

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Ген план с схема теплосети	
3	Таблица характерных точек Монтаж сигнальных проводов на стыках	
4	Схемы соединений и монтажа терминала Условные обозначения	
5	к монтажной схеме СОДК	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 30732-2020	Трубы и фасонные изделия стальные с тепловой изоляцией из пенополиуретана с защитной оболочкой	
ГОСТ 14254	Степани защиты, обеспечиваемые оболочками	
СТО 18929664.41.105-2013	Система оперативно-диспетчерского контроля трубопроводов с тепловой изоляцией из пенополиурет. в полиэтиленовой оболочке или стальном защитном покрытии	

Ведомость актов освидетельствования скрытых работ

N/N	В и д ы р а б о т	Примечание
	Акт о проведении испытаний трубопроводов на прочность и герметичность.	
	Акт о проведении промывки (продувки) трубопроводов.	

Проект разработан в соответствии с действующими
н о р м а м и и п р а в и л а м и

Главный инженер проекта  Вафина Р.А.

Проект разработан на основании задания на проектирование в соответствии с КМК2.04.07.22 и предусматривает Строительство теплоснабжения для многоквартирных жилых домов "Фаргона вилояти Риштон тумани "Нурафшон" МФЙ ҳудудида дарпо қилинаётган "Янги Ўзбекистон" массиви учун иссиқлик таъминоти тизимларини қуриш " массиви учун иссиқлик таъминоти тизимларини қуриш " от Проектируемой котельной.

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

1. Исходные данные
 - * Техническое задание
 - * Проект тепломеханической части ТС
2. Общие данные
 - а) Назначение
 - * контроль состояния тепловой изоляции трубопроводов.
 - * локализация мест намокания тепловой изоляции трубопроводов.

Система ОДК состоит из двух частей:

- * Трубой являющейся составной частью труб и элементов трубопроводов.

Трубы, элементы труб и арматура поставляются в стандартном исполнении с двумя медными проводниками сечением 1,5 мм², залитыми в тепловою изоляцию.

В концевых и промежуточных элементах провода соединены с кабелем типа КСДК с термостойкой полимерной изоляцией с площадью сечения жил 1,5 мм².

Кабель через герметичный сальниковый ввод выведен наружу полиэтиленовой оболочки или стальной заглушки. * Сигнальный – служащий для приема и обработки информации о состоянии и определения мест повреждений. Включает в себя приборы к о н т р о л я : переносные или стационарные детекторы, импульсные рефлектометры и э л е м е н т ы с о г л а с о в а н и я т е р м и н а л ы (к л е м м ы е к о р о б к и) и соединительные кабели. Измерительные терминалы устанавливаются в н а с т е н н ы х , н а з е м н ы х и л и п о д з е м н ы х к о в е р а х .

3. Принцип работы а) Контроль влажности теплоизоляции заключается в измерении электрического сопротивления

изоляции сигнального провода, проложенного в ППУ – слое трубопровода относительно стальной рабочей трубы.

б) Локализация мест попадания влаги в теплоизоляцию – импульсный метод измерения.

4. Меры безопасности: 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 группы по электро-безопасности не ниже III.

* все работы по монтажу должны проводиться в соответствии с требованиями "Безопасность труда в строительстве",

