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

«ОҚО, Қазығұрт ауданы Қарабастау каналын күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

24.02.2016 ж. № 19-0099/16

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ
«ОҚО ауыл шаруашылығы басқармасы»ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ
«Улмад» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫС СӨЗ

«ОҚО, Қазығұрт ауданы Қарабастау каналын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-ның Оңтүстік өңірі бойынша филиалымен берілді.

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

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-0099/16 от 24.02.2016 г.

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт канала Карабастау Казыгуртского района Южно-Казахстанской области»

ЗАКАЗЧИК
ГУ «Управление сельского хозяйства Южно-Казахстанской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК
ТОО «Улмад»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт канала Карабастау Казыгуртского района Южно-Казахстанской области»** 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 канала Карабастау Казыгуртского района Южно-Казахстанской области».** Настоящее заключение выполнено согласно договору №19-0757 от 30.11.2015 года на экспертизу рабочего проекта между филиалом РГП «Госэкспертиза» по ЮКО и ГУ «Управление сельского хозяйства ЮКО» на основании письма ГУ «Управление сельского хозяйств ЮКО» за № 08-4376 от 16.11.2015 года

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

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Улмад». Гослицензия № 000801 от 08.06.2007 года. Приложение к лицензии Комитет по делам строительства и ЖКХ Министерство регионального развития РК от 26.06.2012 года. Категория II.

ГИП Юсупов Е.С. Приказ о назначении №15/13-П от 03.07.2015 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для проектирования:

задание на проектирование от 26.06.2015 года, утвержденное ГУ «Управление сельского хозяйства ЮКО»;

акта обследования от 03.07.2015 года, утвержденное ГУ «Управление сельского хозяйства ЮКО»;

дефектный акт от 06.07.2015 года, утвержденное ГУ «Управление сельского хозяйства ЮКО»;

письмо ГУ «Управление сельского хозяйства ЮКО» за № 08-296 от 26.01. 2016 года о том, что финансирование объекта: «Капитальный ремонт канала Карабастау Казгуртского района Южно-Казахстанской области» предусмотрено по бюджетной программе 068 «Обеспечение функционирования водохозяйственных сооружений, находящихся в коммунальной собственности»;

письмо ГУ «Управление сельского хозяйства ЮКО» № 08-4514 от 23.11.2015 года о начале и сроках строительства;

справка ГКП «Қазығұрт су шаруашылығы» за №48 от 16.09.2015 года о дальности возки строительного мусора;

справка ГКП «Қазығұрт су шаруашылығы» за №46 от 16.09.2015 года о дальности возки грунта необходимого для строительства;

справка ГКП «Қазығұрт су шаруашылығы» за №47 от 16.09.2015 года о дальности возки инертных материалов;

справка ГУ «Управление сельского хозяйства ЮКО» №08-296 от 26.01.2016 года на капитальный ремонт объекта;

акты на право постоянного землепользования № 289114067 от 02.08.2013 года выданные Казыгуртским земельно-кадастровым отделением ЮКФ «НПЦзем».

отчет об инженерно - геологических условиях выполненный ТОО «ГЕО-Инженерные Изыскания» в 2015 году, заказ №789.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организации:

Заключение государственной экологической экспертизы № KZ82VDC00043118 от 24.11.2015 года, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ЮКО».

Письмо ГУ «Управление сельского хозяйства ЮКО» № 08-159 от 18.01.2016 года и № 08-686 от 23.02.2016 года о согласовании рабочего проекта с управлением.

5.3. Перечень документации предоставленной на экспертизу:

Том 1. Общая пояснительная записка.

Том 2. Чертежи.

Том 3. Сметная документация.

5.4. Цель и назначение объекта строительства

Целью капитального ремонта канала «Карабастау» является предотвращение фильтрационных процессов и улучшение водообеспеченности орошаемых земель.

6.ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЬЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Канал «Карабастау» расположен в Казыгуртском районе Южно-Казахстанской области и берет свое начало из многочисленных родниковых русел.

