«ОҚО Төле би ауданының Р-3А каналын күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша
19.12.2018 ж. № 19-0401/18

(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Түркістан облысының ауыл шаруашылығы басқармасы» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Улмад» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ОҚО Төле би ауданының Р-3А 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

№ 19-0401/18 от 19.12.2018 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт канала Р-3А Толебийского района ЮКО»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Управление сельского хозяйства Туркестанской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Улмад»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт канала Р-3А Толебийского 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 Р-3А Толебийского района ЮКО»**

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 990640001221/180225/00 (202) от 23.10.2018 года

2. **ЗАКАЗЧИК:** государственное учреждение "Управление сельского хозяйства Туркестанской области"

3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Улмад». Государственная лицензия ГСЛ № 18008151 от 23.04.2018 года. Категория I.

4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное ГУ "Управление сельского хозяйства ЮКО" 05.04.2018 года;

акт на право постоянного землепользования № 19298133109 от 29.08.2014 года, выданный Толебийским районным отделением;

акт обследования канала Р-3А Толебийского района ЮКО, утверждённый отделом «Сельского хозяйства и земельных отношений Толебийского района» 20.10.2017 года;

дефектный акт, утверждённый отделом «Сельского хозяйства и земельных отношений Тюлькубасского района» 01.11.2017 года;

техническое заключение по обследованию канала Р-3А Толебийского района ЮКО, выполненное в 2018 году ТОО «Улмад». Аттестат эксперта Скрипник Ю.В. № KZ19VJE00018867 от 12.07.2016 года;

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утверждённый ГУ "Управление сельского хозяйства Туркестанской области" 04.12.2018 года;

технический отчёт по топографо-геодезическим работам, выполненный ТОО «Улмад» в 2018 году; лицензия ГСЛ № 000801 от 08.06.2007 года;

заключение об инженерно-геологических условиях, выполненный ИП Джакипбеков Ж.К. в 2018 году. Государственная лицензия 17-ГСЛ № 000726 от 06.04.2007 года;

топосъёмка, выполненная ТОО «Улмад» в 2018 году. Государственная лицензия ГСЛ № 000801 от 08.06.2007 года;

письмо ГУ «Отдел сельского хозяйства и земельных отношений Толебийского района» ЮКО» № 1518 от 13.11.2018 года о том, что канал является коммунальной собственностью ГКП «Толебийского водного хозяйства»;

письмо ГУ "Управление сельского хозяйства Туркестанской области" № 33-11-3723 от 23.11.2018 года о том, что "Капитальный ремонт канала Р-3А Толебийского района ЮКО» предусмотрен согласно решению маслихата ЮКО № 18/209-VI от 11.12.2017 года по программе 068 «Обеспечение функционирования водохозяйственных сооружений, находящихся в коммунальной собственности»; начало строительно-монтажных работ предусмотрено во II квартале в апреле 2019 года.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I 801-06-105-09/2/ПЗ Общая пояснительная записка
Том I.I 801-06-105-09/2/ПП Паспорт проекта
Том II 801-06-105-09/2/ГР Чертежи
Том III 801-06-105-09/2/СМ Сметы
Том IV 801-06-105-09/2/ПОС Проект организации строительства
Том IV ОВОС
Брошюра. Отчёт об инженерно-геологических условиях и топосъёмка

5.3 Согласование заинтересованных организаций

Письмо Арало-Сырдарьинской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов МСХ РК № 18-9-4-6/756 от 25.07.2018 года о согласовании рабочего проекта«Капитальный ремонт канала Р-3А Толебийского района ЮКО».

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью капитального ремонта канала Р-3А Толебийского района ЮКО является улучшение работоспособности канала для бесперебойной подачи воды на орошаемые земли.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Проектируемая трасса канала Р-3-А расположена между оросительным каналом Кызыласкер и магистральным каналом Кент и находится в 25-30 км к северо-востоку от районного центра Ленгер и в 45 км к востоку от областного центра г. Шымкент.

Природно-климатические условия района строительства

Климатический подрайон IV-Г.

Температура воздуха в °С: абсолютная максимальная - плюс 44°С.
абсолютная минимальная - минус 34°С.

Средняя наиболее холодных суток - минус 25 °С.

Средняя наиболее холодной пятидневок – минус 15 °С.

Средняя годовая – плюс 12,2 °С.

Средняя наиболее холодного периода – минус 6 °С.

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль – В.

Преобладающее направление ветра за июнь-август – В.

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь – 4,3 м/сек.

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль – 2,4 м/сек.

Нормативная глубина промерзания, м: для суглинка - 0,63
для гравийно-галечников – 0,94

Глубина проникновения 0 °С в грунт, м: для суглинка - 0,75
для гравийно-галечников – 1,10

Зона влажности - 3 (сухая).

