

Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



Заместитель директора ФГУП ВНИИМС

В.А.Сковородников

*августа* 2002 г.

Влагомеры серии MC (измерительные преобразователи MC-W, MC4-W, MC4-D и анализаторы MC-P, MC-PDP)

Внесены в Государственный реестр средств измерений  
Регистрационный N14774-95  
Взамен N \_\_\_\_\_

Выпускаются по технической документации фирмы-изготовителя "GE PANAMETRICS Ltd.", Ирландия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Влагомеры серии MC (измерительные преобразователи MC-W, MC4-W, MC4-D и анализаторы MC-P, MC-PDP) предназначены для измерения относительной влажности воздуха и температуры и применяются для контроля состояния жилых и рабочих помещений, в гидрометеорологии, экологии и различных отраслях народного хозяйства.

### ОПИСАНИЕ

Основой приборов являются тонкопленочный полимерный емкостный датчик влажности и температурный датчик на основе термистора. Конструктивно измерительные преобразователи влажности серии MC (модели MC-W, MC4-W, MC4-D) имеют три исполнения:

- базовая модель MC-W, настенное исполнение;
- модель MC4-W, настенное исполнение с защитой от дождя;
- модель MC4-D, встраиваемая в различную аппаратуру.

Анализаторы влажности серии MC (модели MC-P, MC-PDP) имеют жидкостно-кристаллический дисплей и клавиатуру, расположенные на передней панели прибора.

Питание анализаторов осуществляется от встроенной батареи. Возможно питание анализатора через сетевой адаптер.

Управление приборами осуществляется от встроенного контроллера, который обеспечивает формирование стандартных выходных сигналов. Измерительные преобразователи могут работать с регистрирующими приборами, которые преобразуют стандартные сигналы в виде напряжения или постоянного тока в измерительную информацию.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Канал измерения влажности воздуха:	
диапазон измерений относительной влажности воздуха, %	0...100
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения в диапазоне (5-95)%, %	±3
Пределы допускаемой случайной погрешности измерений, %	±1
Канал измерения температуры:	
диапазон измерений, °С	0...50
пределы допускаемой абсолютной погрешности, °С	±0,5
Выходные сигналы:	
Преобразователи (модели МС-W, МС4-W, МС4-D)	
– постоянного тока, мА	4...20
– напряжения постоянного тока, В	0...1 0...5
Анализаторы (модели МС-P, МС-PDP)	
канал измерения влажности воздуха:	
– напряжение постоянного тока, В	0...1
канал измерения температуры:	
– напряжение постоянного тока, В	0...2
Габаритные размеры и масса:	
Модель МС-W	
– габаритные размеры, мм, не более	115×75×50
– масса, г, не более	156
Модель МС4-W	
– габаритные размеры, мм, не более	120×79×56
– масса, г, не более	312
Модель МС4-D	
– габаритные размеры, мм, не более	120×79×56
– масса, г, не более	940
Модель МС-P, МС-PDP	
Зонд:	
– диаметр, мм, не более	17
– длина, мм, не более,	220
– масса, г, не более	130
Измерительный блок	
– габаритные размеры, мм, не более	172×72×30
– масса, г, не более	450

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора методом наклейки, на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит: поставляемый прибор, комплект ЗИП, комплект эксплуатационной документации, методика поверки.

## ПОВЕРКА

Влагомеры серии МС (измерительные преобразователи МС-W, МС4-W, МС4-D и анализаторы МС-Р, МС-PDP) поверяют в соответствии с документом "Инструкция. Влагомеры серии МС (измерительные преобразователи МС-W, МС4-W, МС4-D и анализаторы МС-Р, МС-PDP), фирма "GE PANAMETRICS Ltd.", Ирландия. Методика поверки", разработанным и утвержденным ВНИИМС в августе 2002 г. и входящим в комплект поставки.

Средства поверки:

- генератор влажного газа образцовый динамический РОДНИК-4 5К2.844.100ТУ;
- эталонные термометры 2-го разряда.

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997-84 "Изделия ГСП. Общие технические требования".  
Техническая документация фирмы–изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Влагомеры серии МС (измерительные преобразователи МС-W, МС4-W, МС4-D и анализаторы МС-Р, МС-PDP) соответствуют требованиям ГОСТ 12997-84 и технической документации фирмы–изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "GE PANAMETRICS Ltd.", Ирландия.  
Shannon Airport, Shannon, Ireland.

Начальник отдела ВНИИМС



И.П. Фаткудинова