Природно-климатические условия района строительства:

М/пункт Ленинское (с. Казыкурт)
Климатический подрайон III-В
Температура наружного воздуха в ^{0}С:
абсолютная максимальная + 43,
абсолютная минимальная -35,
наиболее холодной пятидневки -19,
среднегодовая +11,2.
Среднее количество осадков за год, мм - 570.
Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль - С.
Преобладающее направление ветра за июнь-август - С.
Максимальная из средних скоростей ветра за январь, м/сек - 4,1.
Минимальная из средних скоростей ветра за июль, м/сек - 2,7.
Нормативная глубина промерзания, м: для суглинка, 0,52,
Глубина проникновения 0^{o}С в грунт, м: для суглинка - 0,62,
Район по весу снегового покрова - I.
Район по давлению ветра - III.
Район по толщине стенки гололеда - III.
Сейсмичность площадки строительства – 8 баллов.

Инженерно-геологические условия

В пределах площадки канала «Карабастау» до глубины 6,0 м выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

первый ИГЭ - суглинок коричневый, макропористый, с включением дресвы и щебня осадочных пород до 15 %, просадочный, твердой консистенции, мощностью 3,3-3,4 м. Просадка грунтов от собственного веса при замачивании отсутствует. Тип грунтовых условий по просадочности - первый.

второй ИГЭ – щебенистый грунт с супесчаным заполнителем до 20 %, с включением валунов до 5 % вскрытой мощностью 2,2-2,4 м.

С поверхности земли до глубины 0,5 м в пределах всей площадки распространен насыпной грунт из суглинка.

Расчетные показатели физико-механических свойств грунтов

Грунты характеризуется следующими показателями физико-механических свойств:

Таблица№1

Наименование показателей, ед. измерения	Расчетные значения	
	ИГЭ-1	ИГЭ-2
1	2	3
Плотность твердых частиц, г/см^3	2,70	2,17
Плотность, г/см^3	1,70	-
Плотность в сухом состоянии, г/см^3	1,47	-

Влажность природная, %	14,1-17,3	-
Пористость,%	45,5	
Коэффициент пористости	0,84	-
Влажность на границе раскатывания, %	21,5	-
Степень влажности, %	0,46-0,56	-
Число пластичности, %	7,5	-
Показатель текучести	<0	-
Коэффициент фильтрации, м/сут	0,35	-
Относительная просадочность при нормальном напряжении (до глубины 3,3 м), кПа: 100 200 300	 0,008 0,030 0,045	 - - -
Начальное просадочное давление, кПа	100	-
При водонасыщенном состоянии и природной плотности: удельный вес, кН/м^3 угол внутреннего трения, град удельное сцепление, кПа модуль деформации, Мпа	 18,8/18,8 21/21 4/5 3,1	 21,7/21,7 38/38 0/0 30,0
Модуль деформации при установившейся влажности. Мпа	5,1	

Гранулометрический состав грунта приводится в нижеследующей таблице:

Таблица№2

фракции, мм					
Содержание, %					
> 10	10-2	2-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	< 0,1
61	19	2	2	1	15

Подземные воды (УПВ), по данным изысканий на сентябрь 2015 год, глубиной 6,0 м не вскрыты, предположительно, по опросным данным они залегают на глубине 11,0 м от поверхности земли.

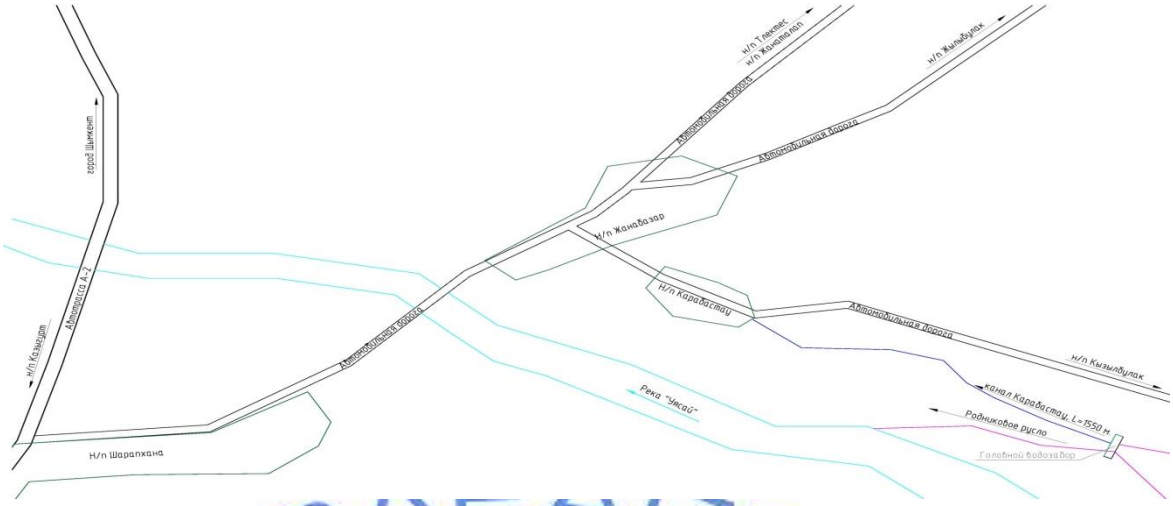
Засоленность и агрессивность грунтов.

