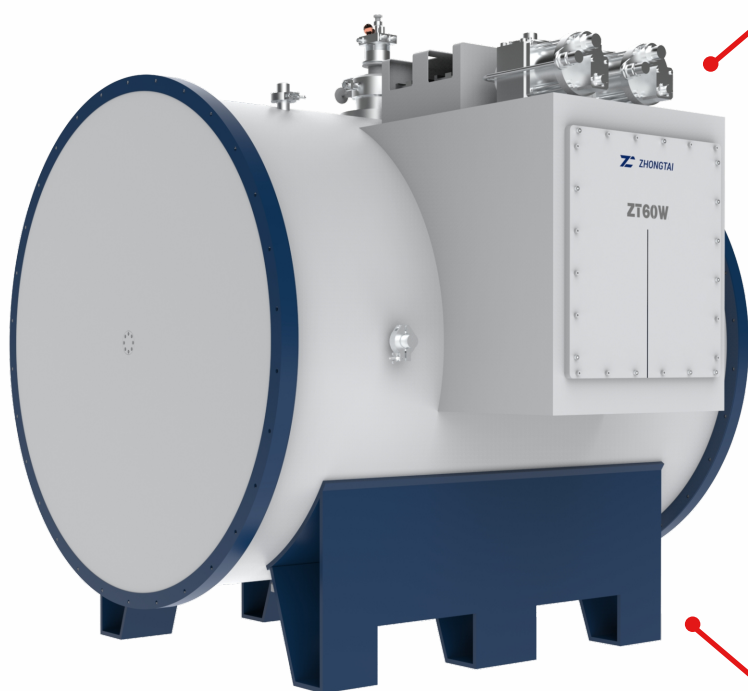


## ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ СПЕКТРОМЕТР ЭЛЕКТРОННОГО ПАРАМАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА ZT60W



### Преимущества высокочастотного ЭПР-спектрометра ZT60W:

более высокое разрешение G-фактора, более высокая чувствительность, преодоление большей энергии расщепления нулевого поля.

Точный контроль мощности и регулировка микроволнового сигнала W-диапазона

Разработанный для высокочастотного ЭПР-спектрометра уникальный сверхпроводящий магнит сделает процесс замены образца простым и удобным

### Области применения

- ZT60W - это высокочастотный спектрометр электронного парамагнитного резонанса W-диапазона (94 ГГц), совместимый как с непрерывными, так и с импульсными режимами ЭПР.
- ЭПР-спектрометр ZT60W может работать с системами охлаждения в диапазоне температур 4-3000 К.
- По сравнению с традиционной технологией ЭПР X-диапазона, технология высокочастотного ЭПР имеет свои преимущества и уникальные применения в биологии, химии, материалах и других областях исследований.
- ZT60W имеет ту же программную операционную платформу, что и ЭПР-спектрометр X-диапазона ZT15P, что обеспечивает пользователям удобное управление.

## Программное обеспечение EPR - PRO

EPR-PRO - операционное программное обеспечение для ЭПР - спектрометра, которое обеспечивает быстрые экспериментальные операции и функции анализа результатов

- Современный стиль, простой интерфейс
- Отдельное ПО для анализа данных при автономном использовании
- Инструменты для анализа ЭПР-спектров
- Автоматическое формирование отчета об эксперименте



## Технические характеристики

Параметр	Значение
Рабочая частота (X-диапазон)	93.5-94.5 ГГц
Максимальная входная мощность микроволнового моста	30 мВт импульсный режим: 1Вт (2Вт опционально)
Ослабление мощности микроволнового излучения	0-50 дБ
Количество импульсных каналов	4 (+X,+Y, -X, -Y)*
Минимальный шаг длительности микроволнового импульса	0,05 нс
Тип резонатора	TE011
Добротность резонатора Q	>2000
Магнитное поле	0-6 Тл
Диапазон развертки магнитного поля	0 Тл (0 Гс)-6 Тл (60 000 Гс)
Однородность магнитного поля	20 ppm
Магнитная апертура	75 мм
Интервал регулируемых температур (опций)	80-300 К (жидкий азот) 4-300 К (жидкий гелий)
Температурная стабильность	± 0.1 К

\* с поддержкой фазового цикла, импульсный канал ELDOR



- 📍 Москва
- 📍 Екатеринбург
- 📍 Новосибирск

+7 (800) 250-34-64  
[www.element-msc.ru](http://www.element-msc.ru)  
[info@element-msc.ru](mailto:info@element-msc.ru)

