

Комплектация:

Датчик	Аксессуар	Материал и характеристики
ДТ-П (TS-Im)	Гильза погружная	Латунь LC59, PN16, присоединение G1/2", погружная часть 50 мм, 100 мм, 150 мм
ДТ-Н (TS-l)	Хомут и термопаста	2 хомута для труб ду 20-32 мм, КТП8

\* Возможна комплектация иными монтажными фланцами, не ухудшающими свойства

## Общие принципы маркировки

ДТ	-	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	(Х)
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11					

1. Исполнение;
2. Тип корпуса (или кабеля);
3. Комплектация;
4. Диаметр сенсорной гильзы;
5. Длина сенсорной (погружной) части;
6. Длина кабеля (при наличии);
7. Количество сенсоров;
8. Класс точности;
9. Схема подключения;
10. Тип сенсоров;
11. Дополнительная характеристика сенсора.

## Гарантии изготовителя

ООО Научно Производственное Предприятие «Автоматизация» гарантирует соответствие техническим требованиям. Гарантийный срок эксплуатации Датчиков температуры корпусных ДТ\_7\_ 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 отсутствия 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.

Штамп ОТК

Дата выпуска « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

(личная подпись)

(расшифровка)

МП

Дата продажи « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

(личная подпись)

(расшифровка)

МП



## ПАСПОРТ

Датчики температуры (термопреобразователи сопротивления)

ДТ-... 7 ... (Pt, Ni, NTC10K)

корпусные, до 95 °С



ООО НПП «Автоматизация»

630007, г. Новосибирск, Кривошековская 15, корп. 2

Тел. (383) 363-70-83, 363-70-84.

[www.acsystem.ru](http://www.acsystem.ru), [info@acsystem.ru](mailto:info@acsystem.ru)

## Общие сведения

- Датчики температуры ДТ 7 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 7... (TS-D 7...). Для измерения температуры воздуха в каналах воздуховодов систем вентиляции и кондиционирования.
  - Датчики температуры уличные ДТ-У 7... (TS-O 7...). Для измерения температуры уличного воздуха для систем вентиляции, кондиционирования, отопления и холодоснабжения.
  - Датчики температуры погружные ДТ-П 7... (TS-Im 7...). Для измерения температуры не агрессивных жидкостей контура теплоснабжения в системах вентиляции и кондиционирования.
  - Датчики температуры накладные ДТ-Н 7 (TS-l 7...). Для измерения температуры поверхностей трубопроводов систем вентиляции и кондиционирования.

## Технические данные

### 1. Технические данные датчиков температуры ДТ-... 7...:

Характеристика	Параметр
Тмакс кратковременная (не более 3-5 сек), °C	+110
Рабочий диапазон температур, °C	-50...+95
Номинальный диапазон температур, °C	-40...+80
Температура монтажа, °C	-35...+65
Температура транспортировки, °C	-50...+95
Схема подключения*	2-проводная, 3-проводная или 4-проводная
Количество сенсоров	1
Материал сенсорной гильзы	сталь 12Х18Н10(Т)
Материал корпуса	ABS пластик
Характеристика клеммы	быстрозажимная, до 1,5 мм <sup>2</sup>
Сопrotивление изоляции при 20 °C, не менее, МОм	100
Время термической реакции	
Минимальная глубина погружения	40 мм
Класс напряжения, В	До ~ 50, =75
Степень защиты	IP65

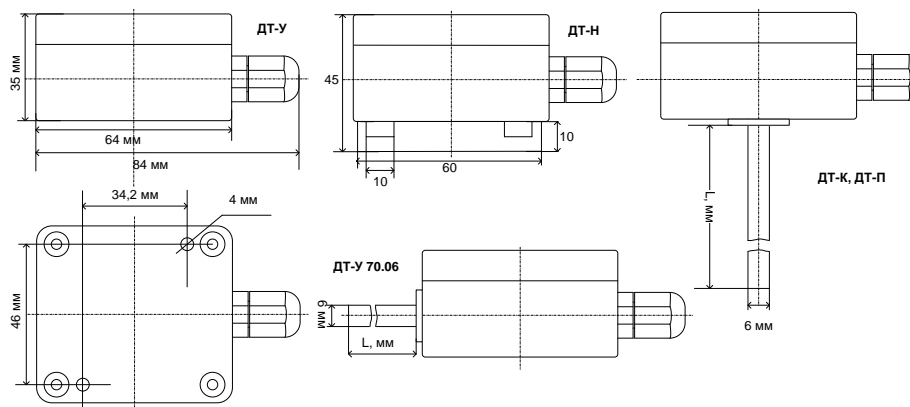
\*ТСП с необходимостью 3-х и 4-х проводным подключением необходимо уточнять при заказе

### 2. Характеристика чувствительного элемента:

Параметр	Pt100	Pt1000	Ni1000TK5000	NTC10K (28)	NTC10K (32)
Диапазон измерения, °C	-50...+400	-50...+400	-60...+200	-55...+125	-55...+125
Класс допуска	B	B	B	F	J
R при T= 100 °C, Ом	138,51	1 385,06	1 500,00	918,00	657,00
R при T= 25 °C, Ом	109,73	1 097,35	1 113,99	10 000,00	10 000,00
R при T= 0 °C, Ом	100,00	1 000,00	1 000,00	28 017,00	32 116,00
R при T= -1 °C, Ом	99,61	996,09	995,58	29 275,00	33 747,00
R при T= -25 °C, Ом	90,19	901,92	892,47	90 032,60	117 280,00
Ток измерения	0,3-1,0 mA	0,1-0,3 mA	0,1-0,3 mA	0,31 mA	0.31 mA
A, °C-1	3,9083*10 <sup>-3</sup> °C <sup>-1</sup>	3,9083*10 <sup>-3</sup> °C <sup>-1</sup>	4,427*10 <sup>-3</sup> °C <sup>-1</sup>	---	---
T const	TK 3850	TK 3850	TK 5000	B =3435	B=3950

## Габаритные и установочные размеры

### 1. Габаритные размеры датчиков температуры ДТ... 7...



Наименование	L, мм
ДТ-К 7 (TS-D 7)	50...500
ДТ-У 70.06 (TS-O 7)	40...10
ДТ-П 7 (TS-Im 7)	55, 105

### 2. Габаритные размеры и характеристика аксессуаров Габаритные размеры и внешний вид аксессуаров:

