

ОПИСАНИЕ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

"Согласовано"



Заместитель директора
ГП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

В.С. Александров

"6" 1996 г.

Измеритель : Внесены в Государственный реестр
влажности ИВГ-1 : средств измерений
: Регистрационный № I550I-96
:
: Взамен №.....

Выпускается по ТУ ФАПЗ.450.005

Назначение и область применения

Измеритель влажности ИВГ-1 предназначен для измерения влажности неагрессивных технологических газов /азот, аргон, воздух, кислород и их смеси/.

Описание

Принцип действия измерителя влажности основан на изменении диэлектрической проницаемости тонкой плёнки сорбента при обратимой сорбции молекул воды из анализируемой газовой смеси.

Измеритель влажности ИВГ-1 состоит из блока индикации и измерительного преобразователя, соединённых с помощью кабеля.

Основные технические характеристики

Диапазон измерения влажности,	от минус 30 до минус 80
$^{\circ}\text{C}$ точки росы	
Абсолютная погрешность измерения	± 3
влажности, $^{\circ}\text{C}$ точки росы	
Мощность, потребляемая измерителем,	10
	ВА
Питание: 220 ± 10 В, 50 ± 1 Гц	

Время установления показаний, с	180
Габаритные размеры измерителя, мм	
блока индикации в металлическом корпусе	160x130x120
блока индикации в пластмассовом корпусе	247x147 x64
измерительного преобразователя в камере	Ø 27x170
Масса измерителя/без выносного преобразователя/, кг	1,4
Масса измерительного преобразователя, кг	0,3
Вероятность безотказной работы в течение 1000 часов	0,94
Средний срок службы, лет	8

Знак утверждения типа

Знак на образцы измерителей наносится на корпус блока индикации фотохимическим способом.

Комплектность

В комплект поставки измерителя входят:

Измеритель влажности ИВГ-I ТФАНЗ.450.005

Паспорт

Поверка

Раздел 5 Паспорта

Методика поверки. Средством поверки измерителей влажности является образцовый динамический генератор влажного газа "Полюс-2"

Межповерочный интервал - 1 год

Нормативные документы

ТУ ТФАНЗ.450.005

Заключение

Измеритель влажности ИВГ-I соответствует требованиям

ТУ ТФАНЗ.450.005

Изготовитель АООТ "Практик - НЦ"

103460 Москва, К-460, НИИ "Научный центр".

/Директор АООТ "Практик - НЦ" *С.А. Крутоверцев* С.А. Крутоверцев

Начальник лаборатории

Государственных эталонов в области

аналитических измерений *Л.А. Конопелько* Л.А. Конопелько