Бекітемін
«Мемсараптама» РМК Қызылорда облысы бойынша филиалы
Директор
К.Д. Ансатбаев

««Қызылорда қаласындағы КГ бастап № 13 КНС КК дейінгі Хон бен До көшесі, Нышан Шәменұлы көшесі, Ерімбетов көшесі бойында өздігінен ағатын канализацияны реконструкциялау» ЖЖ**»**
жұмыс жобасы бойынша

30.12.2016 ж. № 14-0204/16

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қалалық құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Казгражданстройпроект» ЖШС
Қызылорда қаласы
ЖОБАЛАУШЫ:
«МұнайГазИнжиниринг» ЖШС КБ

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда қаласындағы КГ бастап № 13 КНС КК дейінгі Хон бен До көшесі, Нышан Шәменұлы көшесі, Ерімбетов көшесі бойында өздігінен ағатын канализацияны реконструкциялау» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Мемсараптама» РМК-ның Қызылорда облысы бойынша филиалымен берілді.

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

Утверждаю
Директор
Филиал по Кызылординской области РГП «Госэкспертиза»
Ансатбаев К.Д.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 14-0204/16 от 30.12.2016 г.

по рабочему проекту
«РП "Реконструкция самотечной канализации от КГ по улице Хон Бен До, улице Нышан Шаменулы, улице Еримбетова до КК КНС №13 города Кызылорда"**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Городской отдел строительства»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Казгражданстройпроект»
г.Кызылорда
ПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг»
город Кызылорда

город Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Реконструкция самотечной канализации от КГ по улице Хон Бен До, улице Нышан Шаменулы, улице Еримбетова до КК КНС №13 города Кызылорда»** выдано филиалом по Кызылординской области РГП «Госэкспертиза».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Реконструкция самотечной канализации от КГ по улице Хон Бен До, улице Нышан Шаменулы, улице Еримбетова до КК КНС №13 города Кызылорда».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии договором №14-0149 от 08 декабря 2016 года между филиалом по Кызылординской области РГП «Госэкспертиза» и ГУ «Городской отдел строительства».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Городской отдел строительства».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Казгражданстройпроект», г.Кызылорда

ТОО «Казгражданстройпроект» (ГСЛ №0000019 от 09 марта 2005 года, приложение к лицензии от 02 июля 2012 года, II-категория), г.Кызылорда.

ГИП – Ешниязов Е.М. (ТОО «Казгражданстройпроект» от 01 февраля 2016 года №8).

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг» (ГСЛ № 15011310 от 15 июня 2015 года), II –категория, г. Кызылорда.

ГИП – Кусбаева К.К. (приказ ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг» №58/16 от 30 ноября 2016 года).

Договор на выполнение субподрядных работ №1-К/16 от 25 ноября 2016 года между генпроектировщиком ТОО «Казгражданстройпроект» и проектировщиком ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг».

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции по бюджетной программе 467 «Отделы строительства (городов, имеющих областное значение)», 006 «Развитие системы водоснабжения и водоотведения», 015 «За счет средств местного бюджета», 431«Строительство новых объектов и реконструкция имеющихся объектов».

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 02 ноября 2016 года, утвержденное ГУ «Городской отдел строительства»;

государственная программа инфраструктурного развития «Нұрлы жол» на 2015 – 2019 годы, утвержденная Указом Президента Республики Казахстан от 06 апреля 2015 года №1030, подпрограмма «Модернизация (реконструкция и строительство) инфраструктуры жилищно-коммунального хозяйства и систем сетей тепло-, водоснабжения и водоотведения»;

постановление Акимата города Кызылорды о разрешении на составление проектно-сметной документации на проекты по расширению и реконструкции систем и сооружений водоснабжения и канализации в городе Кызылорда от 19 января 2016 года №4841 с перечнем объектов с приложением перечня объектов;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) от 22 января 2016 года №KZ83VUA00002853, утвержденное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Кызылорда»;

техническое заключение обследования состояния канализационных сетей от 05 декабря 2016 года, составленное ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг» (свидетельство об аккредитации на техническое обследование №00082 серия №AZ0000351);

акт технического обследования состояния сетей самотечной канализации, составленный ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг» (свидетельство об аккредитации на техническое обследование №00082 серия №AZ0000351);

дефектный акт на канализационные сети от 14 ноября 2016 года, утвержденный ГКП «Кызылорда су жуйеси»;

приказ на составление дефектного акта от 14 ноября 2016 года №67, выданный ГКП на ПХВ «Кызылорда Су жүйесі»;

отчеты об инженерно-геодезических изысканиях, выполненные ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг» в 2016 году (ГСЛ № 0000783 от 13 октября 2009 года), город Кызылорда;

отчеты об инженерно-геологических, выполненные ТОО «Инженерные изыскания и К» в 2016 году (ГЛ №0000049 от 11 апреля 2005 года), город Кызылорда.

