«ОҚО Төле би ауданының Қызыл ұзын каналын күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша
19.12.2018 ж. № 19-0399/18

(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Түркістан облысының ауыл шаруашылығы басқармасы» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Улмад» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ОҚО Төле би ауданының Қызыл ұзын 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

№ 19-0399/18 от 19.12.2018 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт канала Кызыл узын 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 Кызыл узын 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 Кызыл Узын Толебийского района ЮКО»**

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 990640001221/180231/00 (207) 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 № 19298133090 от 14.04.2014 года, выданный Толебийским районным отделением;

акт обследования канала Кызыл узын 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 Толебийского района» 03.11.2017 года;

техническое заключение по обследованию канала Кызыл узын 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 Южно-Казахстанской области" 14.12.2018 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, выполненное ИП Джакипбеков Ж.К. в 2018 году. Государственная лицензия 17-ГСЛ № 000726 от 05.04.2007 года;

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

письмо ГУ «Управления сельского хозяйства ЮКО» № 1518 от 15.11.2018 года о том, канал является коммунальной собственностью ГКП «Толебийского водного хозяйства»;

письмо ГУ "Управление сельского хозяйства Туркестанской области" № 33-11-3722 от 23.11.2018 года о том, что "Капитальный ремонт канала Кызыл узын 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 предусмотрены во II квартале в апреле 2019 года.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I. 801-06-105-09/5/ПЗ Общая пояснительная записка
Том I.I 801-06-105-09/5/ПП Паспорт проекта
Том II. 801-06-105-09/5/ГР Чертежи
Том III 801-06-105-09/5/СМ Сметы
Том IV 801-06-105-09/5/ПОС Проект организации строительства
Том V 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 № 18-9-4-6/758 от 25.07.2018 года о согласовании рабочего проекта "Капитальный ремонт канала Кызыл узын Толебийского района ЮКО».

5.4 Цель и назначение объекта строительства

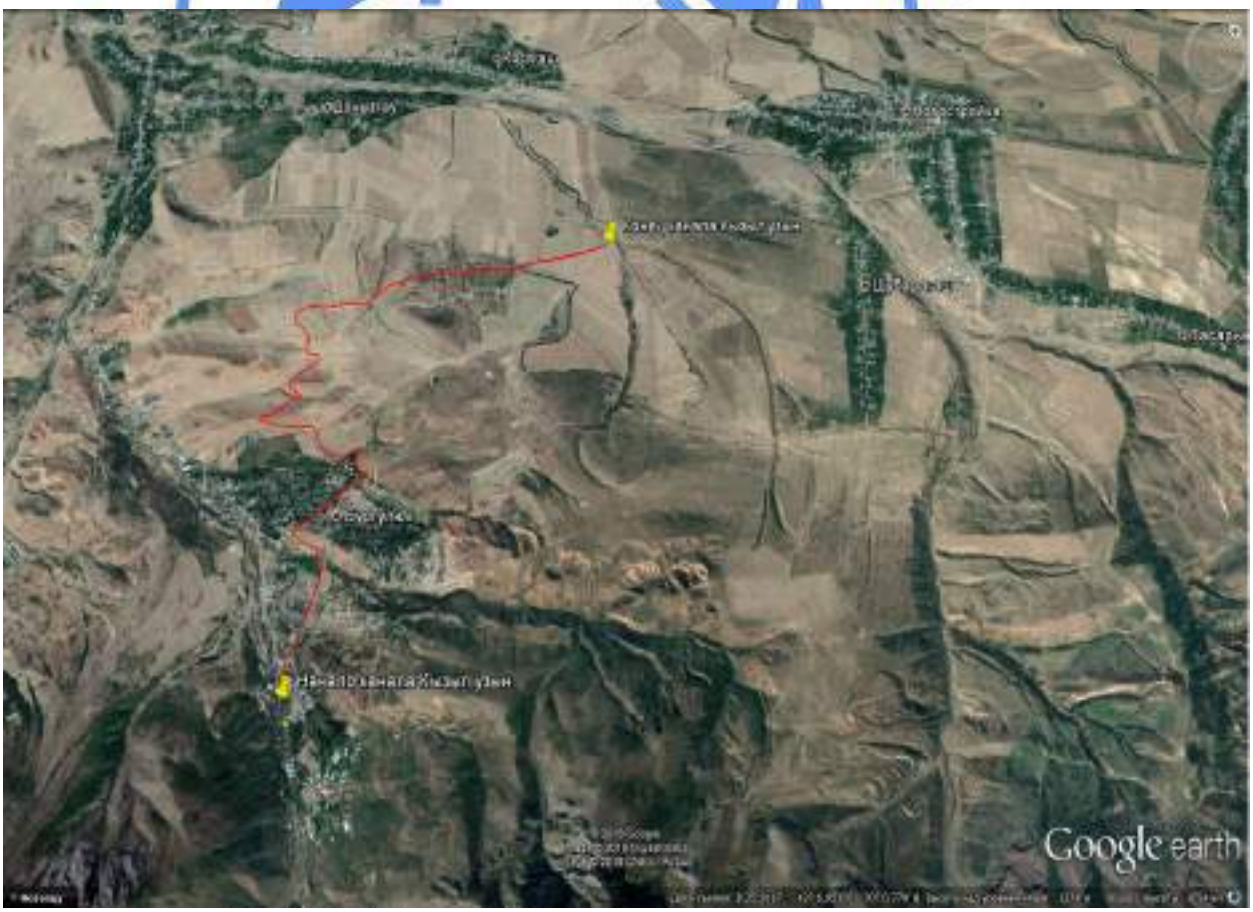
Цель проекта – капитальный ремонт и улучшение технического состояния эксплуатации ирригационных систем (канала) с внедрением водосберегающих и почвоохранных конструкций, технологии и организационных мер, направленных на повышение КПД канала и улучшение мелиоративного состояния подвешенных к каналу «Кызыл узын» орошаемых земель для повышения урожая и его качества (для получения конкурентоспособной продукции), обеспечивающие улучшение социально- экономических условий жизни сельских жителей Толебийского района Южно-Казахстанской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Рассматриваемый канал расположен на территории Алатаусского с/о и находится в 12-17 км к юго-востоку от районного центра города Ленгер в 32-37 км к юго-востоку от города Шымкент.

