«Ақтөбе, Жамбыл және Оңтүстік Қазақстан облыстарының су шаруашылық және гидромелиорациялық жүйелерін реконструкциялау. Оңтүстік Қазақстан облысында құрылыстардың суландыру каналдарын, дренаж жүйелерін реконструкциялау. Отырар ауданында –12428 га алаңында Шәуілдір алабынының ішкі коллекторлық-дренаж желілерін реконструкциялау»

жұмыс жобасы бойынша

28.08.2019 ж. № 19-0264/19

(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:

ҚР Ауыл шаруашылығы министірлігі Су ресурстары комитетінің «Қазсушар» шаруашылық жүргізу құқығындағы РМК

БАС ЖОБАЛАУШЫ:

«Казюжгипроводстройпроект» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе, Жамбыл және Оңтүстік Қазақстан облыстарының су шаруашылық және гидромелиорациялық жүйелерін реконструкциялау. Оңтүстік Қазақстан облысында құрылыстардың суландыру каналдарын, дренаж жүйелерін реконструкциялау. Отырар ауданында –12428 га алаңында Шәуілдір алабынының ішкі коллекторлық-дренаж желілерін реконструкциялау» 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

№ 19-0264/19 от 28.08.2019 г.
(положительное)

по рабочему проекту

«Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем сооружений в Южно-Казахстанкой области. Реконструкция внутренних коллекторно-дренажных сетей Шаульдерского массива в Отырарском районе-на площади 12428 га»

ЗАКАЗЧИК:
Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Казюжгипроводстройпроект»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем сооружений в Южно-Казахстанкой области. Реконструкция внутренних коллекторно-дренажных сетей Шаульдерского массива в Отырарском районе-на площади 12428 га»** 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 **«Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем сооружений в Южно-Казахстанкой области. Реконструкция внутренних коллекторно-дренажных сетей Шаульдерского массива в Отырарском районе-на площади 12428 га»**

Настоящее заключение выполнено согласно договору №01-1055 от 24.06.2019 года.

2. ЗАКАЗЧИК: Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Казюжгипроводстройпроект». Государственная лицензия №14003747 от 11.03.2014 года. Категория I.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утверждённое и.о. генерального директора РГП «Казводхоз» КВР МСХ РК от 04.11.2018 года;

дефектный акт, утверждённый главным инженером ЮКФ РГП «Казводхоз» от 10.12.2018 года;

техническое заключение по обследованию реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей, 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 РГП на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан №18-17-05-15/2037 от 13.05.2019 года о том, что финансирование реконструкций водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем сооружений в Южно-Казахстанкой области. Реконструкция внутренних коллекторно-дренажных сетей Шаульдерского массива в Отырарском районе-на площади 12428 га предусмотрено из Республиканского бюджета;

письмо РГП на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан №18-17-05-15/2037 от 13.05.2019 года о том, что начало реконструкций водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем сооружений в Южно-Казахстанкой области. Реконструкция внутренних коллекторно-дренажных сетей Шаульдерского массива в Отырарском районе-на площади 12428 га запланировано на четвертый квартал 2019 года;

акт на право постоянного землепользования №294090094 от 06.02.2014 года, выданный Отрарским районным отделением Южно-Казахстанским филиалом РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №294090098 от 24.04.2010 года, выданный Отрарским районным земельно-кадастровым филиалом;

акт на право постоянного землепользования №294090096 от 24.04.2010 года, выданный Отрарским районным земельно-кадастровым филиалом;

акт на право постоянного землепользования №294090095 от 06.02.2014 года, выданный Отрарским районным отделением Южно-Казахстанским филиалом РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №294090097 от 24.04.2010 года, выданный Отрарским районным земельно-кадастровым филиалом;

акт на право постоянного землепользования №294090092 от 24.04.2010 года, выданный Отрарским районным земельно-кадастровым филиалом;

акт на право постоянного землепользования №294090091 от 24.04.2010 года, выданный Отрарским районным земельно-кадастровым филиалом;

акт на право постоянного землепользования №294090076 от 24.04.2010 года, выданный Отрарским районным земельно-кадастровым филиалом;

акт на право постоянного землепользования №294090084 от 24.04.2010 года, выданный Отрарским районным земельно-кадастровым филиалом;

акт на право постоянного землепользования №294090065 от 24.04.2010 года, выданный Отрарским районным земельно-кадастровым филиалом;

акт на право постоянного землепользования №294090085 от 24.04.2010 года, выданный Отрарским районным земельно-кадастровым филиалом;

акт на право постоянного землепользования №294090066 от 24.04.2010 года, выданный Отрарским районным земельно-кадастровым филиалом;

акт на право постоянного землепользования №294090086 от 24.04.2010 года, выданный Отрарским районным земельно-кадастровым филиалом;

акт на право постоянного землепользования №294090067 от 24.04.2010 года, выданный Отрарским районным земельно-кадастровым филиалом;

акт на право постоянного землепользования №294090089 от 24.04.2010 года, выданный Отрарским районным земельно-кадастровым филиалом;

акт на право постоянного землепользования №294090068 от 24.04.2010 года, выданный Отрарским районным земельно-кадастровым филиалом;

акт на право постоянного землепользования №294090090 от 24.04.2010 года, выданный Отрарским районным земельно-кадастровым филиалом;

акт на право постоянного землепользования №294090087 от 24.04.2010 года, выданный Отрарским районным земельно-кадастровым филиалом;

акт на право постоянного землепользования №294090070 от 06.02.2014 года, выданный Отрарским районным отделением Южно-Казахстанским филиалом РГП «НПЦзем»;

акт на право постоянного землепользования №294090071 от 24.04.2010 года, выданный Отрарским районным земельно-кадастровым филиалом;

акт на право постоянного землепользования №294090072 от 24.04.2010 года, выданный Отрарским районным земельно-кадастровым филиалом;

акт на право постоянного землепользования №294090073 от 24.04.2010 года, выданный Отрарским районным земельно-кадастровым филиалом;

акт на право постоянного землепользования №294090064 от 24.04.2010 года, выданный Отрарским районным земельно-кадастровым филиалом;

акт на право постоянного землепользования №294090079 от 24.04.2010 года, выданный Отрарским районным земельно-кадастровым филиалом;

акт на право постоянного землепользования №294090082 от 24.04.2010 года, выданный Отрарским районным земельно-кадастровым филиалом;

акт на право постоянного землепользования №294090083 от 24.04.2010 года, выданный Отрарским районным земельно-кадастровым филиалом;

акт на право постоянного землепользования №294090081 от 24.04.2010 года, выданный Отрарским районным земельно-кадастровым филиалом;

акт на право постоянного землепользования №294090078 от 24.04.2010 года, выданный Отрарским районным земельно-кадастровым филиалом;

акт на право постоянного землепользования №294090074 от 24.04.2010 года, выданный Отрарским районным земельно-кадастровым филиалом;

акт на право постоянного землепользования №294090075 от 24.04.2010 года, выданный Отрарским районным земельно-кадастровым филиалом;

справка выданный ЮКФ РГП «Казводхоз» от 05.11.2018 года о том, что расстояние для вывоза строительного мусора от объекта до полигона твёрдых бытовых отходов составляет 5,0- км, перевозка железобетонных труб составляет 140,0 км, перевозка бутовых камней составляет 110 км, перевозка гравийно-песчаного грунта составляет 110 км;

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

топографическая съёмка, выполненный ИП «Маркшейдер» в 2018 году.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утверждённый главный инженер ТФ РГП «Казводхоз» от 22 августа 2019 года;

письмо МСХ РК комитет по водным ресурсам РГУ «Арало-Сырдаринская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» о том, что рабочий проект «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем сооружений в Южно-Казахстанкой области. Реконструкция внутренних коллекторно-дренажных сетей Шаульдерского массива в Отырарском районе-на площади 12428 га» согласован.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

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

5.4 Цель и назначение объекта строительства:

Целью реконструкций водохозяйственных и гидромелиоративных систем является восстановление оросительных систем, увеличение площади орошения, увеличение сельскохозяйственной продукции.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Проектируемый объект расположен в Отарском районе Южно - Казахстанской области, в 180 км на северо-запад от г. Шымкента и в 10 км от п. Шаульдер на территории Шаульдерской оросительной системы.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический подрайон – IV-А.
Температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки минус 26°С.
Температура наружного воздуха наиболее холодных суток минус 32,6°С.
Нормативная глубина промерзания, для суглинка - 0,67 м, для супесей-0,81 м.
Глубина проникновения 0 С в грунт для суглинка - 0,77 м, для супесей-0,91 м.
Сейсмичность площадки строительства 6 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Геоморфология и рельеф

В геоморфологическом отношении район работ расположен в пределах правобережной аллювиальной равнины р. Сырдарьи и аллювиально- пролювиальной предгорной равнины.

Поверхность равнины слабоволнистая с абсолютными отметками от 186,77 до 202,36 с общим уклоном на северо-запад, пересечённая каналами, коллекторами.

Изучаемая территория занимает правобережную часть аллювиальной равнины долины реки Сырдарьи. Рельеф объекта слабовсхолмлённый с уклоном на юго-запад.

Гидрография

Единственной водной артерией на исследуемом участке является река Сырдарья. Русло ее проходит в рыхлых песчано-глинистых отложениях. Берега обрывистые высотой до 3,0 м. Ширина ее изменяется от 250 до 400 м, средняя глубина 3 - 4 м. Скорость течения в межень 0,7 - 1,0 в половодье до 1,7 м/сек.

Замерзает река в декабре, вскрывается в феврале - марте. При образовании заторов в период ледостава и заторов в период ледохода происходят резкие колебания уровня воды в реке. Величина подъёма составляет в среднем 2,8 м. При таких подъёмах происходит затопление пониженных участков прибрежной полосы, при этом озера и старицы заполняются водой. К концу лета часть из них пересыхает.

Минерализация воды в реке в вегетационный период 1,5 - 1,7 г/л и меж вегетационный период 1,1-1,3 г/л.

Амплитуда колебания уровня воды в реке достигает 2-3 м, при образовании зимних заторов до 3-4 м.

Геолого-литологическое строение

В геологическом строении района принимают участие нерасчленённые плиоцен-нижнечетвертичные и четвертичные отклонения.

Нерасчленённые плиоцен-нижнечетвертичные (N2Qi) отложения представлены красновато-коричневыми, буровато-коричневыми и палевыми алевролитами, глинами с прослоями песчаников, песков и гравелитов. Мощность отложений 50-265м. Ввиду сравнительно неглубокого залегания 40-75м и преобладания в разрезе глинистых отложений комплекс пород принимается за региональный водоупор для водоносного комплекса четвертичных отложений.

Четвертичные отложения на изучаемой территории распространены повсеместно и представлены аллювиальными и аллювиально- пролювиальными осадками. Они не выдержаны по мощности и простиранию, часты фациальные замещения. Суммарная мощность их 40-75 м.

Средне четвертичные аллювиально-пролювиальные (apQп) отложения на исследуемой площади развиты повсеместно под покровом верхнечетвертичных осадков. Литологический они представлены

желтовато-серыми песками от пылеватых до глинистых, гравийно- галечниками, с линзами и прослоями глин, мощность прослоев до 12м. Общая мощность отложений колеблется от 7,2 до 36м.

Верхнечетвертичные аллювиально-пролювиальные отложения (apQш) пользуются широким распространением, слагая с поверхности предгорную наклонную равнину и залегая с размывом на отложениях средне четвертичного возраста. В литологическом разрезе преобладают глинистые грунты. Литологический они представлены суглинками, глинами мощностью 28,0-33,6м, пылеватыми и мелкими песками мощностью 4-1 Iм.

