

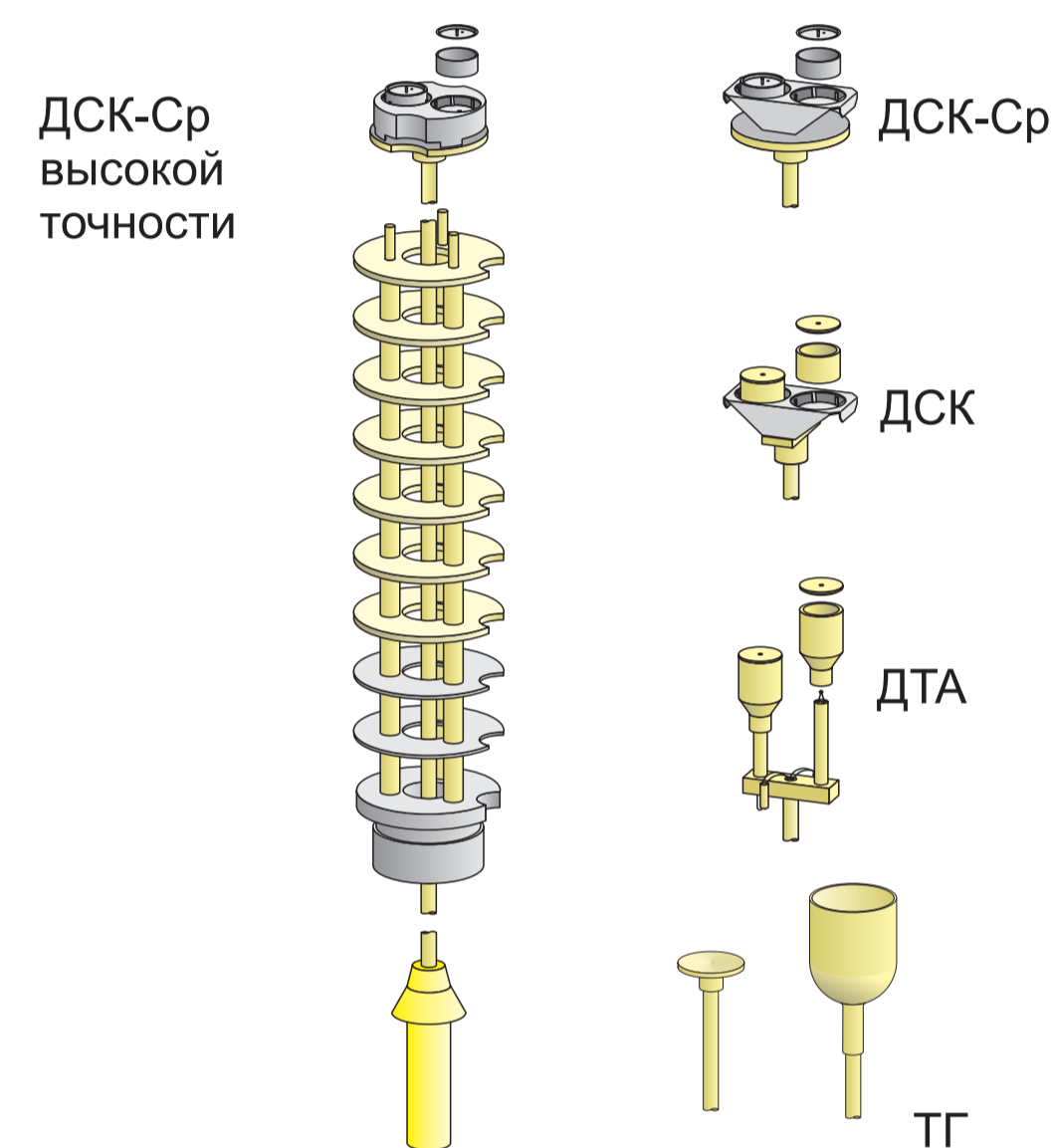
Leading Thermal Analysis.

