



Измерители температуры портативные цифровые ИТПЦ предназначены для измерения температуры с возможностью сохранения измеренных значений во внутренней энергонезависимой памяти и передачи их в ЭВМ. Приборы, в зависимости от варианта исполнения, работают с термопреобразователями сопротивления по ГОСТ Р 8.625-2006 или преобразователями термоэлектрическими (термопарами) по ГОСТ Р 8.585-2001 любой конструкции.

ЗАКАЗАТЬ

Особенности

- Наличие внутренней энергонезависимой памяти, позволяющей хранить данные после выключения питания приборов;
- Приборы позволяют производить запись в энергонезависимую память одиночных измеренных значений температуры и хранение их с возможностью последующего просмотра этих данных на индикаторе. Количество сохраняемых значений - до 10;
- Приборы позволяют вести автоматическую непрерывную регистрацию в энергонезависимую память измеренных значений температуры с интервалами 0,5; 1,0; 2,0; 5,0; 15; 30 или 60 секунд с возможностью последующей передачи этих данных на ЭВМ. Количество сохраняемых значений - 4000 или 12000, в зависимости от варианта исполнения приборов;
- Приборы, в зависимости от исполнения, позволяют работать с шестью различными типами термопреобразователей сопротивления или с четырьмя типами термопарных датчиков, переключение типа датчика осуществляется с клавиатуры приборов.

Приборы имеют порт RS-232 для связи с компьютером.

С приборами поставляется специальное сервисное программное обеспечение, выполняющее следующие функции:

- Считывание данных из памяти приборов;
- Обработка полученных данных: представление их в табличном и графическом видах;
- Сохранение полученных данных в виде файла на ЭВМ с возможностью последующей загрузки этого файла в оболочку сервисного программного обеспечения.

Технические характеристики

Параметр	ИТПЦ-ТП	ИТПЦ-ТС
Тип датчика (переключаются оператором)	ТХА(К), ТХК(Л), ТПР(В), ТПП(С)	ТСМ (50М, 100М; W ₁₀₀ =1,4280), ТСП (50П, 100П); W ₁₀₀ =1,3850, W ₁₀₀ =1,3910)
Подключение датчика	розетка, совместимая со стандартным соединителем фирмы Omega (США)	соединитель РГ1Н-1-1 (4-проводное включение)
Вид индикации	ЖКИ, 10 символов	
Разрешающая способность индикации, °С, не более	0,1	
Основная погрешность, °С, не более		
- для ТХА(К), ТХК(Л)	+/- 1,5*	

- для ТПР(В)	+/- 10,0*
- для ТПП(S)	+/- 7,0*
-для ТСМ, ТСП	+/- 0,5*
Количество измеряемых каналов	1
Время измерения, с, не более	1
Автоматическая регистрация измеренных значений температуры	есть
Интервал автоматической регистрации, с	0,5; 1,0; 2,0; 5,0; 15; 30; 60
Объем памяти, значений**	4000, 12000
Запуск процесса автоматической регистрации измеренных значений	ручной
Остановка процесса автоматической регистрации измеренных значений	ручная или по заполнению памяти
Подсветка индикатора**	есть, нет
Связь с ЭВМ	RS-232
Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды	IP20
Температура окружающего воздуха, °С	0...+50
Питание	+9В, элемент питания типа «Крона»
Ток потребления, мА, не более	3 (10***)
Габариты, мм, не более	129x75x30
Масса, кг, не более	0,5
*- погрешность нормируется с учетом погрешности внутреннего компенсатора температуры холодных концов термопар;	
**- в зависимости от исполнения;	
***- при включенной подсветке	

Тип датчика	Диапазон измеряемых температур, °С
ТХА(K)	-50...+1370
ТХК(L)	-50...800
ТПР(В)	+300...+1800
ТПП(S)	0...+1700
ТСМ	-100...+200
ТСП (W ₁₀₀ =1,3850)	-100...+850
ТСП (W ₁₀₀ =1,3910)	-100...+850

Комплект поставки:

- ИТПЦ;
- Набор вилок для подключения датчика;
- Кабель для связи с компьютером;
- Программное обеспечение;
- Руководство по эксплуатации.

Датчики температуры в комплект поставки не входят.

Структура обозначения

ИТПЦ	XX	X	X
			Наличие подсветки: 0 - нет 1 - есть
			Объем памяти, значений: 0 - 4000; 1 - 12000
			Тип датчика: ТП – преобразователь термоэлектрический ТС - термпреобразователь сопротивления
Серия			