Бекітемін
«Мемсараптама» РМК Маңғыстау облысы бойынша филиалы
Директоры
Т.С. Хамиев

«10-ПК-дан (пикет) 20-ПК-ға дейінгі учаскедегі,2-ТСС-дан (теңіз суының сорғы стансасы) 3-ТСС-ға дейінгісу тартқышты күрделі жөндеу»

жұмыс жобасы бойынша

14.03.2016 ж. № 15-0069/16

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Су өндіру және тасымалдау басқармасы» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«СтройРекламПроект» ЖШС

Ақтау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«10-ПК-дан (пикет) 20-ПК-ға дейінгі учаскедегі, 2-ТСС-дан (теңіз суының сорғы стансасы) 3-ТСС-ға дейінгісу тартқышты күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Мемсараптама» РМК-нің Маңғыстау облысы бойынша филиалымен берілді.

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

Утверждаю
Директор
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Мангистауской области
Хамиев Т.С.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 15-0069/16 от 14.03.2016 г.

по рабочему проекту

«Капитальный ремонт водовода на участке от НСМ-2 (насосная станция морской воды) до НСМ-3, на участке ПК-10 (пикет) до ПК-20»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Управление по добыче и транспортировке воды»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «СтройРекламПроект»

г. Актау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение на рабочий проект **«Капитальный ремонт водовода на участке от НСМ-2 (насосная станция морской воды) до НСМ-3, на участке ПК-10 (пикет) до ПК-20»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Мангистауской области.

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Капитальный ремонт водовода на участке от НСМ-2 (насосная станция морской воды) до НСМ-3, на участке ПК-10 (пикет) до ПК-20».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 14 декабря 2015 года №15-0533 между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Мангистауской области и ТОО «Управление по добыче и транспортировке воды».

2. ЗАКАЗЧИК:ТОО «Управление по добыче и транспортировке воды».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «СтройРекламПроект», государственная лицензия от 03 июля 2015 года №15012541, I – категория, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны».

ГИП – Отарбаев А. (приказ от 10 сентября 2015 года №17).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное главным инженером ТОО «Управление по добыче и транспортировке воды» от 16 ноября 2015 года;

постановление ГУ «Акимат Мунайлинского района» о предоставлении права временного возмездного землепользования (аренды) от 28 июня 2011 года №76-қ;

акт на право временного возмездного(долгосрочного, краткосрочного) земепользования (аренды), выданный ГУ «Мунайлинский районный отдел земельных отношений» от 06 декабря 2011 года №0153636;

архитектурно-планировочное задание, утвержденное исполняющим обязанности главного архитектора Мунайлинского района от 10 сентября 2015 года №24;

дефектная ведомость, утвержденная главным инженером ТОО «Управление по добыче и транспортировке воды» от 16 ноября 2015 года;

письмо ТОО «Управление по добыче и транспортировке воды» от 07 декабря 2015 года №855 о планировании строительства объекта в 2016 году;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Технический отчет диагностирования Водопровода на участке от НСМ-2 до НСМ-3, на участке ПК-10 до ПК-20, выполненный ТОО «Техносервис» от 16 августа 2015 года (аттестат на право проведения работ в области промышленной безопасности от 05 мая 2014 года №KZ23VEK00000512, выданный Комитетом по государственному контролю за чрезвычайными ситуациями и промышленной безопасностью Министерства чрезвычайных ситуаций Республики Казахстан).

Перечень основного оборудования и материалов, отсутствующих в нормативной базе и принятых по прайс-листам, и их стоимости, утвержденный директором ТОО «Управление по добыче и транспортировке воды» от 22 февраля 2016 года.

ТОО «Управление по добыче и транспортировке воды» - письмо о согласовании рабочего проекта от 07 декабря 2015 года №855.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Пояснительная записка.

Рабочиечертежи:

АС – архитектурно-строительные решения;

НВК – водоснабжение и канализация;
ЭР –электротехнические решения.
Сметная документация.
Охрана окружающей среды.
Паспорт рабочего проекта.
Дефектнаяведомость.

Отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненТОО «СтройРекламПроект» в 2015 года, (Государственная лицензия от 25 июня 2015 года №15012048).

