

Программируемый испаритель

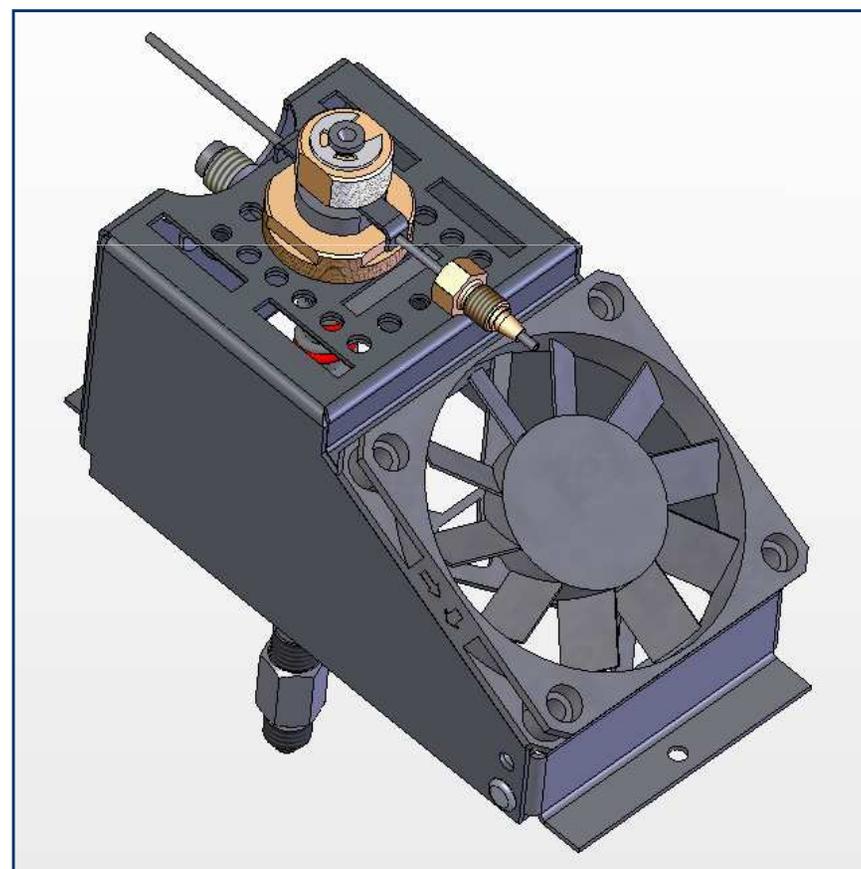


ЗАО СКБ «Хроматэк»
2009г.

Программируемый испаритель

Назначение

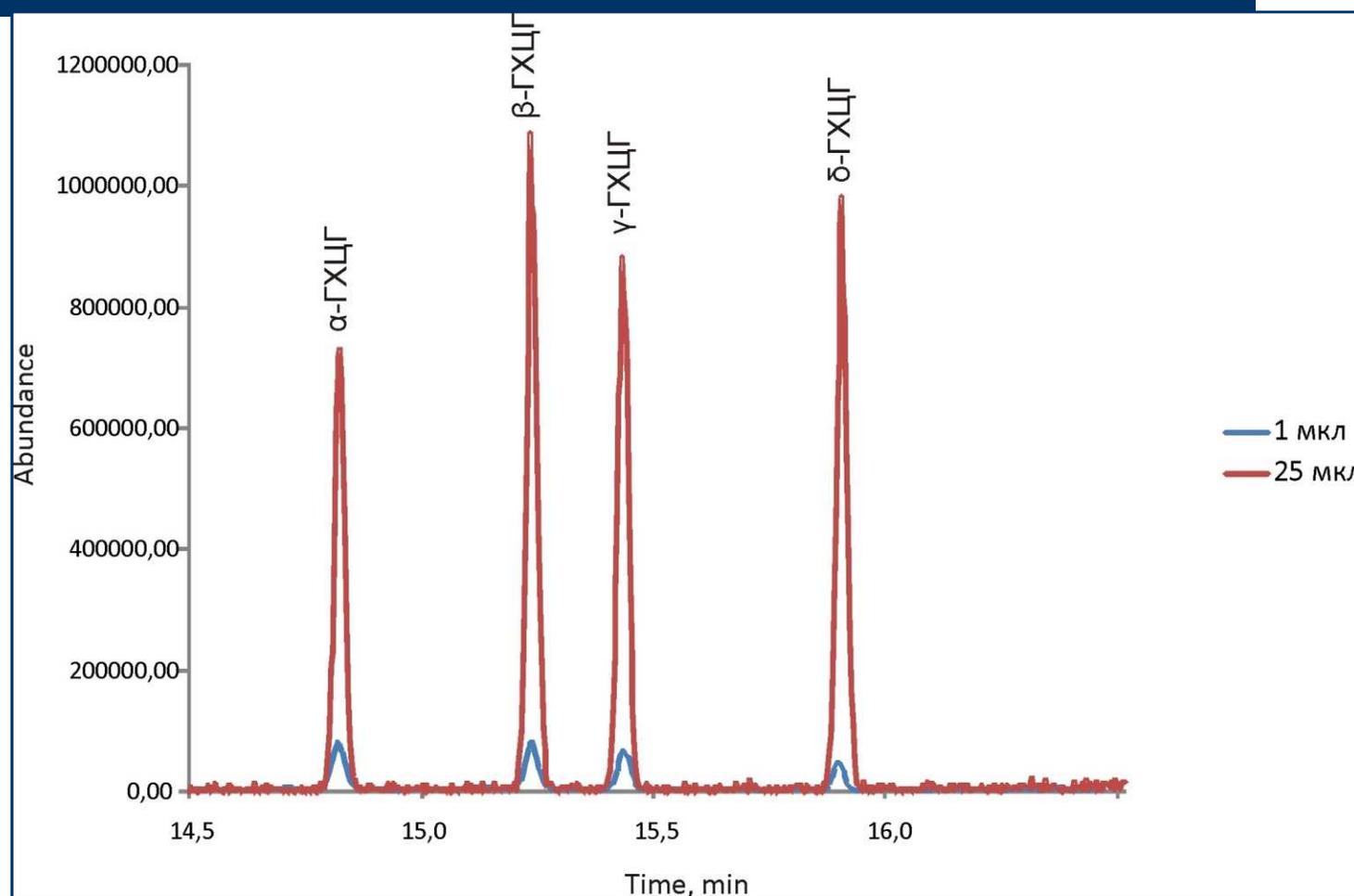
Анализ проб с широким диапазоном температур кипения компонентов с использованием режима холодного ввода, прямого ввода в колонку и ввода с удалением растворителя.



