

# ИЗМЕРИТЕЛИ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОРТАТИВНЫЕ ЦИФРОВЫЕ ИТПЦ

## Назначение:

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.

**ИТПЦ выпускаются по ТУ 4211-024-02566540-2006**

Характеристики	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	0,1	
Основная погрешность, °С, не более		
- для ТХА(К), ТХК(Л)	±1,5*	
- для ТПП(В)	±10,0*	
- для ТПП(С)	±7,0*	
- для ТСМ, ТСП	±0,5	
Количество измерительных каналов	1	
Время измерения, с, не более	1	
Автоматическая регистрация измеренных значений температуры	есть	
Интервал автоматической регистрации, сек	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**	нет, есть	
Связь с ЭВМ	RS-232	
Среда функционирования программного обеспечения	Windows'95, 98, 2000, XP	
Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды по ГОСТ 14254-96	IP20	
Температура окружающего воздуха, °С	0...50	
Питание	+9В, элемент питания типа "Крона"	
Ток потребления, мА, не более	3 (10***)	
Индикация разряда батареи	есть	
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		

## Комплектность:

- ИТПЦ;
- набор вилок для подключения датчика;
- кабель для связи с компьютером;
- программное обеспечение;
- руководство по эксплуатации.

Датчики температуры в комплект поставки не входят.

## Порядок записи при заказе:

"ИТПЦ-XX-X-X"

- Наличие подсветки  
0 - нет  
1 - есть
- Объем памяти, значений  
0 - 4000;  
1 - 12000
- Тип датчика:  
ТП - преобразователь термоэлектрический  
ТС - термопреобразователь сопротивления

## Пример записи при заказе:

"ИТПЦ-ТП-1-0"

ИТПЦ



Тип датчика	Диапазон измеряемых температур, °С
ТХА(К)	-50...+1370
ТХК(Л)	-50...+800
ТПР(В)	+300...+1800
ТПП(С)	0...+1700
ТСМ	-100...+200
ТСП ( $W_{100}=1,3850$ )	-100...+850
ТСП ( $W_{100}=1,3910$ )	-100...+850

## 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.

## Программное обеспечение:

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.

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград(844)278-03-48, Воронеж(473)204-51-73, Екатеринбург(343)384-55-89, Казань(843)206-01-48, Краснодар(861)203-40-90, Красноярск(391)204-63-61, Москва(495)268-04-70, Нижний Новгород(831)429-08-12, Новосибирск(383)227-86-73, Ростов-на-Дону(863)308-18-15, Самара(846)206-03-16, Санкт-Петербург(812)309-46-40, Саратов(845)249-38-78, Уфа(347)229-48-12  
<http://omsketalon.nt-rt.ru> || [ots@nt-rt.ru](mailto:ots@nt-rt.ru)