Бекітемін
"Мемсараптама" РМК Ақтөбе облысы бойынша филиалы
Директоры
Ж.Ж. Ботенбаев

«Ақтөбе облысы Хромтау ауданының Абай ауылдық округінде Абай лиманды суару жүйесін күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

29.12.2016 ж. № 04-0374/16

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Хромтау аудандық қаржы бөлімі» ММ,
Хромтау қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ASSER PARTNER»
«АССЕР ПАРТНЕР» ЖШС,
Ақтөбе қаласы

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе облысы Хромтау ауданының Абай ауылдық округінде Абай лиманды суару жүйесін күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «Мемсараптама» РМК Ақтөбе облысы филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Ақтөбе облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптау қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Утверждаю
Директор
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской области
Ботенбаев Ж.Ж.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 04-0374/16 от 29.12.2016 г.

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт Абайской системы лиманного орошения в сельском округе Абай Хромтауского района Актюбинской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Хромтауский районный отдел финансов»,
город Хромтау

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ASSER PARTNER»
«АССЕР ПАРТНЕР»,
город Актобе

город Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение на рабочий проект **«Капитальный ремонт Абайской системы лиманного орошения в сельском округе Абай Хромтауского района Актюбинской области»** выдано филиалом по Актюбинской области РГП «Госэкспертиза».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт Абайской системы лиманного орошения в сельском округе Абай Хромтауского района Актюбинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №060140011851/160046/0036 от 28.09.2016 г., между филиалом по Актюбинской области РГП «Госэкспертиза» и ГУ «Хромтауский районный отдел финансов».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Хромтауский районный отдел финансов», г.Хромтау.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ASSER PARTNER» «АССЕР ПАРТНЕР», государственная лицензия №14008597 от 11.06.2014 года, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, категория лицензии – II.

ГИП – Распопов В.А. (приказ №11А-П от 09.11 .2015 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование, утверждённое заказчиком от 25.11.2015 года;
- дефектный акт, составленный комиссией и утвержденный заказчиком от 25.11.2015 года;
- письмо №525 от 26.12.2016 года о начале строительства в 2017 году, выданное заказчиком;
- акт на право частной собственности на земельный участок №0171485 от 03.08.2015 года с кадастровым номером 02-034-002-264, площадью 72,54 га:
- письмо №3632 от 05.11.2015 года о том, что система лиманного орошения передается на баланс ГУ «Аппарат акима Абайского сельского округа», выданное заказчиком;
- письмо №9-3-3/2378 от 28.06.2016 года о выделении бюджетных средств, выданное ГУ «Управление сельского хозяйства Актюбинской области»;
- заключение технического обследования систем лиманного орошения, выданное ТОО «Стройуниверсал» от 20.09.2015 года (аттестат эксперта № KZ 28VJE00011430, выданный от 04.06.2015 года).

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- письмо №ses/D121-03/00067/2 от 13.09.2016 года, о том, что рабочий проект не подлежит рассмотрению, выданное РГУ «Хромтауское районное управление по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей Актюбинской области Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан»;
- заключение государственной экологической экспертизы на рабочий проект №eco/D24-0443/16/4 от 12.12.2016 года, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

- паспорт проекта;
- пояснительная записка, альбом 1;

- рабочие чертежи альбом 1,2,3;
- раздел «Охрана окружающей среды», выполненный ТОО «Иншаб» в 2016 году;
- проект организации строительства (ПОС);
- сметная документация.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Восстановление разрушенных промывами участков земляных насыпей дамб в результате капитального ремонта систем лиманного орошения.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участкок капитального ремонта системы лиманного орошения находится в Хромтауском районе Актюбинской области в 17-ти км южнее села Абай. В территориальном отношении входит в состав Абайского сельского округа.

Природно-климатические условия района строительства:

- климатический район - III А;
- скоростной напор ветра - 38 кгс/м^2;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 31^{o}С;
- расчетный вес снегового покрова - 180 кг/м^2;
- глубина промерзания грунтов - 1,70 м;
- сейсмичность района строительства - 5 баллов.

6.2. Проектные решения

6.2.1 Технологические решения

Гидротехнический раздел

Существующее положение

Абайская система лиманного орошения построена в 1980-1981г.г. В постоянную эксплуатацию система введена в 1981 году. Источник - весенние паводковые воды реки Ойсылкара и ее притоков: рек Аралтобе и Бакай.

