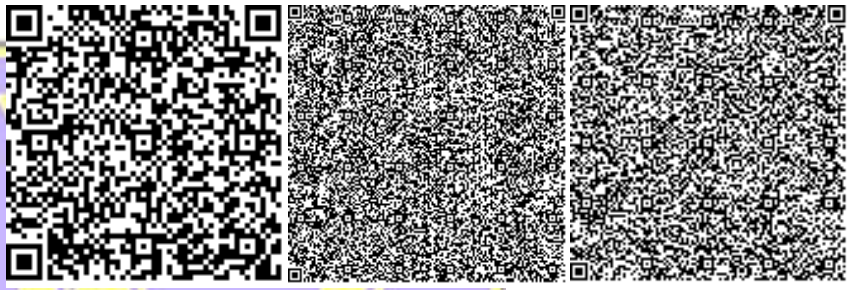
Бекітемін
«Экспертиза KZ» ЖШС
Директор
А.Т. Бекенов



«Қызылорда қаласы, Мұратбаев көшесінің бойымен Абай даңғылынан Амангелді көшесіне дейінгі су құбырын қайта жаңарту**»**
жұмыс жобасы бойынша

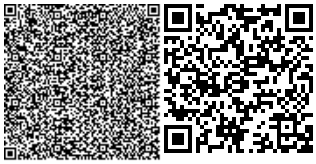
01.02.2017 ж. № EKZ-0003/17

ведомстводан тыс кешенді сараптау

ҚОРЫТЫНДЫСЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Қызылорда қаласының әкімдігі
«Қалалық құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
КБ "МұнайГазИнжиниринг" ЖШС



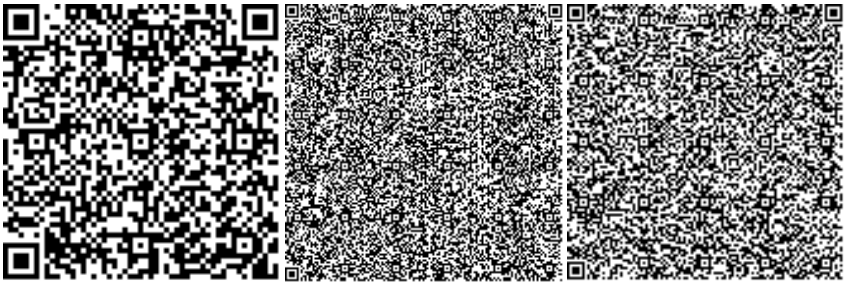
Атырау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда қаласы, Мұратбаев көшесінің бойымен Абай даңғылынан Амангелді көшесіне дейінгі су құбырын қайта жаңарту» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Экспертиза KZ» ЖШС-мен берілді.

«Экспертиза KZ» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Утверждаю
Директор
ТОО «Экспертиза KZ»
Бекенов А.Т.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ
комплексной вневедомственной экспертизы

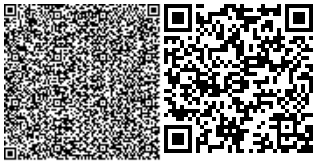
№ EKZ-0003/17 от 01.02.2017 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция водопроводной сети по ул. Муратбаева от пр. Абая до ул. Амангелды в г.Кызылорда»

ЗАКАЗЧИК:
Акимат г.Кызылорды
ГУ "Городской отдел строительства"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "Казгражданстройпроект"

г. Атырау



ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «Реконструкция водопроводной сети по ул. Муратбаева от пр. Абая до ул. Амангелды в г.Кызылорда» выдано ТОО «Экспертиза KZ».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Экспертиза KZ».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция водопроводной сети по ул. Муратбаева от пр. Абая до ул. Амангелды в г.Кызылорда», выполненный в 2016 г.

Настоящее заключение выполнено на основании трёхстороннего договора №EKZ-0007 от 18.01.2017 г. на проведение экспертизы с ГУ «Городской отдел строительства» акимата города Кызылорды и ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг".

