

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ген.план	
3	Схемы соединений и монтажа терминала. Условные обозначения	
	к монтажной схеме СОДК	
4	Таблица сопративлений изоляции и проводов трубопроводов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 30432-2009	Изделия стальные с тепловой	
	изоляции из пенополиуретана с защитной оболочкой	
ГОСТ 14254	Степени защиты, обеспечиваемые оболочками	
СТО 18929664.41.105-2013	Система оперативно-дистанционного контроля	
	трубопроводов с тепловой изоляцией из пенополиурет	
	в полиэтиленовой оболочке или стальном защитном	
	покрытии	
СОДК.С	Спецификация оборудования изделий и материалов.	2 - листа.

Проект соответствует требованиям технологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Узбекистан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проектаШомуратов М.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект разработан на основании задания на проектирование в соответствии с КМК 2.04.07.99 по объекту Хоразм вилояти Хазорасп тумани худудиди қурилиши режалаштирилаётган "Янги Ўзбекистон" массивининг бош режа лойиҳа схемаси.

Прокладка теплосети в непроходных каналах новая . В проекте разработана система ОДК и схема контроля коррозионного состояния тепловой сети по объекту:

1. Исходные данные Проект тепломеханической части ТС

2. Общие данные

а) Назначение * контроль состояния тепловой изоляции трубопроводов . * локализация мест намокания тепловой изоляции трубопроводов .

б) комплектация Система ОДК состоит из двух частей : * Трубной являющейся составной частью труб и элементов трубопроводов Трубы , элементы труб и арматура поставляются в стандартном исполнении с двумя медными проводами сечением 1,5 мм 2, залитыми в тепловую изоляцию . В концевых и промежуточных элементов провода соединены с кабелем типа ВВГ (7 м) с термостойкой полимерной изоляцией с площадью сечения 3х1,5. Кабель через герметичный сальниковый ввод выведен наружу полиэтиленовой оболочки или стальной заглушки . * Сигнальный - служащей для приема и обработки информации о состоянии и определения мест повреждений . Включает в себя приборы контроля : переносные или стационарные детекторы , импульсные рефлектометры и элементы согласования терминалы (клеммные коробки) и соединительные кабели. Измерительные терминалы устанавливают в настенных, наземных или подземных коврах.

3. Принцип работы

а) Контроль влажности теплоизоляции заключается в измерении электрического сопротивления изоляции сигнального провода , проложенного в ППУ - слое трубопровода относительно остальной рабочей трубы.

б) Локализация мест попадания влаги в теплоизоляцию - импульсный метод измерения. Меры безопасности

4. К выполнению работ по монтажу ОДК допускаются лица , прошедшие : * обучение , инструктаж и проверку знаний требований безопасности , противопожарной безопасности , имеющие допуск у обслуживанию газовых баллонов , при работе с электроинструментами группу по электробезопасности не ниже III.

* все работы по монтажу должны проводиться в соответствии с требованиями " Безопасность труда в строительстве " , " Правилами безопасности систем газораспределения и газопотребления " , " Правилами пожарной безопасности " .

* рабочее место до проведения монтажных работ должно быть очищено от горючих материалов . Для защиты конструкций из горючих материалов должны использоваться защитные

* все работники , занятые монтажом системы ОДК и теплогидроизоляцией стыков , должны иметь допуск к обслуживанию газовых баллонов, пройти обучение по монтажу системы ОДК и теплогидроизоляции стыка.

Обозначение	Наименование
	- Основной сигнальный провод
	- Транзитный провод
	- Неподвижная опора
	- Соединительный кабель
	- Характерная точка
	- Концевой терминал с выходом на переносной детектор
	- Концевой терминал (соединительный)
	- Проходной 2-х трубный терминал
	- Проходной 2-х трубный терминал
	- Проходной 6 ми трубный терминал (соединительный)
	- Проходной 8 ми трубный терминал (соединительный)
	- Наземный ковер (КНЗ)
	- Настенный ковер (КНС)
	- Компенсатор П-образный