По результатам химического анализа «водной вытяжки» грунтов, по содержанию легко- и среднерастворимых солей, согласно ГОСТ 25100-2011 (Б.25, Б.26), грунты площадки, до глубины 2,0 м, незасолены. Величина сухого остатка составляет 0,036-0,094% Зона влажности СНиП РК 2.04-03-2002 – сухая.

Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO_4^{--} для бетона марки W_4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 и для бетона на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-94 - неагрессивные (нормативное содержание SO_4^{--} = 360 мг/кг).

Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl^- для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-85 и сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-94 - неагрессивные (нормативное содержание CL^- = 150 мг/кг).

Ситуационная схема


Автомобильная дорога
Автомобильная дорога
Автомобильная дорога

-на перегораживающем сооружении родникового русла предусмотрено устройство монолитной ж/б диафрагмы с металлическим затвором ГС 60-100;

-на протяжении 230 метров предусмотрена очистка сбросного русла и на протяжении 40 метров монолитная железобетонная облицовка толщиной 15 см по слою гравийно-песчаной подготовки толщиной 10см, с устройством противофильтрационной пленки;

-на аварийном сбросе предусмотрено устройство монолитной ж/б диафрагмы с металлическим затвором ПС 200-150;

-на время строительных работ головного сооружения предусмотрены временные перемычки из грунта и водоотлив.

3) Для водоучета на ПК-1+50 предусмотрены гидрометрический пост с устройством гидрометрической рейки в русле канала и металлического мостика.

4) Для аварийного сброса воды из канала предусмотрено устройство сбросного сооружения на ПК-2+26 из:

-сборных ж/б звеньев диаметром 750 мм;

-устройства металлического затвора ПС 80-80.

5) По водовыпускным сооружениям в количестве 15 штук:

-устройство асбестоцементных труб диаметром 200 мм;

-устройство металлического затвора ГС 40-100.

6) По трубчатым переездам на ПК-5+81 и ПК-15+14 предусмотрены:

-демонтаж стальной трубы диаметром 325 мм – 127 кг с вывозом и складированием на базе.

-сборные ж/б звенья диаметром 750 мм.

7) На ПК-6+79 предусмотрено перегораживающее сооружение в виде открытого регулятора с металлическим затвором ПС 60-60;

8) На ПК-6+78 предусмотрен открытый водовыпуск в виде открытого регулятора с металлическим затвором ПС 60-60;

9) Для уменьшения скорости воды на ПК-7+16 предусмотрен колодец гаситель.

10) Для сброса воды из ливнепропуска под дорогой предусмотрен слив в канал на ПК-15+09, путем устройства облицованного русла от оголовка ливнепропуска к проектируемой монолитной диафрагме на канале с устройством металлического затвора ГС 40-100

6.4. Охрана окружающей среды

Рабочий проект разработан с учетом мероприятий по охране окружающей среды. Все сооружения и материалы, принятые при строительстве отвечают санитарным требованиям, и не будут загрязнять окружающую среду.

На период строительства с целью снижения вредного воздействия на окружающую среду рекомендуется:

- очистка трассы каналов от бытового мусора и отходов должна производиться в соответствии с правилами производства работ, с последующим вывозом их на свалку;

- не производить разогрев битума, мастик открытым огнем. Разогрев осуществлять путем применения жидкого топлива, в специально предназначенных для этого устройства;

- эксплуатация строительных машин и транспортных средств должна быть только с исправными двигателями, отрегулированными на оптимальный выброс выхлопных газов, прошедшими технический осмотр и отвечающих экологическим требованиям для спецтехники;

- не допускать засорение территории строительными отходами и бытовым мусором;

- не допускать необоснованной вырубки зеленых насаждений;

- при организации строительного производства необходимо осуществлять мероприятия по охране окружающей среды, которые должны включать рекультивацию земель, предотвращение потерь природных ресурсов, предотвращение вредных выбросов в почву, водоемы и атмосферу;

- временные автомобильные дороги и другие подъездные пути должны устраиваться с учетом требований по предотвращению повреждений сельскохозяйственных угодий и древесно-кустарниковой растительности;

- предусматриваются меры, исключающие отрицательные воздействия проектируемых мероприятий на окружающую среду;

- предусмотрен вывоз после разборки бетонных изделий и строительного мусора за пределы массива для захоронения.

