска на ПК 0+15 (п), ПК 2+23 (п), ПК 5+42(п).

На отводе канала К-30-41- 5 предусмотрено 17 водовыпуска на ПК 0+00(п), ПК 2+40 (п), ПК 2+40 (л), ПК 5+30 (п), ПК 5+30 (л), ПК 7+00 (п), ПК 7+00(л), ПК 10+00 (п), ПК 10+00 (л), ПК 12+45 (п), ПК 12+45 (л), ПК 15+42 (п), ПК 15+42 (л), ПК 18+00(п), ПК 18+00 (л), ПК 20+60 (п), ПК 20+60(л).

На отводе канала К-30-41- А предусмотрено 9 водовыпуск на ПК 2+20 (л), ПК 6+32 (л), ПК 6+32 (п), ПК 7+31(л), ПК 7+31(п), ПК 10+10(л), ПК 10+10(п), ПК 14+38 (л), ПК 18+32

(л).

На отводе канала К-30-41- А-1 предусмотрено 11 водовыпуска на ПК 0+00(л), ПК 4+68(л), ПК 4+68 (п), ПК 6+76 (л), ПК 6+76 (п), ПК 9+01 (л), ПК 9+01 (п), ПК 11+14 (л), ПК 11+14 (п), ПК 13+28(л), ПК 13,28 (п).

На отводе канала К-30-41- А-2 предусмотрено 6 водовыпуск на ПК 2+04 (п), ПК 2+04 (л), ПК 3+11 (п), ПК 5+34 (п), ПК 5+34 (л), ПК 6+54 (л).

На отводе канала К-30-41- А-3 предусмотрено 4 водовыпуска на ПК 0+18 (л), ПК 0+08 (п), ПК 2+26 (п), ПК 4+86 (п).

На отводе канала К-30-41- А-4 предусмотрено 3 водовыпуска на ПК 0+00 (п), ПК 2+26 (п), ПК 4+86 (п).

На отводе канала К-30-41- А-5 предусмотрено 4 водовыпуска на ПК 0+00 (л), ПК 4+33(п), ПК 5+55 (л), ПК 8+33 (л).

На отводе канала К-30-41- А-6 предусмотрено 3 водовыпуска на ПК 0+00(п), ПК 1+22 (п), ПК 2+71 (п).

На отводе канала К-30-41- А-7 предусмотрено 3 водовыпуска на ПК 2+05 (л), ПК 3+55 (л), ПК 5+02 (л).

На отводе канала К-30-41- А-9 предусмотрено 3 водовыпуска на ПК 1+95 (л), ПК 3+45 (л), ПК 4+92 (л).

6. Предусмотрены насосные станции передвижного типа – 2 шт. Для переносного оборудования насосной станции предусмотрены железобетонные площадки размерами 2,2х0,6 м., для хранения дизельного топлива предусмотрена металлическая емкость размерами 2,4х1,8х1,2 м., толщиной метала t=3, общим весом – 440,856 кг. В емкости предусмотрен отвод Ø63 мм. Металлическая емкость для дизтоплива устанавливается на железобетонную площадку размерами 5х3м.

Для обслуживающего персонала насосной станции предусмотреть передвижные мобильные здания размерами 6,0х2,4х2,6м – 2 шт.

Демонтаж изношенных лотков, замена всех перегораживающих сооружений с водовыпусками и трубчатых переездов.

При мехочистке канала в земляном русле, необходимо выполнить следующие строительные операции:

разравнивание верха дамб канала бульдозером;

выемка грунта экскаватором;

разравнивание отвалов грунта от выемки вдоль трассы канала бульдозером;

устройство (монтаж) железобетонных конструкции сооружений автокраном;

ручные работы.

Гидравлические элементы канала К 30-41-1

Таблица №1

Гидравлические элементы												
Наимено-вание канала	Участок		Длина	Расход		Ширина по дну	Уклон	Заложение откоса	Шероховатость	Наполнение	Скорость	Строительная высота
	От ПК	До ПК	L, м.		Q, м3/с	b, м	i	m	n	h, м	V, м/с	Нстр, м
К-30-41-1	0+12.0	9+24.00	912,0	Min	0,2	0,4	0,0003	1,2	0,014	0,45	0,47	0,8
				норм	0,5					0,69	0,60	

Гидравлические элементы канала К 30-41-2

Гидравлические элементы												
Наимено-вание канала	Участок		Длина	Расход		Ширина по дну	Уклон	Заложение откоса	Шероховатость	Наполнение	Скорость	Строительная высота
	От ПК	До ПК	L, м.		Q, м3/с	b, м	i	m	n	h, м	V, м/с	Нстр, м
К-30-41-2	0+12.0	5+04,00	504,0	Min	0,2	0,4	0,0001	1,2	0,014	0,58	0,31	0,8

				норм	0,5					0,88	0,39	

Гидравлические элементы канала К 30-41-3

Гидравлические элементы												
Наимено-вание канала	Участок		Длина	Расход		Ширина по дну	Уклон	Заложение откоса	Шерохо ватость	Наполнение	Скорость	Строительная высота
	От ПК	До ПК	L, м.		Q, м3/с	b, м	i	m	n	h, м	V, м/с	Нстр, м
К-30-41-3	0+13.0	19+83,00	1970,0	Min	0,2	0,4	0,0003	1,2	0,014	0,45	0,47	0,8
				норм	0,5					0,69	0,60	

