«Оңтүстік Қазақстан облысы Сарыағаш ауданындағы Сұрым каналын күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша
11.12.2018 ж. № 19-0379/18

(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Түркістан облысының ауыл шаруашылығы басқармасы» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Улмад» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Оңтүстік Қазақстан облысы Сарыағаш ауданындағы Сұрым 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

№ 19-0379/18 от 11.12.2018 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт канала Сурым в Сарыагашском районе Южно-Казахстанской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Управление сельского хозяйства Туркестанской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Улмад»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт канала Сурым в Сарыагашском районе Южно-Казахстанской области»** выдано филиалом по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Капитальный ремонт канала Сурым в Сарыагашском районе Южно-Казахстанской области»**

Настоящее заключение выполнено согласно договору №990640001221/180238/00 (215) от 24.10.2018 года.

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

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

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утверждённое заместителем руководителя ГУ «Управление сельского хозяйства ЮКО» от 05.10.2017 года;

дефектный акт, утверждённый руководителем ГУ «Отдел сельского хозяйства Сарыагашского района» от 09.04.2018 года;

акт обследования, утверждённый руководителем отдела сельского хозяйства Сарыагашского района от 20.10.2017 года;

техническое заключение по обследованию канала Сурым в Сарыагашском районе Южно-Казахстанской области, выполненное ТОО «Улмад» от 2018 года. Свидетельство об аккредитации, №00091 от 13.09.2016 года, выданный Комитетом по делам строительства, ЖКХ Министерство Национальной экономики РК;

письмо ГУ «Управление сельского хозяйства Туркестанской области» №33-11-3091 от 09.10.2018 года о том, что финансирование капитального ремонт канала Сурым в Сарыагашском районе Южно-Казахстанской области предусмотрена решением Южно-Казахстанского областного маслихата №18/209-VI от 11.12.2017 года, по бюджетной программе №068;

письмо ГУ «Управление сельского хозяйства Туркестанской области» №33-11-3091 от 09.10.2018 года о том, что начало капитального ремонт канала Сурым в Сарыагашском районе Южно-Казахстанской области запланировано на второй квартал 2019 года;

акт на право постоянного землепользования №296111010 от 14.12.2015 года, выданный Сарыагашским районным отделением земельных отношений;

письмо ГКП «Водное хозяйства Сарыагашского района» №307 от 02.06.2016 года о том, что расстояние для вывоза строительного мусора от объекта до полигона твердых бытовых отходов составляет 6,0- км, перевозка грунта составляет 6,0 км;

заключение об инженерно-геологических условиях, выполненный ИП «Джакипбеков Ж.К.» в 2018 году;

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

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утверждённый исполняющим обязанности руководителя ГУ «Управление сельского хозяйства Туркестанской области» от 23.11.2018 года.

Проект согласован:

ГУ «Отдел сельского хозяйства Сарыагашского района» от 2018 года;

Акимом сельского округа «Капланбек» Сарыагашского района от 2018 года;

ГКП «Водное хозяйства Сарыагашского района» от 2018 года;

ГУ «Управление сельского хозяйства ЮКО» от 2018 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1. Общая пояснительная записка.

Альбом 1. Чертежи.

Том II. Сметная документация.
Брошюра 1. Проект организации строительства (ПОС).
Брошюра 2. Паспорт проекта.
Брошюра 3. Охрана окружающей среды (ОВОС).

5.4 Цель и назначение объекта строительства:

Целью капитального ремонта канала Сурым в Сарыагашском районе Южно-Казахстанской области является улущение пропускной способность 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:

В административном отношении район работ расположен на территории Сарыагашского района, Южно-Казахстанской области и проходит восточнее районного центра города Сарыагаш в 9-13 км в 120 км на юго-запад от областного центра г. Шымкент

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический подрайон – IV-Г.

Температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки минус 15°С.

Нормативная глубина промерзания для суглинка - 0,32 м.

Глубина проникновения °С в грунт для суглинка - 0,42 м.

Сейсмичность площадки строительства 8 баллов.

Район по весу снегового покрова – I.

Район по давлению ветра – III.

Район по толщине стенки гололеда —II.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Геоморфология и рельеф

В геоморфологическом отношении трасса приурочена ко второй и

третьей надпойменным террасам реки Келес, протекающей по предгорной аллювиально-пролювиальной холмисто-увалистой равнине (Приташкентские Чули).