Письма:

Акимат города Кызылорда от 08 декабря 2016 года №07-30/4651 о финансировании рабочего проекта в рамках государственной программы «Нұрлы жол»;

ГУ «Городской отдел строительства»:

от 02 декабря 2016 года №1531 о финансировании в рамках государственной программы «Нұрлы жол» и о сроках начала строительства;

от 05 декабря 2016 года №1558 с перечнем объектов, подлежащих реконструкции и расширению водопроводно-канализационных сетей и сооружений по ГКП «Кызылорда су жуйеси», подлежащих реализации в 2017 году;

ГКП «Кызылорда су жуйеси»:

от 12 декабря 2016 года №01-2885 об отсутствии необходимости установки сухого колодца с электроприводными затворами возле КНС;

от 20 декабря 2016 года №04-2933 о техническом состоянии КНС-13;

от 27 декабря 2016 года №04-3019 информация по производительности КНС-13;

РГУ «Кызылординское городское управление по защите прав потребителей» от 07 декабря 2016 года N63-03/00197/2 о том, что рабочий проект не входит в перечень эпидемически значимых объектов подлежащих государственному контролю и надзору.

Технические условия:

ГКП «Кызылорда су жуйеси» от 04 ноября 2016 года №04-277/1 на реконструкцию самотечной канализации.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

заключение государственной экологической экспертизы №N64-0097/16 от 13 декабря 2016 года ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области» на рабочий проект;

ситуационная схема канализационной сети, согласованная ГУ «Городской отдел строительства» и ГКП «Кызылорда су жуйеси»;

ситуационная схема с объемами работ по вскрытию и восстановлению дорожной одежды, согласованная ГУ «Городской отдел строительства» и ГУ «Городской отдел коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»;

план канализационных сетей, согласованный ГУ «Городской отдел строительства», ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Кызылорда», ГУ «Городской отдел земельных отношений», ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Кызылординской области», ГКП «Кызылорда су жуйеси».

5.3 Переченьдокументации, представленной на экспертизу

Том I.	Книга 1	Общая пояснительная записка
		Паспорт проекта
Том II		Рабочие чертежи.
	Альбом 1	Самотечная канализация

	Книга 1	Проект организации строительства (ПОС)
Том III	Книги 1-3	Сметы. Сводный сметный расчет. Сметный расчет. Локальная смета
Том IV	Книга 1	Раздел «Охрана окружающей среды»

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Улучшение эксплуатационных показателей, надежности эксплуатационного состояния системы водоснабжения города Кызылорда, сокращение потерь воды, утечек и прорывов в сети. Обеспечение населения качественной питьевой водой, обеспечение экологической и санитарно-эпидемиологической обстановки в городе.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участки самотечной канализации расположены в городе Кызылорда.

Природно-климатические условия района строительства

климатический район – IVг (СНиП РК 2.04-01-2010);
годовое количество осадков – 129 мм;
средняя температура наружного воздуха:
наиболее холодной пятидневки – минус 24^{0}С (СН РК 2.04-21-2004*);
наиболее холодных суток – минус 30^{0}С (СНиП РК 2.04-01-2010);
сейсмичность района – 5 баллов;
район по весу снегового покрова – I (S_0 = 50кг/м^2, СНиП 2.01.07-85*);
район по скоростному напору ветра – III (W_o= 38кг/м^2, СНиП 2.01.07-85*);
экологическая характеристика района – зона экологического кризиса (Закон РК «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье» №1468-XII от 30 июня 1992г. с изменениями).

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчетам по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненным ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг» и инженерно-геологическим изысканиям, выполненным ТОО «Инженерные изыскания и К» в 2016 году, площадки строительства характеризуется следующими данными.

В геоморфологическом отношении участок работ относится I надпойменной террасе р.Сырдарья, сложен аллювиальными отложениями верхнечетвертично-современного возраста (aQ_{III-IV}) и техногенными отложениями современного возраста (tQ_{IV}).

Рельеф участка ровный. Высотные отметки поверхности земли изменяются от 126,10 до 127,30м.

