



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

4311

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

21 декабря 2011 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании
положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

Анализаторы содержания азота по Кьельдалю Kjeltес 2300,

фирма "Foss Analytical A/S", Дания (DK),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений
под номером **РБ 03 09 3147 06** и допущен к применению в Республике
Беларусь с 21 декабря 2006 г.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и
является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель комитета



В.Н. Корешков

21 декабря 2006 г.

РМ 12-06 от 21.12.06
Суджаков

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП "Белорусский
Государственный институт
метрологии"

Н.А.Жагора

" 12/19 2007



Анализаторы содержания азота по Кьельдалю
Kjeltec 2300

Внесены в Государственный реестр средств
измерений

Регистрационный N РБ 03 09 3144 06

Выпускают по технической документации фирмы "Foss Analytical AB", "Foss Analytical A/S"
Дания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы содержания азота по Кьельдалю Kjeltec 2300 (далее - анализаторы) предназначены для определения массовой доли азота в пробах органических и неорганических веществ и для определения массовой доли белка (по азоту) в пробах биологических органических материалов методом Кьельдаля.

Область применения - предприятия пищевой, сельскохозяйственной, хлебопекарной, химической и других областях промышленности, а также научно-исследовательские лаборатории.

ОПИСАНИЕ

Анализаторы являются стационарными автоматизированными приборами в составе блока автоматического титрования, дигестора для сжигания, контроллера с регулятором потока (скруббер) и прибора для дистилляции.

Метод Кьельдаля основан на минерализации проб концентрированной серной кислотой в присутствии окислителя, инертной соли и катализатора. При этом аминокруппы белка превращаются в сульфат аммония, растворенный в серной кислоте.

Анализаторы автоматически осуществляют дистилляцию и титрование после сжигания образцов, предусмотренные методом Кьельдаля. Результаты выводятся на большой жидкокристаллический дисплей. Анализаторы снабжены последовательным интерфейсом RS-232C для присоединения персонального компьютера или печатающего устройства.

Анализаторы оборудованы широким набором средств безопасности для защиты пользователей на всех этапах выполнения процедуры анализа. Сразу после включения источника питания начинает выполняться программа самотестирования и при обнаружении ошибки на дисплей выводится соответствующее сообщение.



Анализаторы дополнительно могут комплектоваться автосамплером для автоматической подачи партии проб.

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

Внешний вид анализатора приведен на рисунке 1.



Рис.1

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон показаний, мг	От 0,1 до 200
Диапазон измерений массовой доли азота, мг	От 1,0 до 200
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения массовой доли азота, %	$\pm 1,5$
Напряжение питания переменного тока, В	230 ± 10 %
Потребляемая мощность, Вт, не более	2200
Габаритные размеры, мм, не более	530x450x760
Масса, кг, не более	35
Условия эксплуатации: -диапазон рабочих температур, °С; -относительная влажность, %, не более	от 5 до 40; 80

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки определяется заказом в соответствии с технической документацией фирмы-изготовителя.

Основной комплект включает:

- анализатор;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки МРБ МП. 1659-2007.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя "Foss Analytical AB", "Foss Analytical A/S. Методика поверки МРБ МП.1659-2007 "Анализаторы содержания азота **Kjeltec 2300** Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы соответствуют технической документации фирмы-изготовителя "Foss Analytical AB"(Швеция), "Foss Analytical A/S", (Дания).

Межповерочный интервал – 12 месяцев.

Научно-исследовательский центр БелГИМ
г.Минск, Старовиленский тракт, 93
тел. 234-98-13
Аттестат аккредитации № BY 112.02.1.0.0025

Изготовитель: фирма "Foss Analytical AB", "Foss Analytical A/S", Дания.

Адрес: Slangerupgade 69, DK 3400, Hillerod Denmark

Телефон: +45 7010 3370

Box 70 SE-263 21 Hoganas, Sweden/

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники
БелГИМ



С.В. Курганский



Приложение А
(обязательное)
Место нанесения поверительного клейма-наклейки

Место нанесения
поверительного клейма-наклейки