Ситуационный план канала Кызыл узын



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 11,5 °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. Изыскания» в 2018 году.

Геоморфология и рельеф.

В пределах изучаемый территории развит денудационно-аккумулятивный рельеф среднечетвертичного возраста. Поверхность изучаемой территорий представляют увалистую предгорную равнину. Высотные отметки (условные) территории проектируемого объекта колеблется в пределах 1097,65-1150,31 м.

Геолого-литологическое строение территории.

В пределах территории проектируемой трассы канала Кызыл узын повсеместно распространены рыхлые обломочные и связанные грунты аллювиально-пролювиального генезиса среднечетвертичного возраста.

Связанные грунты представлены лессовидными суглинками и образуют небольшую (до 0,6-2,25 м) покровную толщу, а обломочные – галечниками и валунно-галечниками с песчаным и супесчано-суглинистым заполнителем и скальные грунты, представленные конгломератами.

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

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

С поверхности земли распространены почвенно-растительный слой (20,0%) и насыпной грунт из гравийно-галечника и строительного мусора мощностью соответственно 0,25-0,35 м и 0,3-0,5 м.

Гидрогеологические условия

Подземные воды в период изысканий (апрель 2018 года) скважинами глубиной 6,0 м не вскрыты. Грунтовые воды по архивным материалам залегают на глубине более 6,0 м от поверхности земли и в процессе формирования физико-механических свойств грунтов не участвуют, в связи этим гидрогеологические условия участка работ не приведены.

Физико-механические свойства грунтов

По номенклатурному виду и физико-механическим свойствам грунтов до глубины 6,0 м выделены четыре инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

- первый ИГЭ - суглинок светло-коричневый слабопросадочный, пористый, комковый от полутвердой до тугопластичной консистенции мощностью 0,6-2,25 м;

- второй ИГЭ - аллювиальные валуно-галечниковые отложения с суглинистым и песчаным заполнителем до 10 - 35 % маловлажные, вскрытой мощностью 6,0 м и более метров;

- третий ИГЭ - гравийно-галечниковый грунт с песчано-суглинистым заполнителем, вскрытой мощностью до 3,75-5,30 м,

- четвертый ИГЭ - конгломераты и брекчии, состоящие из обломков кремния на кремнистом цементе, прочные вскрытой мощностью 6,0 м.

Повсеместно с поверхности земли представлен почвенно-растительным слоем со средней мощностью 0,2 м.

