

МЭС-200А метеометр



Метеометр «МЭС-200А» предназначен для измерения атмосферного давления, относительной влажности воздуха, температуры воздуха, скорости воздушного потока, параметров тепловой нагрузки среды, измерения энергетической освещенности, а также концентрации токсичных газов внутри помещения или в вентиляционных трубопроводах согласно ГОСТ 12.1.005-88.

Технические характеристики

Характеристики	Значения
Габаритные размеры	
Блок электроники	180x85x53 мм
Щуп измерительный базовый	220хдиам.26 мм
Измеритель температуры черного шара в составе:	
- черная сфера	диам. 90 мм
- щуп измерительный температуры	195хдиам.26 мм
- подставка	122x135x63 мм
Датчик электрохимический концентрации токсичных газов	135х диам.30 мм
Масса	
Блок электроники	0,4 кг
Щуп измерительный базовый	0,1 кг
Измеритель температуры черного шара в составе:	
- черная сфера	0,1 кг
Датчик электрохимический концентрации токсичных газов	0,09 кг
Время непрерывной работы МЭС от блока аккумуляторов, не менее:	
- в режиме измерения скорости воздушного потока	5 ч
- в других	12 ч
Питание	аккумуляторы VH AA 1700 напряжением 4,8 В или от источника электропитания напряжением 12 В и током 0,25 А

Характеристики	Значения
Щуп измерительный базовый	
Давление от 80 до 110 кПа	от 600 до 825 мм рт.ст.
- абсолютная погрешность	$\pm 0,3$ кПа (2,3 мм рт.ст.) при температуре от 0 до 60 °С $\pm 1,0$ кПа (7,6 мм рт.ст.) при температуре от - 20 до 0 °С
Влажность	от 0 до 98%
- абсолютная погрешность	$\pm 3,0$ % при температуре (25 \pm 5) °С
Температура	от - 40 до + 85 °С
- абсолютная погрешность	$\pm 0,2$ °С в диапазоне от - 10 до + 50 °С $\pm 0,5$ °С в диапазоне от - 40 до - 10 °С и от 50 до 85 °С
Скорость воздушного потока	от 0,1 до 20 м/с
- абсолютная погрешность	$\pm (0,05+0,05V)$ м/с в диапазоне от 0,1 до 0,5 м/с; $\pm (0,1+0,05V)$ м/с в диапазоне от 0,5 до 2 м/с;



	$\pm (0,5+0,05V)$ м/с в диапазоне от 2 до 20 м/с, где V - измеряемое значение
Щуп - измеритель температуры черного шара	
Диапазон измерений температуры внутри черного шара	от - 40 до + 85 °С
- абсолютная погрешность	$\pm 0,2$ °С в диапазоне от - 10 до + 50 °С $\pm 0,5$ °С в диапазоне от - 40 до - 10 °С и от 50 до 85 °С
Температура влажного термометра (вычисляется)	от 0 до 50 °С
- абсолютная погрешность	$\pm 0,2$ °С
ТНС индекс (вычисляется)	от 0 до 45 °С
- абсолютная погрешность	$\pm 0,2$ °С
Датчики электрохимические сменные	
Концентрация токсичных газов:	- оксид углерода (0 - 120) мг/м ³ - сероводород (0 - 45) мг/м ³ - диоксид серы (0 - 50) мг/м ³

Погрешность измерения концентрации токсичных газов соответствует ГОСТ 12.1.005-88.