Участок строительства с поверхности сложен насыпным грунтом, мощностью 0,80м. Ниже насыпного грунта до глубины 2,20м залегает супесь, коричневая, пластичная, мощностью 1,4м (γ_{II}=18,03кН/м^3; φ_{II}=15^{o}С; C_{II}=7кПа; Е=9,2МПа), подстилаемая до разведанной глубины 9,0м песком пылеватым, серым, водонасыщенным, средней плотности, высотой «пробки» 1,0м, мощностью 6,8м (γ_{II}=17,74кН/м^3; φ_{II}=24^{o}С; C_{II}=0кПа; Е=8,0МПа).

По содержанию сухого остатка грунты – засолены. Тип засоления –сульфатный.

По содержанию сульфатов грунты среднеагрессивные к бетонам на портландцементе, слабоагрессивные к бетонам на шлакопортландцементе и сульфатостойком виде цемента. По содержанию хлоридов грунты среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента.

Подземные воды по замеру на 10 декабря 2016 года залегают на глубине 1,6-2,8 м от поверхности земли, т.е. на высотной отметке 124,50 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 и паводкового периода, а также атмосферных осадков принят на высотной отметке 125,50м, в отдельные многоводные годы уровень подземных вод может подняться на 30-40см.

Подземные воды обладают сульфатной агрессией, III-типа. Подземные воды по содержанию сульфатов среднеагрессивные к бетонам на портландцементе, неагрессивные к бетонам на шлакопортландцементе и сульфатостойком виде цемента.

По содержанию хлоридов слабоагрессивные на арматуру железобетонных конструкций, при периодическом смачивании.

Нормативная глубина промерзания грунтов: супеси, песков – 1,33м.

Существующее состояние

Система канализации – объединенная: хозяйственно-бытовая и производственная.

Согласно технического заключения и дефектного акта существующие сети от КГ по ул.Хон Бен До ул.Нышан Шаменулы, ул.Еримбетова до КК КНСNo13 выполнены из чугунных труб диаметром 500, 900мм, построены в 1980 году, протяженность самотечной канализационной сети составляет – 1540м.

Состояние трубопровода сильно изношены и коррозированы, имеют множество протечек. Изношены и разрушены смотровые железобетонные колодцы с плитами покрытия. Физический износ – 80%.

6.2 Проектные решения

Согласно задания на проектирование предусмотрена реконструкция самотечной канализации протяженностью 1429м.