Физико-механические свойства грунтов

Таблица № 1

Наименование, ед. измерения	ИГЭ-1 Суглинок	ИГЭ-2 Валуно-галечники	ИГЭ-3 Гравийно-галечники	ИГЭ-4 Конгломерат
Плотность твердых частиц, г/см^3	2,69	2,7	2,66	2,75
Плотность, г/см^3	1,68	2,20	2,10	2,69
Плотность в сухом состоянии, г/см^3	1,59	-	-	-
Влажность природная, %	1,68	5,0	7,8	-
Степень влажности	0,23	-	-	-
Пористость	40,71	-	30,0	3,0
Коэффициент пористости	0,68	-	-	-
Влажность на границе раскатывания, %	15,9	-	-	-
Влажность на границе текучести, %	24,3	-	-	-
Число пластичности	8,4	-	-	-
Показатель текучести	<0	-	-	-
Коэффициент фильтрации, м/сут	0,25	100,0	55,0	0,00
Относительная просадочность при нормальном напряжении (до гл. 3,5м), кПа при: 100 200 300	 0,009 0,037 0,062	 - - -	 - - -	 - - -
Начальное просадочное давление, кПа	90	-	-	-
При водонасыщенном состоянии и природной плотности: - удельный вес, кН/м^3 - угол внутреннего трения, град - удельное сцепление, кПа	 17,6 23/22 3/3	 23,0 45/41 2/1	 22,0 42/39 2/1	 - - -
Модуль деформации в замоченном состоянии, МПа	2,0	70,0	50,0	-
Модуль деформации при природной влажности, Мпа	7,2	70,0	50,0	-
Расчетное сопротивление, R_0	200	500	400	1400

Грунты первого ИГЭ просадочный просадка от собственного веса при замачивании-отсутствует, но проявляется при дополнительных нагрузках. Тип грунтовых условий - первый.

Засоленность и коррозионная активность грунтов

По результатам химического анализа «водной вытяжки» грунтов до глубины 2,0 м по содержанию легко и среднерастворимых солей, согласно ГОСТ 25100- 96, грунты площадки не засолены. Величина сухого остатка колеблется в пределах 0,66-0,139 %.

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

По нормативному содержанию сульфатов (195 мг/кг) в пересчете на ионы $SO4^{11}$ – грунты площадки на бетон марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178 (СП РК 2.01 – 101 -2013) - неагрессивные.

По нормативному содержанию хлоридов в перерасчете на ионы Cl грунты на арматуру железобетонных конструкции – неагрессивные. Нормативное содержание 45 мг/кг.

Группа грунтов по трудности разработки

Группа грунтов по трудности разработкам, согласно СНиП РК 8.02 – 05 – 2002, для ручных земляных работ и одноковшовых экскаваторов: суглинок – вторая. (36 в), насыпной грунт и гравийно-галечниковый грунт – четвертая (6г), Валуно-галечники - пятая (6д), конгломераты - пятая (18а).

Сейсмичность площадки

Согласно СНиП РК 2.03-30-2017, сейсмичность сейсмичность участка исследовании в баллах по картам ОСЗ-2425 равна к восьми - баллам, ОСЗ-22425 к девяти баллам. Категория грунтов по сейсмическим свойствам вторая.

Существующее состояние

Общая протяженность канала составляет 6,85 км. Подвешенная площадь 147 га. Водозабор канала производится из реки Бургулюк. Головной расход канала в вегетационный период 0,7 $м^3$/с. Канал построен в 80-ые годы по заказу местных исполнительных органов. Данные проектной организации неизвестны, рабочие чертежи полностью утеряны.

По проекту рассмотрен участок канала протяженностью 6,85 км. Канал расположен на территории н/п Бургулюк. Канал проходит по среднепересеченной местности и выполнен в земляном русле.

Последние работы по текущему ремонту канала проводились в 1998 году. Канал на протяжении 1975 метров выполнен в монолитном ж/б сечении прямоугольной формы и параболическими лотками марки ЛР-8, 140 метров проходит по трубам и 4875 метра устроен из лотков ЛР-6. В настоящее время лотки разрушены, присутствует множество трещин и сколов на дне. Есть места, где стенки лотков полностью разрушены. Сечение лотков сильно заилено наносами и заросло камышом и другой растительностью. В настоящее время КПД канала составляет 0,5.

С ПК-0+00 по ПК-3+20 канал проходит по территории зоны отдыха, на этом участке канал облицован монолитным железобетоном.На территории населенного пункта на отдельных участках канал облицован монолитным железобетоном с прямоугольным сечением и неопределенными уклонами, препятствующими течению воды.