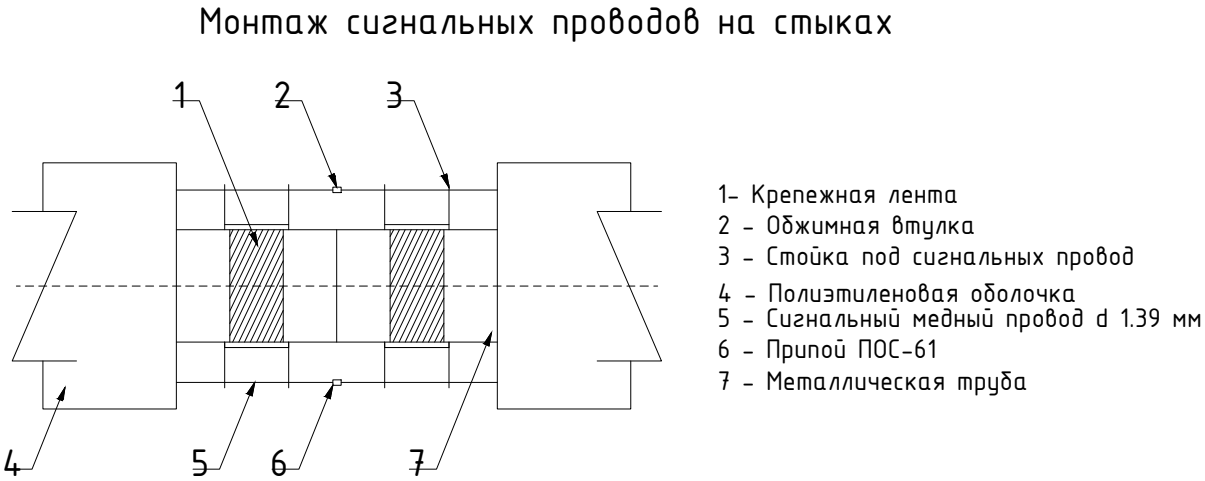
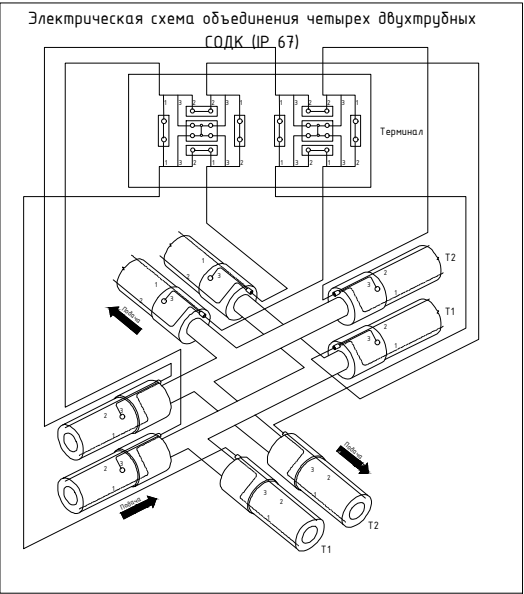
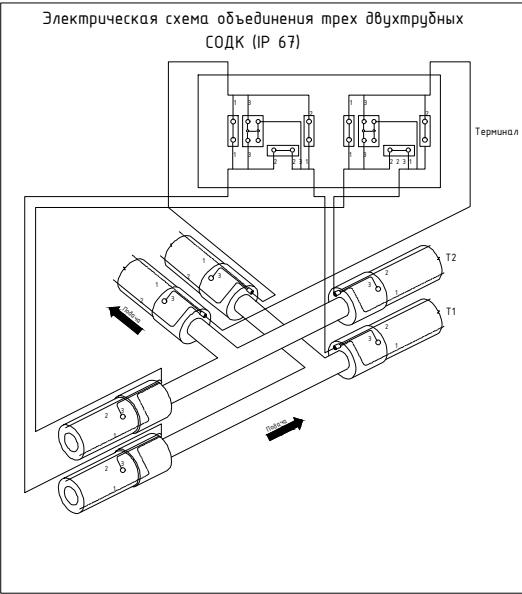
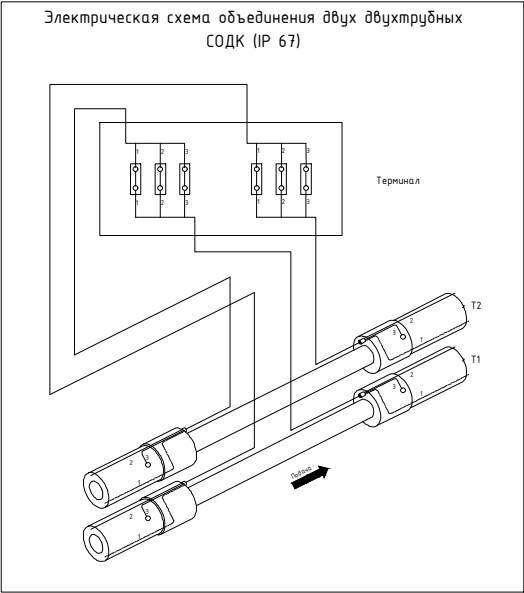
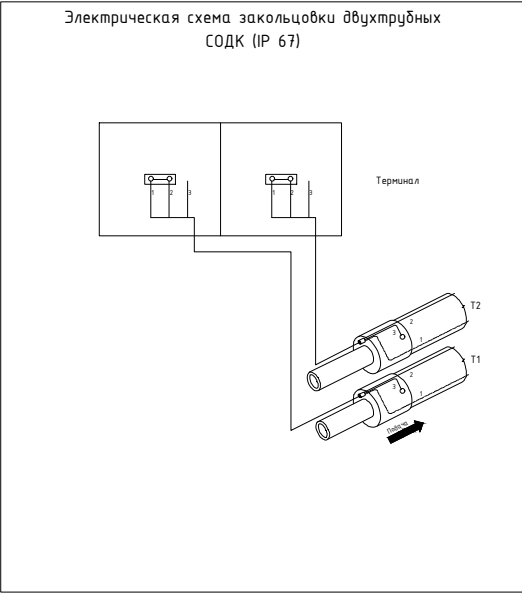
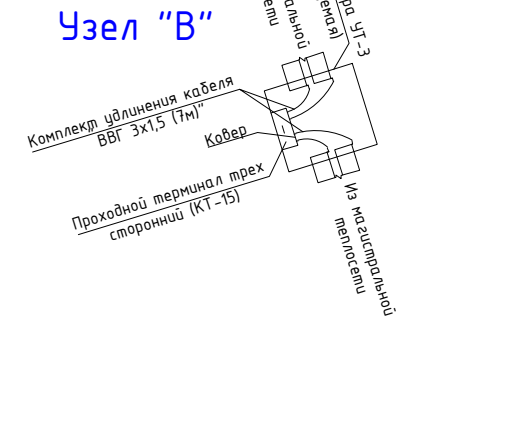
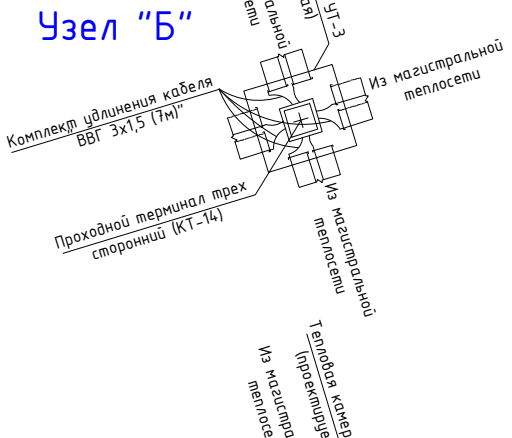
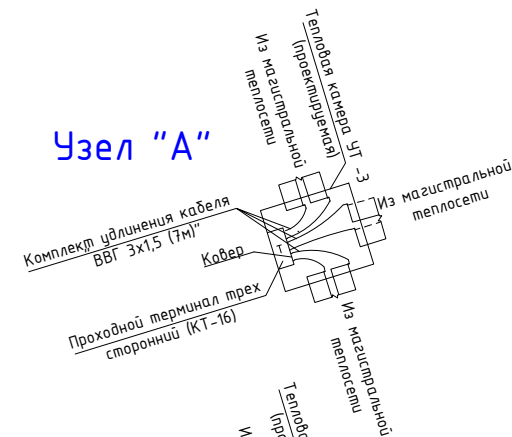
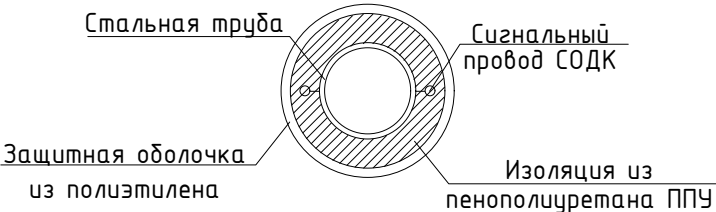
						Заказчик:ГУП «Инжиниринговая компания по капитальному и текущему ремонту многоквартирных домов и строительству объектов теплоснабжения»	СОДК					
						"Хазорасп тумани “Зиёлилар” МФЙ худудиди барпо қилинаётган “Янги Ўзбекистон” массиви учун иссиқлик таъминоти тизимларини қуриш” (3-босқич)						
Изм.	Кол.	Лист	N. док.	Подпись	Дата	Наружная теплоснабжения.			стад	лист	листов	
Директор		Каримов С.							РП	1	2	
ГИП		Шомуратов М.				Общие данные			 ЧП "MERIDIAN LOYHA" г.Ургенч .			
Разраб		Шомуратов М.										

