

КДТС Комплект термометров (датчики для теплосчетчика).



Комплекты термометров сопротивления КДТС (парные комплектные датчики температуры) предназначены для непрерывного измерения температуры и разницы температур в подающем и обратном трубопроводах в системах учета и контроля тепловой энергии: теплосчетчиках, узлах учета тепла, системах теплоснабжения АСКУТ, АСКУТЭ или АСКУЭ и т.п.

Принцип работы узлов и систем учета тепла основан на вычислении потребляемого тепла на основе данных о количестве проходящего через систему теплоносителя. Это осуществляется с помощью парных комплектных датчиков температуры, подобранных по максимально близким выходным характеристикам.

Области применения ОВЕН КДТС:

ЖКХ – узлы учета, тепловые сети, тепловые пункты жилых, общественных и производственных зданий, а также, металлургия, химическая, пищевая, нефтеперерабатывающая и другие отрасли промышленности, где требуется учет и контроль расхода теплоносителя.

Приглашаем к сотрудничеству монтажные и проектные организации, занимающиеся проектированием и внедрением узлов учета тепла. Готовы обсуждать специальные условия и предпочтения.

Среда измерения:

Теплоноситель: вода.

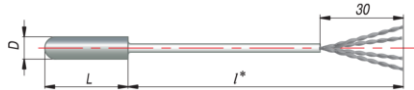
Отличительные особенности:

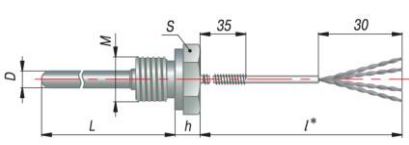

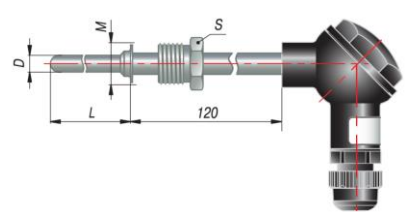
- Обладают максимально близкими характеристиками – расхождение не более 0,1 °С.
- Имеют различные варианты исполнения.
- Проходят контроль заводского ОТК и первичную поверку.
- Межповерочный интервал – 4 года (соответствует межповерочному интервалу большинства теплосчетчиков и узлов учета).
- Гарантированный срок службы – не менее 12 лет.

Основные характеристики:

- Диапазон измеряемых температур: 0...+150 °С.
- Диапазон измерения разности температур: 3...+150 °С.
- Номинальная статическая характеристика: Pt100, Pt1000.
- Класс допуска: А, В.

Конструктивное исполнение:

Конструктивное исполнение	Модель	Исполнение	Параметры	Тип резьбового штуцера	Материал	Длина монтажной части L, мм
	014	XX4 с кабельным выводом	D = 5 мм	-	сталь 12X18Н10Т	40, 45

	054		D = 6 мм S = 22 мм h = 9 мм	M = 16×1,5 мм (стандарт) M = 12×1,5 мм		60
	105	XX5 с КОММУТАЦИОНН ой ГОЛОВКОЙ	D = 8 мм S = 27 мм В комплекте с гильзой	G1/2 (стандарт) M = 20×1,5 мм		60, 80, 120, 160, 180, 200
	035		D = 8 мм S = 22 мм	M = 20×1,5 мм (стандарт) G1/2		
	045		D = 10 мм S = 22 мм			
	145	D = 6 мм S = 22 мм				

Защитная гильза Крепежный винт Крепление винтом
Комплектность КДТС105: датчик, защитная гильза, крепежный винт

* Длина кабельного вывода l и длина монтажной части L выбираются при заказе.

Примечание:

- Датчики 014 и 054 с 2-проводной схемой соединения изготавливаются с длиной кабельного вывода:
 - для РТ1000 – не более 3 м
- Датчики с классом допуска А и с 2-проводной схемой внутренних соединений проводников – не изготавливаем. А2 – запрещено ГОСТ 6651—2009 (см. п. 6.2).

