



СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя ГЦИ СИ  
ФНИИМ им. Д.И. Менделеева"

В.С.Александров

25 августа 2006 г.

<b>Анализаторы азота и белка по Кьельдалю автоматические UDK 152</b>	Внесены в Государственный реестр Средств измерений Регистрационный № <b>32440-06</b> Взамен №
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы VELP, Италия

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы азота и белка по Кьельдалю автоматические UDK 152 предназначены для измерения содержания аммонийного азота в пробах воды, а также в предварительно разложенных методом мокрого озоления пробах почвы, донных отложений, осадков, в химикатах и пищевой продукции с автоматическим расчетом содержания азота (белка) по заданной программе.

Область применения: аналитические лаборатории предприятий пищевой промышленности и экологические лаборатории.

## ОПИСАНИЕ

Анализаторы UDK 152 представляют собой автоматические дистилляторы-титраторы, обеспечивающие автоматическое выполнение всех стадий определения содержания азота по методу Кьельдаля, включая отгонку с паром, добавку реагентов при титровании, удаление остатков, обработку и хранение результатов, распечатку полного отчета.

Анализаторы состоят из генератора пара, титанового конденсатора и встроенного колориметрического титратора. Работа всех узлов прибора и процесс анализа управляется встроенным микроконтроллером.

Результаты анализа отражаются на жидкокристаллическом дисплее в мг азота. Для применения анализатора для количественного химического анализа в сфере государственного метрологического контроля и надзора методики выполнения измерений должны быть аттестованы в установленном порядке.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений содержания азота в анализируемой пробе, мг	от 0,1 до 200
Пределы допускаемой относительной погрешности анализатора, %, %	$\pm 5$
Минимальный объем пробы для анализа, мкл	40
Время анализа, мин	Не более 5
Параметры электрического питания: - напряжение от сети переменного тока, В; - частота питающей сети, Гц -	220 $\pm$ 22 50 $\pm$ 1
Полная мощность, потребляемая анализатором, кВт	2,2
Габаритные размеры, длина x высота x ширина, мм	430x760x500
Масса, кг	45
Средний срок службы, не менее, лет	10

<sup>\*)</sup> Без учета погрешности пробоподготовки

### Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от 15 до 35 °С
- относительная влажность воздуха до 80 %

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказчиком и отражается в спецификации.

В основной комплект входят:

- установка дистилляции-титрования;
- колба для образца;
- колба Эрленмейера;
- щипцы для извлечения горячей колбы из устройства;
- шланги;
- трубка для дистиллята;
- клавиатура;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки.

## ПОВЕРКА

Поверка анализаторов производится в соответствии с методикой поверки МП-203-0031-2006 "Анализаторы азота и белка по Кьельдалю автоматические UDK 152. Методика поверки", утвержденной ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" в августе 2006 г.

Основные средства поверки: стандартные образцы состава ионов аммония ГСО 7786-2000.

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы VELP, Италия

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов азота и белка по Кьельдалю автоматических UDK 152 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации и после ремонта.

Изготовитель: фирма VELP, Италия

Адрес:

Заявитель: ООО «ЭкоИнструмент»

Адрес: Москва, Ленинский пр., д.6, тел. 745-22-90

Генеральный директор  
ООО «ЭкоИнструмент»



Апостолов В.С.