STA 449 C Jupiter®

Синхронный термический анализ (СТА)

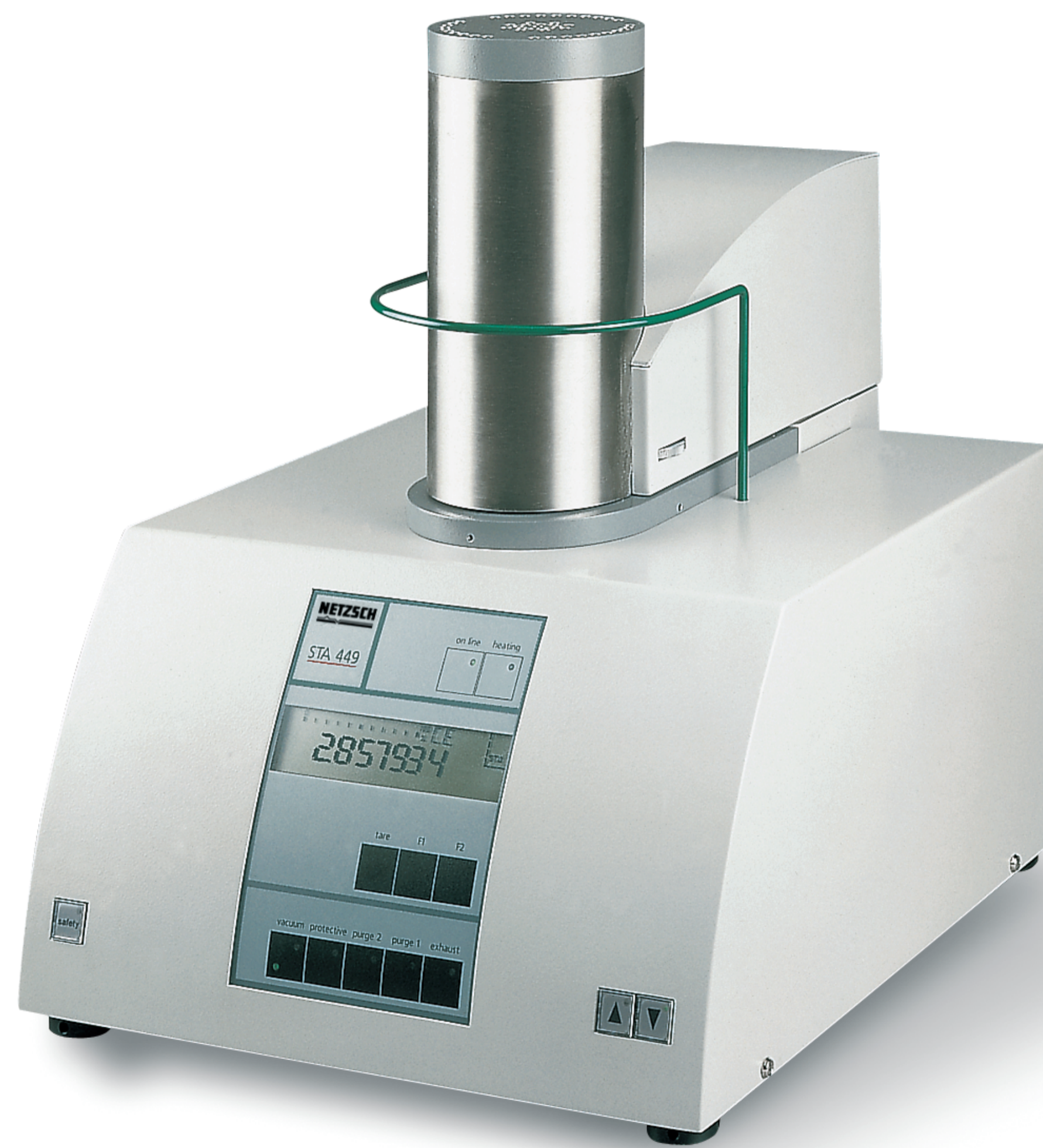
СТА подразумевает одновременное применение двух и более методов для исследования единичного образца. Аббревиатуры таких методов соединяются через дефис, например одновременные термогравиметрия и дифференциально сканирующая калориметрия обозначается ТГА-ДСК. (ICTAC)