Топографическая съемка в масштабе 1:1000, составлена ТОО «АЙРОН ДОТО» в 2015 году, (Государственная лицензия от 31 октября 2011 года ГСЛ№001902, приложение к государственной лицензии от 05 июля 2012 года).

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Для восстановления требуемых эксплуатационных показателей и параметров системы водоснабжения.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект расположен в Мунайлинском районе Мангистауской области. Административный центр области город Актау находится на расстоянии 30 километров.

В геоморфологическом отношении участок строительства находится в пределах западного борта крупного геоморфологического элемента – бессточной впадины Карагие. Рельеф участка строительства полого-увалистый, имеет общий уклон на восток.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон (согласно СНиП РК 2.04-01-2010) - IV Г;
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки (СНиП РК 2.04-01-2010) - минус 19^0С;
нормативная снеговая нагрузка (СНиП 2.01.07-85*) - 50 кгс/м^2;
нормативная ветровая нагрузка (СНиП 2.01.07-85*) - 48 кгс/м^2;
нормативная глубина промерзания грунта (СНиП РК 2.04-01-2010) - 0,8 м;
сейсмичность (СНиП РК 2.03-30-2006) - 6 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчету по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «СтройРекламПроект» в 2015 году, выделены три инженерно-геологических элемента (далее ИГЭ):

ИГЭ-1 – супесь твердая. Мощность грунта от 0,6 до 1,5 м, глубина залегания от уровня существующей земли до глубины 1,5 м.

Нормативные значения: плотность грунта 1,66 г/см^3; удельное сцепление 18,0 КПа, угол внутреннего трения 23^0; модуль деформации 13,3 МПа в естественном состоянии и 7,0 МПа в водонасыщенном состоянии.

ИГЭ-2 – суглинок твердой консистенции. Мощность грунта от 0,2 до 1,1 м, глубина залегания переменная от 0,6 до глубины 2,0 м.

Нормативные значения: плотность грунта 1,65 г/см^3; удельное сцепление 25 КПа, угол внутреннего трения 23^0; модуль деформации 10 МПа в естественном состоянии 5,0 МПа в водонасыщенном состоянии.

ИГЭ-3 – известняк от серого до буровато-розового, низкой прочности, с прослоями мергеля полускального низкой прочности. Мощность грунта от 1,0 до 1,5 м, глубина залегания переменная от 1,5 м до глубины 3,0 м.

Нормативные значения: плотность грунта 1,54 г/см^3; предел прочности одноосному сжатию 1,5 МПа в естественном состоянии и 1,0 МПа в водонасыщенном состоянии.

Грунты ИГЭ-1,2 просадочные. Тип просадочности 1.

Коррозионная агрессивность грунта к углеродистой стали «высокая».

Засоленность грунтов: ГОСТ 25100-2011. Грунты среднезасоленные. Суммарное содержание легкорастворимых солей от 1,410% до 1,490%.

Агрессивность грунтов к бетонам: грунты по содержанию сульфатов сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойких цементах.

По содержанию хлоридов грунты среднеагрессивные к железобетонным конструкциям.

Качественный прогноз потенциальной подтопляемости: территория является потенциально не подтопляемой.

Грунтовые воды на исследуемой территории не вскрыты.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Архитектурно-строительные решения

В архитектурно-строительной части рабочего проекта рассмотрены конструктивные решения следующих сооружений:

камеры водопровода (далее КВ-1) – прямоугольной формы с внутренними размерами 3,5х4,0 м, высота рабочей части камеры – 2,7 м;

площадка обслуживания размерами площадки 0,9х4,4 м, высотой 2,65 м;

фундаменты опознавательных знаков с металлической стойкой.

6.2.2 Конструктивные решения

Уровень ответственности сооружений - II.

Основанием КВ-1 служит ИГЭ-2.

Основанием под площадку обслуживания и опознавательных знаков служит ИГЭ-1.

Камеры водопровода (КВ-1)

Стены и днище камеры предусмотрены из монолитного железобетона, толщиной 200 мм, бетон класса В15, армирование сеткой 2С (ГОСТ 23279-2012) арматурными стержнями диаметром 12 мм класса А-III (ГОСТ 5781-82*).