Конструктивное исполнение коммутационных головок:**Конструктивные исполнения коммутационных головок**

КДТС035, 045, 145 – пластмассовая	КДТС035, 045, 145 – металлическая	КДТС105 – металлическая
		
Кабельный ввод M16×1,5	Кабельный ввод M16×1,5	Кабельный ввод M14×1
Диаметр подключаемого кабеля до 8 мм	Диаметр подключаемого кабеля до 8 мм	Диаметр подключаемого кабеля до 8 мм

Технические характеристики:

Наименование	Значение
Исполнение	КДТС054, КДТС105, КДТС014, КДТС035, КДТС045, КДТС145
Диапазон измеряемых температур, °С	0...150

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

www. itrostov. ru

Диапазон измерения разности температур, °С	от 3 до 150	
Номинальная статическая характеристика	РТ100, РТ1000	
Степень защиты от влаги и пыли	КДТС014	IP67
	КДТС105, КДТС054, КДТС035, КДТС045, КДТС145	IP54
Схема соединения проводников	РТ100	4-проводная
	РТ1000	2-, 4-проводная
Устойчивость к вибрации	КДТС014	Группа N1 по ГОСТ Р 52931
	КДТС105, КДТС054, КДТС035, КДТС045, КДТС145	Группа N2 по ГОСТ Р 52931
Класс допуска	А или В	
Относительная погрешность при измерения разности температур, %	$\delta_t = (0,5 + 3t_{min}/t)$	
Группа и вид климатического исполнения	С4, Р2	
Материал защитной арматуры	12Х18Н10Т	

Модификации:



Подбор датчика модели КДТС014, 054

КДТС XX4 - X . X X . X / X X

Пример обозначения при заказе: КДТС054-РТ100.В4.60/1,5

Это означает, что изготовлению подлежит комплект термопреобразователей сопротивления КДТС конструктивного исполнения 054, НСХ преобразователей РТ100, класс допуска В, с четырехпроводной схемой подключения, длиной монтажной части 60 мм, длиной кабельных выводов 1,5 м.

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

www. itrostov. ru

	Г3.6,3.С.5.Б.1.10.L	M20×1,5	-	50, 60, 70, 80, 100, 120, 160, 180, 200, 220, 250
	Г3.6,3.С.5.Б.3.10.L	G1/2		
Для КДТС054 с диаметром 6 мм				
	Г3.6,3.С.6.Н.1.7.L	M20×1,5	M16×1,5	
	Г3.6,3.С.6.Н.3.7.L	G1/2		
	Г3.6,3.С.6.Н.7.7.L	M16×1,5		
Для КДТС145 с диаметром 6 мм				
	Г3.6,3.С.6.П.1.1.L	M20×1,5	M20×1,5	
	Г3.6,3.С.6.П.3.1.L	G1/2		
Для КДТС035 с диаметром 8 мм				
	Г3.16.1.1.L	M20×1,5	M20×1,5	
	Г3.16.3.1.L	G1/2		
Для КДТС045 с диаметром 10 мм				
	Г3.25.1.1.L	M20×1,5	M20×1,5	

Конструктивное исполнение бобышек*

Конструктивное исполнение	Обозначение при заказе	D, мм	D1, мм	D, мм	l, мм	Материал	L, мм
Для монтажа через гильзы защитные КДТС105, 145, 035, 045, 054 или напрямую КДТС054							
	Б.П.1.20x1,5.L.1	26	30	18	18	СТ20	40, 60, 80, 100
	Б.П.1.20x1,5.L.2	26	30	18	18	AISI 304	
	Б.П.1.G1/2.L.1	26	30	18	18	СТ20	
	Б.П.1.G1/2.L.2	26	30	18	18	AISI 304	
	Б.П.1.16x1,5.L.1	26	30	14	25	СТ20	
	Б.П.1.16x1,5.L.2	26	28	14	25	AISI 304	

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

www. itrostov. ru

	Б.У.1.20x1,5.L.1	-	30	21	18	СТ20
	Б.У.1.20x1,5.L.2	-	30	21	18	AISI 304
	Б.У.1.G1/2.L.1	-	30	18,5	16	СТ20
	Б.У.1.G1/2.L.2	-	30	18,5	16	AISI 304
Для монтажа напрямую без гильз защитных КДТС 145, 035 и 045						
	Б.П.2.20x1,5.L.1	22	28	13	16	СТ20
	Б.П.2.20x1,5.L.2	22	28	13	16	AISI 304