6.2.1 План трассы

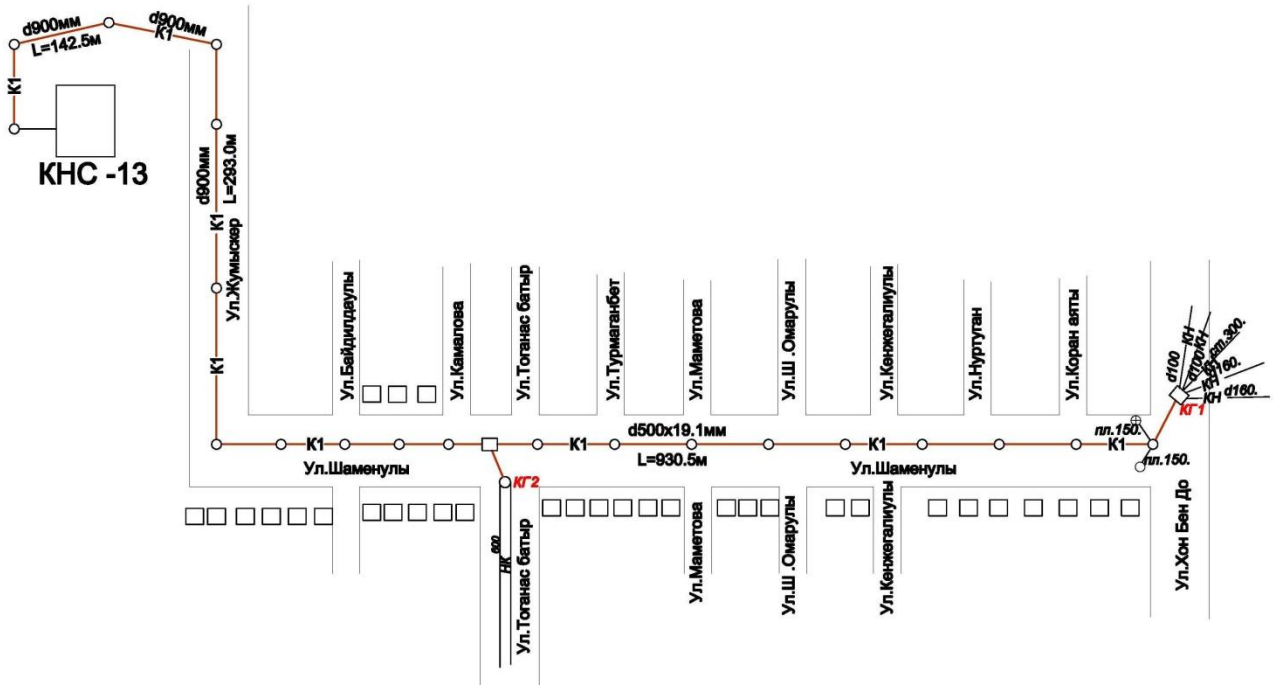


Рисунок 1. Ситуационная схема

Реконструируемые сети канализации начинаются от проектируемого колодца гасителя по ул.Хон Бен До, проходят по ул. Нышан Шаменулы, поворачивается на право по ул.Жумыскер, до ул.Еримбетова и подключаются в приемный колодец КНС №13 «Гагарина». В целом, повторяет существующую трассу, имеет 5 углов поворота, пересечения: с сетями газоснабжения – 3, водоснабжения – 1, канализации – 1 и с теплотрассой – 1.

Имеется проезжая часть с асфальтобетонным покрытием, частично зеленые насаждения.

6.2.2 Технологические решения

Система водоотведения принята объединенная, хозяйственно-бытовая и производственная.

Расходы самотечной канализации, диаметр труб и уклоны проектом приняты по существующим данным, так как существующие потребители (напорная и самотечная канализация) остаются без изменения. Производительность КНС-13 составляет – 44,4 тыс. м^3/сут, что обеспечивает потребность всех существующих абонентов, согласно письма ГКП «Кызылорда су жуйеси» от 27 декабря 2016 года №04-3019.

При глубине траншей или котлована более 3 метров проектом предусмотрено укрепление откосов металлическими щитами с устройством крепления верхней части, которая выступает над бровкой выемки не менее чем на 15 см.

Установка крепления в направлении сверху вниз по мере разработки выемки на глубину не более 0,5 м.

Разборка креплений производится в направлении снизу вверх по мере обратной засыпки выемки.

Таблица №1

Наименование системы	Расчетные расходы стоков		
	м^3/сут	м^3/час	л/с
Канализация	44 400	1850	513,89

Канализационные сети

Самотечная канализационная сеть диаметром 500мм принята из полиэтиленовых труб по СТ РК ИСО 4427-2004, Самотечная канализационная сеть диаметром 900мм принята из пластика армированных стекловолокном SN 10000 PN100 труб по ГОСТ 1128-2012. Общая протяженность проектируемой сети самотечной канализации составляет 1429 м.

Таблица №2

Трубопроводы	из полиэтиленовых труб по СТ РК ИСО 4427-2004 диаметром 500мм протяженностью 993,5 м; диаметром 900мм принята из пластика армированных стекловолокном SN 10000 PN100 труб по ГОСТ 1128-2012 протяженностью 435,5 м.
Основание	естественное
Глубина заложения	2,67 – 6,26 м от поверхности земли
Канализационные колодцы	из сборных железобетонных элементов Ø1500-2000мм по ТП 902-09-22.84**
Сборные железобетонные элементы колодцев	по серии 3.900-1-14, в.1

Проектируемые сети канализации подлежат испытанию в два этапа - предварительное и приемочное.

6.2.3 Строительные решения

Уровень ответственности – II.

Строительные решения приняты по типовым проектам, с учетом нормального функционирования объекта и обеспечения надежности и прочности строительных конструкций.

*Канализационные колодцы круглые по ТПР 902-09-22.84** альбом II*

Канализационные колодцы – круглые, из сборных железобетонных элементов по ТП 901-09-22.84**, и состоят из плиты днища, лотковой части, рабочей части, перекрытия и горловины с люком.

Рабочая часть высотой 900÷1800мм составлена из колец диаметром 1500мм.

Канализационные колодцы круглые №№10а, 10÷21 выполнены с применением строительных решений перепадных колодцев по ТПР 902-09-22.84* альбом VI, состоят из плиты днища, лотковой части, рабочей части, перекрытия и горловины с люком.