Гидравлические элементы канала К 30-41-4

Гидравлические элементы												
Наимено-вание канала	Участок		Длина	Расход		Ширина по дну	Уклон	Заложение откоса	Шерохо ватость	Наполнение	Скорость	Строительная высота
	От ПК	До ПК	L, м.		Q, м3/с	b, м	i	m	n	h, м	V, м/с	Нстр, м
К-30-41-4	0+15.0	5+72,00	557,0	Min	0,2	0,4	0,0005	1,2	0,014	0,40	0,57	0,8
				норм	0,5					0,61	0,72	

Гидравлические элементы канала К 30-41-5

Гидравлические элементы												
Наимено-вание канала	Участок		Длина	Расход		Ширина по дну	Уклон	Заложение откоса	Шерохо ватость	Наполнение	Скорость	Строительная высота
	От ПК	До ПК	L, м.		Q, м3/с	b, м	i	m	n	h, м	V, м/с	Нстр, м
К-30-41-5	0+40.0	20+96,00	2096,0	Min	0,2	0,4	0,0002	1,2	0,014	0,49	0,41	0,8
				норм	0,5					0,75	0,51	

Гидравлические элементы канала К 30-41-А

Гидравлические элементы												
Наимено-вание канала	Участок		Длина	Расход		Ширина по дну	Уклон	Заложение откоса	Шерохо ватость	Наполнение	Скорость	Строительная высота
	От ПК	До ПК	L, м.		Q, м3/с	b, м	i	m	n	h, м	V, м/с	Нстр, м
К-30-41-А	0+21.0	2+39,00	218,0	Min	0,4	0,6	0,0002	1,5	0,015	0,34	1,04	0,8
				норм	0,9					0,51	1,29	
К-30-41-А	2+51,0	6+20,00	369,0	Min	0,4	0,6	0,00021	1,5	0,015	0,59	0,45	0,8
				норм	0,9					0,86	0,56	
К-30-41-А	6+20,0	19+93,00	1373,0	Min	0,4	0,6	0,001	1,5	0,015	0,41	0,81	0,8
				норм	0,9					0,60	1,00	

Гидравлические элементы дюкера на канале К 30-41-А

Гидравлические элементы												
Наимено-вание	Участок	Длина	Расход	Высота	Ширина	Коэф. сопро	Коэф. сопрот.	Шерохо ватость	Напол-нение	Скорость в	Перепад	Скорость в дюкере

канала						т. поворот z	вход			канале		
	На ПК	L, м.	Q, м3/с		Н(м)	b, м	90°	ξ	n	h, м	V2, м/с	dH, м	V, m/s
К-30-41-А	0+06	10,0	норм	0,9	1,0	1,0	1,0	0,5	0,014	0,51	1,29	0,13	0.90
К-30-41-А	2+39	10,0	норм	0,9	1,0	1,0	1,0	0,5	0,014	0,51	1,29	0,13	0.90

Гидравлические элементы канала К 30-41-А-1

Гидравлические элементы												
Наимено-вание канала	Участок		Длина	Расход		Ширина по дну	Уклон	Заложение откоса	Шерохо ватость	Наполнение	Скорость	Строительная высота
	От ПК	До ПК	L, м.		Q, м3/с	b, м	i	m	n	h, м	V, м/с	Нстр, м
К-30-41-А1	0+26.0	1+68,00	142,0	Min	0,2	0,4	0,0007	1,2	0,014	0,20	1,52	0,8
				норм	0,5					0,33	1,94	
К-30-41-А1	1+68,0	15+40,00	1372,0	Min	0,2	0,4	0,0001	1,2	0,014	0,34	0,74	0,8
				норм	0,5					0,52	0,94	

Гидравлические элементы канала К 30-41-А2

Гидравлические элементы												
Наимено-вание канала	Участок		Длина	Расход		Ширина по дну	Уклон	Заложение откоса	Шерохо ватость	Наполнение	Скорость	Строительная высота
	От ПК	До ПК	L, м.		Q, м3/с	b, м	i	m	n	h, м	V, м/с	Нстр, м
К-30-41-А2	0+33,0	3+11,00	278,0	Min	0,2	0,4	0,0002	1,2	0,014	0,28	0,96	0,8
				норм	0,5					0,44	1,22	
К-30-41-А2	3+11,0	6+54,00	343,0	Min	0,2	0,4	0,0001	1,2	0,014	0,34	0,74	0,8
				норм	0,5					0,52	0,94	

Гидравлические элементы дюкера на канале К 30-41-А2

Гидравлические элементы													
Наимено-вание канала	Участок	Длина	Расход		Высота	Ширина	Коэф. сопрот. поворот z	Коэф. сопрот. вход	Шерохо ватость	Напол-нение	Скорость в канале	Перепад	Скорость в дюкере
	На ПК	L, м.	Q, м3/с		Н(м)	b, м	90°	ξ	n	h, м	V2, м/с	dH, м	V, m/s
К-30-41-А2	0+8	10,0	норм	0,5	1,0	1,0	1,0	0,5	0,014	0,44	1,22	0,07	0.50

Гидравлические элементы канала К 30-41-А3

Гидравлические элементы												
Наимено-вание канала	Участок		Длина	Расход		Ширина по дну	Уклон	Заложение откоса	Шероховатость	Наполнение	Скорость	Строительная высота
	От ПК	До ПК	L, м.		Q, м3/с	b, м	i	m	n	h, м	V, м/с	Нстр, м
К-30-41-А3	0+18,0	1+57,00	139,0	Min	0,2	0,4	0,0006	1,2	0,014	0,21	1,44	0,8
				норм	0,5					0,34	1,83	
К-30-41-А3	1+57,0	3+28,00	171,00	Min	0,4	0,4	0,0002	1,2	0,014	0,28	0,96	0,8
				норм	0,9					0,44	1,22	
К-30-41-А3	3+28,0	12+45,00	917,0	Min	0,4	0,4	0,001	1,2	0,014	0,58	0,31	0,8
				норм	0,9					0,88	0,39	

