«ОҚО Түлкібас ауданы МК Қызыл каналын күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

07.12.2018 ж. № 19-0374/18

(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Түркістан облысының ауыл шаруашылығы басқармасы» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Улмад» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ОҚО Түлкібас ауданы МК Қызыл каналын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-ның Оңтүстік өңірі бойынша филиалымен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-0374/18 от 07.12.2018 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Капитальный ремонт канала Қызыл МК Тулькубасского района ЮКО»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Управление сельского хозяйства Туркестанской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Улмад»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт канала Қызыл МК Тулькубасского 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 **«Капитальный ремонт канала Қызыл МК Тулькубасского района ЮКО»** разработан в 2018 году.

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 990640001221/180192/00 (170) от 28.09.2018 г., заключенному с ГУ «Управление сельского хозяйства Туркестанской области», письмо-заявка № 33-11-2267 от 09.07.2018 г.

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

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Улмад» г.Шымкент, государственная лицензия № 18008151 от 23.04.2018 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области» Акимат Южно-Казахстанской области, категория - I.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование объекта «Капитальный ремонт канала Қызыл МК Тулькубасского района ЮКО», утвержденное заместителем руководителя «Управления сельского хозяйства ЮКО» Бадыраковым Н. от 07.04.2018 года;

задание на выполнение инженерно-геологических изысканий по объекту «Капитальный ремонт канала Қызыл МК Тулькубасского района ЮКО», утвержденное директором ТОО «Улмад» 10.05.2018 года;

акт на право постоянного землепользования № 8349 от 04.12.2017 года, кадастровый номер 19-300-127-058, выдан Тулькубасским районным отделением департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости-филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по ЮКО;

акт технического обследования состояния канала Қызыл МК Тулькубасского района ЮКО, составленный комиссионно, утвержденный руководителем ГУ «Отдела сельского хозяйства и земельных отношений Тулькубасского района ЮКО» от 18.09.2018 года;

письмо заказчика ГУ «Управление сельского хозяйства Южно-Казахстанской области» №33-11-2268 от 09.07.2018 г. о начале строительства во втором квартале 2019 года;

письмо заказчика ГУ «Управление сельского хозяйства Южно-Казахстанской области» №33-11-2268 от 09.07.2018 г. о решении бюджетной комиссии областного маслихата № 18/209-VI от 11.12.2017 г. о финансировании капитального ремонта канала Қызыл МК Тулькубасского района Южно-Казахстанской области по бюджетной программе: 068 – «Обеспечение функционирования водохозяйственных сооружений, находящихся в коммунальной собственности»;

дефектный акт на капитальный ремонт канала Қызыл МК Тулькубасского района ЮКО, составленный комиссионно, утвержденный руководителем ГУ «Отдела сельского хозяйства и земельных отношений Тулькубасского района ЮКО» от 08.01.2018 года;

справка КГУ «Отдел сельского хозяйства и земельных отношений акимата Тюлькубасского района» о вывозе материала после демонтажа № 193 от 05.04.2018 года;

справка ГУ «Управление сельского хозяйства Туркестанской области» о производстве работ в вегетационный период № 33-11-3382 от 16.11.2018 года;

справка ГУ «Управление сельского хозяйства Туркестанской области» о вывозе деревьев после корчевки № 33-11-3436 от 05.11.2018 года;

ведомость поставки материала и оборудования, утвержденная заместителем Руководителя ГУ «Управление сельского хозяйства Туркестанской области» 12 ноября 2018 года;

справка ГУ «Управление сельского хозяйства Туркестанской области» о последнем текущим ремонте канала протяженностью 9,5 км в 2006 году № 33-11-3481 от

08.11.2018 года;

справка ГУ «Управление сельского хозяйства Туркестанской области» о балансовой принадлежности канала отделу сельского хозяйства Тулькубасского района № 33-11-3482 от 08.11.2018 года;

транспортная схема доставки материала и оборудования, согласованная ГУ «Управление сельского хозяйства Южно-Казахстанской области»;

техническое заключение о техническом обследовании канала, составленное ТОО «Улмад» в 2018 году (свидетельство об аккредитации № 00091 от 13.09.2018 г., аттестат эксперта № KZ19VJE00018867 от 12.06.2016 г.);

технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям по рабочему проекту «Капитальный ремонт канала Қызыл МК Тулькубасского района ЮКО», составлен ТОО «ГЕО-Инженерные Изыскания» в 2018 г., государственная лицензия № 13010193 от 24.06.2013 года (изыскательская деятельность), приложение к государственной лицензии выданное Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Министерства регионального развития Республики Казахстан от 24.06.2013 года;

технический отчет по топографо-геодезическим работам по рабочему проекту «Капитальный ремонт канала Қызыл МК Тулькубасского района ЮКО», составлен ТОО «Улмад» в 2018 г., государственная лицензия 17-ГСЛ № 000801 от 08.06.2007 года (изыскательская деятельность), приложение к государственной лицензии выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области» Акимат Южно-Казахстанской области от 26.06.2012 года;

технический отчет по заключению инженерно-геодезических условий по объекту «Капитальный ремонт канала Қызыл МК Тулькубасского района ЮКО», составлен ТОО «Улмад» в 2018 г., государственная лицензия 17-ГСЛ № 000801 от 08.06.2007 года (изыскательская деятельность), приложение к государственной лицензии выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области» Акимат Южно-Казахстанской области от 26.06.2012 года.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Согласования:

от 05.11.2018 года ГУ «Управление сельского хозяйства Туркестанской области»;

№18-9-4-6/582 от 19.06.2018 г. Арало-Сырдарьинская бассейновая инспекция.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

1. Том 1. Общая пояснительная записка. Исходные данные.
2. Том 1.1. Паспорт проекта.
3. Том 2. Чертежи.
4. Том 3. Сметная документация
5. Том 4. Проект организации строительства
6. Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Капитальный ремонт канала Қызыл МК Тулькубасского района ЮКО» выполнен ИП Мендибаев У.К. (лицензия № 01474Р от 15.10.2007 года, выдана Министерством охраны окружающей среды РК).
7. Книга 1.1. Паспорт проекта.
8. Техническое заключение по обследованию объекта «Капитальный ремонт канала Қызыл МК Тулькубасского района ЮКО» выполненное в 2018 году ТОО «Улмад», государственная лицензия № 000801 от 08.06.2007 года.
9. Расчет значения физико-механических свойств грунта.
10. Результаты лабораторных определений «Водной вытяжки грунта».
11. инженерно-геологический отчет по рабочему проекту «Капитальный ремонт канала Қызыл МК Тулькубасского района ЮКО», составлен ТОО «ГЕО-Инженерные Изыскания» в 2018 г.
12. План канала с выработками, выполнен ТОО «ГЕО-Инженерные Изыскания» в 2018 году.

