

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор Республиканского
унитарного предприятия

"Белорусский государственный
институт метрологии"

И. А. Жагора
0008



Системы дистилляционные автоматические Varodest 50s со встроенным титратором	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № РБ <u>0309381808</u>
--	--

Выпускают по документации фирмы "C. Gerhardt Fabrik und Lager chemischer Apparate GmbH & Co. KG", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Системы дистилляционные автоматические Varodest 50s со встроенным титратором (далее – системы) предназначены для измерения содержания азота в дигерированных пробах по методу Кьельдаля. Применяются при проведении анализа пищевых продуктов, корма и др.

Область применения систем – предприятия пищевой, сельскохозяйственной, химической промышленности.

ОПИСАНИЕ

Системы являются стационарными автоматизированными приборами и состоят из устройства для дистилляции и блока автоматического титрования.

Принцип действия системы основан на переведении солей аммония, образовавшихся после разложения пробы серной кислотой в аммиак по методу Кьельдаля с помощью щелочи, дистилляции аммиака в раствор борной кислоты с последующим количественным учетом аммиака титриметрическим методом. Встроенный титратор автоматически регулирует подачу и измерение объема титранта и pH электродной системы.

Особенностью систем является автоматическое добавление щелочи, дистиллированной воды, борной кислоты, титранта, а также удаления остатков образца после перегонки.

Системы работают при помощи ПК с программным обеспечением Varodest-Manager. Системы снабжены интерфейсом RS-485 для присоединения персонального компьютера.

Системы дополнительно могут комплектоваться автораспределителем (каруселью) для автоматической подачи партии проб.

Место нанесения поверительного клейма-наклейки приведено в приложении А настоящего описания типа.

Внешний вид системы приведен на рисунке 1.





Рисунок 1 Система дистилляционная автоматическая Vapodest 50s со встроенным титратором.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Относительная погрешность измерения содержания азота, %, не более	± 1
ОСКО содержания азота, %, не более	± 2
Предел обнаружения содержания азота, мг, не менее	0,1
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254	IP20
Условия эксплуатации систем:	
- температура окружающего воздуха, °С	от 10 до 40
- относительная влажность воздуха, %, не более	80
Условия транспортирования систем, °С	от 0 до плюс 40
Электропитание, В/Гц	230 \pm 10 % / 50
Потребляемая мощность, Вт, не более	1600
Габаритные размеры, мм, не более	440×340×690
Масса, кг, не более	33



КОМПЛЕКТНОТЬ

Комплект поставки:

- дистилляционная система Varodest 50s со встроенным титратором;
- электрод;
- пробирка разложения;
- буферный раствор pH 4,00 – 250 мм;
- буферный раствор pH 7,00 – 250 мм;
- раствор электролита KCl – 250 мм;
- набор шлангов и трубок;
- электрокабель;
- система управления Varodest (CD-ROM);
- ComBox с RS 485, USB и интерфейсом для весов;
- набор кабелей;
- инструкция по использованию;
- тестовый отчет;
- методика поверки МРБ.МП.1820-2008

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации типографским способом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Документация фирмы "C. Gerhardt Fabrik und Lager chemischer Apparate GmbH & Co. KG", Германия.

МРБ МП.1820-2008 "Системы дистилляционные автоматические Varodest 50s со встроенным титратором. Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Системы дистилляционные автоматические Varodest 50s со встроенным титратором соответствуют требованиям документации фирмы "C. Gerhardt Fabrik und Lager chemischer Apparate GmbH & Co. KG", Германия.


Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для систем, применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13
Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "C. Gerhardt Fabrik und Lager chemischer Apparate GmbH & Co. KG", Германия
Адрес: D-53639 Koenigswinter, Germany

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ



Приложение А
(обязательное)
Место нанесения поверительного клейма-наклейки

Место нанесения поверительного
клейма-наклейки