Принцип работы

- Ввод больших объемов пробы (до 100 мкл) позволяет достигать существенно более низких пределов обнаружения, чем при обычном вводе.
- Холодная проба постепенно вводится в холодный испаритель, одновременно происходит удаление (отдувка) легколетучего растворителя, далее испаритель быстро нагревается, анализируемые компоненты сконцентрированные в испарителе элюируются в хроматографическую колонку.

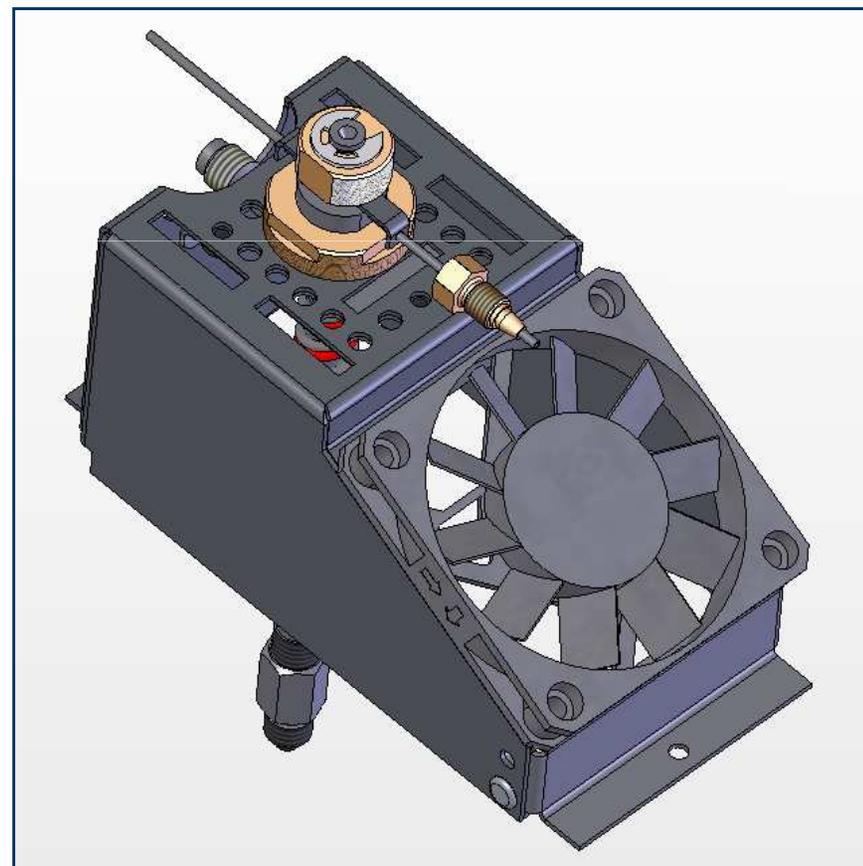
Принцип работы



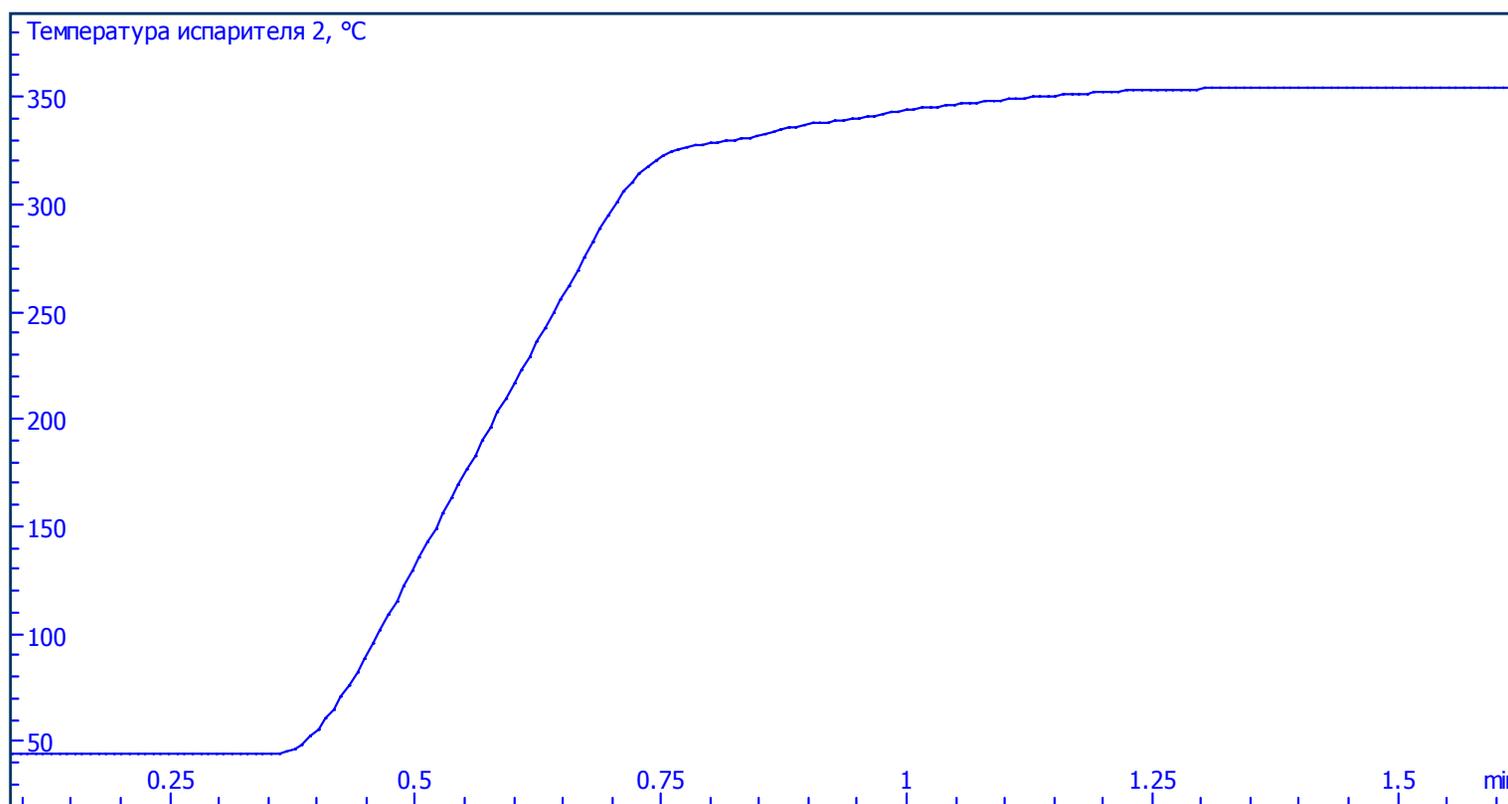
Сравнение чувствительности: ввод пробы 1 мкл (синий) и 25 мкл (красный сигнал)

Технические характеристики

- 5 ступеней программирования
- Скорость охлаждения с 350 до 50°C - 5мин
- Рабочий диапазон температур от Токр.ср.+10° до 450°C
- Давление от 0,02 до 1,0 МПа
- Электронное управление потоков
- Устанавливается на хроматографы «Хроматэк-Кристалл 5000»