Гидравлические элементы канала К 30-41-А4

Гидравлические элементы												
Наимено-вание канала	Участок		Длина	Расход		Ширина по дну	Уклон	Заложение откоса	Шероховатость	Наполнение	Скорость	Строительная высота
	От ПК	До ПК	L, м.		Q, м3/с	b, м	i	m	n	h, м	V, м/с	Нстр, м
К-30-41-А4	0+18,0	5+63,00	585,0	Min	0,2	0,4	0,0002	1,2	0,014	0,34	0,74	0,8
				норм	0,5					0,52	0,94	
К-30-41-А4	5+63,00	7+18,00	115,0	Min	0,2	0,4	0,0009	1,2	0,014	0,19	1,67	0,8
				норм	0,5					0,31	2,13	

Гидравлические элементы дюкера на канале К 30-41-А4

Гидравлические элементы													
Наимено-вание канала	Участок	Длина	Расход		Высота	Ширина	Коэф. сопрот. поворот z	Коэф. сопрот. вход	Шероховатость	Напол-нение	Скорость в канале	Перепад	Скорость в дюкере
	На ПК	L, м.	Q, м3/с		H(м)	b, м	90°	ξ	n	h, м	V2, м/с	dH, м	V, м/s
К-30-41-А4	0+07	10,0	норм	0,5	1,0	1,0	1,0	0,5	0,014	0,52	0,94	0,05	0.50

Гидравлические элементы канала К 30-41-А5

Гидравлические элементы												
Наимено-вание канала	Участок		Длина	Расход		Ширина по дну	Уклон	Заложение откоса	Шероховатость	Наполнение	Скорость	Строительная высота
	От ПК	До ПК	L, м.		Q, м3/с	b, м	i	m	n	h, м	V, м/с	Нстр, м
К-30-41-А5	0+16,0	4+29,00	413,00	Min	0,2	0,4	0,0003	1,2	0,014	0,45	0,47	0,8
				норм	0,5					0,69	0,60	

К-30-41-А5	4+33,0	5+55,00	122,0	Min	0,4	0,4	0,01	1,2	0,014	0,18	1,73	0,8
				норм	0,9					0,30	2,21	
К-30-41-А5	5+55,00	12+04,00	649,0	Min	0,4	0,4	0,001	1,2	0,014	0,34	0,74	0,8
				норм	0,9					0,52	0,94	

Гидравлические элементы канала К 30-41-А6

Гидравлические элементы												
Наименование канала	Участок		Длина	Расход		Ширина по дну	Уклон	Заложение откоса	Шероховатость	Наполнение	Скорость	Строительная высота
	От ПК	До ПК	L, м.		Q, м3/с	b, м	i	m	n	h, м	V, м/с	Нстр, м
К-30-41-А6	0+16,0	5+16,00	500,0	Min	0,2	0,4	0,0001	1,2	0,014	0,34	0,74	0,8
				норм	0,5					0,52	0,94	

Гидравлические элементы канала К 30-41-А7

Гидравлические элементы												
Наименование канала	Участок		Длина	Расход		Ширина по дну	Уклон	Заложение откоса	Шероховатость	Наполнение	Скорость	Строительная высота
	От ПК	До ПК	L, м.		Q, м3/с	b, м	i	m	n	h, м	V, м/с	Нстр, м
К-30-41-А7	0+17,0	8+30,00	813,0	Min	0,2	0,4	0,0009	1,2	0,014	0,34	0,72	0,8
				норм	0,5					0,53	0,90	

Гидравлические элементы канала К 30-41-А9

Гидравлические элементы												
Наименование канала	Участок		Длина	Расход		Ширина по дну	Уклон	Заложение откоса	Шероховатость	Наполнение	Скорость	Строительная высота
	От ПК	До ПК	L, м.		Q, м3/с	b, м	i	m	n	h, м	V, м/с	Нстр, м
К-30-41-А9	0+07,0	6+44,00	637,0	Min	0,2	0,4	0,0005	1,2	0,014	0,40	0,57	0,8
				норм	**0,5**					**0,61**	**0,72**	

6.3 Организация строительства.

В соответствии со СН РК 1.03-00-2011, организация строительного производства должна обеспечивать целенаправленность всех организационных, технических и технологических решений на достижение конечного результата – ввода в действие объекта с необходимым качеством и в установленные сроки. До начала строительства объекта, должны быть выполнены мероприятия и работы по подготовке строительного производства в объеме, обеспечивающем осуществление строительства намеченными сроками, включая проведение общей организационно-технической подготовки к производству строительно-монтажных работ.

Организация строительства и выполнение строительно-монтажных работ предусматривается с учетом климатических факторов, влияющих на качество производства строительных материалов и производства работ. Исходя из опыта строительства, рекомендуется следующее:

до начала строительства объектов заказчик должен получить разрешение на производство работ;

размещать заявку строительные конструкции и материалы.

Рабочие источники получения местных строительных материалов (песчано-гравийная смесь, щебень, асфальтобетон, камень, сборный железобетон и т.д.) определяются заказчиком и генподрядчиком. Приемку, контроль качества и хранение сборных железобетонных изделий производить в соответствии с ГОСТ 13015-2003.

