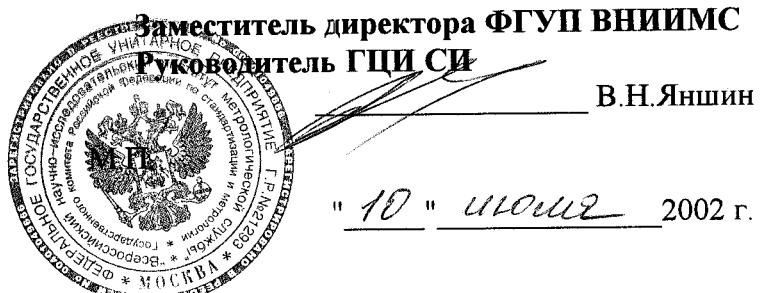


Подлежит публикации  
в открытой печати

**СОГЛАСОВАНО**



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, $^{\circ}\text{C}$	-80...+20
Пределы допускаемых значений основной абсолютной погрешности, $^{\circ}\text{C}$	$\pm 8$ в диапазонах $(-80...-50) ^{\circ}\text{C}$ $(-15...+20) ^{\circ}\text{C}$
	$\pm 2$ в диапазоне $(-50...-15) ^{\circ}\text{C}$
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, $^{\circ}\text{C}$	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 Cermet 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