Скорость программирования

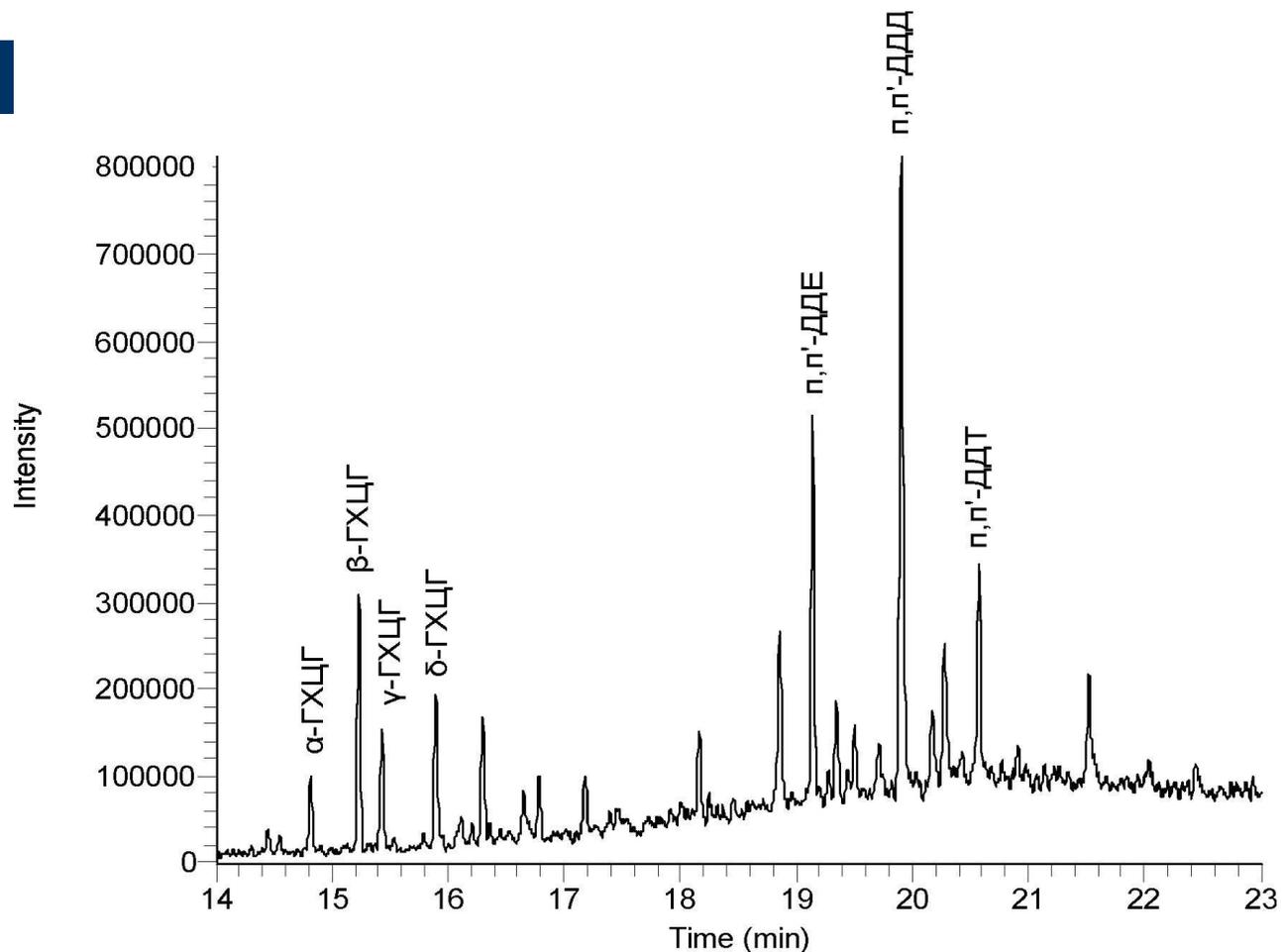


Скорость нагрева при задании максимальной температуры программирования

Применение

