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

«Қызылорда қаласы "Сәулет" КНС-29-дан екі желі "Южный" КНС-6 ҚҚ-на дейінгі қысымдық кәріз желісін қайта жаңарту**»**
жұмыс жобасы бойынша

01.02.2017 ж. № EKZ-0004/17

ведомстводан тыс кешенді сараптау

ҚОРЫТЫНДЫСЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Қызылорда қаласының әкімдігі
«Қалалық құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
КБ "МұнайГазИнжиниринг" ЖШС

Атырау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда қаласы "Сәулет" КНС-29-дан екі желі "Южный" КНС-6 ҚҚ-на дейінгі қысымдық кәріз желісін 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-0004/17 от 01.02.2017 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция напорная канализация от КНС-29 "Саулет" две нитки до КП КНС-6 "Южный" в г.Кызылорда»

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

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг"

г. Атырау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «Реконструкция напорная канализация от КНС-29 "Саулет" две нитки до КП КНС-6 "Южный" 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 напорная канализация от КНС-29 "Саулет" две нитки до КП КНС-6 "Южный" в г.Кызылорда», выполненный в 2016 г.

Настоящее заключение выполнено на основании трёхстороннего договора №EKZ-0008 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 №10/17 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 №04-325/9 от 22.12.2016 г., выданные ГКП НА ПХВ «Кызылорда су жуйеси»;
- письмо №12 от 12.01.2017 г. об источнике финансирования и о начале срока строительства, выданное заказчиком.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- письмо №63-03/00015/2 от 16.01.2017 г., выданное Кызылординским городским управлением по защите прав потребителей о ненадобности выдачи заключения по данному проекту;
- заключение государственной экологической экспертизы №64-0014/17 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.

6. Основные данные объекта и принятые проектные решения

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Проектируемый реконструируемый участок напорной канализации расположен по ул.Тулкибаев от КНС №29 «Саулет» до КП КНС№6 «Южный» г.Кызылорда.

Проектом предусматривается замена существующего чугунного трубопровода на полиэтиленовые трубы, а также КК и плит перекрытий.

Нормативная глубина промерзания грунта – 1,33 м.

Природно-климатические условия района строительства:

Участок работ в геоморфологическом отношении приурочен к I надпойменной террасе р.Сырдарья. Подземные воды по замеру на 11ноября 2016 года залегают на глубине от поверхности земли 1,8-2,7 м, т.е. на отметке 126,20 м. Приведенный уровень подземных вод близок к его минимальному положению.

Предполагаемый максимальный уровень подземных вод, с учетом амплитуды колебания уровня подземных вод, влияния оросительных сетей во время поливов (май-июль), паводков период: первый-конец февраля начало марта и второй конец марта начало апреля, а также атмосферных осадков, принят на высотной отметке 127,70 м.

Подземные воды обладают сульфатной агрессией.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

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

По содержанию сульфатов, равного 960,0-1171,2 мг/л, подземные воды сильно-агрессивные к портландцементу, неагрессивные к бетонам на шлакопортландцементе и к сульфатостойким видах цемента.

По содержанию хлоридов равного 39,1-232,3 мг/л подземные воды среднеагрессивные к бетонным и железобетонным конструкциям, при периодическом смачивании.

В литологическом строении принимают участие грунты - прс, суглинок.

В пределах литологического разреза участка работ по номенклатурному виду выделен 2 инженерно-геологических элемента:

- ИГЭ 1 - насыпной грунт из суглинка, песка с включением строительного и бытового мусора до 10%, слежавшийся слабо уплотненный, вскрытой мощностью 1,2 м;
- ИГЭ 2 - суглинок темно- коричневый, твердый, от полутвердой до текучепластичной консистенции, с пятнами ожелезнения, вскрытой мощностью 3,8 м.

По содержанию сухого остатка (1.366-2,724 %) грунты – среднезасолены. Тип засоления - сульфатный и сульфатно - хлоридный.

По содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO2-4 (8160-11710 мг/кг) грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и шлакопортландцементе, слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойком виде цемента.

По содержанию хлоридов в пересчете на ионы CL-(140-8170 мг/кг) грунты от среднеагрессивных до сильноагрессивных к бетонам на всех видах цемента.

Коррозийная активность грунтов на глубине до 1,5 м: по отношению к железу – высокая, по отношению к алюминию и к свинцу – высокая степень коррозийности.

6.2 ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.2.1 Существующее положение

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

В ходе проведение технического обследование выполненоработа по техническое обследованию и оценке технического состояния напорной канализацийот КНС-29 «Саулет» две нитки до КГ и КП КНС-6 «Южный» г.Кызылорда.

