Бекітемін
Оңтүстік өңірі бойынша «Мемсараптама» РМК филиалы
Филиал басшысы
Ж.С. Мықтыбаев

«ОҚО Сарыағаш ауданындағы В-15 жабық су жүйесін күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

25.02.2016 ж. № 19-0101/16

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ
«ОҚО ауыл шаруашылығы басқармасы»ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ
«Строй-проект-инвентаризация» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫС СӨЗ

«ОҚО Сарыағаш ауданындағы В-15 жабық су жүйесін күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-ның Оңтүстік өңірі бойынша филиалымен берілді.

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

Утверждаю
Руководитель филиала
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону
Мыктыбаев Ж.С.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-0101/16 от 25.02.2016 г.

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт закрытой сети В-15 в Сарыагашском районе ЮКО»

ЗАКАЗЧИК
ГУ «Управление сельского хозяйства ЮКО»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК
ТОО «Строй-проект-инвентаризация»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт закрытой сети В-15 в Сарыагашском районе ЮКО»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «**Капитальный ремонт закрытой сети В-15 в Сарыагашском районе ЮКО**» разработан в 2015 году.

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 19-0804 от 14.12.2015 г., заключенному с ГУ «Управление сельского хозяйства ЮКО».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Управление сельского хозяйства ЮКО».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Строй-проект-инвентаризация» (г. Шымкент), государственная лицензия ГСЛ № 00228 от 25.08.2005 г., категория II, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля ЮКО». Акимат Южно-Казахстанской области, приложение к государственной лицензии выдано 10.06.2005 г.

ГИП – Н. Турмахамбетов, приказ о назначении № 24 от 06.08.2015 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ – государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование рабочего проекта «Капитальный ремонт закрытой сети В-15 Сарыагашского района Южно-Казахстанской области», утвержденное руководителем ГУ «Управление сельского хозяйства ЮКО», от 18.09.2015 г.;

письмо № 08-4701 от 07.12.2015 г. ГУ «Управление сельского хозяйства ЮКО» - финансирование объекта включенного в областную бюджетную программу 068 «Обеспечение функционирования водохозяйственных объектов, находящихся в коммунальной собственности» решением областного маслихата Южно-Казахстанской области от 21.10.15 года №43/348-V «Об областном бюджете на 2015-2017 года»;

акт обследования технического состояния закрытой сети В-15 Сарыагашского района Южно-Казахстанской области от 01.09.2015 г., составленный комиссионно;

дефектный акт технического состояния закрытой сети В-15 Сарыагашского района Южно-Казахстанской области от 18.09.2015 г., утвержденный ГУ «Управление сельского хозяйства ЮКО» и подписанный коммисионно;

акт на право постоянного землепользования на земельный участок площадью 21,7800 га для существующего канала, кадастровый номер 19-296-111-003, изготовлен Сарыагашским районным отделом земельных отношений;

письмо № 08-4722 от 08.12.2015 г. ГУ «Управление сельского хозяйства ЮКО», о начале капитального ремонта закрытой сети В-15 Сарыагашского района во втором квартале 2016 года;

письмо № 207 от 08.12.2015 г. МКК «Сарыағаш су шаруашылығы» о транспортировке песка на 12 км для ремонта закрытой сети В-15;

письмо № 208 от 07.12.2015 г. МКК «Сарыағаш су шаруашылығы» района о транспортировке песка на 12 км для ремонта закрытой сети В-15;

справка №209 от 07.12.2015 г. на вывоз демонтируемых материлов, выданная МКК «Сарыағаш су шаруашылығы»;

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный ГУ «Управление сельского хозяйства ЮКО»;

отчет об инженерных изысканиях по объекту «Капитальный ремонт закрытой сети В-15 Сарыагашского района Южно-Казахстанской области», составленный ИП «Джакипбеков Ж.К.», государственная лицензия №000726, приложение от 24.07.2012 года.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Письмо №Х103-00114/2 от 09.12.2015 г. ГУ «Сарыагашское районное управление по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей ЮКО комитета управления по защите прав потребителей министерства национальной экономики РК».

Заключение государственной экологической экспертизы KZ15VDC00044033 от 11.12.2015 г. по рабочему проекту «Капитальный ремонт закрытой сети В-15 Сарыагашского района Южно-Казахстанской области», выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Южно-Казахстанской области»

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

1. Вышеперечисленные исходные данные.
2. Альбом 1. Чертежи.
3. Книга 1. Пояснительная записка.
4. Книга. Сметная документация.
5. Отчет об инженерно геологических изысканиях.
6. Книга. Раздел. Охрана окружающей среды.
7. Прайс-листы, согласованные заказчиком, с альтернативным вариантом.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью капитального ремонта закрытой сети В-15 Сарыагашского района Южно-Казахстанской области является улучшение водообеспеченности орошаемых земель на площади 1447 га, подвешенных к системе В-15. Рабочий проект выполнен на основании задания на проектирование, утвержденного заказчиком и предусматривает проведение капитального ремонта на всем протяжении оросительной сети В-15, состоящим из участков открытого канала в земляном русле и участка закрытой части по проложенным подземным трубопроводам.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