6.5 Организация строительства

Объект строительства расположен в Казгуртском районе Южно-Казахстанской области. Согласно СН РК 8.02-07-2002 (НДЗ 2001), средняя продолжительность расчетного зимнего периода составляет 82 дня (05.12-25.02.) и относится ко 2-ой температурной зоне.

Грунты по трудности разработки механизмами согласно таблицы 1 СН РК 8.02-05-2002 следующие: суглинок твердый и полутвердый – II группа. Рельеф местности холмистый.

Территория зоны относится к освоенной. Все населенные пункты электрифицированы, газифицированы, имеют телефонную связь. Дорожная сеть района строительства развита довольно хорошо. Все населенные пункты связаны между собой асфальтированной и гравийной дорогами и имеют выходы к автомагистрали. В проекте предусматривается использовать существующую дорожную сеть при перевозке стройматериалов, конструкций и оборудование. Строительство специальных дорог предусмотрено для эксплуатации гидросооружения, бетонного русла и учета водопотребления.

В существующих населенных пунктах имеются свободные жилые помещения, которые предлагаются для размещения рабочих на период строительства, путем арендного договора.

В населенных пунктах имеются излишки трудового населения, которые могут привлекаться к строительным работам.

Обеспечение рабочих и инженерно-технических работников (ИТР) питьевой водой на строительных площадках предусматривается автоперевозкой из ближайших водопроводных сетей.

Источниками технической воды (приготовление бетона, увлажнение грунта в насыпи и др.) служат все существующие оросительные каналы проектной зоны.

Обеспечение электроэнергией на период строительства производится от существующих линий электропередач на сооружениях и от передвижной станции ЖЭС-60 по трассе каналов.

Продолжительность строительства.

Продолжительность строительства объекта: «Капитальный ремонт канала Карабастау Казгуртского района Южно-Казахстанской области» определена согласно пособию по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений (к СНиП РК 1.04.03-2008).

Стоимость СМР (по сводной смете) – 50827,02 тыс.тенге
Расчетная заработная плата – 7719,21 тыс.тенге
Средняя зарплата на 1 рабочего в месяц – 100 тыс.тенге
Выработка на одного работающего в месяц составит:
100: (7719,21 : 50827,02) = 658,448 тыс.тенге
Количество смен равно – 1
Среднее количество работающих в смену принято – 20 человек
При организации работ в 1 смену составит 20 х 1 = 20 чел/дн
Освоение СМР в месяц составит: 658,448 х20= 13168,969 тыс.тенге
Нормативная продолжительность строительства составит:
50827,02: 13168,969 = 3,85 ≈ 4 месяца.
Продолжительность строительства принимаем 4 месяца.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии со СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» и СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республики Казахстан» на основании сборников сметных норм и расценок и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 5.4.4) по выпуску сметной документации в ценах 2001 года.

Сметная стоимость строительства в сметной документации определена базисно -индексным методом, который основан на использовании текущих индексов по отношению к стоимости, определенной в базисном уровне цен 2001 года и согласно пунктов 2,1 и 5.1 СН РК 8.02-02-2002 служит ориентиром (в качестве максимальной цены) при осуществлении закупа подрядных строительных услуг заказчиком.

При составлении смет использованы:

сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции (СН РК 8.02-04-2002) , с учетом изменений и дополнений выпуски 1-20;

сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-15;

сборники расценок на монтаж оборудования (СН РК 8.02-06-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-10;

- сборники сметных норм затрат на оборудование и инвентарь (СН РК 8.02-13-2004);

сборник сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин (СН РК 8.02-03-2002) с учетом изменений и дополнений выпуски 1-13;

сборник сметных цен на перевозку грузов для строительства (СН РК 8.02-04-2002);

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденные заказчиком (администратором бюджетной программы) от 4 ноября 2015 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 4.3.5 и 4.3.8 СН РК 8.02-02-2002.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы по приложению № 1 к СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»;

ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6 % (СН РК 8.02-02-2002);

средства на временные здания и сооружения (СН РК 8.02-09-2002);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время по НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002) с учетом изменений и дополнений выпуск 2;

- затраты на дополнительные отпуска и выслугу лет (СН РК 8.02-02-2002).

