

# Дифрактометр настольный рентгеновский ЭКРОС XRD-9520



## Применение:

**Дифрактометр ЭКРОС XRD-9520** предназначен для решения широкого круга аналитических и научно-исследовательских задач методами рентгенодифракционного анализа.

Дифрактометр может быть использован в лабораториях научно-исследовательских и учебных заведений, в заводских лабораториях цементной, химической, горнодобывающей и горно-обогатительной промышленности, при технологическом контроле на предприятиях цветной и чёрной металлургии, керамических и фармацевтических производствах, при решении экспертно-криминалистических задач, а также для исследований в области экологии и охраны окружающей среды.

Внесен в государственный реестр средств измерений! Номер в реестре № 88425-23.

## Особенности:

- Использование координатно-чувствительного детектора обеспечивает высокую скорость проведения эксперимента и одновременно большое по сравнению с пошаговой съёмкой время экспозиции;
- Диапазон одновременной регистрации дифракционной картины- 43 градуса;
- Самый компактный дифрактометр на рынке;
- Корпус аналитического блока обеспечивает полную радиационную защиту оператора;

- Процесс установки образцов и измерений контролируется с помощью встроенной видеокамеры;
- Страна происхождения источников рентгеновского излучения - Российская Федерация;
- Полностью русифицированное программное обеспечение без приобретения дополнительных лицензий;
- Время непрерывной работы дифрактометра - не менее 12 часов.

## **Технические характеристики**

### **Технические характеристики:**

- Фокусирующая рентгенооптическая схема Брегга-Брентано
- Полный диапазон регистрации дифракционной картины: от 15 до 55 град.
- Фиксированное положение рентгеновского источника и детектора
- Приставка для анализа образцов - автоматический столик на 20 проб
- Источник рентгеновского излучения - малогабаритная острофокусная рентгеновская трубка с мощностью не менее 150 Вт
- Источник питания рентгеновской трубки позволяет регулировать напряжение на трубке в диапазоне от 10 до 30 кВ с шагом не более 0,1 кВ и ток трубки в диапазоне от 1 до 8 мА с шагом не более 0,1 мА
- Материал анода рентгеновской трубки – хром (опционально кобальт, медь, железо)
- Источник рентгеновского излучения снабжен щелевым устройством с набором сменных щелей
- Охлаждение рентгеновской трубки - встроенная система охлаждения
- Монохроматизация рентгеновского излучения - бета-фильтр, установленный на окне детектора
- Детектор - координатно-чувствительный детектор (ИКД или ППД) с пространственным разрешением не более 300 мкм.
- Диапазон одновременной регистрации дифракционной картины (при использовании детектора ИКД) - не менее 43 град.

- Калибровка детектора дифрактометра осуществляется в углах 2 Тета по дифракционному спектру калибровочного образца
- Корпус аналитического блока обеспечивает радиационную защиту оператора (мощность эквивалентной дозы в любой доступной точке на расстоянии 0,1 м от поверхности работающего прибора не превышает 1 мкЗв/ч)
- Процесс установки образцов и измерений контролируется с помощью встроенной видеокамеры
- Питание дифрактометра от однофазной сети переменного тока 220 В 50 Гц
- Потребляемая мощность не превышает 500 В·А
- Габаритные размеры (ДхШхВ) - не более 620 x 550 x 590 мм.
- Масса - не более 80 кг.
- Управление дифрактометром, сбор данных и их обработка осуществляются с помощью стационарного персонального компьютера, работающего под управлением операционной системы Windows, с установленным программным обеспечением MEAS9500.
- Время непрерывной работы дифрактометра - не менее 12 часов.
- Время выхода на рабочий режим – 30 минут

## **Базовая комплектация**

### **Базовая комплектация:**

1. Настольный дифрактометр ЭКРОС XRD-9520 с автоматическим столиком на 20 проб
2. Система управления прибором и обработки информации в составе персонального компьютера с предустановленным специальным программным обеспечением.

3. Газовый пост (редуктор и газовый баллон) при использовании детектора ИКД
4. Комплект принадлежностей и ЗИП (набор кювет, калибровочный образец, отвертки, ключи, мультиметр и т.д.)
5. Комплект эксплуатационных документов (руководство пользователя, паспорт, руководство по эксплуатации, свидетельство поверки)

**Дополнительные опции (под заказ):**

- Специальные держатели и кюветы
- Приборная стойка
- Программно-методические дополнительные модули

**Свойства**

Бланк опросного листа для сайта: Бланк для Дифрактометра XRD

**Характеристики**

Артикул: 1.90.20.09520

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

**Астрахань** +7 (851) 299-46-80  
**Барнаул** +7 (385) 237-96-76  
**Белгород** +7 (472) 220-58-80  
**Владимир** +7 (492) 249-51-33  
**Волгоград** +7 (844) 245-94-42  
**Екатеринбург** +7 (343) 302-14-75  
**Ижевск** +7 (341) 220-90-75  
**Казань** +7 (843) 207-19-05  
**Калининград** +7 (401) 272-21-36  
**Кемерово** +7 (384) 221-56-70  
**Киров** +7 (833) 220-58-70  
**Краснодар** +7 (861) 238-86-59  
**Красноярск** +7 (391) 989-82-67

**Курск** +7 (471) 223-80-45  
**Липецк** +7 (474) 220-01-75  
**Москва** +7 (499) 404-24-72  
**Набережные Челны** +7 (855) 291-01-32  
**Нижний Новгород** +7 (831) 200-34-65  
**Новосибирск** +7 (383) 235-95-48  
**Омск** +7 (381) 299-16-70  
**Оренбург** +7 (353) 248-64-35  
**Пермь** +7 (342) 233-81-65  
**Ростов-на-Дону** +7 (863) 309-14-65  
**Рязань** +7 (491) 277-61-95  
**Самара** +7 (846) 219-28-25  
**Санкт-Петербург** +7 (812) 660-57-09

**Саратов** +7 (845) 239-86-35  
**Смоленск** +7 (481) 251-55-32  
**Ставрополь** +7 (865) 257-76-63  
**Сургут** +7 (346) 277-96-35  
**Тверь** +7 (482) 239-50-56  
**Тула** +7 (487) 244-05-30  
**Тюмень** +7 (345) 256-94-75  
**Ульяновск** +7 (842) 242-51-95  
**Уфа** +7 (347) 258-82-65  
**Хабаровск** +7 (421) 292-95-69  
**Чебоксары** +7 (835) 228-50-89  
**Челябинск** +7 (351) 277-89-65  
**Ярославль** +7 (485) 267-02-35

сайт: [ecohim.pro-solution.ru](http://ecohim.pro-solution.ru) | эл. почта: [ech@pro-solution.ru](mailto:ech@pro-solution.ru)

телефон: 8 800 511 88 70

Россия и другие страны ТС доставка в любой город