Приложение 3
к приказу Министра
по инвестициям и
развитиюРеспублики Казахстан
от «_24_»___апреля___2017года
№_235__

Декларация о соответствии

«27» ___11___2019 года

Подрядчик (генеральный подрядчик) ***ТОО «Авангард ПГС», Кызылординская область, г.Кызылорда мкр. Саяхат, ул.Саяхат-35, д.28,***
наименование организации, юридический адрес
в лице ***директора Искаков Расул Сабирович***
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации

по объекту: ***«Разработка инженерной инфраструктуры жилого квартала №2 участка №4 в левобережной части р.Сырдарья в городе Кызылорда. Внутриплощадочные тепловые сети»***
наименование, местонахождения объекта

заказчиком которого является ***Коммунальное государственное учреждение «Кызылординский городской отдел строительства» акимата города Кызылорда, руководитель-Еркебаев Б., Кызылординская область, г.Кызылорда, ул.Мустафа Шокай 147***
наименование организации, фамилия, имя, отчество(при наличии) руководителя

удостоверяет, что:

1. Строительно – монтажные работы на объекте выполнены в соответствии с утвержденным проектом (проектно – сметной документацией), государственными нормативами в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности;

2. Субподрядные организации: ***Не имеется***
наименование организации
;

3. Проект (проектно-сметная документация)
ТОО «КызылордаЖобаКурылыс»
наименование проектной организации, номер проекта
утвержден(а) ***КГУ «Кызылординский городской отдел строительства» №41 от 25.05.2018 г.***
наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

4. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели(мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная

способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

Мощность, производительность и так далее	Единица измерения	По проекту		Фактически	
		общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди
Трубопроводы стальные электросварные трубы с тепловой изоляцией из пенополиуретана (ППУ) ø159х4,5-68м; ø133х4мм-323м, ø108х4мм-971м, ø89х3,5мм-212м, ø76х3мм-1111м с защитной оболочкой - ГОСТ 30732-2006;	м	1295,5	1295,5	1368,4	1368,4

Жилой дом имеет следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
Общая площадь	метр в квадрате (далее–$м^2$)		
Число этажей	этаж		
Общий строительный объем	метр в кубе (далее–$м^3$)		
В том числе подземной части	$м^3$		
Площадь встроенных, встроенно-пристроенных и пристроенных помещений	$м^2$		

Показатели	По проекту			Фактически		
	число квартир	площадь квартир, $м^2$		число квартир	площадь квартир, $м^2$	
		общая	жилая		общая	жилая
Всего квартир, в том числе: однокомнатных						

двухкомнатных трехкомнатных четырехкомнатных и более						

5. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуется следующими данными:
Источник теплоснабжения - районная отопительная котельная РК-1.
Система теплоснабжения двухтрубная, закрытая.
Расчетный температурный график регулирования тепловой нагрузки - 110/70°С.
Расчетные тепловые потоки на 45-ти, 50-ти, 55-ти, 60-ти, 70-ти квартирных жилых домов №19-34 составляют - 7 631 894 Вт (6 553 358ккал/час). Общее количество 16 жилых домов.
Теплоснабжение 45-ти, 50-ти, 55-ти, 60-ти, 70-ти квартирных жилых домов №19-34 квартала №2 участка №4 предусмотрено от ранее запроектированных магистральных тепловых сетей выполненной ТОО «КАТЭК» в 2017 году.
Категория потребителей тепла по надежности - вторая. Системы отопления жилых домов подключаются к тепловым сетям через без элеваторные узлы с установкой АТП (автоматизированные тепловые пункты)
Схемы тепловых сетей двухтрубные, циркуляционные, подающие одновременно теплоту на отопление, вентиляцию, горячее водоснабжение и технологические нужды.
Диаметры трубопроводов тепловых сетей выбраны согласно выполненному гидравлическому расчету. Присоединения к магистральным тепловым сетям предусмотрены в вновь проектируемых УТ1, УТ9, УТ13. Прокладка тепловых сетей - подземная без канальная и частично в непроходных железобетонных каналах.
Для обеспечения минимальных потерь тепла при эксплуатации теплотрасс предусмотрено использовать трубы изолированные пенополиуретана в оболочке из плотного полиэтилена в заводских условиях (пред изолированных трубопроводов) со встроенной системой оперативно-дистанционного контроля за состоянием изоляции.
Конструкция предизолированных труб заводского изготовления включает в себя стальной трубопровод внутри защитного кожуха (кожух изготовлен из полиэтилена высокой плотности), полость между которыми заполнена Пено материалом из полиуретана.
Рабочая труба – стальные электросварные прямошовные термообработанные трубы по ГОСТ 10704-91 из стали марки В20 по ГОСТ 10705-80.
Для обеспечения оптимального сцепления (адгезии) между стальной трубой и пенной изоляцией, все трубы подвергаются пескоструйной обработке.
Эффективный теплоизоляционный слой достигается использованием пенополиуретана, получаемого путем пенообразования между внешней полиэтиленовой оболочкой и наружной поверхностью трубы. Применяемое для этого оборудование обеспечивает получение совершенно однородной пены по всей длине трубы. Внешняя оболочка – из плотного полиэтилена. Для

