

«СОГЛАСОВАНО»



В.Н. Яншин

12 ноября 2007 г.

Анализаторы влажности весовые МОС-120Н	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>35929-07</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы
«SHIMADZU EUROPA GmbH», Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы влажности весовые МОС-120Н (далее анализаторы) предназначены для измерения влажности (массовой доли влаги) твердых и сыпучих веществ, а также массы высушенного образца по разработанным методикам выполнения измерений влажности конкретных веществ. Анализаторы могут применяться в лабораториях различных предприятий и организаций.

ОПИСАНИЕ

В анализаторах реализован принцип термогравиметрического анализа, при котором происходит высушивание образца с известной исходной массой, взвешивание остатка и вычисление относительного изменения массы. Относительное значение влажности образца автоматически вычисляется по формуле $V=100\%*(M_v - M_c)/M_v$, где M_v – масса влажного образца, M_c – масса высушенного образца.

Конструктивно анализаторы выполнены в одном корпусе и состоят из весоизмерительного устройства, источника нагрева (галогеновой лампы), расположенного в крышке и закрывающего грузоприемное устройство, а также блока управления и обработки с жидкокристаллическим дисплеем. На корпусе анализаторов расположено устройство установки их по уровню.

Анализаторы могут выполнять следующие основные функции:

- самотестирования;
- калибровки весоизмерительного устройства с помощью внешней гири;
- установки различных режимов сушки образца сушки (автоматический, по времени, ускоренный, пошаговый и др.);
- установки различных температур сушки;
- отображения различных характеристик образца (влажности, веса, сухого остатка и т.д.) в процессе измерения;

Анализаторы оснащены интерфейсом RS-232C для подключения к внешним электронным устройствам (например, персональному компьютеру или принтеру).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измерения относительной влажности образца, %0-100
2. Дискретность отсчета значения влажности образца, %0,01

3. Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения влажности, %, в интервалах массы анализируемого образца:
от 0,5 г до 10,0 г вкл.....±0,05;
св. 10,0 г ±0,02.
4. Наибольший предел взвешивания (НПВ), г..... 120
5. Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г..... 0,5
6. Дискретность отсчета измерения массы (d), г..... 0,001
7. Цена поверочного деления измерения массы (e), г..... 0,01
8. Пределы допускаемой погрешности взвешивания, г:
от НмПВ до 10,0 г вкл.....±0,005;
св. 10,0 г ±0,01
9. Диапазон устанавливаемых температур сушки, °С..... 30-180
10. Дискретность установки температур сушки, °С..... 1
11. Диапазон устанавливаемой длительности сушки, мин..... 1- 240
12. Условия эксплуатации :
- диапазон рабочих температур, °С..... от плюс 5 до плюс 40
- относительная влажность воздуха, % (без конденсации)..... не более 85
13. Параметры сетевого питания:
- напряжение, В..... 100- 240
- частота, Гц..... 50/60
- потребляемая мощность, Вт..... 640
14. Габаритные размеры, мм..... 220×415×190
15. Масса анализатора, кг, не более..... 4,5
16. Вероятность безотказной работы за 1000 ч..... 0,92
17. Средний срок службы, лет..... 8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и на маркировочную табличку на анализаторе.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№/№	Наименование	Количество	Примечание
1.	Анализатор	1 шт.	
2.	Чашка для образца	2 шт.	
3.	Держатель чашки	2 шт.	
4.	Ложка	1 шт.	
5.	Лопатка	1 шт.	
6.	Алюминиевые чашки	20 шт.	
7.	Сетевой кабель	1 шт.	
8.	Предохранители	2 шт.	
9.	Руководство по эксплуатации	1 экз.	
10.	Методика поверки	1 экз.	

ПОВЕРКА

Первичная и периодическая поверки анализаторов проводятся в соответствии с документом «Анализаторы влажности весовые МОС-120Н. Методика поверки», утвержденным ФГУП «ВНИИМС» «12» сентября 2007 г.

Основные средства поверки - гири класса точности F₁ по ГОСТ 7328-01 «Гири. Общие технические условия», вода дистиллированная.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов влажности весовых МОС-120Н утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: «SHIMADZU EUROPA GmbH», Германия

Albert-Hahn-Str. 6-10

47269 Duisburg

Tel: 0203-76870

Fax: 0203-766625

«SHIMADZU CORPORATION», Япония

1, Nishinokyo-Kuwabaracho, Nakagyo-ku,

Kyoto, 604-8511

JAPAN

Phone: +81-75-823-0077 Fax: +81-75-811-3188

Представитель фирмы
«SHIMADZU EUROPA GmbH»



SHIMADZU EUROPA GMBH
Albert-Hahn-Straße 6-10
47269 Duisburg

Голов П.Я.