Общая орошаемая площадь системы лиманного орошения составляет 545,5 га. В качестве основных водопропускных сооружений служат двух очковый и одноочковые трубчатые водовыпуски (Д 1,0 м) - 4 шт. Средняя оросительная норма 3000-4000 м^3/га.

Общая протяженность лиманных валов (дамб) -7,75 км, в т.ч. оградительных – 5,5 км, подпорных - 2,25 км.

Согласно заключения технического обследования, выполненного в 2015 году ТОО «Стройуниверсал», состояния гидротехнических сооружений оцениваются как неудовлетворительное и не пригодно для дальнейшей эксплуатации в соответствии СН РК 1.04-04-2002, рекомендовано произвести капитальный ремонт системы лиманного орошения .

Проектные решения

Проектом предусмотрено восстановление разрушенной части дамбы, водовыпусков, замена затвора, разработка карьера и строительство временной дамбы на период восстановления основных сооружений.

Рабочий проект разработан согласно основных показателей по проекту:

- тип системы орошения – лиманная;
- площадь водозабора – 900 км^2;
- расчетный сток – 5,6 млн. м^3;
- общая протяженность лиманных валов – 7,75 км;

- площадь лиманного орошения – 545,5 га;
- длина восстанавливаемого лиманного вала – 62 м.

На основания т.п. 2.1 приложения 2, пункт 1 СНиП РК 3.04-01-2008 «Гидротехнические сооружения» плотина относится к 4 классу.

Проектом предусмотрено восстановление разрушенной части дамбы, водовыпусков, замена затвора, разработка карьера и строительство временной дамбы на период восстановления основных сооружений.

Разрушение части плотины произошло в 2012 году из-за разрушения водовыпусков, что привело к переливу воды через верх дамбы и последующему ее развалу.

Восстановление разрушенной части дамбы

При капитальном ремонте восстанавливаемого лиманного вала очертание откосов, гребня плотины, крепление откосов, осадок тела плотины и оснований, фильтрационная прочность, поперечный и продольный профиль принят по существующим, не разрушенным участкам дамбы.

Укладка грунта в траншею зуба выполнена слоями толщиной 0,2-0,3 м от краев к середине с тщательным уплотнением. Укладка (послойное разравнивание) грунта выполнена бульдозером. Послойное уплотнение грунта, укладываемого в зуб осуществляется с помощью пневматических или вибротрамбовок, трамбующих плит, подвешенных к стреле экскаватора или катками при ширине слоя не менее 2,2 м.

Процесс укладки грунта в тело плотины состоит из следующих рабочих операций: отсыпки, разравнивания, доувлажнения, в необходимых случаях и уплотнения. Операции выполняются на одной карте.

Длина восстанавливаемого лиманного вала - 62 м.

Щитовой водосброс закрытого типа

Щитовой водосброс закрытого типа предназначен для пропуска поводковых расходов. Водосброс устанавливается на минеральных грунтах в районах с обычными геологическими условиями.

Водосброс состоит из входного оголовка с понуром, водопроводящей части, быстротока, гасителя и рисбермы.

Входной оголовок выполнен из монолитного железобетона. Оголовок прямоугольного очертания в плане размером 2,5х6,4 м. Высота оголовка 3 м - до сливного гребня; 5.0 м - до настила служебной площадки.

Водопроводящая часть собирается из унифицированных блоков ПТУ 2.0-2.0, устанавливаются на бетонную подготовку. Стыки между блоками омоноличиваются. Для предотвращения контурной фильтрации предусмотрено устройство зубьев и диафрагмы.

Быстроток выполнен из монолитного железобетона. Проектом предусмотрены быстротоки с перепадами 3 м.

Гаситель выполнен из монолитного (дно) и сборного (стены) железобетона. По дну гасителя предусмотрены шашки, а в конце гасителя прорезной порог.

Рисберма крепится монолитным железобетоном. Конечная часть рисбермы делается разрезной - гибкой. Рисберма оканчивается призмой из каменной наброски.

Гаситель и рисберма в плане выполняются расширяющимися.