Район по весу снегового покрова – I.

Район по давлению ветра – III.

Район по толщине стенки гололеда – III.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания выполнены ИП Джакипбеков Ж.К. в 2018 году.

Геоморфология и рельеф.

Рельеф местности по которой проложен канал представляет увалистую равнину. Высотные отметки поверхности земли канала изменяются от 1154,0 м до 1169,28 м с уклоном с юга на север.

Геолого-литологическое строение территории.

В геолого-литологическом строении повсюду распространены рыхлые обломочные и связанные грунты аллювиально-пролювиального генезиса среднечетвертичного возраста.

Связанные грунты представлены лессовидными суглинками и образуют небольшую до 1,1-2,5 м покровную толщу, а обломочные – галечниками и валунно-галечниками с песчаным и супесчано-суглинистым заполнителем.

В связи с повсеместным распространением лессовидных грунтов, зачастую обладающих просадочными свойствами, инженерно-геологическую обстановку определяет просадочность грунтов.

Лессовидные суглинки аллювиально-пролювиального происхождения желтовато-серого и полевого цвета, макропористые, различной естественной влажности, карбонатизированные.

С поверхности земли залегают насыпные грунты из суглинка с включением гальки, гравия и строительного мусора средней мощностью 0,3-0,4 м.

Гидрогеологические условия

Подземные воды, пройденными выработками на конец апреля 2018 год глубиной 6,0 м от поверхности земли, не вскрыты. Предположительно, подземные воды залегают на глубине более 6,0 м от поверхности земли и в процессе формирования физико-механических свойств грунтов не участвуют.

Физико-механические свойства грунтов

В пределах канала по номенклатурному виду выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

элемент первый – суглинок светло-коричневый, от твёрдой до тугопластичной консистенции, слабопросадочный, пористый, комковатый вскрытой мощностью 1,1-2,5 м; грунты первого ИГЭ не обладают просадочными свойствами от собственного веса при замачивании, просадка проявляется только от дополнительных нагрузок. Тип грунтовых условий по просадочности – первый;

элемент второй – гравийно-галечниковый грунт с песчаным-суглинистым заполнителем, вскрытой мощностью 3,5-6,0 м.

Инженерно-геологические элементы характеризуется следующими показателями физико-механических свойств грунтов:

Физико-механические свойства грунтов

Таблица № 1

Наименование, ед. измерения	ИГЭ-1	ИГЭ-2
Плотность твердых частиц, г/см^3	2,70	3
Плотность, г/см^3	1,77	2,12
Плотность в сухом состоянии, г/см^3	1,53	-
Влажность природная, %	15	-
Пористость	46.6	
Коэффициент пористости	0,65	-
Влажность на границе раскатывания, %	21	-
Степень влажности, %	0,18	-
Число пластичности	9	-
Показатель текучести	0,35	-
Коэффициент фильтрации, м/сут	0,20	25,0
Относительная просадочность при нормальном напряжении (до глубины 2,5), кПа	0,08	-
Начальное просадочное давление, кПа	133	-

Прочностные и деформационные свойства 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	19,2/19,2	21/22	3/4	4,0	-	-

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

Таблица № 3

Нормальное напряжение, кПа	Рбыт до 10м	Рбыт	100	200	300
Относительная просадочность	0,011	0,011	0,040	0,064	-
Начальное просадочное давление, P_{sl}, кПа	130				

Засоленность и коррозионная активность грунтов

По результатам химического анализа «водной вытяжки» грунтов по содержанию легко- и среднерастворимых солей, согласно ГОСТ 25100-95, грунты площадки до глубины 2,0 м незасолены. Величина сухого остатка составляет 0,095-0,14 %.

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

Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO_4^{--} для бетона марки W_4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 и для бетона на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-94 – неагрессивная.

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 (нормативное содержание CL^- равно 40,0 мг/кг).

Группа грунтов по трудности разработки

Строительная группа грунтов по трудности разработки вручную и одноковшовым экскаватором, согласно СН РК 8.02-05-2007

Таблица № 4

Наименование грунтов	Категория грунта по трудности разработки		Номер пункта
	вручную	одноковшовым экскаватором	
Суглинок	2	2	
Галечниковый грунт	3	3	
Почва, насыпной грунт	3	3	

Сейсмичность площадки

Сейсмическая опасность зон строительства, грунтовые условия и сейсмическая опасность площадок строительства по картам ОСЗ -2 $_{425}$ равна восьми баллам, ОСЗ -2 $_{2455}$ равна девяти баллам.

Существующее состояние

Проектируемая трасса канала Р-3-А расположена между оросительным каналом Кызыласкер и магистральным каналом Кент и находится в 25-30 км к северо-востоку от районного центра Ленгер и в 45 км к востоку от областного центра г. Шымкент.

