Товарищество Ограниченной Ответственностью

«Жастар-Плюс»

Лицензия МНС №0000176

ТОМ-2

Рабочий проект

«Капитальный ремонт здания Каракиянского районного отдела внутренней политики и развития языков»

Раздел: СОДК

Шифр: 23-2023-СОДК

Директор ТОО «Жастар-Плюс» *Дармуханов Н.*

ДЛЯ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ

г. Актау 2023г

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Монтажная схема СОДК. Расположение характерных точек СОДК. Фрагмент плана тепловых сетей	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 21.101-97	Основные требования к проектной и рабочей документации	
СП РК 4.02-04-2003	Тепловые сети. Проектирование и строительство сетей бесканальной прокладки стальных труб с пенополиуретановой изоляцией индустриального производства.	
	Прилагаемые документы	
-ТС.ОДК.СО	Спецификация оборудования	листов 1

Проект выполнен с соблюдением деиствующих норм иправил, соответствует нормам и правилам взрыво- и пожаробезопоснасти и обеспечивает безопасную эксплуатацию запроектированного объекта

Главный инженер проекта Тузелбаева Г.

Общие указания

Настоящий проект системы оперативного - дистанционного контроля (ОДК) за состоянием ППУ изоляции выполнен в составе проекта теплотрассы протяженностью 103,6 м из труб ДУ40 и ДУ32.

Рабочие чертежи выполнены в соответствии:
СП РК 4.02-04-2003 "Тепловые сети. Проектирование и строительство сетей бесканальной прокладки стальных труб с пенополиуретановой изоляцией индустриального производства".

Проект предусматривает систему ОДК для обнаружения участков тепловой сети, где повышен уровень влажности теплоизоляционного ППУ- слоя трубопроводов.

Принцип действия системы ОДК основан на измерениях проводимости теплоизоляционного слоя при изменении его влажности. Чувствительными элементами является пара неизолированных медных проводников, находящихся внутри теплоизоляционного слоя и проходящих по всей длине контролируемого трубопровода.

Теплоснабжение осуществляется от индивидуальной котельной. Система теплоснабжения - двухтрубная.
Теплоноситель - вода с параметрами 85-60 °С, с давлением до Р=6 ата.
Прокладка сети теплоснабжения в траншее, электросварными трубами гр.В, ст.10 ПО ГОСТ 10704-91 в ППУ изоляции. Для восприятия тепловых удлинений трубопроводов используются угол поворота трасс. Компенсация тепловых перемещений на повороте трассы осуществляется при помощи компенсационных мат, уложенных вдоль труб.
Спуск воздуха и опорожнение из системы теплоснабжения осуществляется в тепловых вводах, опорожнение осуществляется в канализацию тепловых узлов зданий. Сварные соединения трубопроводов в объеме 3% от общего количества сварных швов подвергаются ультразвуковой дефектоскопии.
Под проезжей частью дороги трубопроводы прокладываются в непроходном канале.
Ж/б конструкции лотка и перекрытия канала должны быть выполнены из сульфатостойкого бетона. Наружную поверхность ж/б каналов и тепловых камер гидроизолировать покрытием Биом-И.
После монтажа трубопроводы теплоснабжения промыть до полного осветления промывочной воды. Опрессовку системы производить давлением 1,25 от рабочего.
Монтаж трубопроводов тепловых сетей вести с требованиями: СНиП 3.05.03-85 "Тепловые сети" СН РК 1.03-05-2011 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве".
Для контроля влажности теплоизоляции используется система дистанционного контроля (выполняется отдельным проектом)

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб		Бижикенов К			
Проверил		Дармуханов Н			
ГИП		Тузелбаева Г			

2023-05-12-СОДК

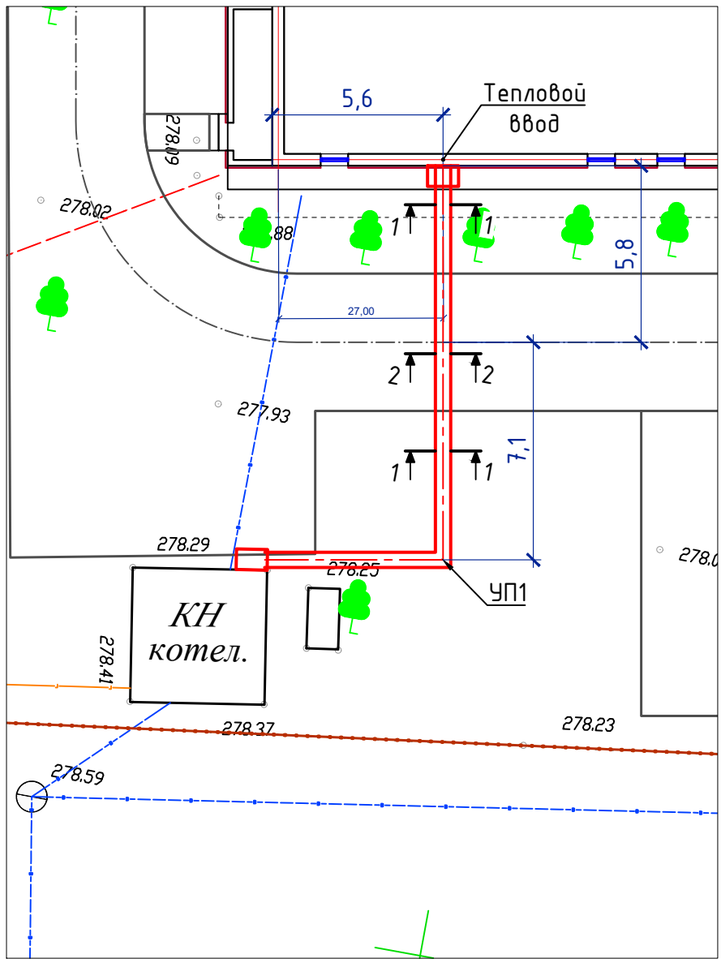
Капитальный ремонт здания Каракиянского районного отдела внутренней политики и развития языков.