Год ввода в эксплуатацию – 1993 г.

Диаметр водопроводной трубы – 150 мм.

Протяженность – 2000 п.м.

Материал водопроводной трубы – сталь.

Колодцы, плиты перекрытия – железобетонные.

Массовое повреждение трубопровода, сильное поражение ржавчиной, следы ремонта отдельными местами, полностью изношена, происходить частые прорывы, не работают запорно-регулирующие арматуры, изношены и разрушены железобетонные колодцы, плиты перекрытия – физический износ составляет более 60%.

6.2.2 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 1500, 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.

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 выполнено непромерзшее основание из непучинистых грунтов местных карьеров.

- предусмотрен отвод поверхностных вод.

Обратная засыпка пазух траншеи производится местным непучинистым грунтом оптимальной влажности слоями 200 мм с тщательным уплотнением каждого слоя до плотности не менее 1,6 тс/м^3 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: горизонтальная гидроизоляция состоит из 2-х слоев гидроизола на битумной мастике. Вертикальная гидроизоляция – оклейка поверхностей 2-мя слоями гидроизола и прижимная стенка. Выше прижимной стенки – обмазка битумом за 2 раза поверхностей, соприкасающихся с грунтом.

В камерах лаза предусматривается установка герметических люков. Согласно данных лабораторных исследований грунтов, бетонные и железобетонные конструкции, эксплуатируемые в грунте, необходимо защищать от сульфатной агрессии.

Антикоррозийная защита конструкций принята согласно требований СНиП 2.03.11-85. Все металлические конструкций, эксплуатируемые на воздухе и в закрытых помещениях, окрашиваются быстросохнущей грунт - эмалью ПФ1189 по ТУ6-19-1710- 79 за 2 раза

6.2.3 Инженерные сети и системы

Основные проектные решения

Проектом предусматривается замена существующего чугунного трубопровода напорной канализации на напорные трубы в две нитки d=200х7,7 ПЭ63 SDR26 S12.5 из полиэтилена по СТ РК ИСО 4427-2004.

Колодцы приняты из сборных железобетонных элементов по ТП 902-09-22.84, d2000 мм, Н=2,2 м. Поверхность земли вокруг люка колодца на 0.3 м шире пазух спланирована с уклоном i=0.03 от колодца и выполнено уплотнение грунта в основании на глубину h=0.3 м.

Соединение труб осуществляется с помощью сварки и фитингов.

Производство работ по укладке, испытанию и приемке вести согласно СНиП 3.05-04-85* и СН РК 4.01-052002., СНиП 03.05.04-85 и СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проек-тированию и монтажу сетей водопровода и канализации из пластмассовых труб».

Основание под трубы принято естественное.

Согласно СН РК 4.01-05-2002 п7.4.14 проектом предусмотрены и включены в объем работ футляры (сальники) стальные при пересечении трубопроводом стенки колодцев. Зазор между футляром и трубопроводом заделывается водонепроницаемым эластичным материалом.

Не допускается обратная засыпка песчаным, крупнообломочным и другими дренирующими грунтами и материалами, а также переувлажненным грунтом.

При засыпке трубопровода над верхом трубы обязательно устройство защитного слоя из песчаного или мягкого местного грунта толщиной 30 см, не содержащих твердых включений (щебня, камней, кирпичей и т.д.).

Подбивка грунтом трубопровода производится ручным не механизированным инструментом.

Уплотнение грунта в пазухах между стенкой траншей и трубой, также всего защитного слоя производится ручной механической трамбовкой. Уплотнение первого

защитного слоя толщиной 10 см непосредственно над трубопроводом производится ручным инструментом.

При проектировании предусмотрен демонтаж существующих трубопроводов, железо-бетонных смотровых колодцев и плит перекрытий с доставкой на базу ГКП "Кызылорда су жуйеси", согласно дефектного акта.

При прокладке трубопровода под проезжую предусматривается вскрытие и восстановление дорожной одежды.

При пересечении трубопровода автомобильных дорог проектом предусмотрен прокол методом горизонтального бурения.

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

План трассы

Напорная канализационная сеть на участке по ул.Тулкибаева от КНС №29 «Саулет» до КП КНС №6 «Южный» г.Кызылорда, из чугунного трубопровода Д 150 мм, протяженностью 2000 м.

Основные показатели по разделу:

Наименование системы	**Расчетный расход**		
	$м^3$/сут	$м^3$/час	л/сек
Напорная канализация НК1	30	30	8,33

6.2.4 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 №64-0014/17 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.