Общая протяженность канала составляет 6,0 км. Подвешенная площадь 130 га. Водозабор канал производит из магистрального канала Кызыласкер. Головной расход канала в вегетационный период 0,5 м^3/с. КПД канала до капитального ремонта – 0,6.

Проектом рассмотрен участок канала протяженностью 2,75 км. Канал расположен на территории с/о Тасарык. Канал проходит по среднепересеченной местности и устроен в земляном русле.

Канал является транзитным для подпитки ниже лежащих каналов.

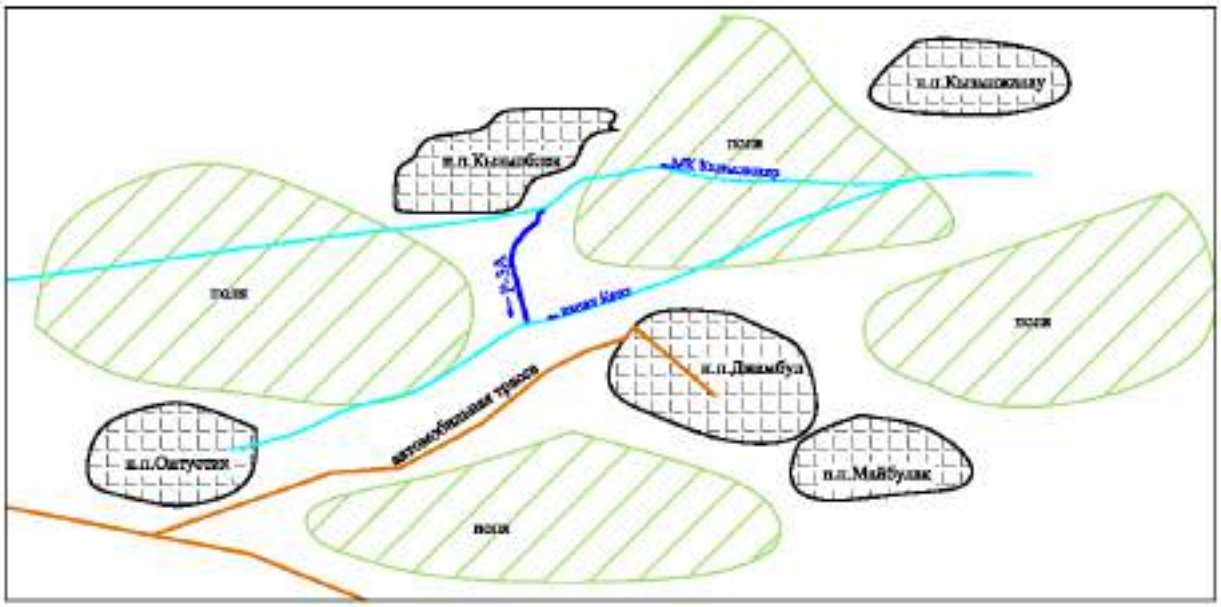
Работы по текущему ремонту канала не проводились. В настоящее время сечение канала размыто, в некоторых местах отсутствует. Канал на всем протяжении пересечен глубокими саями. Канал построен в 1997 году хозяйственным способом без какого-либо проекта, соответственно, ранее принятый уклон и сечение канала неизвестны, КПД канала принято согласно акту обследования.

На рассматриваемом участке гидротехнические сооружения отсутствуют, так как канал является транзитным для подпитки нижележащих каналов.

6.2 Проектные решения

Класс сооружения – IV.

Схема расположения канала Р-3А



6.2.1 Принятые проектные решения по капитальному ремонту

На основании задания на проектирование, акта обследования и материалов топографической съемки внутрихозяйственных оросительных систем проектом предусмотрено:

1) устройство облицовки дна и откосов канала из монолитного железобетона с ПК 0+00 по ПК 20+75 толщиной 12 см по слою гравийно-песчаной подготовки толщиной 10 см с укладкой геомембраны толщиной 5 мм. Сечение канала предусмотрено трапецеидальное, шириной по дну 0,3 м, высотой канала 0,8 м. При этом предусмотрены земляные работы - засыпка старого сечения канала привозным грунтом с послойным уплотнением кулачковыми катками с увлажнением и вырезкой нового сечения канала.