Рельеф местности по трассе сильно расчленённый с многочисленными естественными и искусственными нарушениями, как-то: балки, овраги, ложбины, промоины, каналы арыки и ямы.

Высотные отметки поверхности земли колеблются в пределах: в начале трассы 498,84 м (скв.23), и в конце трассы до 467,39 м

Геолого-литологическое строение

Грунты слагающие территорию проектируемого канала Сурым Сарыагашского района Южно-Казахстанской области до глубины 6,0 м представлены повсеместно одной разновидностью грунтов - суглинками, и лишь в начале трассы скважиной №23 вскрыты скальные породы представленные алевролитами олигоцен-миоценового возраста.

В геолого-литологическом строении на участке объекта участвуют, в основном аллювиально-пролювиальные отложения средне четвертичного возраста (aQ_{II}) и в северо-западной части, по мере приближения к долине реки Келес - аллювиальные отложения верхнечетвертично-современного возраста (aQ_{III-IV}).

Повсеместно по линии трассы канала, до вскрытой глубины 6,0 м вскрыты сероватые суглинки, с глубины 1,8-3,8 м водоносные.

Гидрогеологические условия

В гидрогеологическом отношении на территории проектируемого канала подземные воды скважинами глубиной 6,0 м вскрыты на глубинах от 1,8 м(скв.2) до 3,8 м (скв. №8) при абсолютных отметках зеркала воды 496,84 м по скважине №23 и до 465,15 м (скв.№2) по мере приближения к долине реки Келес.

По материалам изысканий пошлых лет, подземные воды ориентировочно залегают на глубине 2,0-4,0 и более метров. Водовмещающие породы – суглинки, водоносный горизонт безнапорный, по величине минерализации грунтовые воды 5 слабосолоноватые,

сухой остаток в пределах 1,3-2,5 г/л, по химическому составу воды сульфатно-гидрокарбонатные магниевые. Подземные воды неагрессивные по отношению к бетонам на сульфатостойком цементе и арматуре.

Показатели физико-механических свойств грунтов

По физико-механическим и просадочным свойствам в пределах трассы канала Сурым до глубины 6,0 м выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ-1; ИГЭ-2:

1) ИГЭ-1 – лессовидный суглинок светло-серого цвета, пористый, полутвердой – тугопластичной консистенции, просадочный, вскрытой мощностью более 6,0м, залегают повсеместно ниже почвенно-растительного слоя;

2) ИГЭ-2 – алевролиты трещиноватые.

Засоленность грунтов

По содержанию легко- и среднерастворимых солей грунты слабозасоленные, величина сухого остатка колеблется в пределах 0,304 до 0,374% .

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

По нормативному содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO_4 грунты трассы канала на бетон марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178 (СН и П РК 2.01 – 19 -2004) сильноагрессивные, на шлакопортландцементе и на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266 – неагрессивные. Нормативное содержание SO_4 равно1977,0 мг/кг. По нормативному содержанию хлоридов в перерасчете на ионы Cl грунты трассы канала для бетонов на портландцементе, шлокопортландцементе по ГОСТ 10178 и сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266 – неагрессивные. Нормативное содержание хлора 638,0 мг/кг.

Существующее состояние

В административном отношении район работ расположен на территории Сарыагашского района, Южно-Казахстанской области и проходит восточнее районного центра гор. Сарыагаш в 9-13 км в 120 км на юго-запад от областного центра г. Шымкент.

Общая протяженность канала составляет 5,4 км. Канал был построен в 1928 году хоз.способом из монолитной железобетонной облицовки, в местах со стесненными условиями были приняты сборные железобетонные плиты и параболические лотки, в местах быстротока устроены сборные железобетонные плиты с гасителями и соответственно ранее принятые уклоны не известны.

Подвешенная площадь 369 га. Водозабор канал производит из МК «Зах», головное сооружение канала находится на приграничной зоне и устроено из трубчатого регулятора, из железобетонных труб диаметром 1000 мм. Максимальный расход канала в вегетационный период 1,5 $м^3$/с.

По проекту рассматривается участок канала протяженностью 5,4 км. Канал расположен на территории с/о Капланбек. Канал проходит по пересеченной местности и устроен в земляном русле и протекает по населенному пункту Ташкулак.

Канал с ПК 25+57 по ПК 28+46 проходит в насыпи, здесь канал устроен из сборных ж/бетонных плит, где постоянно происходит перелив воды из бровок.