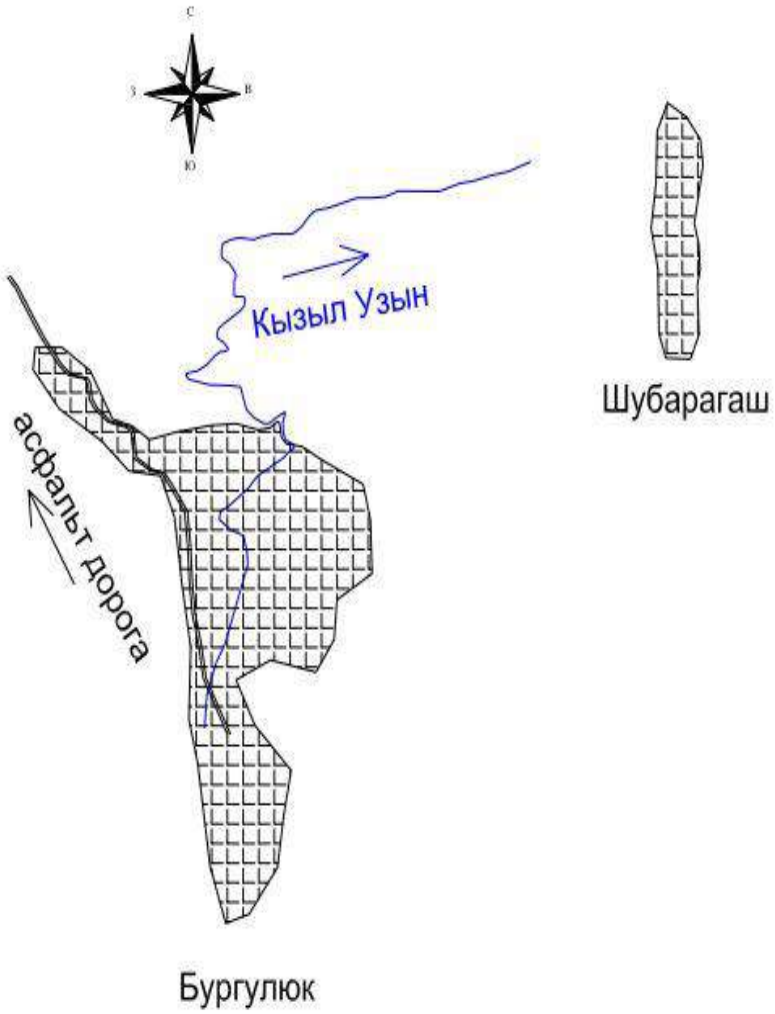
Заиление канала происходит из-за мутной воды, протекающей в весенний период, большое заиление канала происходит во время осенне-весенних атмосферных осадков.

На рассматриваемом участке все гидротехнические сооружения из-за длительной эксплуатации и воздействия природно-климатических факторов устарели и вышли из строя, в некоторых местах вообще отсутствуют. Находящиеся на канале трубчатые и другие переезды устроены разными диаметрами и разными материалами, которые не соответствуют пропуску расчётного расхода воды в канале. Все эти сооружения построены кустарным способом, без соблюдения каких-либо норм. Из-за нехватки воды 147 га вышли из севооборота, из-за плохого технического состояния канала нет возможности подачи воды на орошаемые земли в вегетационный период.

6.2 Проектные решения

Класс сооружения – IV.

Схема расположения канала Кызыл узын



6.2.1 Принятые проектные решения по капитальному ремонту

На основании задания на проектирование, акта обследования и материалов топографической съемки внутрихозяйственных оросительных систем проектом, а также для увеличения на орошение большего количества воды и возвращения в хозяйственный оборот всех поливных земель, подвешенных к каналу Кызыл узын, предусмотрено:

с ПК 3+20 по ПК 9+70 предусмотрено устройство канала с прямоугольным сечением протяженностью 650 м. шириной по дну 1,2 м, высотой 1,0 м, с ПК 11+10 по ПК 19+75 устройство канала с прямоугольным сечением протяженностью 865 м, шириной по дну 1,0 м, высотой 0,8 м, при этом предусмотреть демонтаж непригодных параболических лотков ЛР-8. Прямоугольное сечение канала предусмотрено в связи со стесненными условиями, так как канал проходит по краю земельных участков, где затруднен подъезд техники для монтажа лотков;

с ПК-9+70 по ПК-11+10 канал проходит по трубе протяженностью 140 метров, из них 22 м акведук через сбросное русло. На переходе через сбросное русло предусмотрено устройство опор под трубы. Опоры приняты, согласно типовым конструкциям «Серия 3.015-1/92 унифицированные отдельно стоящие опоры под трубопроводы». По ремонту труб предусмотрен демонтаж изношенных стальных труб диаметром 500 мм, длиной 30 м, заменой на новые с нанесением усиленной гидроизоляции;

с ПК 19+75 по ПК 68+50 предусмотрено устройство канала из параболических лотков протяженностью 4875 м. марки ЛР-6, при этом предусмотрен демонтаж непригодных лотков ЛР-6;

обратная засыпка пазухов лотков принята местным и привозным грунтом с послойным уплотнением из них 50% вручную 50% кулачковыми катками с увлажнением.