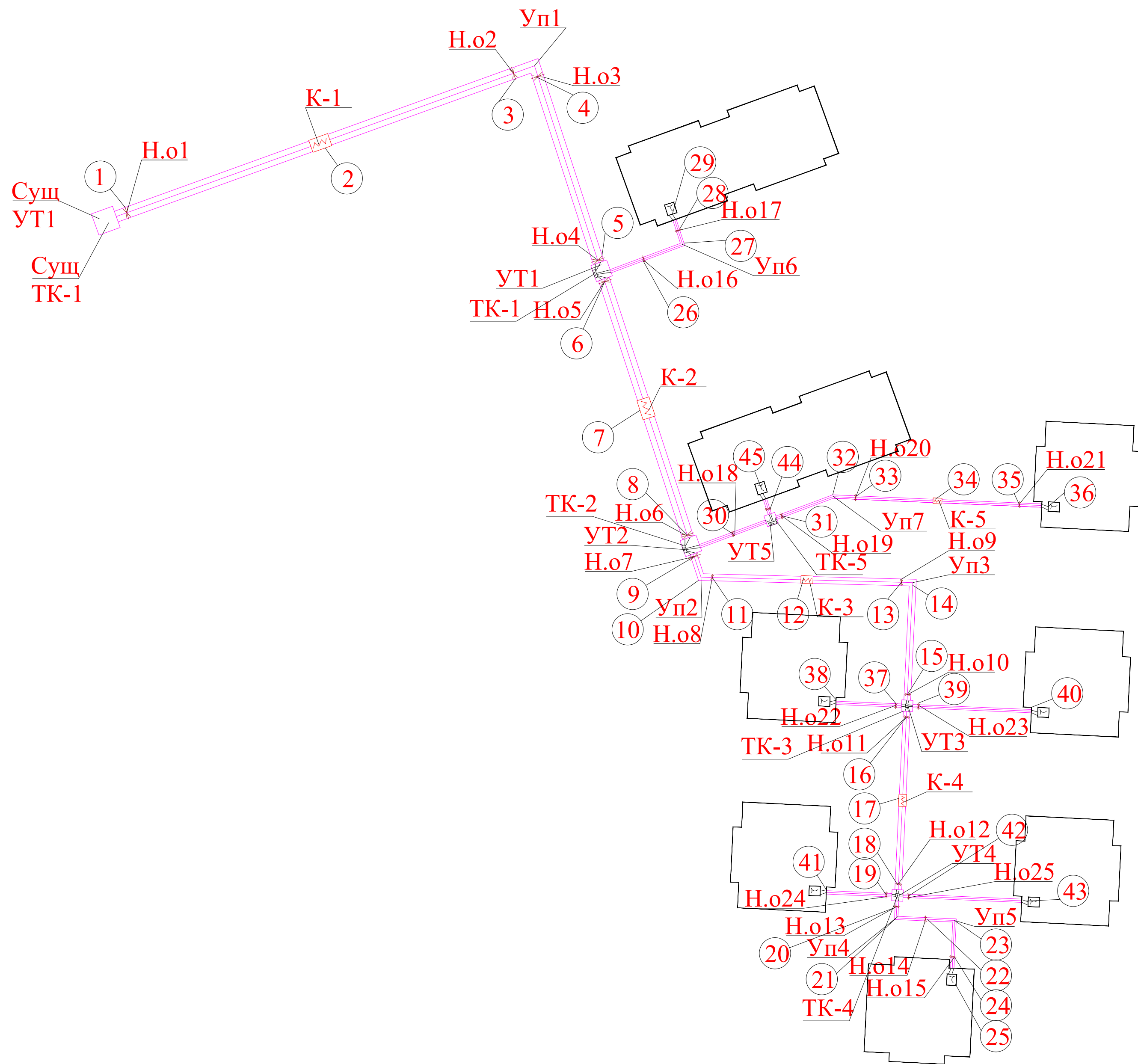
"Правилами безопасности систем газораспределения и газопотребления", "Правилами пожарной безопасности".

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

* 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.