Технологию и последовательность строительно-монтажных работ на площадке следует выполнять с учетом проекта организации строительства (ПОС) и проекта производства работ (ППР) разрабатываемых перед началом строительства силами заказчика и генподрядчика. Производство строительно-монтажных работ вести в строгом соответствии требованиям СН РК 3.01-01-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов».

Продолжительность строительства

Продолжительность строительства объекта «Капитальный ремонт отводов канала К-30-41 Мактааральского района Туркестанская область» определена согласно пособию по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений (к СП РК 1.03-102-2014).

При определении методов производства работ приняты следующие основные положения:

применение комплексной механизации;

максимально возможное совмещение различных видов работ.

В подготовительный период создаются условия для выполнения основных строительно-монтажных работ в установленные сроки при наименьших затратах средств и труда.

Общая продолжительность строительства составляет 6,0 месяцев с учетом подготовительного периода.

Начало работ планируется на май 2020 года (письмо заказчика от 17 июля 2019 года №33-11-1845) и ПОС.

Распределение норм задела в строительстве, % сметной стоимости по объему инвестиций приняты: 2020 год-100% освоение средств

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду.

Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Капитальный ремонт отводов канала К-30-41 (К-30-41-1, К-30-41-3, К-30-41-5, К-30-41-2, К-30-41-4, К-30-41А, К-30-41А-1, К-30-41А-3, К-30-41А-2, К-30-41А-5, К-30-41А-7, К-30-41А-9, К-30-41А11, К-30-41А-4, К-30-41А-6) Махтааральского района Туркестанская область» выполнена ИП Баймахановой Г. (ГЛ №02406Р от 28.10.2016 г.).

Канал служит для подачи оросительной воды на орошаемые земли самотеком. Трассы отводов канала К-30-41 (К-30-41-1, К-30-41-2, К-30-41-3, К-30- 41-4, К-30-41-5, К-30-41А, К-30-41А-1, К-30-41А-2, К-30-41А-3, К-30-41А-4, К- 30-41А-5, К-30-41А-6, К-30-41А-7, К-30-41А-9, расположены в Мактааралском районе ТО и является ответвлением межхозяйственного канала К-30 - 41 являющимися в свою очередь ответвлением Магистрального канала «Достык» Водозабор каналом производится из Шардаринского водохранилище. Подвешенная площадь под оросительный канал составляет 1047,69 га.

Для улучшения работоспособности канала К30-41 предусматривается устройство:

облицовки дна и откосов канала из монолитного железобетона;

перегораживающих на отводах канала К-30-41, всего сооружений на 10 участках;

трубчатых переходов – 3 шт.

водовыпусков РО-40 – 90 шт.

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. 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.

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
	1 канал		
0123	Железо (II, III) оксиды	0,001996	0,00344
0143	Марганец и его соединения	0,0002307	0,000398
0301	Азота (IV) диоксид	0,00235288889	0,00376
0304	Азот (II) оксид	0,00038234444	0,000611
0328	Углерод	0,00020444444	0,00035
0330	Сера диоксид	0,00054055556	0,001626
0337	Углерод оксид	0,002556	0,00578
0616	Диметилбензол	0,075	0,0135
0621	Метилбензол	0,0689	0,0124
0703	Бенз/а/пирен	0,00000000361	0,0000000055
1210	Бутилацетат	0,01333	0,0024
1325	Формальдегид	0,00004166667	0,00006
1401	Пропан-2-он	0,0289	0,0052
2754	Углеводороды предельные С12-19	0,0218	0,0045
2902	Взвешенные вещества	0,0595	0,02799
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,006493	0,029165
	Всего:	0,28222760361	0,1111800055
	15 канал		
0123	Железо (II, III) оксиды	0,001996	0,0516
0143	Марганец и его соединения	0,0002307	0,00597
0301	Азота (IV) диоксид	0,00235288889	0,0564
0304	Азот (II) оксид	0,00038234444	0,009165
0328	Углерод	0,00020444444	0,00525
0330	Сера диоксид	0,00054055556	0,02439
0337	Углерод оксид	0,002556	0,0867
0616	Диметилбензол	0,075	0,2025
0621	Метилбензол	0,0689	0,186

0703	Бенз/а/пирен	0,00000000361	0,0000000825
1210	Бутилацетат	0,01333	0,036
1325	Формальдегид	0,00004166667	0,0009
1401	Пропан-2-он	0,0289	0,078
2754	Углеводороды предельные С12-19	0,0218	0,0675
2902	Взвешенные вещества	0,0595	0,41985
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,006493	0,437475
	Всего:	0,28222760361	1,6677000825

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

Воздействие на поверхностные и подземные воды. В период капитального ремонта отводов канала, проектом предусмотрено использование воды для технических и хозяйственно-бытовых нужд. Для этих целей используетя - привозная вода. Потребность в воде составляет: питьевого качества – 0,420 тыс. м^3 и технического качества-1,164 тыс. 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 К-30-41 питается водами из Шардаринского водохранилище. Так как, канал эксплуатируется в ирригационном режиме, строительство будет выполняться вне вегетационный период. Во время проведения ремонтных работ, канал будет перекрыт, движение воды по нему будет приостановлено, следовательно, загрязнение поверхностных вод производиться не будет**.**

Существующая схема по водообеспечению канала не изменится. Воздействие в период капитального ремонта отводов канала на водную среду оценивается как кратковременное, незначительное.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы. В результате ремонтных работ отводов канала 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. Ремонтные работы проводится по трассе старого оросительного канала. Баланс земляных масс, перемещаемых при земляных работах на участках строительства, не нарушается. Полезные ископаемые по трассе каналов 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 отводов 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 капитального ремонта отводов канала 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	0,01305	специальный ящик	передается спецпредприятиям
Твердо-бытовые отходы	зеленый GO060	3,452	металлический контейнер	вывозятся на полигон ТБО
Огарки сварочных электродов	зеленый GA090	0,00345	специальный ящик	передается спецпредприятиям

На период эксплуатации канала 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. Положительных воздействий от реализации данного проекта является восстановление и улучшения технического состояния и эксплуатации оросительных каналов и сооружений на них с внедрением водосберегающих и почвоохранных конструкций, технологии и организационных мер, направленных на улучшение мелиоративного состояния подвешенных к каналу орошаемых земель для повышения урожая и его качества, обеспечивающие улучшение социально-экономических условий жизни сельских жителей Туркестанской области.

Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе.

Капитальный ремонт отводов канала и эксплуатация канала не окажет значительного воздействия на окружающую среду региона в связи с тем, что воздействие на период капитального ремонта носит кратковременный и незначительный характер. В этой связи реализация намечаемой деятельности в регионе имеет низкий экологический риск.

6.5 «Оценка соответствия проекта санитарным правилами и гигиеническим нормам».

Рабочий проект «Капитальный ремонт отводов канала К-30-41 (К-30-41-1, К-30-41-2, К-30-41-3, К-30-41-4, К-30-41-5, К-30-41-А, К-30-41-А-1, К-30-41-А-2, К-30-41-А-3, К-30-41-А-

4, К-30-41-А-5, К-30-41-А-6, К-30-41-А-7, К-30-41-А-9) Мактааральского района Южно-Казахстанской области».

Предусмотрены работы по укреплению русла канала «К-30-41 монолитным железобетоном, а также демонтаж изношенных лотков, замена всех перегораживающих сооружений с водовыпусками и трубчатых переездов.

Целью проекта является восстановление и улучшения технического состояния и эксплуатации оросительных каналов и сооружений на них с внедрением водосберегающих и почво охранных конструкций, технологии и организационных мер, направленных на улучшение мелиоративного состояния подвешенных к каналу орошаемых земель для повышения урожая и его качества, обеспечивающие улучшение социально-экономических условий жизни сельских жителей Туркестанской области. Реализация перечисленных выше мероприятий позволит значительно снизить неблагоприятные последствия от строительной деятельности.

На период строительства Расход питьевой воды на период строительных работ составит 450 м^3. Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод соответственно составит 450 м^3. Для нужд рабочих недалеко от строительной площадки предусмотрена установка биотуалета. Для обеспечения питьевой водой используется привозная бутилированная вода. На строительной площадке предоставляется и обеспечивается следующее обслуживание в зависимости от числа работающих и продолжительности работ: санитарные и умывальные помещения, помещения для переодевания, хранения и сушки одежды, помещения для принятия пищи и для укрытия людей при перерывах в работе по причине неблагоприятных погодных условий. Необходимо пункт медицинского обслуживания.

Воздействие на социально-экономическую среду. Строительство объекта является социально-значимым для жителей рассматриваемого населенного пункта и направлено на улучшение условий жизни и быта населения. Негативное воздействие при строительстве проектируемого объекта на здоровье населения (прежде всего через загрязнение атмосферного воздуха) является незначительным и находится в допустимых пределах. Таким образом, строительство канала не приведет к ухудшению социальных условий и здоровья населения. В целом, воздействия в периоды строительства и эксплуатации проектируемого канала оцениваются как допустимое.

СЗЗ объекта не классифицируется.

Протокол дозиметрического контроля не требуется.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на 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 2019.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015* изменения и дополнения, выпуск 15;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015* изменения и дополнения, выпуск 15;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015* изменения и дополнения, выпуск 15;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2019, Выпуск 1;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2019, Выпуск 1;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2018 (2019 год);

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2018 (2019 год);

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2018 (2019 год);

сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2018 (2019 год);

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы, УСН РК 8.02-03-2018;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Наружные сети водоснабжения и канализации УСН РК 8.02-03-2018.

сборники укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения УСН РК 8.02-04-2018.

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный руководителем ГУ «Управление сельского хозяйства Туркестанской области» от 07 августа 2019 года согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011,пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан,(приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ)

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

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

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

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

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2020 год выполнен с учетом норм задела объема 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 «Капитальный ремонт отводов канала К-30-41 Мактааральского района Туркестанская область» 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 отводов канала К-30-41 (К-30-41-1, К-30-41-3, К-30-41-5, К-30-41-2, К-30-41-4, К-30-41А, К-30-41А-1, К-30-41А-3, К-30-41А-2, К-30-41А-5, К-30-41А-7, К-30-41А-9, К-30-41А11, К-30-41А-4, К-30-41А-6) Мактааральского района Туркестанской области» внесены следующие изменения и дополнения:

1) предоставлено постановление акимата Жетысайского района Туркестанской области, №637 от 22.07.2019 года, о разрешение проведение капитального ремонта канала;

2) предоставлены первые и последние листы ГОС АКТ-тов;

3) предоставлено письмо заказчика №33-11-1845 от 17.07.2019 года начале капитального ремонта;

4) предоставлена топосъемка;

5) Гидротехническая часть. Предоставлено письмо от заказчика с данными о последнем капитальном ремонте каналов;

6) в технико-экономических показателях откорректированы согласно замечаниям. Согласно письма №411 от 24.07.2019 объект называется капитальный ремонт;

7) в пояснительной записке приведены гидравлические элементы и параметры поперечного сечения каналов;

8) толщина облицовки канала была принята согласно типовому проекту Серия 820-1-22с.83 «Каналы оросительные с монолитной облицовкой с расходом воды до 100 м^3/сек»;