предусмотрен ремонт и замена гидротехнических сооружений в количестве 30 шт;

- ремонт головного сооружения. Головное сооружение состоит из прямоугольной галерейной из монолитной ж/б примыкающей ж/б трубы диаметром 1000 мм, которое регулируется затвором ПС 100х100;

- на ПК 3+27 в канал сливается родниковый сбросной канал. На этом участке предусмотрено устьевое сооружение сбросного канала с применением а/ц труб диаметром 400 мм;

- ремонт трубчатых переездов на ПК 7+52, ПК 17+68, ПК 26+60 трубчатые переезды выполнены из разных труб диаметром 750 мм которые уже изношены с трещинами и сколами, без оголовок. Согласно акту обследования, предусмотрена замена этих труб на новые, круглые ж/б звенья диаметром 910 мм, рассчитанных на временно-подвижную нагрузку А-14, НК-120, НК-180;

- на ПК-22+00 по трассе канала существующий поворотный колодец пятиугольного сечения, в колодце примыкает слева сбросным каналом из лотков ЛР-8. Проектом предусмотрено устройство нового колодца глубиной 2,20 м, шириной 3 м для приема и гашения скорости лотков воды из сливного канала и для сброшенных вод из канала установлен новый затвор ПС100х100;

- на ПК 41+00 канал пересекается с сухим руслом, где построено хозяйственным способом ливне пропускное сооружение из ж/б труб диаметром 750 мм без оголовка, проектом предусмотрена замена сооружения на новое с применением ж/б круглых колец диаметром 910 мм, общая длина труб 10 м с лекальными блоками и монолитными ж/б оголовками на верхнем и нижнем бьефах;

- на ПК 45+75 проектом предусмотрен переход канала стальной трубой диаметром 720 мм длиной 12 м;

- на ПК 40+70, ПК 46+55, ПК 51+30, ПК 58+50, ПК 59+00 ПК 61+40 и ПК 64+50 предусмотрено устройство водовыпускных сооружении с применением а/ц труб диаметром 400 мм и затвора ГС40х100 на колодце из монолитного ж/б шириной по верху 2,3 м, глубиной 1,8 м.

- по трассе лоткового канала на стыках лотков угол поворота превышает 30. Проектом предусмотрены поворотные колодцы с разными сечениями. Общее количество поворотных колодцев 12 штук;

- на ПК-50+00 предусмотрено устройство трубчатого переезда с применением ж/бетонных круглых звеньев диаметром 910 мм на лекальных блоках в виде дюкера. Покрытие проезжей части состоит из гравия, так как пересекаемая дорога является грунтовой.

В результате капитального ремонта канала Кызыл узын улучшится пропускная способность канала, войдут в севооборот 147 га, улучшится водоснабжение орошаемых площадей.

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:

с ПК 3+20 по ПК-6+00:

- расход воды, Q - 0,7 м^3/с;
- форсированный расход воды, Qф - 0,84 м^3/с;
- уклон русла, i - 0,0184;
- коэффициент шероховатости, n - 0,015;

- максимальная глубина наполнения, hф - 0,25 м;
- скорость течения воды, V - 2,78 м/с;
- ширина по дну, b - 1,0;
- строительная высота, Нстр - 1,2 м.

с ПК 6+00 по ПК-8+00:
- расход воды, Q - 0,7 м^3/с;
- форсированный расход воды, Qф - 0,84 м^3/с;
- уклон русла, i - 0,0421;
- коэффициент шероховатости, n- 0,015;
- максимальная глубина наполнения, hф - 0,25 м;
- скорость течения воды, V - 2,78 м/с;
- ширина по дну, b - 1,0;
- строительная высота, Нстр - 1,2 м.

с ПК-8+00 по ПК 10+00:
- расход воды, Q - 0,7 м^3/с;
- форсированный расход воды, Qф - 0,84 м^3/с;
- уклон русла, i - 0,0384;
- коэффициент шероховатости, n - 0,015;
- максимальная глубина наполнения, hф - 0,20 м;
- скорость течения воды, V - 3,53 м/с;
- ширина по дну, b - 1,0;
- строительная высота, Нстр - 1,2 м;

с ПК 10+00 по ПК - 11+10:
- расход воды, Q - 0,7 м^3/с;
- форсированный расход воды, Qф - 0,84 м^3/с;
- уклон русла, i - 0,01445;
- коэффициент шероховатости, n - 0,015;
- максимальная глубина наполнения, hф - 0,28 м;
- скорость течения воды, V - 2,52 м/с;
- ширина по дну, b - 1,0;
- строительная высота, Нстр - 1,2 м.

с ПК - 11+10 по ПК - 14+00:
- расход воды, Q - 0,7 м3/с;
- форсированный расход воды, Qф - 0,84 м^3/с;
- уклон русла, i - 0,00996;
- коэффициент шероховатости, n - 0,015;
- максимальная глубина наполнения, hф - 0,39 м;
- скорость течения воды, V - 2,25 м/с;
- ширина по дну, b - 1,0;
- строительная высота, Нстр - 1,0 м.

