

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

для национального реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ

Директор
Республиканского унитарного
предприятия «Гомельский центр
стандартизации, метрологии и
сертификации»



А.В. Казачок

2014г.

Анализаторы азота и белка по Кьельдалю автоматические UDK 152, UDK 159	Внесены в национальный реестр средств измерений Республики Беларусь Регистрационный № РБ 03 09 4117 09
--	---

Выпускают по техническим документам фирмы «Velp Scientifica srl», Италия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы азота и белка по Кьельдалю автоматические UDK 152, UDK 159 (далее – анализаторы) предназначены для определения азота и белка (отгонка по Кьельдалю или прямое выщелачивание) в зерне, кормах, продуктах питания, питьевых и сточных водах, грунтовых отложениях.

ОПИСАНИЕ

Анализаторы представляют собой стационарные автоматические средства измерений и выполнены в виде самостоятельного изделия, в составе которого имеется автоматический дистилляционный аппарат со встроенным фотометрическим титратором.



Анализаторы UDK 152 обеспечивают работу с 40 программами анализа, UDK 159 – с 54 программами анализа, а так же автоматическую подачу реагентов, контроль разбавления, задержки времени дистилляции, расхода пара и процесса титрования.

Общий вид анализаторов приведен на рисунке 1.

На лицевую панель анализаторов наносится знак поверки (клеймо-наклейка), по результатам поверки также оформляется свидетельство о поверке. Схема нанесения знака поверки на анализаторы приведена в приложении А.



UDK 152



UDK 159

Рисунок 1. Общий вид анализаторов

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.2.1 Диапазон измерений анализаторов по азоту - от 0,1 до 200 мг.

4.2.2 Предел обнаружения по азоту: 0,1 мг.

4.2.3 Предел допускаемой основной относительной погрешности измерений анализаторов по показаниям дисплея:

-на участке диапазона от 0 до 30 мг по азоту: $\pm 2,0 \%$;

-на участке диапазона свыше 30 до 200 мг по азоту: $\pm 5,0 \%$.

4.2.4 Степень извлечения (эффективность) - не менее 99,5 %.

4.2.5 Воспроизводимость (ОСКО) – не более 1 %.

4.2.6 Минимальный объем, дозируемый бюреткой: 2 мкл.

4.2.7 Диапазон регулировки мощности пара, обеспечиваемый паровым генератором анализаторов – от 10 до 100 %.

4.2.8 Время установления рабочего режима анализаторов – не более 3 мин.

4.2.9 Продолжительность непрерывной работы анализаторов – не менее 8 ч.

4.2.10 Питание анализаторов осуществляется от однофазной сети переменного тока частотой (50 \pm 0,5) Гц напряжением (230 \pm 23) В.

4.2.11 Мощность, потребляемая анализаторами при номинальном значении напряжения питания - не более 2200 Вт.

4.2.12 Габаритные размеры анализаторов, не более:

UDK 152 - 440 \times 775 \times 470 мм;

UDK 159 - 400 \times 800 \times 450 мм.

4.2.13 Масса анализаторов, не более:

UDK 152 – 45 кг;

UDK 159 – 35 кг.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию методом типографской печати или на переднюю панель анализаторов.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Анализатор

Руководство по эксплуатации

Кабель для подключения к сети переменного тока

Методика поверки МП.ГМ 1063-2009

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «Velp Scientifica srl», Италия.

Методика поверки МП.ГМ 1063-2009 «Анализаторы азота и белка по Кьельдалю автоматические UDK 152, UDK 159».



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы азота и белка по Кьельдалю автоматические UDK 152, UDK 159 соответствуют требованиям технической документации фирмы «Velp Scientifica srl», Италия.

Государственные приемочные испытания проведены центром испытаний средств измерений Республиканского унитарного предприятия «Гомельский центр стандартизации, метрологии и сертификации» (аттестат аккредитации ВУ/112 02.6.0.0002 от 15.02.2008). Юридический адрес: ул. Лепешинского, 1, 246015, г. Гомель, тел. +375 232 684401.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Velp Scientifica srl», Италия,
20040 Usmate(Milano) Italy via Stazione 16, Italy

ИМПОРТЕР

Общество с ограниченной ответственностью «БелАЯВР»,
Республика Беларусь, 220019 г. Минск, ул. Лобанка, д. 79, офис 38

Заместитель директора-
начальник отдела метрологии



С.И. Руденков

Начальник сектора ФХИ



М.Ю. Ильичев



Приложение А
(обязательное)

Схема нанесения знака поверки

место нанесения клейма-наклейки



UDK 152



UDK 159