С ПК 51+99 по ПК 53+41 канал устроен из параболических лотков ЛР-8, из-за длительной эксплуатации лотки находятся в разрушенном состоянии, из-за увеличения орошаемых земель существующие лотки не могут пропустить расчетный расход воды.

Предыдущие работы по текущему ремонту канала проводились в 2011 году. В настоящее время сечение канала сильно заилено наносами и заросло растительностью (камышом). В настоящее время пропускная способность канала составляет 0,7 $м^3$/с. КПД канала снижен до 0,6.

Заиление канала происходит из-за мутной воды, протекающей в вегетационный 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. Техническое состояние канала неудовлетворительное, вследствие чего нет возможности подачи воды на орошаемые

земли в вегетационный период. На ПК 24+63 находится существующее сопрягающее сооружение (перепад), которое полностью разрушено и происходит размыв бровок канала. Из-за размывов канала создается опасность подтопления близлежащих жилых домов населенного пункта. Из-за нехватки воды 139 га вышли из севооборота, из-за плохого технического состояния канала нет возможности подачи воды на орошаемые земли в вегетационный период.

Ситуационная схема Сурым

6.2 Проектные решения

6.2.1 Технологические решения:

Для улучшения работоспособности канала Сурым необходимо предусмотреть следующие виды работ:

1) устройство облицовки дна и откосов канала из монолитного железобетона с ПК-0+00 по ПК-24+63, с ПК-28+52 по ПК-51+12 и с ПК-55+06 по ПК-55+49 с противофильтрационными работами;

2) устройство Г-блоков с ПК-24+81 по ПК-25+56 и с ПК-25+58 по ПК-28+43;

3) устройство параболических лотков ЛР-10 с ПК-51+17 по ПК-55+06.

Ремонт гидротехнических сооружений:

1) ремонт нижнего бьефа головного сооружения на ПК-0+00;

2) устройство гидрометрического поста на ПК-0+30;

3) устройство трубчатых переездов из сборных ж/бетонных труб Д1240 на ПК-15+85 и ПК-43+30;

4) устройство трубчатых переездов из сборных ж/бетонных труб Д1490 на ПК-1+25, ПК-8+18 и ПК-51+12;

5) устройство двухочковых трубчатых переездов из сборных железобетонных труб 910 мм на ПК-28+52 и ПК-30+72;

6) ремонт и восстановление перегораживающих сооружении на ПК-35+63, ПК-44+14, ПК-15+07, ПК-55+06 и ПК-2+64;

7) устройство устьевого сооружения на ПК-24+75 (слив в канал);

8) устройство сопрягающего сооружения на ПК-24+63 и ПК-38+96;

9) устройство аварийного сброса на ПК-2+59;

Устройство водовыпускных сооружений:

1) из асбестоцементных труб Д300 мм – 7 шт;

2) из асбестоцементных труб Д400 мм – 1 шт;

3) из асбестоцементных труб Д200 мм - 35 шт;

64) устройство поворотных колодцев на ПК-24+93, ПК-25+57, ПК-26+79, ПК-26+93, ПК-27+78, ПК-51+99, ПК-52+27, ПК-52+49, ПК-53+17 и ПК-53+41 – 10 шт.

Для исключения роста растительности на канале предусматривается обработка поверхности грунта дна и откосов гербицидами.

При облицовке канала предусмотрены температурные швы, которые изготавливаются 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. Это позволяет повысить качество герметизации стыковых соединений, надежность и долговечность герметизированных швов и исключить потери воды на фильтрацию.

При сопряжении облицовки канала с сооружением предусматривается строительный шов. Данный шов предназначен для герметизации стыков облицовки канала с щитовой частью сооружений и состоит из мешковины пропитанной битумом. Мешковина укладывается в два слоя по всему периметру соединения.

Устройство температурного шва монолитной ж/бетонной облицовки производится через каждые 9 м.

В результате капитального ремонта канала Сурым улучшится пропускная способность канала, войдут в севооборот 139 га, улучшится водоснабжение 130 га и появится возможность вовлечения орошаемых площадей – 20 га.

Предусмотреть завоз необходимого для строительства грунта с расстояния 6 км. Строительный мусор вывезти на мусорную свалку, находящуюся на расстоянии 6 км. Железобетонные, металлические и другие изделия необходимо складировать на базу ГКП «Сарыағаш ауданы су шаруашылығы» на расстоянии 20 км от канала.