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Городской отдел строительства» акимата города Кызылорды.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО КБ «МунайГазИнжиниринг», государственная лицензия II категории на проектную деятельность № 15011310 от 15.06.2015 г. (приложение к государственной лицензии от 24.08.2015 г.), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области».

Главный инженер проекта – Кусбаева К.К., приказ №06/17 от 06.01.2017 г.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- постановление акимата г.Кызылорды №4841 от 19.01.2016 г. о разработке проектно-сметной документации на реконструкцию системы питьевой воды, канализации и сооружений;
- задание на проектирование от 02.11.2016 г., утвержденное руководителем ГУ «Городской отдел строительства» г.Кызылорда;
- архитектурно-планировочное задание №KZ83VUA00002853 от 22.01.2016 г., утвержденное руководителем отдела архитектуры и градостроительства г.Кызылорда;
- дефектный акт от 20.12.2016 г., утвержденный руководителем ГКП «Қызылорда су жүйесі»;
- заключение по техническому обследованию, выданное ТОО КБ «МунайГазИнжиниринг» (свидетельство об аккредитации на техническое обследование №00082 от 10.08.2016 г.) в 2016 году;
- технический отчет по выполнению топо-геодезических изысканий, выполненный ТОО «Инженерные изыскания и К» (12-ГСЛ №0000049 от 20.04.2010 г.) в 2016 г.;
- отчет по выполнению инженерно-геологических изысканий, выполненный ТОО «Инженерные изыскания и К» (12-ГСЛ №000049 от 20.04.2010 г.) в 2016 г.;
- договор №2 от 09.01.2017 г. на разработку проектно-сметной документации между ТОО КБ «МунайГазИнжиниринг» и ГУ «Городской отдел строительства» г.Кызылорда;
- техусловия на реконструкцию водопроводной сети №04-325/5 от 22.12.2016 г., выданные ГКП НА ПХВ «Кызылорда су жуйеси»;
- письмо №12 от 12.01.2017 г. об источнике финансированияи о начале срока строительства, выданное заказчиком.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- санитарно-эпидемиологическое заключение №63-0004/17 от 24.01.2017 г., выданное Кызылординским городским управлением по защите прав потребителей;
- заключение государственной экологической экспертизы №64-0012/17 от 24.01.2017 г., выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

- письмо-заявка №12 от 12.01.2017 г., выданное заказчиком на проведение экспертизы рабочего проекта.

Том 1, книга 1 Общая пояснительная записка (ОПЗ).
Том II. Наружный водопровод (НВ).
Том III. Сметная документация (СМ).
Том IV Раздел ООС.
Том V ПОС.

5.4 Основные цели и задачи строительства:

Улучшение эксплуатационных показателей, надежности эксплуатационного состояния системы водоснабжения и водоотведения г.Кызылорда, сокращение потерь водообеспечения экологической и санитарно-эпидемиологической обстановки в городе.

6. Основные данные объекта и принятые проектные решения

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Проектируемый реконструируемый участок водовода расположен в городе Кызылорда в центральной части правобережного сектора реки Сырдарья по улице Г. Муратбаева от пр.Абая до ул.Амангельды.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район – IV Г.
Годовое количество осадков - незначительное;
Средняя температура наружного воздуха:
- наиболее холодной пятидневки - минус 24ºС;
- наиболее холодных суток - минус 30ºС;
- сейсмичность района - 5 баллов;
- район по весу снегового покрова -1 (S0=50 кг/м^2;
- район по скоростному напору ветра - III (W0=38 кг/м^2);
- экологическая характеристика района - зона экологического кризиса (Закон РК "О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье" №1468-XII от 30 июня 1992 г. с изменениями).

Нормативная глубина промерзания грунта: для песков – 1,33 м.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Отчет по инженерно-геологическим и топо-геодезическим изысканиям на участке выполнен ТОО «Инженерные изыскания и К» в 2016 году.

