

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



Влагомеры термогравиметрические инфракрасные МА-35	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>33833-04</u> Взамен _____
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Sartorius AG", Германия.

Назначение и область применения

Влагомер термогравиметрический инфракрасный МА-35 (далее – влагомер) предназначен для экспрессного измерения влажности монолитных, листовых, сыпучих, пастообразных материалов, водных суспензий и неводных жидкостей, а также сухого остатка по специально разработанным МВИ.

Область применения: предприятия различных отраслей промышленности.

Описание

Принцип действия влагомера – инфракрасный термогравиметрический, основанный на обезвоживании объекта измерений инфракрасным излучением с автоматическим взвешиванием в процессе сушки с индикацией результата измерения.

Влагомер в качестве источника инфракрасного излучения оснащен ТЭНом.

Для вывода на дисплей текущих результатов анализа во влагомере предусмотрены следующие единицы:

- Влажность, % - отношение убыли массы пробы к начальной массе пробы;
- Сухой остаток, % - отношение убыли массы пробы к конечной массе пробы;
- Отношение, % - отношение конечной к начальной массе пробы;
- Масса пробы, г.

Влагомер состоит из:

- нагревательного элемента-источника инфракрасного излучения, встроенного в навесную крышку сушильной камеры;
- взвешивающего устройства;
- блока управления, обработки и отображения;
- жидкокристаллического индикатора;
- цифровой клавиатуры с возможностью ввода буквенно-цифровых символов.

Во влагомере предусмотрена функция «калибровки» взвешивающего устройства пользователем с использованием внешней гири.

Влагомер имеет встроенный интерфейс RS232.

Основные технические характеристики

Наименование характеристик	Значения характеристик
Диапазон измерений влажности, %	0,05 – 99,95
Цена наименьшего разряда в единицах массы, г	0,001
Цена наименьшего разряда в единицах влажности, %	0,01
Предел допускаемой абсолютной погрешности влагомера, %	0,05
Максимальная масса пробы, г	35
Диапазон устанавливаемых температур сушки, °С	40 – 160
Дискретность установки температуры сушки, °С	1
Режимы сушки	автоматический; по времени (0,1 ÷ 99,9 минут)
Минимальная масса пробы, г	0,5
Потребляемая мощность, В·А, не более	400
Параметры источника питания: - входное напряжение, В - частота, Гц	230 ^{+10%} _{-15%} 48 ÷ 60
Габаритные размеры, мм	224 x 366 x 191
Масса, кг, не более	5,8
Полный средний срок службы, лет, не менее	9

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °С от 10 до 30;
- относительная влажность воздуха (при $t = 20$ °С), % от 30 до 80;
- рабочее место должно быть защищено от воздушных потоков и вибраций

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на боковую панель влагомеров методом наклейки и на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки входят:

Наименование	Шифр	Количество, шт. (экз.)
1. Влагомер термогравиметрический инфракрасный МА-35		1
2. Кабель питания		1
3. Держатель кюветы	69МА0092	1
4. Защитная вставка	69МА0093	1
5. Алюминиевая кювета	6965542	80
6. Пинцет	69МА0072	1
7. Руководство по эксплуатации		1
8. Методика поверки	МП 64-241-03	1
9. Упаковочная коробка		1
10. Набор для регулировки температуры "Sartorius AG"	YTM04MA	1
11. Калибровочная гиря 30 г (F ₁)	YSS43	1
12. Кабель интерфейса (RS232)	6957312	1
13. Принтер для внешнего подключения	YDP03-0CE	1
14. Цветная чернильная лента (картридж)	6906918	1
15. 5 бумажных рулонов длиной 50 м	6906937	1

Примечание: позиции с 10 по 15 поставляются по дополнительному заказу.

Поверка

Поверка производится по документу "ГСИ. Влагомер термогравиметрический инфракрасный МА-35. Методика поверки. МП 56-241-2006", утвержденному ФГУП УНИИМ в декабре 2006 г.

Основные средства, используемые при поверке:

набор гирь (1 мг – 100 г) F₁ по ГОСТ 7328-2001, [unclear]

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы

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

Техническая документация фирмы-изготовителя "Sartorius AG" (Германия).

Заключение

Тип влагомеров термогравиметрических инфракрасных МА-35 фирмы "Sartorius AG", Германия, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель

Фирма «Sartorius AG», Weender Landstrasse 94 – 108, 37075 Goettingen, Germany

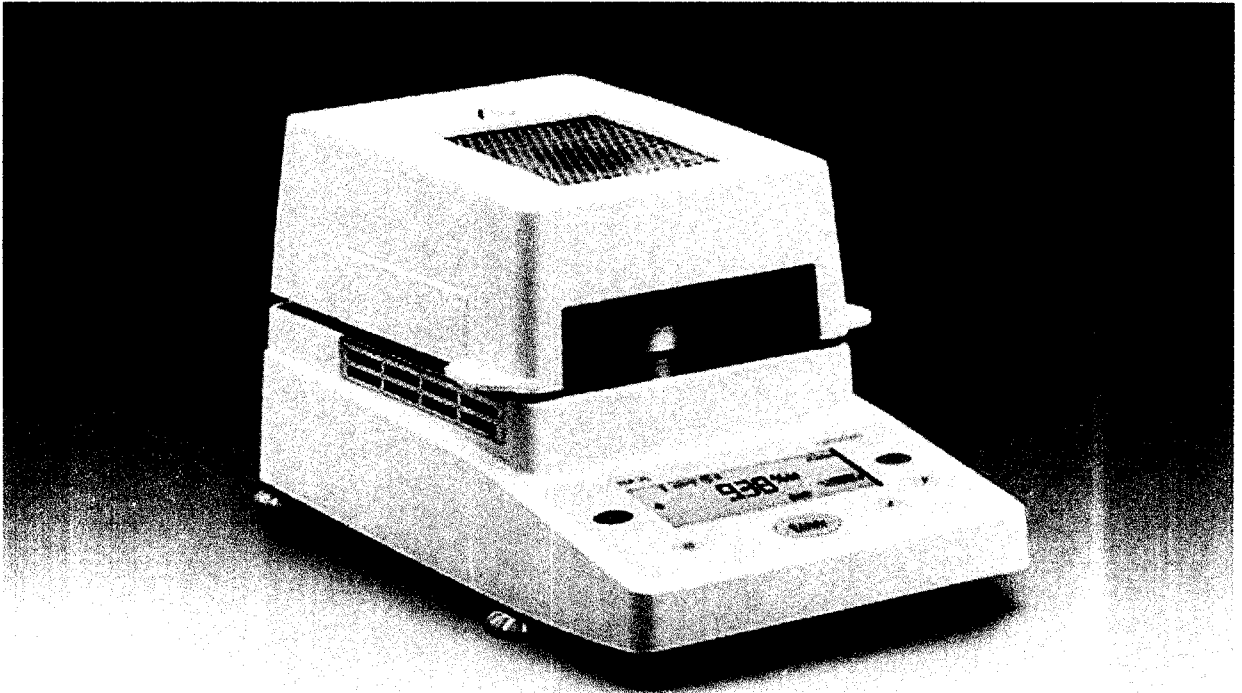
Заявитель: ЗАО «САРТОГОСМ»,

192007, г. Санкт-Петербург, ул. Курская 28/32, телефон (812) 380-25-61, факс 380-25-62

Генеральный директор ЗАО




Р.Д. Гркич



33833-04