Разработка карьеров

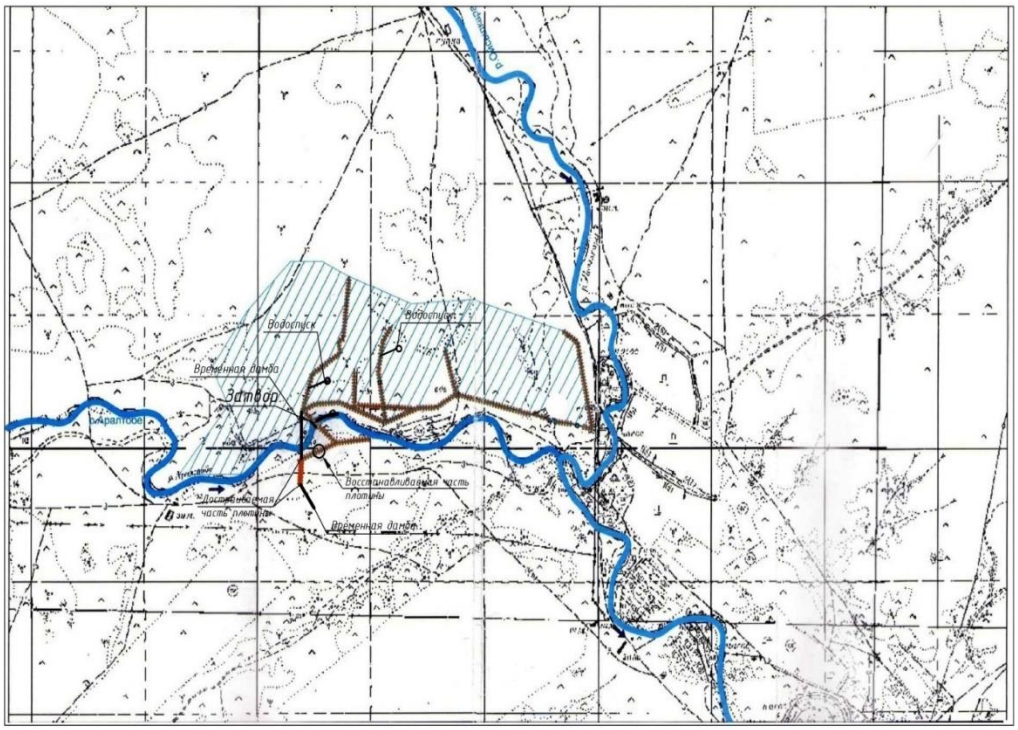
Тело плотины отсыпается из грунтов, разрабатываемых в карьере, а также в полезной выемке (например в котловане под водосбросное сооружение).

Карьеры грунта для отсыпки плотины предусмотрены проектом со стороны верхнего бьефа на склонах коренных берегов водотока, в пределах зоны затопления, при этом расстояние от карьеров до подошвы верхового откоса плотины принято не менее

50 м.

Снятие и складирование растительного слоя – 144 м³.

Разработка карьера – 15 000 м³.



Ситуационная схема системы лиманного орошения Рис.1

6.2.3 Конструктивные решения

Щитовой водосброс закрытого типа

Щитовой водосброс закрытого типа принят по индивидуальному проекту. Водосброс состоит из входного оголовка с понуром, водопроводящей части, быстротока, гасителя, рисбермы.

Входной оголовок – монолитный железобетонный, прямоугольного очертания в плане размером 2,5х6,4 м. Высота оголовка до сливного гребня 3,0 м, до настила служебной площадки 5,0 м.

В монолитных железобетонных конструкциях бетон принят класса В22,5, W8, F150, арматура принята класса А I, А III ГОСТ 5781-82.

Водопроводящая часть – из унифицированных блоков ПТУ 2,0-2,0, установленных на бетонную подготовку из бетона класса В7,5, W8, F150, стыки между блоками омоноличиваются бетоном класса В15, W8, F150.

Быстроток – монолитный железобетонный с перепадами 3,0 м. Бетон принят класса В22,5, W8, F150.

Гаситель – дно из монолитного железобетона, стены из сборного железобетона. По дну гасителя предусмотрены шашки, в конце прорезной порог.

Рисберма крепится монолитным железобетоном, конечная часть рисбермы выполнена разрезной-гибкой. Рисберма оканчивается призмой из каменной наброски. Гаситель и рисберма выполнены расширяющимися в плане.