Покрытие камеры из сборных железобетонных плит ПО4 и П18д-5, принятых по серии 3.006.1-2.87. Монтаж плит предусмотрен на железобетонные балки Б8 принятых по серии 3.006.1-2.87.

Кольца опорные КО6 – сборные, железобетонные приняты по серии 3.900.1-14.

Люк чугунный «ЛВ» по ГОСТ 3634-89.

Площадка обслуживания

Площадка предусмотрена металлическая. Площадка ПГВ 48.9, ограждение ОПГБ-12.48 лестница ЛГВ 60-24.7 приняты по серии 1.450.3-7.94 и металлических профилей: уголок 50х5 мм (ГОСТ 8509-93), швеллер №14 по ГОСТ 8240-97.

Фундаменты под площадку приняты из бетона класса В12,5. В теле фундаментов предусмотрены анкерные болты М12 по ГОСТ 24379.1-80*.

Фундаменты под опознавательные знаки с металлическими стойками

Фундаменты приняты из монолитного бетона класса В12,5. Стойки из стальной трубы диаметром 57х3,5 мм по ГОСТ 10704-91.

Мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии

Бетон для подземных конструкций принят на сульфатостойком портландцементе.

Вертикальная гидроизоляция фундаментов выполнена обмазкой горячим битумом БН-III за два раза по грунтованной поверхности из 40% раствора битума в керосине.

Антикоррозионная защита арматурных изделий обеспечено соблюдением требуемой рабочим проектом толщины защитного слоя бетона.

Вокруг камеры водопровода предусмотрена бетонная отмостка, шириной 1,0 м.

Под бетонными и железобетонными конструкциями предусмотрена подготовка из щебня, пропитанного битумом до полного насыщения, толщиной 50 мм и 100 мм.

Металлические конструкции окрашены масляной краской по грунтовке из лака ГФ-021 (ГОСТ 25129-82*) в соответствии со СНиП РК 2.01-19-2004.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Водоснабжение и канализация

Наружные сети водопровода

В рабочем проекте предусмотрен капитальный ремонт водовода морской воды на участке от НСМ-2 до НСМ-3 диаметром 1020х10 мм на участке от ПК10 до ПК20.

Морская вода подается на месторождения «Узень», «Карамандыбас» и «Жетыбай».

Водовод морской воды проложен подземно на средней глубине -1,4 м.

Укладка проектируемого водовода в траншее предусмотрена на подготовленное основание из мягкого грунта толщиной 0,1 м. При засыпке трубопровода над верхней образующей трубы устроен защитный слой из мягкого грунта толщиной не менее20 см.

Водовод морской воды выполнен из стальных спиралешовных труб диаметром 1020х10 мм марка стали 17Г1СУ (ГОСТ 8696-74) с наружным весьма усиленным покрытием из экструдированного полиэтилена заводского исполнения.

Трасса проектируемого водовода совпадает с трассой существующего водовода.

Существующий трубопровод морской воды подлежит демонтажу.

В качестве запорной арматуры для водовода применена существующая стальная задвижка марки 30нж76нж диаметром 1000 мм, давлением 6,3 МПа (материал сталь 03х17НМ14М3). Предусмотрен электропривод под существующую задвижку марки НД-09.

До и после задвижки установлен манометр электроконтактный марки ДМ2010, 0-60 кгс/см^3 с разделителем сред, мембранный, марки РМ-5321.

Установка арматуры предусмотрена в проектируемой водопроводной камере КВ-1 с размерами в плане 4000х3500х2700 мм.

В месте пересечения водовода с автомобильной дорогой и газопроводом предусмотрен футляр из стальных электросварных труб диаметром 1220х9,0 мм по ГОСТ10704-91.

Согласно СН РК 3.01-03-2011 расстояние по вертикали в свету между верхом покрытия дороги и верхом кожуха принято не менее 0,6 м.

Стальные трубы подлежат изоляции «типа усиленная» по ГОСТ 9.602-2005.

По трассе предусмотрена установка опознавательных знаков в местах пересеченийводовода с другими коммуникациями.