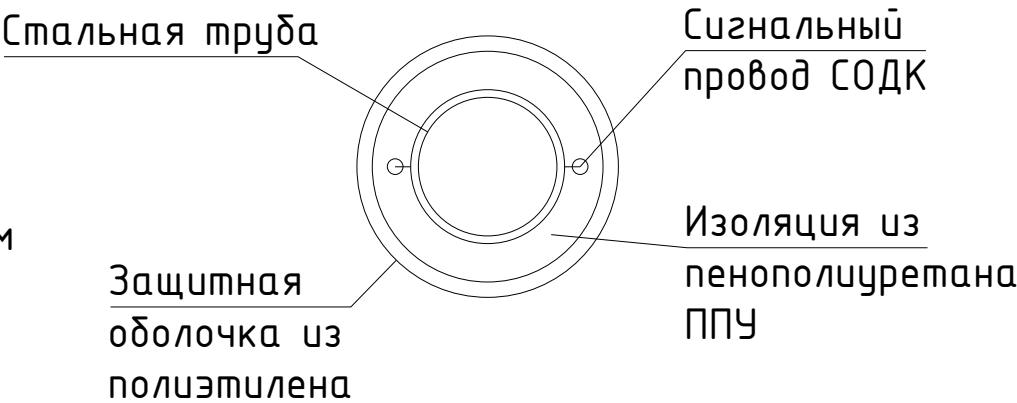
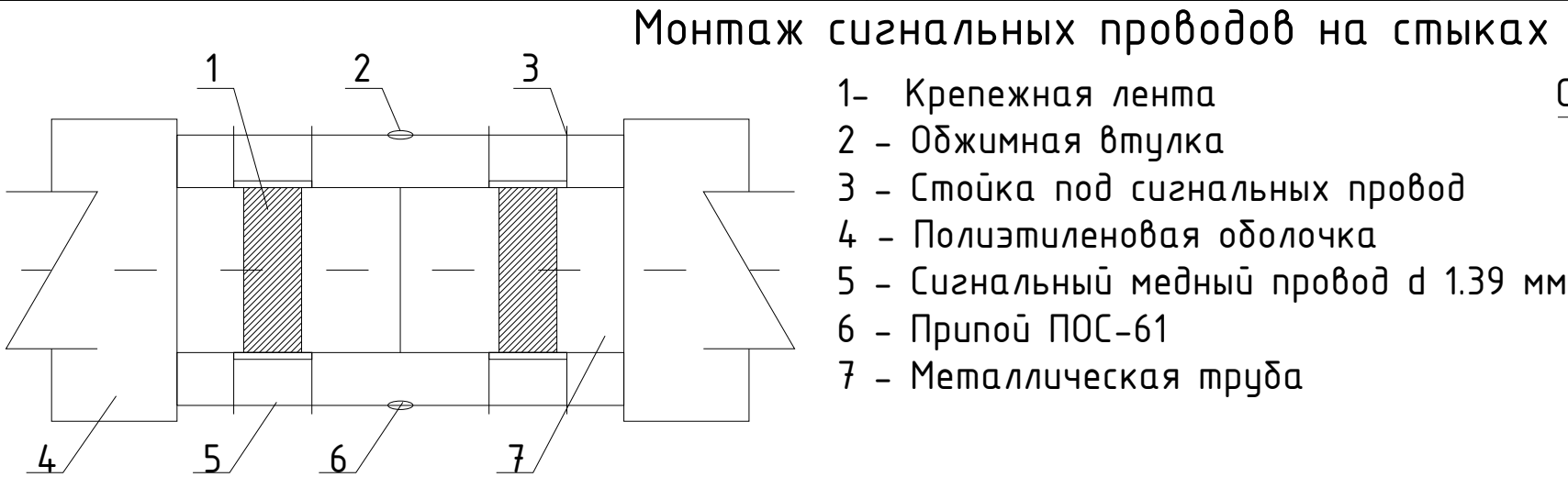
							ТС		
							Rishton tumani "Nurafshon" MFY hududida barpo etilayotgan "Yangi O'zbekiston" massivi uchun issiqlik ta'minoti tizimlarini qurish (2-bosqich).		
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	Теплосети СОДК	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Meliboyev R					РП	1	
Разраб		Ҳаҳуяев О							
Проверил		Pozilov A							
						Общие данные	"Qo'qon loyiha qurilish" MCHJ		