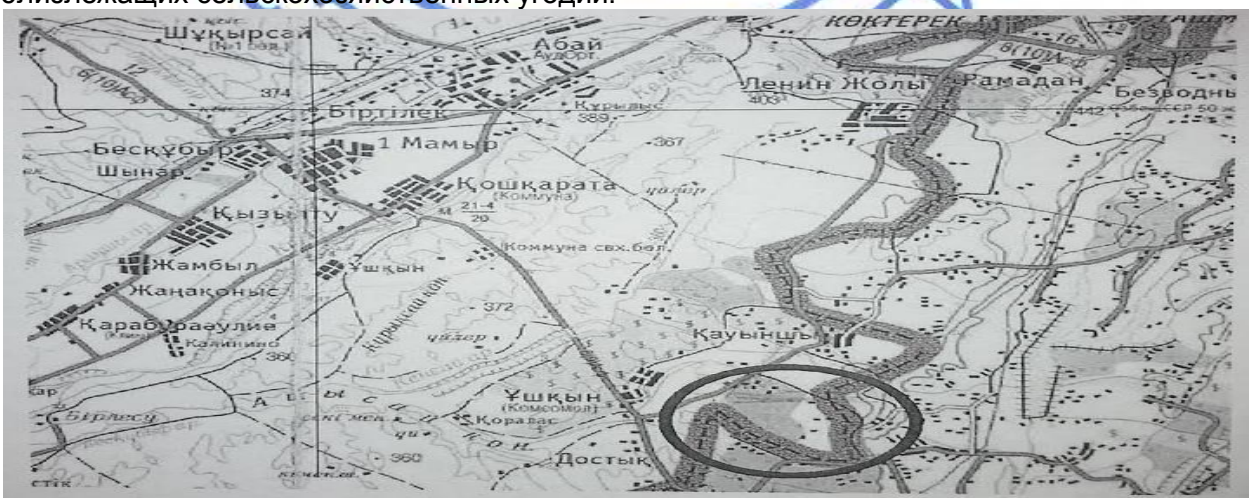
6.1 Место расположения объекта и характеристика участка:

Массив входит в состав землепользования и расположен между а. Бескубыр и отделением Жамбыла.

Аул Бескубыр расположена в 5 км юго-западнее районного центра аула Абай в 140 км от областного центра г. Шымкент.

Канал В-15 находится на территории землепользования сельского округа Ушкын. Рельеф местности предгорный. Источником воды для канала В-15 является магистральный канал Зах, который проходит по территории Республики Узбекистан.

Протяженность канала В-15 – 14,5 км, из них 4,3 км проходит по территории сопредельного государства, небольшой участок в 100 м проходит в зоне нейтральной полосы, основная часть канала предназначена для снабжения поливной водой аулов и близлежащих сельскохозяйственных угодий.



Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон - IV А;
нормативное значение веса снегового покрова - 50 кгс/кв.м;

нормативное значение ветрового давления - 73 кгс/кв.м;
температура воздуха наиболее холодной пятидневки - минус 19 °С;
наиболее жаркий месяц (июнь) - плюс 46 °С;
наиболее жаркий месяц (январь - минус 36 °С;
сейсмичность района строительства - 8 баллов.

Климат района - резко-континентальный, с большими колебаниями годовых и суточных температур воздуха.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

По классификации грунтов и физико-механическим свойствам выделены два инженерно-геологических элемента:

первый – суглинок просадочный мощностью 1,5-4,5 м, тип просадочности – первый, сверху покрыт растительным слоем, мощность 0,2 м, удельный вес грунта – 18,7 кН/м^3, природная влажность 14%, расчетное сопротивление – 300 кПа, коэфициент пористости – 0,8;

второй – суглинок не просадочный, удельный вес грунта – 17,28,7 кН/м^3, природная влажность 23%, коэфициент пористости – 0,6.

Грунты по содержанию водорастворимых сульфатов (SO_4^{2-}=1977,0 мг/кг) для бетона марки по водонепроницаемости W4 на портландцементе по ГОСТ 10178-85* являются сильноагрессивными, по содержанию водорастворимых хлоридов (Cl^-=638 мг/кг) грунты слабоагрессивные для железобетонных конструкций.

Глубина проникновения 0°С в грунт – 0,62 м.

Грунты до глубины 1,5 м не засолены.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – вторая.

Подземные воды в период изысканий вскрыты на глубине 1,5 м от поверхности земли. Возможно-максимальный уровень подземных вод будет находится на глубине 1,0 м от поверхности земли.