Основные технические показатели:

общая протяженность водовода - 10100 м.

Электротехнические решения

Электроснабжение

В соответствии с заданием на проектирование при проведении капитального ремонта водовода от НСМ-2 до НСМ-3 на участке от пикета ПК-10 до ПК-20

предусмотрена установка электропривода на существующую задвижку марки НД-09 диаметром 1000 мм на трубопроводе с давлением в 64 кг/см^2. Задвижка установлена в колодце.

По классификации ПУЭ РК надежность электроснабжения электропривода задвижки принята III-й категории.

Электроснабжение проектируемого электропривода предусмотрено от передвижной дизель-генераторной установки ДГУ (существующая).

Управление электроприводом задвижки выполнено от ящика управления ЯУЭ серии РУСм 5430-3474. Ящик РУСм установлен у колодца на аппаратной стойке.

Прокладка силового кабеля марки ВВГ с сечением жил 4х2,5 мм^2 и кабеля управления КВВГ 5х2,5 мм^2 для подключения электропривода задвижки к ящику ЯУЭ выполнена в крытом кабельном коробе, проложенного по конструкции колодца.

Основным средством защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током является защитное заземление или зануление.

Защитное заземление обеспечивает автоматическое отключение поврежденной фазы аппаратом защиты в начале аварийного участка.

Заземлению подлежат металлические корпуса электропривода задвижки, ящика управления РУСМ и площадка обслуживания.

В качестве заземляющих устройств применены горизонтальные и глубинные заземлители. Горизонтальные заземлители проложены в траншее на глубине не менее 0,5 метров от поверхности земли. Глубинные заземлители выполнены в виде вертикальных электродов, установленных до глубины 5,0 метров.

В соответствии с «Инструкцией по устройству молниезащиты зданий и сооружений» СН РК 2.04-29-2005 (пассивная защита) все металлические конструкции технологических и вспомогательных установок на площадке водопроводной камеры должны быть соединены с контуром заземления.

Защита от прямых ударов молнии выполнена присоединением всего оборудования к контуру заземления.

Выполненное по нормам электробезопасности защитное заземление всех технологических установок и технологических трубопроводов обеспечивает их защиту от вторичных проявлений молнии и защиту от статического электричества.

Основные технические показатели:

установленная мощность проектируемого электропривода задвижки - 8,5 кВт;
протяженность силового кабеля ВВГ 4х2,5 мм^2 - 10,0 м;
протяженность контрольного кабеля КВВГ 5х2,5 мм^2 - 10,0 м;
ящик управления РУСм 54302-3474 - 1 шт.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Для предупреждения чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера разработаны следующие мероприятия:

герметизация системы технологического режима;
осуществление контроля с помощью контрольно-измерительных приборов;
системы защиты от превышения давления;
изоляция оборудования и трубопроводов;
дренажи.

6.4 Охрана окружающей среды

По окончании строительства проводится техническая рекультивация отведенных земель.

Рекультивацией предусматривается: очистка территории от мусора и остатков материалов, сбор и вывоз отходов.

6.5Организация строительства

Нормативная продолжительность строительства определена по СНиП РК 1.04.03-2008 и составляет 14 месяцев.

Согласно письмуТОО «Управление по добыче и транспортировке воды» от 07 декабря 2015 года №855 строительство объекта запланировано в 2016 году.

6.6 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 5.4.4.1 по выпуску сметной документации в текущих ценах 1 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 2015 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2015;

сборник сметных цен в текущем уровне 2015 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2015;

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

сборник сметных цен в текущем уровне 2015 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;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный директором ТОО «Управление по добыче и транспортировке воды» от 22 февраля 2016 года, согласно пункту 24 Государственного норматива 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 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 2016-2017 годов, с учетом норм задела объема 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.

Согласно задания на проектирование сметная документация рабочего проекта выполнена с разделением на две очереди: 1 очередь строительства с ПК-15 до ПК-20; 2 очередь строительства с ПК-10 до ПК-15.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1Оценка принятых проектных решений

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями.

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

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.2 соответствуют государственным нормативным требованиям по экологической, санитарной и пожарной безопасности, обеспечивают надежное функционирование объекта.

