



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU

## Высокоскоростной SSD-детектор для дифрактометров Shimadzu XRD-6100/7000



Shimadzu XRD-6100/7000 представляет собой серию рентгеновских дифрактометров, разработанных для высокоточного анализа кристаллических структур и фазового состава материалов. Эти устройства находят широкое применение в научных исследованиях, промышленном контроле качества и разработке новых материалов, сочетая передовые технологии, надежность и универсальность.

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Технические особенности:** Оборудование оснащено мощной рентгеновской трубкой и высококачественными детекторами, что обеспечивает исключительную точность и скорость анализа. Дифрактометры поддерживают широкий диапазон углов сканирования, что позволяет проводить как качественный, так и количественный анализ образцов различной природы, включая минералы, металлы, полимеры и фармацевтические соединения.
- **Программное обеспечение:** Интуитивно понятный интерфейс программного обеспечения упрощает обработку данных и интерпретацию результатов, что экономит время пользователей и повышает эффективность работы.
- **Дизайн и энергоэффективность:** Компактный дизайн (например, для XRD-6100: 900 мм (ш) x 700 мм (г) x 1600 мм (в)) и энергоэффективность делают устройства удобными для установки в лабораториях с ограниченным пространством.
- **Модульность и адаптивность:** Модульная конструкция позволяет адаптировать систему под конкретные аналитические задачи, такие как исследования тонких пленок, текстурный анализ и определение остаточных напряжений. Совместимость с различными рентгеновскими трубками, соответствующими европейским стандартам, расширяет возможности использования.

### ПРЕИМУЩЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТЬ

- **Надежность и долговечность:** Исследования показывают, что оборудование гарантирует стабильную работу даже в условиях интенсивной эксплуатации, что подтверждено отзывами пользователей и техническими характеристиками.
- **Безопасность оператора:** Наличие защитного корпуса обеспечивает полную безопасность во время работы, что особенно важно при использовании рентгеновского излучения.
- **Высокая производительность:** Для модели XRD-6100 доступен опциональный детектор OneSight, который значительно повышает производительность. С 1280 каналами и широкополосной высокоскоростной детекцией, он достигает интенсивности более чем в 100 раз выше, чем традиционные сцинтилляционные детекторы, сокращая время анализа (например, до 30 секунд для образцов асбеста).

### СРАВНЕНИЕ МОДЕЛЕЙ

Серия Shimadzu XRD-6100/7000 включает две основные модели, каждая из которых ориентирована на разные потребности:

Модель	Основные особенности	Преимущества
XRD-6100	Высокоточный $\theta$ - $2\theta$ гониометр, компактный дизайн, универсальность	Подходит для рутинного анализа, включая стресс-анализ, определение остаточного аустенита, расчет кристалличности.
XRD-7000	Вертикальный $\theta$ - $\theta$ гониометр, обработка крупных образцов (до 400 мм), оптическая система с поликапиллярным блоком (опция)	Идеален для крупных и жидких образцов, расширенные возможности, такие как экологический анализ и автоматическое картирование напряжений.

- **XRD-6100:** Универсальный рентгеновский дифрактометр, известный своей простотой в использовании и обширными функциями. Подходит для качественного и количественного анализа, анализа напряжений, определения размера кристаллитов и остаточного аустенита.
- **XRD-7000:** Расширяет возможности для работы с крупногабаритными образцами (до 400 мм в диаметре) и жидкостями, предлагая дополнительные функции, такие как экологический количественный анализ, определение кристаллической системы и автоматическое картирование напряжений для образцов до 350 мм в диаметре и 190 мм в толщину.

### ПРИМЕНЕНИЕ И ГИБКОСТЬ

Shimadzu XRD-6100/7000 способны выполнять широкий спектр анализов, включая идентификацию фаз, количественный фазовый анализ, измерение напряжений, картирование напряжений, определение степени кристалличности и размера кристаллитов. Примеры применения включают анализ асбеста, свободных кремниевых кислот (кварц, кристобалит, тридимит) и другие задачи, требующие высокой точности. Широкий ассортимент дополнительных аксессуаров делает дифрактометры универсальными для решения практически любых аналитических задач.

### Характеристики Shimadzu XRD-6100/7000

Детектор FD-1001

ЧУВСТВИТЕЛЬНАЯ ОБЛАСТЬ	64 x 8 мм <sup>2</sup>
КОЛИЧЕСТВО ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	1280
ШИРИНА ОДНОГО ЭЛЕМЕНТА	50 мкм
ДИАПАЗОН ЭНЕРГИЙ	5-30 кэВ
РЕКОМЕНДУЕМАЯ РЕНТГЕНОВСКАЯ ТРУБКА	с медным анодом
РЕЖИМЫ РАБОТЫ	Пошаговое сканирование/мгновенный снимок
ДИАПАЗОН СКАНИРОВАНИЯ	0-1590: радиус гониометра 275 мм, XRD-7000L 0-1500: радиус гониометра 200 мм, XRD-7000S 0-1480: радиус гониометра 185 мм, XRD-6100
УГОЛ ПРИЕМА (РЕЖИМ МГНОВЕННОГО СНИМКА)	13,20: радиус гониометра 275 мм, XRD-7000L 18,10: радиус гониометра 200 мм, XRD-7000S 19,60: радиус гониометра 185 мм, XRD-6100

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**