

# Clever A-17

*рентгеновский спектрометр с верхним расположением трубки и детектора*



- анализ твердых, порошковых, жидких и осажденных на фильтр проб;
- элементы от Na до U;
- концентрации 0.0001–100%;
- верхнее расположение рентгеновской трубки и детектора;
- пробоподатчик на 12 позиций.

## **Описание.**

Clever A-17 – настольный рентгеновский спектрометр для определения элементного состава различных проб. Пробы могут быть твердые, порошковые, жидкие, нанесенные на поверхность или осажденные на фильтр.

Конструкция прибора позволяет проводить анализ как на воздухе, так и в атмосфере гелия и в вакууме.

Расположение рентгеновской трубки и детектора сверху исключает просыпание и пролив пробы на них. Это позволяет проводить анализ агрессивных жидкостей и плохо прессующихся порошков, не опасаясь повреждения прибора.

В спектрометре сочетаются самые современные технические решения, легкость в использовании, надежность и высокая точность анализа.

Простое в использовании программное обеспечение дает возможность эффективно работать на приборе как начинающему пользователю, так и высококвалифицированному специалисту.

Спектрометр сертифицирован Госстандартом РФ.

## **Преимущества.**

Расположение рентгеновской трубки и детектора над пробой.

Прецизионная лазерная система позиционирования пробы относительно рентгеновской трубки и детектора.

Анализ жидких проб с верхней поверхности в кюветках без пленки.

Индивидуальная автоматическая загрузка каждой пробы в аналитическую камеру.

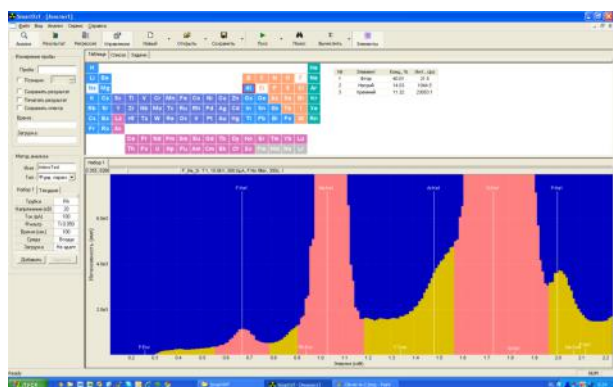
Анализ на воздухе, в атмосфере гелия и в вакууме.

Работа без жидкого азота.

Идеально подходит для промышленного применения в режиме круглосуточной работы.



# Уникальный промышленный спектрометр в компактном исполнении.



## Технические характеристики:

### Пробы:

Твердые, порошковые, жидкие, нанесенные на поверхность или осажденные на фильтр.

### Измерительная камера:

с радиационной защитой для анализа проб на воздухе, атмосфере гелия и в вакууме.

### Максимальный размер образца:

диаметр 40 мм высота 40 мм.

### Автоматический сменщик образцов:

на 12 позиций.

### Источник рентгеновского излучения:

Рентгеновская трубка с Rh или Ag анодом, мощность 50 Вт, напряжение 50 кВ, ток 2000  $\mu$ А.

### Детектор:

SDD детектор с электроохлаждением Пельтье, площадь 25  $\text{мм}^2$ , разрешение 140 эВ.

### Устройство первичных фильтров:

8 управляемых компьютером фильтров.

### Система вертикального позиционирования:

лазерная, точность позиционирования твердых и прессованных проб – 0,01 мм, жидких – 0,05 мм.

### Вакуумная система:

двухступенчатый вакуумный насос.

### Качественный анализ:

KLM-маркер; автоматическая идентификация пиков и их маркировка; генерация модельного спектра по заданному составу пробы; математическая обработка спектра методом наименьших квадратов; цифровая фильтрация; нормировка спектров; цифровое удаление фона; построение карты распределения элементов на поверхности образца.

### Количественный анализ:

многоэлементная регрессия с коррекцией межэлементных влияний с использованием интенсивностей или концентраций; графики регрессии; альфа коррекция для уменьшения числа необходимых стандартных образцов; нестандартный метод фундаментальных параметров.

### Питание:

220 В, 0.2 кВт.

### Габариты и вес:

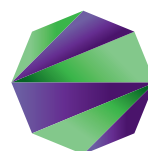
52 x 46 x 73 см, 45 кг.

ООО «ДжиЭнЭр Норд»

199106, г. Санкт-Петербург, линия 22-я В.О., дом 3, корпус 1, литер М, офис 426

тел.: +7 (812) 242 80 60 факс: +7 (812) 425 30 46 e-mail: info@gnr-nord.ru

[www.gnr-nord.ru](http://www.gnr-nord.ru)



**GNRNORD**