Общая мощность верхнечетвертичных отложений 32-40 м. Современные-верхнечетвертичные аллювиальные отложения (aQш-IV)

получили развитие в результате деятельности рек Сырдарья и Арысь, распространены на севере рассматриваемой территории. Литологический они представлены суглинками, пылеватыми и мелкими глинистыми песками, глинами. Мощность отложений 36 м.

За региональный водоупор для подземных вод комплекса отложений четвертичного возраста приняты глины нерасчленённых плиоцен- нижнечетвертичных отложений.

В пределах территории проектируемого объекта в пределах аллювиальной равнины повсеместно распространены связанные грунты и пески аллювиального четвертичного возраста.

Грунты четвертичного возраста предоставлены суглинками, супесями и мелкозернистыми песками, образуя покровную толщу мощностью 40,0-50,0 м, а связанные грунты плиоценового возраста - водоупорными красными глинами.

Мощность водоупорных красных глин 25 и более метров.

Гидрогеологические условия

Четвертичные отложения не выдержаны по мощности и простиранию. В результате отсутствия здесь выдержанных местных водоупоров в ряде мест существует полная гидравлическая связь между водоносными горизонтами.

В четвертичных отложениях в соответствии с геологическим строением выделено три водоносных горизонта, описание которых приводится ниже:

1. Водоносный горизонт современных-верхнечетвертичных аллювиальных отложений (aQш-IV).

Водовмещающие породы представлены преимущественно мелкими, реже пылеватыми песками мощностью 5-15 м. Сверху пески перекрываются покровными суглинками, глинами, мощностью 2,5-13,5 м. Пески подстилаются глинами, мощность глин 14 м.

Грунтовые воды период изыскании (май 2018 г) вскрыты на глубине от 1,20 до 5,8 м.

Положение уровня подземных вод зависит от режима работы ирригационных сетей и периода поливов хлопковых полей и близко расположенных огородов.

Высокое положение уровня подземных вод приурочено к периоду заполнения каналов, периодом полива полей, ориентировочно, март-июнь. Низкое положение уровня подземных вод, ориентировочно: сентябрь- февраль. Амплитуда колебания уровня подземных вод, ориентировочно, 1,0- 1,5 м.

Минерализация подземных вод изменяется от 3,53 г/л до 27,96 г/л, тип минерализации хлоридно-сульфатный и сульфатно-хлоридный, натриево- магниевый.

По содержанию ионов SO_4 до 3549,3 г/дм^3 при содержании HCO_3 выше 6,0 мг-экв/л, подземные воды на бетон марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 1О178 сильноагрессивная, а на на портландцементе по ГОСТ 1О178-85 с содержанием в клинкере СзS-не более 65% СзА-не более%, СзА+С4АF-не более 22% и шлакопортландцементе -неагрессивные и на Cl на арматуру железобетонных конструкций - неагрессивные. По содержанию ионов CL до 2058,0 мг/дм^3 подземные воды к арматуре железобетонных конструкций - при постоянном погружении неагрессивные, а при периодическом смачивании среднеагрессивные.

Показатели физико-механических свойств грунтов

В пределах площадки изысканий, изучаемого объекта «Реконструкция внутренних коллекторно-дренажных сетей Шаульдерского массива в Отрарском районе на площади - 12428 га» выделены четыре инженерно- геологического элемента:

1) ИГЭ-1 суглинок светло-коричневой, пористый, полутвёрдой консистенции, просадочный, тип грунтовых условии по просадочности - первый, мощностью от 0,20 до 5,80 м, вскрытой мощностью 6,0 и более метров.

2) ИГЭ-2 - суглинок светло-коричневой, туго и мягко пластичной консистенции, не просадочный, вскрытой мощностью 0,20 - 4,80 метров.

3) ИГЭ-3 - супесь светло-коричневая, макропористая, полутвёрдой консистенции, просадочная, тип грунтовых условии по просадочности - первый, мощностью 1,0 - 4.25 м.

4) ИГЭ глина пестроцветная четвертичная. полутвердой и тугопластичной консистенции, с вскрытой мощностью 0,20-1,70 м.

С поверхности земли, до глубины 0,2 м, на всей протяженности трассы проектируемого канала машинной водоподачи залегает почвенно- растительный слой.

Засоленность и коррозионная активность грунтов зоны аэрации

По степени засоления грунты от незасоленных до сильнозасоленных в основном среднезасоленные с хлоридным сульфатным и сульфатно-хлоридным и хлоридно - сульфатными типами засоления. Величина сухого остатка водной вытяжки грунта колеблется от 0,110 до 5,060%.

По нормативному содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO_4 – грунты площадки на бетон марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 (СП РК 2.01 – 101 -2017 - сильноагрессивные, на портландцементе по ГОСТ 10178-85 с содержанием в клинкере C3S-не более 65% C3A-не более7%, C3A +C4AF-не более 22% и шлакопортландцементе -сильноагрессивные, а на сульфатостойких цементах -слабоагрессивные. Нормативное содержание SO_4 равно 7408,8 мг/кг.

По нормативному содержанию хлоридов в перерасчете на ионы Cl грунты площадки на арматуру железобетонных конструкции – среднеагрессивные. Нормативное содержание 4988,0 мг/кг. Грунты обладают слабой коррозийной активностью по отношению к алюминиевым оболочкам кабелей.

Существующее состояние

В настоящее время массив Шаульдерской системы орошения площадью 12,0 тыс. га используется не в полной мере (площадь используемых земель составляет не более 8 тыс.га), а при использовании не дает ожидаемого результата из-за плохого мелиоративного состояния орошаемых земель. Существующая коллекторно-дренажная система массива не отвечают требованиям – изношены, высокое положение стояния уровня грунтовых вод , недостаточная работоспособность коллекторно-дренажных сетей по отводу дренажных вод и прочее.

В течение последних 20 лет на массиве практически не производились какие-либо виды мелиоративных работ, направленных на коренное улучшение мелиоративного состояния орошаемых земель. Производились лишь отдельные, локальные виды работ по главным оросительным каналам и мелкие текущие ремонты отдельных гидротехнических сооружений. Со времен эксплуатации массива на внутренних коллекторно-дренажных сетях восстановительные или очистные работы вовсе не производились. В 2006 году производился мехочистка Шаульдерского главного коллектора и все.

В настоящее время, на массиве орошения остро необходимо выполнить комплекс мелиоративных мероприятий, направленных на коренное улучшение состояния источенных земель, с целью получения устойчивого урожая сельхоз культур.

Шаульдерский главный коллектор (ШГК) протяженностью 55,2 км

Шаульдерский главный коллектор (существующий и действующий) является основным единственным коллектором на правой основной части массива площадью 10 тыс.га и предназначен для отвода дренажных вод за пределы массива. ШГК с начало до ПК-141+50 проходит по северной границе массива, далее до ПК- 230+80 по территории массива, далее до ПК- 552+20 транзитная отводимая часть до протоки Тамдыозек.

Конечный пункт сброса дренажных вод осуществляется по протоку Тамдыозек (протяженность 25 км) в реку Сырдарья. (На сброс дренажных вод в реку Сырдарья через проток Тамдыозек а также в р. Арысь, получены соответствующие заключения государственных органов в проекте ТЭО 2007 года: «Реконструкция Шаульдерского главного коллектора протяженностью 55 км и внутренних коллекторно-дренажных сетей Шаульдерского массива площадью 12 тыс.га» в Отырарском районе Южно-Казахстанской области.

-Заключение ДГП «Южгосэкспертиза» № 18-293/2007 от 26.07.2007 г.

-Заключение Южно-Казахстанское областное территориальное управление охраны окружающей среды № 05/2155 от 13.07.2007г.

Общее техническое состояния ШГК в целом удовлетворительное, в настоящее время осуществляет отвод дренажных вод в протоку Тамдыозек, годовой (2017 год) объем отводимых дренажных вод составил до 11 млн. м3.

Расчетный объем годового стока дренажных вод по ШГК после реализации настоящего проекта составит до 15 млн.м3 в год.

Для производства полной характеристики технического состояния ШГК, трасса разбита на 4 условных участков:

Участок с ПК-0 по ПК-54+66 (с начало до пересечения с автотрассой Шымкент-Шаульдер):

На данном участке трасса ШГК проходит по северной границе массива, прием и отвод дренажных вод от КДС участка № 1 (территория с/о «Отырар»). На данном участке в ШГК слева впадают 5 дренособиратели (Д-1, Д-1-2, Д-2, Д-3 и Д-4) а также 2 дрен 1-го порядка (Д-1-5 и Д-1-6). Через ШГК проходит 3 оросительные каналы посредством акведука. ШГК на данном участке имеет заиление дна, ширина коллектора по дну колеблется в среднем от 3,0 м до 5,0 м, местами расширение доходит до 6-7 метров. Естественный уклон дна составляет 0,0004.

Участок № 2. С ПК-54+66 до ПК-230+83 (водомерный пост – концевая часть массива орошения).

На данном участке трасса ШГК до ПК-141+50 проходит также по северной границе массива, далее по территории массива, прием и отвод дренажных вод от КДС участков 2,3 и 4. На данном участке в ШГК впадают слева 9 дренособиратели (Д-6, Д-7, Д-8, Д-9, Д-15, Д-17, Д-19, Д-21, Д-23 и Д-25) а также 8 дрен 1-го порядка, справа также впадают 9 дренособирателей и 9 дрен 1-го порядка. Через ШГК проходит 3 оросительные каналы в посредством акведука. На трассе коллектора имеются 3- трубчатых переезда и 3- моста на свайных опорах.

На участке – ПК-137 (место пересечения с МК им. Д Алтынбекова), трасса ШГК засыпано и проходит по стальной трубе Д=1200 мм длиной 45 м. ШГК на данном участке также имеет заиление дна (незначительное), ширина коллектора по дну колеблется в среднем от 3,0 м до 5,0 м, местами доходит до 6-7 метров.

Участок № 3. С ПК-230+83 по ПК-450 (поворот трассы, направление в протоку Тамдыозек).

На данном участке трасса ШГК проходит по открытой местности в виде транспортировки дренажных вод за пределы массива. Дно коллектора с ПК-290 по ПК-376 имеет форму поднятие до 1,0 м. Трасса свободная, имеются пересечения с дорогами в виде мостового переезда на 2-х местах. Ширина коллектора по дну также колеблется от 3 до 5 м.

Участок № 4. С ПК-450 до ПК-552+20 (проток Тамдыозек).

На данном участке трасса ШГК также проходит по открытой местности в виде транспортировки дренажных вод в протоку Тамдыозек. В начале, пересечение с автодорогой Туркестан-Шаульдер посредством автодорожного моста. На данном участке высота коллектора составляет в среднем 2 – 2,5 м, ширина до 3-4 метров. Сооружений и других пересечений нет.

Внутренние коллекторно-дренажные сети массива

Шаульдерский массив орошения состоит из двух основных участков:

А. Участок основной площадью 10 тыс. га расположено на правобережной части реки Арысь. На данном участке открытие коллекторно-дренажная система построено в 1967 году. Водоприёмником дренажных вод массива является Шаульдерский главный коллектор (ШГК).

Б. Участок «Кокмардан» площадью 2 тыс.га расположено на правобережной части реки Арысь. На данном участке также (1967г) построено открытие коллекторно-дренажные системы с общей протяжённостью км. Водоприёмником дренажных вод массива является река Арысь.