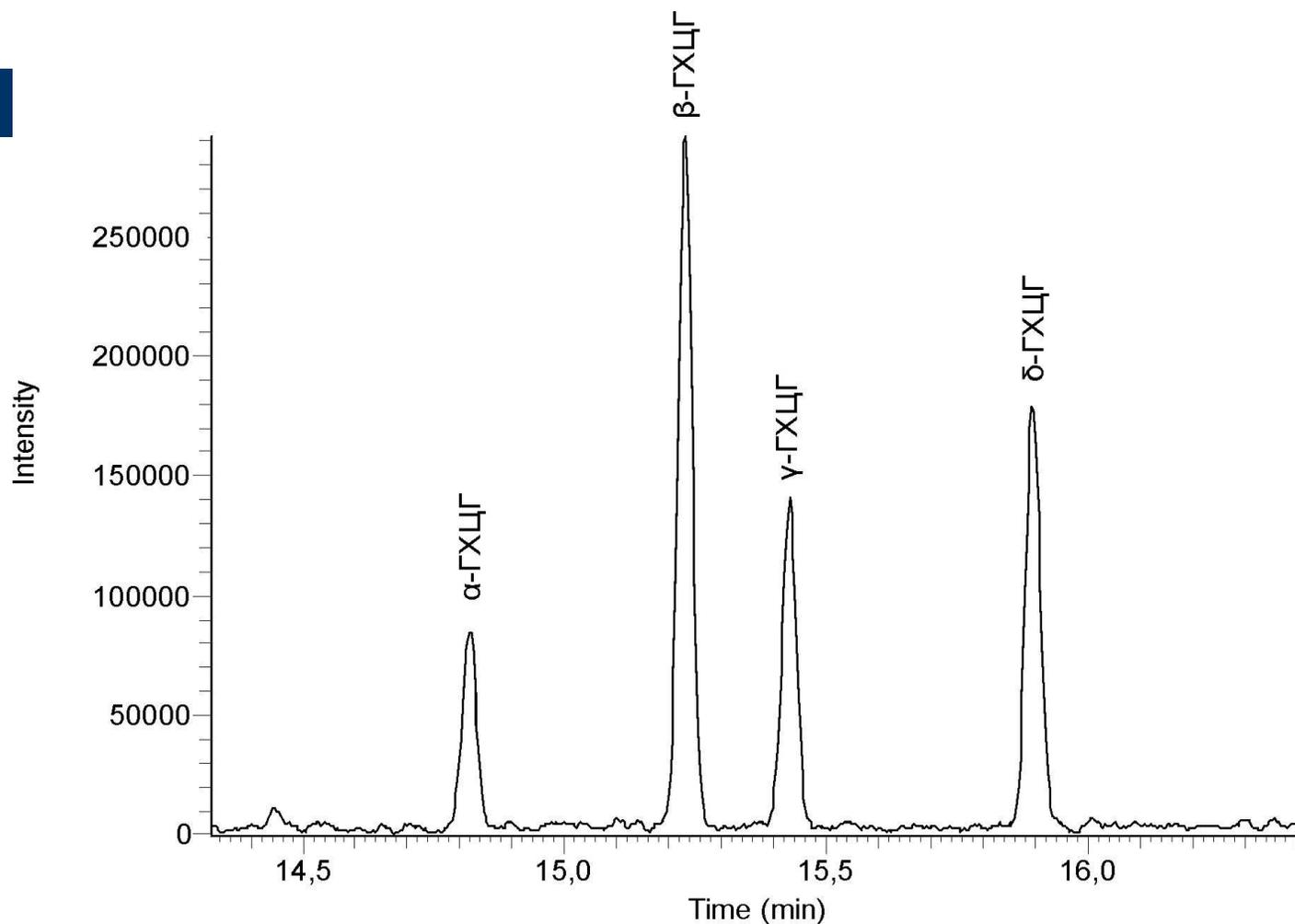
- Анализ пестицидов
- Анализ нефтепродуктов
- Анализ нефтепродуктов в воде (ГОСТ Р 52406, ИСО 9377-2)
- Анализ других тяжелолетучих компонентов

