



ИЗМЕРИТЕЛИ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОРТАТИВНЫЕ ИТП



ТУ 50-97 ДДШ 2.821.060 ТУ

ИТП зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений под № 17124-08. Сертификат об утверждении типа средств измерений RU.C.32.051.A№34270/1.

ИТП

НАЗНАЧЕНИЕ:

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 термопреобразователей 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	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")	2 ("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	

Имеется большой опыт успешной эксплуатации прибора в условиях сильных электромагнитных полей на алюминиевом производстве.

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

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

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

Тип датчика	Диапазон измеряемых температур, °С	Разрешающая способность индикации, °С	Приведенная погрешность, % от диапазона
ТХА(К)*	-60...+100	0,1	0,75
	-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
	500...1200		0,5
	600...1300		1,5
	700...1000		1,5
800...1200	0,5		
ТХК(Л)*	-60...+100	0,1	0,5
	-60...+200		0,75
	0...200		0,5
	-60...+600		1,5
	-40...+600	1	1,5
	0...300		1,0
	0...400		1,0
	0...600		1,0
	200...600		0,75
	1000...1800		1,0
ТСМ 50М; $W_{100}=1,4280$	-60...+200	0,1	0,25
ТСП 50П; $W_{100}=1,3910$	0...600	1	0,5

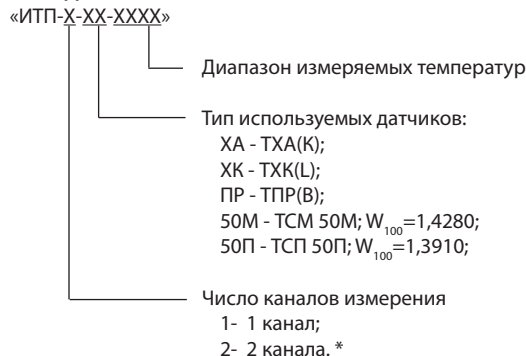
* погрешность нормируется с учетом погрешности встроенного компенсатора температуры холодных концов

КОМПЛЕКТНОСТЬ:

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

Датчики температуры в комплект поставки не входят, выбираются в I части каталога.

ПОРЯДОК ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:



* 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»