7.2 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Мангистауской области в рабочий проект «Капитальный ремонт водовода на участке от НСМ-2 (насосная станция морской воды) до НСМ-3, на участке ПК-10 (пикет) до ПК-20»внесены следующие изменения и дополнения:

Архитектурно-строительные решения:

1) в проектных решениях строительной части исключены камеры КВ-2;

2) проектными решениями предусмотрены металлические футляры в местах пересечения подземного водопровода с существующей автодорогой.

Сметная документация:

3) оформление и состав сметной документации выполнены согласно указаниям «Государственный норматив по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», Приложение 1 к приказу КДС ЖКХ и УЗР от 3 июля 2015 года №235-нқ;

4) объемы приведены в соответствие с откорректированным рабочим проектом.

Таблица №1

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		+увеличение, -снижение
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	
1	Общая протяженность водовода	м	10100	10100	
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2016-2017годов, в том числе: СМР; оборудование прочие	млн. тенге	1834,310 1581,851 2,172 250,287	1734,931 1488,779 1,041 245,111	-99,379 -93,072 -1,131 -5,176
3	Из них: 1 очередь Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2016года, в том числе: СМР; оборудование прочие 2 очередь Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2017 года, в том числе: СМР; прочие	млн. тенге		871,407 743,821 1,041 126,545 863,524 744,958 118,566	
4	Продолжительность строительства	мес.	14	14	
5	Из них: 1 очередь 2 очередь	мес.		7 7	

Примечание: уменьшение сметной стоимости строительства в текущих ценах составило 99,379млн. тенге и произошло в результате корректировки проектных решений по замечаниям экспертизы.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Капитальный ремонт водовода на участке от НСМ-2 (насосная станция морской воды) до НСМ-3, на участке ПК-10 (пикет) до ПК-20»**соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

общая протяженность водовода - 10100м;

общая сметная стоимость строительства в текущих

и прогнозных ценах 2016-2017годов - 1734,931млн. тенге;
в том числе СМР - 1488,779млн. тенге;
оборудование - 1,041 млн. тенге;
прочие - 245,111 млн. тенге,

в том числе:
1 очередь
общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2016 года - 871,407млн. тенге;
в том числе СМР - 743,821млн. тенге;
оборудование - 1,041 млн. тенге;
прочие - 126,545 млн. тенге,

2 очередь
общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2017 года - 863,524млн. тенге;
в том числе СМР - 744,958млн. тенге;
прочие - 118,566 млн. тенге,
продолжительность строительства - 14месяца.

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

3. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

4. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Управление по добыче и транспортировке воды» в соответствии с условиями договора от 14декабря 2015 года №15-0533.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. **«10-ПК-дан (пикет) 20-ПК-ға дейінгіучаскедегі, 2-ТСС-дан (теңіз суының сорғы стансасы) 3-ТСС-ға дейінгі су тартқышты күрделі жөндеу»** жұмысжобасына енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

су құбырының жалпы ұзындығы - 10100м;
2016-2017жылдарғы ағымдағы және болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны - 1734,931 млн. теңге;
оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары - 1488,779 млн. теңге;
жабдық - 1,041 млн. теңге;
өзгеде - 245,111 млн. теңге,

оның ішінде:
1 кезек
2016 жылғы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны - 871,407 млн. теңге;

оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары - 743,821 млн. теңге;
жабдық - 1,041 млн. теңге;
өзгеде - 126,545 млн. теңге,

2 кезек
2017 жылғы болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны - 863,524 млн. теңге;
оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары - 744,958 млн. теңге;
өзгеде - 118,566 млн. теңге,
құрылыс ұзақтығы - 14 ай.

