



ЗАКАЗАТЬ

Измерители ИТП-1 и ИТП-2 предназначены для измерения температуры в различных областях промышленности.

ИТП зарегистрированы в государственном реестре средств измерений РФ.

Особенности:

- 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.
- Датчики температуры в комплект поставки не входят.

Технические характеристики

Наименование	ИТП-1	ИТП-2
Тип датчика	ТХА(К), ТХК(L), 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(L), 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	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	

Варианты исполнения

Измерители ИТП-1 и ИТП-2, 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.

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	1,5
	-40...+600		1,5
	0...+300		1,0
	0...+400		1,0
	0...+600		1,0
ТПР(В)	+1000...+1800	1	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

Структура заказа

ИТП-	1	ХК	-60/+600
Диапазон измеряемых температур			
Тип используемых датчиков: ХА – ТХА(К); ХК – ТХК(Л); ПР – ТПР(В); 50М – ТСМ 50М; W ₁₀₀ =1,4280; 50П – ТСП 50П; W ₁₀₀ =1,3910			
Число каналов измерения: 1 – 1 канал; 2 – 2 канала*			
Наименование модели			

* Только для ИТП с датчиками типа ТХА(К), ТХК(Л), ТПР(В)

Стандартный комплект поставки:

- Измеритель температуры портативный ИТП-1 или ИТП-2 (исполнение согласно заказу).
- Формуляр.
- Методика поверки (1 экземпляр на 10 приборов поставляемых в один адрес).