Анализ пестицидов



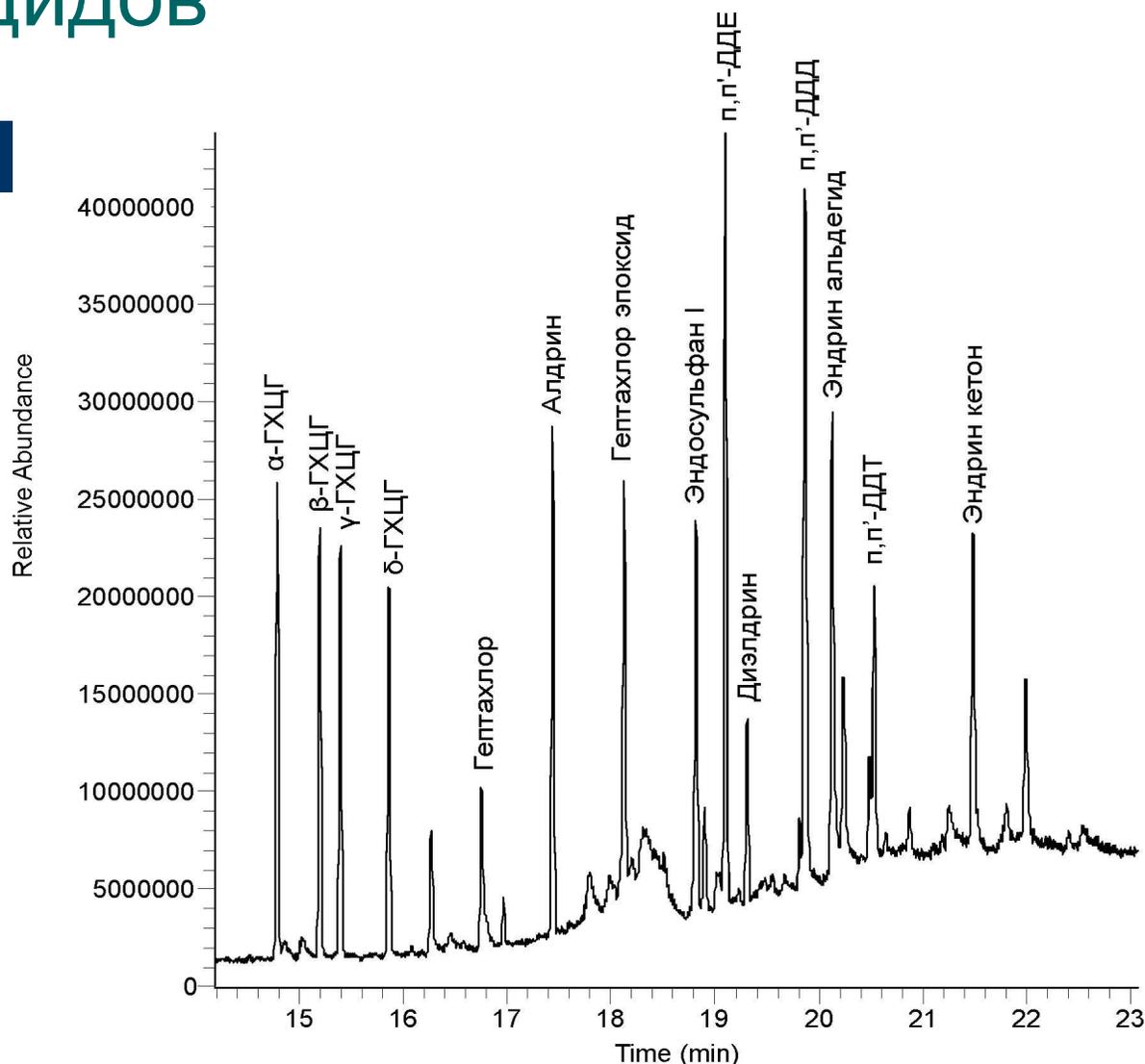
Хроматограмма анализа стандартной смеси хлорсодержащих пестицидов (4 пг/мкл), объем пробы 25 мкл, режим отдельных масс ($m/z=181, 235, 246$).

