

## ТКА ПКМ-24



### 1. Общие сведения

Прибор предназначен для измерения индексов тепловой нагрузки среды (ТНС и WBGT – индексов), которые, согласно ГОСТ Р ИСО 7243-2007 и СанПиН 2.2.4.548-96, характеризуют комплексное воздействие всех факторов микроклимата на организм человека. Прибор обеспечивает измерение температуры и относительной влажности воздуха, температуры внутри черного шара, а также отображение вычисляемых в режиме реального времени ТНС и WBGT – индексов, температур влажного термометра и точки росы, средней температуры излучения и плотности потока теплового излучения.

### 2. Область применения прибора

Санитарный и технический надзор в жилых и производственных помещениях, музеях, библиотеках, архивах; аттестация рабочих мест и другие сферы деятельности, включая оценку теплового перегрева человека в горячей окружающей среде.

### 3. Основные технические данные и характеристики:

3.1 ИЗМЕРЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ: Диапазон измерения относительной влажности.....10...98 %

Погрешность измерения относительной влажности. ....± 5 % отн. вл.

Диапазон измерения температуры воздуха. ....0...50° С

Погрешность измерения температуры воздуха. ....± 0,5° С

Диапазон измерения температуры внутри черного шара.....0...100° С

Погрешность измерения температуры внутри черного шара:

в диапазоне температур 0...50° С.....± 0,5° С

в диапазоне температур выше 50° С.....± 1,0° С

### 3.2 ВЫЧИСЛЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ:

ТНС- индекс:..... в диапазоне 0...70° С,  
с погрешностью не хуже ± 0,8° С

WBGT-индекс, (при наличии солнечной радиации)..в диапазоне 0...75° С,  
с погрешностью не хуже ± 0,8° С

Температура влажного термометра.....в диапазоне -10...50° С,  
с погрешностью не хуже ± 0,5° С

Температура точки росы.....в диапазоне - 40...50° С,

черный шар (сфера) диаметром 90 мм  
батарея щелочная повышенной емкости типоразмер Крона 6PLF22, 9 Вольт  
штатив – трипод настольный  
кабель связи с ПК ( для USB - порта )  
диск с программным обеспечением  
руководство по эксплуатации  
паспорт  
сумка для прибора  
сумка-чехол для черного шара  
транспортная тара

#### 5. СУЩЕСТВЕННЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Прямых аналогов нет. В приборе реализована уникальная возможность определения значений T<sub>НС</sub> и WBGT индексов в режиме реального времени благодаря одновременному измерению температур воздуха и внутри черного шара, влажности воздуха и вычислению точных значений температуры влажного термометра по специальной программе, защищенной Свидетельством об официальной регистрации программы для ЭВМ. Дополнительное одновременное определение значений средней температуры излучения и плотности потока теплового излучения обеспечивает эффективную и достоверную оценку возможного теплового перегрева при исследовании горячей окружающей среды.