13. Топографическая съемка по объекту «Капитальный ремонт канала Қызыл МК Тулькубасского района ЮКО», выполненная в 2018 году ТОО «УЛМАД», государственная лицензия № 000801от 08.06.2007 года.

14. Протокол общественных слушаний по оценке воздействия на окружающую среду

15. Технический отчет инженерно-геодезических изысканиях по объекту «Капитальный ремонт канала Қызыл МК Тулькубасского района ЮКО», составлен ТОО «Улмад» в 2018 г., государственная лицензия 17-ГСЛ № 000801 от 08.06.2007 года (изыскательская деятельность), приложение к государственной лицензии выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области» Акимат Южно-Казахстанской области от 26.06.2012 года.

16. Прайс – листы основной и альтернативный варианты, утвержденные ГУ «Управление сельского хозяйства Южно-Казахстанской области» 05.12.2018 года.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью капитального ремонта канала является улучшение технического состояния эксплуатации ирригационных систем (каналов) с внедрением водосберегающих и почвоохранных конструкций, технологиии организационных мер, направленных на повышение КПД каналов и улучшение мелиоративного состояния подвешенных к каналу «Кызыл МК» орошаемых земель для повышения урожая и его качества (для получения конкурентоспособной продукции), обеспечивающие улучшение социально-экономических условий жизни сельских жителей Тулькубасского района Южно-Казахстанской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства:

Участок канала Кызыл подлежащий капитальному ремонту протягивается от населенного пункта Махталы до населенного пункта Енбек в Тулькубасском районе, ЮКО. Протяженность участка, подлежащего капитальному ремонту 9 км 500 м.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон - II В;
абсолютно минимальная температура воздуха - минус 30°С;
абсолютно максимальная температура воздуха - плюс 41°С;
температура наиболее холодной пятидневки - минус 17°С;
район по весу снегового покрова - II;
район по давлению ветра - IV;
район по толщине стенки гололеда - III;
нормативное значение ветрового давления - 0,77 кПа;
сейсмичность района строительства - 8 баллов;
категория грунтов по сейсмическим свойствам - II;
нормативная глубина промерзания
для суглинка - 0,29 м;
глубина проникновения 0^0С в грунт для суглинка - 0,39 м.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Отчет об инженерно-геологических изысканиях по рабочему проекту «Капитальный ремонт канала Кызыл МК Тулькубасского района ЮКО», выполненный ТОО «ГЕО-Инженерные изыскания», государственная лицензия и приложение к лицензии №13010193, от 24.06.2013 г., выданный комитетом по делам строительства и ЖКХ. Министерство регионального развития РК.

Договор № 1678 на выполнение инженерно-геологических изысканий от 25.05.2018 г., между ТОО «ГЕО-Инженерные изыскания» и ТОО «Улмад».

Техническое задание на выполнение инженерно-геологических изысканий от 10.05.2018 г., утвержденный директором ТОО «Улмад» Мендибаевым М.У.

Инженерно-геологические изыскания выполнены в апреле 2018 г.

Рельеф местности по которой проложен канал, неровный, холмисто-увалистый. Высотные отметки поверхности земли канала изменяются от 474,12-489,60 м.

Литологический разрез канала, до глубины 3,0 м, сложен: с поверхности земли-почвой из слабогумусированного суглинка, мощностью 0,2 м и насыпным грунтом преимущественно из суглинка, мощностью 0,4-1,5 м; - ниже суглинком светло-коричневым, просадочным, макропористым твёрдой консистенции, вскрытой мощностью 1,5-2,80 м.

Подземные воды, на период изысканий (на апрель 2018 год) пройденными выработками глубиной 3,0 м не вскрыты.

По результатам химического анализа «водной вытяжки» грунтов, по содержанию легко- и среднерастворимых солей, согласно ГОСТ 25100-2011 (Б.25, Б.26), грунты канала, до глубины 2,0 м, незасолены. Величина сухого остатка составляет 0,045-0,075 %. 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 SO4 - для бетона марки W4

по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 и для бетона на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-94 - неагрессивная (содержание SO4 - составляет 313,0 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 - неагрессивная (содержание CL-составляет 135,0 мг/кг).

По инженерно-геологическим условиям, в пределах канала, до глубины 3,0 м, выделен один инженерно-геологический элемент (ИГЭ):

первый ИГЭ - суглинок светло-коричневым, просадочный, твёрдой консистенции,

вскрытой мощностью 1,5-2,8 м. Просадка грунта от собственного веса при замачивании отсутствует. Тип грунтовых условий по просадочности – первый.

С поверхности земли почвой - из слабогумусированного суглинка, мощностью 0,2 м и насыпным грунтом преимущественно из суглинка, мощностью 0,4-1,5 м.

Грунты инженерно-геологических элементов характеризуются следующими расчетными значениями показателей физических свойств:

Таблица №1

№ п/п	Наименование грунта	Един. измер	ИГЭ-1
1	2	3	4
1	Плотность твердых частиц грунта	г/см^3	2
2	Плотность	г/см^3	1,64
3	Плотность в сухом состоянии	г/см^3	1,43
4	Влажность природная	%	11,7-18,3
5	Влажность на границе текучести	%	27,4
6	Влажность на границе раскатывания	%	19,4
7	Степень влажности	%	0,63-0,57
8	Число пластичности		8,0
9	Пористость	%	47,1
10	Коэффициент пористости		0,89
11	Показатель текучести		<0
12	Коэффициент фильтрации		0,23
13	Расчетное сопротивление R_0 кПа		S_r<0.5=370 S_r>0.8=188

Расчетное сопротивление R_0=600 кПа.

