

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ФГУП "ВНИИМС"
Руководитель ГЦИ СИ

В.Н.Яншин

2003 г.



<p>АНАЛИЗАТОРЫ ВЛАЖНОСТИ ВЕСОВЫЕ АВ50</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>25042-03</u> Взамен N _____</p>
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4215-015-18294344-03.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы влажности весовые АВ50 (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	Значения
Диапазон измерения влажности, %	0,01-100
Предел допускаемой погрешности измерения влажности, %	
- при массе образца от 0,5 до 5 г	0,05
- при массе образца св. 5 до 15 г	0,02
- при массе образца св. 15 г	0,01
Дискретность отсчета значений влажности, %	0,01
Наибольший предел взвешивания, г	50
Наименьший предел взвешивания, г	0,02
Дискретность весового устройства и цена поверочного деления	0,001
Погрешность весового устройства, е, 1 мг	±2
Диапазон устанавливаемых температур, °С	50 ÷ 160
Пределы допускаемой погрешности установки и поддержания температуры, °С	±2
Интервал снятия показаний, с	1 ... 59
Диапазон времени высушивания, мин	2 ÷ 590
Габаритные размеры (длина, ширина, высота), мм, не более	170*250*190
Масса, кг, не более	5
Диаметр чашки для высушивания, мм	100
Число рабочих режимов	7
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.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки анализаторов влажности соответствует технической документации ЗАО "НПКФ АКВИЛОН".

Наименование	Количество
Анализатор влажности весовой АВ50	1
Крепление весовой камеры	1
Подставка чаши весов	
Чаши весов (10 штук)	1 комплект
Сетевой шнур	
Руководство по эксплуатации	1
Инструкция. Анализаторы влажности весовые АВ50. Методика поверки. 4215-015-18294344МП	1
Паспорт	1

ПОВЕРКА

Поверку анализаторов влажности весовых АВ50 осуществляют в соответствии с документом "Инструкция. Анализаторы влажности весовые АВ50. Методика поверки", разработанным и утвержденным ВНИИМС в 2003 г. и входящим в комплект поставки.

При проведении поверки используют: гири класса точности F₂ по ГОСТ 7328-2001, пипетки по ГОСТ 29169-91, эталонная термopара типа К по ГОСТ Р 50431-92, индивидуально градуированную с погрешностью ±0,5⁰С, промытый и прокаленный кварцевый песок.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Техническая документация предприятия-изготовителя ЗАО "НПКФ АКВИЛОН", Москва, Россия.

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: ЗАО "НПКФ АКВИЛОН"

Россия, 117607, г.Москва, ул. Раменки, д. 7, кор.2
тел. (факс) 936 20 74; 936 43 50

Начальник отдела ФГУП "ВНИИМС"



Ш.Р.Фаткудинова

Генеральный директор
ЗАО "НПКФ АКВИЛОН"



А.А.Приданцев