В монолитных железобетонных конструкциях бетон принят класса В22,5, W8, F150, арматура принята класса А I, А III ГОСТ 5781-82.

Металлоконструкции приняты: из двутавра №18 ГОСТ 8239-89, швеллера №16 ГОСТ 8240-97, уголков равнобоких 50х5, 63х6, 70х6 мм ГОСТ 8509-93, уголков неравнобоких 100х63х6 мм ГОСТ 8510-86, стального круга диаметрами 8, 10, 16 мм ГОСТ 2590-2006, листовой стали ГОСТ 19903-74 и полосовой стали ГОСТ 103-2006.

Затвор плоский глубинный

Металлоконструкции приняты: стойки из уголков равнобоких 50х5 мм ГОСТ 8509-93; монорельсы из двутавра №18 ГОСТ 8239-89, упор из уголков равнобоких 50х5 мм ГОСТ 8509-93; таль передвижная по ГОСТ 28408-89.

Рама решеток и шандор принят из уголков равнобоких 63х6, 70х6 мм ГОСТ 8509-93, уголков неравнобоких 100х63х6 мм ГОСТ 8510-86, стального круга диаметром 10 мм ГОСТ 2590-2006; решетка передняя и навесная принята из уголков равнобоких 63х6 мм ГОСТ 8509-93, листовой стали ГОСТ 19903-74, стального круга диаметром 10, 16 мм ГОСТ 2590-2006; шандор принят из полосовой стали ГОСТ 103-2006 и балки из брусков по ГОСТ 6564-84; щит настила принята из досок по ГОСТ 6564-84. Металлоконструкции затвора и рамы покрываются грунтовкой ХС-010 и окрашиваются эмалью ХВ-1100. Предусмотрено влажное антисептирование деревянных элементов.

Специальные инженерные мероприятия

Бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются горячим битумом за два раза.

Стыки блоков и деформационные швы оклеиваются стеклорубероидом в 2 слоя.

Защита строительных конструкций от коррозии предусмотрена в соответствии СНиП РК 2.01.19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Металлоконструкции, открытые поверхности стальных и соединительных изделий защищаются лакокрасочным покрытием из эмали типа ПФ 115 ГОСТ 6465-76 за два раза, по грунтовке ГФ – 021 по ГОСТ 25129-82. Металлоконструкции затвора и рамы покрываются грунтовкой ХС-010 и окрашиваются эмалью ХВ-1100 ГОСТ 6993-79. Предусмотрено влажное антисептирование деревянных элементов.

6.3 Охрана окружающей среды

При выполнении СМР по капитальному ремонту систем лиманного орошения предусмотрено соблюдать требования защиты окружающей среды, сохранение устойчивого экологического равновесия и не нарушать условия землепользования, осуществление ряда мероприятий по охране окружающей среды:

- обязательное сохранение границ территории, отводимых для строительства;
- применение герметичных емкостей для перевозки растворов и бетонов;
- устранение открытого хранения, погрузки и перевозки сыпучих материалов;
- завершение строительства уборкой и благоустройством территории с восстановлением растительного покрова;
- оснащение рабочих мест и стройплощадки инвентарем;
- сохранение зеленых насаждений.

Раздел «Охрана окружающей среды» рабочего проекта согласован с ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области» (заключение государственной экологической экспертизы на рабочий проект №eco /D24-0443/16/4 от 12.12.2016 года).

6.4 Организация строительства

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства. Срок продолжительности строительства определен согласно СНиП РК 1.04.03-2008 и составляет 3 месяца, в том числе 0,5 месяцев на подготовительный период. Начало строительства в 2017 году согласно письма №525 от 26.12.2016 года.

6.5 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости 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 государственных 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 соответствии с пунктом 17 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 5.5.2.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2016 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 2016 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2015;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2016 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2015;
- сборник тарифных ставок в строительстве 2016 года СТС РК 8.04-07-2015;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2016 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2015;
- сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2015.

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 3 июля 2015 года №235-нқ);
- сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.79, приложение 1 к приказу от 3 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 3 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 2017 года с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2016-2020 годы, одобренного на заседании Правительства Республики Казахстан (протокол №47 от 17.11.2015 г.).