Система оперативного дистанционного контроля тепловых сетей	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	2
Общие данные	ТОО "Жастар-Плюс" г.Актау 2023г		

Таблица характерных точек

Характер. точки	1-2	2-3	3-4
Длина труб (м)	5,8	7,1	5,8
Диаметр труб (мм)	2тр.45х3	2тр.45х3	2тр.45х3

Фрагмент план теплосети



Монтажная схема СОДК

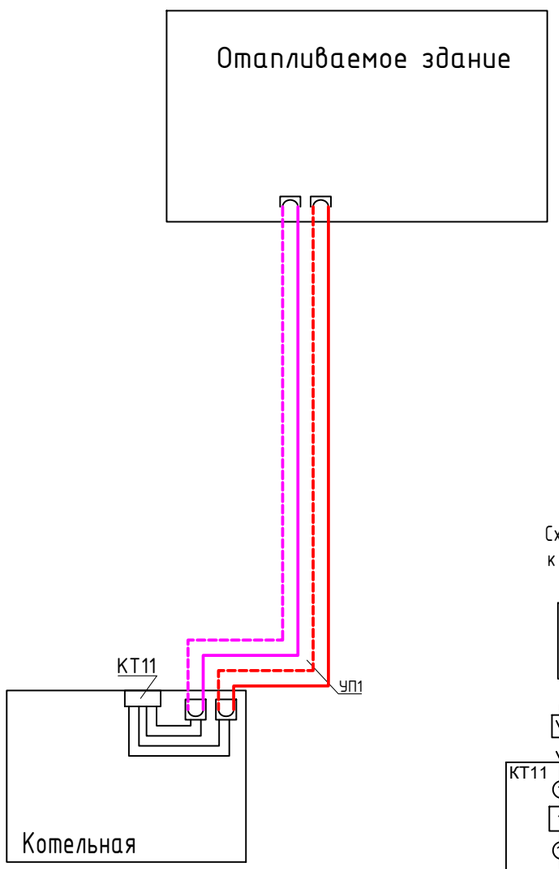
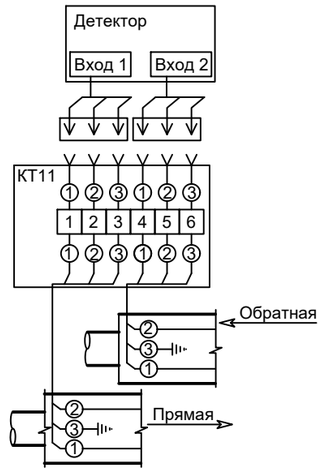
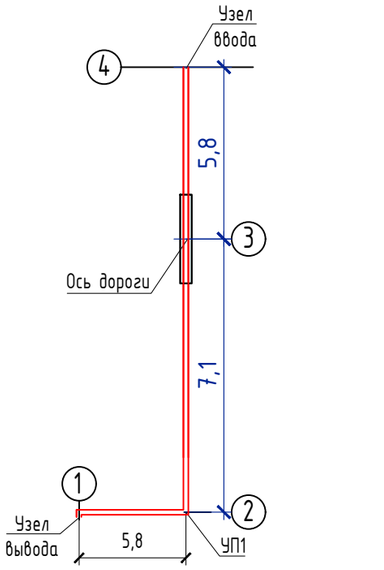


Схема подключения к Терминалу КТ-11



Расположение характерных точек СОДК



На корпусе терминалов закрепить алюминевые бирки, определяющие направления измерений сопротивления.

Условное обозначение:

КТ11 Терминал концевой

Заглушка в выводом кабелей на терминал концевой

Глушка с кабельной закольцовкой

(2) Характерная точка

Маркированный провод

Голый провод

Примечание:
Данный чертеж смотреть с Л.2 марки ТС

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	2023-05-12-СОДК			
						Капитальный ремонт здания Каракиянского районного отдела внутренней политики и развития языков.			
Разраб		Бижикенов К				Система оперативного дистанционного контроля тепловых сетей	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Дармуханов Н					РП	2	
ГИП		Тузелбаева Г				Монтажная схема СОДК Расположение характерных точек СОДК Фрагмент плана тепловых сетей	ТОО "Жастар-Плюс" г.Актау 2023г		

Format A3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измере–ния	Количе–ство	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	СОДК							
	Ковер настенный	КНС-1			шт.	1	7	
	Терминал коммутационный концевой КТ-11, IP54				шт.	1		
	Комплект удлиннения 3-х жильного кабеля КУК-3; 10м				шт.	1		
	Детектор повреждений переносной "ДПП-А"				шт.	1		

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.		N док.	Подп.	Дата
Разраб		Бижикенов К			
Проверил		Дармуханов Н			
ГИП		Тузелбаева Г			

2023-05-12-СОДК.СО

Капитальный ремонт здания Каракиянского районного отдела внутренней политики и развития языков.

Система оперативного дистанционного контроля тепловых сетей

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования и материалов

ТОО "Жастар-Плюс" г.Актау 2023г