Измерительное оборудование			
№	Элементы системы ОДК	Кол-во	Ед. изм.
1	Импульсный рефлектометр "Локатор АПК СОДК Термолайн" Pro	1	шт
2	Детектор повреждений (ППУ изоляции трубопроводов) переносной многоуровневый с автономным электропитанием (диапазон 6000м) (ДПП-АМ/А)	1	шт
3	Контрольно-монтажный тестер (ППУ изоляц. тр-дов) с автономным электропитанием (АМ-2002)	1	шт
4	Проверочное устройство для детекторов контооля изоляции ППУ (ПУ-1)	1	шт
5	Универсальный комплект монтажно - ремонтный (набор инструментов)	1	шт

Таблица оснащения контрольных точек элементами ОДК				
Характерная точка	Элементы системы ОДК	Кол-во	Ед. изм.	Примечание
31,34,37,39,72,85, 93,95,100	Ковер настенный (для установки терминала коммвтационного системы СОДК) КНС/(WC-1)	9	шт.	
	Терминал концевой измерительный на 2 трубы (2ТР)	9	шт.	
	Кабель ВВГ 3х1.5 - 7м (**)	18	шт.	
	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода Ø57х3.5(*)	18	шт.	
28,40,49,51,55,59 69,82.	Ковер настенный (для установки терминала коммвтационного системы СОДК) КНС/(WC-1)	8	шт.	
	Терминал концевой измерительный на 2 трубы (2ТР)	8	шт.	
	Кабель ВВГ 3х1.5 - 7м (**)	16	шт.	
96.0	Ковер наземный (для установки терминала коммвтационного системы СОДК) КНЗ/(CG-1)	1	шт.	
	Терминал промежуточный измерительный 2 трубы (2ТР)	1	шт.	
	Кабель ВВГ 3х1.5 - 7м (**)	2	шт.	
	Промежуточный элемент трубопровода с кабелем вывода 108х4 (*)	2	шт.	
7,11,20,24,44,64, 67,80,88.	Терминал промежуточный измерительный 6 трубы (2ТР)	9	шт.	
	Кабель ВВГ 3х1.5 - 7м (**)	54	шт.	
77,14.	Терминал промежуточный измерительный 8 трубы (2ТР)	2	шт.	
	Кабель ВВГ 3х1.5 - 7м (**)	16	шт.	

Примечание
1. Перемычка сигнальных проводников ППУ изоляции до и после запорной арматуры при Верхней разводке теплосети дополняется при отсутствии необходимости использования терминала СОДК

(*) Заказывается в технологической части проекта



						Заказчик: ГУП «Инжиниринговая компания по капитальному и текущему ремонту многоквартирных домов и строительству объектов теплоснабжения»	СОДК					
						"Хазорасп тумани "Зиёлилар" МФЙ худудида барпо қилинатган "Янги Ўзбекистон" массиви учун иссиқлик таъминоти тизимларини қуриш" (3-босқич)						
Изм.	Коп.	Лист	N. док.	Подпись	Дата	Наружная теплоснабжения.	стад	лист	листов			
Директор		Каримов С.		<i>А.Каримов</i>			РП	2	2			
ГИП		Шомуратов М.		<i>М.Шомуратов</i>		Схемы соединений и монтажа терминала Условные обозначения к монтажной схеме СОДК	ЧП "MERIDIAN LOYHA" г. Ургенч .					
Разраб		Шомуратов М.		<i>М.Шомуратов</i>								

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
-------------	----------------	------------

[illegible]