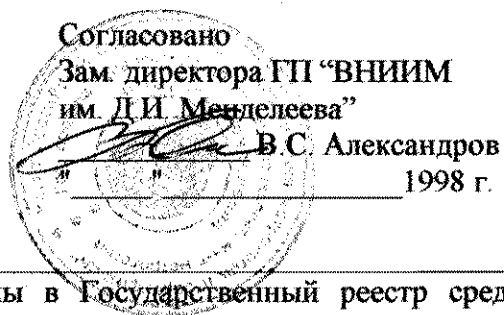


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Гигрометр АМЕТЕК, модель 303В, зав.№ 303В7013	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17879-98</u> Взамен № _____
---	--

Выпускается по технической документации фирмы "Process & Analytical Instruments Division", США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гигрометр АМЕТЕК, модель 303В, выпускаемый фирмой "Process & Analytical Instruments Division", США, предназначен для измерения малых концентраций влаги в неагрессивных газах.

Область применения гигрометра - аналитические лаборатории научно-исследовательских институтов и промышленных предприятий.

Гигрометр АМЕТЕК, модель 303В, зав.№ 303В7013 установлен в химической лаборатории ЗАО "АГА АО".

ОПИСАНИЕ

Гигрометр АМЕТЕК, модель 303В, (далее - гигрометр) является измерителем кулонометрического типа и представляет собой автоматический непрерывнодействующий прибор. Предназначен для измерений микроконцентраций влаги в газах, не реагирующих с материалом сорбента. Скорость расхода анализируемого газа через чувствительный элемент должна быть $100 \text{ см}^3/\text{мин}$ при избыточном давлении на входе не менее $0,5 \text{ кгс}/\text{см}^2$.

Гигрометр является портативным, переносным прибором, управление работой которого осуществляется с помощью встроенного центрального процессора. Для представления результатов измерений гигрометр снабжен цифровым жидкокристаллическим дисплеем.

Управление гигрометром и выбор режима работы производится с помощью клавиатуры, расположенной на лицевой панели, где также расположены измеритель скорости потока газа через кулонометрическую ячейку и два регулятора расхода.

Гигрометр имеет аналоговый выход $4 \dots 20 \text{ мА}$ для нагрузки 625 Ом для подключения внешнего регистрирующего прибора и выходы для подключения к реле сигнализации.

Питание гигрометра осуществляется от внешнего аналогового/цифрового источника питания, или встроенной аккумуляторной батареи. В процессе работы, при пропадании напряжения от внешнего источника питания, гигрометр автоматически подключает батарею. При максимальных значениях измеряемой влажности время непрерывной работы от батареи составляет

24 часа, при низких значениях – до 1 недели. Подзарядка батареи производится автоматически при работе от внешнего источника питания.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерения содержания влаги, ррп	0...10000
Предел допускаемой приведенной погрешности измерения содержания влаги, %	$\pm 5,0$
Габаритные размеры, мм	305×223×114
Масса, кг	6,4
Напряжение питания, В	
- аналоговое	220±40
- цифровое	13±1
Условия эксплуатации (температура), °С	0 ... 40
Условия эксплуатации (относительная влажность), %	10 ... 90

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе инструкции по эксплуатации гигрометра.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки включает:

- гигрометр;
- комплект эксплуатационных документов;
- методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка гигрометра осуществляется в соответствии с утвержденной ГП "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" Методикой поверки "Гигрометры АМЕТЕК. Фирма "Process & Analytical Instruments Division", США. Методика поверки".

Поверка проводится с использованием эталонного динамического генератора влажного газа "Полус-1", выпускаемого по П9Л.000.000 ТУ.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Гигрометр АМТЕК, модель 303В, зав.№ 303В7013 соответствует технической документации, поставляемой в комплекте с гигрометром,

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "Process & Analytical Instruments Division", США.

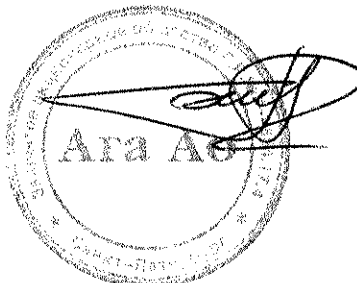
Руководитель отдела испытаний
ГЦИ СИ ГП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"

 М.А. Гершун

Руководитель лаборатории
ГЦИ СИ ГП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"

 Л.А. Конопелько

Представитель ЗАО "АГА АО"



Р.Н. Белугин