



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

(495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 800 331 70 00

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

ул. Новинский б-ль, д. 10

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

email: [info@esko.ru](mailto:info@esko.ru)

# газо-масс-спектрометр высокого разрешения с магнитным сектором DFS™ GC-HRMS



DF  
ор  
су  
оц

## Описание Газовый хромато-масс-спектрометр высокого разрешения с магнитным сектором DFS™ GC-HRMS

Обеспечьте выдающуюся чувствительность при анализе диоксинов и стойких органических загрязнителей (POPs) с помощью эталонной системы GC-HRMS Thermo Scientific™ DFS™.

Система **DFS Magnetic Sector GC-HRMS** — это признанный «золотой стандарт» для анализа **диоксинов, ПХД, ПБДЭ** и других стойких органических загрязнителей, полностью соответствующий международным нормативам и методикам (например, **EPA 1613, 1668, 1614**).

Прибор сочетает максимальную чувствительность и надёжность с высокой пропускной способностью и автоматизацией рутинных задач. Компактная конструкция и модульная архитектура обеспечивают удобство эксплуатации и простую интеграцию в существующие лабораторные процессы.

### Основные особенности:

#### Максимальная чувствительность и надёжность

- Высокое разрешение магнитного сектора гарантирует точное разделение ионов и устранение помех.
- Предназначен для рутинного анализа POPs и диоксинов в любых типах матриц.
- Полное соответствие всем международным требованиям по анализу стойких загрязнителей.

#### Программное обеспечение Thermo Scientific DFS Suite

- Включает автоматизированные функции для полностью соответствующего количественного анализа POPs.
- **DFS SmartTune™** облегчает оптимизацию прибора и разработку методов.
- **DFS TargetQuan™** поддерживает количественный анализ с применением изотопного разбавления в соответствии с международными стандартами.

#### Повышение производительности

- Дополнительный модуль **DualData XL** почти удваивает пропускную способность без увеличения занимаемого пространства.
- Обеспечивает параллельную работу двух потоков проб для ускоренного анализа.

#### Комфорт и стабильность работы

- Встроенные турбомолекулярные насосы с низким уровнем шума.
- Инертный источник ионов с оптимизированной эффективностью обеспечивает длительную стабильность сигнала и минимальные потери анализов.

**DFS™ GC-HRMS** обеспечивает уверенность в результатах и максимальную надёжность в контроле стойких загрязнителей — от рутинного мониторинга до исследований

## Характеристики Газовый хромато-масс-спектрометр высокого разрешения с магнитным сектором DFS™ GC-HRMS

### Технические характеристики:

- **Тип:** высокоразрешающая система газовой хромато-масс-спектрометрии с магнитным сектором (**GC-HRMS**)
- **Модель:** DFS High Resolution GC/MS (конфигурируемая)
- **Разрешение:** >60 000 (R)
- **Диапазон масс:** 2–6000 m/z
- **Точность масс:** <2 ppm (режим Voltage Scanning), <5 ppm (режим Magnet Scanning)
- **Динамический диапазон:** >5 порядков
- **Режимы ионизации:** EI, CI, FD/FI
- **Скорость сканирования:** 0.1–10 000 Да/с
- **Режимы сканирования:** Voltage Scanning, Magnet Scanning, MID (SIM), MRM
- **Чувствительность:** S/N ≥ 200:1 (PtP, 4σ) для 20 fg 2,3,7,8-TCDD на колонке
- **Источник ионов:** инертный, легко заменяемый, с повышенной эффективностью
- **Вакуумная система:** турбомолекулярные насосы с предварительными роторными насосами (встроены в корпус)
- **Напряжение питания:** 230 В
- **ПО:** Thermo Scientific™ Xcalibur™, TargetQuan™ 3
- **Комплект поставки:** один прибор