Участок работ в геоморфологическом отношении приурочен к I надпойменной террасе р. Сырдарья. Предполагаемый максимальный уровень подземных вод, с учетом амплитуды колебания уровня подземных вод, влияния оросительных сетей во время поливов (июнь-август), паводков период: первый-конец февраля начало марта и второй конец марта начало апреля, а также атмосферных осадков, принять на высотной отметке 127,00 м.

В литологическом строении принимают участие грунты - насыпной грунт, суглинок.

В пределах литологического разреза участка работ по номенклатурному виду выделены 2 (два) инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

- ИГЭ-1 - насыпной грунт из суглинка, песка с включением строительного и бытового мусора до 10%, слежавшийся слабоуплотненный, вскрытой мощностью 1,2 м;

- ИГЭ-2 - суглинок темно-коричневый, комковатый, от мягкопластичной до текучепластичной консистенции, с пятнами ожелезнения, вскрытой мощностью 3,8 м.

По содержанию сухого остатка грунты (0,800-0,908%) – среднезасоленные. Тип засоления - сульфатный. По содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO4 2-(4610-5666 мг/кг) грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе, от среднеагрессивных до сильноагрессивных на шлакопортландцементе, неагрессивные на сульфатостойком виде цемента.

По содержанию хлоридов в пересчете на ионы С1 - (460-780 мг/кг) грунты среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента.

Коррозийная активность грунтов на глубинах 1.0 м, 2,0 м: по отношению к железу – высокая.

6.2 ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.2.1 Существующее положение

По результатам акта технического обследования трубопроводов, выполненного ТОО КБ «МунайГазИнжиниринг» в 2016 году, выявлено следующее:

Водоснабжение населения города в настоящее время осуществляется за счет следующих источников:

- поверхностный источник – река Сырдарья, (временно законсервировано в связи с обеспечением города из подземных источников);

- подземный источник - скважины с забором воды из Кызылжарминского и Кызылординского МПВ, расположенных в правобережной части города Кызылорда с водозаборами «Арай», «Кызылжарма», «Мунайши», «ГОВД», «Мерей», «Степь» подающих воду через насосные станцией 2-го подъема в городскую водопроводную сеть.

Система водоснабжения по обеспеченности относится ко II категории.

Реконструируемый участок водопроводной сети по ул. Г.Муратбаева от ВК по ул.Амангельды из стального электросварного трубопровода диаметром 300 мм, протяженностью 300 метров.

Год ввода объекта в эксплуатацию – 1964 год.

Существующие сети водоснабжения кольцевые магистральные, режим работы - круглосуточный.

В связи с высокой коррозийностью грунтов по отношению к металлу, инженерные сети находятся в крайне неудовлетворительном техническом состоянии, степень износа труб, колодцев и арматуры более 60%: внутренняя коррозия стальных труб, снижение пропускной способности трубопровода, ухудшение качества питьевой воды.

В результате обследования выявлено, что данная водопроводная сеть полностью изношена, происходят частые прорывы, не работают запорно-регулирующие арматуры, изношены и разрушены железобетонные крышки водопроводных колодцев с плитами покрытий.

6.2.2 Основные проектные решения

Проектом предусматривается замена существующего стального трубопровода Д300 мм на полиэтиленовые трубы ПЭ 63 d315х17,9 мм SDR17.6 S8.3 тип «хозяйственно-питьевая", по СТ РК ИСО 4427-2004, протяженностью 292 метра.

Давление в сети водовода, согласно техническому условию предусматривается с перспективой до - 0,6 Мпа.

Колодцы приняты из 2000 мм сборных железобетонных элементов по ТПР. 902-09-11.84. альбом 2 и ТПР.902-09-11.84. альбом 4.

Водопроводная сеть запроектирована магистральная.

6.2.3 Строительные решения

Водопроводный колодец запроектирован с применением сборных ж/б конструкции серии 3.900.1-14, вып.1 «Изделие ж/б для круглых колодцев водопровода и канализации» в соответствии с ТПР 901-09-11.84.