с ПК 4+00 по ПК 18+00
- расход воды, Q - 0,7 м^3/с;
- форсированный расход воды, Qф - 0,84м^3/с;
- уклон русла, i - 0,00352;
- коэффициент шероховатости, n - 0,015;
- максимальная глубина наполнения, hф - 0,58 м;
- скорость течения воды, V - 1,51 м/с;
- ширина по дну, b - 1,0;
- строительная высота, Нстр - 1,0 м.

с ПК - 18+00 по ПК - 24+00
- расход воды, Q - 0,34 м^3/с;
- форсированный расход воды, Qф - 0,4 м^3/с;
- уклон русла, i - 0,00131;
- коэффициент шероховатости, n - 0,015;

- максимальная глубина наполнения, hф - 0,38 м;
- скорость течения воды, V - 0,98 м/с;
- ширина по дну, b - 0;
- строительная высота, Нстр - 0,6 м.

с ПК 24+00 по ПК 51+00
- расход воды, Q - 0,34 м^3/с;
- форсированный расход воды, Qф - 0,4 м^3/с;
- уклон русла, i - 0,00206;
- коэффициент шероховатости, n - 0,015;
- максимальная глубина наполнения, hф - 0,49 м;
- скорость течения воды, V - 1,03 м/с;
- ширина по дну, b - 0;
- строительная высота, Нстр - 0,6 м.

с ПК 51+00 по ПК 67+00
- расход воды, Q - 0,34 м^3/с;
- форсированный расход воды, Qф - 0,4 м^3/с;
- уклон русла, i - 0,00181;
- коэффициент шероховатости, n - 0,015;
- максимальная глубина наполнения, hф - 0,51м;
- скорость течения воды, V - 0,98 м/с;
- ширина по дну, b - 0;
- строительная высота, Нстр - 0,6 м.

с ПК 67+00 по ПК 68+00
- расход воды, Q - 0,34 м^3/с;
- форсированный расход воды, Qф - 0,4м^3/с;
- уклон русла, i - 0,0152;
- коэффициент шероховатости, n - 0,015;
- максимальная глубина наполнения, hф - 0,30 м;
- скорость течения воды, V - 2,16 м/с;
- ширина по дну, b - 0;
- строительная высота, Нстр - 0,6 м.

Искусственные сооружения

Для пропуска и регулирования подачи воды на орошаемые земли, проектом предусмотрено устройство и ремонт гидротехнических сооружений на канале, в том числе: головное сооружение, водовыпускные сооружения, акведук, дюкер на канале, ливнеспуски, устьевые сооружения, трубчатые переезды, поворотные колодцы.

Все ремонтные работы предусмотрены в соответствии с дефектным актом.

6.3 Оценка воздействия на окружающую среду

Рабочим проектом предусмотрен капитальный ремонт канала Кызыл узын в Толебийском районе Туркестанской области. Проектируемая трасса канала расположена в 12-17 км к юго-востоку от районного центра Ленгер и в 32 - 37 км к юго-востоку от г. Шымкент. Расстояние до ближайшего жилого дома составляет около 100 метров.

Общая протяженность канала составляет 6,9 км. Подвешенная площадь – 147 га. Водозабор канал производит из реки Бургулюк. Головной расход канала в вегетационный период 0,7 м^3/с. Канал проходит по среднепересеченной местности и устроен в земляном русле, сечение канала сильно заилено наносами и заросло растительностью (камышом).

Проектом предусмотрено следующие виды работ: устройство облицовки дна и откосов канала; ремонт гидротехнических сооружений в количестве 30 шт.

Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Капитальный ремонт канала Кызыл узын Толебийского района ЮКО» выполнена ИП Мендибаев У.К. Протокол общественных слушаний от 29.06.2018 г. 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: земляные работы, погрузочно-разгрузочные работы, сварочные работы, газорезочные работы, покрасочные работы, битумные работы, котел битумный, шлифовальная машина, 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

Таблица № 2

Код ЗВ	Наименование вещества	Выброс вещества,г/с	Выброс вещества,т/год
0118	Титан диоксид	0,00000667	0,00000258
0123	Железо (II, III) оксиды	0,02157	0,001755
0143	Марганец и его соединения	0,000502	0,0001212
0203	Хром	0,000253	0,0001589
0301	Азота (IV) диоксид	0,011816	0,0015564
0304	Азот (II) оксид	0,0019186	0,00025282
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,000375	0,0001123
0330	Сера диоксид	0,00882	0,00264
0337	Углерод оксид	0,035356	0,0071264
0342	Фтористые газообразные соединения	0,0003	0,000116066
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0002917	0,000099
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,1195	0,284
0621	Метилбензол	0,0093	0,000335
1210	Бутилацетат	0,0018	0,0000648
1401	Пропан-2-он	0,0039	0,0001404
2752	Уайт-спирит	0,00498	0,01183
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С	0,00752	0,0379
2902	Взвешенные частицы	0,03453	0,070587
2907	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,05126	0,2474819
2930	Пыль абразивная	0,0034	0,000294
	В С Е Г О:	0,31739897	0,666573766

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 № KZ64VDD00106605 от 10.12.2018 г. 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. Канал эксплуатируется в ирригационном режиме, поэтому строительство должно выполняться в невегетационный период. Проект капитального ремонта канала согласован письмом Арало-Сырдарьинской бассейновой

инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов № 18-9-4-6/758 от 25.07.2018 года.