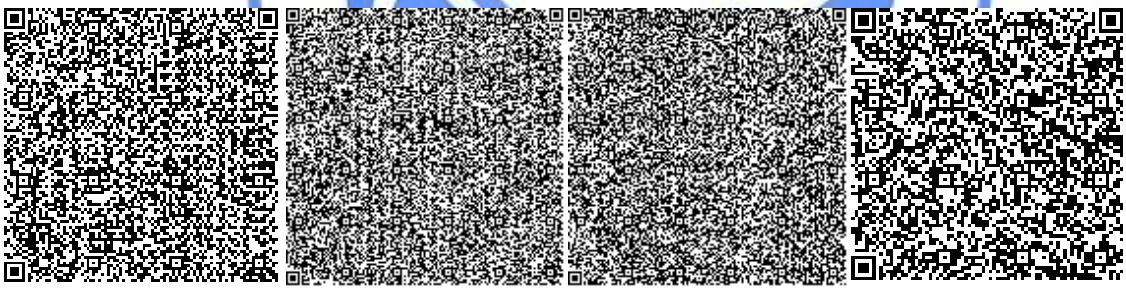
2. Жұмыс жобасы бекітуге ұсынылғанда және жұмыс жасауға берілгенде осы сараптама қорытындысымен сәйкестігі тексерілуі керек.

3. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

4. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2015 жылғы14желтоқсандағы №15-0533шарттың талаптарына сәйкес «Су өндіру және тасымалдау басқармасы» ЖШС кепілдік етеді.

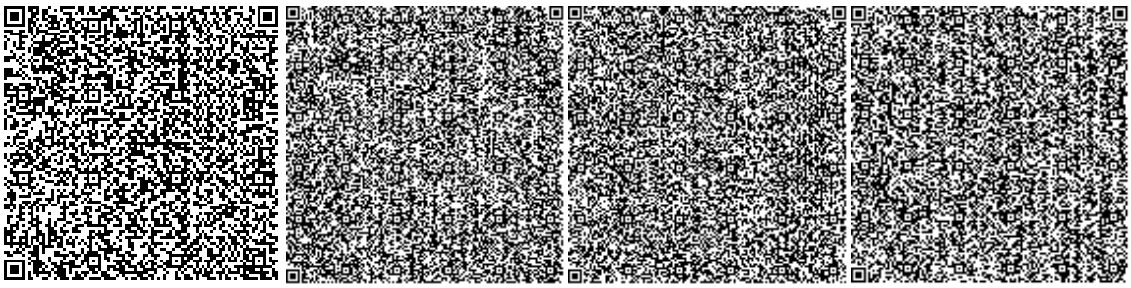
Нурбердиханов У.Б.

Заместитель директора



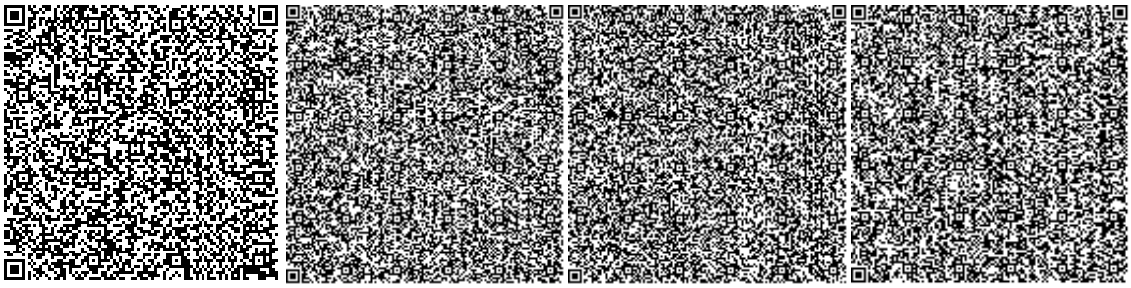
Куварзина Э.Б.

Начальник производственного отдела



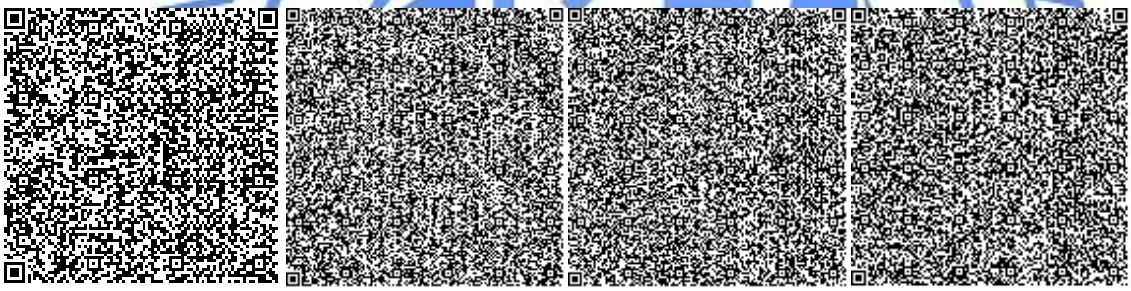
Цуканова Э.Ф.