Нормативная глубина промерзания для суглинка – 0, 52 м.

Коэффициент фильтрации: для суглинка – 0,25 м/сут.

Существующее состояние

Класс сооружения – II.

Обследование существующего состояния закрытой сети В-15 Сарыагашского района Южно-Казахстанской области обследовано 01.09.2015 года комиссией в составе представителей. Канал В-15 расположен на территории землепользования сельского округа Ушкын.

Рельеф местности предгорный. Источником воды для канала В-15 является магистральный канал Зах, который полностью проходит по территории Республики Узбекистан.

Протяженность канала В-15 – 14,6 км, из них 4,3 км продолжает идти по территории сопредельного государства, небольшой участок в 100 м проходит в зоне нейтральной полосы и основная часть канала предназначена для снабжения поливной водой аулов и близлежащих сельскохозяйственных угодий.

Канал на всем протяжении оросительной сети состоит из открытого участка канала в земляном русле длиной 3,8 км, отрезка в 100 м в нейтральной полосе, протяженность закрытых трубчатых оросительных сетей разных диаметров 5,6 км.

В пониженных местах для опорожнения трубопроводов установлены промежуточные сбросы. В повышенных точках перелома профиля трубопроводов установлены вантузы для выпуска воздуха.

Существующие оросительные системы с напорными стальными и алюминиевыми Трубопроводами, в зависимости от способа подачи воды в оросительную сеть в сельском округе Ушкын Сарыагашского района, запроектированы в 1971 году и введены в эксплуатацию в 1972 году с самотечно-напорной комбинированной сетью.

Современное состояние сети за период эксплуатации на протяжении 43 лет без проведения ремонтных работ по уходу за состоянием сети остается в неудовлетворительном состоянии, сказывающееся на уменьшении до минимума способности сети, пропускать поливную оросительную воду на поля в таком

густонаселенном и сельскохозяйственном регионе, как сельский округ Ушкын Сарыагашского района.

Для участка в открытом земляном канале характерны такие трудности, препятствующие прохождению через этот участок оросительной воды, как бессистемное произрастание растительности, изношенное состояние труб и трубопроводной арматуры, а так же их отсутствие.

В видимой части закрытого участка, это места, где трубопроводы выходят на поверхность земли для раздачи воды, выявлена нехватка деталей в запорной арматуре, из-за чего вода под нерегулируемым максимальным напором течет круглосуточно. Таких участков много. При таком положении вода распределяется крайне неравномерно. Есть участки, к которым вода не поступала давно и выходящие на поверхность гидранты забиты илом, грязью, песком.

По трассе закрытой сети отсутствуют трубы, которые были демонтированы, ввиду того, что они были сухими долгие годы из-за отсутствия воды.

Для возвращения проектной пропускной способности сети и улучшения работы по транспортировке и распределению поливной воды на участке закрытой сети, необходимо выполнение следующих мероприятий:

- механизированная очистка открытой части канала В-15 от наносов, протяженностью 3,8 км с максимальной пропускной способностью 3 м³/сек и подвешенной орошаемой площадью 1447 га;
- бетонная облицовка дна и откосов участка открытой части канала расположенной в нейтральной полосе на границе между государствами, длиной 100 м с устройством противофильтрационного экрана из геомембраны;
- прокладка водопроводных труб длиной 2956 м с учетом объемов земляных работ;
- установка задвижек диаметрами 200, 250, 300, 400, 500, 1000 мм;
- установка вышедших из строя гидрантов со стояками и водоприемными лотками;
- установка новых водопроводных колодцев диаметрами 1500…2000 мм;
- ремонт существующих водопроводных колодцев с заменой запорной арматуры внутри.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Технологические решения

Объект II (нормального) уровня ответственности, технически сложный.

Мелиоративная система по капитальности - IV класс.

Оросительная сеть, проходящая по территории сельского округа, состоит из открытого участка канала в земляном русле длиной 3,8 км, отрезка в 100 м на нейтральной полосе, протяженность закрытых трубчатых оросительных сетей разных диаметров - 5,6 км.

В пониженных местах для опорожнения трубопроводов установлены промежуточные сбросы. В повышенных точках перелома профиля трубопроводов установлены вантузы для выпуска воздуха.

Сначала вода подается открытым земляным каналом В-15, затем на орошаемые поля по водоводу В-15Тр диаметром 1000 мм и отводами В-15-1Тр, В-15-2 Тр, В-15-3Тр, В-15-4 Тр, В-15-5 Тр, В-15-6 Тр.

При поливе из закрытых оросительных систем, использовано поверхностное орошение. В данном случае орошения почв и растении обеспечиваются водой за счет периодических поливов. При поверхностном способе орошения, глубина промачивания почвы больше, чем при других способах.

Оросительная вода распределяется по отводам и подается с помощью гидрантов.