Для технических и хозяйственно-питьевых нужд площадки строительства используется привозная вода. На территории строительной площадки будут устанавливаться биотуалеты для нужд рабочих, а также бетонированный приямок для бытовых сточных вод с последующей их ассенизацией на 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.

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 № 3

Наименование отхода	Уровень опасности	Образование, т/год	Место временного хранения	Способ утилизации, обезвреживание
Твердо-бытовые отходы	зеленый GO060	1.23287	металлический контейнер	вывозятся на полигон ТБО
Огарки сварочных электродов	зеленый GA090	0.002505	ящик	передается спецпредприятиям по сбору металлолома
Жестяные банки из-под краски	янтарный AD070	0.0118	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.

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. 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.

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 типовым правилам содержания и защиты зеленых насаждений, правил благоустройства территории городов и населенных пунктов, утвержденных приказом МНЭ РК от 20 марта 2015 года № 235.

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 результате капитального ремонта канала Кызыл узын улучшится пропускная способность канала, войдут в севооборот 147 га, улучшится водоснабжение орошаемых площадей. В целом, воздействие намечаемой деятельности оценивается как допустимое.

6.4 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 Кызыл узын. 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 и из 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.

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№ 4

№ п. п	Наименование машин и механизмов	Тип, марка	Кол-во
1	Автопогрузчики, 5 т		1
2	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб		1
3	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)		1
4	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем тракторе 79 кВт (108 л.с.)		1
5	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)		1
6	Бульдозеры, 96 кВт (130 л.с.)		1
7	Вибратор глубинный		1
8	Вибратор поверхностный		1
9	Катки дорожные прицепные кулачковые, 8 т		1
10	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т		1
11	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м^3/мин		1
12	Корчеватели-собиратели с трактором 79 кВт (108 л.с.)		1
13	Краны на автомобильном ходу, 10 т		1
14	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т		1
	Растворосмесители передвижные 65 л		1
	Машины поливомоечные 6000 л		1
15	Машины шлифовальные электрические		1
	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций		1
	Котлы битумные передвижные, 400 л		1
	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ		1
	Трамбовки пневматические при работе от компрессора		1
	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м^3		1
	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,25 м^3		1
	Автомобили бортовые, до 5 т		1

	Аппарат для газовой сварки и резки		1
	Автомобили самосвалы		3
16	Краны на гусеничном ходу, до 16 т		2
17	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т		1
18	Котлы битумные передвижные, 1000 л		1
19	Краны переносные, 1 т		1
20	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)		1
21	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 350-500 мм		1

Продолжительность строительства определена согласно СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и составляет 5 месяцев.

Начало строительства предусмотрено во II квартале в апреле 2019 года.

6.5 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 14 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-нқ);

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

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

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 Прогноза 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 Кызыл узын Толебийского района ЮКО» составляет 96,77%.

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 Кызыл узын 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;

гидротехнический раздел

6) справка о последних ремонтно- восстановительных работах по каналу представлена;

7) в пояснительной записке «Цель проекта» приведена;

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

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

10) КПД канала до капитального ремонта принято, согласно акту обследования;

11) сечение канала принято, согласно заданию на проектирование и акту Обследования;

12) переходная часть от прямоугольного сечения канала в пароболические лотки через ж. бетонный колодец;

13) на всем протяжении канала автодорожные и пешеходные мосты указаны ошибочно, они являются трубчатыми переездами. На продольном профиле условные обозначения откорректированы;

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

15) существующий канал устроен из лотков ЛР-8 и ЛР-6. Поэтому обработка гербицидами не требуется;

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

17) при подсчете земляных работ баланс земляных работ учтен;

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

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

20) из пояснительной записки исключен пункт о засыпке сечения канала. Проектом предусматривается обратная засыпка пазух;

20) в местах пересечение канала с коммуникациями все работы будут производится Вручную;

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

22) ведомости объемов работ по всем сооружениям откорректированы;

23) на всех гидрометрических мостиках гидротехнических сооружении предусмотрены перильные ограждения;

24) на перегораживающих сооружениях таблицу «Гидравлические элементы» приведены;

25) на перегораживающих сооружениях зуб глубокого заложения исключен;

26) на устьевых сооружениях со стороны верхнего и нижнего бьефов подпорные (диафрагма) стенки предусмотрены для безопасности сооружение от размыва;

27) длина трубы на водовыпусках приняты от водозаборного сооружение до существующего канала;

28) швы в прямоугольном сечении обратной засыпки оклеиваются мешковиной пропитанной битумом.

