

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



Заместитель директора ФГУП ВНИИМС
Руководитель ГЦИ СИ

В.Н.Яншин

" 10 " июня 2002 г.

Гигрометры Cermet	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>23309-02</u> Взамен N _____
-------------------	--

Изготовлены по технической документации фирмы "Michell Instruments Ltd.", Великобритания. Заводские номера: № 96244-01, 111729-01.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гигрометры Cermet предназначены для непрерывного измерения содержания влаги в газе и могут применяться в химической, нефтехимической, газовой, нефтеперерабатывающей, электронной металлургической и других отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия гигрометров состоит в измерении изменения парциального давления водяного пара в газовой смеси.

Гигрометры состоят из первичного преобразователя (датчика из металлизированной керамики) и вторичного преобразователя (электронного блока).

Датчик может быть установлен как в измерительном блоке, так и непосредственно в трубопроводе. Датчик снабжен пробоотборным устройством, предназначенным для отвода небольшой пробы технологического газа мимо датчика перед возвратом в основной газовый поток или выбросом в атмосферу.

Приборы оснащены контрольными (сигнальными) реле.

Гигрометры снабжены аналоговым выходом и стандартным интерфейсом RS 232 для соединения с внешним компьютером и принтером.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений температуры точки росы, °С	-80...+20
Пределы допускаемых значений основной абсолютной погрешности, °С	±8 в диапазонах (-80...-50) °С (-15...+20) °С
	±2 в диапазоне (-50...-15) °С
Время отклика (90%), мин, не более	1
Аналоговые выходы,	
- мА	4...20
- В	0...1
Расход газа, л/мин	1...5
Напряжение питания, В, не более	
Потребляемая мощность, Вт, не более	10
Габаритные размеры, мм, не более	238x156x250
Масса, кг, не более	1,2
Температура окружающей среды, °С	0...50
Относительная влажность, %	0...90

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Гигрометр Cermet – 2 шт.
 Комплект ЗИП – 2 компл.
 Эксплуатационная документация – 2 компл.
 Методика поверки – 1 экз.

ПОВЕРКА

Гигрометры Cermet поверяют в соответствии с документом "Инструкция. Гигрометры Cermet. Методика поверки", разработанным и утвержденным ВНИИМС в апреле 2002 г. и входящим в комплект поставки.

Для поверки применяют генератор влажных газа MG-101.
 Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Эксплуатационная документация фирмы–изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Гигрометры Sermet соответствуют требованиям эксплуатационной документации фирмы–изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма " Michell Instruments Ltd.", Великобритания
Nuffield Close
Cambridge CB4 1SS

ЗАЯВИТЕЛЬ: ЗАО "Теметроникс"
г.Москва
Петровский бульвар, д.5

Начальник сектора ВНИИМС



О.Л.Рутенберг

Инженер отдела 205



П.В.Тихонов