Плановое расположения внутренних дренажных систем построено по организованной последовательной схеме, то есть сбор дренажных вод массива осуществляется дренами 1-го, 2-го, 3-го порядков, отвод дренажных вод массива через дренособирателей в ШГК, которая в свою очередь отводит - транспортирует за пределы массива.

Коллекторно-дренажная сеть массива из-за длительности эксплуатации без проведения надлежащих эксплуатационных мер пришли практически в не рабочее состояние. Глубина КДС не соответствуют нормативным значениям, заилены, сужены, местами засыпаны, построены земляные насыпи для проезда сельхоз техники. Практически все КДС массива не действуют в нужном назначений, не имеет возможности по отводу дренажных вод с полей орошения. Гидротехнические сооружения на КДС, это концевые в виде устьевые с переездом выполнены из железобетонных труб. Сооружения сильно изношены как по сроку службы, так и по другим причинам, не соответствуют назначениям по высотным отметкам, заилены, местами вовсе засыпаны. На многих дренах вовсе отсутствуют.

Техническое состояние КДС основного участка характеризуется следующими показателями и данными:

Для проведения характеристики территория массива по месту расположения (по административному делению – по сельским округам) разбита на пять условных участка.

КДС, Участок №1 (КДС на территории землепользования с/округа «Отырар») - восточная часть массива до автодороги Шымкент-Шаульдер.

На участке №1, расположены в общем количестве 82 единиц КДС с общей протяжённостью = 64,335 км, из них:

-дренособиратели (Д-1, Д-1-2, Д-2, Д-3 и Д-4), впадающие в ШГК – 5 шт, с общей протяжённостью = 18,941 км;

-дрены 1-го порядка, впадающие в дренособиратели – 55 шт, с общей протяжённостью 37,141 км;

- дрены 2-го порядка, впадающие в дрены 1-го порядка – 22 шт, с общей протяжённостью = 8,273 км.

Сводный перечень существующих гидротехнических и других сооружений на КДС:

-устьевое сооружение с переездом из сборных ж/бетонных труб диаметром 1000 мм, всего 61 шт, из них: на дренособирателях – 5 шт, на дренах 1-го порядка – 48 шт и на дренах 2-го порядка – 8 шт.

- трубчатые переезды на дренах из сборных ж/бетонных труб диаметром 1000 мм, всего 9 шт, из них на полевых дорогах – 7 шт и на дорогах с черным покрытием – 2 шт.

- труба на дренах из сборных ж/бетонных труб диаметром 1000 мм – 3 шт.

«Реконструкция внутренних коллекторно-дренажных сетей Шаульдерского массива в Отырарском районе на площади 12428га»

КДС. Участок №2 (КДС на территории землепользования с/округов: «Темир» «Каргалы», «Когам» и «Талапты») - центральная часть массива.

На участке №2, расположены в общем количестве 128 единиц КДС с общей протяжённостью = 101,172 км, из них:

-дренособиратели (Д-6, Д-7, Д-8, Д-9, Д-15, Д-17, Д-19), впадающие в ШГК – 7 шт, с общей протяжённостью = 25,310 км;

-дрены 1-го порядка (Д-7-1, Д-7-3, Д-7-5, Д-9-27, Д-9-28, Д-11-а, Д-13, Д-13-а) впадающие в ШГК – 8 шт, с общей протяжённостью = 3,857 км

-дрены 1-го порядка, впадающие в дренособиратели – 70 шт, с общей протяжённостью = 44,788 км;

-дрены 2-го порядка, впадающие в дрены 1-го порядка – 29 шт, с общей протяжённостью = 19,201 км;

-дрены 3-го порядка, впадающие в дрены 2-го порядка – 9 шт, с общей протяжённостью = 5,531 км;

-дрены 4-го порядка, впадающие в дрены 3-го порядка – 5 шт, с общей протяжённостью = 2,485 км.

Сводный перечень существующих гидротехнических и других сооружений на КДС:

-устьевое сооружение с переездом из сборных ж/бетонных труб диаметром 1000 мм, всего 110 шт, из них: на дренособирателях – 7 шт, на дренах 1-го порядка – 74 шт и на дренах 2-го порядка – 18 шт, на дренах 3-го порядка – 6 шт и на дренах 4-го порядка – 5шт.

- трубчатые переезды на дренах из сборных ж/бетонных труб диаметром 1000 мм, всего 15 шт, из них на полевых дорогах – 14 шт и на дорогах с черным покрытием – 1 шт.

- труба на дренах из сборных ж/бетонных труб диаметром 1000 мм – 2 шт.

КДС. Участок №3. (КДС на территории землепользования с/округа «Когам») - эападная часть массива.

На участке №3, расположены в общем количестве 80 единиц КДС с общей протяжённостью = 68,338 км, из них:

-дренособиратели (Д-21 Д-23, Д-25), впадающие в ШГК – 3 шт, с общей протяжённостью = 21,617 км;

-дрены 1-го порядка, впадающие в дренособиратели – 38 шт, с общей протяжённостью = 28,909 км;

-дрены 2-го порядка, впадающие в дрены 1-го порядка – 39 шт, с общей протяжённостью = 17,811 км;

Сводный перечень существующих гидротехнических и других сооружений на КДС:

-устьевое сооружение с переездом из сборных железобетонных труб диаметром 1000 мм, всего 69 шт, из них: на дренособирателях – 3 шт, на дренах 1-го порядка – 37 шт и на дренах 2-го порядка – 29 шт.;

- трубчатые переезды на дренах из сборных ж/бетонных труб диаметром 1000 мм, всего 11 шт, из них (полевых дорог – 6 шт, с черным покрытием – 5 шт);

- труба на дренах из сборных ж/бетонных труб диаметром 1000 мм – 2 шт.;

-автодорожный мост – 2 шт.

КДС. Участок №4 (КДС на территории землепользования с/округа «Каргалы») - северная часть массива.

На участке №4, расположены в общем количестве 75 единиц КДС с общей протяжённостью = 57,344 км, из них:

-дренособиратели (Д-16, Д-18, Д-20, Д-22, Д-24, Д-28, Д-30, Д-32), впадающие в ШГК – 8 шт, с общей протяжённостью = 18,588 км;

-дрены 1-го порядка (Д-10-а, Д-12-а, Д-12, Д-14, Д-14-1, Д-18-а, Д-20-а, Д-22-а, Д-24-б, Д-24-а, Д-26) впадающие в ШГК – 11 шт, с общей протяжённостью = 5,580 км

-дрены 1-го порядка, впадающие в дренособиратели – 36 шт, с общей протяжённостью = 24,862 км;

-дрены 2-го порядка, впадающие в дрены 1-го порядка – 19 шт, с общей протяжённостью = 7,944 км;

-дрена 3-го порядка, впадающий в дрен 2-го порядка – 1 шт, длиной 0,370 км.

Сводный перечень существующих гидротехнических и других сооружений на КДС:

-устьевое сооружение с переездом из сборных ж/бетонных труб диаметром 1000 мм, всего 70 шт, из них: на дренособирателях – 8 шт, на дренах 1-го порядка – 47 шт и на дренах 2-го порядка – 14 шт и на дрене 3-го порядка – 1 шт.;

- трубчатые переезды на дренах из сборных ж/бетонных труб диаметром 1000 мм, всего 2 шт, из них на полевых дорогах – 2 шт и на дорогах с черным покрытием – 0 шт.

КДС. Участок №5 (КДС на территории землепользования с/округа «Талапты») расположена на левом берегу реки Арысь, площадью 2 тыс.га.

На участке №5, расположены в общем количестве 81 единиц КДС с общей протяжённостью = 72,433 км, из них:

-дренособиратели (КВ-22, КВ-2, КВ-2-10, КВ-10, КВ-16 и КВ-16-3), – 6 шт, с общей протяжённостью = 28,138 км;

-дрены 1-го порядка, впадающие в дренособиратели – 64 шт, с общей протяжённостью = 38,699 км;

-дрены 2-го порядка, впадающие в дрены 1-го порядка – 11 шт, с общей протяжённостью = 5,596 км;

Сводный перечень гидротехнических и других сооружений на КДС:

-устьевое сооружение с переездом из сборных ж/бетонных труб диаметром 1000 мм, всего 65 шт, из них: на дренособирателях – 6 шт, на дренах 1-го порядка – 49 шт и на дренах 2-го порядка – 10 шт.;

- трубчатые переезды на дренах из сборных ж/бетонных труб диаметром 1000 мм, всего 7 шт, из них на полевых дорогах – 7 шт и на дорогах с черным покрытием – 0 шт.

Техническое состояние внутренних КДС неудовлетворительное, в основном развито процесс заиление, несовершенная глубина – менее 2,0 м, местами обратный уклон, поперечное сечение канала не инженерного типа и прочие. Имеющиеся сооружения в виде устьевых сооружений из сборных железобетонных труб изношены не отвечают требованиям по пропуске воды (высотные отметки). Также трубчатые переезды из сборных ж/бетонных труб не отвечают требованиям по высотному расположению (отметок). Впадающие в дренособиратели дрены как

слева так и справа не имеют устьевых сооружении надлежащей конструкции, высотные отметки не соответствуют нормативным – одни ниже, другие выше, на некоторых вовсе отсутствуют и т.д, что соответственно отрицательно влияет на работу по приёму и транспортировке дренажных вод с полей орошения и в целом из массива.

В целом на Шаульдерском массиве орошения внутренние коллекторно-дренажные сети (КДС), подлежащие реконструкции, составляют 444 шт. (по наименованиям) с общей протяжённостью – 363,641 км.

Таким образом, в настоящее время, на массиве существующих орошаемых земель создана и развивается с каждым годом тяжёлая мелиоративная обстановка, которая требует неотлагательного решения.

Реконструкция – восстановление работоспособности внутренних дренажных сетей является главным первоочередным, важнейшим мероприятием по оздоровлению сложившейся ситуации на массиве.

Гидротехнические сооружения на КДС

Существующие гидротехнические сооружения на дренах устроены в их устьевой части (места впадения дрен в дрены высшего порядка) в виде устьевого сооружения с переездом и на пересечениях с полевыми автодорогами в виде трубчатых переездов. Все имеющиеся ГТС без исключения не работают из-за заиленности или же в основном из-за высотных отметок расположения.

Во многих дренах – отсутствуют. В существующем состоянии количество ГТС на КДС характеризуется следующими видами:

- устьевые сооружения с переездом – 375 шт.;

- трубчатые переезды, всего = 44 шт.

Имеющиеся материалы сооружений из железобетонных труб по срокам службы эксплуатации после демонтажных мероприятий не пригодны к повторному применению, изношены.

Ситуационная схема

6.2 Проектные решения
6.2.1 Технологические решения:

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

Согласно приказа №165 МНЭ РК от 28.02.2015г «Отнесение объектов строительства и градостроительного планирования территорий к уровням ответственности» (по

обязательному приложению А) гидротехнические сооружения IV класса относится к технически сложному объекту II нормального уровня ответственности.

Настоящим Рабочим проектом предусматривается выполнение следующих основных видов мероприятий как первоочередное и неотложного характера, направленных на оздоровление мелиоративного состояния существующих орошаемых земель массива.

Это восстановление работоспособности коллекторно-дренажных сетей путем производства механизированной очистки КДС (приведение их сечения к проектному - рабочему положению). Восстановление гидротехнических сооружений КДС, при их отсутствии- строительство новых.

Суммарный объем водопотребления 102,4 млн.м^3 в год, в т.ч. из реки Арысь -75,4 млн.м^3, из реки Сырдарья- 27,0 млн.м^3.