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

2) устройство акведука с ПК 0+77 по ПК 1+29 из стальной трубы диаметром 820*10 мм протяженностью 52 м, с монолитным железобетонным колодцем толщиной стенок 30 см на верхнем и нижнем бъефах, с монолитной железобетонной опорой;

3) устройство трубчатого перехода канала на 7 участках:

- с ПК 2+04 по ПК 2+25 из стальной трубы диаметром 820*10 мм протяженностью 21 м, с монолитным железобетонным колодцем толщиной стенок 30 см на верхнем и нижнем бъефах, с монолитной железобетонной опорой;
- с ПК 7+00 по ПК 7+66 из стальной трубы диаметром 820*10 мм протяженностью 66 м, с монолитным железобетонным колодцем с толщиной стенок 30 см на верхнем и нижнем бъефах, с монолитной железобетонной опорой;
- с ПК 10+93 по ПК 11+30 из стальной трубы диаметром 820*10 мм протяженностью 37 м, с монолитным железобетонным колодцем толщиной стенок 30 см на верхнем и нижнем бъефах, с монолитной железобетонной опорой;

- с ПК 11+85 по ПК 12+44 из стальной трубы диаметром 820*10 мм протяженностью 59 м, с монолитным железобетонным колодцем толщиной стенок 30 см на верхнем и нижнем бъефах, с монолитной железобетонной опорой;

- с ПК-15+06 по ПК-15+81 из стальной трубы диаметром 820*10 мм протяженностью 75 м, с монолитным железобетонным колодцем толщиной стенок 30 см на верхнем и нижнем бъефах, с монолитной железобетонной опорой.

- с ПК 18+00 по ПК 18+30 из стальной трубы диаметром 820*10 мм протяженностью 30 м, с монолитным железобетонным колодцем толщиной стенок 30 см на верхнем и нижнем бъефах, с монолитной железобетонной опорой;

- с ПК 20+22 по ПК 20+51 из стальной трубы диаметром 820*10 мм протяженностью 29 м, с монолитным железобетонным колодцем толщиной стенок 30 см на верхнем и нижнем бъефах, с монолитной железобетонной опорой.

Колодцы предусмотрены из монолитного железобетона толщиной стенок 30 см, по слою гравийно-песчаной подготовки толщиной 10 см. Трубы уложены на монолитные железобетонные опоры, на стыках трубы с колодцем предусмотрена гидроизоляция из мешковины пропитанной битумом в 2 слоя. Для закрепления трубы на опоре предусмотрены хомуты, изготовленные из стальной полосы 20х10 мм.

Гидравлические данные

Гидравлический расчет каналов выполнен в соответствии с указаниями СН РК 3.01-11-13 «Мелиоративные системы и сооружения». Превышение бровок каналов назначено с учетом подтопления водовыпусков.

С ПК 0 по ПК 2+00
- расход воды, Q - 0,5 м^3/с;
- форсированный расход воды, Qф - 0,58 м^3/с;
- уклон русла, i - 0,0122;
- коэффициент шероховатости, n - 0,015;
- максимальная глубина наполнения, hф - 0,32 м;
- скорость течения воды, V - 2,2 м/с;
- ширина по дну, b - 0,3 м;
- заложение откосов, m - 1,5 м;
- строительная высота, Нстр - 0,8 м.

С ПК 2+00 по ПК 3+00
- расход воды, Q - 0,5 м^3/с;
- форсированный расход воды, Qф - 0,58 м^3/с;
- уклон русла, i - 0,0239;
- коэффициент шероховатости, n - 0,015;
- максимальная глубина наполнения, hф - 0,28 м;
- скорость течения воды, V - 2,83 м/с;
- ширина по дну, b - 0,3;
- заложение откосов, m - 1,5;
- строительная высота, Нстр - 0,8 м.

С ПК - 3+00 по ПК - 6+00
- расход воды, Q - 0,5 м^3/с;
- форсированный расход воды, Qф - 0,58 м^3/с;
- уклон русла, i - 0,0146;
- коэффициент шероховатости, n - 0,015;
- максимальная глубина наполнения, hф - 0,31 м;
- скорость течения воды, V - 2,45 м/с;
- ширина по дну, b - 0,3;
- заложение откосов, m - 1,5;
- строительная высота, Нстр - 0,8 м.

С ПК 6+00 по ПК 7+00
- расход воды, Q - 0,5 м^3/с;
- форсированный расход воды, Qф=0,58 м^3/с;

- уклон русла, i - 0,0092;
- коэффициент шероховатости, n - 0,0092;
- максимальная глубина наполнения, hф - 0,34 м;
- скорость течения воды, V - 1,98 м/с;
- ширина по дну, b - 0,3;
- заложение откосов, m - 1,5;
- строительная высота, Нстр - 0,8 м.

С ПК 7+00 по ПК 8+00
- расход воды, Q - 0,5 м³/с;
- форсированный расход воды, Qф - 0,58 м³/с;
- уклон русла, i - 0,0068
- коэффициент шероховатости, n - 0,015;
- максимальная глубина наполнения, hф - 0,37 м;
- скорость течения воды, V - 1,77 м/с;
- ширина по дну, b - 0,3;
- заложение откосов, m - 1,5;
- строительная высота, Нстр - 0,8 м.