Показатели прочностных и деформационных свойств грунтов:

Таблица №2

№ ИГЭ	Наименование грунта	При водонасыщенном состоянии				$E_{пр}$ МПа	$E_{ус}$ МПа
		γ_I/γ_{II}, кН/м^3	φ_I/φ_{II}, град.	c_I/c_{II}, кПа	E, МПа		

1	Суглинок просадочный	18,5 18,5	20 21	4 5	3,3	22,4	5,4

E - модуль деформации при водонасыщенном состоянии;
$E_{пр}$ - модуль деформации при природной влажности.
$E_{ус}$ - модуль деформации при установившейся влажности.

Показатели просадочных свойств грунтов:

Относительная просадочность грунтов при нормальном напряжении (σ, кПа) и начальное просадочное давление (P_{sl}):

Таблица №3

Нормальное напряжение, кПа	100	200	300
Относительная просадочность	0,009	0,030	0,047
Начальное просадочное давление, P_{sl}, кПа	104		

Район работ расположен в ОСЗ 2_{475} - 8 баллов, ОСЗ-2_{2475} – 9 баллов. Категория грунтов по сейсмическим свойствам вторая.

Таблица №4

Строительная категория грунтов:

№ п/п	Наименование грунтов	Категория грунтов при разработке вручную	Категория грунтов при разработке одноковшов. эксковат.	Соответствует пункту табл. 1-1 СН РК 8.02-05-2002
1	Суглинок	2	2	$35^{е}$
2	Насыпной грунт	3	3	$35^{г}$
3	Почва	1	1	$9^{а}$

6.2 Существующее состояние объекта

Участок канала «Кызыл», подлежащий капитальному ремонту, протягивается от н. п. Махталы до н.п. Енбек в Тулькубасском районе ЮКО. Протяжённость участка, подлежащего капитальному ремонту 9,5 км.

Общая протяженность канала составляет 9,5 км. Подвешенная площадь 517 га включает приусадебные участки населенного пункта Махталы. Водозабор канал производит из родникового русла. Головной расход канала в вегетационный период 1,3 м³/с.

По проекту рассматривается участок канала протяженностью 9,5 км. Канал проходит по средне пересеченной местности по косогорью и устроен в земляном русле.

Канал построен в 1909 году, работы по текущему ремонту канала производились в 2006 году.

В настоящее время канал заилен, зарос растительностью и деревьями вдоль канала. Из-за большой фильтрации воды из канала в двух местах на правой дамбе на ПК 73+10, ПК 86+90 происходит размыв и разрушение канала, в результате чего вода в конец канала не поступает. На ПК 86+90 канал восстановление не подлежит, необходимо предусмотреть спрямление русла канала.

Головное сооружение канал расположено на ПК 3+85 с аварийным сбросным сооружением. Сооружение двухпролетное, затворы на сооружении самодельные и не удерживают пропускной расход воды и находятся в неудовлетворительном состоянии. Бетонные диафрагмы сооружения низкие, при поступлении большого количества воды происходит, перелив через диафрагму. На аварийном сбросном сооружении затворы также находятся в нерабочем состоянии, нижний бьеф сооружения устроен ступенчатым перепадом высотой по 0,5 метров, облицовка разрушена, наблюдаются трещины и сколы. Происходит размыв нижнего бьефа аварийного сбросного сооружения.

Из-за того, что канал проходит по косогорью наблюдается оползневые явления на ПК 52+00 протяженностью около 200 метров.

Правая дамба канала на некоторых участках узкая до 1,5 метров, при проектировании предусмотреть перемещение оси канала в левую сторону.

На канале отсутствуют водовыпускные сооружения, забор воды происходит из земляного русла, регулирование воды производится мешками, заполненными грунтом, а имеющиеся сооружения устроены собственными силами землепользователей различными материалами.

Самодельные существующие трубчатые автомобильные переезды устроены разными диаметрами труб, которые не могут пропустить расчетный расход воды в канале.

КПД канала снижено 0,5, в настоящее время пропускная способность канала составляет 0,7 м³/с.

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

- устройство облицовки канала с ПК 3+35 по ПК 95+00;
- ремонт и замена гидротехнических сооружений.

6.3 Проектные решения

Для улучшения работоспособности канала Кызыл необходимо предусмотреть следующие виды работ:

Канал Кызыл

В состав основных проектных мероприятий рабочего проекта включены нижеследующие виды работ:

Засыпка старого сечения канала грунтом, с последующей вырезкой нового сечения с ПК-3+35 по ПК-95 и устройством облицовки дна и откосов канала из монолитного железобетона толщиной 12 см протяженностью 9165 км. по слою гравийно-песчанной подготовки толщиной 10 см, с устройством геомембраны толщиной 0,5 мм.

- устройство канала из монолитного железобетона с ПК-3+35 по ПК-95+00;
- устройство головного сооружения с аварийным сбросом на ПК-3+85;
- устройство водовыпусков диаметром 200 – 30 шт. на ПК-3+97, ПК-12+10, ПК-19+20, ПК-25+50, ПК-26+50, ПК-30+72, ПК-32+22, ПК-34+00, ПК-35+00, ПК-35+60, ПК-36+50, ПК-37+68, ПК-40+00, ПК-41+30, ПК-42+75, ПК-43+10, ПК-44+00, ПК-45+28, ПК-46+71, ПК-48+20, ПК-49+00, ПК-50+70, ПК-52+00, ПК-54+60, ПК-57+50, ПК-66+22, ПК-78+90, ПК-80+50, ПК-81+50, ПК-83+40;
- устройство устьевых сооружений (слив в канал) – 18 шт. на ПК-8+00, ПК-10+20, ПК-12+20, ПК-16+45, ПК-18+00, ПК-19+40, ПК-21+60, ПК-24+00, ПК-27+00, ПК-30+87, ПК-50+80, ПК-57+60, ПК-58+60, ПК-65+40, ПК-77+65, ПК-88+45, ПК-90+85, ПК-92+65;
- устройство пешеходного мостика на ПК-27+85;
- устройство трубчатого переезда на ПК-75+32 из труб диаметром 1000 мм;
- устройство открытого регулятора на ПК-31+26;
- устройство автопереездов – 5 шт.