Измерительные головки



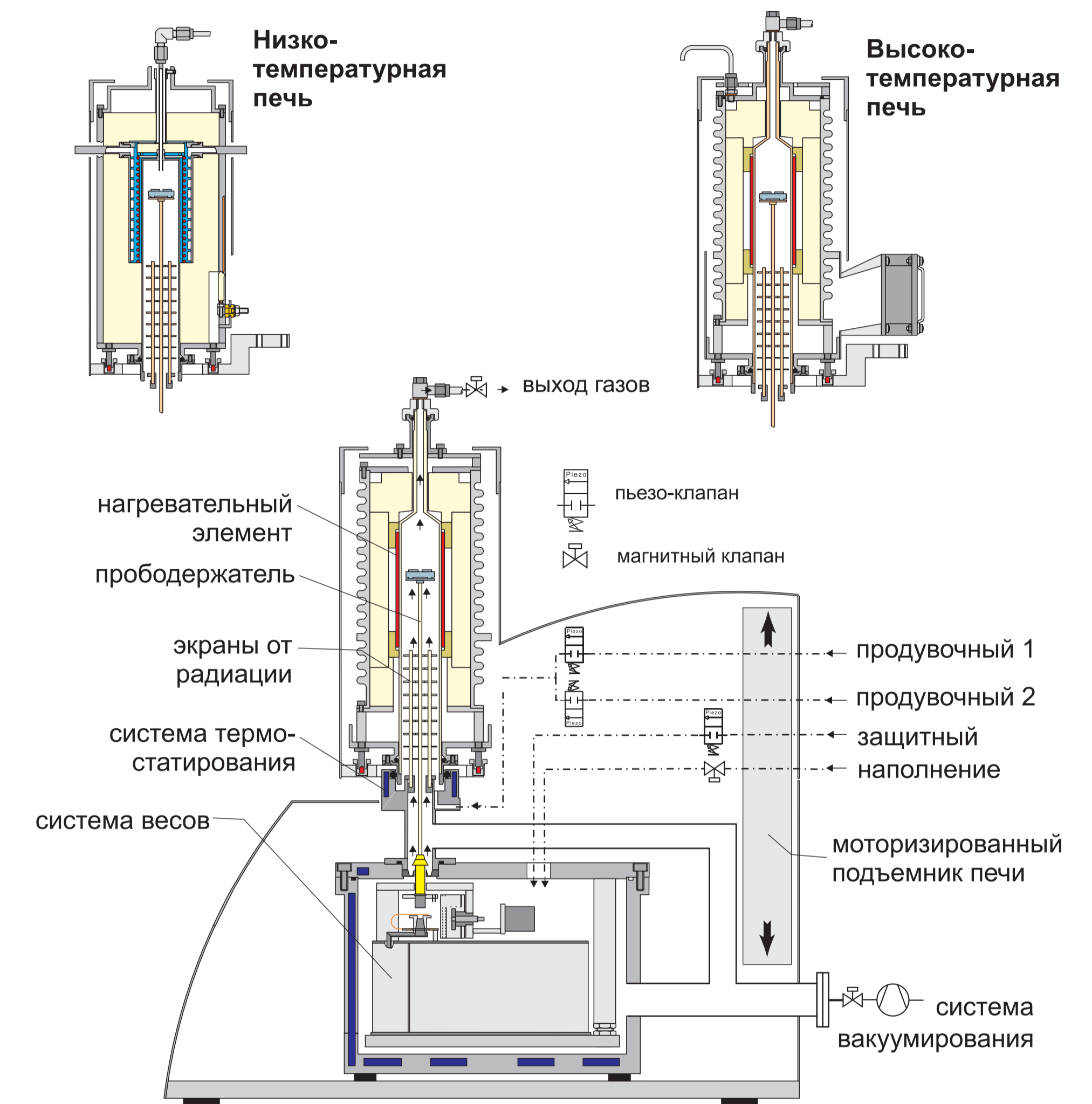
Возможности СТА (ТГ-ДСК-ДТА)

- Отображение изменения массы в весовых % или мг
- Автоматическое определение этапов потери массы
- Определение пар соответствующих значений массы и температуры
- Определение остаточной массы
- Экстраполяция значений начала и конца изменения массы
- Температуры пиков 1-й и 2-й производных кривой изменения массы
- Автоматическая коррекция базовой линии и плавучести кривой
- c-ДТА® для расчетного сигнала ДТА с определением характеристических температур и площади пика (опционально)
- Super-Res® для контролируемой скорости и высокого разрешения потери массы (опционально)



STA 449 C Jupiter®

Схема прибора



Характеристики

- Температурный диапазон: -120°C ... 1650°C
- Скорости нагрева и охлаждения: 0.01 К/мин ... 50 К/мин
- Диапазон взвешивания: 5000 мг
- ТГ-разрешение: 0.1 мкг
- ДСК-разрешение < 1 мкВт (зависит от сенсора)
- Атмосфера: инертная, окислительная, восстановительная, статическая и динамическая
- Встроенный контроллер массового потока на 2 продувочных газа и 1 защитный газ
- Высоковакуум плотная конструкция до 10⁻⁴ мбар (10⁻² Па)
- ТГ-ДСК, ТГ-ДСК-с, и ТГ-ДТА прободержатели для синхронных измерений
- Совмещение с Фурье-ИК, масс-спектрометрией и газовой хроматографией с МС после нагреваемых ячеек (опционально)
- Расширенные возможности с уникальной системой PulseTA® (опционально)