

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
для национального реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора
Республиканского унитарного
предприятия «Гомельский центр
стандартизации, метрологии и



С.И.Руденков

Анализаторы азота и белка по Кьельдалю автоматические UDK 152	Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь Регистрационный № <u>РБ0309411409</u>
---	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы азота и белка по Кьельдалю автоматические UDK 152 (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 обеспечивают 40 программ анализа, автоматическую подачу реагентов, контроль разбавления, задержки времени дистилляции, расхода пара и процесса титрования, а также контроль с помощью встроенных сенсоров наличия тестовой пробирки, закрытие дверцы, уровень реагентов, потока охлаждающей воды, колориметрический контроль титранта.

Управление анализаторами осуществляется с помощью панели управления с дисплеем, расположенным на лицевой части анализаторов.

Анализаторы сохраняют в энергонезависимой памяти до 1000 результатов анализа.



Общий вид анализаторов приведен на рисунке 1.

Опломбирование от несанкционированного доступа производится заливкой пломбировочной мастики в чашку винтов, расположенных на боковых стенках корпуса анализаторов.

На лицевую панель анализаторов наносится знак поверки (клеймо-наклейка), по результатам поверки также оформляется свидетельство о поверке.

Схема опломбирования от несанкционированного доступа и схема нанесения на анализаторы знака поверки приведены в приложении А.



Рисунок 1. Общий вид анализаторов азота и белка по Кьельдалю автоматических UDK 152.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1 Диапазон измерений массовой доли азота - от 0,1 до 200 мг.
- 2 Предел обнаружения - 0,1 мг.
- 3 Предел допускаемой относительной погрешности измерений анализаторов по показаниям дисплея:
 - на участке диапазона от 0 до 10 мг - $\pm 2,0$ %;
 - на участке диапазона свыше 10 до 200 мг - $\pm 5,0$ %.
- 4 Воспроизводимость (ОСКО) – не более 1 %.
- 5 Минимальный объем, дозируемый бюреткой - 2 мкл.
- 6 Диапазон регулировки мощности пара, обеспечиваемый паровым генератором анализаторов – от 10 до 100 %.
- 7 Время установления рабочего режима анализаторов – не более 3 мин.
- 8 Продолжительность непрерывной работы анализаторов – не менее 8 ч.
- 9 Питание анализаторов осуществляется от однофазной сети переменного тока частотой (50 \pm 0,5) Гц напряжением (220 \pm 22) В.
- 10 Мощность, потребляемая анализаторами при номинальном значении напряжения питания - не более 2200 В·А.
- 11 Габаритные размеры анализаторов - не более 440 \times 775 \times 470 мм.
- 12 Масса анализаторов – не более 45 кг.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Анализатор
Руководство по эксплуатации
Тестовая пробирка
Пинцет для пробирки
Колба для сбора
Комплект трубок
Кабель для подключения к сети питания
Методика поверки МП.ГМ 1063-2009



НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «Velp Scientifica srl», Италия.
Методика поверки МП.ГМ 1063-2009 «Анализаторы азота и белка по Кьельдалю автоматические UDK 152».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы азота и белка по Кьельдалю автоматические UDK 152 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
Via Stazione 16, 20040, Usmate (Milano), Italy, telefon: +39 039 62 88 11,
fax: +39 039 62 88 120 e-mail: inse@velp.it web: www.velp.com

ИМПОРТЕР

Общество с дополнительной ответственностью «Бел-АЯВР»,
220140, г.Минск, ул.Притыцкого, 62/4 офис 402а, тел. +375 17 2534715,
факс: +375 17 2534715

Руководитель центра испытаний
средств измерений Государственного
предприятия «Гомельский ЦСМС»

Представитель
ОДО «Бел-АЯВР»


С.И. Руденков


И.В. Волков





Приложение А (обязательное)

Схема опломбирования анализаторов и схема нанесения знака поверки