Предусмотрен завоз необходимого для строительства грунта с расстояния 13 км. Строительный мусор вывести на мусорную свалку ТБО находящуюся на расстоянии 15 км. Железобетонные, металлические и другие изделия необходимо складировать на базу ГКП «Толеби ауданы су шаруашылығы» на расстоянии 15 км от канала.

Гидравлические данные

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

По результатам гидравлического расчета приняты следующие гидравлические элементы и параметры поперечного сечения:

Канал Кызыл МК

С ПК-3+85 по ПК-5+85

- расход воды, Q=1,3 м³/с;

- форсированный расход воды, Qф=1,5 м³/с;
- уклон русла, i=0,0011;
- коэффициент шероховатости, n=0,015;
- максимальная глубина наполнения, hф=0,49 м;
- скорость течения воды, V=1,11 м/с;
- ширина по дну, b=2,0;
- строительная высота, Нстр=1,5 м.

С ПК-5+85 по ПК-25+50
- расход воды, Q=1,3 м³/с;
- форсированный расход воды, Qф=1,5 м³/с;
- уклон русла, i=0,001;
- коэффициент шероховатости, n=0,015;
- максимальная глубина наполнения, hф=0,67 м;
- скорость течения воды, V=1,13 м/с;
- ширина по дну, b=1,0;
- строительная высота, Нстр=1,5 м.

С ПК-25+50 по ПК-31+26
- расход воды, Q=1,3 м³/с;
- форсированный расход воды, Qф=1,5 м³/с;
- уклон русла, i=0,0015;
- коэффициент шероховатости, n=0,015;
- максимальная глубина наполнения, hф=0,60 м;
- скорость течения воды, V=1,31 м/с;
- ширина по дну, b=1,0;
- строительная высота, Нстр=1,5 м.

С ПК-31+26 по ПК-51
- расход воды, Q=1,3 м³/с;
- форсированный расход воды, Qф=1,5 м³/с;
- уклон русла, i=0,0014;
- коэффициент шероховатости, n=0,015;
- максимальная глубина наполнения, hф=0,65 м;
- скорость течения воды, V=1,28 м/с;
- ширина по дну, b=0,8;
- строительная высота, Нстр=1,3 м.

С ПК-51 по ПК-53
- расход воды, Q=1,3 м³/с;
- форсированный расход воды, Qф=1,5 м³/с;
- уклон русла, i=0,0101;
- коэффициент шероховатости, n=0,015;
- максимальная глубина наполнения, hф=0,40 м;
- скорость течения воды, V=2,66 м/с;
- ширина по дну, b=0,8;
- строительная высота, Нстр=1,3 м.

С ПК-53 по ПК-75+32
- расход воды, Q=1,3 м³/с;
- форсированный расход воды, Qф=1,5 м³/с;
- уклон русла, i=0,0016;
- коэффициент шероховатости, n=0,015;
- максимальная глубина наполнения, hф=0,63 м;
- скорость течения воды, V=1,35 м/с;
- ширина по дну, b=0,8;
- строительная высота, Нстр=1,3 м.

С ПК-75+32 по ПК-95
- расход воды, Q=1,3 м³/с;

- форсированный расход воды, Qф=1,5 м³/с;
- уклон русла, i=0,0012;
- коэффициент шероховатости, n=0,015;
- максимальная глубина наполнения, hф=0,68 м;
- скорость течения воды, V=1,21 м/с;
- ширина по дну, b=0,8;
- строительная высота, Нстр=1,3 м.

Искусственные сооружения

Для пропуска и регулирования подачи воды на орошаемые земли, проектом предусмотрено устройство и ремонт гидротехнических сооружений на канале, в том числе: перегораживающие сооружения, водовыпускные сооружения.

Все ремонтные работы предусмотрены в соответствии с дефектным актом.

6.4 Организация строительства.

Проект организации строительства разработан на основании рабочих чертежей.

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

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

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

Продолжительность строительства объекта «Капитальный ремонт канала Қызыл МК Тулькубасского района ЮКО», в ценах 2019 года, определена в соответствии с СП РК 1.03-102-2014.

Продолжительность капитального ремонта составляет 8,0 месяцев.

Начало работ предусмотрено в 2019 году, письмо заказчика ГУ "Управление сельского хозяйства Туркестанской области" №33-11-2268 от 09.07.2018 г. о начале строительства во 2 квартале в 2019 году.

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

6.5 Оценка воздействия на окружающую среду

Рабочим проектом предусмотрен капитальный ремонт канала Кызыл МК с целью увеличения коэффициента полезного действия всей системы, улучшение пропускной способности канала для повышения водообеспеченности существующих орошаемых земель. Канал Кызыл МК протягивается от н.п. Махталы до н.п. Енбек в Тюлькубасском районе Туркестанской области. Протяжённость участка, подлежащего капитальному ремонту – 9,5 км. Расстояние до ближайших жилых домов - 50 метров.

Водозабор канал производит из родникового русла. Головной расход канала в вегетационный период 1,3 м³/с. Подвешенная площадь 517 га включает приусадебные участки населенного пункта Махталы. Канал проходит по средне пересеченной местности по косогорью и устроен в земляном русле. В настоящее время канал заилен, зарос растительностью. На канале отсутствуют водовыпускные сооружения, забор воды происходит из земляного русла, регулирование воды производится мешками, заполненными грунтом. КПД канала снижено на 0,5, в настоящее время пропускная

способность канала составляет 0,7 м^3/с. На основании вышеизложенного, для улучшения пропускной способности канала рабочим проектом предусмотрено: устройство облицовки канала; ремонт и замена гидротехнических сооружений; произвести мехочистку и пр.

Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Капитальный ремонт канала Қызыл МК Тулькубасского района ЮКО» выполнена ИП Мендибаевым У.К. Протокол общественных слушаний от 31.05.2018г. представлен в составе ПСД.