С ПК-8+00 по ПК-11+00
- расход воды, Q - 0,5 м3/с;
- форсированный расход воды, Qф - 0,56 м³/с;
- уклон русла, i - 0,001;
- коэффициент шероховатости, n - 0,015;
- максимальная глубина наполнения, hф - 0,56 м;
- скорость течения воды, V - 0,86 м/с;
- ширина по дну, b - 0,3;
- заложение откосов, m - 1,5;
- строительная высота, Нстр - 0,8 м.

С ПК 11+00 по ПК 20+00
- расход воды, Q - 0,5 м³/с;
- форсированный расход воды, Qф - 0,58 м³/с;
- уклон русла, i - 0,00381;
- коэффициент шероховатости, n - 0,015;
- максимальная глубина наполнения, hф - 0,42 м;
- скорость течения воды, V - 1,43 м/с;
- ширина по дну, b - 0,3;
- заложение откосов, m - 1,5;
- строительная высота, Нстр - 0,8 м.

С ПК 20+00 по ПК 20+75
- расход воды, Q - 0,5 м³/с;
- форсированный расход воды, Qф - 0,58 м³/с;
- уклон русла, i - 0,03386;
- коэффициент шероховатости, n - 0,015;
- максимальная глубина наполнения, hф - 0,25 м;
- скорость течения воды, V - 3,22 м/с;
- ширина по дну, b - 0,3;
- заложение откосов, m - 1,5;
- строительная высота, Нстр - 0,8 м.

Основным расчетным расходом оросительных каналов является максимальный расход, по которому выполнен гидравлический расчет каналов.

В отдельные периоды эксплуатации системы по каналам подают повышенные расходы. В этом случае рассчитывается форсированный расход. Форсированный расход определен умножением коэффициента форсировки К=1,15 на максимальный расход. Коэффициент форсировки принимается в зависимости от максимального расхода.

Искусственные сооружения

Для пропуска и регулирования подачи воды на орошаемые земли, проектом предусмотрено устройство гидротехнических сооружений на каналах, в том числе:

устройство трубчатого перехода канала диаметром 820 мм с монолитным железобетонным колодцем толщиной стенок 30 см на верхнем и нижнем бъефах с монолитной железобетонной опорой. Швы между стальными трубами выполнены пропитанной битумом паклей и стеклотканью в соответствии с рабочими чертежами. Применяемые трубы соответствуют требованиям ГОСТ 10704-91. С ПК 0+77 по ПК 1+29 предусмотрены две опоры под трубой унифицированные отдельно стоящие по серии 3.015-1/92

Труба уложена на монолитное железобетонное основание по гравийно-песчаной подготовке. В конце трубы установлен колодец-гаситель. Применяемая труба соответствует требованиям ГОСТ 10704-91.

6.5 Оценка воздействия на окружающую среду

Рабочим проектом предусмотрен капитальный ремонт канала Р-3А с целью увеличения коэффициента полезного действия. Канал расположен на территории с/о Тасарык в Толебийском районе Туркестанской области. Проектируемая трасса канала расположена между оросительным каналом Кызыласкер и магистральным каналом Кент и находится в 25-30 км к северо-востоку от районного центра Ленгер, в 45 км к востоку от г.Шымкент. Расстояние до ближайшей жилой зоны – 650 метров.

Общая протяженность канала составляет 7,0 км. Подвешенная площадь 130 га. Водозабор канал производит из магистрального канала Кызыласкер. Головной расход канала в вегетационный период 0,5 м³/с. По проекту рассматривается участок канала протяженностью 2,75 км. В настоящее время сечение канала размыто, в некоторых местах вообще отсутствует. Канал на всем протяжений пересечен глубоком саями. На рассматриваемом участке гидротехнические сооружения отсутствует.

Для улучшения работоспособности канала Р-3А предусмотрены следующие виды работ: устройство облицовки дна и откосов канала из монолитного железобетона с ПК 0+00 по ПК 20+75 толщиной 12 см по слою гравийно-песчаной подготовки толщиной 10 см с укладкой геомембраны толщиной 5 мм; устройство трубопроводных сооружений на 8 участках трубы диаметром 820 мм.

Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Капитальный ремонт канала Р-3А Толебийского района ЮКО» выполнена ИП Мендибаевым У.К. Протокол общественных слушаний от 29.06.2018 года представлен в составе ПСД.

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

Таблица № 5

Код ЗВ	Наименование вещества	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год
0118	Титан диоксид	0,00000667	0,00000858
0123	Железо (II, III) оксиды	0,021366	0,002637
0143	Марганец и его соединения	0,0004178	0,000199
0203	Хром	0,000189	0,0003054
0301	Азота (IV) диоксид	0,011616	0,00116794
0304	Азот (II) оксид	0,0018866	0,00018975
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,00035	0,00004475
0330	Сера диоксид	0,00823	0,001053
0337	Углерод оксид	0,033966	0,004056
0342	Фтористые газообразные соединения	0,0003	0,00038605
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0001667	0,000072
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,1195	0,1457
2752	Уайт-спирит	0,00498	0,00607
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С	0,000807	0,001395
2902	Взвешенные частицы	0,03453	0,036249
2907	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,05606	0,212636
2930	Пыль абразивная	0,0034	0,000294
	В С Е Г О:	**0,29777177**	**0,41246347**

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 № KZ54VDD00106591 от 10.12.2018 года приложено к заключению.