Рабочая часть высотой 2100÷4500мм составлена из колец диаметром 2000мм.

Сборные железобетонные элементы канализационных колодцев круглых приняты по серии 3.900.1-14 вып.1 и ТПР 901-09-22.84*. Лотковая часть выполнена из монолитного бетона класса В15. Люки для закрытия колодцев – по ГОСТ 3634-99.

Все сборные элементы колодцев при монтаже устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки 100 толщиной 10мм.

Для спуска в колодцы предусмотрены стальные стремянки.

Канализационный колодец прямоугольный (камера-гаситель) – железобетонный подземного исполнения, размерами 3,5х2,0м, высота рабочей части 1,80м. Стены из монолитного бетона кл.В12,5 толщиной 250мм. Плиты перекрытия и днище из сборных железобетонных изделий по ТПР 901-09-11.84*, альбом V. Люки для закрытия колодцев – по ГОСТ 3634-99.

Для спуска в колодец предусмотрены стальные стремянки.

Основанием колодцев является песок пылеватый, водонасыщенный, средней плотности. В соответствии с негативными инженерно-геологическими условиями участка строительства (плывунность) предусмотрены мероприятия:

выполнение земляных работ при низком уровне грунтовых вод;

использование машин и механизмов на пневмоколесах;

недопущение ударных воздействий на основание.

Обратная засыпка пазух колодцев предусмотрена из местного непучинистого грунта с уплотнением послойно до γ=1,65тс/м^3.

Мероприятия по защите конструкций от коррозии

Мероприятия по защите конструкций от коррозии предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004.

Железобетонные и бетонные элементы, соприкасающиеся с грунтом, выполнены на сульфатостойком портландцементе.

В мокрых грунтах для канализационных колодцев предусмотрена оклеечная гидроизоляция днища, стен (и перекрытия) из 2-х слоев гидроизола на битумной мастике с устройством прижимной стенки из бетона класса В7,5, на высоту 0,5м выше уровня подземных вод, выше – окрасочная из горячего битума, наносимого в несколько слоев общей толщиной 4-5 мм, по грунтовке из битума, растворенного в бензине, на стыках сборных колец предусмотрена наклейка полос гнилостойкой ткани шириной 20-30см.

Под днище колодцев предусмотрена бетонная подготовка толщиной 100мм из

бетона класса В3,5.

6.3 Охрана окружающей среды

Охрана окружающей природной среды принята в соответствии с требованиями СН РК 4.01-03-2011.

Технологический процесс транспортировки сточных вод является безотходным и не сопровождается вредными выбросами в окружающую природную среду (как воздушную, так и водную), а уровень шума и вибрации, которые могут создаваться оборудованием, не превышает допустимых по МСН 2.04-03-2005 величин.

В связи с этим проведение воздухо-, почво- и водоохранных мероприятий и мероприятий по снижению уровня производственного шума и вибрации настоящим проектом не предусмотрено.

Сеть канализации принята из труб, обеспечивающих герметичность и сохранение качества транспортируемой стоков. После монтажа трубопроводов траншея засыпается грунтом, тщательно уплотняется, а при прокладке сетей под проезжей частью улиц выполняется восстановление асфальтового покрытия.

Представлено заключение государственной экологической экспертизы №64-0097/16 от 13 декабря 2016 года ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области».

6.4 Организация строительства

Раздел выполнен в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Машины и механизмы

Экскаватор ЭО-4121, бульдозер ДЗ-42, автогрейдер ДЗ-40, каток 8тн, 13тн, 16тн, пневмокаток 25тн, поливомоечная машина, гусеничный кран ЭО-6111Б.

Технико-экономические показатели

Продолжительность строительства – 4 месяца, в том числе подготовительный период, определена по СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий зданий и сооружений».

Начало строительства – 2017 год согласно письму ГУ «Городской отдел строительства» от 02 декабря 2016 года №1531.

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 на реализацию инвестиционных 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 в редакции 5.5.2.1 по выпуску сметной документации в текущих ценах IV квартала 2016 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015, изменения и дополнения выпуск 6;

сборники сметных цен в текущем уровне IV квартал 2016 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2016;

сборник сметных цен в текущем уровне IV квартал 2016 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2016;

сборник тарифных ставок в строительстве 2016 года СТС РК 8.04-07-2015;

сборник сметных цен в текущем уровне IV квартал 2016 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2016;

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).

затраты на дополнительную оплату труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска 30% от заработной платы (СН РК 8.02-02-2002).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2016 года, с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции согласно Закону «О республиканском бюджете на 2017-2021 годы» (протокол №29 от 31 августа 2016 года).

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

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

Рабочий проект **«Реконструкция самотечной канализации от КГ по улице Хон Бен До, улице Нышан Шаменулы, улице Еримбетова до КК КНС №13 города Кызылорда»** разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов приведены в соответствие с требованиями СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Технологические решения приведены в соответствие требованиям СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения».

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала по Кызылординской области РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект **«Реконструкция самотечной канализации от КГ по улице Хон Бен До, улице Нышан Шаменулы, улице Еримбетова до КК КНС №13 города Кызылорда»** внесены следующие изменения и дополнения:

По технологическим решениям

7.2.1 Указаны расчетные расходы на листе «Общие данные» лист-1

7.2.2 На плане НК даны привязки, размеры углов поворотов.

7.2.3 Откорректированы размеры канализационных колодцев согласно СН РК 4.01-03-2011 п.7.4.2.

7.2.4 На плане обозначена проектируемая самотечная канализация.

7.2.5 Представлена ситуационная схема.

7.2.6 Откорректирован диаметр труб на продольном профиле.

7.2.7 В проекте предусмотрены колодцы-гасители.

7.2.8 Откорректировано расстояние между колодцами согласно СН РК 4.01-03-2011 п.7.4.

7.2.9 На продольном профиле указаны пересечения с существующими инженерными сетями.

7.2.10 Откорректирована таблица колодцев и спецификация оборудования.

По строительным решениям

7.2.11 На листе «Общие данные» характеристики грунтов, РУГВ приведены в соответствие данным инженерно-геологических изысканий.

В таблице канализационных колодцев

7.2.12 Откорректирована марка колодца по грунтовым условиям.

7.2.13 Объем бетона на лоток и подбор сборных элементов колодца пересмотрены с учетом доработки раздела НК.

7.2.14 Откорректирована несущая способность плит перекрытия (с учетом нагрузок).

7.2.15 Предусмотрены мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии.

7.2.16 Представлены типовые чертежи строительных решений колодцев с привязкой конкретно для данного объекта.

Общая пояснительная записка

7.2.17 Раздел «Строительные решения» приведен в соответствие проектным решениям, откорректированы нормативы, марка сборных изделий указаны по действующим нормативам.

7.2.18 Мероприятия по защите конструкций от коррозии выполнены в соответствии с требованиями ТПР 901-09-11.84* альбом I.

Организация строительства

7.2.19 Предоставлено письмо о сроках реализации от заказчика.

По сметной документации

7.2.20 Предоставлена сметная документация в АВС 4 в редакции 5.5.2.1.

7.2.21 Предоставлена «Сметная документация согласно приказу Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управление земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 29 декабря 2014 года № 156-нқ об утверждении новой нормативной базы строительной отрасли, введенная с 1 июля 2015 года, согласно договора между заказчиком и проектировщиком при заключении договора до 1 июля 2015 года.

7.2.22 Предоставлена карточка казахстанского содержания.

7.2.23 Объемы работ в сметной документации приведены в соответствие с откорректированным рабочим проектом после замечания экспертов.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №3

№ пп	Наименование	Единицы измерения	Показатели		Отклонение (+) увеличен. (-) уменьшен.
			заявленные до экспертизы	рекомендованные к утверждению	
1	Производительность КНС	тыс.м^3/час	44,4	44,4	-
2	Протяженность сети	км	1,429	1,429	-
2	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен IV квартала 2016 года и прогнозном уровне цен 2017 года, в том числе:	млн.тенге	198,520	192,100	- 6,420
	СМР	млн.тенге	158,183	152,585	- 5,598
	Прочие затраты	млн.тенге	40,337	39,515	- 0,822
3	Из них в ценах:				
	- 2015 год	млн.тенге	7,042	7,042	-
	- 2016 год	млн.тенге	191,478	185,058	- 6,420
4	Продолжительность строительства	мес.	4	4	-

8. ВЫВОДЫ:

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция самотечной канализации от КГ по улице Хон Бен До, улице Нышан Шаменулы, улице Еримбетова до КК КНС №13 города Кызылорда»** соответствует требованиям нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность КНС, тыс.м^3/час - 44,4
Протяженность сети, км - 1,429
Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен IV квартала 2016 года и прогнозном уровне цен 2017 года, в том числе: - 192,100
СМР, млн. тенге - 152,585
Прочие затраты, млн. тенге - 39,515
Продолжительность строительства, мес. - 4

8.2 Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Городской отдел строительства» в соответствии с условием договора от 08 декабря 2016 года №14-0149.

