

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

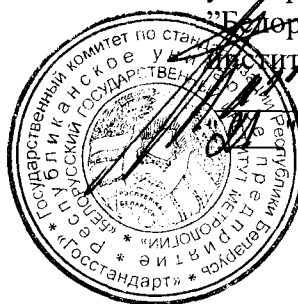
УТВЕРЖДАЮ

Директор Республиканского
унитарного предприятия

«Белорусский государственный
институт метрологии»

Н.А. Жагора

2014



| | |
|---|--|
| Системы дистилляционные автоматические Vapodest 50s со встроенным титратором | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № РБ <u>03 09 38.18.13</u> |
|---|--|

Выпускают по документации фирмы "C. Gerhardt GmbH & Co. KG", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Область применения систем – научно-исследовательские и заводские лаборатории предприятий химической, фармацевтической, пищевой и других отраслей промышленности, медицинские лаборатории.

ОПИСАНИЕ

Системы являются стационарными автоматизированными приборами в составе устройства для дистилляции и блока автоматического титрования.

Принцип действия системы основан на переведении солей аммония, образовавшихся после разложения пробы серной кислотой по методу Кьельдаля, в аммиак с помощью щелочи, дистилляции аммиака в раствор борной кислоты с последующим количественным учетом аммиака методом титрования. 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 удаление остатков образца после перегонки.

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

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

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки указано в приложении А.

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 |
|---|-------------------|
| Пределы относительной погрешности измерения содержания азота, % | ±1 |
| Допускаемое значение ОСКО результата измерения содержания азота, % | 2 |
| Предел обнаружения содержания азота, мг, не менее | 0,1 |
| Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254 | IP20 |
| Условия эксплуатации систем: - температура окружающего воздуха, °C - относительная влажность воздуха, %, не более | от 10 до 40 80 |
| Условия транспортирования систем, °C | от 0 до плюс 40 |
| Электропитание, В/Гц | 230 ± 10 % / 50 |
| Потребляемая мощность, Вт, не более | 1600 |
| Габаритные размеры, мм, не более | 440×340×690 |
| Масса, кг, не более | |

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки:

- дистилляционная система Vapodest 50s со встроенным титратором;
- электрод;
- пробирка для 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 питания;
- система управления (ПО) Vapodest-Manager (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 GmbH & Co. KG", Германия.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Системы дистилляционные автоматические Vapodest 50s со встроенным титратором соответствуют требованиям документации фирмы "C. Gerhardt 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

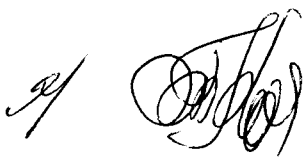
ИЗГОТОВИТЕЛЬ

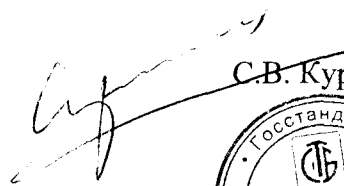
Фирма "C. Gerhardt GmbH & Co. KG", Германия

Caesariusstraße, 97

D-53639 Koenigswinter, Germany

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ




С.В. Курганский



Приложение А
(обязательное)

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки

Место нанесения знака
поверки (клейма-наклейки)