Анализ пестицидов



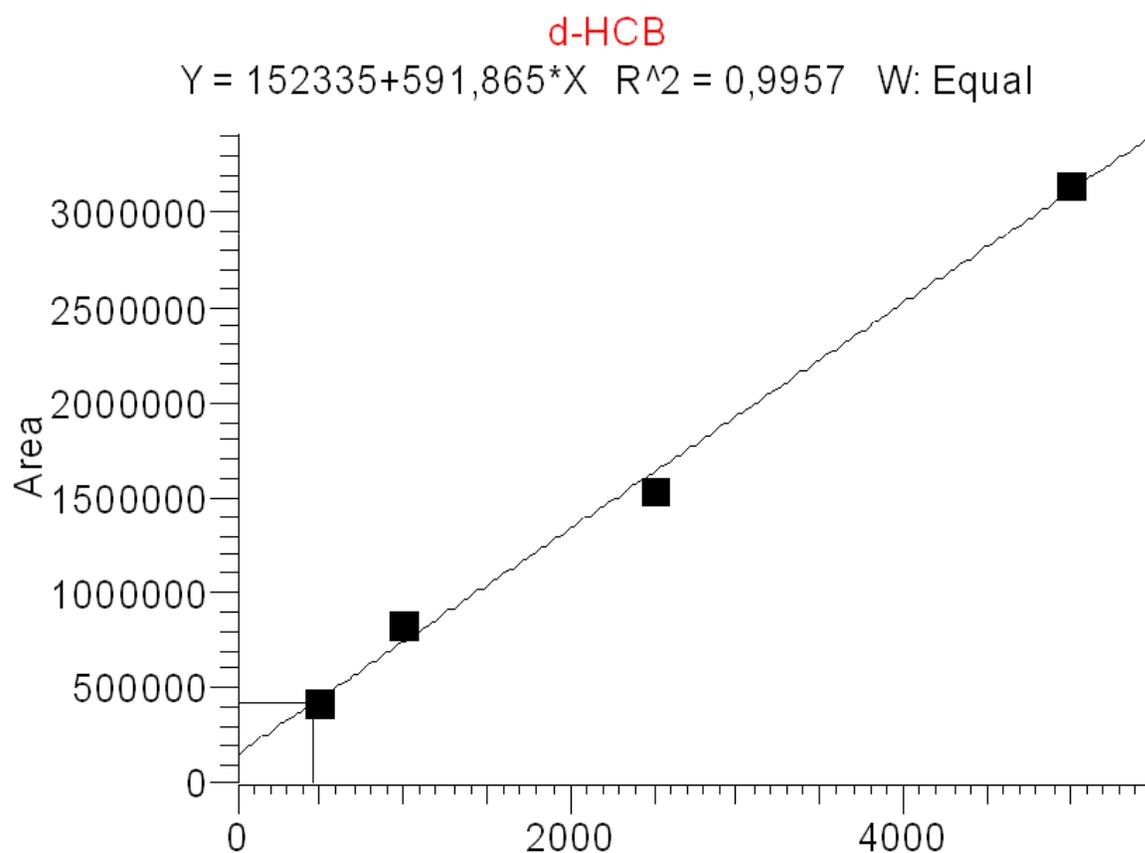
Хроматограмма анализа изомеров ГХЦГ (4 пг/мкл), объем пробы 25 мкл, режим отдельных масс ($m/z=181$).

Анализ пестицидов



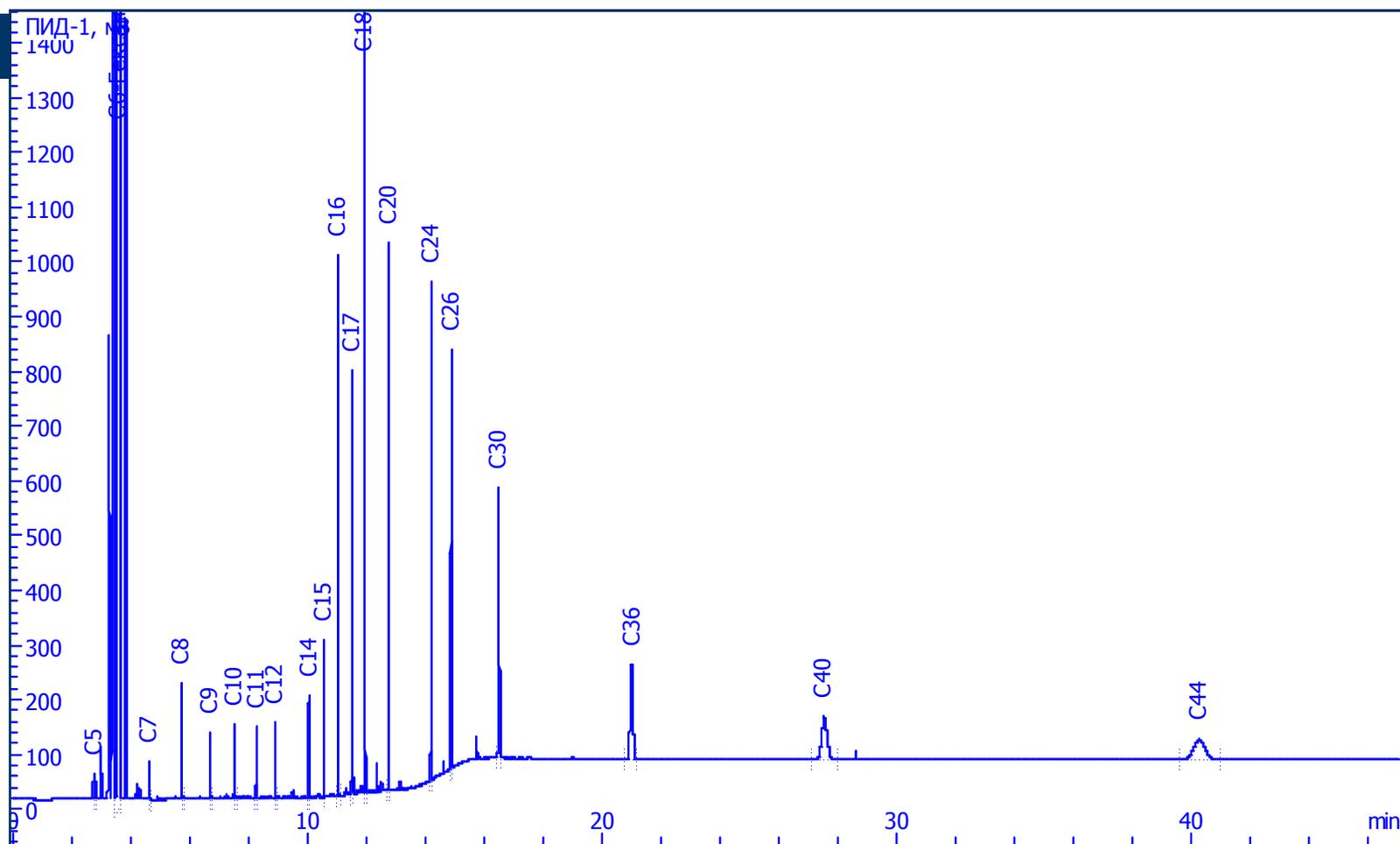
Хроматограмма анализа стандартной смеси хлорсодержащих пестицидов (100 пг/мкл), объем пробы 25 мкл, режим полного ионного тока (TIC).

