

Комплектация:

Датчик	Аксессуар	Материал и характеристики
ДТ-К (TS-D)	Фланец монтажный	Термостойкий пластик
ДТ-П (TS-Im)	Гильза погружная	Латунь LC59, PN16, присоединение G1/2", погружная часть, L2 (мм) 50, 100, 150.
ДТ-Н (TS-I)	Хомут и термопаста	Хомут для труб ду 20-32 мм, КТП8

Общие принципы маркировки

ДТ	-	-	-	X	.	D	D	.	L	L	.	L	L	.	-	-	-	-	()
		1		2	3	4			5			6			7	8	9	10	11

Характеристика	Значение
1 Исполнение	К – канальный, Н – накладной, П – погружной, У – уличный, В – комнатный, О – общего назначения.
2 Тип корпуса или кабеля	0, 3 – кабельный тип, силикон; 4 – корпусный тип, поликарбонат; 5 – кабельный тип, PVC; 6, 7 – корпусный тип, ABS; 8 – корпусный тип, полистирол; 9 – корпусный тип, алюминий.
3 Комплектация	0 – отсутствуют, 1 – металлический монтажный фланец; 2 – хомут для труб ду 20-32 мм и термопаста КТП8; 4 – монтажная коробка поликарбонат; 5 – монтажная коробка ABS; 7 – погружная гильза, латунь LC59; 8 – пластиковый монтажный фланец.
4 Диаметр сенсорной гильзы	мм
5 Длина сенсорной (погружной) части	мм
6 Длина кабеля (при наличии)	дм
7 Количество сенсоров*	шт
8 Класс точности*	A, B, C, F (°/1%), G (°/2%), H (°/3%), J (°/5%)
9 Схема подключения*	2 – двухпроводная, 3 – трехпроводная, 4 – четырехпроводная
10 Тип сенсоров	Pt100, Pt1000, NTC10K
11 Доп. характеристика сенсора	для сенсоров NTC10K: (32), (28)
* для комбинаций 1B2 Pt1000, Pt100; 1F2 NTC10K (28); 1F2 NTC10K (32) – не указывается	

Гарантии изготовителя

ООО НПП «Автоматизация» гарантирует соответствие техническим требованиям по ТУ 26.51.66.190-001-64358408-21. Гарантийный срок эксплуатации Датчиков температуры корпусных ДТ_5 составляет 36 мес. с даты изготовления, или 24 мес. с даты продажи. Срок службы 10 лет. Гарантия действительна при условии соблюдения условий транспортировки, монтажа, эксплуатации и отсутствии механических повреждений. Изделие не подлежит ремонту, не требует обслуживания.

Датчик температуры ДТ- _____ . _____ . _____ . _____ . _____

номер партии _____ количество _____ шт. изготовлены, проверены на соответствие показаний при комнатной температуре и приняты в соответствии с документацией, признаны годными к эксплуатации.

Дата выпуска « _____ » _____ 20 _____ г.

Штамп ОТК

(личная подпись) (расшифровка)
МП

Дата продажи « _____ » _____ 20 _____ г.

(личная подпись) (расшифровка)
МП



ПАСПОРТ

Датчики температуры Серия ДТ_ 5 (Pt, NTC10K)

Кабельный тип, до +95 °C



ООО НПП «Автоматизация»
630007, г. Новосибирск, Кривошековская 15, корп. 2
Тел. (383) 363-70-83, 363-70-84.
www.acsystem.ru, info@acsystem.ru

Общие сведения

- Датчики температуры ДТ предназначены для измерения температуры не агрессивных жидкостей и газов в системах вентиляции, кондиционирования, отопления и холодоснабжения. Разработаны для систем управления и мониторинга.
- Датчики выпускаются в 4 вариантах конструктивного исполнения:
 - Датчики температуры канальные ДТ-К 5... (TS-D). Для измерения температуры воздуха в каналах воздуховодов систем вентиляции и кондиционирования.
 - Датчики температуры накладные ДТ-Н 5... (TS-I). Для измерения температуры поверхности труб контура теплоснабжения в системах вентиляции и кондиционирования.
 - Датчики температуры погружные ДТ-П 5... (TS-Im). Для измерения температуры не агрессивных жидкостей контура теплоснабжения в системах вентиляции и кондиционирования.
 - Датчики температуры общего назначения ДТ-О 5... (TS-A).