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

8.4 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8.5 Проектно-сметная документация на строительство объектов должна быть представлена на утверждение не позднее трех месяцев после получения положительного

заключения комплексной вневедомственной экспертизы согласно п.4 «Правила утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций», утвержденнные приказом Министра экономики Республики Казахстан от 02 апреля 2015 года №304.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып,**« Қызылорда қаласындағы КГ бастап № 13 КНС КК дейінгі Хон бен До көшесі, Нышан Шәменұлы көшесі, Ерімбетов көшесі бойында өздігінен ағатын канализацияны реконструкциялау»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

КНС-ның өнімділігі, мың текше метр/тәулігіне	-	44,4
Желілердің ұзындығы, шақырым	-	0,768
2016 жылғы IV тоқсанының ағымдағы және 2017 жылдың болжамды баға деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде:	-	192,100
Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн. теңге	-	152,585
Өзге де шығындар, млн. теңге	-	39,515
Құрылыстың ұзақтығы, ай	-	4

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2016 жылғы 08 желтоқсандағы №14-0149 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Қалалық құрылыс бөлімі» ММ-мен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

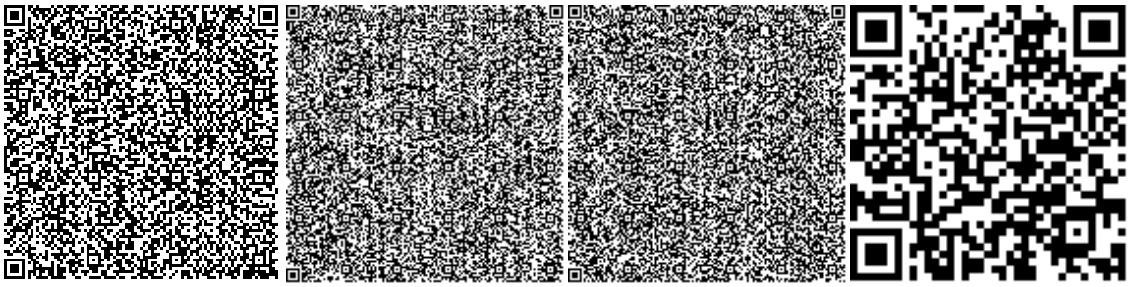
8.3 Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4 Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

8.5 Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы 02 сәуірдегі №304 бұйрығымен бекітілген «Бюджет қаражаттары және мемлекеттік инвестициялардың басқа түрлері есебінен құрылысқа арналған жобаларды (техникалық-экономикалық негіздемелер және жобалау-сметалық құжаттамаларды) бекіту қағидаларының» 4 тармағына сәйкес құрылысқа арналған жобалау-сметалық құжаттама ведомстводан тыс кешенді сараптаманың оң қорытындысын алғаннан кейін үш айдан кешіктірмей бекітуге ұсынылуы тиіс.

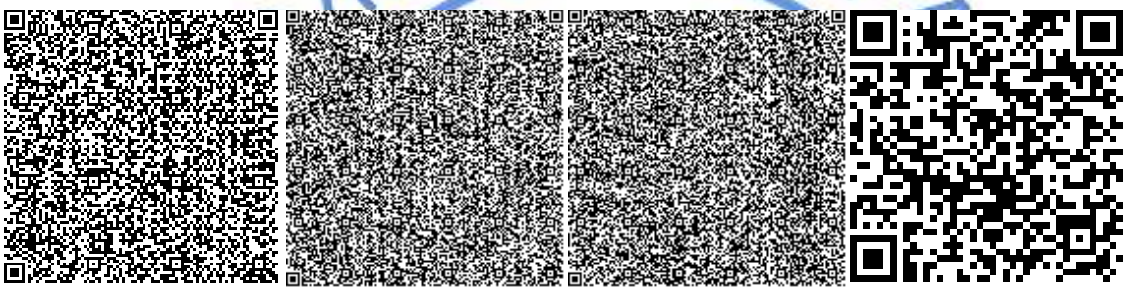
Бутабаева А.К.