Гидравлические данные

Гидравлический расчет каналов выполнен в соответствии с СНиП 2.06.03-85 «Мелиоративные системы и сооружения». Превышение бровок каналов назначено с учетом подтопления водовыпусков.

Искусственные сооружения

Для пропуска и регулирования подачи воды на орошаемые земли, проектом предусмотрено устройство и ремонт гидротехнических сооружений на канале, в том числе: перегораживающие сооружения, водовыпускные сооружения, гидропост, сопрягающие сооружения, устьевые сооружения, трубчатые переезды, автопереезды через канал с прямоугольным сечением.

Все ремонтные работы предусмотрены в соответствии с дефектным актом.

Основные технико-экономические показатели

Таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Един. измер.	Показатели
1	Общая площадь орошения	га	369,0
2	Назначения каналов		Ирригационные
3	Общая длина канала	км	5.50
4	Расчётный расходы канала	$м^3$/сек	1,3
5	КПД каналов до реконструкции		0,6
6	КПД каналов после капитального ремонта		0,90

7	Класс сооружений		IV
8	Уровень ответственности		II (нормальный)

6.3 Оценка воздействия на окружающую среду:

Рабочим проектом предусмотрен капитальный ремонт канала Сурым, расположенного в с/о Капланбек Сарыагашского района Туркестанской области. Проектируемый канал проходит по восточной части села Абай. Расстояние до ближайшего дома около 50 метров. Общая протяжённость канала Сурым составляет 5,5 км. Подвешенная площадь 369 га. Водозабор канал производит из МК ЗАХ. Головной расход канала в вегетационный период 1,5 м^3/с.

Канал Сурым проходит по средне пересеченной местности и устроен в земляном русле. В настоящее время сечение канала сильно заилено наносами и заросло растительностью (камышом). КПД канала снижен К-0,6.

В результате капитального ремонта канала улучшится пропускная способность канала, войдут в севооборот 139 га и появится возможность вовлечение новых орошаемых земель.

Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Капитальный ремонт канала Сурым в Сарыагашском районе Южно-Казахстанской области» выполнена ИП Мендибаевым У.К.

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, газорезочные работы, лакокрасочные работы, сварка ПЭ труб, битумные работы, котел битумный, 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	0,00000417	0,00001836
0123	Железо (II, III) оксиды	0,020947	0,003653
0143	Марганец и его соединения	0,0003723	0,0003028
0203	Хром	0,000118	0,00052
0301	Азота (IV) диоксид	0,011156	0,0011536
0304	Азот (II) оксид	0,00181188	0,00018746
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,0003	0,0000256
0330	Сера диоксид	0,00706	0,000602
0337	Углерод оксид	0,030902	0,003899
0342	Фтористые газообразные соединения	0,0001875	0,000826
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,0747	0,281178

0621	Метилбензол	0,00361	0,000234
1119	2-Этоксиэтанол	0,0213	0,00138
1401	Пропан-2-он	0,02504	0,001623
2752	Уайт-спирит	0,00311	0,01165
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С	0,00747	0,00645
2902	Взвешенные частицы	0,01938	0,069856
2907	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,01632	0,084741
	В С Е Г О:	0,24378885	0,46829982

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 № KZ73VDD00106637 от 10.12.2018г. 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 вод обеспечения канала не изменится. Увеличение объёма забираемой воды из источника проектом не предусмотрено. Канал эксплуатируется в ирригационном режиме, поэтому строительство должно выполняться в невегетационный период.

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 отведённых местах с последующим вывозом специализированными организациями на переработку или захоронение. Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев и согласно п.3.1 ст.288 Экологического кодекса РК не является размещением отходов.

Объем образования отходов в период строительства

Таблица №3

Наименование отхода	Уровень опасности	Образование, т/год	Временное хранение	Способ утилизации, обезвреживание
Твердо-бытовые отходы	зеленый GO060	1.40548	металлический контейнер	вывозятся на полигон ТБО
Огарки сварочных электродов	зеленый GA090	0.00945	ящик	передается спецпредприятиям по сбору металлолома
Жестяные банки из-под краски	янтарный AD070	0.01049	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.

Как показывают результаты расчётов, 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 удалённости 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 надёжность и снизят вероятность аварий.

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 Сарагачском районе Южно-Казахстанской области на основе создания мелиоративных условий для роста урожая путем капитального ремонта каналов, в частности канала Сурым. 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 водо обеспеченность на массиве орошения, и улучшит состояние окружающей среды.

Общая протяженность канала составляет 5.4 км.