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

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

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

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

7.2 Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала по Актюбинской области РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект заказчиком и генеральным проектировщиком были внесены следующие изменения и дополнения:

Технологические решение

1. Предоставлены продольные профили и сечения восстанавливаемой части плотины и временной дамбы.

2. Предоставлены спецификации и ведомости объёмов работ для всех принятых проектных решений.

3. Принят класс гидротехнического сооружения с обоснованием согласно СНиП 3.04-01-2008 и предоставлены необходимые расчеты согласно СНиП РК 3.04-02-2008.

4. Предоставлен водный режим р. Аралтобе.

Конструктивные решения

5. Ссылки данные на отмененные нормативные документы заменены на действующие в соответствие ГОСТ 21.501-2011.

Сметная документация

6. Представлен ПОС согласно СНиП РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

7. Представлен полный расчет на продолжительность строительства согласно СНиП 1.04.03-2008.

8. Представлен календарный план строительства согласно письма №525 от 26.12.2016 года о начале строительства в 2017 году, выданного ГУ «Хромтауский районный отдел финансов».

9. Откорректирована согласно замечаниям технической части проекта.

10. Откорректирована сметная документация с обновлением на четвертый квартал 2016 года (дополнение 2).

11. Откорректирована сметная документация согласно календарному плану строительства.

12. Включены затраты на производство работ в зимнее время согласно НДЗ РК 8.04-06-2015.

13. Откорректирована стоимость ПИР согласно расчета.

14. Откорректирована стоимость экспертизы согласно расчета

В результате внесенных изменений и дополнений сформированы следующие технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Примечание (+увел. - умен.)
			заявленные до экспертизы	рекомен-дуемые к утвержде-нию	
1.	Длина восстанавливаемого лиманного вала	м	62	62	-
2.	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2017 года в т.ч. числе СМР	млн.тенге млн.тенге	60,775 43,812	68,287 52,191	+7,512 +8,379
3.	Прочие затраты	млн.тенге	16,962	16,096	-0,866
4.	Продолжительность строительства	мес.	3	3	-

В результате экспертизы рабочего проекта с учетом внесенных изменений и дополнений сметная стоимость строительства в прогнозных ценах принята в сумме – 68,287 млн.тенге, отклонена заявленная стоимость в сумме – 60,775 млн.тенге, общее увеличение сметной стоимости по объекту составило в сумме – 7,512 млн. тенге.

Увеличение сметной стоимости строительства вызвано увеличением объемов по земляным работам.

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт Абайской системы лиманного орошения в сельском округе Абай Хромтауского района Актюбинской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

- длина восстанавливаемого лиманного вала - 62 м;
- общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2017 года, - 68,287 млн.тенге;
- в том числе СМР - 52,191 млн.тенге;
прочие затраты - 16,096 млн.тенге;

- продолжительность строительства - 3 месяца.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Хромтауский районный отдел финансов». в соответствии с условиями договора № 060140011851/160046/0036 от 27.09.2016 года.

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

4. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 15 календарных дней со дня выдачи экспертизы.

5. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Ақтөбе облысы Хромтау ауданының Абай ауылдық округінде Абай лиманды суару жүйесін күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесі негізгі техникалық - экономикалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

- лиманды үйіндінің қалпына келтіру ұзындығы - 62 м;
- 2017 жылғы болжамды бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, - 68,287 млн.теңге;
- оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары - 52,191 млн.теңге;
өзге шығындар - 16,096 млн.теңге;
- құрылыс ұзақтығы - 3 ай

2. Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген бастапқы материалдарын (мәліметтер) есепке ала отырып, 27.09.2016 жылғы №060140011851/160046/0036 келісім шарт шарттарына сәйкес «Хромтау аудандық қаржы бөлімі» ММ кепілдігімен орындалды.

