



## ИТ-4 измеритель температуры



Измерители температуры ИТ-4 предназначены для измерения и индикации температуры различных объектов и процессов.

**Заказать**

[sales@td-avtomatika.ru](mailto:sales@td-avtomatika.ru)



**ИТ-4 измеритель температуры  
щитового исполнения**



**ИТ-4 измеритель температуры  
настенного исполнения**

### **Особенности:**

- Малая погрешность измерения.
- Линеаризация сигналов от термопар и термосопротивлений в соответствии с НСХ преобразования.
- Компенсация температуры холодных концов термопар.
- Сигнализация о выходе измеряемой температуры за границы диапазона измерений.
- Связь с компьютером по интерфейсу RS-485, сохранение данных измерений и последующая распечатка на принтере.
- Возможность построения сети приборов (до 32 шт).
- Сторожевой таймер.
- 

### **Технические характеристики**

<b>Характеристики</b>	<b>ИТ-4</b>
Тип датчика, в зависимости от исполнения	ТХА(К), ТХК(Л), ТПП(С), ТПП(В), ТЖК(Ж), ТНН(Н), ТМК(Т), ТВР(А-1), ТВР(А-2), ТВР(А-3), ТСМ (50М, 100М; $\alpha=0,004280C-1$ ( $W100=1,4280$ )), ТСП (50П, 100П; $\alpha=0,003850C-1$ ( $W100=1,3850$ )), ТСМ (50М; $W100=1,4260$ ), ТСМ (гр.23 53М; $W100=1,4260$ ), ТСП (гр.21 46П ; $W100=1,3910$ ), унифицированный сигнал (0-5) мА, (4-20) мА, напряжение (0...10) В, (0...1) В, (0...100) мВ, (-50...50) мВ, (0...50) мВ.
Подключение датчика	
- при работе с термоэлектрическими	С компенсацией холодных концов термопары



преобразователями (термопарами)	
- при работе с термометрами сопротивления	3-х проводное
Диапазон измеряемых температур, К	В соответствии с типом датчика
Вид индикации	Цифровая светодиодная; 4 разряда (высота цифр 14 мм)
Разрешающая способность индикации, К:	
- для температур -80,0...999,9	0,1°C
- для температур 1000 °С и выше	1°C
Основная погрешность, не более	
- для ТХА(К), ТХК(L), ТНН(N), ТМК(T)	5°C
- для ТПП(S), ТПР(B), ТВР(A-1), ТВР(A-2), ТВР(A-3)	7°C
- для ТСМ	1,5°C
- для ТСП	2°C
- унифицированный сигнал	0,25%
Количество каналов измерения	1
Связь с ЭВМ	RS-485
Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды по ГОСТ 14254-96:	
- для щитового исполнения	IP20
- для настенного исполнения	IP 54
Материал корпуса	Пластмасса
Вид климатического исполнения	УХЛ4.2
Температура окружающего воздуха	0...+40°C
Питание	~ 220 В; 50 Гц
Потребляемая мощность, не более	5 Вт
Габаритные размеры, не более	
- для щитового исполнения	48x96x90 мм
- для настенного исполнения	105x145x45 мм
Масса, не более	0,5 кг

**Структура заказа**

ИТ-4	0	4
Наименование модели	Тип корпуса: 0 - щитовой; 1 - настенный	Тип датчика: 1 - ТХА(К); 2 - ТХК(L); 3 - ТПП(S); 4 - ТПР(B); 5 - ТСМ 50М; $\alpha=0,00428$ °С-1; 6 - ТСМ 100М; $\alpha=0,00428$ °С-1; 7 - ТСП 50П; $\alpha=0,00391$ °С-1; 8 - ТСП 50П; $\alpha=0,00385$ °С-1; 9 - ТСП 100П; $\alpha=0,00391$ °С-1; 10 - ТСП 100П; $\alpha=0,00385$ °С-1; 11 - ТЖК(J); 12 - унифицированный ток (0-5) мА; 13 - унифицированный ток (4-20) мА; 14 - унифицир. напряжение (0-10) В; 15 - унифицир. напряжение (0-1) В; 16 - унифицир. напряжение (0-100) мВ; 17 - унифицир. напряжение (-50...+50) мВ; 18 - унифицир. напряжение (0-50) мВ;



- 19 - ТСМ гр. 23 (R=53 Ом, W100=1,4260);  
20 - ТСМ 100М (W100=1,4260);  
21 - ТСМ 50М (W100=1,4260);  
22 - унифицированный ток (0-20) мА;  
23 - ТНН(N);  
24 - ТМК(T);  
25 - ТВР(A-1);  
26 - ТВР(A-2);  
27 - ТВР(A-3);  
28 - ТСП гр. 21(R=53 Ом, W100=1,3910);  
29 - ТСП гр. 22(R=100 Ом, W100=1,3910).

Тип датчика	Диапазон измеряемых температур, °С
ТХА(К)	-200...+1300
ТХК(L)	-200...+800
ТПП(S)	0...+1750
ТПР(B)	+200...+180
ТЖК(J)	-200...+1200
ТНН(N)	-200...+1300
ТМК(T)	-200...+400
ТВР(A-1)	0...+2500
ТВР(A-2)	0...+1800
ТВР(A-3)	0...+1800
ТСМ	-190...+200
ТСП	-200...+750

**Пример записи при заказе:**

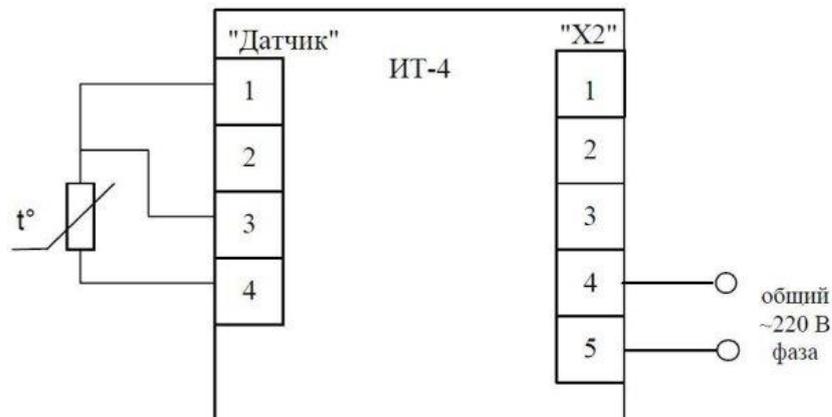
Измеритель температуры ИТ-4 для работы с датчиками ТХА(К) в корпусе щитового исполнения: «ИТ-4-1-0».

Измеритель температуры ИТ-4 для работы с унифицированным токовым сигналом (0-20) мА в корпусе настенного исполнения: «ИТ-4-22-1».

**Стандартный комплект поставки:**

- ИТ-4 измеритель температуры.
- Комплект монтажных частей.
- Программное обеспечение.
- Руководство по эксплуатации.

**Схема подключения ИТ-4 с ПИ с выходным током**





**Схема подключения ИТ-4 с ПИ с выходным напряжением**