Круглые колодцы состоят из днища, рабочей части, перекрытия и горловины с люком. Плиты перекрытия, рабочая часть и днища круглых колодцев выполняются из сборных железобетонных изделий по серии 3.900.1-14, выпуск 1, части 1,2 (ГОСТ 8020-90). Рабочая часть высотой 1800 мм состоят из колец диаметром 2000 мм.

Для всех типов колодцев горловины лазов Д-700 мм имеют переменную общую высоту в зависимости от величины заглубления колодцев и выполняются из сборных железобетонных колец Д-700 мм по серии 3.900.1-14, выпуск 1, из монолитного бетона.

Все сборные элементы колодцев при монтаже устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки М100 толщиной 10 мм. После установки труб отверстия в стенах колодцев заделываются бетоном кл. В12,5.

Люки по ГОСТ 3634-99 для закрытия лазов колодцев устанавливаются горизонтально на горловину. В колодцах, где по технологическим решениям ставятся выпуски и тройники устанавливаются упоры из бетона кл. В7,5. В остальных колодцах под фасонные части и арматуру ставятся бетонные опоры в виде столбиков из бетона кл.В7,5 объемом 0,05 м^3. Для спуска в колодец на внутренней поверхности стен колодцев предусмотрены стальные стремянки.

Прямоугольные колодцы состоят из днища, рабочей части, перекрытия и горловины с люком. Габаритные размеры прямоугольных колодцев 3000х2500 мм высота рабочей части 1800 мм. Рабочая часть прямоугольного колодца принята из монолитного бетона кл. В 12,5. Плиты перекрытия и днища прямоугольных колодцев выполняются из сборных железобетонных изделий по ТПР 901-09-11.84 альбом 4. Горловина принята согласно серии 3.900.1-14. Под колодцы выполнить бетонную подготовку из бетона кл. В 3,5.

В соответствии с негативными инженерно-геологическими условиями участка строительства (способность грунта к плывунности, высокое положение УПВ) предусмотрены мероприятия:

- использование машин и механизмов на пневмоколесах и недопущение ударных воздействии на основание;
- выполнение земляных работ при низком уровне грунтовых вод;
- под площадку выполнить непромерзшее основание из непучинистых грунтов местных карьеров.
- предусмотрен отвод поверхностных вод.

Обратную засыпку пазух траншеи производить местным непучинистым грунтом оптимальной влажности слоями 200 мм с тщательным уплотнением каждого слоя до плотности не менее 1,6тс/м3 в соответствии со СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".

Гидроизоляция. Защита конструкций от коррозии

В проекте предусмотрена горизонтальная и вертикальная гидроизоляция водопроводных колодцев.

Все колодцы приняты с гидроизоляцией: а) гидроизоляция дна и стен колодца на 0,5 м выше РУГВ - оклеечная гидроизоляция двумя слоями гидроизола на битумной мастике, которая выводится за наружную грань и прижимается бетонной стенки из бетона кл. В7,5 толщиной 100 мм; остальная часть покрывается наружной гидроизоляцией стен, лотков и плит перекрытия - окрасочная из горячего битума по грунтовке из раствора10 битума,

растворенного в бинзине; на стыках сборных колец следует предусматривать наклейку полос гнилостойкой ткани шириной 20-30 см.

В камерах лаза предусматривается установка герметических люков. Антикоррозийная защита конструкций принято согласно требований СНиП РК 2.01-19-2004. Все металлические конструкций, эксплуатируемые на воздухе и в закрытых помещениях, окрашиваются быстросохнущей грунт - эмалью ПФ1189 по ТУ6-19-1710- 79 за 2 раза.

6.2.4 Инженерные сети и системы

Технологические решения

Объектами водоснабжения являются: индивидуальные жилые дома, коммунально-бытовые и общественные здания.

Система водоснабжения объекта принята хозяйственно-питьевая.

По степени обеспеченности водопроводные сети относятся ко II категории.

Соединение между собой полиэтиленовых труб осуществляется при помощи контактной сварки «встык».

