

# ЭТАЛОННЫЕ ТЕРМОГИГРОМЕТРЫ 1 и 2 разряда «ТКА-ТВ/ЭТАЛОН»

- НОВЫЕ ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

## Внесены в Госреестр средств измерений РФ № 87919-23

Термогигрометры эталонные «ТКА-ТВ/Эталон» предназначены для измерений относительной влажности и температуры воздуха, инертных газов и их смесей и применяются в качестве эталона для поверки (калибровки) средств измерений относительной влажности газов в соответствии с «Государственной поверочной схемой для средств измерений влажности газов и температуры конденсации углеводородов».

Термогигрометры изготавливаются двух модификаций - «ТКА-ТВ/Эталон-0,5» (1-го разряда) и «ТКА-ТВ/Эталон-1» (2-го разряда), и отличаются между собой максимально допустимой абсолютной погрешностью измерения относительной влажности газов, диапазоном измерения температуры и межповерочным интервалом.

Конструктивно термогигрометры «ТКА-ТВ/Эталон» состоят из двух функциональных блоков: измерительного зонда (ИЗ) и блока обработки информации (БОИ), соединённых кабелем. На передней панели блока обработки информации расположен сенсорный графический дисплей. В нижней торцевой части гигрометров расположены кнопка включения/выключения прибора, USB разъём для связи с ПК и заряда батареи, слот для карты памяти microSD, индикатор питания.



## Основные технические характеристики

Диапазоны измерения:

- относительной влажности ..... от 5 до 95 % отн. вл.
- температуры воздуха ..... от 18 до 28 °C

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений относительной влажности для модификации «ТКА-ТВ/Эталон-0,5» при температуре воздуха в зоне измерений (23±1)°C ..... ± 0,5 % отн. вл.

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений относительной влажности для модификации «ТКА-ТВ/Эталон-1» при температуре воздуха в зоне измерений (23±5)°C ..... ± 1 % отн. вл.

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры воздуха для модификаций «ТКА-ТВ/Эталон-0,5» и «ТКА-ТВ/Эталон-1» при температуре воздуха в зоне измерений (18...28)°C ..... ± 0,3 °C

Диапазоны показаний расчётных параметров:

- температура точки росы ..... - 55...+60 °C
- температура влажного термометра ..... - 10...+60 °C

Источник питания (встроенный аккумулятор) ..... 3,7 В

Срок службы, не менее ..... 7 лет

Габаритные размеры термогигрометра, не более:

- блок обработки информации ..... 163 x 79 x 40 мм
- измерительный зонд ..... Ø20 x 164 мм



Тип дисплея: сенсорный

Внешние подключения:

USB 2.0 / Wi-Fi / Bluetooth 2.0 / Слот для micro SD карт

## Преимущества термогигрометров «ТКА-ТВ/эталон»:

высокая точность, отображение информации в текстовом и графическом режимах, сервисные функции, автономность, компактность, связь с ПК, длительный срок эксплуатации, поддержка производителя.

ООО «НТП «ТКА» 192289, г. Санкт-Петербург, Грузовой проезд, д.33, к.1, литер Б

(812) 331-19-81, 331-19-82

info@tkaspb.ru www.tkaspb.ru