Общий объем дренажных сток с массива составляет 16,27 млн.м^3 в год, сбросы в р. Арысь – 0,27 млн.м^3, в протоку Тамдыозек – 16,0 млн.м^3.

Шаульдерский главный коллектор (ШГК)

Коллекторно-дренажные сети массива

Общая протяжённость внутренних коллекторно-дренажных сетей массива, которые подлежат восстановлению с целью обеспечения их работоспособности в необходимом режиме, составляют всего 446 шт – 363,3 км, из них по участкам (сельским округам):

А. Основной массив (правобережный участок) площадью 10000 га.

1. Участок № 1(территория с/о «Отырар») = 64,355 км, 82 шт.
2. Участок № 2 (территория 3-х с/округов) = 101,172 км, 128 шт.
3. Участок № 3 (территория с/о «Когам» = 68,337 км, 80 шт.
4. Участок № 4 (территория с/о «Каргалы» = 57,344 км, 75 шт.

Б. Левобережный массив площадью 2000 га.

1. Участок № 5 (территория с/о «Талапты» = 72,433 км, 81 шт.

Для обеспечения отвода дренажных вод по своему назначению, гидравлические сечения (элементы) всех коллекторно-дренажных сетей должны соответствовать к совершенному (проектному), их вертикальные отметки должны обеспечивать беспрепятственный отвод дренажных вод как из массива, так и за ее пределы.

В принятом проектном решении эти требования соблюдены, создаются определённые сечения, совершенная глубина (не менее 2,5 м), вновь устройство устьевых сооружений в соответствии с высотными отметками дрен.

Соблюдены требуемые правила по обеспечению последовательности (линейность) работы дренажных систем по отношению отвода вод от низшего порядка дрен к высшему порядку.

Плановое расположение всех существующих дрен и их длина сохранены на уровне существующего положения.

На продольных профилях приведены все необходимые данные (гидравлические элементы, объёмы работ), в том числе их вертикальная привязка.

Производство работ по реконструкции КДС массива должно производиться по участкам в полном объёме.

Ниже приводится характеристика проектных мероприятий по восстановлению – реконструкции коллекторно-дренажных сетей массива.

Выполняемые виды мероприятий по всем видам КДС в пяти сельских округах идентичны. Это приведение их сечений к проектной, путем механизированной очистки - выемки существующего сечения дрен, с доведением до следующего положения:

- создание определённого уклона дрен;
- создание совершенных глубин (не менее 2,5 м) дрен;
- создание определённой ширины по дну дрен – не менее 2,0 м;
- создание заложения откосов, устройство бермы (при необходимости);
- планировка поверхности дамбы.

Механизированная очистка дрен предусматривается с двух сторон.

На местах (по чертежу), где отсутствует очистка – выемка, производится очистка откосов дрен от растительности.

По завершению очистных работ и выемок производится создание полевой дороги по дамбе дрен путём производства планировки по завершению СМР.

Рабочие чертежи по КДС составлены и скомпонованы (по участкам) с учётом создания удобств, для планирований и ведения строительно-монтажных работ.

В табличной форме в таблицах приводится экспликация (перечень) существующих КДС с указанием всех показателей и мероприятий по их реконструкции – восстановлению и строительству.

Восстановительные работы на гидротехнических сооружениях КДС

Гидротехнические сооружения на дренах устроены в их устьевой части (места впадения в дрены высшего порядка) в виде устьевого сооружения с трубчатым переездом и на пересечениях с автодорогами в виде мостов и трубчатых переездов.

Все имеющиеся ГТС на дренах без исключения не работают, не отвечают режимам работы, из-за заиления или же в основном из-за несоответствия высотных отметок расположения.

ГТС во многих дренах отсутствуют.

Проектом предусматривается замена - реконструкция всех ГТС (устьевые сооружения, трубчатые переезды), а также строительство новых (при их отсутствии).

Разработано два типа устьевого сооружения с трубчатым переездом в зависимости от их места применения. Конструктивно они отличаются по месту их расположения:

Тип 1. На дренособирателях, устьевое сооружение устраиваются из сборных раструбных железобетонных труб Типа ТС (длина одной секция 5,0м) диаметром 1000 мм, длиной 15 м с проезжей частью – покрытие из природного ГПГ толщиной 20 см.

Тип 2. На остальных дренах (1-го, 2-го и 3-го порядков), устьевое сооружение устраиваются из сборных раструбных железобетонных труб Типа ТС (длина одной секция 5,0 м) диаметром 800 мм, длиной 15 м с проезжей частью – покрытие из природного ГПГ толщиной 20 см.

Конструктивно состоят из следующих элементов:

- входная часть (рисберма шириной 1,0 м, толщиной 20 см) с креплением в виде каменной наброски;
- оголовок (вход) из монолитного железобетона толщиной 30 см;
- проезжая часть из сборных железобетонных труб диаметром (1000 мм и 800 мм). Укладка труб на подготовки (из ГПГ-20 см и из монолитного бетона – 10см) под уклоном в зависимости от величины перепада (разности отметок дрен разного порядка). На проезжей части устраивается покрытие из природной ГПГ толщиной 20 см, шириной 6 м.
- оголовок (выход) из монолитного железобетона толщиной 30 см;
- выходная часть (водобой шириной 1,0 м, толщиной от 30 до 20 см) с креплением в виде каменной наброски;

Трубчатые переезды так же выполняются из сборных железобетонных труб типа ТС диметром 1000 мм в двух типах:

- тип 1. Трубчатые переезды на полевых дорогах, длиной 15 м.;
- тип 2. Трубчатые переезды на дорогах с черным покрытием, длиной 20 м.

По конструкции аналогично устьевым сооружениям с переездом.

Проектным решением предусматривается реконструкция, замена всех устьевых сооружений и трубчатых переездов и характеризуется следующими видами:

- реконструкция устьевых сооружения по типу 1 = 30 шт;
- реконструкция устьевых сооружения по типу 2 = 345 шт;
- дополнительное строительство устьевых сооружений по типу 2 = 45 шт;
- реконструкция трубчатых переездов по типу 1 = 34 шт;
- реконструкция трубчатых переездов по типу 2 = 8 шт;

- строительство трубчатых переездов по типу 1 = 4 шт.

При реконструкции или замене существующих устьевых сооружений и трубчатых переездов существующие железобетонные трубы диаметром 1000 мм демонтируются. Существующие трубы по срокам службы и после производства демонтаж считаются не приемлемым для повторного применения в качестве основного элемента. В проекте принято решение - повторное применение демонтированных труб. Железобетонные трубы после демонтажа (полуразрушенные) разбиваются на отдельные куски в форме бутового камня и в дальнейшем используются для крепления входной и выходной части сооружений в виде каменной наброски взамен бутового камня. Это позволит не вывозить демонтированные трубы за пределы массива и складировать километровые трубы. По техническим параметрам разбитые ж/бетонные трубы на куски в форме бутового камня вполне может заменить природный бутовый камень, и пригоден для крепления частей сооружений. Кроме того, отпадает завоз природного бутового камня в объёме 2242 м^3, на расстояние 110 км.

В связи с близким залеганием уровня грунтовых вод, на период строительства всех сооружений предусматриваются мероприятия по водопонижению.

Предусматривается создание площадки (котлован) путём перегораживания дрен с двух сторон, где производятся осушительные мероприятия для ведения СМР.

В табличной форме в таблицах приводится экспликация (перечень) существующих сооружений на КДС с указанием мероприятий по их реконструкции – восстановлению и строительству.

Все необходимые конструктивные данные устьевых сооружений и трубчатых переездов и объёмы работ приведены на прилагаемых чертежах.

Привязка вертикальных отметок сооружений производится по отметкам дна дрена различного порядка, указанных на продольных профилях.

На Шаульдерском главном коллекторе предусматривается реконструкция трубчатых переездов на ПК-136+25 и на ПК-226+83, ПК-321+40, ПК-359+63 из сборных железобетонных труб типа ТС диаметром 1000 мм в 2 нити, длиной по 15 м.

Для ведения учета сбрасываемых дренажных вод, предусматривается строительство водомерного поста: Конструктивно водомерный пост пост состоит из следующих элементов: фиксированное русла из монолитного железобетона, металлический гидромост, колодец для размещения уровнемерной рейки.

Водоучет на Шаульдерском главном коллекторе:

- на ПК- 54+60 и на ПК-230+83 (концевая часть массива)

2. Водоучет на дренособирателях:

- на ПК-0+30 дренособирателя Д-9;
- на ПК-0+30 дренособирателя Д-25;
- на ПК-0+30 дренособирателя КВ-22.

6.3 Оценка воздействия на окружающую среду:

Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем сооружений в Южно-Казахстанкой области. Реконструкция внутренних коллекторно-дренажных сетей Шаульдерского массива в Отырарском районе-на площади 12428 га» выполнена ТОО «Казюжгипроводстройпроект», ТОО «Жер-Ана». Протокол общественных слушаний от 14.11.2018г. представлен в составе ПСД.

Рабочим проектом предусмотрена реконструкция внутренних коллекторно-дренажных сетей Шаульдерского массива на площади 12428 га в Отырарском районе Туркестанской области. Территория Шаульдерского массива орошения (ШМО) расположена в непосредственной близости крупных водоёмов рек Сырдарьи и Арысь, на староорошаемых землях. Инженерная оросительно-дренажная система на массиве

построена в 1976 году. На момент сдачи в эксплуатацию площадь массива составила свыше 12428 га, в том числе орошаемая 9428 га.

Существующая в настоящее время дренажно-сбросная и коллекторная сеть не обеспечивают требуемой нормы осушения и утилизации отводимых минерализованных грунтовых дренажных вод.

В целях общего коренного улучшения мелиоративного состояния земель необходимо производство комплексной реконструкции, в состав которой должны включаться следующие основные виды мероприятий:

- первоочередное: реконструкция Шаульдерского главного коллектора длиной 55,2км; реконструкция внутренней коллекторно-дренажной сети протяжённостью 363 км с сооружениями;

перспективное: реконструкция оросительной сети с сооружениями с использованием прогрессивной техники полива; планировка и промывка засоленных земель; создание защитных лесополос и сети эксплуатационных дорог.

Настоящим рабочим проектом предусмотрено: реконструкция - восстановление внутренних коллекторно-дренажных сетей с гидротехническими сооружениями, расположенных на территориях сельских округов «Отырар», «Когам», «Темир», «Каргалы» и «Талапты» Шаульдерского массива орошения на площади 12,0 тыс. га» как первоочередное мероприятие по оздоровлению мелиоративного состояния существующих орошаемых земель массива.

Для характеристики КДС основного участка, территория массива по месту расположения (по административному делению – по сельским округам) разбита на пять условных участка.

Участок №1 (КДС на территории землепользования с/округа «Отырар») - восточная часть массива до автодороги Шымкент-Шаульдер. На участке №1, расположены в общем количестве 82 единиц КДС с общей протяжённостью 64,335 км.

Участок №2 (КДС на территории землепользования с/округов: «Темир», «Каргалы», «Когам» и «Талапты») - центральная часть массива. На участке №2, расположены в общем количестве 128 единиц КДС с общей протяжённостью 101,172 км.

Участок №3 (КДС на территории землепользования с/округа «Когам») - западная часть массива. На участке №3, расположены в общем количестве 80 единиц КДС с общей протяжённостью 68,338 км.

Участок №4 (КДС на территории землепользования с/округа «Каргалы») - северная часть массива. На участке №4, расположены в общем количестве 75 единиц КДС с общей протяжённостью 57,344 км.