Согласно СН РК 4.01-05-2002 п.7.4.14 проектом предусмотрены и включены в объемы работ пластмассовые футляры при пересечении трубопроводом стенки колодцев и камер, зазоры между футляром и трубопроводом заделывается водонепроницаемым эластичным материалом.

При пересечении с действующими подземными коммуникациями разработка грунта траншеи ведется вручную по 2,0 метра в каждую сторону.

Проходы водопроводной сети под автомобильными дорогами I и II категорий приняты в футлярах из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599, предусматривающей закрытый способ производства работ (методом ГНБ).

Расстояние в плане от обреза футляра приняты 3 м от края автомобильных дорог, внутренний диаметр футляров принят на 200 мм больше наружного диаметра проектируемой водопроводной сети.

При прокладке трубопровода вдоль проезжей части автомобильных дорог предусматривается вскрытие и восстановление дорожной одежды.

Грунт для труб, укладываемых на естественное основание, не нарушенной структуры, не содержит камня и щебеня, при этом трубы по всей длине плотно прилегают к основанию.

В проекте принята повышенная степень уплотнения грунта засыпки. Засыпка трубопровода производится местным, не содержащим крупных и органических включений, грунтом согласно СНиП 3.02.01-87 на высоту не менее 20 см над верхом трубы. Для достижения повышенной степени уплотнения грунта толщина засыпки, способы и механизмы для тромбования назначаются из условий обеспечения плотности грунта в сухом состоянии не менее 1.60 т/м^3.

Мероприятия по производству работ в зимнее время проектом не предусмотрены.

Поверхность земли вокруг люка колодца на 0.3 м шире пазух спланированы с уклоном i=0.03 от колодца и выполнено уплотнение грунта в основании на глубину h=0.3 м.

Производство работ по укладке, испытанию и приемке ведется согласно СНиП 3.05-04-85* и СН РК 4.01-05-2002.

После испытания трубопроводы подвергаются промывке и дезинфекции. Основания под трубопроводы приняты естественные.

Проектируемые сети водопровода подлежат испытанию в два этапа:

- предварительное испытание;
- приемочное испытание.

Оба испытания выполняются до установки гидрантов и арматуры, вместо которых на время испытания устанавливаются фланцевые заглушки.

Общее испытательное давление пластмассового напорного трубопровода равно 1.5 Р рабочего. После испытания трубопроводы подвергаются промывке и дезинфекции. При проведении предварительного и приемочного испытаний выполняются все требования СНиП 03.05.04-85 и СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации из пластмассовых труб».

В связи с высоким уровнем подземных грунтовых вод проектом принимается водоотлив.

План трассы

Начало трассы реконструируемого участка водопроводной сети от ВК на пересечении пр.Абая – ул.Муратбаева. Трасса проложена по ул.Муратбаева до ВК ул.Амангелды.

Основные показатели по разделу:

Наименование системы	Расчетный расход		
	$м^3$/сут	$м^3$/час	л/сек
Водоснабжение В1	7344	306	85

6.2.5 Охрана окружающей среды

Настоящий раздел «Охрана окружающей среды» с оценкой воздействия на окружающую среду разработан при участии ТОО КБ «МунайГазИнжиниринг» к рабочему проекту в соответствии с требованиями «Экологического кодекса» РК и других нормативных актов и инструкций Министерства охраны окружающей среды РК.

По данному разделу имеется заключение государственной экологической экспертизы №64-0012/17 от 24.01.2017 г., выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области».

Имея большое социальное значение, данный проект, как любая производственная деятельность, оказывает негативное воздействие на окружающую среду.

Проектируемые сети водопровода подлежат испытанию в два этапа:

- предварительное испытание;
- приемочное испытание.

Оба испытания выполняются до установки гидрантов и арматуры, вместо которых на время испытания устанавливаются фланцевые заглушки. В связи с высоким уровнем подземных грунтовых вод проектом принимается водоотлив.