							ТС			
							Rishton tumani "Nurafshon" MFY hududida barpo etilayotgan "Yangi O'zbekiston" massivi uchun issiqlik ta'minoti tizimlarini qurish (2-bosqich).			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		Теплосети SODK	Стадия	Лист	Листов
ГИП			Meliboyev R					РП	1	
Разраб			Yaxuyayev O							
Проверил			Pozilov A				Ген план с схема теплосети	"Qo'qon loyiha qurilish" MCHJ		

Расстояние между характерными точками по теплосети								
Характер- ные точки	Диаметр труб, мм	Длина физическая расчетная, м.	Характер- ные точки	Диаметр труб, мм	Длина физическая расчетная, м.	Характер- ные точки	Диаметр труб, мм	Длина физическая расчетная, м.
1-2	159х4,5	36,5	13-14	133х4	2	5-26	89х4	9,5
2-3	159х4,5	36,5	14-15	133х4	20	26-27	89х4	7,5
3-4	159х4,5	6	15-16	133х4	6	27-28	89х4	2,5
4-5	159х4,5	34	16-17	108х4	15	28-29	89х4	2
5-6	133х4	4	17-18	108х4	15	8-30	108х4	9,5
6-7	133х4	23,5	18-19	108х4	4	30-31	108х4	7,5
7-8	133х4	23,5	19-20	108х4	2	31-32	76х3,5	2
8-9	133х4	4	20-21	76х3,5	5	32-33	76х3,5	10
9-10	133х4	4	21-22	76х3,5	5	33-34	76х3,5	4
10-11	133х4	2	22-23	76х3,5	2	34-35	76х3,5	14,5
11-12	133х4	17	23-24	76х3,5	6,5	35-36	76х3,5	14,5
12-13	133х4	17	24-25	76х3,5	2	24-25	76х3,5	4

Расстояние между характерными точками по теплосети								
Характер- ные точки	Диаметр труб, мм	Длина физическая расчетная, м.	Характер- ные точки	Диаметр труб, мм	Длина физическая расчетная, м.	Характер- ные точки	Диаметр труб, мм	Длина физическая расчетная, м.
5-26	89х4	9,5	37-38	76х3,5	10,5			
26-27	89х4	7,5	15-39	76х3,5	2			
27-28	89х4	2,5	39-40	76х3,5	20			
28-29	89х4	2	19-41	76х3,5	10,5			
8-30	108х4	9,5	18-42	76х3,5	4			
30-31	108х4	7,5	42-43	76х3,5	20			
31-32	76х3,5	2	30-44	108х4	7,5			
32-33	76х3,5	10	44-45	76х3,5	2			
33-34	76х3,5	4						
34-35	76х3,5	14,5						
35-36	76х3,5	14,5						
15-37	76х3,5	2						