Для улучшения работоспособности канала необходимо предусмотреть следующие виды работ: 1. Устройство облицовки дна и откосов канала из монолитного железобетона с ПК 0+00 по ПК 271+81 с противофильтрационными работами.

2. Устройство Г-блоков с ПК-24+81 поПК-25+56 исПК-25+58 поПК-28+43. 3. Устройство параболическихлотковЛР-10 сПК-51+17 по ПК-55+06. 4.

4. Ремонт гидротехнических сооружений в количестве.

Территория зоны относится к освоенной. Все населенные пункты электрифицированы. Дорожная сеть района строительства развита хорошо. В проекте предусматривается 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, путем арендного договора. 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 обьекта не классифицируется.

Протокол дозиметрического контроля не требуется

6.5 Организация строительства.

Нормативная продолжительность капитального ремонта определена из фактического объема и нормативной трудоемкости строительства по локальным сметам и составляет 6,0 месяца, в том числе подготовительный период 0,5 месяца.

Начало капитального ремонта запланировано на второй квартал 2019 года (письмо ГУ «Управление сельского хозяйства Туркестанской области» №33-11-3091 от 09.10.2018 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 23 ноября 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 Сурым в Сарыагашском районе Южно-Казахстанской области» составляет 97,63%.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Южному региону в рабочий проект «Капитальный ремонт канала Сурым в Сарыагашском районе Южно-Казахстанской области» внесены следующие изменения и дополнения:

1) канал был построен хоз.способом без какого-либо проекта, соответственно ранее принятые уклоны не известны, КПД канала принят согласно акта обследования;

2) КПД канала до капитального ремонта принято согласно акта обследования;

3) все протяжённость канала облицован монолитном железобетонм с трапецеидальным сечением, который находится на балансе коммунального хозяйства;

4) автодорожные и пешеходные мосты указаны ошибочно, они являются трубчатыми переездами. Условные обозначения откорректированы;

5) Г-блоки на канале отсутствуют. Пазухи труб круглым и прямоугольным сечением засыпается привозным грунтом согласно справки о грунте;

6) под облицовку предусмотрена обработка гербицидами;

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

8) при подсчёте земляных работ баланс земляных работ установлен;

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

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

11) канал засыпается привозным грунтом с послойным уплотнением кулачковыми катками с увлажнением;

12) канал проходит по окраине населённого пункта где отсутствует инженерный коммуникацией;

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

14) ведомость объёмов работ по всем сооружениям откорректирована;

15) на служебных мостиках гидротехнических сооружений перильные ограждения предусмотрены;

16) гидравлические элементы приведены в табличной форме на продольных профилях;

17) на перегораживающем сооружении зуб глубокого заложения исключён;

18) подпорные (диафрагма) стенки предусмотрены для безопасности сооружение от размыва;

19) дефектный акт приведены в соответствие с рабочим проектом;

20) откорректирован ТЭП в паспорте проекта;

21) нормативная продолжительность капитального ремонта определена из фактического объёма и нормативной трудоёмкости строительства по локальным сметам;

22) обновлён титульный лист;

23) откорректирована аннотация раздела;

24) дополнены сведения о месторасположении объекта;

25) откорректированы данные по результатам расчета рассеивания;

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

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

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

29 откорректирован список используемой литературы;

30) откорректированы расчёты объёмов эмиссии (выбросы, отходы) и расчёты рассеивания;

31) откорректирована таблица по нормативам выбросов;

32) заявление об экологических последствиях дополнено соответствующей информацией;

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

34) перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утверждённый заместитель руководителя ГУ «Управление сельского хозяйства Туркестанской области» от 23 ноября 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;

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

36) откорректирована стоимость экспертизы, принята по расчёту;

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

38) расценки и объёмы 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, утверждённым приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года № 165, разработчиком проекта установлен технически сложный объект II (нормального) уровня ответственности.

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

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

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Капитальный ремонт канала Сурым в Сарыагашском районе Южно-Казахстанской области» соответствуют требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, а также «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утверждённой приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П.

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

Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» утверждённые приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209.