Воздействие на атмосферный воздух. В период эксплуатации рассматриваемый канал не будет являться источником загрязнения атмосферного воздуха. Воздействие строительных работ на атмосферный воздух определяется намечаемой технологией производства строительных работ. Проектом организации строительства предусматривается размещение строительной площадки, оснащенной инвентарными зданиями и производственными площадками складского, вспомогательного и бытового назначения для нужд строительства, с учетом выполнения максимального объема работ вне строительной площадки путем поставки материалов и конструкций с предприятий строительной индустрии. 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: котел битумный, земляные работы, погрузочно-разгрузочные работы, газорезочные работы, лакокрасочные работы, битумные работы и автотранспортные работы. Строительные работы санитарными правилами не классифицируются, 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.

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

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

Таблица № 5

Код ЗВ	Наименование вещества	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год
0118	Титан диоксид	0,00000667	0,00001854
0123	Железо (II, III) оксиды	0,021366	0,00369658
0143	Марганец и его соединения	0,0004123	0,00030742
0203	Хром	0,000189	0,0005276
0301	Азота (IV) диоксид	0,011816	0,00191796
0304	Азот (II) оксид	0,0019186	0,00031177
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,000375	0,000126
0330	Сера диоксид	0,00882	0,002964
0337	Углерод оксид	0,035356	0,009496
0342	Фтористые газообразные соединения	0,0003	0,000834002
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000833	0,000003
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,1195	0,342
2752	Уайт-спирит	0,00498	0,01425
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С	0,00449	0,00388
2902	Взвешенные частицы	0,02933	0,084
2907	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния	0,06806	0,324845
	В С Е Г О:	0,30700287	0,789177872

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 № KZ18VDD00106075 от 05.12.2018г. приложено к заключению.

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

Для технических и хозяйственно-питьевых нужд площадки строительства используется привозная вода. Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод предусмотрен в изолированный накопитель с последующей ассенизацией на ближайшие очистные сооружения. На производственные нужды вода будет необходима для увлажнения грунта и уменьшения пылеобразования во время строительных работ. Сброс сточных вод в окружающую среду при строительстве не планируется.

На основании анализа потребностей в воде во время строительного периода и предусмотренных проектом источников водоснабжения строительных работ, можно сделать вывод о том, что имеется достаточное количество воды для строительной деятельности. Истощение или уменьшение запасов подземных вод и уровня поверхностных вод не прогнозируется.

Проект капитального ремонта канала согласован письмом Арало-Сырдарьинской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов №18-9-4-6/582 от 19.06.2018г.

Отходы производства и потребления. Выполнение строительных работ сопровождается образованием различных видов отходов. Все виды образовавшихся отходов производства и потребления подлежат временному хранению в специально отведенных местах с последующим вывозом специализированными организациями на переработку или захоронение. Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев и согласно п.3.1 ст.288 Экологического кодекса РК не является размещением отходов.

Объем образования отходов в период строительства приведен в таблице.

Таблица № 6

Наименование отхода	Уровень опасности	Образование, т/год	Временное хранение	Способ утилизации, обезвреживание
Твердо-бытовые отходы	зеленый GO060	3.94521	металлический контейнер	вывозятся на полигон ТБО
Огарки сварочных электродов	зеленый GA090	0.009525	ящик	передается спецпредприятиям по сбору металлолома
Жестяные банки из-под краски	янтарный AD070	0.01416	контейнер	передается спецпредприятиям на утилизацию
Строительный мусор	зеленый GG170	по факту	стройплощадка	

В период эксплуатации канала отходы не образуются.

Земельные ресурсы и почвы. Капитальный ремонт канала не требует дополнительного отвода земель. В результате ремонтных работ не прогнозируется изменения рельефа местности, нарушение параметров поверхностного стока прилегающей территории. Изменение гидрогеологических условий площадки вдоль трассы канала будет выражаться в понижении уровня грунтовых вод, что положительно скажется

на состоянии прилегающих земель. Изменения состояния и свойств грунтов так же не прогнозируется.

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 капитальном ремонте канала, во время проведения работ с участием техники, движение автотранспорта будет ограниченным, поэтому токсическое влияние на растительный покров будет также незначительным и кратковременным. Так как ранее канал имел земляное русло, в нем выросли деревья, которые мешали пропускной способности, тем самым они подлежат выкорчевке (письмо заказчика №33-11-3436 от 05.11.2018г.). При реализации проектных решений, строительной организации необходимо получить разрешение уполномоченного органа на вырубку деревьев согласно типовых правил содержания и защиты зеленых насаждений, правил благоустройства территорий городов и населенных пунктов, утвержденных приказом МНЭ РК от 20 марта 2015 года № 235.

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

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

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

При капитальном ремонте водохозяйственного объекта изменения социальных условий в районе проектируемых работ не прогнозируется. Проектом не предусмотрено использование опасных материалов и формирование отходов, которые могут отразиться на состоянии здоровья населения. Вероятность аварийных ситуаций на проектируемом объекте достаточно мала. Предусмотренные проектом работы по ремонту каналов повысят его надежность и снизят вероятность аварий.

Объект строительства имеет социально-значимый характер, т.к. направлено на улучшение условий орошения сельскохозяйственных земель. Целью 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 района. В целом, воздействие намечаемой деятельности оценивается как допустимое.

6.6 Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

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

Организация строительства включает в себя создание необходимых санитарно-бытовых условий для работников, в соответствии с требованиями санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания

при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных приказом МНЭ РК от 28.02.2015 года № 177.

6.7 Сметная документация

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

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

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

При составлении смет использованы:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком Государственное учреждение "Управление сельского хозяйства Туркестанской области" от 5 декабря 2018 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

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

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

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

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

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

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

Мониторинг цен в строительстве и прайс-листы

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте «Капитальный ремонт канала Қызыл МК Тулькубасского района ЮКО» составляет 97,74%.

