

Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ФГУП "ВНИИМС"  
Руководитель ГЦИ СИ



В.Н. Яншин

" марта 2003 г.

Анализаторы аминокислотные модели А-100, А-200	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24633-03</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы "KNAUER", Германия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы аминокислотные модели А-100, А-200 (далее – анализаторы) предназначены для определения содержания аминокислот в пищевых продуктах и сырье, в физиологических жидкостях, в лекарственных препаратах.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализаторов аминокислотных основан на хроматографическом ионообменном разделении аминокислот, последующем их преобразовании в окрашенные соединения в постколоночном нингидриновом реакторе и измерении их содержания фотометрическими детекторами на двух длинах волн (570 нм и 440 нм).

Анализаторы состоят из нескольких объединенных в одном корпусе функциональных модулей.

Модуль подачи растворов включает карусель с емкостями для 6 элюентов, нингидринового реагента и раствора для промывки реактора.

Модуль дозирования – автосамплер на 60 (120) контейнеров – виал для анализируемых образцов. Предусмотрено охлаждение образцов.

Модуль колонок и реактора термостатируется с применением элемента Пельтье. В термостате расположены помимо хроматографических колонок и реактора два фотометрических детектора (на 570 м и 440 нм), кран-дозатор типа Реодайн, дозирующий шприц.

Модуль насоса предназначен для регулирования подачи буферных растворов, реагента и промывочного раствора.

Управление работой прибора осуществляется с помощью клавиатуры контроллера, текущее состояние анализатора и результаты измерений отображаются на дисплее.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел детектирования (по глицину), нмоль/дм <sup>3</sup> , не более	5
Относительное среднее квадратическое отклонение площади пиков, %, не более	5
Диапазон скорости элюента, см <sup>3</sup> /мин	0,01 – 10
Среднее квадратическое отклонение погрешности поддержания расхода элюента, %, не более	1
Максимальное рабочее давление, МПа	40
Максимальное число элюентов в градиентном режиме	6
Напряжение питания, В	187–230
Габаритные размеры, мм, не более	620x690x940
Масса, кг, не более	60

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Анализаторы аминокислотные модели А-100, А-200.  
 Комплект расходных материалов.  
 Комплект эксплуатационной документации.  
 Инструкция по поверке.

## ПОВЕРКА

Анализаторы поверяют в соответствии с документом "Инструкция. Анализаторы аминокислотные модели А-100, А-200. Методика поверки", разработанным и утвержденным ВНИИМС в феврале 2003 г. и входящим в комплект поставки  
 При поверке применяют аттестованные водные растворы глицина по ГОСТ 5860.  
 Межповерочный интервал 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Эксплуатационная документация фирмы-изготовителя.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов аминокислотных модели А-100, А-200 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "KNAUER", Германия.  
Berlin-Charlottenburg 93 HRB 15674

Начальник отдела ВНИИМС



И.П. Фаткудинова