Участок №5 (КДС на территории землепользования с/округа «Талапты») расположена на левом берегу реки Арысь, площадью 2 тыс.га. На участке №5, расположены в общем количестве 81 единиц КДС с общей протяжённостью 72,433 км.

В целом на Шаульдерском массиве орошения внутренние коллекторно-дренажные сети (КДС), подлежащие реконструкции, составляют 444 шт. (по наименованиям) с общей протяжённостью – 363,3 км. Выполняемые виды мероприятий по всем видам КДС в пяти сельских округах идентичны. Это приведение их сечений к проектной, путём механизированной очистки - выемки существующего сечения дрен, с доведением до следующего положения:

- создание определённого уклона дрен;
- создание совершенных глубин (не менее 2,5 м) дрен;
- создание определённой ширины по дну дрен – не менее 2,0 м;
- создание заложения откосов, устройство бермы (при необходимости);
- планировка поверхности дамбы.

Механизированная очистка дрен предусматривается с двух сторон.

На местах, где отсутствует очистка – выемка, производится очистка откосов дрен от растительности.

Воздействие на атмосферный воздух. В период эксплуатации рассматриваемый объект не будет являться источником загрязнения атмосферного воздуха. Загрязнение атмосферного воздуха происходит в период производства строительно-монтажных работ. Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства являются: погрузочно-разгрузочные работы; земляные работы; лакокрасочные работы; сварочные работы; битумные работы; а также строительные машины и спецтехника.

В зависимости от места расположения КДС проектом предусмотрено создание нескольких строительных участков. Выполнение строительно-монтажных работ по реконструкции КДС Шаульдерского массива предложено в следующей последовательности: срезка грунта бровки для производства очистки; очистка дренажных каналов от заиления и растительности; строительство устьевых сооружений с переездом и трубчатых переездов; разравнивание отвалов с планировкой; планировка бермы дрен по завершению СМР.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха на период строительства являются:

Участок № 1 (КДС на территории с/о «Отырар»)
ИВ № 6001 – земляные работы;
ИВ № 6002 – погрузочно-разгрузочные работы;
ИВ № 6003 – сварочные работы;
ИВ № 6004 – лакокрасочные работы;
ИВ № 6005 – битумные работы;
ИВ № 6006 – спецтехника.
Участок № 2 (КДС на территориях с/о «Темир», «Когам», «Каргалы», «Талапты»)
ИВ № 6007 – земляные работы;
ИВ № 6008 – погрузочно-разгрузочные работы;
ИВ № 6009 – сварочные работы;
ИВ № 6010 – лакокрасочные работы;
ИВ № 6011 – битумные работы;
ИВ № 6012 – спецтехника.
Участок № 3 (КДС на территории с/о «Когам»)
ИВ № 6013 – земляные работы;
ИВ № 6014 – погрузочно-разгрузочные работы;
ИВ № 6015 – сварочные работы;
ИВ № 6016 – лакокрасочные работы;
ИВ № 6017 – битумные работы;
ИВ № 6018 – спецтехника.
Участок № 4 (КДС на территории с/о «Каргалы»)
ИВ № 6019 – земляные работы;
ИВ № 6020 – погрузочно-разгрузочные работы;
ИВ № 6021 – сварочные работы;
ИВ № 6022 – лакокрасочные работы;
ИВ № 6023 – битумные работы;
ИВ № 6024 – спецтехника.
Участок № 5 (КДС на территории с/о «Талапты»)
ИВ № 6025 – земляные работы;
ИВ № 6026 – погрузочно-разгрузочные работы;
ИВ № 6027 – сварочные работы;
ИВ № 6028 – лакокрасочные работы;
ИВ № 6029 – битумные работы;
ИВ № 6030 – спецтехника.
ШГК (Шаульдерский главный коллектор)

ИВ № 6031 – земляные работы;
ИВ № 6032 – погрузочно-разгрузочные работы;
ИВ № 6033 – сварочные работы;
ИВ № 6034 – лакокрасочные работы;
ИВ № 6035 – битумные работы;
ИВ № 6036 – спецтехника.

Всего на период строительно-монтажных работ выявлено 36 неорганизованных источников выбросов с общим объёмом выбросов 1.3778956 г/сек; 18.489311 т/год. 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.

Расчёт рассеивания загрязняющих веществ, выполненный на программном комплексе «ЭРА» (версия 2.5) показывает, что максимальная концентрация загрязняющих веществ не превышает значений 1ПДК.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников на период строительства (2019-2020гг.)

Таблица №1

Код ЗВ	Наименование вещества	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год
0123	Железо (II, III) оксиды	0,0165	0,0012472
0143	Марганец и его соединения	0,0018336	0,0001386
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,02934	0,106303
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,004764	0,0172738
0342	Фтористые газообразные соединения	0,000666	0,0000504
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,04506	0,355175
0621	Метилбензол	0,0291	0,22377
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,03924	0,30209
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,017442	0,13426
2752	Уайт-спирит	0,01875	0,0081
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/	0,1668	0,052
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1,0084	17,288903
	В С Е Г О:	1,3778956	18,489311
	в том числе по площадкам:		
Участок № 1 (КДС на территории с/о «Отырар»)			
0123	Железо (II, III) оксиды	0,00275	0,000188
0143	Марганец и его соединения	0,0003056	0,0000209
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,00489	0,01795
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000794	0,00292
0342	Фтористые газообразные соединения	0,000111	0,0000076
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,00751	0,0579
0621	Метилбензол	0,00485	0,0373
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,00654	0,0504
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,002907	0,0224
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/	0,0278	0,0084
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0,1381	2,38624

	кремния в %: 70-20		
	В С Е Г О:	0,1965576	2,5837265
	Участок № 2 (КДС на территориях с/о «Темир», «Когам», «Каргалы», «Талапты»)		
0123	Железо (II, III) оксиды	0,00275	0,0003564
0143	Марганец и его соединения	0,0003056	0,0000396
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,00489	0,030112
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000794	0,00489195
0342	Фтористые газообразные соединения	0,000111	0,0000144
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,00751	0,103725
0621	Метилбензол	0,00485	0,0656
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,00654	0,0885
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,002907	0,03934
2752	Уайт-спирит	0,00625	0,002025
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/	0,0278	0,0149
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,2602	4,4759
	В С Е Г О:	0,3249076	4,82540435
	Участок № 3 (КДС на территории с/о «Когам»)		
0123	Железо (II, III) оксиды	0,00275	0,0002376
0143	Марганец и его соединения	0,0003056	0,0000264
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,00489	0,019712
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000794	0,00320195
0342	Фтористые газообразные соединения	0,000111	0,0000096
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,00751	0,065325
0621	Метилбензол	0,00485	0,0408
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,00654	0,0551
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,002907	0,0245
2752	Уайт-спирит	0,00625	0,002025
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/	0,0278	0,0095
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,1856	3,1687
	В С Е Г О:	0,2503076	3,38913755
	Участок № 4 (КДС на территории с/о «Каргалы»)		
0123	Железо (II, III) оксиды	0,00275	0,000188
0143	Марганец и его соединения	0,0003056	0,0000209
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,00489	0,01874
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000794	0,003046
0342	Фтористые газообразные соединения	0,000111	0,0000076
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,00751	0,0587
0621	Метилбензол	0,00485	0,03785
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,00654	0,0511
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,002907	0,0227
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/	0,0278	0,0084
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,12	2,06246
	В С Е Г О:	0,1784576	2,2632125
	Участок № 5 (КДС на территории с/о «Талапты»)		

0123	Железо (II, III) оксиды	0,00275	0,000198
0143	Марганец и его соединения	0,0003056	0,000022
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,00489	0,01804
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000794	0,00293
0342	Фтористые газообразные соединения	0,000111	0,000008
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,00751	0,0625
0621	Метилбензол	0,00485	0,0403
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,00654	0,0544
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,002907	0,02417
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/	0,0278	0,0089
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,1984	3,3921
	В С Е Г О:	0,2568576	3,603568
ШГК (Шаульдерский главный коллектор)			
0123	Железо (II, III) оксиды	0,00275	0,0000792
0143	Марганец и его соединения	0,0003056	0,0000088
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,00489	0,001749
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000794	0,0002839
0342	Фтористые газообразные соединения	0,000111	0,0000032
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,00751	0,007025
0621	Метилбензол	0,00485	0,00192
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,00654	0,00259
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,002907	0,00115
2752	Уайт-спирит	0,00625	0,00405
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/	0,0278	0,0019
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,1061	1,803503
	В С Е Г О:	0,1708076	1,8242621

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 №KKZ42VDD00125237 от 20.08.2019г. приложено к заключению.

Воздействие на водные ресурсы. Территория Шаульдерского массива орошения (ШМО) расположена в Отырарском районе ЮКО, непосредственной близости крупных водоёмов рек Сырдарьи и Арысь, на староорошаемых землях. Предприятие имеет разрешение на спецводопользование серии ОҚО №277 от 23.10.2017г.

Шаульдерский массив орошения состоит из отдельных двух участков:

- первый участок площадью до 10000 га (основной) расположен на правом берегу реки Арысь. Единственным водоисточником участка массива служит Шаульдерский магистральный канал им. Д.Алтынбекова. Водоприемником дренажных вод служит Шаульдерский главный коллектор. Сброс дренажных вод осуществляется в протоку Тамдыозек, далее по протоке в реку Сырдарья;

- второй участок площадью до 2000 га расположен на левом берегу реки Арысь. Водоисточником участка массива служит Кокмарданский магистральный канал. Водоприемником дренажных вод служит коллектор КВ-22. Сброс дренажных вод осуществляется в реку Арысь далее в реку Сырдарья.

Общее техническое состояния ШГК в целом удовлетворительное, в настоящее время осуществляет отвод дренажных вод в протоку Тамдыозек (годовой (2017 год) объем отводимых дренажных вод составил до 11 млн. м^3. Расчётный объем годового стока дренажных вод после реализации настоящего проекта составит до 15 млн.м^3 в год.

В период строительства водоснабжение объекта осуществляется привозной водой. Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды составляет 453,6 м^3/период. Транспортировка воды к местам потребления (дорога, стройплощадка, базовый лагерь строителей и др.) предусматривается в автоцистернах, при этом техническая и питьевая вода перевозится в раздельных ёмкостях, предназначенных по отдельности для каждой из этих целей. Для водоотведения предусмотрена установка биотуалета с последующим вывозом стоков по договору со спецпредприятием на ближайшие очистные сооружения.

Для обеспечения отвода дренажных вод по своему назначению, гидравлические сечения (элементы) всех коллекторно-дренажных сетей должны соответствовать к совершенному (проектному), их вертикальные отметки должны обеспечивать беспрепятственный отвод дренажных вод как из массива, так и за ее пределы.

Реконструируемая коллекторно-дренажная сеть существующая, реализация настоящего проекта не приведёт к изменению условий в части отведения коллекторно-дренажных вод. После завершения реконструкции, перед эксплуатацией объекта, в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК и Водного Кодекса РК, заказчику необходимо получить соответствующие разрешения уполномоченных органов на сброс дренажных вод в водные объекты. Рабочий проект согласован письмом РГУ «Арало-Сырдарьинская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» №18-9-4-6/1165 от 27.12.2018г.

Воздействие на недра. В связи с отсутствием потребности объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации, вопросы добычи и переработки полезных ископаемых в настоящем проекте не рассматриваются. Негативное влияние на недра отсутствует.