В соответствии с Постановлением Правительства от 11 сентября 2007 года № 791 переход к текущей и прогнозной сметной (расчетной) стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя на период 2012-2013 годов согласно изменениям и дополнениям в Законе «О республиканском бюджете на 2012-2014 годы» от 24 ноября 2011 года № 496-IV на период 2014-2017 годов через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного по протоколу №8 заседания РБК от 04 апреля 2012 года.

Налоги, сборы и обязательные платежи начислены согласно действующему законодательству в размере 2%.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от расчетной стоимости строительства в текущих ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

Основные технико-экономические показатели:

Общая протяженность канала	1,55 км
Максимальный головной расход канала	0,5 м^3/сек

Коэффициент полезного действия канала:	
до кап.ремонта	0,7
. после кап.ремонта	0,9
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001	
. года	20,093 млн. тенге
В том числе: СМР	18,572 млн. тенге
оборудование	1,265 млн. тенге
прочие	0,256 млн. тенге
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2016	66,301 млн. тенге
. года	50,827 млн. тенге
В том числе: СМР	3,463 млн. тенге
оборудование	12,011 млн. тенге
прочие	
Продолжительность строительства	4 месяца

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологический сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №165, разработчиком проекта установлен II уровень ответственности (технический сложный).

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

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.2. соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

7.2 Дополнения и изменения, внесенные в проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиалом РГП «Госэкспертиза» по Южно-Казахстанскому региону в рабочий проект «Капитальный ремонт канала Карабастау Казгуртского района ЮКО» внесены следующие изменения и дополнения:

1) в рабочем проекте ситуационная схема рассматриваемого участка показана более подробно, захватив головной водозабор и населенные пункты:
2) в пояснительной записке и в ТЭП приведены КПД каналов до и после капитального ремонта:
3) в разделе «Существующее состояние объекта» указаны:
-когда построен, желательно кем запроектирован. Инженерное сооружения или построен хоз. способом и т. д.:
4) в пояснительной записке в разделе «Существующее состояние» указан источник орошения:
5) в ТЭП приведены класс сооружения и уровень ответственности:
6) трубчатые переезды и водовыпуски трубчатые рассчитаны на временные подвижные нагрузкиА-11, НК-80:
7) на трубчатые переезды и трубчатые водовыпуски на чертежах приведены таблица «Гидравлические элементы» с указанием «Z»:
8) на чертеже «Основные гидротехнические расчетные показатели» показана строительная высота:
9) на чертеже «Основные гидротехнические расчетные показатели» показана строительная высота:
10) в увеличенном масштабе показано типовое поперечное сечение канала:

11) в разделе «Производство работ» указано возведение насыпи по уменьшению поперечного сечения канала:
12) на температурных швах после установки антисептированных досок доливаются т мастикой:
13) при разработке головного сооружения и перегораживающих сооружений глубина щитовой части уменьшена согласно гидротехнического расчета:
14) на сооружениях где предусмотрены служебные мостики оборудованы перилами:
15) на трубчатых переездах ПКПК 5+14 и 5+81 принятые прямоугольного сечения трубы монолитного исполнения заменены на круглые трубы сборного исполнения:
16) с помощью сбросного сооружения вода сбрасывается в родниковое русло:
17) в пояснительной записке указана назначения каналов:
18) принятые проектные решения согласованы с заказчиком:

19) запасы над горизонтом воды приняты согласно СНиП 3.06.03-85.
20) учтены затраты на экспертизу проекта согласно расчета;
21) откорректированы затраты на срезку и выемку грунта в каналах;
22) устройство противофильтрационного экрана канала учтено 5673м2 вместо 6240м2;
23) откорректированы специальные свойства бетонов;
24) изготовление асфальтовых матов учтено с коэффициентом 2,41 вместо 0,0241;
25) водовыпускное сооружение, асбестоцементная труба учтена безнапорная вместо ВТ-6;
26) трубчатый переезд: демонтаж стальной трубы диаметром 325мм учтен с коэффициентом к=0,6 вместо к=0,8; установка армосеток учтена 0,207тн вместо 207тн и откорректированы веса арматур по диаметрам;
27) перегораживающее сооружение: установка плит перекрытия учтена по Е37-74-12 вместо Е37-26-1;
28) расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными чертежами и спецификациями.