Полив производится по бороздам или полосами, из них вода поступает в почву.

Оросительные системы с самотечно-напорной комбинированной сетью, характеризуются тем, что оросительная вода в трубопроводах транспортируется за счет

напора, создаваемый естественным уклоном местности. Оросительные системы с напорными трубопроводами имеют комбинированную сеть, состоящую из открытых каналов и закрытых подземных трубопроводов.

Вода из источника орошения забирается открытым каналом и транспортируют ее до орошаемого массива, где она поступает в сеть самотечно-напорных трубопроводов.

Самотечно-напорная сеть построена на участках, где уклон поверхности которых превышает 0,002-0,003. Это необходимо для движения воды по трубам и вывода ее на поверхность.

В случаях, когда оросительная вода несет с собой взвешенные наносы, то минимально допустимая скорость трубопроводов зависит от крупности частиц и количества наносов. Поэтому, нельзя допускать отложения наносов в трубах. При максимальной скорости происходит размыв и вынос наносов, выпавших на дно трубопроводов в стоячей воде после прекращения полива или при опорожнении трубопровода. Следовательно, самотечно-напорная сеть применяется на участках, уклон поверхности которых обеспечивает незаземляемость трубопроводов.

Чтобы, поступающий на орошение поливная вода, которая транспортирует открытый канал В-15, полностью дошло до окончательного потребителя все элементы распределительной закрытой трубопроводной сети прокладываются с применением новых современных материалов, оборудования и приняты меры по предотвращению размыва открытого участка распределителя.

Для подачи на орошение необходимого количества воды и возвращение в хозяйственный оборот поливных земель, подвешенных к распределительному каналу В-15, предусмотрены следующие виды работ:

- на участках, где ранее были стальные подземные трубопроводы, прокладывются полиэтиленовые трубопроводы тех же диаметров;

- восстанавливается открытая часть земляного канала В-15 до первоначального проектного сечения и отметок;

На отдельных участках для приема оросительной воды из гидрантов предусмотрены водоприемные колодцы диаметрами 1500…2000 мм, по ТПР 901-09-11.84 и трапециодальных лотков сечением ДЛ-3, 0,41 м³/шт, для гашения энергии потока поливной воды, установка сварных вентилей-гидрантов ГВШ200, взамен вышедших из строя и пришедших в негодность чугунных задвижек диаметрами 200…300 мм и в местах их отсутствия со стояком диаметрами 219 мм длиной от 1,1 – 1,5 м.

Вместо отсутствующих стальных водопроводных труб с общей длиной 2956 м, предусмотрена прокладка новых полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001 SDR 26, Р0,63 МПа с учетом объемов земляных работ, в том числе:

- на отводе В-15-1-1 стальных труб длиной 568 м на полиэтиленовые диаметром 250х9,6 мм, 497 м диаметром 200х7,7 мм;

- на отводе В-15-2 и В-15-5-1 стальных протяженностью 887 м на полиэтиленовые диаметром 200х7,7 мм;

- на отводе В-15-5-2, В-15-5-3 и В-15-6 алюминиевых труб, протяженностью 1146 м на полиэтиленовые диаметром 200х7,7 мм;

- на В-15Тр стальная труба протяженностью 355 м, диаметрами 250х9,6 и 200х7,7 мм, для подключения 36 шт гидрантов;

- замена задвижек марки 30ч906бр диаметрами 1000 мм (1 шт), 500 мм (2 шт) и задвижек марки 30ч6бр диаметрами 400 мм (2 шт), 300 мм (3 шт), 250 мм (5 шт), 200 мм (17 шт);

- замена вентилей-гидрантов 200ВГ6,0 со стояком в кол-во 85 шт с учетом земляных работ;

- ремонт колодцев диаметром 2000 мм (1 шт), 1500 мм (10 шт);

- замена непригодных водопроводных колодцев диаметром 1500 мм (10 шт) и 2000 мм (2 шт);

- механизированная очистка открытой части канала В-15 в земляном русле от наносов, растительности, камышей с общей протяженностью - 3,8 км;

- бетонная облицовка дна и откосов участка канала протяженностью 100 м с устройством противофильтрационного экрана из геомембраны;

- наращивание дамбы канала с правой стороны по течению на высоту 0,6 – 1 м с устройством качественной насыпи, протяженностью 300-350 м.

Участок сети в открытом канале

На участке открытого земляного канала протяженностью 100 м на территории нейтральной полосы между республиками, проектом предусмотрена облицовка дна и откосов канала монолитным железобетоном толщиной 10 см, класса В15, морозостойкостью F100, водонепроницаемостью W4 на геомембране до пограничного моста через канал В-15 на протяжении 100 м до ПК 0+0. Заплечики устраиваются от бровки канала по дамбам из монолитного бетона толщиной 10 см, шириной 30 см сопряженные с бетонным откосом. По длине канала, через каждые 9 м по всему периметру канала с учетом заплечиков устраиваются поперечные температурно-усадочные швы.

