

СОГЛАСОВАНО

ДИРЕКТОР ГФУП ВНИИМС

А. И. Асташенков.

2001 г.

Термогигрометры серии DMA	Внесены в государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21354-01</u> Взамен № _____
----------------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы «LASTEM», Италия.

Назначение и область применения

Термогигрометры серии DMA предназначены для измерения температуры и относительной влажности или для измерений точки росы с защитой от излучения. Применяются в различных отраслях промышленности для контроля окружающей среды.

Описание

Принцип действия: измерение температуры основано на изменении сопротивления платинового чувствительного элемента, для измерения влажности используется емкостной метод. Первичные преобразователи температуры и влажности защищены от падающей солнечной радиации двойной защитой.

Термогигрометры состоят из сменных первичных преобразователей, микропроцессорного измерительного устройства, аналоговые выходы которого обеспечивают высокую линейность.

В зависимости от конструкции первичного преобразователя термогигрометры бывают следующих типов: DMA570 и DMA580 - с естественной вентиляцией; DMA568 и DMA566 - с искусственной вентиляцией.

Основные технические характеристики

Техническая характеристика	Температура	Относительная влажность	Точка росы
1	2	3	4
Диапазон измерений	-30 ... 70 °С	10 ... 98 %	-30 ... 70 °С
Разрешение	0,025 °С	0,2 %	0,025 °С
Предел допустимой абсолютной погрешности	± 0,2 °С (при 0 °С)	2 %	0,6 °С (при 20 °С, 50 % влажности)
Время срабатывания (скорость ветра 0,3 ... 0,5 м/с)	DMA 570/580: 80 с DMA 566/568: 26 с	10 с	80 с
1	2	3	4
Электрический выход (изменяемый)	2 x 0 – 20 мА, 4 – 20 мА, 0 - 5 В, 1 - 5 В, 60 – 300 мВ		
Нагрузочное сопротивление (выход мА)	DMA 570/568: 300 Ом DMA 580/566: 500 Ом		

Масса	DMA 570/580: 1250 г; DMA 566/568: 2800 г
Габаритные размеры, мм	DMA 570/580: 514 x 237 x 151 DMA 566/568: 1200 x 280 x 170

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию и на прибор.

Комплектность

В комплект поставки входит:	
Термогигрометр в сборе _____	1 шт.
Паспорт _____	1 экз.
Руководство по эксплуатации _____	1 экз.
Методика поверки _____	1 экз.
Коробка упаковочная _____	1 шт.

Поверка

Термогигрометры серии DMA подлежат первичной поверке до ввода в эксплуатацию, после ремонта и периодической поверке в процессе эксплуатации. Поверка выполняется по методике "Термогигрометры серии DMA фирмы «LASTEM», Италия. Методика поверки", разработанной и утвержденной ВНИИМС, май 2001 г.

Средства поверки:

- прецизионный цифровой термометр DTI-1000 фирмы "Ametek", Дания, диапазон измерений от минус 50 до 300 °С, основная погрешность $\pm 0,03$ °С;
- климатическая камера «Фейтрон» 3101-01, диапазон воспроизводимых значений влажности от 10 до 100 %;
- прибор для измерений температуры, относительной влажности, скорости потока и давления Testo 452, Германия, погрешность по каналу измерений $\pm 1\%$.

Межповерочный интервал - 2 года.

Нормативные и технические документы

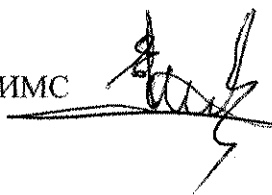
Техническая документация фирмы.

Заключение

Термогигрометры DMA соответствует требованиям технической документации фирмы.

Изготовитель: фирма «LASTEM», Италия
LSI SpA Loc. Dosso – 20090 Settaia (MI) – Italy

Начальник лаборатории ВНИИМС



Е. В. Васильев