

Измеритель температуры и скорости движения воздуха (модель 52)

(N 24248-04 в Госреестре средств измерений)

1. Назначение и область применения

Прибор комбинированный "ТКА-ПКМ"/52 (далее прибор) предназначен для измерения скорости движения (V , м/с) и температуры (t , °C) воздуха.

Область применения прибора: санитарный и технический надзор в жилых и производственных помещениях, музеях, библиотеках, архивах; аттестация рабочих мест и другие сферы деятельности.

2. Основные технические характеристики:

2.1 Диапазон измерения скорости движения воздуха (V), м/с.....0,1...20

2.2 Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения скорости движения воздуха при температуре воздуха в зоне измерения 20 ± 5 °C:

- в диапазоне 0,1...1,0 м/с $\pm(0,045\div 0,05V)$
- в диапазоне >1,0...20 м/с $\pm(0,1\div 0,05V)$

2.3 Диапазон измерения температуры воздуха, °C.....0...50

2.4 Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений температуры при температуре воздуха в зоне измерения (20 ± 5) °C, °C.....0,5

2.5 Время непрерывной работы прибора, ч, не менее.....8,0

2.6 Для питания прибора используется аккумулятор.....8,4 В

2.7 Ток, потребляемый прибором от источника питания, мА, не более:

- без подсветки.....25
- с подсветкой.....35

2.8 Нарботка на отказ прибора при доверительной вероятности $p = 0,8$, ч, не менее.....2000

2.9 Масса прибора, кг (не более)0,5

2.10 Габаритные размеры прибора, мм (не более):

- блок обработки сигналов.....250x90x40
- измерительная головка.....450x50x50

3. Эксплуатационные параметры:

3.1 Температура окружающего воздуха, °C:

- нормальные рабочие условия..... 20 ± 5
- рабочий диапазон температур.....0...40

Температура воздуха в зоне измерения, °C.....0...50

3.2 Относительная влажность воздуха при температуре окружающего воздуха 25°C, %, не более.....95

3.3 Атмосферное давление, кПа.....80...110

4. Существенные преимущества перед аналогами

Компактность и удобство прибора в эксплуатации, возможность связи с ПК. Доступная цена.