Под монолитной железобетонной облицовкой укладывается полиэтиленовая геомембрана KGS толщиной 1 мм на подготовленное грунтовое основание дна, откосов и заплечиков канала для противофильтрационных мероприятий.

После установки геомембраны, на дне и откосах канала перестает расти любая растительность, следовательно, отпадает необходимость производить сезонную механизированную очистку от наносов и растительности, в основном, от камыша. Края геомембраны заанкеривают в траншею, расположенную на бровке канала (выше уровня воды не менее чем на 20-40 см) стержнями, изготовленными из арматурной стали класса А-1, длиною 500 мм и диаметрами 8-10 мм.

Геомембрана является наиболее эффективным и прочным полимерным гидроизолирующим материалом. Образуя противофильтрационный экран, этот материал исключает проникновение воды, или любых жидкостей, создавая прочное покрытие, которое не боится проколов, солнечных лучей, химических и физических воздействий. Более того, полимерная геомембрана выдерживает сильные нагрузки и сдвиговые деформации, а за счет своей эластичности не рвется даже во время сильных нагрузок и природных стихий.

В процессе устройства противофильтрационных экранов из полимерных мембран, сварка геомембраны является одним из самых важных и ответственных этапов.

Закрытая трубопроводная сеть

Замена стальных труб на существующей закрытой самотечно-напорной сети В-15 производится на новые полиэтиленовые трубы SDR 26, Р 0,63 МПа по ГОСТ 18599-2001 тех же диаметров. Способ укладки - подземный.

Трубы укладываются на естественный грунт – суглинок. В зависимости от диаметра, минимальная глубина укладки труб колеблется в пределах 1,1 – 1,3 м из условия теплотехнических показателей и режима работы в зимних условиях. Что бы вода в трубе не замерзла зимой, в этот период трубопроводы следует опорожнять.

Опорожнение, предусматривается самотечным. Уклон трубопровода к месту опорожнения должен быть не менее 0,01.

Распределение воды осуществляется через существующие пригодные к эксплуатации задвижки марки 30ч6бр диаметрами 200…300 мм и новые вентили-гидранты ГВШ-200 со стояком.

Для устройства поворотов на закрытых трубопроводах из полиэтиленовых труб приняты стандартные заводские сварные фитинги – отводы, изготовленные из полиэтиленовых труб.

Непосредственный вывод поливной воды из закрытой трубчатой сети на поля орошения предусмотрена через существующие задвижки и новые гидранты ГВШ-200.

Вентиль гидранта состоит: из сварного корпуса в виде тройника с грузовой гайкой и фланцем, грузового винта с тарелкой и рукояткой привода, рукоятка с гайкой для зажима грузового винта, отвода под углом 90 градусов и рассчитаны на рабочее давление 0,6 МПа.

От гидрантов вода подается в капроновые шланги, распределяющих воду по бороздам. При необходимости увеличения длины поливного гибкого шланга производится стыковка отдельных звеньев. В основном используются капроновые шланги, так как они меньше заиливаются, легче промываются, поливные отверстия в них легче пробить и не нужно окантовывать их специальной металлической окантовкой.

На больших уклонах полив происходит со сбросом. Из верхних полей, сбросная вода приходит в нижние поля под гибким шлангом, который лежит на гребнях борозд.

Расход воды через водовыпускные отверстия в шланге регулируются с помощью затягиваемых каналов с конусной резиновой трубкой. Конусная часть резиновой пробки служит для изменения расхода воды, а цилиндрическая – для полного перекрытия водовыпускного отверстия.

Укладка, сборка и перемещение гибких трубопроводов выполняется с помощью намоточного устройства, подвешенного на пропашной трактор.

Таким образом, ирригационная сеть в хозяйстве инженерного типа, оснащена достаточным количеством гидротехнических сооружений, которые обеспечивают распределение воды, создание командного уровня воды в каналах, беспрепятственный проход техники.

Выполнение перечисленных видов работ в значительной мере повысит, водообеспеченность орошаемых земель.

Основные технические показатели

Головной расход воды – 3 м³/сек.

Протяженность ремонтируемой открытой сети – 3,8 км.

Протяженность ремонтируемой закрытой сети – 2,956 км.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Мероприятия по чрезвычайным ситуациям проекта включают вопросы повышения устойчивости работы отдельных элементов строительных конструкций и инженерных систем при воздействии поражающих факторов, средств разрушения и стихийных бедствий:

- содержание оросительных сетей и оборудования в надлежащем рабочем состоянии.

6.4 Охрана окружающей среды

Вблизи участка отсутствуют водные объекты, отрицательного воздействия на поверхностные и подземные водные источники эксплуатация объекта не оказывает.