Неорганизованным источникам относятся выбросы вредных веществ, при строительстве объекта (временные источники) от емкости для приготовления цементного раствора, площадки для хранения песка, щебня, электросварочных, покрасочных работ и САГ (сварочного автономного генератора) – данные работы носят временный характер.

В период реализации проектируемых работ, в атмосферный воздух выбрасываются 13 ингредиентов загрязняющих веществ, концентрации при эксплуатации объектов, на границе СЗЗ не превышают их ПДК по всем ингредиентам с учетом их фоновых концентрации.

Валовые выбросы в размере 0.14 тонн/год и максимально-разовый выброс 0.21 г/секунд предлагается принять за нормативы предельно-допустимых выбросов для хозяйственной деятельности.

Отходы. В строительно-монтажных работах от рабочего персонала образуются твердо-бытовые отходы, которые составляют 0.06 т/период, огарки сварочных электродов – 0.00075 т/период; жестяные банки из-под краски - 0.002 т/ период.

Вывоз и утилизация отходов осуществляется на договорной основе со специализированными организациями.

Водопотребление:

Техническая вода - 110,0 м^3.
Хозяйственно-бытовые нужды - 9,0 м^3/год.
Вода для гидроиспытания - 66,15 м^3.

6.3 Организация строительства

Нормативная продолжительность капремонта определена по СП РК 1.03-102-2014, СНиП РК 1.04-03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и составляет 1,5 месяцев.

6.4 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 3 июля 2015 года №235-нк, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений,

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком является основанием для определения лимита средств ,при реализации проектов за счет государственных инвестиции в строительство соответствии с пунктом 17 Государственного норматива по определению - сметной стоимости в республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсном методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 5.5.3) по выпуску сметной документации в текущих ценах 1-го квартала 2017 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 монтаж оборудования»ЭСН РК 8.04-02-2015.

«Сборник сметных тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2016».

«Сборник сметных цена в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов» СЦЭМ РК 8.04-11-2016.

«Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства» СЦПГ РК 8.04-12-2016.

«Сборники сметных норм в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» ССЦ РК 8.04-08-2016.

«Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» ССЦ РК 8.04-09-2016.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

Накладные расходы, определенные в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нк);

Сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.79, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нк);

Резерв средств заказчика на не предвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного расчета (п.91,приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нк;

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 объем инвестиции согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2016-2020 годы, одобренного на заседании Правительства Республики Казахстан (протокол №47 от 17 ноября 2015 года).

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

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

В соответствии с «Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденными приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком проекта установлен II (технически не сложный) уровень ответственности, определенному видами работ, согласно дефектной ведомости.

Согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Технические решения с учетом внесенных изменений по п.7.2 соответствуют государственным нормативным требованиям в части надежности, устойчивости строительных конструкций, долговечности и достоверности определения сметной стоимости строительства.

Качество проектной документации удовлетворительное.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Экспертиза KZ» в рабочий проект «Реконструкция водопроводной сети по ул. Муратбаева от пр. Абая до ул. Амангелды в г.Кызылорда», внесены следующие изменения и дополнения:

По сметному разделу:

1. В сводном сметном расчете стоимости строительства:

- откорректирована стоимость затрат на проведение экспертизы, согласно договора без НДС.
- затраты на ПИР запланированы и приняты 2017 годом.

2. в локальной смете №2-1-1:

- откорректированы накладные расходы второго уровня, приняты согласно приложения;
- водопонижение обосновано проектом, указаны в проекте и спецификации;

- дополнительно учтена оклеенная гидроизоляция колодцев, обоснована проектными решениями, лист 6 НВ, пункт 5.