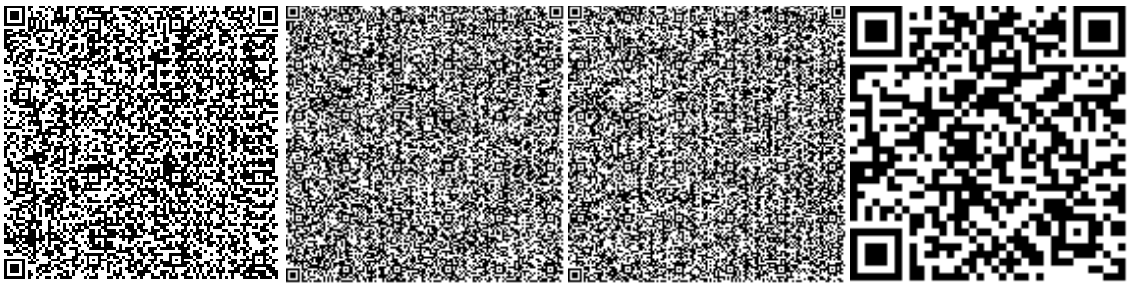
3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде оның сараптаманың осы қорытындысымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, күнтізбелік 15 күн мерзімі аралығында бекітуге ұсынылуы тиіс.

5. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

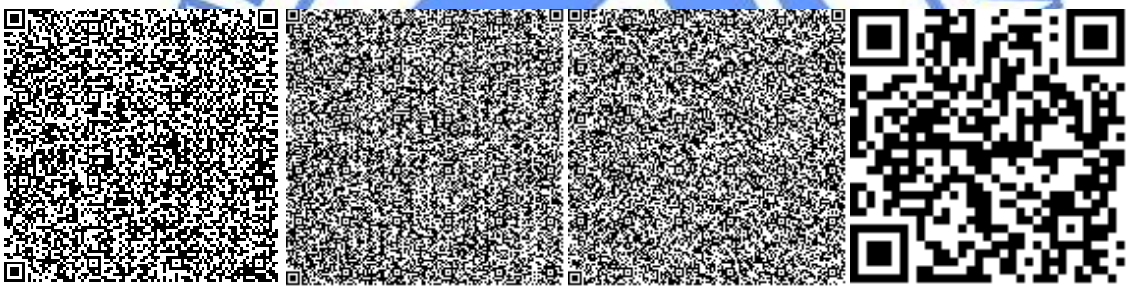
Калмагамбетова Г.М.

Ведущий специалист



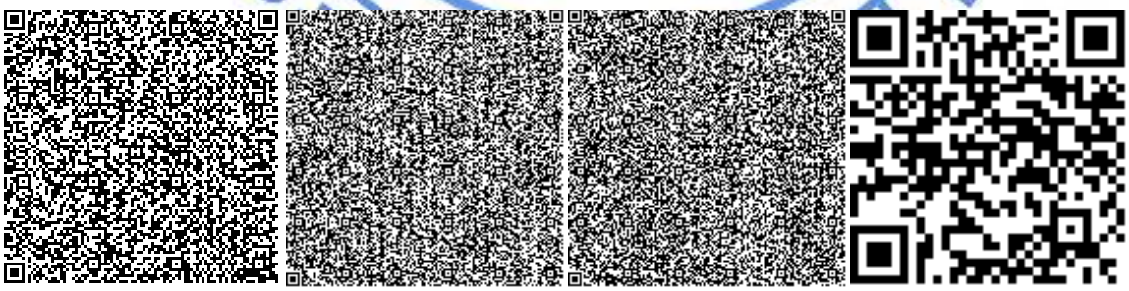
Башигулов Р.Г.

Эксперт



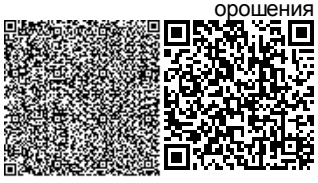
Калменов Б.К.

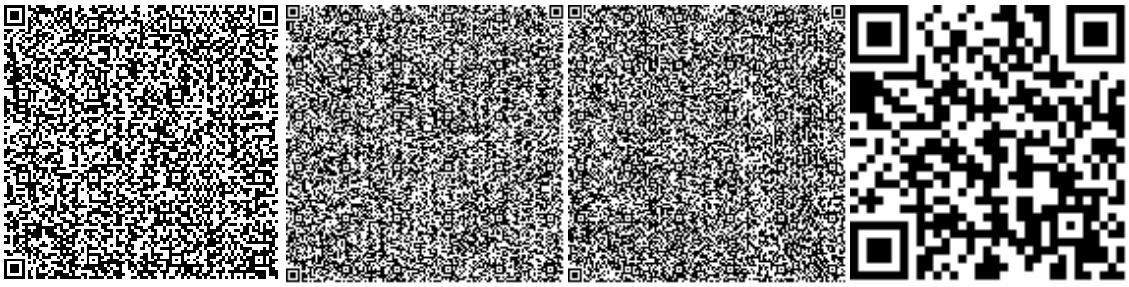
Эксперт



Савичев Г.А.

