Россия, 214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 86-Б Тел/факс: (4812) 209-305, 209-306, 209-307, 209-308, 209-310, 209-311 Факс: (4812) 31-21-38, 31-35-06, 61-16-75, 62-10-28

ТКА-ПКМ-24 термогигрометр с расчетом ТНС-индекса



Прибор предназначен для измерения в помещениях относительной влажности, температуры воздуха и температуры внутри чёрного шара, а также отображения вычисляемых в режиме реального времени параметров:

- THC и WBGT-индексов (°C),
- температуры влажного термометра (t_{вп}, °C),
- температуры точки росы $(t_{TD}, {^{\circ}C})$,
- средней температуры излучения (t_{рад.ср.}, °C),
- интенсивности теплового облучения (Вт/м²).

Область применения прибора

Санитарный и технический надзор в жилых и производственных помещениях, музеях, библиотеках, архивах; аттестация рабочих мест и другие сферы деятельности.

Технические характеристики

Диапазоны измерений:

10 ÷ 98 %
0 ÷ +50 °C
0 ÷ +100 °C
0 ÷ +70 °C
0 ÷ +75 °C
-10 ÷ +50°C
-40 ÷ +50 °C
0 ÷ +160°C
0 ÷ 1700 Вт/м ²

Основные абсолютные погрешности измерений

Относительной влажности	± 5,0 %	
Температуры воздуха	± 0,5 °C	
Температуры внутри чёрного шара:		
- в диапазоне температур (0 ÷ +50 °C)	± 0,5 °C	
- в диапазоне температур выше +50 °C	± 1,0 °C	

- Диапазон показаний температуры влажного термометра вычисляется согласно аналитической формуле, полученной статистической обработкой Таблиц психрометрических (ГОСТ 8.524-85).
- Диапазон показаний температуры точки росы определяется в соответствии с ГОСТ 8.524-85.
- Диапазон показаний индекса тепловой нагрузки среды (THC-индекса) вычисляется по формуле для расчёта THC внутри помещений:
 - THC = $0.7 \cdot t_{вл} + 0.3 \cdot t_{sph}$, где $t_{вл}$ температура влажного термометра, t_{sph} температура чёрного шара.
- Диапазон показаний средней радиационной температуры вычисляется, согласно ISO 7726, по формуле:
 - $t_{pag.cp.} = [(t_{sph} + 273.2)^4 + 0.48 \cdot 10^8 \cdot (t_{sph} t)^{5/4}]^{1/4} 273.2, °C.$
- Диапазон показаний интенсивности теплового облучения вычисляется, согласно ISO 7726, по формуле:
 - $\dot{W} = 5.67 \cdot 10^{-8} \cdot [(t_{pag.cp.} + 73.2)^4 (t + 273.2)^4], BT/M^2.$

Условия эксплуатации прибора

Температура окружающего воздуха	от 0 до +50 °C
Относительная влажность воздуха при температуре окружающего воздуха 25 °C	до 98 %
Атмосферное давление	80 ÷ 110 кПа

OOO «ТД «Автоматика» www.td-automatika.ru info@td-automatika.ru

Россия, 214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 86-Б Тел/факс: (4812) 209-305, 209-306, 209-307, 209-308, 209-310, 209-311 Факс: (4812) 31-21-38, 31-35-06, 61-16-75, 62-10-28

Габаритные размеры прибора

Габаритные размеры прибора (без штатива, с установленным черным шаром)	430 x 90 x 90 мм
Масса прибора (не более)	0,5 кг

Два элемента питания - типоразмер батареи «АА»

Комплект поставки:

- Прибор комбинированный «ТКА-ПКМ»(24)
- Элемент питания типа «АА» (2 шт)
- Штатив-трипод настольный
- Чёрный шар (сфера)
- Руководство по эксплуатации
- Паспорт
- Диск с программным обеспечением
- Кабель последовательного порта
- Сумка для прибора
- Транспортная тара