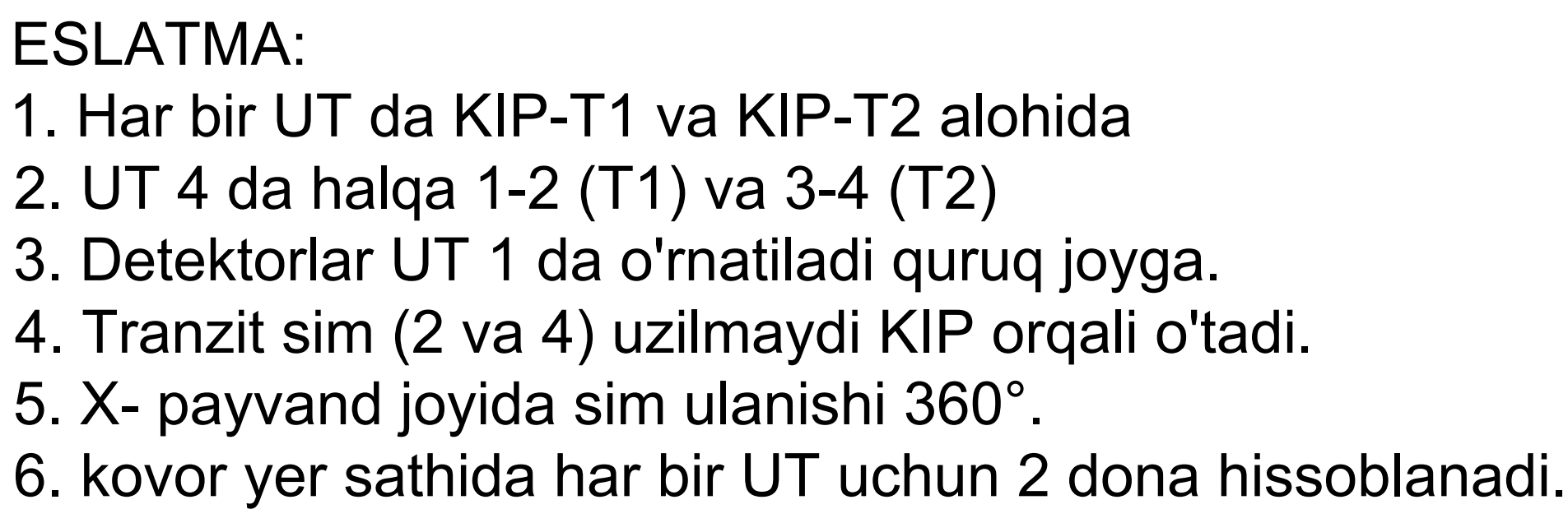


									ТС
									Rishton tumani "Nurafshon" MFY hududida barpo etilayotgan "Yangi O'zbekiston" massivi uchun issiqlik ta'minoti tizimlarini qurish (2-bosqich).
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата				
ГИП			Meliboyev R						
Разраб			Yaxuyayev O						
Проверил			Pozilov A						
									Теплосети SODK
									Таблица характерных точек Монтаж сигнальных проводов на стыках
									Стадия
									Лист
									Листов
									РП
									1
									"Qo'qon loyiha qurilish" MCHJ