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

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №3

№ п п	Наименование	Единица измерения	Показатели		Изменен. +Увелич. -Снижен.
			Заявл. до эксперт	Рекомен.к утвержд.	
1	Общая протяженность канала	км	1,55	1,55	
2	Максимальный головной расход канала	$м^3$/сек	0,5	0,5	
3	Коэффициент полезного действия канала: до кап.ремонта после кап.ремонта	 $м^3$/сек	 0,7 0,9	 0,7 0,9	
4	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года В том числе: СМР оборудование прочие	млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	28,811 27,226 1,210 0,375	20,093 18,572 1,265 0,256	-8,718 -8,654 +0,055 -0,119
5	Общая сметная стоимость				

	строительства в текущих ценах 2016 года В том числе: СМР оборудование прочие	млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	94,078 74,512 3,312 16,254	66,301 50,827 3,463 12,011	-27,777 -23,685 +0,151 -4,243
6	Продолжительность строительства	месяцев	4	4	

Примечание: в результате рассмотрения сметной документации объекта сметная стоимость строительства снизилась в текущих ценах 2016 года на общую сумму 27,777 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт канала Карабастау Казгуртского района ЮКО» соответствует требованиям нормативных актов, государственных нормативов и документов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными показателями:

Общая протяженность канала	1,55 км
Максимальный головной расход канала	0,5 м^3/сек
Коэффициент полезного действия канала:	
до кап.ремонта	0,7
после кап.ремонта	0,9
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года	20,093 млн. тенге
В том числе: СМР	18,572 млн. тенге
оборудование	1,265 млн. тенге
прочие	0,256 млн. тенге
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2016 года	66,301 млн. тенге
В том числе: СМР	50,827 млн. тенге
оборудование	3,463 млн. тенге
прочие	12,011 млн. тенге
Продолжительность строительства	4 месяца

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

2. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение трех месяцев, согласно Правил утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 02.04.2015 года № 304.

3. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Управление сельского хозяйства ЮКО» в соответствии условиями договора № 19-0757 от 30.11.2015 года.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

«**ОҚО, Қазығұрт ауданы Қарабастау каналын күрделі жөндеу**» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын заң актілерінің, мемлекеттік нормативтер мен құжаттардың талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1.	Каналдың жалпы ұзындығы	1,55 шақырым
2.	Канал басындағы ең жоғарғы су шығыны	0,5 м^3/сек
3.	Каналдың пайдалы әсер коэффициенті:	
	күрделі жөндеуге дейін	0,7
	күрделі жөндеткеннен кейін	0,9
4.	2001жылғыбазалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	20,093 млн.теңге
	оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	18,572 млн.теңге
	құрал-жабдықтар	1,265 млн.теңге
	өзге де шығындар	0,256 млн.теңге
5.	2016 жылдардағы ағымдағы және болжамдағы бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны	66,301 млн.теңге
		50,827 млн.теңге
	оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	3,463 млн.теңге
	құрал-жабдықтар	12,011 млн.теңге
	өзге де шығындар	
6.	Құрылыстың ұзақтығы	4 ай

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

2. Жұмыс жобасы жұмыстарды өндіруді бастағанға дейін үш ай көлемінде белгіленген тәртіпке сәйкес бекітілуі тиіс.

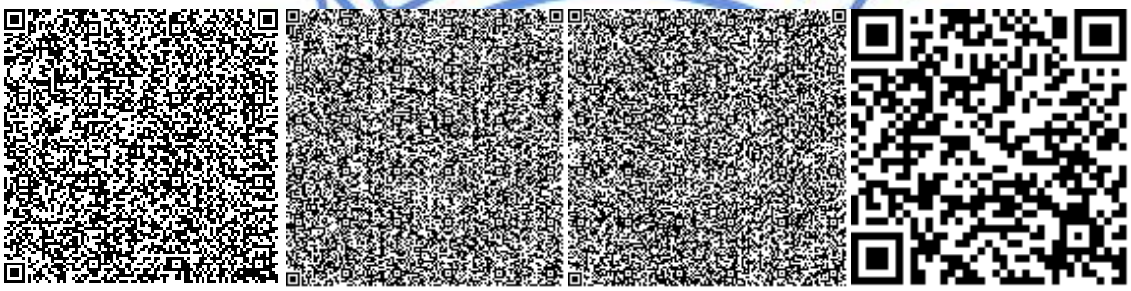
Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 30.11.2015 жылғы № 19-0757 шарттың талаптарына сәйкес «ОҚО ауыл шаруашылығы басқармасы» ММ кепілдік етеді.

3. Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігінің 02.04.2015 жылғы №304 бұйрығымен бекітілген Бюджет қаражаты және мемлекеттік инвестициялардың өзгеде нысандары есебінен объектілерді салуға арналған жобаларды (техникалық-экономикалық негіздемелерді және жобалау-сметалық құжаттаманы) бекіту қағидаларына сәйкес жұмыс жобасы өндірісі басталғанға дейін үш ай ішінде белгіленген тәртіп бойынша бекітілуі тиіс.

Директордың орынбасары	И.Спатаев
Өндіріс бөлімінің бастығы	Е. Курбанбаев
Сарапшылар тобының жетекшісі	Я. Исраилов
Сарапшы	С . Алибекова
Жетеші маман	А. .Мирзакулова
Әкімшілік бөлімінің бастығы	А. Калыбаева

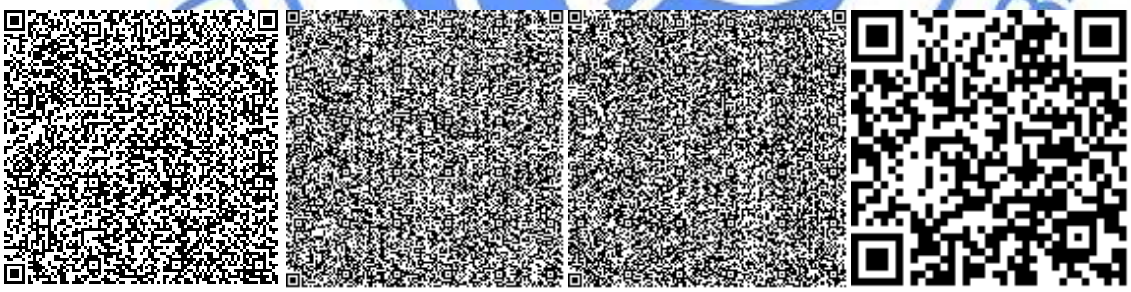
Калыбаева А.С.

Начальник отдела



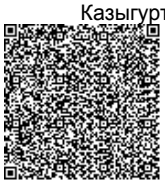
Курбанбаев Е.А.

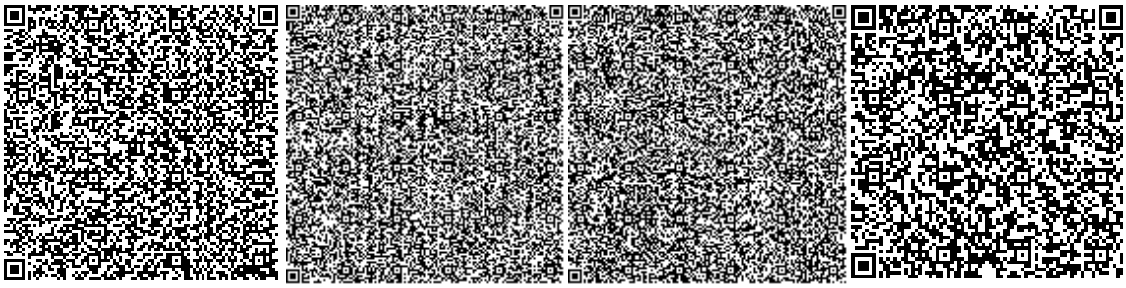
Начальник производственного отдела



Спатаев И.О.