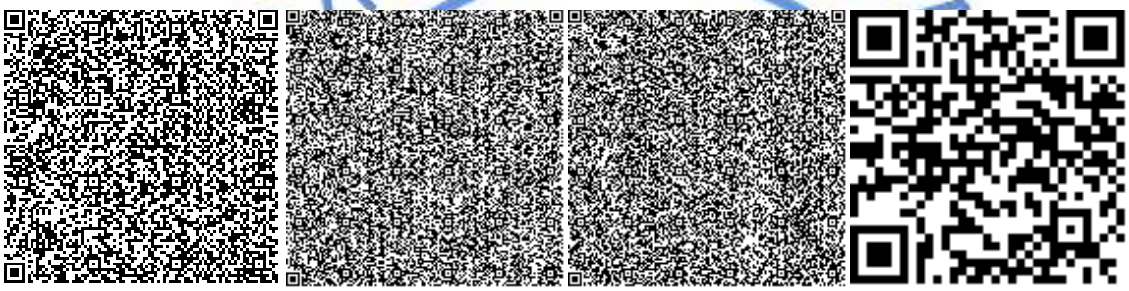
Эксперт





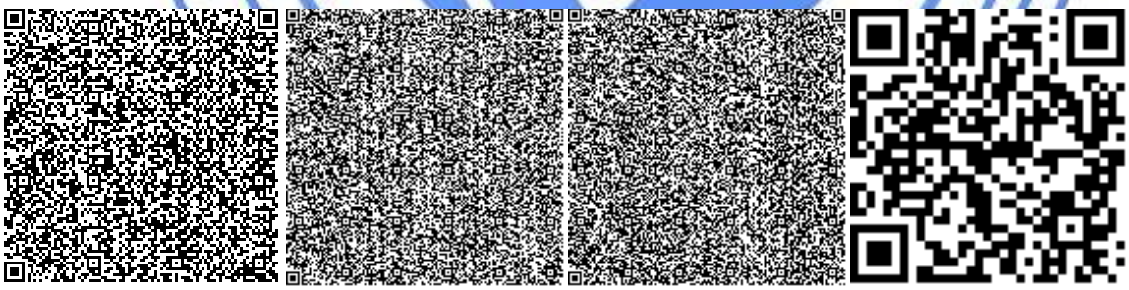
Табылдин Т.Ж.

Начальник производственного отдела



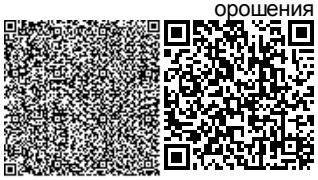
Айжарикова Г.М.

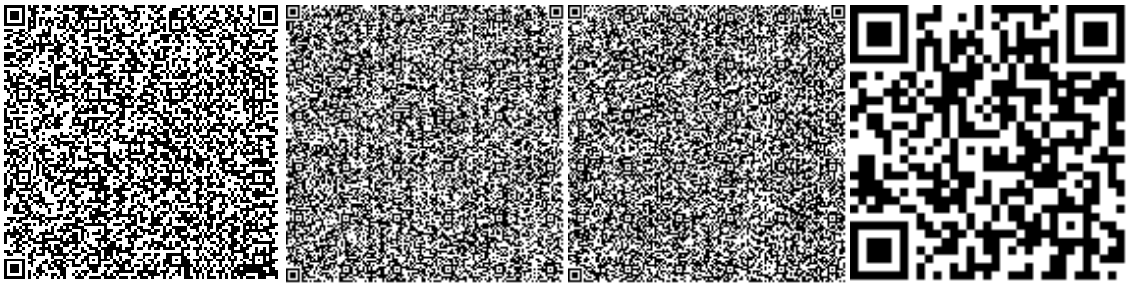
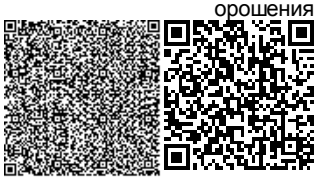
Эксперт



Кандыгулов К.К.

Заместитель директора





МЕМСАРАПТАМА
ГОСЭКСПЕРТИЗА