

# Primacs<sup>SNC-100</sup>

## Анализатор содержания азота и углерода



### Спецификации

#### Общие характеристики

Определяемые показатели	Общее содержание углерода (TC) – общее содержание азота (TN) / содержание белка, содержание неорганического углерода (TIC), содержание элементного углерода (EC) и содержание органического углерода (TOC)
Метод	TC – Высокотемпературное каталитическое сжигание, TN – метод Дюма, TIC – Обработка ортофосфорной кислотой, TIC - EC - TOC – Высокотемпературное сжигание с контролируемым профилем нагрева
Детекторы	TN / содержание белка – детектор по теплопроводности (TCD) TC, TIC, EC and TOC – недиспергирующий ИК детектор (NDIR)
Области применения	Твердые и жидкие пробы, пищевая продукция, почва, растительный материал, молоко, корма и т.д. Почва (TIC, EC, TOC – методом высокотемпературного сжигания с контролируемым профилем нагрева)
Автосамплер	Произвольная последовательность отбора проб, 100 позиций для проб в штативе,
Подача проб	Уникальная вертикальная система подачи проб снизу вверх
Особенности	Возможность получения данных о массах проб от весов Автоматическая система поиска утечек Система обратной продувки для удаления воздуха и более низких фоновых значений Кварцевые кюветы для многократного использования Соответствие международным требованиям – ISO, EN, AOAC, ASBC и т.д.
Обсчет данных	Обсчет площадей аналитических пиков (уравнение многоточечной линейной регрессии) получение данных о массах навесок проб от весов, сохранение первичных данных анализа Возможность передачи данных в LIMS (лабораторные информационные системы)
Управление	Ввод/Вывод: Программное обеспечение SNCAccess© на платформе Windows
Вывод данных	На экран ПК, сохранение на жестком диске, запись на CD или USB-носитель, распечатка на принтере, экспорт в файл MS Excel, ASCII

#### Рабочие параметры

Диапазон измерения	Углерод: 0,01 – 200 мг С абс., азот: 0,02 – 100 мг N абс
Нижний предел обнаружения	Углерод: 0,01 мг С абс, азот: 0,02 мг N абс
Длительность анализа	3-5 минут для TC/TN или TIC. 23-25 минут для OC-EC-IC соответственно стандарту DIN
Масса навески	Твердые пробы: до 3 грамм (100-1000 мг в среднем) Жидкие пробы: максимум – 1000 мг (мкл).
Температура нагрева	Печь сжигания: 1200°C 2-зонная печь сжигания/восстановления: 750/600°C TIC реактор 150°C
Воспроизводимость	< 1.0 % для измерений углерода < 0.5 % для измерений азота

#### Технические характеристики

Газ-носитель	Гелий марки 4,5 (99.995%); рабочее давление 3-5 bar / 300-500 кПа
Расход гелия	В среднем 270 мл/мин. Максимально до 700 мл/мин
Газ для сжигания	Кислород марки 4,5 (99.995%); рабочее давление 4,5-5 бар / 450-500 кПа
Расход кислорода	В среднем 200 мл/мин. Максимально до 1500 мл/мин
Требования к электропитанию	220-240В /50/60Гц.
Размеры (В x Г x Ш)	990 x 490 x 900 мм (39,9 x 19,3 x 35,4 дюймов)
Вес	120 кг