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

Таблица № 4

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая полощадь орошения	га	369,0	369,0
2	Назначения каналов		Ирригационные	Ирригационные
3	Общая длина канала	км	5,5	5,5
4	Расчетный расходы канала	м³/сек	1,3	1,3
5	Класс сооружений		IV	IV
6	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018, 2019 годов, в том числе: СМР оборудование прочие В том числе: 2018 год (ПИР, экспертиза) 2019 год	млн. тенге	624,708 538,016 6,547 80,145	456,763 378,114 6,522 72,127 7,188 449,575
7	Продолжительность строительства	месяца	6,0	6,0

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект **«Капитальный ремонт канала Сурым в Сарыагашском районе Южно-Казахстанской области»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов,

действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1.	Общая полощадь орошения	369,0 га
2.	Назначения каналов	Ирригационные
3.	Общая длина канала	5,5 км
4.	Расчетный расходы канала	1,3 м^3/сек
5.	Класс сооружений	IV
6.	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018, 2019 годов	456,763 млн. тенге
	в том числе: СМР	378,114 млн. тенге
	оборудование	6,522 млн. тенге
	прочие	72,127 млн. тенге
7.	Продолжительность строительства	6,0 месяцев

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено на основании исходных данных и утверждённых заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Управление сельского хозяйства Туркестанской области» в соответствии условиями договора от 24.10.2018 года №990640001221/180238/00 (215).

8.3. При предоставлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып **«Оңтүстік Қазақстан облысы Сарыағаш ауданындағы Сұрым 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.	Суармалы ақаптың жалпы ауданы	369,0 га
2.	Каналдардың мақсаты	Ирригациялық
3.	Каналдың жалпы ұзындығы	5,5 шақырым
4.	Каналдардың есептік шығыны	1,3 м^3/сек
5.	Имараттың санаты	IV
6.	Құрылыстың ағымдағы және болжамдағы 2018-2019 жылдардағы бағадағы жалпы сметалық құны	456,763 млн. теңге
	оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	378,114 млн. теңге
	құрал жабдықтар	6,522 млн. теңге
	тағы басқалары	72,127 млн. теңге
7.	Құрылыстың ұзақтығы	6,0 ай

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 24.10.2018 жылғы №990640001221/180238/00 (215) шарт талабына сәйкес, растығы «Түркістан облысының ауыл шаруашылығы басқармасы» ММ-сімен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

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

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

Директордың орынбасары И. Спатаев

Өндірістік бөлімі бастығы Е. Курбанбаев

Сарапшылар тобының жетекшісі	М. Айнабаев
Сарапшы	Я. Исраилов
Сарапшы	С. Алибекова
Сарапшы	А. Исламулы
Сарапшы	А. Смагул
Баға мониторингі бойынша бас маман	Б. Ибраев
Жетекші маман	Ж.Сариева

Мыктыбаев Ж.С.

Директор

Спатаев И.О.

Заместитель директора

Курбанбаев Е.А.

Начальник производственного отдела

Исламұлы А.

Эксперт

Смагул А.Т.

Эксперт

Ибраев Б.Ж.

Главный специалист

Алибекова С.С.

Эксперт

Исраилов Я.И.

Эксперт

Айнабаев М.Т.

Эксперт

Сариева Ж.Т.

Ведущий специалист

Номер: KZ73VDD00106637

Акимат Туркестанской области

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

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Управление сельского хозяйства Туркестанской области" Республика Казахстан, 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 Сурым в Сарыагашском районе

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , Сарыагашский 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:	0,24378885	0,46829982
Капитальный ремонт канала Сурым в Сарыагашском районе	0,24378885	0,46829982
в т.ч. по ингредиентам:		
Метилбензол	0,00361	0,000234
2-Этоксиэтанол	0,0213	0,00138
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0001875	0,000826
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0747	0,281178
Пропан-2-он	0,02504	0,001623
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,01938	0,069856
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)	0,01632	0,084741
Уайт-спирит	0,00311	0,01165
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,00747	0,00645
Углерод	0,0003	0,0000256
Сера диоксид	0,00706	0,000602
Азота (IV) диоксид	0,011156	0,0011536
Азот (II) оксид	0,00181188	0,00018746
Углерод оксид	0,030902	0,003899
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0003723	0,0003028
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,000118	0,00052
Титан диоксид	0,00000417	0,00001836
Железо (II, III) оксиды	0,020947	0,003653
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением.
2. Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду. Суммы платы исчисляются самостоятельно, исходя из фактических объемов эмиссий в окружающую среду и установленных ставок.
3. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования в орган выдавший экологическое разрешение (п.5 ст.73 Экологического кодекса РК).
4. Согласно заявки природопользователя, начало и окончание периода выбросов для строительных работ 01.04.2019 г - 31.12.2019 год.