DETEKTOR T1



2 TRANZIT



DETEKTOR T2



4 TRANZIT

PPU quvur

----- SODK sim

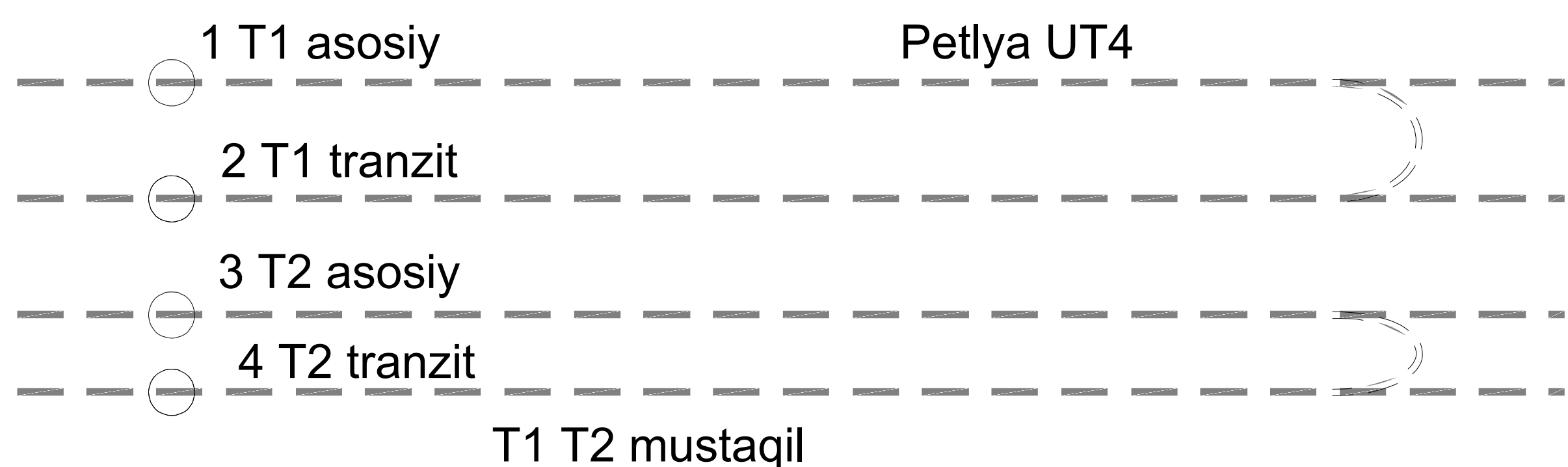
☒ Ulanish

 KIP terminal- nazorat nuqtasi

 Qopqoq (kovor)

Luf Oxirgi halqa

4- simli tizim sxemasi



					<i>ТС</i>
				Rishton tumani "Nurafshon" MFY hududida barpo etilayotgan "Yangi Ozbekiston" massivi uchun issiqlik ta'mini tizimlarini qurish (2 bosqich).	
Изм.	Колучи	Лист	N дкд	Подп.	Дата
Техн.	Разработ	Melboyev R	Узакуюев U		
Проверил	Pozilov A	[Signature]			
				<i>Teplosetimi SODK</i>	Стандия РП Лист Лислов
				<i>Sхемы соединений и монтажа</i>	
				<i>(терминала Условные обозначения</i>	"Do'con loyiha quritish"
				<i>k монтажной схеме СОДК)</i>	MCHJ

Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еди-ница изме-ре-ния	Коли-чество	Масса еди-ницы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Спецификация оборудования.							
	Тепловые сети.							
	Терминал проходной коммутационный КТ-11	ГОСТ 30732-2020			шт	4		
	Терминал концевой КТ-12 с петлей	ГОСТ 30732-2020			шт	6		
	Терминал коверовый КТ-13 в комплекте К-1 (ТУ 4859-001)	ГОСТ 30732-2020			шт	24		
	Терминал разветвительный КТ-14. 3 направления	ГОСТ 30732-2020			шт	8		
	Терминал детектором КТ-15 + детектор стационарный 2-канальный D-2M (ТУ 4215) GSM	ГОСТ 30732-2020			шт	2		
	Кабел коммутационный "КУК-3х1,5 (5м)" (ТУ3568-001)				шт	44		
	Импульсный рефлектометр "Локатор АПК СОДК Термолайн" Рго	ТУ 4215-002-20572095-2018			шт	1		
	Концевой элемент трубопровода с кабелем "КУК-3х1,5 (5м)"				м	200		
	Детектор стационар "ПИККОН" ДДП-АМ 2-канальный GSM	ТУ 4215-002-20572095-2018			шт	2		
	Детектор "ПИККОН" ShMP300x200 IP54	ГОСТ 14254			шт	2		
	Ковер настенный "КНС-1 IP54 150x150"	ТУ 4859-002			шт	10		
	Ковер подземный "ковер К-1 plastik Ø315"	ГОСТ 3634-99			шт	24		
	Переходное устройство				шт	12		
	Гилза ГМЛ медная 1,5	ГОСТ 23469.3			шт	150		
	Труба ПНД 32мм				м	120		
	Гофра труба ПВХ 25мм				м	80		

						ТС.СО			
						Rishton tumani "Nurafshon" MFY hududida barpo etilayotgan "Yangi O'zbekiston" massivi uchun issiqlik ta'minoti tizimlarini qurish (2-bosqich).			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Теплосети SODK	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Meliboyev R					РП	1	1
Разраб		Ҳахуаев О							
Проверил		Pozilov A				Спецификация оборудования	"Qo'qon loyiha qurilish" МСНД		