Основные экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Един.изм.	Показатели		Изменения -снижение) +увеличение
			заявленные на экспертизу	рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1	Протяженность водопроводной линии	м	292	292	-
2	Общая сметная стоимость реконструкции в текущих ценах 2017 г. в том числе: - СМР - оборудование - прочие затраты	млн.тенге	34,779 20,386 7,336 7,057	34,303 20,338 7,319 6,646	-0,476 -0,048 -0,017 -0,411
	В том числе ПИР и экспертиза 2017 год	млн.тенге	1,808	1,416	-0,392
3	Продолжительность реконструкции	мес.	1,5	1,5	-

8. ВЫВОД:

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция водопроводной сети по ул. Муратбаева от пр. Абая до ул. Амангелды в г.Кызылорда» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными экономическими показателями:

Протяженность водопроводной линии - 292 м.
Общая сметная стоимость реконструкции
в текущих ценах 2017 г. - 34,303 млн.тенге;
в том числе:
СМР - 20,338 млн.тенге;
Оборудование - 7,319 млн.тенге.
Прочие затраты - 6,646 млн.тенге.
Продолжительность реконструкции - 1,5 мес.

Настоящее экспертное заключение выполнено на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых га-

рантирована заказчиком - ГУ «Городской отдел строительства» акимата города Кызылорды в соответствии с условиями договора № EKZ-0007 от 18.01.2017 г.

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

8. ТҰЖЫРЫМ:

«Қызылорда қаласы, Мұратбаев көшесінің бойымен Абай даңғылынан Амангелді көшесіне дейінгі су құбырын қайта жаңарту» жұмыс жобасы сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Су құбыры желісінің ұзындығы	- 292 м.
2017 жылғы ағымдағы бағадағы қайта жаңартудың жалпы сметалық құны	- 34,303 млн.теңге;
оның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	- 20,338 млн.теңге;
жабдықтар	- 7,319 млн.теңге.
басқа шығындар	- 6,646 млн.теңге.
Қайта жаңартудың ұзақтығы	- 1,5 ай.

Осы сараптама қорытындысы, жобалау үшін тапсырысшы бекіткен, растығын 18.01.2017 жылғы №EKZ-0007 шарттың шарттарына сәйкес Қызылорда қаласы әкімдігінің «Қалалық құрылыс бөлімі» ММ кепілдендірген материалдарды ескеріп орындалды.

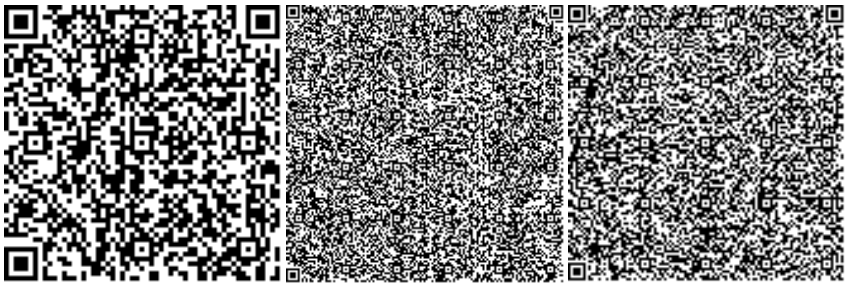
Жұмыс жобасы бекітілуге ұсынылғанда және өндіріске кіріскенге дейін осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігіне тексерілуге тиісті.

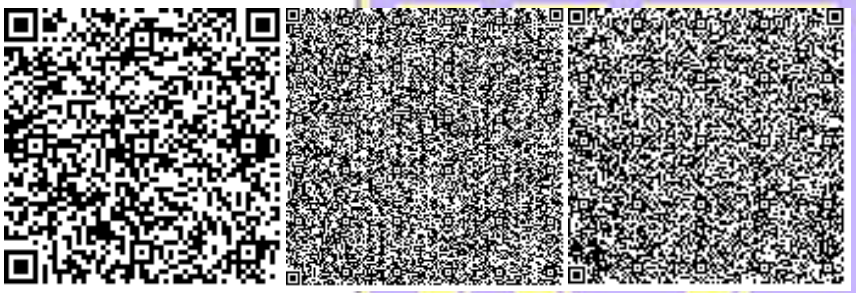
Ихласова Б.К.

Эксперт

Тян В.В.

Эксперт



Мирманова К.А.

Начальник производственного отдела