Начальник производственного отдела



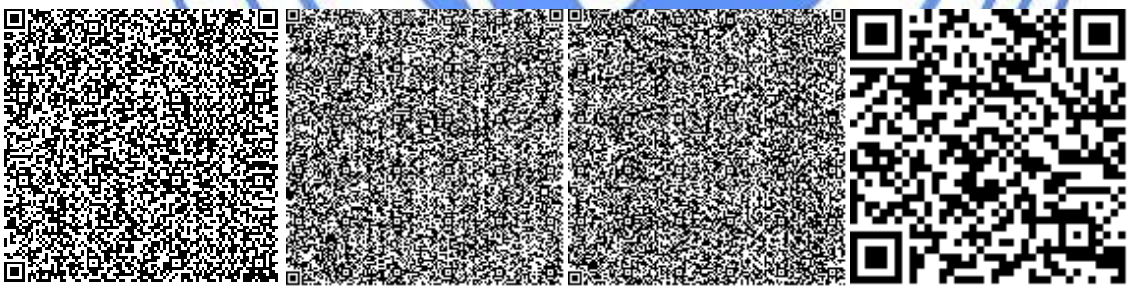
Абдикаликов Б.А.

Заместитель директора



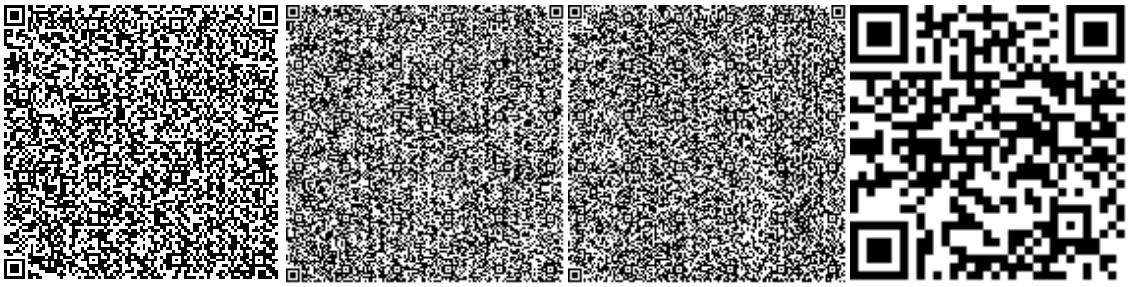
Акилбаева С.Ж.

Эксперт



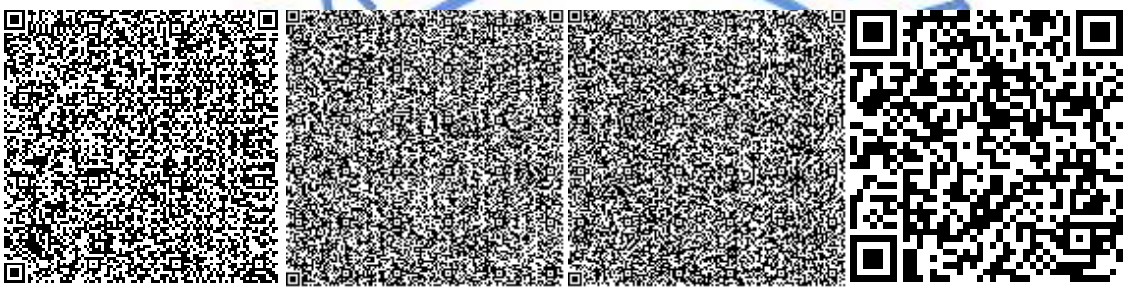
Алиев Н.Д.

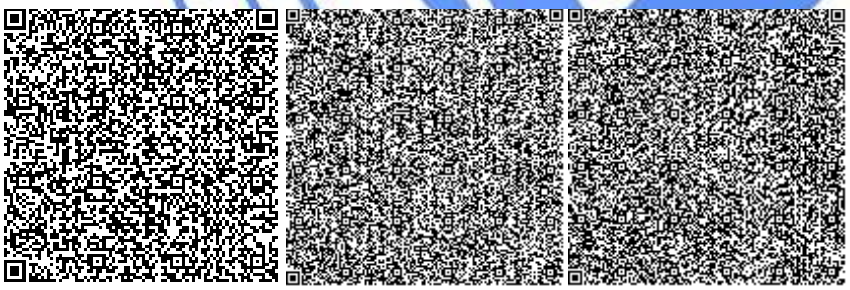
Главный специалист



Балмаганбетова Ш.Б.

Эксперт



Шора М.М.

Эксперт