Отходы производства и потребления. Выполнение строительных работ сопровождается образованием различных видов отходов. Весь объем отходов, образующийся при строительстве, будет передан на основе договоров в специализированные организации, имеющие разрешительные документы на их захоронение, переработку и утилизацию. 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 на период строительства

Таблица №2

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
По всем площадкам (суммарно)			
Всего	4,63808		4,63808
в т.ч. отходов производства	0,13808		0,13808
отходов потребления	4,5		4,5
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски, AD070	0,13619	-	0,13619
Зеленый уровень опасности			
Огарки сварочных электродов, GA090	0,00189	-	0,00189
Твердо-бытовые отходы (коммунальные), GO060	4,5	-	4,5

КДС уч. №1			
Всего	0,772425		0,772425
в т.ч. отходов производства	0,022425		0,022425
отходов потребления	0,75		0,75
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски, AD070	0,02214	-	0,02214
Зеленый уровень опасности			
Огарки сварочных электродов, GA090	0,000285	-	0,000285
Твердо-бытовые отходы (коммунальные), GO060	0,75	-	0,75
КДС уч. №2			
Всего	0,79439		0,79439
в т.ч. отходов производства	0,04439		0,04439
отходов потребления	0,75		0,75
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски, AD070	0,04385	-	0,04385
Зеленый уровень опасности			
Огарки сварочных электродов, GA090	0,00054	-	0,00054
Твердо-бытовые отходы (коммунальные), GO060	0,75	-	0,75
КДС уч. №3			
Всего	0,77279		0,77279
в т.ч. отходов производства	0,02279		0,02279
отходов потребления	0,75		0,75
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски, AD070	0,02243	-	0,02243
Зеленый уровень опасности			
Огарки сварочных электродов, GA090	0,00036	-	0,00036
Твердо-бытовые отходы (коммунальные), GO060	0,75	-	0,75
КДС уч. №4			
Всего	0,772455		0,772455
в т.ч. отходов производства	0,022455		0,022455
отходов потребления	0,75		0,75
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски, AD070	0,02217	-	0,02217
Зеленый уровень опасности			
Огарки сварочных	0,000285	-	0,000285

электродов, GA090			
Твердо-бытовые отходы (коммунальные), GO060	0,75	-	0,75
КДС уч. №5			
Всего	0,77261		0,77261
в т.ч. отходов производства	0,02261		0,02261
отходов потребления	0,75		0,75
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски, AD070	0,02231	-	0,02231
Зеленый уровень опасности			
Огарки сварочных электродов, GA090	0,0003	-	0,0003
Твердо-бытовые отходы (коммунальные), GO060	0,75	-	0,75
ШГК			
Всего	0,75341		0,75341
в т.ч. отходов производства	0,00341		0,00341
отходов потребления	0,75		0,75
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски, AD070	0,00329	-	0,00329
Зеленый уровень опасности			
Огарки сварочных электродов, GA090	0,00012	-	0,00012
Твердо-бытовые отходы (коммунальные), GO060	0,75	-	0,75

Отходы от мехочистки каналов (ил, камышовая растительность и пр.) в период работ размещаются в кавальеры грунта, в дальнейшем используются для укрепления дамб и коллекторов.

В период эксплуатации КДС отходы не образуются.

Земельные ресурсы и почвы. При реализации проектных решений не прогнозируется изменения рельефа местности, нарушение параметров поверхностного стока прилегающей территории. Изменение гидрогеологических условий площадки будет выражаться в понижении уровня грунтовых вод, что положительно скажется на состоянии прилегающих земель.

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

Воздействие на растительный и животный мир. В зоне влияния объекта видов растительности и животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан нет. Эпидемия животных в зоне влияния объекта хозяйственной деятельности не

зарегистрировано. Ввиду отсутствия существенного воздействия объекта на состояние флоры и фауны, изменений в растительном и животном мире и последствий этих изменений не ожидается.

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 реконструкции водохозяйственного объекта изменения социальных условий района работ не прогнозируется. Проектом не предусмотрено использование опасных материалов и формирование отходов, которые могут отразиться на состоянии здоровья населения. В целом, воздействие намечаемой деятельности оценивается как допустимое.

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам.

Настоящим Рабочим проектом предусматривается выполнение комплекса мероприятий по восстановлению работоспособности внутренних коллекторно- дренажных сетей в пяти сельских округах Шаульдерского массива орошения площадью 12,428 тыс. га

В целом на Шаульдерском массиве орошения внутренние коллекторно-дренажные сети (КДС), подлежащие реконструкции, составляют 444 шт. (по наименованиям) с общей протяженностью – 363,641 км. Таким образом, в настоящее время, на массиве существующих орошаемых земель создана и развивается с каждым годом тяжёлая мелиоративная обстановка, которая требует не отлагательного решения. Реконструкция восстановление работоспособности внутренних дренажных сетей является главным первоочередным, важнейшим мероприятием по оздоровлению сложившейся ситуации на массиве/

Объект строительства расположен на территории Отырарского района в близи п. Шаульдер и населённых пунктов. Объект коллекторно-дренажные сети Шаульдерского массива действующий эксплуатируется с 1976 года. Строительство специальных дорожных сетей и вспомогательных подсобных помещений и объектов не требуется/

Размещение рабочих на период строительства предусматривается в близлежащих жилых посёлках на арендно договорной основе. Потребное количество строительных материалов и объёмы земляных работ (основное производство) определены от физических объёмов проектируемых видов мероприятий по рабочим чертежам. Обеспечение строительства электроэнергией производится от передвижной электростанции/

Обеспечение рабочих занятых в строительстве горячим питанием доброкачественной питьевой водой привозное.

Наше замечание исправлено и откорректировано СЗЗ не классифицируется.

Протокол дозиметрического контроля не требуется/

6.5 Организация строительства.

Организация строительства предусматривает график поэтапного строительства с учетом следующих факторов:

- согласования с заказчиком с участием сельхозтоваропроизводителей графика производства и очередности строительства объектов;
- реконструкция действующих объектов без прекращения выпуска продукции сельхозпроизводителями;
- максимального представления возможности хозяйствами использования орошаемых земель, с учетом недопущения ущерба строительным работам и графика

Продолжительность строительства

Настоящим проектом предусматривается выполнение комплекса мероприятий по восстановлению работоспособности внутренних коллекторно-дренажных сетей Шаульдерского массива орошения, расположенные в пяти сельских округах и разбитие на 4-условных участка.

Основной состав выполняемых строительно-монтажных работ:

- механизированная очистка Шаульдерского главного коллектора

- реконструкция – восстановление гидротехнических сооружений (устьевое с переездом) и трубчатые переезды. Применяемые машины и механизмы – экскаваторы, бульдозеры, краны, катки, компрессоры и виброуплотнители и пр.

При этом общий срок продолжительности строительства составляет 15 месяцев;

Ведение строительно-монтажных работ планируется: начало – 4 квартал 2019 года (письмо «Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства РК» от 28.08.2019 года №18-17-05-15/2997), окончание – 4 квартал 2020 года

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2019 – Шаульдерский главный коллектор, на 2020 год – КДС остальных участков

6.6 Сметная документация.

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

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2019.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2019 года.

При составлении смет использованы:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный Республиканским государственным предприятием на праве хозяйственного ведения "Казводхоз" Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан от 22 августа 2019 года согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ)

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

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

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

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

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

Сметная стоимость строительства определена в текущих и прогнозных ценах 2019, 2020 годов. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2019, 2020 годы выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года №8.

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

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем сооружений в Южно-Казахстанкой области. Реконструкция внутренних коллекторно-дренажных сетей Шаульдерского массива в Отырарском районе-на площади 12428 га». составляет 100%.

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 «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем сооружений в Южно-Казахстанкой области. Реконструкция внутренних коллекторно-

дренажных сетей Шаульдерского массива в Отырарском районе-на площади 12428 га» внесены следующие изменения и дополнения:

1) КДС Шаульдерского массива существуют с 1967 года. По последним данным в 2006 году производилась мехочистка Шаульдерского главного коллектора на длине 40 км. На остальных участках КДС не подвергались к очистке. До 2018 года КДС системы находилась в коммунальной собственности и 2018 году передано в собственность РГП «Казводхоз»;

2) минерализация грунтовых дренажных вод приводится по данным отчета «Гидромелиоративной экспедиции» КВР и составляет от 5,2 до 6,5 г/л. Качества воды по методу Приклонкого – не удовлетворительное, не пригодны для орошения сельхозкультур. По содержанию натрия (Na = 11,45 мг/экв) влияния дренажных вод на засоления почвогрунтов – средне агрессивные;

3) цел проекта: Решение проблемы по коренному улучшению мелиоративного состояния источенных существующих орошаемых земель Шаульдерского массива площадью 12428 га. Восстановление работоспособности и поддержание в технически исправном состоянии всех существующих коллекторно-дренажных систем массива направленное на недопущение дальнейшего развития негативных процессов. Полная характеристика приводится в разделе 3 Общая пояснительная записка;

4) конструкция сооружений принято на основе ТП 820-57с устроенные и эксплуатируемые во всех объектах ЮКО. Рассчитано при объёмном весе грунта 1,8 т/м^3 толщиной до 2,5 м и при наличиях на поверхности засыпки (насыпи) нагрузок Н-30 и НГ-60;

5) на ШГК имеются множество пересекающих искусственных сооружении – эти сооружения практический не повлияют на производства очистки, так как дно коллектора на этих участках в основном сохраняются на уровне существующих, параметры (существующие) достаточные. На ПК- 169+63 пересечение с МК «Алтынбекова» - на этом участке предусматривается отдельные виды мероприятия по восстановлению коллектора как объект;

6) расходы дренажных вод на каждый КДС установлено от величины модуля дренажного стока равная 0,30 л/сек.га (среднеобластная значения для регионов Сырдарьинского бассейна – по проектам ПУИД). Расход коллектора ШГК куда сбрасываются все дренажные воды устанавливается от расходов дреносбирателей по нарастанию от площади обслуживание самой ШГК. В ПЗ приводится данные расходов по каждой КДС;

7) на орошаемых землях в основном возделываются сельхоз культуры кормово-овощного севеоборота;

8) по длине коллектора имеются множество пересекающихся коммуникации. В проекте не предусматриваются их замена или реконструкция и сохраняются на уровне существующих состоянии. Проектным решениям предусматриваются реконструкция или замена гидротехнических сооружений (устьевые и трубчатые переезды) расположенные непосредственно на КДС;

9) на поперечниках объёмы срезки – очистки от растительного грунта толщиной до 20 см приведено в объёмных выражениях и указаны в виде примечание к РЧ а также в пояснительной записке;

10) принято. Исправлено- исключены объёмы подсыпки на дно КДС;

11) проектные мероприятия согласовано с Арало-Сырдарьинской бассейновой инспекцией № 18-9-4-6/1165 от 27.12.2018 года, где указано что, после завершения реконструкции, перед эксплуатацией объекта Заказчику необходимо получить разрешение на сброс дренажных вод в реку Сырдарья;

12) замечания принято. Боковики на всех РЧ оформлено согласно п.5.2.3 и 5.3.3 ГОСТ 21.709.2011;

13) внесены соответствующие дополнения на продольных профилях ШГК и дренособирателей;

14) монолитный железобетон применяется в основном для устройство оголовков ГТС и принята по ГОСТ 47-95-5 «Бетон гидротехнический. Общие требования» а также учитывая климатические условия района расположения объекта;

15) откорректирована таблица нормативов выбросов;

16) указаны условия отвода дренажных вод;

17) включены сведения об отходах мехочистки КДС;

18) откорректирована заявка на получение разрешение на эмиссии в окружающую среду;

19) перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утверждённый главный инженер ТФ РГП «Казводхоз» от 22 августа 2019 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДС и ЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ), выполнен в установленном порядке на основании сравнения альтернативных вариантов прайс-листов;

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

21) откорректированы затраты на стоимость ПИР, экспертизы РП;

22) 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 «Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем сооружений в Южно-Казахстанкой области. Реконструкция внутренних коллекторно-дренажных сетей Шаульдерского массива в Отырарском районе-на площади 12428 га» соответствуют требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, а также «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П.

