

МЭС-200

Представляет собой цифровой комбинированный прибор для аттестации рабочих мест. Прибор уникален по сочетанию измеряемых факторов окружающей среды.

Модульная конструкция позволяет поэтапно наращивать его возможности.

В соответствии с ГОСТ 112.1.005-88 позволяет выбрать оптимальную защиту от воздействия факторов среды.

- Подсветка индикатора

- Стандартный канал связи RS 232 и RS485

- Метеометр позволяет запоминать результаты измерений всех параметров с привязкой к номеру включения прибора.

Предназначен для измерения:

- атмосферного давления,
- относительной влажности воздуха,
- температуры воздуха,
- скорости воздушных потоков в атмосфере и внутри помещений



В состав МЭС входят универсальный измерительный блок электроники, набор сменных датчиков и зарядное устройство.


Предусмотрено расширение возможностей прибора за счет определения:

- теплового излучения
- освещенности, создаваемой естественным светом и различными источниками искусственного освещения
- концентрации токсичных газов

и расчета:

- коэффициента пульсаций излучения искусственного освещения
- интегрального показателя тепловой нагрузки среды

Набор дополнительных датчиков для "МЭС-200"

Тип датчика	Технические характеристики	
 <p>Щуп измерительный базовый</p>	<i>КОНТРОЛИРУЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ</i>	<i>T, H, P, V</i>
	<u>Температура</u>	от минус 40 до +85°С
	<i>Абсолютная погрешность</i>	$\pm 0,2^\circ\text{C}$ в диапазоне от минус 10 до +50 $\pm 0,5^\circ\text{C}$ в диапазоне от минус 40 до минус 10 $\pm 0,5^\circ\text{C}$ в диапазоне от +50 до +85
	<u>Относительная влажность</u>	от 10 до 98 %
	<i>Абсолютная погрешность в диапазоне от 10 до 98 %</i>	$\pm 3\%$
	<u>Скорость воздушного потока</u>	от 0,1 до 20 м/с
Основная абсолютная погрешности измерения не более значений, вычисленных по формулам: $\pm (0,05 + 0,05 V)$ в диапазоне скоростей от 0,1 до 0,5 м/с;		

	<p>$\pm (0,1 + 0,05 VX)$ в диапазоне скоростей от 0,5 до 2 м/с; $\pm (0,5 + 0,05 VX)$ в диапазоне скоростей от 2 до 20 м/с, где V - измеряемое значение скорости воздушного потока, м/с.</p> <p><u>Давление</u> от 80 до 110 кПа</p> <p><i>Абсолютная погрешность</i> $\pm 0,3$ кПа</p>
<p>Преобразователь фотоэлектрический</p> 	<p><i>Освещенность</i> от 10 до 50 000 лк</p> <p>Основная относительная погрешность $\pm 8\%$</p> <p><i>Расчетный коэффициент пульсаций</i> от 1 до 100% освещенности</p>
<p>Щуп измерительный "Шаровой термометр"</p> 	<p>Диапазон измерений температуры внутри черного шара от 0 до +50°C</p> <p><i>Абсолютная погрешность</i> измерения температуры внутри черного шара $\pm 0,2$ °C</p> <p><i>Интегральный расчетный показатель тепловой нагрузки среды THC</i> от 15 до 30°C</p> <p>Основная относительная погрешность $\pm 2\%$</p>
<p>Датчики электрохимические сменные</p> 	<p>Концентрация токсичных газов</p> <p>CO от 0 до 120 мг/м³ NO₂ от 0 до 10 мг/м³ H₂S от 0 до 45 мг/м³ SO₂ от 0 до 80 мг/м³</p> <p>Погрешность измерения концентрации токсичных газов соответствует ГОСТ 12.1005-88</p>