Экономические показатели

Таблица №7

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1.	Сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018-2019 г.г., в том числе: СМР, оборудования, прочие	млн. тенге	893,509 772,915 7,853 112,741	701,901 587,498 4,864 109,539
	из них: в ценах 2018 года в ценах 2019 года	млн. тенге		9,529 692,372
2	Продолжительность строительства	месяц	8,0	8,0

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

в процессе рассмотрения по замечаниям производственного отдела в г. Тараз филиала РГП «Госэкспертиза» по Южному региону в рабочий проект «**Капитальный ремонт канала Қызыл МК Тулькубасского района ЮКО»,** внесены следующие изменения и дополнения:

Инженерно-геологические изыскания

1) представлен договор, тех. задание на выполнение инженерно-геологических работ, согласно СП РК 1.02-102-2014 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»;

2) в штампах приложений проводившей инженерно-геологические изыскания приведены подписи разработчиков;

3) откорректирована протяженность участка, подлежащего капитальному ремонту.

Гидротехническая часть

4) в пояснительной записке приведен раздел «Цель проекта»;

5) в технико-экономических показателях приведены протяженность канала, расход канала, КПД канала до кап. ремонта и после, источник орошения, назначение канала, уровень ответственности;

6) КПД канала в пояснительной записке и в технико-экономических показателях приведены в соответствие;

7) на продольном профиле на ПК ПК 15, 22, 57 и 70 участок канала проходит в высокой насыпи соответственно поперечники откорректированы;

8) предусмотрена под облицовку обработка гербицидами;

9) в трубчатых переездах трубная часть рассчитана на временно-подвижную нагрузку А-14, НК-120, НК-180;

10) при подсчете земляных работ баланс земляных масс учтен;

11) гидравлические элементы приведены по участкам на продольных профилях;

12) строительная высота принята согласно СН РК 3.04-11-2013 Мелиоративные системы и сооружение;

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

14) приведен КПД канала до кап. ремонта согласно акта обследование;

15) ведомость объемов работ по всем сооружениям откорректированы.

Оценка воздействия на окружающую среду

16) обновлен титульный лист;

17) откорректирована аннотация раздела, в т.ч. уточнена информация о заказчике и разработчике ОВОС;

18) дополнены сведения о месторасположении объекта;

19) уточнен расход хоз-питьевой воды, указано расстояние до ближайшего поверхностного водного объекта, представлены водоохранные мероприятия и пр.;

20) дополнен сведениями о воздействии на земельные ресурсы, почвенно-растительный слой;

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

22) откорректированы расчеты объемов эмиссии и расчеты рассеивания;

23) откорректирована таблица по нормативам выбросов;

24) заявление об экологических последствиях откорректировано и дополнено;

25) заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду откорректирована и направлена в МИО.

Санитарно-эпидемиологический раздел

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

Мониторинг цен в строительстве и прайс-листы

27) перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заместитель руководителя ГУ «Управление сельского хозяйства Туркестанской области» от 05 декабря 2018 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ), выполнен в установленном порядке на основании сравнения альтернативных вариантов прайс-листов.

Проект организации строительства

28) таблица ТЭП откорректирована после экспертизы смет;

29) выполнено распределение инвестиций в % отношении по СМР по годам реализации строительства.

Сметная документация

30) в сводном сметном расчете учтены затраты на экспертизу проектно-сметной документации согласно расценкам, утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 780 от 21.12.2015 года;

31) локальные сметы откорректированы в соответствии с откорректированным рабочим проектом и замечаниями экспертизы.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с «Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденных приказом № 165 от 28 февраля 2015 г. Министерства Национальной экономики, разработчиком проекта установлен II уровень ответственности (технический сложный).

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с требованиями задания на проектирование и техническим условиям.

Материалы инженерных изысканий содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта и соответствуют требованиям СНиП РК 1.02-18-2004.

Проектные решения выполнены согласно:

СН РК 3.04-11-2013 «Мелиоративные системы и сооружения»;

СНиП РК 1.02-01-2007 «Гидротехнические сооружения. Основные положения проектирования»;

СНиП 3.07.01-85 «Гидротехнические сооружения речные».

Принятые мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии не противоречат СН РК 2.01-01-2013, СП РК 2.01-101-2013.

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

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

Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Капитальный ремонт канала Қызыл МК Тулькубасского района ЮКО» соответствует требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, а также «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П.

Рабочий проект «Капитальный ремонт канала Қызыл МК Тулькубасского района ЮКО» с учетом внесенных изменений и дополнений *соответствует* требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утв. приказом МНЭ РК от 28 февраля 2015 года №177, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденные Приказом МНЭ РК от 20 марта 2015 года № 237.

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

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

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №8

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая площадь орошения	га	517,0	517,0

2	Назначения каналов		Ирригационные	Ирригационные
3	Общая длина канала	км	9,5	9,5
4	Расчетный расходы канала	м³/сек	1,3	1,3
5	КПД каналов до реконструкции		0,5	0,5
6	КПД каналов после капитального ремонта		0,9	0,9
7	Класс сооружений		IV	IV
8	Уровень ответственности		II (нормальный)	II (нормальный)
9	Сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018-2019 г.г., в том числе: СМР, оборудования, прочие	млн. тенге	893,509 772,915 7,853 112,741	701,901 587,498 4,864 109,539
	Из них: в ценах 2018 года в ценах 2019 года	млн. тенге		9,529 692,372
10	Продолжительность строительства	мес.	8,0	8,0

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений рабочий проект «**Капитальный ремонт канала Қызыл МК Тулькубасского района ЮКО**» соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико – экономическими показателями:

1.	Общая площадь орошения	517,0	га
2.	Общая длина канала	9,5	км
3.	Сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018-2019 годов:	701,901	млн.тенге
	в том числе: СМР,	587,498	млн.тенге
	оборудование,	4,864	млн.тенге
	прочие	109,539	млн.тенге
4.	Продолжительность строительства	8,0	мес.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Управление сельского хозяйства Туркестанской области» в соответствии с условиями договор № 990640001221/180192/00 (170) от 28.09.2018 года.