9) на типовых поперечных сечениях приведены толщины облицовки и диаметр арматуры;

10) в пояснительной записке приведены гидравлические элементы и параметры поперечного сечения каналов;

11) скорость течения в трубчатой части дюкера не заявляющая;

12) переходные участки каналов отсутствуют;

13) в пояснительной записке приведены гидравлические элементы по дюкерам;

14) боковики продольных профилей и поперечников оформлены согласно п. 5.2.3 и 5.3.3ГОСТ 21.709-2011;

15) на продольном профиле линейных сооружений над боковиком слева от линии ординаты нулевого пикета показаны отметки характерных уровней воды согласно п. 5.2.6 ГОСТ 21.709. 2011;

16) согласно задание на проектирование на каналах не предусмотрены гидропосты;

17) водопропускные трубы рассчитаны на временно-подвижную нагрузку А11;

18) по всем сооружениям приведены гидравлические элементы;

19) сводная ведомость объемов работ представлена и выделена отдельно.

20) откорректированы расчеты объемов эмиссии (выбросы, отходы) согласно расходам и видам материалов откорректированной сметы;

21) представлены сведения о существующем состоянии участка работ;

22) указаны условия утилизации отходов, образованные при очистке каналов от наносов и растительности;

23) заказчиком подписаны титульный лист раздела ОВОС и ЗЭП;

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

25) откорректированы стоимости оборудования, принятых по прайс-листам.

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 отводов канала К-30-41 (К-30-41-1, К-30-41-3,К-30-41-5, К-30-41-2, К-30-41-4,К-30-41А, К-30-41А-1, К-30-41А-3, К-30-41А-2, К-30-41А-5, К-30-41А-7, К-30-41А-9, К-30-41А11, К-30-41А-4, К-30-41А-6) Махтааральского района Туркестанская область» 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 2007г. №204-П.

Рабочий проект «Капитальный ремонт отводов канала К-30-41 (К-30-41-1, К-30-41-2, К-30-41-3, К-30-41-4, К-30-41-5, К-30-41-А, К-30-41-А-1, К-30-41-А-2, К-30-41-А-3, К-30-41-А-4, К-30-41-А-5, К-30-41-А-6, К-30-41-А-7, К-30-41-А-9) Мактааральского района Туркестанской области» соответствует Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 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» 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 до экспертизы	Рекомендуем к утвержден.
1	Общая площадь орошения системы К-30	га	1047,69	1047,69
2	Общая длина канала системы К-30	км	15,434	15,434
К 30-41-1				
1	Длина канала	км	0,912	0,912
2	Расчетный расходы канала	$м^3$/сек	0,5	0,5
3	КПД каналов после капитального ремонта		0,94	0,94
4	Класс сооружения		IV	IV
К 30-41-2				
1	Длина канала	км	0,504	0,504
2	Расчетный расходы канала	$м^3$/сек	0,5	0,5

3	КПД каналов после капитального ремонта		0,94	0,94
4	Класс сооружения		IV	IV
К 30-41-3				
1	Длина канала	км	13,97	13,97
2	Расчетный расходы канала	м^3/сек	0,5	0,5
3	КПД каналов после капитального ремонта		0,94	0,94
4	Класс сооружения		IV	IV
К 30-41-4				
1	Длина канала	км	0,557	0,557
2	Расчетный расходы канала	м^3/сек	0,5	0,5
3	КПД каналов после капитального ремонта		0,94	0,94
4	Класс сооружения		IV	IV
К 30-41-5				
1	Длина канала	км	2,096	2,096
2	Расчетный расходы канала	м^3/сек	0,5	0,5
3	КПД каналов после капитального ремонта		0,94	0,94
4	Класс сооружения		IV	IV
К 30-41-А				
1	Длина канала	км	1,96	1,96
2	Расчетный расходы канала	м^3/сек	0,9	0,9
3	КПД каналов после капитального ремонта		0,94	0,94
4	Класс сооружения		IV	IV
К 30-41-А-1				
1	Длина канала	км	1,514	1,514
2	Расчетный расходы канала	м^3/сек	0,5	0,5
3	КПД каналов после капитального ремонта		0,94	0,94
4	Класс сооружения		IV	IV
К 30-41-А-2				
1	Длина канала	км	0,621	0,621
2	Расчетный расходы канала	м^3/сек	0,5	0,5
3	КПД каналов после капитального ремонта		0,94	0,94
4	Класс сооружения		IV	IV
К 30-41-А-3				
1	Длина канала	км	1,227	1,227
2	Расчетный расходы канала	м^3/сек	0,9	0,9
3	КПД каналов после капитального ремонта		0,94	0,94
4	Класс сооружения		IV	IV
К 30-41-А-4				
1	Длина канала	км	0,7	0,7
2	Расчетный расходы канала	м^3/сек	0,5	0,5