Технические данные

- Технические данные датчиков температуры ДТ_ 5... с кабельным выводом:

Параметр		Значение
Тмакс кратковременная (не более 3-5 сек), °C		+150
Рабочий диапазон температур, °C		-50...+95, для NTC10K: -40...+95
Номинальный диапазон температур, °C		-40...+80, для NTC10K: -20...+80
Рабочие условия окружающей среды: температура, °C / относительная влажность, %	При транспортировке	-50...+95 / 85
	При эксплуатации	-50...+95 / 85
	При монтаже	-15...+70 / 85
Схема соединений полупроводников		2-проводная
Количество сенсоров		1
Материал сенсорной гильзы		сталь 12(08)X18H10(T)
Тип кабеля		Медные жилы в PVC изоляции, 2*0,5мм ²
Сопротивление изоляции при 20 °C, не менее, МОм		100
Сопротивление проводника, при t от 20 °C, Ом/метр		0,039
Время термической реакции		
Минимальная глубина погружения, мм		40
Класс напряжения, В		До ~ 50, =75
Степень защиты		IP66**

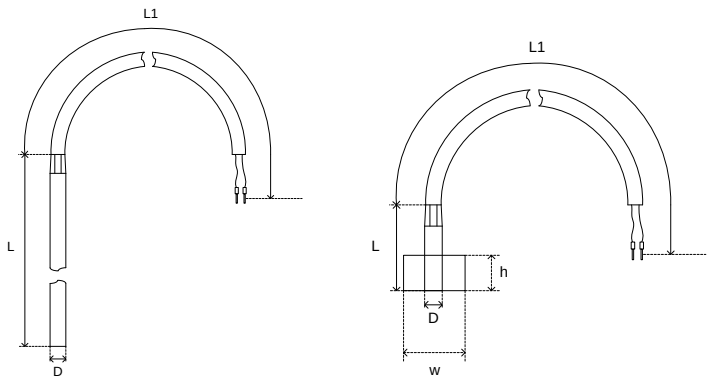
**возможно изготовление с более высокой степенью IP

- Характеристика чувствительного элемента:

Параметр	Rt100	Rt1000	NTC10K (28)	NTC10K (32)
Диапазон измерения, °C	-70...+500	-70...+500	-40...+125	-40...+125
Класс допуска	B	B	F (°/1%)	F (°/1%)
R при T= 100 °C, Ом	138,51	1 385,06	918,00	657,00
R при T= 25 °C, Ом	109,73	1 097,35	10 000,00	10 000,00
R при T= 0 °C, Ом	100,00	1 000,00	28 017,00	32 116,00
R при T= -1 °C, Ом	99,61	996,09	29 275,00	33 747,00
R при T= -25 °C, Ом	90,19	901,92	90 032,60	117 280,00
Ток измерения	0,3-1,0 mA	0,1-0,3 mA	0,31 mA	0.31 mA
A, °C-1	3,9083*10 ⁻³ °C ⁻¹	3,9083*10 ⁻³ °C ⁻¹	---	---
T const	TK 3850	TK 3850	B =3435	B=3950

Габаритные и установочные размеры

- Габаритные размеры датчиков температуры ДТ_ 5_



Наименование	D, мм	L, мм*	L1, м*	w, мм	h, мм
ДТ-К (TS-D), ДТ-О (TS-A)	6	40...500	0,5...10	---	---
ДТ-Н (TS-I)	6	40...60	0,5...10	30	20
ДТ-П (TS-Im)	6	55, 105, 155	0,5...10	---	---

* уточняется при заказе

Погрешность не более 0,5%

- Габаритные размеры и характеристика комплектующих:

