



ИТП-1; ИТП-2 измерители температуры портативные



Измерители температуры портативные ИТП предназначены для измерения температуры в различных областях промышленности и народного хозяйства.

Приборы, в зависимости от исполнения, работают с одним из типов термометров сопротивления по ГОСТ 6651-94 или преобразователей термоэлектрических (термопар) по ГОСТ Р 8.585-2001 и обеспечивают измерение температуры по одному или двум каналам.

Технические характеристики:

Характеристики	ИТП-1	ИТП-2
Тип датчика	ТХА(К), ТХК(Л), ТПР(В) ТСМ (50М, $W_{100}=1,4280$), ТСП (50П, $W_{100}=1,3910$) в зависимости от исполнения	
Вид индикации	ЖКИ; 3,5 разряда	
Разрешающая способность индикации, °С:	0,1; 1, в зависимости от исполнения	
Количество каналов измерения:		
- для ТХА(К), ТХК(Л), ТПР(В)	1 ("А")	1 ("А", "Б")
- для ТСП, ТСМ		-
Основная приведенная погрешность, % от диапазона, не более	$\pm(0,25...1,5)$, в зависимости от исполнения	
Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды по ГОСТ 14254-96	IP40, введены элементы пыле- и влагозащиты	
Материал корпуса	металл	
Температура окружающего воздуха, °С	-10...+40	
Питание	9 В (1 элемент "Крона")	
Ток потребления, мА, не более	10	
Индикация разряда элементов питания	есть	
Габаритные размеры (без элементов подключения датчиков температуры), мм, не более	195x85x35	
Масса, кг, не более	0,4	

Тип датчика	Диапазон измеряемых температур, °С	Разрешающая способность, °С	Приведенная погрешность, %
ТХА(К)*	-60...+100	0,1	0,25
	-60...+200		1,0
	-40...+200		1,0
	0...200		0,5
	-60...+1200	1	1,0
	-40...+800		0,75
	0...+400		0,75
	0...+800		0,75
	0...+1000		0,75
	200...1000		1,0
	300...800		0,75
	600...1300		1,5
	700...1000		1,5
	800...+1200		0,5
ТХА(Л)*	-60...+100	0,1	0,75



	-60...+200		0,75
	0...200		0,5
	-60...+600	1	1,5
	-40...+600		1,5
	0...+300		1,0
	0...+400		1,0
	0...+600		1,0
	200...+600		0,75
	-60...+200		0,1
	0...+600	1	0,58
ТПР(В)	+1000...+1800	1	1,0
TСM 50M; W100=1,4280	0...+600	0.1	1,0
ТСП 50П; W100=1,3910	+200...+600	1	0,75

* - погрешность нормируется с учетом погрешности встроенного компенсатора температуры холодных концов

Подключение датчиков осуществляется с помощью соединителя винтового SMKDSNF-1,5/2.

По заявке заказчика возможно изготовление ИТП с разъемом для подключения термодатчиков совместимым со стандартным миниатюрным соединителем фирмы «Омега» (США).

По согласованию возможна поставка других исполнений приборов (с другим значением диапазона температур и типом датчика). Приборы допускают совместную калибровку с конкретными датчиками температуры, что снижает погрешность измерения.

Комплектность:

- измерители температуры портативные ИТП;
- формуляр;
- методика поверки (1 экз. на 10 приборов).

Порядок записи при заказе:

Измерители температуры портативные
«ИТП-Х-ХХ-ХХХХ»

1 2 3

1 - Число каналов измерения

- 1 - 1 канал;
- 2 - 2 канала*.

2 - Тип используемых датчиков:

- ХА - ТХА(К);
- ХК - ТХК(Л);
- 50М - ТСМ 50М; W100=1,4280;
- 50П - ТСП 50П; W100=1,3910;
- ПР - ТПР(В)

3 - Диапазон измеряемых температур

* - только для ИТП с датчиками типа ТХА(К) , ТХК(Л), ТПР(В).

Пример записи при заказе:

«ИТП-2-ХА +200/+1000»

«ИТП-1-ХК -60/+600»