3	КПД каналов после капитального ремонта		0,94	0,94
4	Класс сооружения		IV	IV
К 30-41-А-5				
1	Длина канала	км	1,184	1,184
2	Расчетный расходы канала	м^3/сек	0,9	0,9
3	КПД каналов после капитального ремонта		0,94	0,94
4	Класс сооружения		IV	IV
К 30-41-А-6				
1	Длина канала	км	0,5	0,5
2	Расчетный расходы канала	м^3/сек	0,5	0,5
3	КПД каналов после капитального ремонта		0,94	0,94
4	Класс сооружения		IV	IV
К 30-41-А-7				
1	Длина канала	км	0,813	0,813
2	Расчетный расходы канала	м^3/сек	0,5	0,5
3	КПД каналов после капитального ремонта		0,94	0,94
4	Класс сооружения		IV	IV
К 30-41-А-9				
1	Длина канала	км	0,637	0,637
2	Расчетный расходы канала	м^3/сек	0,5	0,5
3	КПД каналов после капитального ремонта		0,94	0,94
4	Класс сооружения		IV	IV
5	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019, 2020 годы в том числе: СМР оборудование прочие из них по годам: 2019 год (ПИР и экспертиза) 2020 год	млн. тенге	1073,403 878,339 37,050 158,014 7,773 1065,630	1002,140 817,268 36,905 147,967 7,773 994,367
6	Продолжительность строительства	месяцев	6,0	6,0

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Капитальный ремонт отводов канала К-30-41 (К-30-41-1, К-30-41-3, К-30-41-5, К-30-41-2, К-30-41-4, К-30-41А, К-30-41А-1, К-30-41А-3, К-30-41А-2, К-30-41А-5, К-30-41А-7, К-30-41А-9, К-30-41А11, К-30-41А-4, К-30-41А-6) Мактааральского района Туркестанской 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 системы К-30 1047,69 га
2. Общая длина канала системы К-30 15,434 км

К 30-41-1

1.	Длина канала	0,912 км.
2.	Расчетный расходы канала	0,5
3.	КПД каналов после капитального ремонта	0,94
4.	Класс сооружения	IV

К 30-41-2

1.	Длина канала	0,504 км.
2.	Расчетный расходы канала	0,5
3.	КПД каналов после капитального ремонта	0,94
4.	Класс сооружения	IV

К 30-41-3

1.	Длина канала	13,97 км.
2.	Расчетный расходы канала	0,5
3.	КПД каналов после капитального ремонта	0,94
4.	Класс сооружения	IV

К 30-41-4

1.	Длина канала	0,557 км.
2.	Расчетный расходы канала	0,5
3.	КПД каналов после капитального ремонта	0,94
4.	Класс сооружения	IV

К 30-41-5

1.	Длина канала	2,096 км.
2.	Расчетный расходы канала	0,5
3.	КПД каналов после капитального ремонта	0,94
4.	Класс сооружения	IV

К 30-41-А

1.	Длина канала	1,96 км.
2.	Расчетный расходы канала	0,9
3.	КПД каналов после капитального ремонта	0,94
4.	Класс сооружения	IV

К 30-41-А-1

1.	Длина канала	1,514 км.
2.	Расчетный расходы канала	0,5
3.	КПД каналов после капитального ремонта	0,94
4.	Класс сооружения	IV

К 30-41-А-2

1.	Длина канала	0,621 км.
2.	Расчетный расходы канала	0,5
3.	КПД каналов после капитального ремонта	0,94
4.	Класс сооружения	IV

К 30-41-А-3

1.	Длина канала	1,227 км.
2.	Расчетный расходы канала	0,9
3.	КПД каналов после капитального ремонта	0,94
4.	Класс сооружения	IV

К 30-41-А-4

1.	Длина канала	0,7 км.
2.	Расчетный расходы канала	0,5
3.	КПД каналов после капитального ремонта	0,94
4.	Класс сооружения	IV

К 30-41-А-5

1.	Длина канала	1,184 км.
2.	Расчетный расходы канала	0,9

3.	КПД каналов после капитального ремонта	0,94
4.	Класс сооружения	IV

К 30-41-А-6

1.	Длина канала	0,5 км.
2.	Расчетный расходы канала	0,5
3.	КПД каналов после капитального ремонта	0,94
4.	Класс сооружения	IV

К 30-41-А-7

1.	Длина канала	0,813 км.
2.	Расчетный расходы канала	0,5
3.	КПД каналов после капитального ремонта	0,94
4.	Класс сооружения	IV

К 30-41-А-9

1.	Длина канала	0,637 км.
2.	Расчетный расходы канала	0,5
3.	КПД каналов после капитального ремонта	0,94
4.	Класс сооружения	IV
5.	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019, 2020 годы	1002,140 млн. тенге
	в том числе: СМР	817,268 млн. тенге
	оборудование	36,905 млн. тенге
	прочие	147,967 млн. тенге
6.	Продолжительность строительства	6,0 месяцев

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 №990640001221/190074/00 (69) от 31.05.2019 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, **«ОҚО Мақтаарал ауданы К-30-41 каналының бөлінген жерлерін (К-30-41-1, К-30-41-3, К-30-41-5, К-30-41-2, К-30-41-4,К-30-41А, К-30-41А-1, К-30-41А-3, К-30-41А-2, К-30-41А-5, К-30-41А-7, К-30-41А-9, К-30-41А11, К-30-41А-4, К-30-41А-6) 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.	К-30 суару жүйесінің жалпы ауданы	1047,69 га
2.	К-30 канал жүйесінің жалпы ұзындығы	15,434 шақырым

К 30-41-1

1.	Каналдың ұзындығы	0,912 шақырым
2.	Каналдың есептік шығыны	0,5
3.	Күрделі жөндеуден кейінгі ПЕК	0,94
4.	Имараттың санаты	IV

К 30-41-2

1.	Каналдың ұзындығы	0,504 шақырым
2.	Каналдың есептік шығыны	0,5

3.	Күрделі жөндеуден кейінгі ПЕК	0,94
4.	Имараттың санаты	IV

К 30-41-3

1.	Каналдың ұзындығы	13,97 шақырым
2.	Каналдың есептік шығыны	0,5
3.	Күрделі жөндеуден кейінгі ПЕК	0,94
4.	Имараттың санаты	IV