Загрязнение почвенного покрова при осуществлении хозяйственной деятельности незначительное.

Воздействие объекта на состояние растительного покрова определяется выбросами вредных веществ в атмосферу. Ввиду отсутствия существенного воздействия объекта на состояние фауны, изменений в животном мире и последствий этих изменений не ожидается. Воздействия на природную среду при работе объекта

(воздействие на почвенно-растительный покров, воздействие на подземные воды) не возникает.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха при проведении строительных работ являются выбросы пыли при автотранспортных работах, при работе двигателей внутреннего сгорания строительных машин, сварочные работы.

Исходя из состава работ, образуются следующие виды отходов: твердые бытовые отходы; огарки сварочных электродов; строительный мусор, металлолом.

Твердые бытовые отходы: нетоксичные, уровень опасности – зеленый.

Отходы будут собираться на специально отведенных площадках. По мере накопления – будут вывозиться на захоронение, утилизацию или переработку.

Шумовое воздействие предполагается от строительной техники.

Фактора беспокойства для населения и животного мира нет.

Выполнение всех требований проекта в области охраны окружающей среды, экологического кодекса и комплекса законов и экологических нормативов, предложенных рекомендаций в полной мере позволит свести неблагоприятные воздействия, обеспечив экологическую безопасность района.

Согласно заключению государственной экологической экспертизы KZ15VDC00044033 от 11.12.2015 г. по рабочему проекту «Капитальный ремонт закрытой сети В-15 Сарыагашского района Южно-Казахстанской области», выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Южно-Казахстанской области», при соблюдении всех требований проведения работ, объект не нарушит существующего экологического равновесия, не вызовет необратимых процессов в природе.

6.4 Организация строительства

Нормативная продолжительность строительства определена согласно СНиП РК 1.04.03-2008, часть 1,2 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, здания и сооружений». Продолжительность капитального ремонта определена согласно рабочему проекту по трудозатратам и составляет – 4 месяца, в том числе подготовительный период 5 месяца.

Проведения капитального ремонта планируется в 2016 году согласно письму № 08-4722 от 08.12.2015 года и раздела «Организация строительства».

6.5 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной документации строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 03 июля 2015 года №235-нқ, на основании государсвенных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств, при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соотвествии с пунктом 17 Государственного норматива по определениюсметной стоимостив Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2015 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно- строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015;

сборники сметных цен в текущем уровне 2015 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2015;

сборники сметных цен в текущем уровне 2015 года на эксплуатацию строительные машин и механизмов ССЦ РК 8.04-11-2015;

сборник тарифных ставок в строительстве 2015 года СТС РК 8.04-07-2015;

сборники сметных цен в текущем уровне 2015 года на перевозки грузов для строительства ССЦ РК 8.04-12-2015;

сборники сметных цен в текущем уровне 2015 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2015;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный руководителем ГУ «Управление сельского хозяйства ЮКО» от 18.11.2015 года согласно пункту 24 Государственного норматива нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 03 июля 2015 года №235-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.79, приложение 1 к приказу от 03 июля 2015 года №235-нқ);

резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.91, приложение 1 к приказу от 03 июля 2015 года №235-нқ);

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

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2016 года с учетом норм задела объёмов инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на «2015-2019 годы одобренного на заседании Правительства Республики Казахстан (протокол №37 от 27 августа 2014 года)».

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

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования, использованного в рабочем проекте «Капитальный ремонт закрытой сети В-15 Сарыагашского района ЮКО» составляет 98%.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений

Уровень ответственности объекта, в соответствии с Правилами утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 г. № 165 «Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен технически сложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

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

СНиП 2.06.03-85 «Мелиоративные системы и сооружения», СНиП РК 1.02-01-2007 «Гидротехнические сооружения. Основные положения проектирования», СНиП 3.07.01-85 «Гидротехнические сооружения речные».

Содержание и состав сметной документации не противоречат требованиям

СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Строительные конструкции, материалы приняты отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения, при отсутствии отечественных аналогов - зарубежных товаропроизводителей.

Принятые решения с учетом внесения изменений по п. 7.2. соответствует сонитарным нормативным требованиям по санитарной, экологической, производственной безопасности.

7.2 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям производственного отдела в г. Тараз филиала РГП «Госэкспертиза» по Южному региону в рабочий проект «Капитальный ремонт закрытой сети В-15 в Сарыагашском районе ЮКО» внесены следующие изменения и дополнения.

Технологический раздел

1. Определен уровень ответственности объекта.
2. Определен класс капитальности мелиоративной системы.
3. Сводная ведомость объемов работ и спецификации доработаны и откорректированы.
4. Пересчитаны и откорректированы объемы ремонтных работ по открытой и закрытой сети (задвижки, гидранты, колодцы).

