



## ИЗМЕРИТЕЛИ ТЕМПЕРАТУРЫ ИТ-5

**Назначение:**

Измеритель температуры ИТ-5 предназначен для измерения и индикации температуры при работе с внешним датчиком (эталонным термометром сопротивления ЭТС-100 3-го разряда).

ИТ-5

**Основные функции и особенности измерителя:**

- высокоточное измерение температуры;
- учет измерителем индивидуальной характеристики датчика;
- продолжительный режим работы от встроенных батарей;
- энергонезависимая память;
- сохранение измеренных значений во внутренней энергонезависимой памяти;
- связь с компьютером;
- использование измерителя, как регистратора температуры.

ИТ-5 выпускается по ТУ 4211-091-02566540-2011

Основные технические характеристики	ИТ-5
Тип датчика	эталонный термометр сопротивления ЭТС-100 3-го разряда
Диапазон измеряемых температур, °С	-200...700
Вид индикации	цифровая ЖКИ, 4,5 разряда
Разрешающая способность индикации, °С:	0,01
Предел основной абсолютной погрешности с учетом погрешности датчика, не более, °С:	
- в диапазоне -80... 199,99	0,05
- в остальном диапазоне	0,2
Сохранение в энергонезависимой памяти	Индивидуальная статическая характеристика датчика, архив измеренных значений
Интерфейс для связи с ПК	RS-232
Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды по ГОСТ 14254-96	IP20
Схема подключения	4-х проводная
Температура окружающей среды, °С	5...40
Питание	2 гальванических элемента ААА
Время непрерывной работы, не менее	1000
Габаритные размеры, мм, не более:	230x115x50
Масса, кг, не более:	0,3



**Комплектность:**

- измеритель температуры ИТ-5 1 шт.;
- руководство по эксплуатации 1 экз.;
- кабель для связи с компьютером 1 шт.;
- компакт-диск CD-R 1 шт.

**Пример записи при заказе:**

"Измеритель температуры ИТ-5"

## ИЗМЕРИТЕЛИ ПАРАМЕТРОВ СРЕДЫ СТАЦИОНАРНЫЕ ИПСС

ИПСС выпускается по техническим условиям МКХН.405544.007 ТУ

Технические характеристики	ИПСС
Габаритные размеры, мм, не более	200x170x65
Масса измерителя, кг, не более	0,5
Напряжение питания постоянного тока, В	9
Диапазон измеряемых температур, °С	-40... +100
Точность измерения температуры, °С:	
- в диапазоне от минус 40 до 0	±2
- в диапазоне от 0 до +50	±1
- в диапазоне от +50 до +100	±2
Диапазон измеряемой относительной влажности, %	0...100
Точность измерения относительной влажности, %:	
- в диапазоне от 0 до 20	5
- в диапазоне св. 20 до 80	3
- в диапазоне св. 80 до 100	5
Диапазон измерения атмосферного давления, мм рт.ст.	0...780
Точность измерения атмосферного давления, мм рт.ст.:	
- в диапазоне от 0 до 735	не нормируется
- в диапазоне св. 735 до 775	±2
- в диапазоне св. 775 до 780	не нормируется
Суточный ход часов в нормальных условиях, с/сут.	±10
Суточный ход часов во всем диапазоне рабочих температур и влажности, с/сут, не более	±25
Разрешающая способность:	
- по температуре, °С	0,1
- по влажности, %	0,1
- по атмосферному давлению, мм рт.ст.	1
- по времени, мин	1
Степень защиты от пыли и воды по ГОСТ 14254-96	IP32
Устойчивость к вибрации по ГОСТ Р52931-2008 (группа исполнения)	N2
Средняя наработка до отказа, часов	35000



ИПСС

Датчик влажности выносной ДВВ (см. табл.2)

**Назначение:**

Измеритель параметров среды стационарный ИПСС предназначен для измерения и отображения на дисплее: температуры и влажности воздуха (измерение осуществляется посредством датчика влажности выносного ДВВ (см. далее), атмосферного давления, реального времени. Измеритель может выполнять функции регулятора (опционально) температуры, влажности, давления, в том числе включения/отключения в заданный временной интервал посредством двух независимых ключей регулирования.