



ЗАКАЗАТЬ

Прибор контроля параметров воздушной среды МЭС-200А (метеометр) предназначен для измерения атмосферного давления, относительной влажности и температуры воздуха, скорости воздушного потока, массовой концентрации оксида углерода, сероводорода, диоксида серы, а также температуры влажного термометра и ТНС-индекса внутри помещений или в вентиляционных трубопроводах.

Кроме контроля параметров воздуха рабочей зоны, МЭС-200А может быть использован для настройки и проверки качества работы вентиляционных систем.

Метеометр МЭС-200А внесен в Государственный реестр средств измерений РФ.

Особенности

Метеометр МЭС-200А используется для измерений параметров воздуха рабочей зоны, микроклимата и аттестации рабочих мест на промышленных предприятиях, в общественных учреждениях, центрах и лабораториях санитарно-эпидемиологического надзора, экологического контроля и охраны труда в соответствии с ГОСТ 12.1.005 и СанПиН 2.2.4.548-96.

Особенности:

- отсутствие движущихся механических частей (термоанемометр);
- дисплей с подсветкой;
- широкий диапазон измерений температуры;
- удобный прочный кейс для транспортировки;
- выносные щупы для измерений температуры, влажности, скорости воздушного потока, индекса ТНС (тепловой нагрузки среды), а также концентрации токсичных газов CO, H₂S, SO₂;
- идеально подходит для аттестации рабочих мест;
- долговечный и удобный в эксплуатации прибор.

Метрологические характеристики

Измеряемые параметры	Диапазон измерений	Пределы допускаемой основной погрешности	
		абсолютной	относительной
Давление	80...110 кПа	±0,3 кПа при темп. 0...+60°C ±1 кПа при темп. -20...0°C	-
Относительная влажность	10...98%	±3% при темп. +25±5°C	-
Температура	-40...-10°C	±0,5°C	-
	-10...+85°C	±0,2°C	
	+50...+85°C	±0,5°C	
Скорость воздушного потока	0,1...0,5 м/с	±(0,05+0,05V _x) м/с	-
	0,5...2 м/с	±(0,1+0,05V _x) м/с	
	2...20 м/с	±(0,5+0,05V _x) м/с	
Массовая концентрация оксида углерода (CO)	0...20 мг/м ³	±5 мг/м ³	-
	св. 20...120 мг/м ³	-	±25%
Массовая концентрация сероводорода (H ₂ S)	0...10 мг/м ³	+2,5 мг/м ³	-
	св. 10...45 мг/м ³	-	±25%

Массовая концентрация диоксида серы (SO ₂)	0...10 мг/м ³ св. 10...50 мг/м ³	±2,5 мг/м ³ -	- ±25 %
--	---	-----------------------------	------------

Примечание: V_x — измеряемое значение скорости воздушного потока, м/с.

Эксплуатационные характеристики

Характеристика	Значение
Габаритные размеры составных частей МЭС-200А, не более: <ul style="list-style-type: none"> - блок электроники - щуп измерительный Щ-1 - щуп измерительный температуры черного шара Щ-2 - подставка - черная сфера - щупы измерительные токсичных газов Щ-4, Щ-5, Щ-6 	<ul style="list-style-type: none"> 180x85x53 мм 220x26x26 мм 195x26x26 мм 122x135x63 мм 90x90x90 мм 135x30x30 мм
Масса, не более: <ul style="list-style-type: none"> - блок электроники - щуп Щ-1 - щуп Щ-2, Щ-4, Щ-5, Щ-6 - черная сфера - подставка 	<ul style="list-style-type: none"> 0,4 кг 0,4 кг 0,09 кг 0,01 кг 0,08 кг
Тип аккумулятора	NiMN
Напряжение питания постоянного тока	43 В (от аккумуляторной батареи)
Время непрерывной работы от полностью заряженной аккумуляторной батареи: <ul style="list-style-type: none"> - все режимы, кроме измер. скорости воздушного потока - в режиме измерения скорости воздушного потока 	<ul style="list-style-type: none"> 12 ч 5 ч
Номинальное время установления показания T _{0,9} для электрохимических датчиков	60 с
Время прогрева метеометра, не более	5 мин
Составные части МЭС-200А предназначены для эксплуатации в диапазоне температуры окружающей среды: <ul style="list-style-type: none"> - блок электроники - щуп измерительный Щ-1 - щуп измерительный температуры черного шара Щ-2 - щупы измерительные концентрации токсичных газов Щ-4, Щ-5, Щ-6 	<ul style="list-style-type: none"> -20...+60°C -40...+85°C -40...+85°C -20...+50°C
Относительная влажность окружающего воздуха при t +35°C: <ul style="list-style-type: none"> - блок электроники - щупы измерительные Щ-1, Щ-2 - щупы измерительные концентрации токсичных газов Щ-4, Щ-5, Щ-6 	<ul style="list-style-type: none"> до 95% до 98% до 95%
Средний срок службы	10 лет

Щупы МЭС-200А

Наименование щупа	Измеряемые параметры
Щ-1	давление, относительная влажность, температура, скорость воздушного потока
Щ-2	температура, температура влажного термометра, ТНС-индекс
Щ-4	массовая концентрация оксида углерода
Щ-5	массовая концентрация сероводорода
Щ-6	массовая концентрация диоксида серы

Стандартный комплект поставки:

- Блок электроники со щупом Щ-1 (базовая комплектация, обеспечивающая измерения температуры, относительной влажности, скорости воздушного потока, атмосферного давления) — 1 шт.
- Руководство по эксплуатации, методика поверки — 1 шт.
- Зарядное устройство — 1 шт.

Дополнительный комплект поставки

- Щуп Щ-2 для измерений температуры черного шара и расчета индекса тепловой нагрузки среды (ТНС).
- Щуп Щ-4 для измерений концентрации оксида углерода (СО).
- Щуп Щ-5 для измерений концентрации сероводорода (H₂S).
- Щуп Щ-6 для измерений концентрации диоксида серы (SO₂).
- Программное обеспечение для визуализации показаний метеометра на ПК.
- Шнур для подключения МЭС-200А к ПК.

Допускается заказывать поставку дополнительных измерительных щупов Щ-2, Щ-4, Щ-5, Щ-6 в процессе эксплуатации прибора. В этом случае имеющийся у потребителя комплект должен быть возвращен изготовителю для оформления свидетельства о приемке МЭС-200А в измененной комплектации.