8.3 При представлении на утверждение и выдаче 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. ТҰЖЫРЫМ

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«ОҚО Түлкібас ауданы МК Қызыл каналын күрделі жөндеу»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық ақтілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техникалық экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

1.	Суарудың жалпы алаңы	517,0	га
2.	Арнаның жалпы ұзындығы	9,5	ш

3.	Құрылыстың сметалық құны		
	ағымдағы және болжамдағы бағасы 2018-2019 жж.	701,901	млн.тенге
	оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары		
	жабдықтар	587,498	млн.тенге
	тағы басқалары	4,864	млн.тенге
		109,539	млн.тенге
4.	Құрылыстың ұзақтығы	8,0	ай

8.2 Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 28.09.2018 жылдағы № 990640001221/180192/00 (170) шарттың талаптарына сәйкес «Түркістан облысының ауыл шаруашылығы басқармасы» мемлекеттік мекемесі қоғамы кепілдік етеді.

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

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

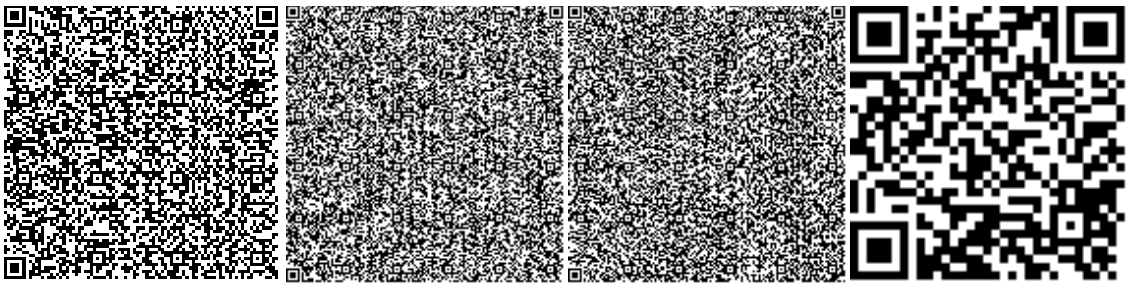
Директордың орынбасары	А. Еримбетов
Өндірістік бөлім бастығы	Ж. Сыдық
Сарапшылар тобының жетекшісі	Г. Найденова
Сарапшы	Ж. Алимбаева
Сарапшы	Я. Исраилов
Сарапшы	И. Бирюкова
Сарапшы	Б. Ибраев
Сарапшы	Р. Сагындыков
Сарапшы	А. Смагул
Жетекші маман	Р. Байменова

Мыктыбаев Ж.С.

Директор

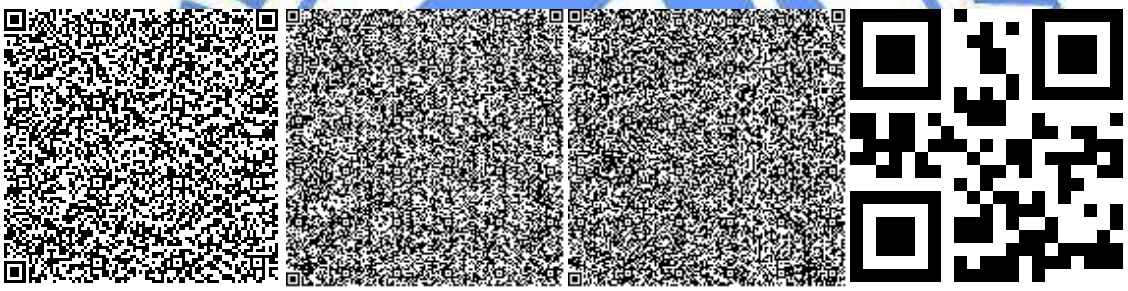
Еримбетов А.Т.

Заместитель директора



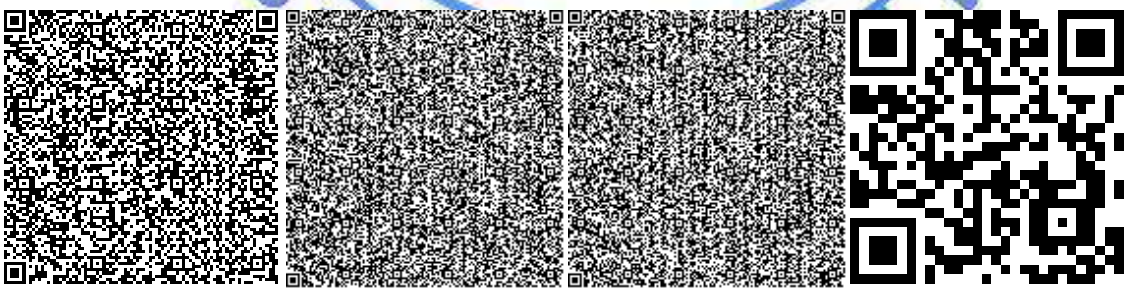
Сыдык Ж.К.

Начальник производственного отдела



Сагандыков Р.К.

Эксперт



Бирюкова И.В.

Эксперт

Смагул А.Т.

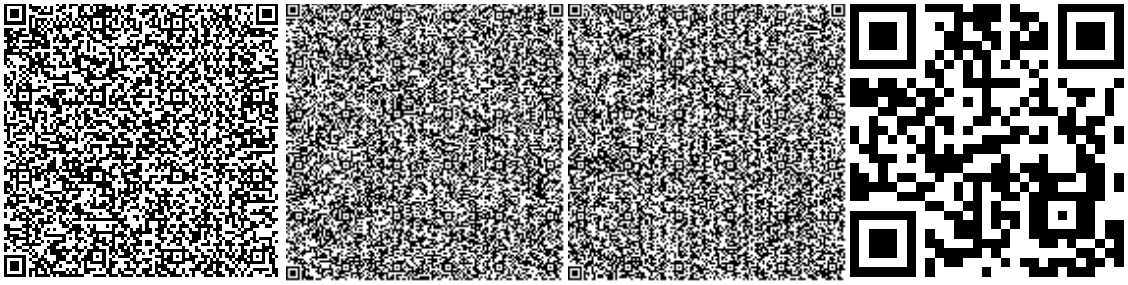
Эксперт

Ибраев Б.Ж.