Сметная документация

1. Затраты на экспертизу проектно-сметной документации приняты согласно расценкам, утвержденным приказом №167 от 28.02.2015 РГП «Госэкспертиза.
2. Откорректированы затраты на производство работ в зимнее время согласно НДЗ РК 8.04-05-2015.
3. Локальные сметы откорректированы в соответствии с проектными решениями и замечаниями экспертизы.

Основные экономические показатели по рабочему проекту

таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Примечание + увеличение - снижение
			заявленные по проекту	рекомендуемые к утверждению	
1.	Подвешанная площадь	га	1447	1477	-

2.	Общая протяженность канала	км	14,5	14,5	-
3.	Максимальный головной расход канала	$м^3$/сек	3	3	-
4.	Протяженность восстанавливаемого участка открытой сети	км	3,8	3,8	-
5.	Протяженность восстанавливаемого участка закрытой сети	км	2,956	2,956	-
	Сметная стоимость строительства в текущих ценах 2015, 2016 г., в том числе: СМР, прочие. Из них: 2015 год 2016 год	млн. тенге	63,758 51,663 12,095	61,334 49,488 11,846 3,921 57,413	-2,424 -2,175 -0,249
4.	Продолжительность строительства	мес.	4,0	4,0	-

Примечание: в результате рассмотрения сметной документации объекта, сметная стоимость строительства уменьшилась в текущих ценах 2015, 2016 годов на общую сумму 2,424 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ.

1. С учетом внесенных по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт закрытой сети В-15 в Сарыагашском районе ЮКО» соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными экономическими показателями:

Протяженность восстанавливаемого открытого участка,	3,8 км.
Протяженность восстанавливаемой закрытой сети	2,956 км.
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2015,2016 годов	61,334 млн.тенге
в том числе СМР	49,488 млн.тенге
прочие	11,846 млн.тенге
продолжительность капитального ремонта	4,0 месяца

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Управление сельского хозяйства ЮКО» в соответствии с условиями

договора № 19-0804 от 14.12.2015 г.

3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4. Рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение 3 месяцев.

5. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, строительные материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. «**ОҚО Сарыағаш ауданындағы В-15 жабық су жүйесін күрделі жөндеу**» жұмыс сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын заң актілері мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен төмендегі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

қалпына келтірлетін ашық телімінің ұзындығы	3,8 км.
қалпына келтірлетін жабық желінің ұзындығы	2,956 км.
құрылыстың 2015, 2016 жылдардағы ағымдағы және болжамдағы бағадағы сметалық құны	61,334 млн.теңге
оның ішінде : құрылыс-монтаж жұмыстары	49,488 млн.теңге
өзге де шығындар	11,846 млн.теңге
құрылыстың ұзақтығы	4 ай

2. Осы сараптамалық қорытынды от 14.12.2015 ж № 19-0804 шарт талабына сәйкес, Растығы «Оңтүстік Қазақстан облысының ауыл шаруашылығы баскармасы» ММ кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырысшымен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

3. Бекітуге және өндіріске ұсынылу кезінде жұмыс жобасының осы сараптама қорытындысына сәйкестігі тексеріледі.

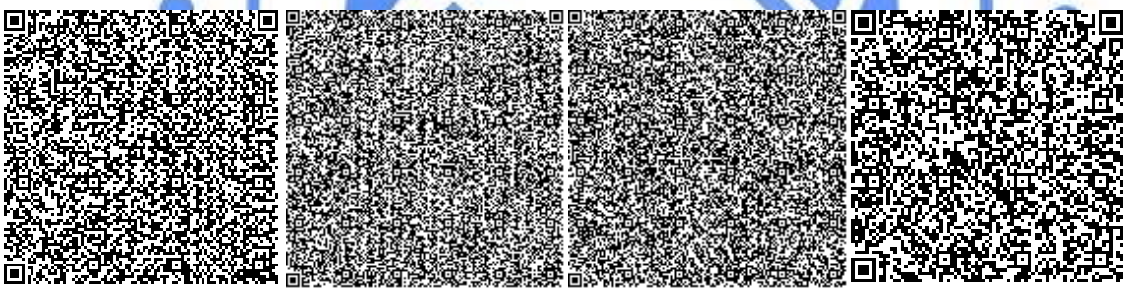
4. Жұмыс жобасы 3 ай ішінде белгіленген тәртіппен бекітілуі тиіс.

5. Қазақстан Республикасы Үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56/005-1689, 05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, құрылыс материалдары мен құрастыр-маларын кеңінен пайдалансын.