обеспечения оптимальной адгезии с теплоизоляционным слоем, внутренняя поверхность оболочки подвергается электрообработке.
Соединение труб между собой и приварка к ним деталей и элементов трубопроводов осуществляется электросваркой с применением электродов Э-42А.
Для отключения потребителей устанавливаются полно проходные стальные шаровые краны с концами под приварку.
Запорная арматура принята повышенной надежности, предварительно изолированная, исключающая утечки и парение теплоносителя. В качестве запорной арматуры приняты полно проходные шаровые краны казахстанского производителя.
Управление кранами осуществляется в теплофикационных камерах.
Компенсация тепловых удлинений принята за счет углового поворота и П-образных компенсаторов прокладываемые в железобетонных каналах и компенсаторных нишах (ЛК).
Теплотрасса прокладывается с уклоном для обеспечения опорожнения трубопроводов. В нижних точках предусмотрен дренаж, а в верхних – воздушники. Для сбора дренажной воды предусмотрены дренажные колодцы.
Глубина заложения трубопроводов не менее 0,9м от земли до верха теплоизоляции трубопроводов.
Согласно нормам предусмотрено устройство секционирующих задвижек. Спуск воды из трубопроводов в нижних точках водяных тепловых сетей предусмотрен отдельно из каждой трубы с разрывом струи в дренажные колодцы. В верхних точках предусмотрены воздушники.
Дренирование трубопроводов при плановых и аварийных отключениях решается в сбросные колодцы с последующим вывозом (после остывания до 40°С) ассенизационными машинами.
Система оперативного дистанционного контроля.
Проектом предусмотрена система оперативного дистанционного контроля (СОДК) для проведения непрерывного контроля состояния теплоизоляционного слоя пред изоляционных трубопроводов в течение всего срока их службы. СОДК позволяет своевременно и с большой точностью находить места повреждений.
Система контроля основана на применении датчика увлажнения изоляции, распределенного по всей длине трубопровода. Сигнальные медные проводники, находящиеся в теплоизоляционном слое каждого элемента трубопровода, соединяются по всей длине разветвленной сети трубопровода в двухпроводную линию, объединенную на концевых элементах в единую петлю. Петля из медных сигнальных проводников, стальная труба всех элементов трубопровода и теплоизоляционный слой из жесткого пенополиуретана между ними образуют датчик увлажнения изоляции.
В комплект каждой точки контроля входят: а) элемент трубопровода с кабелем вывода (концевой или промежуточный); б) соединительный кабель; в) коммутационный терминал; г) ковер наземный.
Предусмотрена установка концевых, проходных и промежуточных терминалов.
Контроль состояния системы ОДК в процессе эксплуатации трубопровода осуществляется с помощью прибора детектора. Этот прибор фиксирует электрическую проводимость теплоизоляционного слоя. При попадании воды в

теплоизоляционный слой его проводимость увеличивается и это регистрируется, переносной детектор позволяет контролировать трубу с максимальной длиной от 2 до 5 км в зависимости от модели. Одним детектором можно контролировать разные участки трубопроводов, которые не связаны между собой в единую систему. Одновременно детектор измеряет сопротивление проводников, соединенных в замкнутую цепь.
Переносной детектор на объекте стационарно не устанавливается, а подключается к контролируемому участку сотрудником, производящим обследование в порядке эксплуатации.
Тепловые камеры:
стены камеры - из бетона кл.В.7.5;
днище камеры - монолитная железобетонная плита с склеечной гидроизоляцией;
плиты перекрытия - по серии 3.006-2/87.8.2.
решения компенсаторной нише канала принято по серии 3.006.1-8.0-2-4.
Поверхность перекрытия камеры затирается цементным раствором состава 3:3 с уклоном i=0,01 от середины камеры к краям с последующей обмазкой горячим битумом за два раза;
пол камеры - выравнивающий бетонный слой кл. В3,5 по уклону i=0,01 в сторону зумпфа.
краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию

6. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;

7. Мероприятия по охране труда, обеспечению взрывобезопасности, пожаробезопасности, охране окружающей природной среды и антисейсмические мероприятия, предусмотренные проектом выполнены;

8. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ ***Декабрь – 2018 г;***
месяц, год
окончание работ ***Ноябрь – 2019 г;***
месяц, год
при продолжительности строительства, месяц:
по норме или по проекту организации строительства, месяц:_____;
фактически, месяц:_____;

9. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют требованиям проекта и государственных нормативов;

10. Исполнительная геодезическая съемка фактического положения подземных инженерных сетей и/или зданий (сооружений) выполнена (обязательное приложение к декларации о соответствии);

11. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта, что подтверждается поставщиками услуг по инженерному и коммунальному обеспечению.

Поставщики услуг по инженерному и коммунальному обеспечению: ***Директор филиала Государственного коммунального предприятия «Кызылордатеплоэлектроцентр» на праве хозяйственного ведения управления энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Кызылординской области Б. Молдиманов***

наименование организации, фамилия, имя, отчество(при наличии), подпись руководителя, дата Место печати (при наличии)

12. Шумоизоляция здания соответствует проекту и подтверждается экспертным заключением выдаваемым государственной организацией осуществляющей санитарно-эпидемиологическую экспертизу по результатам лабораторных замеров проведенных аккредитованными испытательными лабораториями (центрами) (экспертное заключение прилагается);

13. Обеспечен доступ для маломобильных групп населения, что подтверждается органами социальной защиты населения_____

_____,

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата Место печати (при наличии)

Подрядчик (генеральный подрядчик) считает объект ***«Разработка инженерной инфраструктуры жилого квартала №2 участка №4 в левобережной части р.Сырдарья в городе Кызылорда. Внутриплощадочные тепловые сети»*** готовым к приемке в эксплуатацию, наименование объекта (комплекса) гарантирует качество выполненных строительно-монтажных и специальных работ, и принимает на себя обязательство устранять дефекты, возникшие по его вине при строительстве объекта согласно гарантийного срока в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Подрядчик (генеральный подрядчик)

Искаков Расул Сабирович

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата Место печати (при наличии)