охрана окружающей среды

29) обновлен титульный лист;

30) откорректирована аннотация раздела;

31) дополнены сведения о месторасположении объекта;

32) откорректированы данные по результатам расчета рассеивания;

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

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

35) откорректирован список используемой литературы;

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

37) откорректирована таблица по нормативам выбросов;

38) заявление об экологических последствиях дополнено соответствующей информацией;

39) заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду откорректирована и дополнена предлагаемыми природопользователем условиями природопользования. Уточнен период строительства.

ПОС

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

мониторинг цен

41) перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный ГУ «Управление сельского хозяйства Туркестанского района» 14 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

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

43) откорректирована стоимость экспертизы, принята по расчету;

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

45) 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 (нормального) 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 Кызыл узын 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 Кызыл узын Толебийского района ЮКО» соответствует санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов", утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237 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 № 5

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	Рекомендуемые утверждению
1	Общая площадь орошения	га	147,0	147,0
2	Общая длина канала	км	6,85	6,85

3	Расчётный расход канала	$м^3$ /сек	0,7	0,7
4	КПД каналов: до капитального ремонта после капитального ремонта		0,5 0,9	0,5 0,9
5	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018, 2019 годов в том числе: СМР оборудование прочие из них по годам: 2018 год (ПИР и экспертиза) 2019 год	млн.тенге	229,375 189,129 1,941 38,305 - -	235,642 196,425 1,432 37,785 4,380 231,262
6	Продолжительность строительства	месяцев	5	5

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект **«Капитальный ремонт канала Кызыл узын 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 147,0 га
2. Общая длина канала 6,85 км
3. Расчётный расход канала 0,7 $м^3$ /сек
4. КПД каналов: до капитального ремонта 0,5
   после капитального ремонта 0,9
5. Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018, 2019 годов 235,642 млн. тенге
   в том числе: СМР 196,425 млн. тенге
   оборудование 1,432 млн. тенге
   прочие 37,785 млн. тенге
6. Продолжительность строительства 5 месяцев

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 № 990640001221/180231/00 (207) .

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 Қызыл ұзын 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 147,0 га
2. Каналдардың жалпы ұзындығы 6,85 шқ
3. Каналдың есептік шығыны 0,7 $м^3$ /сек
4. Каналдардың ПӘК: күрделі жөндеуге дейінгі 0,5

	күрделі жөндеуден кейінгі	0,9
5.	Құрылыстың 2018 жылғы ағымдағы және 2019 жылғы болжамдағы бағадағы жалпы сметалық құны	235,642 млн. теңге
	оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	196,425 млн. теңге
	жабдықтар	1,432 млн. теңге
	өзге шығындар	37,785 млн. теңге
6.	Құрылыстың ұзақтығы	5 ай

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 23.10.2018 ж. № 990640001221/180231/00 (207) 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
Мониторинг бағасы бойынша бас маман	Б. Ибраев
Жетекші маман	Ж.Сариева

Мыктыбаев Ж.С.

Директор

Спатаев И.О.

Заместитель директора

Курбанбаев Е.А.

Начальник производственного отдела

Алибекова С.С.

Эксперт

Исламұлы А.

Эксперт

Смагул А.Т.

Эксперт

Ибраев Б.Ж.

Главный специалист

Исраилов Я.И.

Эксперт

Досумбетова К.К.

Эксперт

Сариева Ж.Т.

Ведущий специалист

Номер: KZ64VDD00106605

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 Кызыл узын 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:	0,31739897	0,66657377
Капитальный ремонт канала Кызыл узын Толебийского района	0,31739897	0,66657377
в т.ч. по ингредиентам:		
Бутилацетат	0,0018	0,0000648
Пропан-2-он	0,0039	0,0001404
Метилбензол	0,0093	0,000335
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0002917	0,000099
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,1195	0,284
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)	0,05126	0,2474819
Пыль абразивная	0,0034	0,000294
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,03453	0,070587
Уайт-спирит	0,00498	0,01183
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,00752	0,0379
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,000253	0,0001589
Азота (IV) диоксид	0,011816	0,0015564
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000502	0,0001212
Титан диоксид	0,00000667	0,00000258
Железо (II, III) оксиды	0,02157	0,001755
Углерод оксид	0,035356	0,0071264
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0003	0,00011607
Сера диоксид	0,00882	0,00264
Азот (II) оксид	0,0019186	0,00025282
Углерод	0,000375	0,0001123
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 - 30.09.2019 год.