Директордың орынбасары	Ж. Жұмаділ
Өндірістік бөлім бастығы	Ж. Умралиев
Сарапшылар тобның жетекшісі	В. Ковылина
Сарапшы	К. Жаксыбаева
Жетекші маман	А.Мирзакулова
Әкімшілік бөлімінің бастығы	А.Калыбаева

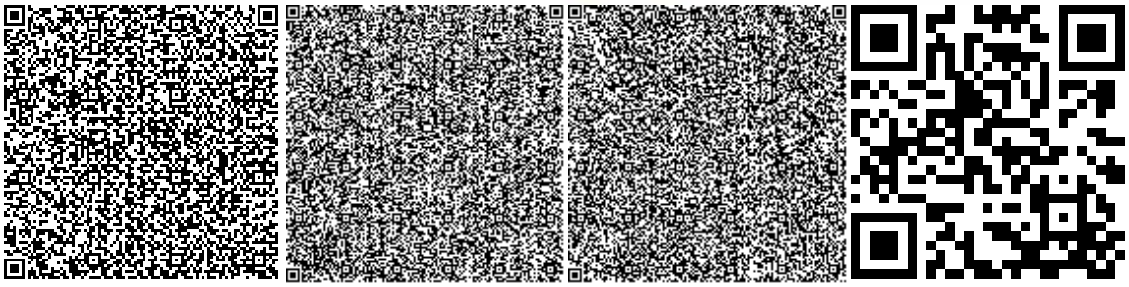
Калыбаева А.С.

Начальник отдела



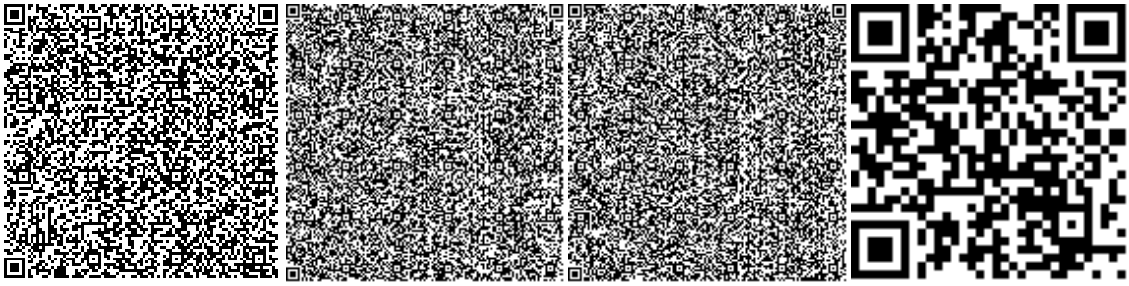
Умралиев Ж.

Начальник производственного отдела



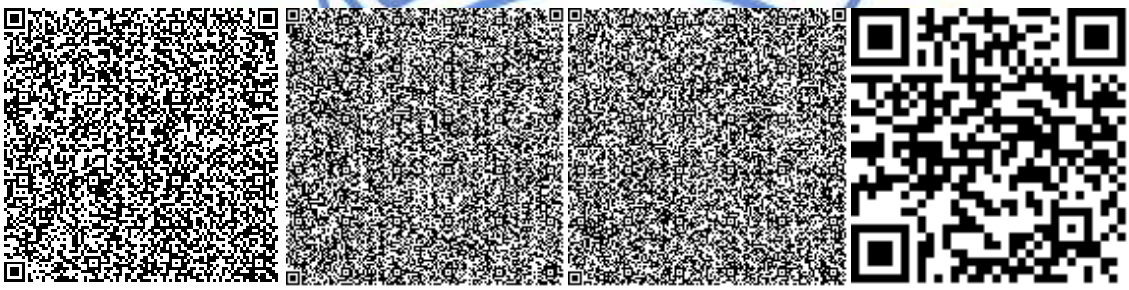
Жұмаділ Ж.Ш.

Заместитель директора



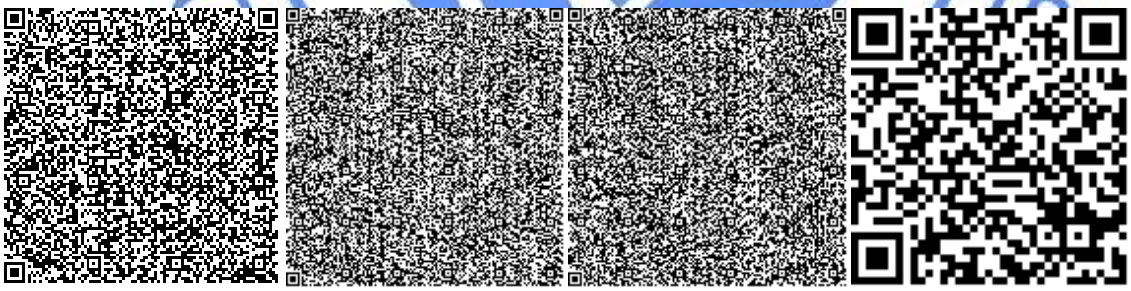
Ковылина В.И.

Эксперт



Мирзакулова А.С.

Ведущий специалист



Жаксыбаева К.

Эксперт