К 30-41-4

1.	Каналдың ұзындығы	0,557 шақырым
2.	Каналдың есептік шығыны	0,5
3.	Күрделі жөндеуден кейінгі ПЕК	0,94
4.	Имараттың санаты	IV

К 30-41-5

1.	Каналдың ұзындығы	2,096 шақырым
2.	Каналдың есептік шығыны	0,5
3.	Күрделі жөндеуден кейінгі ПЕК	0,94
4.	Имараттың санаты	IV

К 30-41-А

1.	Каналдың ұзындығы	1,96 шақырым
2.	Каналдың есептік шығыны	0,9
3.	Күрделі жөндеуден кейінгі ПЕК	0,94
4.	Имараттың санаты	IV

К 30-41-А-1

1.	Каналдың ұзындығы	1,514 шақырым
2.	Каналдың есептік шығыны	0,5
3.	Күрделі жөндеуден кейінгі ПЕК	0,94
4.	Имараттың санаты	IV

К 30-41-А-2

1.	Каналдың ұзындығы	0,621 шақырым
2.	Каналдың есептік шығыны	0,5
3.	Күрделі жөндеуден кейінгі ПЕК	0,94
4.	Имараттың санаты	IV

К 30-41-А-3

1.	Каналдың ұзындығы	1,227 шақырым
2.	Каналдың есептік шығыны	0,9
3.	Күрделі жөндеуден кейінгі ПЕК	0,94
4.	Имараттың санаты	IV

К 30-41-А-4

1.	Каналдың ұзындығы	0,7 шақырым
2.	Каналдың есептік шығыны	0,5
3.	Күрделі жөндеуден кейінгі ПЕК	0,94
4.	Имараттың санаты	IV

К 30-41-А-5

1.	Каналдың ұзындығы	1,184 шақырым
2.	Каналдың есептік шығыны	0,9
3.	Күрделі жөндеуден кейінгі ПЕК	0,94
4.	Имараттың санаты	IV

К 30-41-А-6

1.	Каналдың ұзындығы	0,5 шақырым
2.	Каналдың есептік шығыны	0,5
3.	Күрделі жөндеуден кейінгі ПЕК	0,94
4.	Имараттың санаты	IV

К 30-41-А-7

1.	Каналдың ұзындығы	0,813 шақырым
2.	Каналдың есептік шығыны	0,5
3.	Күрделі жөндеуден кейінгі ПЕК	0,94
4.	Имараттың санаты	IV

К 30-41-А-9

1.	Каналдың ұзындығы	0,637 шақырым
2.	Каналдың есептік шығыны	0,5
3.	Күрделі жөндеуден кейінгі ПЕК	0,94
4.	Имараттың санаты	IV
5.	2019, 2020 жылдардағы ағымдағы және болжамдағы бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны	1002,140 млн. теңге
	оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	817,268 млн. теңге
	құрал жабдықтар	36,905 млн. теңге
	өзге шығындар	147,967 млн. теңге
6.	Құрылыстың ұзақтығы	6,0 ай

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 31.05.2019 жылғы №990640001221/190074/00 (69) 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.

Мыктыбаев Ж.С.

Директор

Айнабаев М.Т.

И.о. начальника производственного отдела

Спатаев И.О.

Заместитель директора

Исламұлы А.

Эксперт

Истилеева У.П.

Эксперт

Ажибекова С.С.

Эксперт

Ибраев Б.Ж.

Главный специалист по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации

Исраилов Я.И.

Эксперт

Сариева Ж.Т.

Ведущий специалист

Бердибеков С.И.

Эксперт

Номер: KZ90VDD00124567

Акимат Туркестанской области

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

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Управление сельского хозяйства Туркестанской области" Республика Казахстан, Туркестанская область , Туркестан Г.А., улица Толе би, дом № 65Б,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 990640001221

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт отводов канала К-30-41 (К-30-41-1, К-30-41-3,К-30-41-5, К-30-41-2, К-30-41-4,К-30-41А, К-30-41А-1, К-30-41А-3, К-30-41А-2, К-30 -41А-5, К-30-41А-7, К-30-41А-9, К-30-41А11, К-30-41А-4, К-30-41А-6) Мактааральского района

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , Мактааральский 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: Туркестанская область

Дата выдачи: 08.08.2019 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:	0,28222760361	1,6677000825
Капитальный ремонт отводов канала К-30-41 (К-30-41-1, К-30-41-3,К-30-41-5, К-30-41-2, К-30-41-4,К-30-41А, К-30-41А-1, К-30-41А-3, К-30-41А-2, К-30-41А-5, К-30-41А-7, К-30-41А-9, К-30-41А11, К-30-41А-4, К-30-41А-6) Мактааральского района	0,28222760361	1,6677000825
в т.ч. по ингредиентам:		
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,075	0,2025
Взвешенные частицы РМ10 (1)	0,0595	0,41985
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002307	0,00597
Железо (II, III) оксиды	0,001996	0,0516
Азота (IV) диоксид	0,00235288889	0,0564
Азот (II) оксид	0,00038234444	0,009165
Бутилацетат	0,01333	0,036
Бенз/а/пирен	0,00000000361	0,0000000825
Углерод	0,00020444444	0,00525
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,0218	0,0675
Формальдегид	0,00004166667	0,0009
Углерод оксид	0,002556	0,0867
Пропан-2-он	0,0289	0,078
Метилбензол	0,0689	0,186
Сера диоксид	0,00054055556	0,02439
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)	0,006493	0,437475
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 01.05.2020 - 31.10.2020 г.