Воздействие на водные ресурсы. Отрицательное воздействие объекта на водные ресурсы исключается. Непосредственно проектируемым объектом сброс сточных вод в окружающую среду не предусмотрен. Существующая схема водообеспечения канала не изменится. Магистральный канал «Р-3-А» свое начало берет с МК Кент. Поверхностные воды канала «Кент» и Кызыласкер забирается арыками Итмурын, Олжалы и многочисленными арыками, подпитывающие села: Каратобе, Ынтымак, Кызыл Билек и орошаемые массивы. Расстояние до ближайшего поверхностного водного источника - реки Балдырбек составляет около 900 метров.

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

Проект капитального ремонта канала согласован письмом Арало-Сырдарьинской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов № 18-9-4-6/756 от 25.07.2018года.

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

Объем образования отходов в период строительства

Таблица № 6

Наименование отхода	Уровень опасности	Образование, т/год	Временное хранение	Способ утилизации, обезвреживание
Твердо-бытовые отходы	зеленый GO060	0.36986	металлический контейнер	вывозятся на полигон ТБО
Огарки сварочных электродов	зеленый GA090	0.005235	ящик	передается спецпредприятиям по сбору металлолома
Жестяные банки из-под краски	янтарный AD070	0.00661	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.

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

Воздействие на растительный и животный мир. При капитальном ремонте канала, во время проведения работ с участием техники, движение автотранспорта будет ограниченным, поэтому токсическое влияние на растительный покров будет также незначительным и кратковременным. Так как ранее канал имел земляное русло, в нем выросли деревья и кустарники, которые мешали пропускной способности, тем самым они подлежат выкорчевке (письмо заказчика № 1519 от 13.11.2018 г.). При реализации проектных решений, строительной организации необходимо получить разрешение уполномоченного органа на вырубку деревьев согласно типовых правил содержания и защиты зеленых насаждений, правил благоустройства территорий городов и населенных пунктов, утвержденных приказом МНЭ РК от 20 марта 2015 года № 235.

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

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

Физические 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.

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

6.6 Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Назначение проекта – улучшение социально-экономических и экологических условий жизни сельского населения в Толебийском районе Южно-Казахстанской области на основе создания мелиоративных условий для роста урожая путем капитального ремонта каналов, в частности канала Р-3А. Обеспечение конкурентоспособности аграрного сектора предполагает его устойчивое развитие, основанное на индустриализации аграрного производства и росте его эффективности по основным видам продукции агропромышленного комплекса. Капитальный ремонт каналов и гидротехнических сооружений позволит повысить КПД каналов и увеличить подачу воды на орошаемые массивы в вегетационные периоды, повысив водообеспеченность на массиве орошения, также улучшит состояние окружающей среды.

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

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

СЗЗ объекта не классифицируется.

Протокол дозиметрического контроля не требуется.

6.5 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании рабочих чертежей.

Раздел организации строительства соответствует требованиям СН РК 1.03.00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и содержит следующие разделы:

пояснительная записка;

краткая характеристика строительной площадки, зданий и сооружений;

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.

При перевозке стройматериалов, конструкций и оборудования предусмотрено использовать существующую дорожную сеть.

Доставка инертных материалов (гравийно-песчаный грунт, бутовый камень) предусмотрена из карьеров, расположенных вблизи г. Шымкент, автотранспортом на расстояние, согласно справке заказчика.

Приготовление товарного бетона в необходимом количестве предусмотрено в построечных условиях на передвижных бетоносмесительных установках.

Потребность в воде для питьевых нужд принято путем доставки воды автоцистернами из ближайших населенных пунктов с источников водоснабжения и существующих водопроводных сетей.

Обеспечение строительства технической водой (увлажнение грунта в насыпи и для приготовления бетона) предусмотрено из существующих ближайших источников с доставкой их автоводовозами.

Обеспечение строительства электроэнергией на период строительства принято от передвижной электростанции ДЭС-30 кВт.