РП «Реконструкция внутренних коллекторно-дренажных сетей Шаульдерского массива в Отырарском районе на площади 12428 га» соответствует санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» утверждённые приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209.

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 от28.02.2015 года №177.

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

Таблица № 3

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая полощадь орошения	га	12428,0	12428.0
2	Протяженность коллекторно-дренажной сети Шаульдерский главный коллектор (ШГК) Внутренние коллекторно-дренажные сети	 км км	 55,2 363,64	 55,2 363,64
3	Класс сооружений		IV	IV
4	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019, 2020 годов, в том числе: СМР оборудование прочие из них по годам: на 2019 год (в т.ч ПИР иэкспертиза) на 2020 год	 млн. тенге	 3 484,194 2 911,044 0,291 572,859 316,852 3 167,342	 3 510,511 2 939,210 0,294 571,007 294,263 3 216,248
5	Общая сметная стоимость строительства ШГК в текущих ценах 2019 года, в том числе: СМР оборудование прочие	 млн. тенге	 237,571 198,184 0,114 39,273	 221,091 184,466 0,114 36,511
6	Общая сметная стоимость строительства участка №1 с.о.Отырар в текущих и прогнозных ценах 2019, 2020 годов, в том числе: СМР оборудование прочие из них по годам: на 2019 год (ПИР и экспертиза) на 2020 год	 млн. тенге	 523,866 437,264 - 86,602 12,777 511,089	 530,319 443,627 - 86,692 11,793 518,526
7	Общая сметная стоимость строительства участка №2 с.о.Темир в текущих и прогнозных ценах 2019, 2020 годов, в том числе: СМР оборудование прочие из них по годам: на 2019 год (ПИР и экспертиза)	 млн. тенге	 948,998 795,180 0,059 153,759 23,239	 960,671 806,744 0,060 153,867 21,448

	на 2020 год		925,759	939,223
8	Общая сметная стоимость строительства участка №3 с.о.Когам в текущих и прогнозных ценах 2019, 2020 годов, в том числе: СМР оборудование прочие из них по годам: на 2019 год (ПИР и экспертиза) на 2020 год	млн. тенге	642,734 536,423 0,059 106,252 15,677 627,057	650,645 544,224 0,060 106,361 14,469 636,176
9	Общая сметная стоимость строительства участка №4 с.о.Каргалы в текущих и прогнозных ценах 2019, 2020 годов, в том числе: СМР оборудование прочие из них по годам: на 2019 год (ПИР и экспертиза) на 2020 год	млн. тенге	500,403 417,680 - 82,723 12,206 488,197	509,401 426,182 - 83,219 11,265 498,136
10	Общая сметная стоимость строительства участка №5 с.о.Талапты в текущих и прогнозных ценах 2019, 2020 годов, в том числе: СМР оборудование прочие из них по годам: на 2019 год (ПИР и экспертиза) на 2020 год	млн. тенге	630,622 526,313 0,059 104,250 15,382 615,240	638,384 533,967 0,060 104,357 14,197 624,187
11	Продолжительность строительства	месяца	15,0	15,0

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект **«Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем сооружений в Южно-Казахстанкой области. Реконструкция внутренних коллекторно-дренажных сетей Шаульдерского массива в Отырарском районе-на площади 12428 га»** 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 12428,0 га
2. Протяженность коллекторно-дренажной сети
   Шаульдерский главный коллектор (ШГК) 55,2 км
   Внутренние коллекторно-дренажные сети 363,64 км
3. Класс сооружений IV
4. Общая сметная стоимость строительства в текущих и 3 510,511 млн. тенге

	прогнозных ценах 2019, 2020 годов,	2 939,210 млн. тенге
	в том числе: СМР	0,294 млн. тенге
	оборудование	571,007 млн. тенге
	прочие	
5.	Общая сметная стоимость строительства ШГК в текущих ценах 2019 года,	221,091 млн. тенге
	в том числе: СМР	184,466 млн. тенге
	оборудование	0,114 млн. тенге
	прочие	36,511 млн. тенге
6.	Общая сметная стоимость строительства участка №1 с.о.Отырар в текущих и прогнозных ценах 2019, 2020 годов,	530,319 млн. тенге
	в том числе: СМР	443,627 млн. тенге
	оборудование	-
	прочие	86,692 млн. тенге
7.	Общая сметная стоимость строительства участка №2 с.о.Темир в текущих и прогнозных ценах 2019, 2020 годов,	960,671 млн. тенге
	в том числе: СМР	806,744 млн. тенге
	оборудование	0,060 млн. тенге
	прочие	153,867 млн. тенге
8.	Общая сметная стоимость строительства участка №3 с.о.Когам в текущих и прогнозных ценах 2019, 2020 годов,	650,645 млн. тенге
	в том числе: СМР	544,224 млн. тенге
	оборудование	0,060 млн. тенге
	прочие	106,361 млн. тенге
9.	Общая сметная стоимость строительства участка №4 с.о.Каргалы в текущих и прогнозных ценах 2019, 2020 годов,	509,401 млн. тенге
	в том числе: СМР	426,182 млн. тенге
	оборудование	-
	прочие	83,219 млн. тенге
10.	Общая сметная стоимость строительства участка №5 с.о.Талапты в текущих и прогнозных ценах 2019, 2020 годов,	638,384 млн. тенге
	в том числе: СМР	533,967 млн. тенге
	оборудование	0,060 млн. тенге
	прочие	104,357 млн. тенге
11.	Продолжительность строительства	15,0 месяцев

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено на основании исходных данных и утверждённых заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована РГП на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан в соответствии условиями договора от 24.06.2019 года №01-1055.

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 **«Ақтөбе, Жамбыл және Оңтүстік Қазақстан облыстарының су шаруашылық және гидромелиорациялық жүйелерін реконструкциялау. Оңтүстік Қазақстан облысында құрылыстардың суландыру каналдарын, дренаж жүйелерін реконструкциялау. Отырар ауданында –12428 га алаңында Шәуілдір алабынының ішкі коллекторлық-**

дренаж желілерін реконструкциялау» 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	12428,0 га
2.	Коллекторлық-дренаждық желінің ұзындығы	
	Шәуілдір бас коллекторы (ШБК)	55,2 шақырым
	Ішкі коллектор-дренажының желісі	363,64 шақырым
3.	Имараттың санаты	IV
4.	Құрылыстың ағымдағы және болжамдағы 2019-2020 жылдардағы бағадағы жалпы сметалық құны	3 510,511 млн. теңге
	оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	2 939,210 млн. теңге
	құрал жабдықтар	0,294 млн. теңге
	тағы басқалары	571,007 млн. теңге
5.	ШГК құрылысының ағымдағы 2019 жылдағы бағадағы жалпы сметалық құны	221,091 млн. теңге
	оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	184,466 млн. теңге
	құрал жабдықтар	0,114 млн. теңге
	тағы басқалары	36,511 млн. теңге
6.	Отырырар а.о. №1 участок құрылысының ағымдағы және болжамдағы 2019-2020 жылдардағы бағадағы жалпы сметалық құны	530,319 млн. теңге
	оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	443,627 млн. теңге
	құрал жабдықтар	-
	тағы басқалары	86,692 млн. теңге
7.	Темір а.о. №2 участок құрылысының ағымдағы және болжамдағы 2019-2020 жылдардағы бағадағы жалпы сметалық құны	960,671 млн. теңге
	оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	806,744 млн. теңге
	құрал жабдықтар	0,060 млн. теңге
	тағы басқалары	153,867 млн. теңге
8.	Қоғам а.о. №3 участок құрылысының ағымдағы және болжамдағы 2019-2020 жылдардағы бағадағы жалпы сметалық құны	650,645 млн. теңге
	оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	544,224 млн. теңге
	құрал жабдықтар	0,060 млн. теңге
	тағы басқалары	106,361 млн. теңге
9.	Қарғалы а.о. №4 участок құрылысының ағымдағы және болжамдағы 2019-2020 жылдардағы бағадағы жалпы сметалық құны	509,401 млн. теңге
	оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	426,182 млн. теңге
	құрал жабдықтар	-
	тағы басқалары	83,219 млн. теңге
10.	Талапты а.о. №5 участок құрылысының ағымдағы және болжамдағы 2019-2020 жылдардағы бағадағы жалпы сметалық құны	638,384 млн. теңге
	оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	533,967 млн. теңге
	құрал жабдықтар	0,060 млн. теңге
	тағы басқалары	104,357 млн. теңге
11.	Құрылыстың ұзақтығы	15 ай

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 24.06.2019 жылғы №01-1055 шарт талабына сәйкес, растығы Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министірлігі Су ресурстары комитетінің «Қазсушар» шаруашылық жүргізу құқығындағы РМК-ны 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.

Мыктыбаев Ж.С.

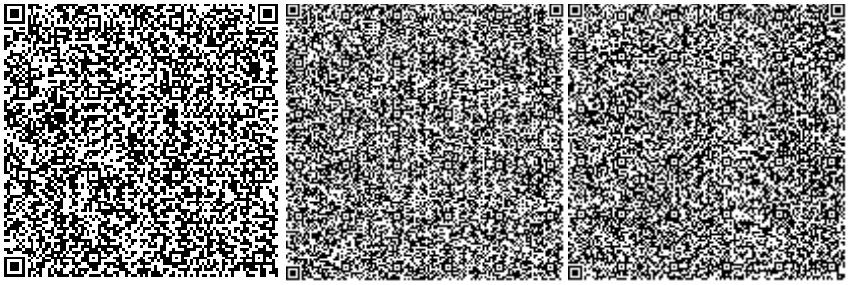
Директор

Спатаев И.О.

Заместитель директора

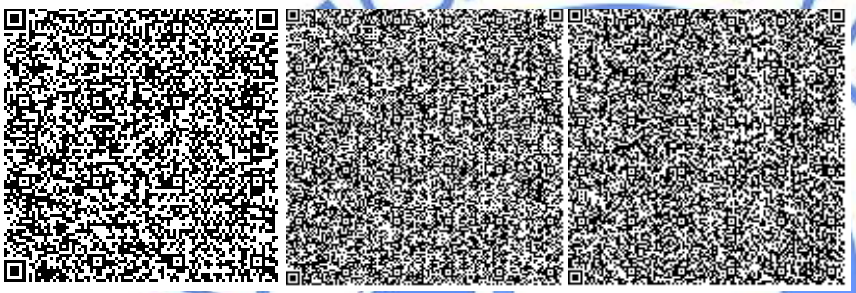
Курбанбаев Е.А.