Подбивка грунтом трубопровода производится ручным не механизированным инструментом. Уплотнение грунта в пазухах между стенкой траншей и трубой, также всего защитного слоя производится ручной механической трамбовкой. Уплотнение первого защитного слоя толщиной 10 см, непосредственно, над трубопроводом производится ручным инструментом. При прокладке трубопровода под проезжую предусматривается вскрытие и восстановление дорожной одежды. При пересечении трубопровода автомобильных дорог проектом предусмотрен прокол методом горизонтального бурения.

Воздействия на окружающую среду. По результатам инвентаризации выявлено 6 источников загрязнения воздушного бассейна, 1 из которых является организованным. К 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 и не подлежат нормированию. В период реализации

проектируемых работ, в атмосферный воздух выбрасываются 12 ингредиентов загрязняющих веществ.

Валовые выбросы в размере 0.0769086 тонн/г оди максимально-разовый выброс 0.0231538 г/сек. предлагается принять за нормативы предельно-допустимых выбросов для хозяйственной деятельности. В соответствии с «Санитарно-эпидемиологическими требованиями по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов (утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237) предварительный размер санитарно-защитной зоны соответствует 4-му классу опасности с СЗЗ не менее 100 метров.

Отходы производства. В строительно-монтажных работах от рабочего персонала образуются твердо-бытовые отходы, которые составляют 0.41 т/период, вывоз и утилизация осуществляется на договорной основе.

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

Водопотребление:

Техническая вода - 100,0 м^3.
Хозяйственно-бытовые нужды - 63,8 м^3/год.
Вода для гидроиспытания - 35,3 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 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 1-7сводного 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 напорная канализация от КНС-29 "Саулет" две нитки до КП КНС-6 "Южный" в г.Кызылорда», внесены следующие изменения и дополнения:

По разделу НВ:

1. Откорректирован чертеж «Ситуационная схема напорной канализации НК1 №3», согласно ведомости рабочих чертежей основного комплекта.

2. В чертеже «План с сетями НК 1» указан разрез канализационных труб и добавлена информация по прокладке трубопровода.

3. Отокрректирована длина трубопровода (ПЭ 63 SDR26S12.5).

4. В пояснительной записке, пункт 3 «Проектные решения» указана длина нового канализационного трубопровода ПЭ 63 SDR26S12.5.

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. Локальная смета №2-1-1:

- откорректированы накладные расходы второго уровня, приняты согласно приложения;
- водопонижение обосновано проектом, указаны в проекте и спецификации;
- количество бетонных упоров для углов поворота принято согласно спецификации про-ектного решения;
- дополнительно учтена оклеечная гидроизоляция колодцев, обоснована проектными решениями, лист 5 НВ, пункт 5.

Основные экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Един.изм.	Показатели		Изменения -снижение) +увеличение
			заявленные на эксперти-зу	рекомендуе-мые к утвер-ждению	
1	2	3	4	5	6
1	Протяженность одной нитки трубопровода	м	1016	1016	-
2	Общая стоимость реконструкции в текущих ценах 2017 г. в том числе: - СМР - прочие затраты	млн.тенге	59,435 46,560 12,875	59,733 46,623 13,110	+0,298 +0,063 +0,235
	В том числе ПИР и экспер-тиза 2017 год	млн.тенге	2,837	3,058	+0,221
3	Продолжительность реконструкции	мес.	5,0	5,0	-

8. ВЫВОД:

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция напорная канализация от КНС-29 "Саулет" две нитки до КП КНС-6 "Южный" в г.Кызылорда» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными экономическими показателями:

Протяженность одной нитки трубопровода	- 1016 м.
Общая сметная стоимость реконструкции в текущих ценах 2017 г.	- 59,733 млн.тенге;
в том числе:	
СМР	- 46,623 млн.тенге;
Прочие затраты	- 13,110 млн.тенге.
Продолжительность реконструкции	- 5,0 мес.

Настоящее экспертное заключение выполнено на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована заказчиком - ГУ «Городской отдел строительства» акимата города Кызылорды в соответствии с условиями договора № EKZ-0008 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 "Сәулет" КНС-29-дан екі желі "Южный" КНС-6 ҚҚ-на дейінгі қысымдық кәріз желісін 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:

Құбырдың бір желісінің ұзындығы	- 1016 м.
2017 жылрғы ағымдағы бағадағы қайта жаңартудың жалпы сметалық құны	- 59,733 млн.теңге;
оның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	- 46,623 млн.теңге;
басқа шығындар	- 13,110 млн.теңге.
Қайта жаңартудың ұзақтығы	- 5,0 ай.

Осы сараптама қорытындысы, жобалау үшін тапсырысшы бекіткен, растығын 18.01.2017 жылғы №EKZ-0008 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