Необходимое количество основных строительных машин и механизмов определено исходя из физических объемов строительно-монтажных работ, подлежащих выполнению за установленный срок строительства объекта и нормативных данных по затратам в машино-часах согласно СН РК 8.02-05-2002 и составляет:

Таблица № 7

№ п. п	Наименование машин и механизмов	Тип, марка	Кол-во
1	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)		1
2	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)		1
3	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)		1
4	Вибратор глубинный		1
5	Вибратор поверхностный		1
6	Катки дорожные прицепные кулачковые, 8 т		1
7	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м^3/мин		1
8	Краны на автомобильном ходу, 16 т		1
9	Машины поливомоечные 6000 л		1
10	Машины шлифовальные электрические		1
11	Котлы битумные передвижные, 400 л		1
12	Трамбовки пневматические при работе от компрессора		2
13	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,4 м^3		1
14	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м^3		1
15	Автомобили бортовые, до 5 т		1
16	Аппарат для газовой сварки и резки		1
17	Автомобили самосвалы грузоподъемностью 20 т		1
18	Автобетоносмесители		1

Продолжительность строительства определена согласно СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и составляет 3 месяца.

Начало строительства предусмотрено во II квартале 2019 года.

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 и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства утверждается заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика, на реализацию инвестиционных проектов или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительстве и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан

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

При составлении смет использованы:

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

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

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

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018. 2018 год. Выпуск 2;

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

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

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

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017. 2018 год. Выпуск 1;

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

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный заместитель руководителя ГУ «Управление сельского хозяйства Туркестанской области» от 04 декабря 2018 года согласно пункту 55 нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

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

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

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 текущих и прогнозных ценах 2018, 2019 годов с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции, установленного согласно Прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018-2022 годы протокол № 34 от 29 августа 2017 года.

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

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте «Капитальный ремонт канала Р-3А Толебийского района ЮКО» составляет 97,83%.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиалом РГП «Госэкспертиза» по Южному региону в рабочий проект «Капитальный ремонт канала Р-3А Толебийского района ЮКО» внесены следующие изменения и дополнения:

общая часть

1) представлена лицензия ИП Джакипбеков;

2) представлено ГУ «Отдел сельского хозяйства и земельных отношений Толебийского района» ЮКО» № 1518 от 13.11.2018 года о том, что канал является коммунальной собственностью ГКП «Толебийского водного хозяйства»;

3) представлено письмо заказчика о том, что ремонт моста не проводился;

5) паспорт проекта откорректирован по замечаниям к проекту;

гидротехническая часть

6) для гидравлического расчета оросительных каналов применяется расчетный расход, форсированный расход это расчетный расход с коэффициентом форсировки;

7) в технико-экономических показателях приведены: источник орошения, КПД канала до и после капитального ремонта, назначение канала, уровень ответственности;

8) в разделе «Существующее состояние» указано, кем и когда запроектирован канал, существующий КПД канала, сечение канала;

9) КПД канала до капитального ремонта принято 0,6, согласно акту обследования;

10) раздел «Проектные решения» дополнен и приведено расширенное описание проектных решений;

11) согласно продольному профилю канал проходит в насыпи и полувыемки в полунасыпи, потому что некоторые участки существующей дамбы размыты;

12) чертежи (лист 23-31) откорректированы;

13) под облицовку предусмотрена обработка гербицидами;

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

15) при подсчете земляных работ баланс земляных работ учтен;

16) таблица «Гидравлические элементы» приложена по участкам на продольном профиле;

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

18) канал является транзитным, для подпитки ниже лежащих каналов, поэтому на этом участке никаких сооружений на канале не предусматривается.

19) конструкция температурного шва описана в пояснительной записке, приведена в том 2 чертежи лист ГР-62;

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

21) ведомости объемов работ по всем сооружениям откорректированы;

22) трубчатый переезд на канале для грунтовых полевых дорогах, поэтому габариты приняты для удобства очистки труб от заиления;

ОВОС

23) обновлен титульный лист;

24) откорректирована аннотация раздела;

25) дополнены сведения о месторасположении объекта;

26) откорректированы данные по результатам расчета рассеивания;

27) уточнен расход хоз-питьевой и технической воды на период строительства; указаны источники водоснабжения; выполнена оценку воздействия планируемого объекта на водную среду в процессе строительства и эксплуатации;

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

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

30) откорректирован список использованной литературы;

31) откорректированы расчеты объемов эмиссии (выбросы, отходы) и расчеты рассеивания;

32) откорректирована таблица по нормативам выбросов;

33) заявление об экологических последствиях дополнено соответствующей информацией;

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

ПОС

35) откорректирован состав проекта;

36) откорректированы нормативные документы, согласно приказу МИР РК Комитета по делам строительства и ЖКХ №331-НҚ от 29.12.2017 года

мониторинг цен

37) перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный И. о. руководителя ГУ "Управление сельского хозяйства Туркестанской области" 04 декабря 2018 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДС и ЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года № 249-нқ), выполнен в установленном порядке на основании сравнения альтернативных вариантов прайс-листов.

сметный раздел

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

39) откорректирована стоимость экспертизы, принята по расчету;

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

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

7.2 Оценка 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 технически сложный объект II уровня ответственности.