Начальник производственного отдела



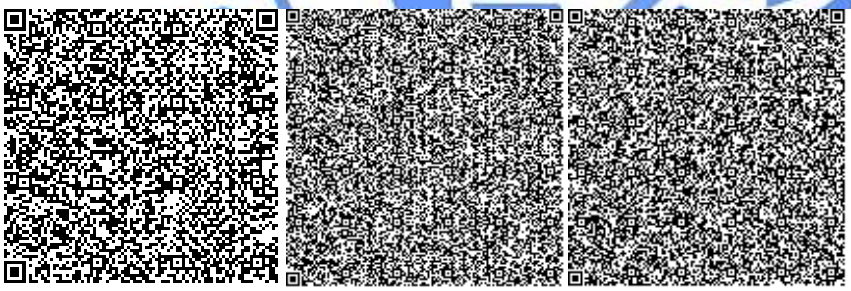
Исламұлы А.

Эксперт



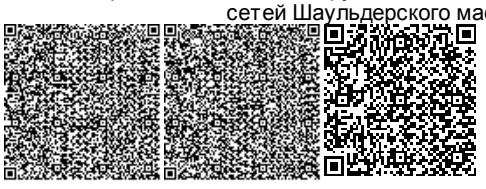
Смагул А.Т.

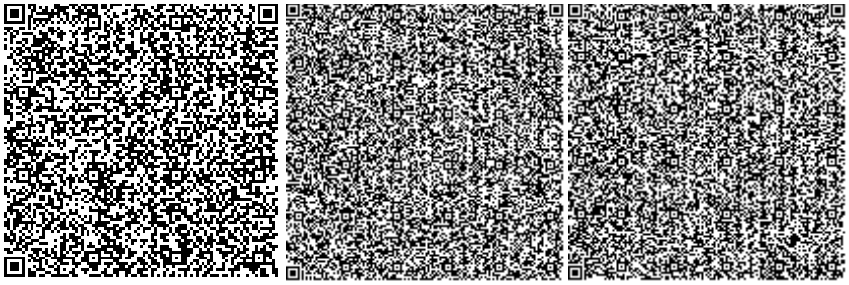
Эксперт



Ибраев Б.Ж.

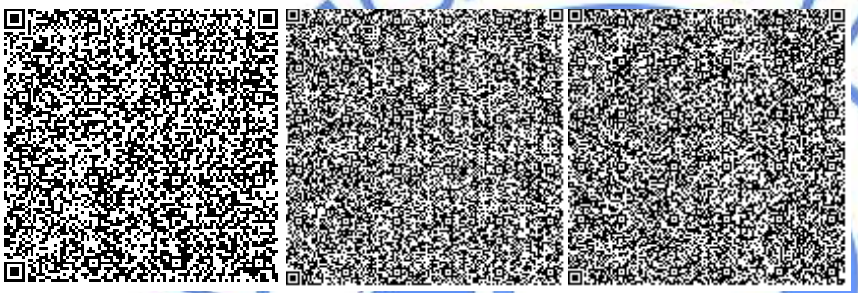
Главный специалист по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации





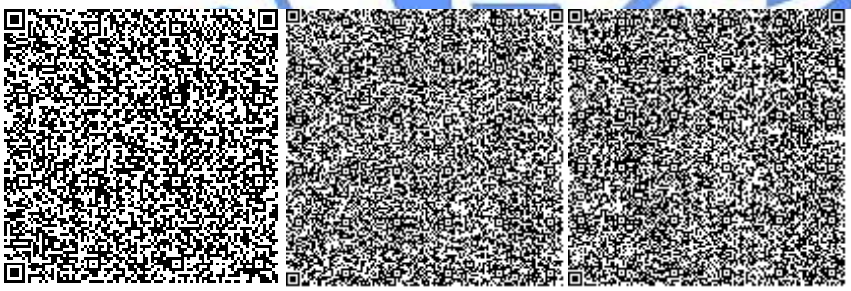
Алибекова С.С.

Эксперт



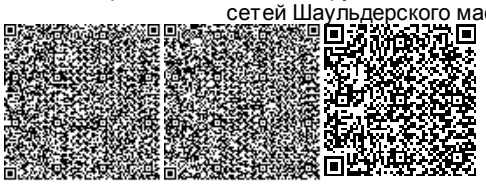
Исраилов Я.И.

Эксперт



Сариева Ж.Т.

Ведущий специалист



Айнабаев М.Т.

Эксперт

Номер: KZ42VDD00125237

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:

Туркестанский филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казводхоз" Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан Республика Казахстан, г.Шымкент, Аль-Фарабийский район, улица Мухамед Хайдар Дулати, дом № 5,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 110941005020

Наименование производственного объекта: Реконструкция водохозяйственных и гидромелиоративных систем Актюбинской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областей. Реконструкция оросительных каналов, дренажных систем сооружений в Южно-Казахстанкой области. Реконструкция внутренних коллекторно-дренажных сетей Шаульдерского массива в Отырарском районе-на площади 12428 га

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , Отрарский район - КДС участок №1 (на территории с/о "Отырар")

Туркестанская область , Отрарский район - КДС участок №2 (на территориях с/о "Темир", "Когам", "Каргалы", "Талапты")

Туркестанская область , Отрарский район - КДС участок №3 (на территории с/о "Когам")

Туркестанская область , Отрарский район - КДС участок №4 (на территории с/о "Каргалы")

Туркестанская область , Отрарский район - КДС участок №5 (на территории с/о "Талапты")

Туркестанская область , Отрарский район - ШГК (Шаульдерский главный коллектор)

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Заместитель руководителя Саметова Гульнара

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

Место выдачи: Туркестанская область

Дата выдачи: 20.08.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

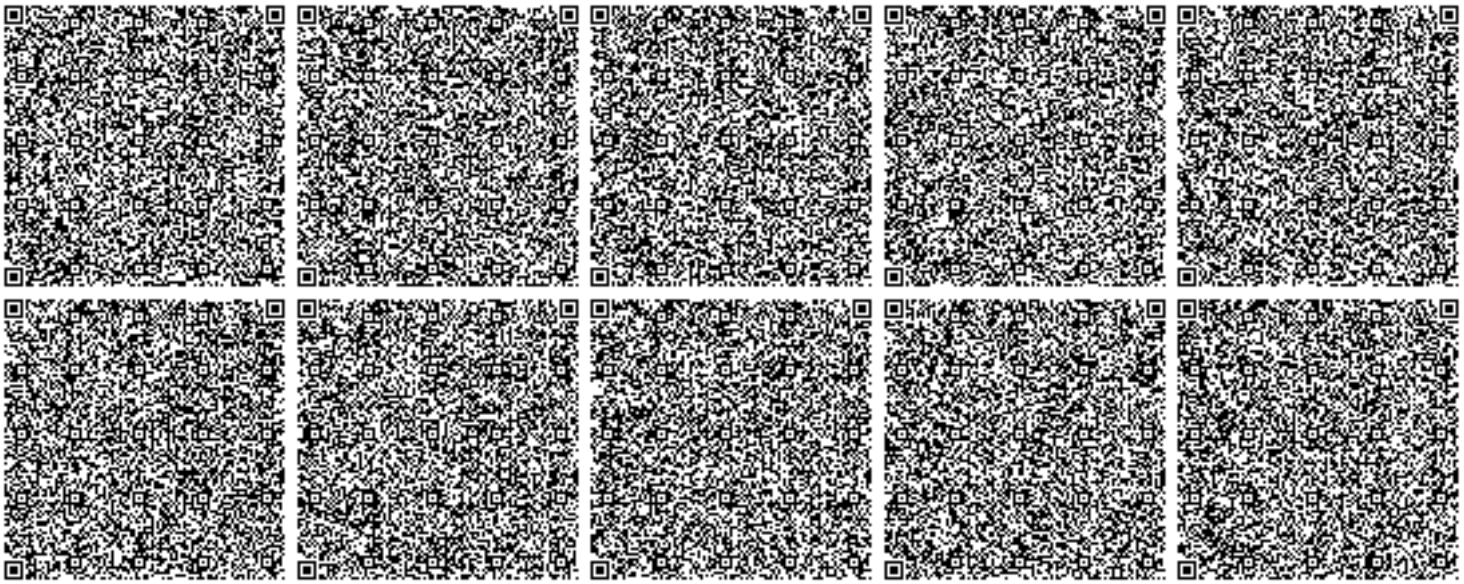
Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	1,3778956	18,48931100
КДС участка №1 (на территории с/о "Отырар")	0,1965576	2,5837265
в т.ч. по ингредиентам:		
Метилбензол	0,00485	0,0373
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0003056	0,0000209
Пропан-2-он	0,002907	0,0224
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)	0,1381	2,38624
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000111	0,0000076
Железо (II, III) оксиды	0,00275	0,000188
Азота (IV) диоксид	0,00489	0,01795
Азот (II) оксид	0,000794	0,00292
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0278	0,0084
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,00751	0,0579
Бутилацетат	0,00654	0,0504
КДС участка №2 (на территориях с/о "Темир", "Когам", "Каргалы", "Талапты")	0,3249076	4,82540435
в т.ч. по ингредиентам:		
Пропан-2-он	0,002907	0,03934
Метилбензол	0,00485	0,0656
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0003056	0,0000396
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)	0,2602	4,4759
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000111	0,0000144
Уайт-спирит	0,00625	0,002025
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0278	0,0149
Азота (IV) диоксид	0,00489	0,030112
Азот (II) оксид	0,000794	0,00489195
Железо (II, III) оксиды	0,00275	0,0003564

Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,00751	0,103725
Бутилацетат	0,00654	0,0885
КДС участка №3 (на территории с/о "Когам")	0,2503076	3,38913755
в т.ч. по ингредиентам:		
Пропан-2-он	0,002907	0,0245
Метилбензол	0,00485	0,0408
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0003056	0,0000264
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)	0,1856	3,1687
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000111	0,0000096
Уайт-спирит	0,00625	0,002025
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0278	0,0095
Азота (IV) диоксид	0,00489	0,019712
Азот (II) оксид	0,000794	0,00320195
Железо (II, III) оксиды	0,00275	0,0002376
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,00751	0,065325
Бутилацетат	0,00654	0,0551
КДС участка №4 (на территории с/о "Каргалы")	0,1784576	2,2632125
в т.ч. по ингредиентам:		
Метилбензол	0,00485	0,03785
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0003056	0,0000209
Пропан-2-он	0,002907	0,0227
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)	0,12	2,06246
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000111	0,0000076
Железо (II, III) оксиды	0,00275	0,000188
Азота (IV) диоксид	0,00489	0,01874
Азот (II) оксид	0,000794	0,003046
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0278	0,0084
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,00751	0,0587
Бутилацетат	0,00654	0,0511
КДС участка №5 (на территории с/о "Талапты")	0,2568576	3,603568
в т.ч. по ингредиентам:		
Метилбензол	0,00485	0,0403
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0003056	0,000022
Пропан-2-он	0,002907	0,02417

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)	0,1984	3,3921
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000111	0,000008
Железо (II, III) оксиды	0,00275	0,000198
Азота (IV) диоксид	0,00489	0,01804
Азот (II) оксид	0,000794	0,00293
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0278	0,0089
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,00751	0,0625
Бутилацетат	0,00654	0,0544
ШГК (Шаульдерский главный коллектор)	0,1708076	1,8242621
в т.ч. по ингредиентам:		
Пропан-2-он	0,002907	0,00115
Метилбензол	0,00485	0,00192
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0003056	0,0000088
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)	0,1061	1,803503
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000111	0,0000032
Уайт-спирит	0,00625	0,00405
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0278	0,0019
Азота (IV) диоксид	0,00489	0,001749
Азот (II) оксид	0,000794	0,0002839
Железо (II, III) оксиды	0,00275	0,0000792
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,00751	0,007025
Бутилацетат	0,00654	0,00259
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 01.09.2019 - 31.12.2020 г.