Главный специалист

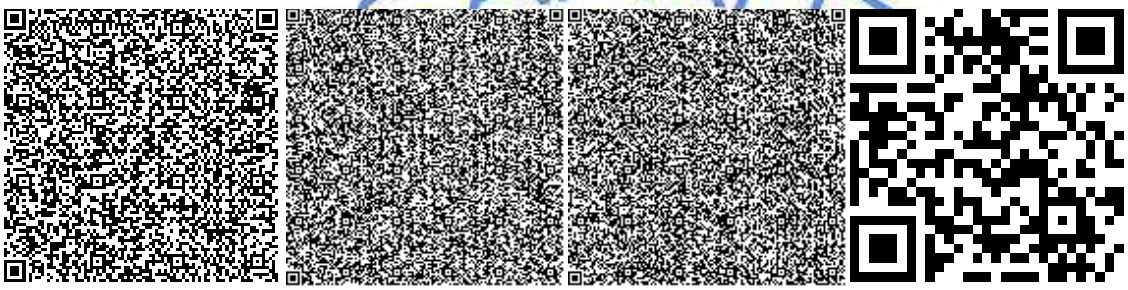
Алимбаева Ж.Б.

Эксперт



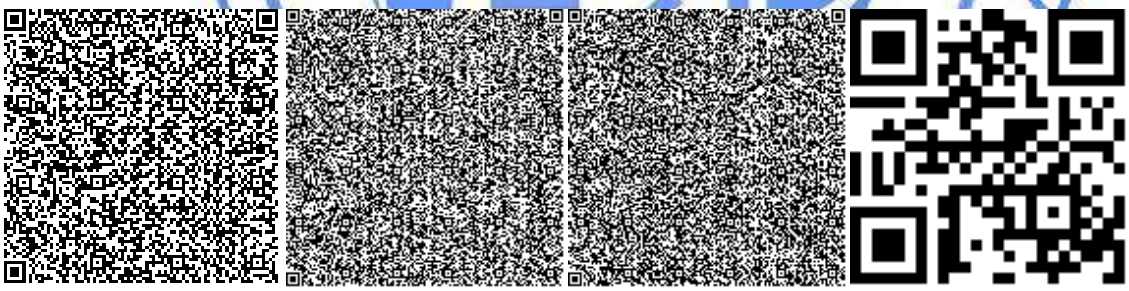
Исраилов Я.И.

Эксперт



Найденова Г.И.

Эксперт



Байменова Р.Т.

Ведущий специалист

Номер: KZ18VDD00106075

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" 160000, Республика Казахстан, Южно-Казахстанская область, Шымкент Г.А., г.Шымкент, Аль-Фарабийский район, улица Толе би, дом № 65Б,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 990640001221

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт канала Қызыл МК Тулькубасского района

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , Тюлькубасский район .

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.

Примечание:

* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.

Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Заместитель руководителя Саметова Гульнара

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

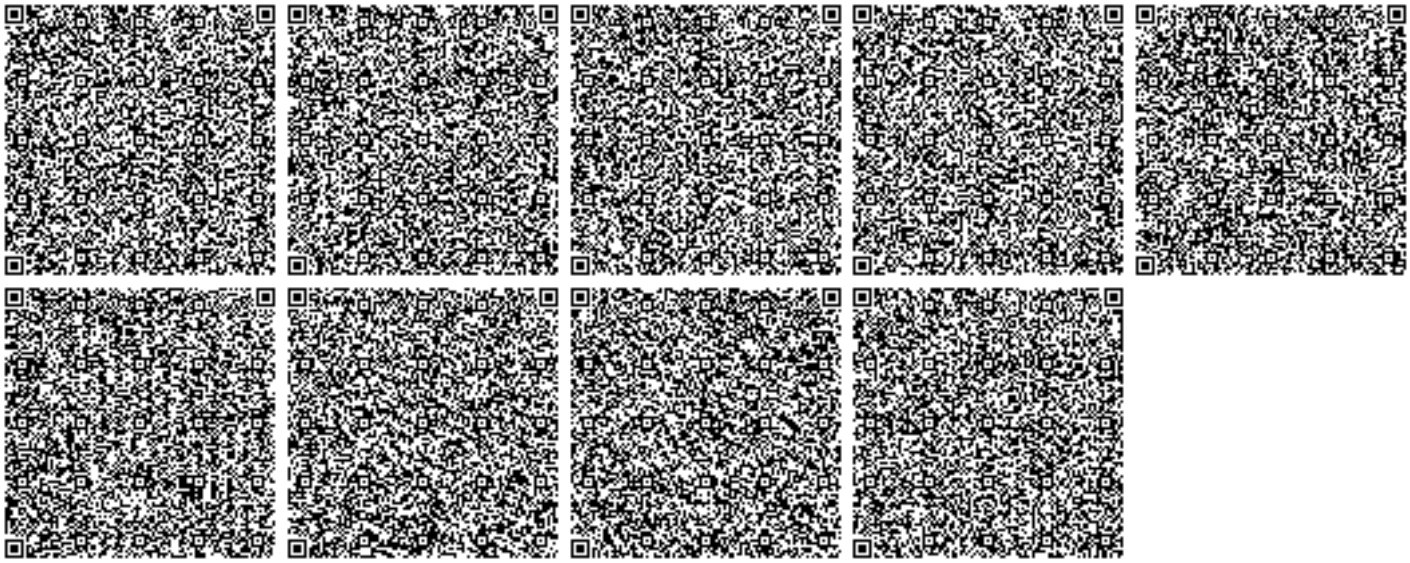
Место выдачи: **Дата выдачи:** 05.12.2018 г.

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:	0,30700287	0,789177873
Капитальный ремонт канала Қызыл МК Тулькубасского района	0,30700287	0,789177873
в т.ч. по ингредиентам:		
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0000833	0,000003
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,1195	0,342
Углерод оксид	0,035356	0,009496
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0003	0,000834002
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,02933	0,084
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)	0,06806	0,324845
Уайт-спирит	0,00498	0,01425
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,00449	0,00388
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0004123	0,00030742
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,000189	0,0005276
Титан диоксид	0,00000667	0,00001854
Железо (II, III) оксиды	0,021366	0,00369658
Углерод	0,000375	0,000126
Сера диоксид	0,00882	0,002964
Азота (IV) диоксид	0,011816	0,00191796
Азот (II) оксид	0,0019186	0,000311771
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 год - 31.12.2019 год.