Эксперт



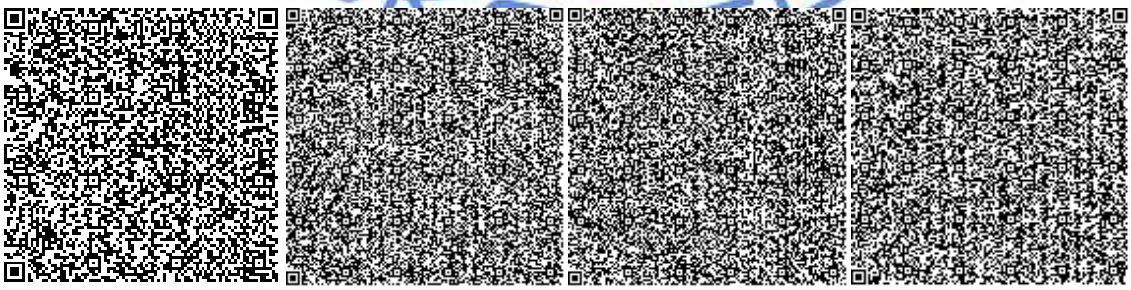
Сержанов С.Э.

Эксперт



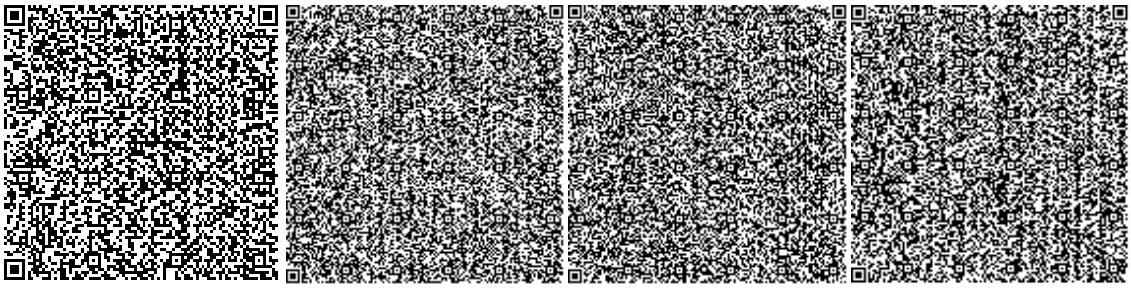
Ергалиева К.Ж.

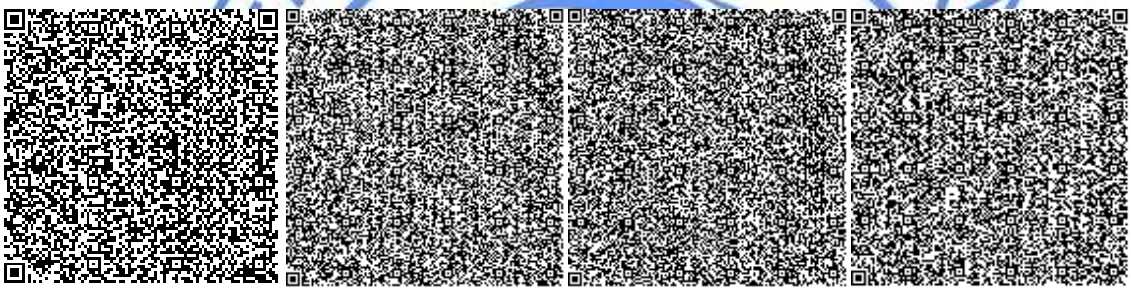
Главный специалист



Кононенко Н.М.

Эксперт



Петрова Н.А.

Эксперт