


**ЗАКАЗАТЬ**

Измеритель температуры ИТ-17С-01 предназначен для непрерывного (круглосуточного) измерения и регистрации температуры воздуха и/или других неагрессивных газов и/или жидкостей, а также для построения автоматических систем контроля температуры производственных технологических процессов. ИТ-17С-01 может применяться в различных технологических процессах в промышленности, энергетике, сельском хозяйстве, строительстве, гидрометеорологии и других отраслях хозяйства.

**Отличительные особенности:**

- Встроенная память на 10000 измерений.
- Прибор может комплектоваться зондами различного конструктивного исполнения.
- Взаимозаменяемость измерительных зондов без дополнительной калибровки прибора.
- Возможность работы с компьютером по RS-232, программное обеспечение для ОС windows.
- Возможность задания двух порогов звуковой и индикаторной сигнализации.
- Возможность удаления зонда от измерительного блока прибора до 100 м без ухудшения метрологических характеристик.
- Длительное время работы прибора без дополнительной зарядки аккумулятора.
- Средний срок службы – не менее 5 лет.

**Технические характеристики**

Наименование	Значение
Предел основной приведенной погрешности, %	0,1
Единицы представления температуры	°С, К, °F
Индикация измеренной температуры	светодиодная
Разрешающая способность индикации температуры, °С:	
- в диапазоне -99...+999°С	0,1
- в диапазоне ниже -99°С, выше +999°С	1
Количество точек автоматической статистики	10000
Питание прибора	от +2,2 до +2,8 В или от сетевого адаптера
Потребляемая мощность, мВт, не более:	200
Интерфейс связи с компьютером	RS-232
Длина кабеля для подключения первичного преобразователя к измерительному блоку, м:	
- стандартная	1
- максимальная	100
Условия эксплуатации блока измерения:	
- температура воздуха, °С	-20...+50
- относительная влажность (без конденсации влаги), %	2...98
- атмосферное давление, кПа	84...106,7
Габаритные размеры блока измерения и индикации, мм, не более	130×70×25
Масса измерительного блока, кг, не более	0,2

### Принцип работы

Прибор осуществляет опрос первичного преобразователя температуры, выполняет расчет температуры и индицирует её значение на светодиодном индикаторе. Интервал опроса преобразователей составляет около одной секунды. При необходимости использовать в приборе функцию регистратора следует приобретать его в комплекте с программным обеспечением для компьютера. Данные, полученные от измерительного преобразователя, записываются в энергонезависимую память блока с определенным периодом. Настойка периода, считывание и просмотр данных осуществляется с помощью программного обеспечения. С помощью цифрового интерфейса из прибора могут быть считаны текущие значения измерения температуры, накопленные данные измерений, изменены настройки прибора.

### Варианты исполнений термопреобразователя:

Наименование	Диапазон измеряемых температур, °С	Габаритные размеры зонда, мм, не более
ТПП-А-4-200	-50...+150	Ø4x200
ТПП-А-4-300	-50...+150	Ø4x300
ТПП-А-6-500	-50...+150	Ø6x500
ТПП-А-6-700	-50...+150	Ø6x700
ТПП-А-6-1000	-50...+150	Ø6x1000
ТХА-А-4-200	-60...+250	Ø4x200
ТХА-А-4-300	-60...+250	Ø4x300
ТХА-А-6-500	-60...+450	Ø6x500
ТХА-А-6-700	-60...+450	Ø6x700
ТХА-А-6-1000	-60...+450	Ø6x1000
ТХА-А-3/8-150П	-40...+450	Ø3(Ø8)x150
ТХА-А-4-180Ц	-40...+450	Ø4x180, 6x42

### Стандартный комплект поставки:

- Портативный измеритель температуры ИТ-17С-01 - 1 шт.
- Элемент питания (установлен в прибор) - 2 шт.
- Сетевой адаптер - 1 шт.
- Поверка - 1 экз.
- Руководство по эксплуатации и паспорт - 1 экз.

### Дополнительный комплект поставки:

- Упаковочный чехол - 1 шт.
- Датчик температуры холодного спая Pt1000 W100 = 1.385; габариты: 2x1.5x1.5 - 1 шт.
- Разъем РС-4 (розетка) для подключения преобразователей к прибору - 1 шт.
- Кабель подключения к персональному компьютеру, 1.5м - 1 шт.
- Диск с программным обеспечением - 1 шт.

### Внешний вид измерителя температуры ИТ-17С-01:



- 1 - светодиодная индикация состояния аккумулятора
- 2 - светодиодная индикация нарушения порогов
- 3, 4 - Кнопки
- 5 - Разъем для подключения первичного преобразователя
- 6 - Разъем для подключения к компьютеру
- 7 - Разъем для подключения сетевого адаптера