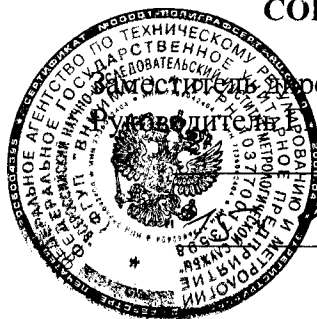


Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



Директора ФГУП "ВНИИМС"
В.Н. Яншин

В.Н. Яншин

2003 г.

<p>АНАЛИЗАТОРЫ ВЛАЖНОСТИ ВЕСОВЫЕ АВ мод. АВ 50 и АВ 100</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>36553-07</u> Взамен №__</p>
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4215-015-81696414-2007 М.О. Подольск

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы влажности весовые АВ моделей АВ 50 и АВ 100 (далее по тексту – анализаторы), предназначены для измерения массовой доли влаги (измерения влажности) и содержания сухого остатка в %% от исходной массы образца твердых и сыпучих веществ и материалов, жидких и пастообразных продуктов.

Анализаторы применяются на предприятиях различных отраслей промышленности и сельского хозяйства и испытательных лабораториях.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы анализаторов базируется на термогравиметрическом методе измерения влажности: непрерывном измерении массы пробы при высушивании, сравнении массы пробы до и после высушивания и определении значения массовой доли влаги (сухого вещества) в пробе. Анализатор выполнен в виде настольного прибора и состоит из весового устройства, камеры галогенного высушивания и электронного блока управления, регистрации и обработки результатов измерений. Весовое устройство настраивается при помощи калибровочной гири номинальной массой 50 г класса точности F₂ по ГОСТ 7328-2001. Система управления, регистрации и обработки данных обеспечивает отображение на дисплее текущих режимов и результатов измерений.

Результаты измерений могут быть представлены в соответствии с выбранным режимом: содержание влаги, %, содержание сухого вещества, %.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	АВ 50	АВ 100
Диапазон измерений влажности, %	0,2-100	0,2-100
Дискретность отсчета значений влажности, %	0,01	0,01
Наибольший предел взвешивания, г	50	100
Наименьший предел взвешивания, г	0,02	0,02
Дискретность весового устройства, г	0,001	0,001
Предел допускаемой погрешности весового устройства, г	±0,003	±0,002
Предел допускаемых значений среднего квадратического отклонения (СКО) результатов измерений массовой доли влаги, %	±0,1	±0,1
Диапазон устанавливаемых температур, °С	50 ÷ 160	50 ÷ 160
Предел допускаемой погрешности установки и поддержания температуры, °С	±2	±1
Габаритные размеры (длина, ширина, высота), мм, не более	170*250*190	325*199*195
Масса, кг, не более	5	6
Диаметр чашки для высушивания, мм	100	90
Потребляемая мощность, Вт, не более	200	
Электрическое питание от сети переменного тока, В 220±22, при частоте 50 ± 1 Гц		
Условия эксплуатации:		
– температура окружающего воздуха, °С	15...30	
– относительная влажность окружающего воздуха, %	до 80	
– атмосферное давление, кПа (мм рт.ст.)	84....106,7 630....800	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки анализаторов влажности соответствует технической документации ООО "НПО Аквилон".

Наименование	Количество
Анализатор влажности весовой	1
Крепление весовой камеры	1
Подставка чаши весов	
Чаши весов (10 штук)	1 комплект
Сетевой шнур	
Руководство по эксплуатации	1
Инструкция. Анализаторы влажности весовые АВ. Методика поверки. 4215-015-81696414-2007 МП	1
Паспорт	1

ПОВЕРКА

Поверку анализаторов влажности весовых АВ мод. АВ 50 и мод. АВ 100 осуществляют в соответствии с документом "Инструкция. Анализаторы влажности весовые АВ. Методика поверки", разработанным и утвержденным ВНИИМС в 2007 г. и входящим в комплект поставки.

При проведении поверки используют: гири по ГОСТ 7328 класса точности F1 номинальной массой от 1,0 г до 100 г; дозаторы медицинские одноканальные по ГОСТ Р 50444; дистиллированную воду по ГОСТ 6709-72; песок кварцевый

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29027-91 "Влагомеры твердых и сыпучих веществ. Общие технические требования и методы испытаний".

«Анализаторы влажности весовые АВ мод. АВ 50 и. АВ 100» Технические условия 4215-015-81696414-2007

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов влажности весовых АВ50 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО "НПО Аквилон"

Россия, Московская область, г. Подольск
Домодедовское шоссе д.1

Генеральный директор
ООО "НПО Аквилон"



С.Л.Мокроусов