Определение линейности на примере δ-ГХЦГ



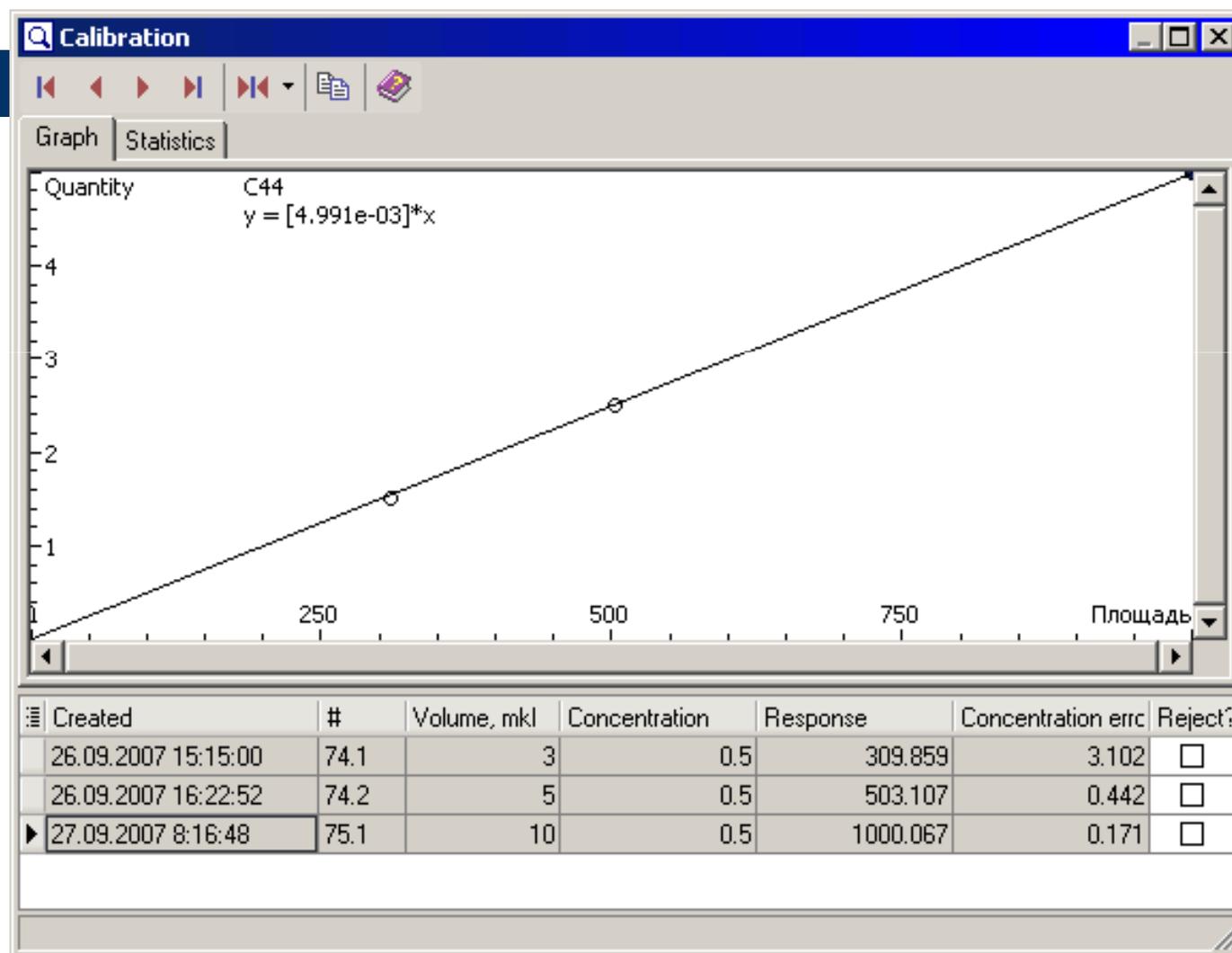
Зависимость площади пика δ-ГХЦГ от объема ввода (5, 10, 25, 50 мкл).

Анализ нефтепродуктов



Хроматограмма анализа стандартной смеси углеводородов C5 – C44 (10 мкл, отдувка растворителя)

Анализ нефтепродуктов



Зависимость площади пика C44 от объема вводимой пробы (3, 5, 10 мкл).

Спасибо за внимание!

424000,
г. Йошкар-Ола,
ул. Строителей, 94

[http:// www.chromatec.ru](http://www.chromatec.ru)
e-mail: info@chromatec.ru

тел. (8362) 68-59-68
факс (8362) 68-59-16