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

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

Рабочий проект «Капитальный ремонт канала Р-3А Толебийского района ЮКО» с оценкой воздействия на окружающую среду соответствует Экологическому Кодексу

Республики Казахстан, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года № 204-п.

Рабочий проект «Капитальный ремонт канала Р-3А Толебийского района ЮКО» соответствует 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 и 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.

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

Таблица №8

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые утверждению
1	Общая площадь орошения	га	130	130
2	Общая длина канала в том числе проектный участок	км км	6 2,072	6 2,072
3				
4	Расчётный расход каналов	м³ /сек	0,5	0,5
5	КПД каналов: до капитального ремонта после капитального ремонта		0,6 0,9	0,6 0,9
6	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018, 2019 года в том числе: СМР прочие из них по годам: 2018 год (ПИР и экспертиза) 2019 год	млн.тенге	200,837 173,654 27,183 - -	126,077 104,632 21,445 3,780 122,297
7	Продолжительность строительства	месяца	3	3

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект **«Капитальный ремонт канала Р-3А Толебийского района ЮКО»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Общая площадь орошения 130 га
2. Общая длина канала 6,0 км
   в том числе: проектируемый участок 2,072 км
3. Расчётный расход каналов 0,5 м³/сек
4. КПД каналов: до капитального ремонта 0,6
   после капитального ремонта 0,9
5. Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018, 2019 годов 126,077 млн. тенге
   в том числе: СМР 104,632 млн. тенге

	прочие	21,445 млн. тенге
6.	Продолжительность строительства	3 месяца

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ "Управление сельского хозяйства Туркестанской области" в соответствии условиями договора от 23.10.2018 года № 990640001221/180225/00 (202) .

8.3 При предоставлении 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. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «**ОҚО Төле би ауданының Р-3А каналын күрделі жөндеу»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техникалық экономикалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

1.	Жалпы суару алаңы	130 га
2.	Жалпы каналының ұзындығы	6,0 шқ
3.	соның ішінде жобала телім	2,072 шқ
4.	Каналдардың есептік шығыны:	0,5 м^3/сек
5.	Каналдардың ПӘК: күрделі жөндеуге дейінгі	0,6
	күрделі жөндеуден кейінгі	0,9
6.	Құрылыстың 2018, 2019 жылдардағы ағымдағы және болжамдағы бағадағы жалпы сметалық құны	126,077 млн. теңге
	оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	104,632 млн. теңге
	өзге шығындар	21,445 млн. теңге
	Құрылыстың ұзақтығы	3 ай

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 23.10.2018 ж. № 990640001221/180225/00 (202) шарт талабына сәйкес, растығы "Түркістан облысының ауыл шаруашылығы басқармасы" ММ кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырысшымен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3 Жұмыс жобасын бекіту және жұмыстарды өндіріске ұсынғанда, оның осы сараптама қорытындысына сәйкес келтірілгендігін тексеру қажет.

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

Директордың орынбасары	И. Спатаев
Өндірістік бөлімі бастығы	Е. Курбанбаев
Сарапшылар тобының жетекшісі	К. Досымбетова
Сарапшы	Я. Исраилов
Сарапшы	А. Исламулы
Сарапшы	А. Смагул

Сарапшы С. Алибекова

Жетекші маман Ж.Сариева

Мыктыбаев Ж.С.

Директор

Спатаев И.О.

Заместитель директора

Курбанбаев Е.А.

Начальник производственного отдела

Исламұлы А.

Эксперт

Алибекова С.С.

Эксперт

Смагул А.Т.

Эксперт

Исраилов Я.И.

Эксперт

Досумбетова К.К.

Эксперт

Сариева Ж.Т.

Ведущий специалист

Номер: KZ54VDD00106591

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 Р-3А Толебийского района

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , Толебийский район .

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Заместитель руководителя Саметова Гульнара

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

Место выдачи: **Дата выдачи:** 10.12.2018 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,29777177	0,41246347
Капитальный ремонт канала Р-3А Толебийского района	0,29777177	0,41246347
в т.ч. по ингредиентам:		
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,1195	0,1457
Уайт-спирит	0,00498	0,00607
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0003	0,00038605
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0001667	0,000072
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)	0,05606	0,212636
Пыль абразивная	0,0034	0,000294
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,000807	0,001395
Взвешенные частицы РМ10 (1)	0,03453	0,036249
Углерод оксид	0,033966	0,004056
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0004178	0,000199
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,000189	0,0003054
Титан диоксид	0,00000667	0,00000858
Железо (II, III) оксиды	0,021366	0,002637
Углерод	0,00035	0,00004475
Сера диоксид	0,00823	0,001053
Азота (IV) диоксид	0,011616	0,00116794
Азот (II) оксид	0,0018866	0,00018975
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 - 30.07.2019 год.