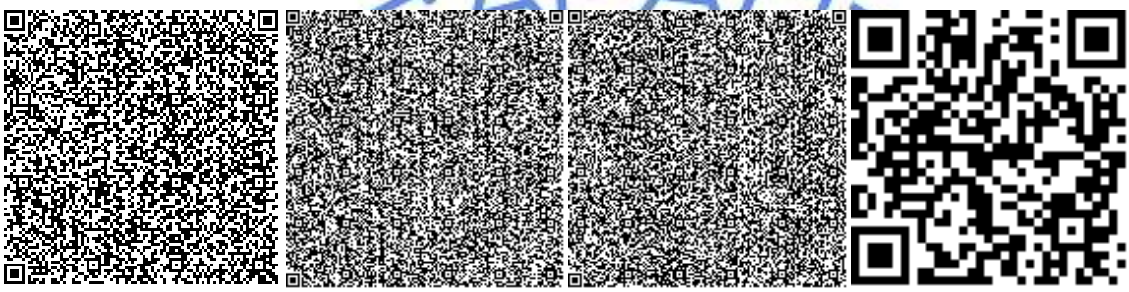
Заместитель директора





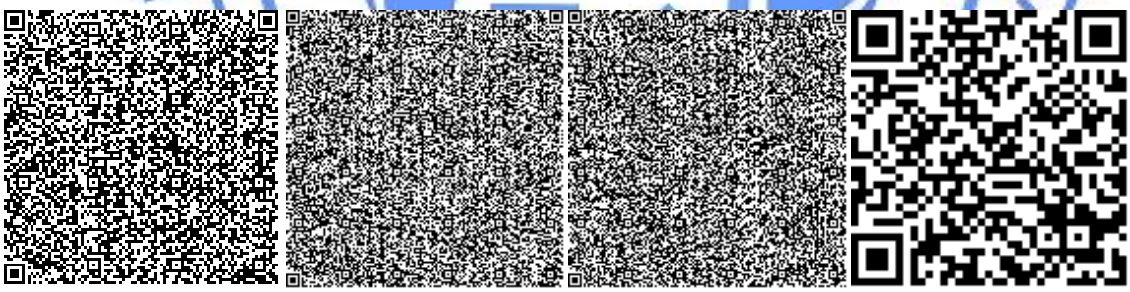
Исраилов Я.И.

Эксперт



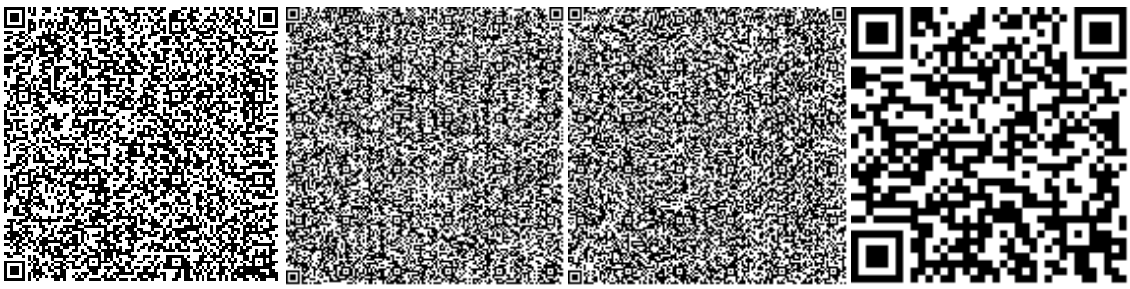
Мирзакулова А.С.

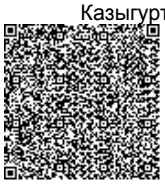
Ведущий специалист

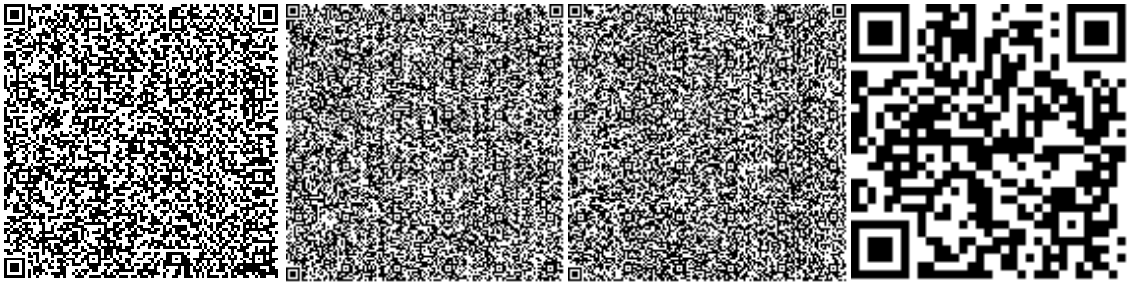
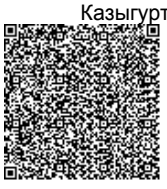


Алибекова С.С.

Эксперт





Ибраев Б.Ж.

Ведущий специалист