

# НАСТОЛЬНЫЙ АНАЛИЗАТОР СОСТАВА СЫРЬЯ АПУР «МЭДА»

**Портативный анализатор программно-управляемый рентгеноспектральный (АПУР) «МЭДА» предназначен для достоверного и оперативного контроля состава мелкодробленого сырья в прессованных таблетках или насыпных кюветах в лабораторных или цеховых условиях.**



## **Технические параметры анализатора:**

- анализируемые элементы – от магния (Mg) до свинца (Pb);
- количество одновременно определяемых химических элементов – до 16 (по заказу);
- величина аппаратной погрешности – менее 0,5 % по результатам 24-часовых испытаний;
- воспроизводимость результатов анализа (стабильность показаний) по данным 72-часовых испытаний в статическом режиме составила:
  - ✓ по кремнию (Si) – менее 0,1 % (абс.) при содержании 6,8 %;
  - ✓ по кальцию (Ca) – менее 0,1 % (абс.) при содержании 3,4 %;
  - ✓ по железу общему (Fe) – менее 0,1 % (абс.) при содержании 61,2 %.

- время единичного определения – от 5 секунд;
- управление работой анализатора – программное от IBM-совместимого персонального компьютера, в операционной среде Windows.

## **Условия применения анализатора для целей экспрессного контроля массовых долей:**

- материал пробы прессованные таблетки диаметром 30 или 40 мм, либо порошки крупностью - до 2,0 мм;
- абсолютная влажность исследуемого сырья (диапазон изменения) - от 2 % до 10 %;
- питание анализатора – от однофазной сети переменного напряжения 220 В, частота питающего напряжения 50 Гц, потребляемая мощность не более 150 Вт;
- Габариты анализатора – 260x210x130 мм.

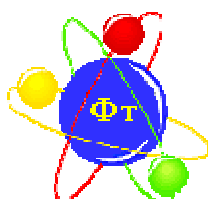
В анализаторе использованы полупроводниковый SDD детектор и малогабаритный рентгеновский излучатель на базе рентгеновской трубки с воздушным охлаждением. Конструкция анализатора обеспечивает полную защиту обслуживающего персонала от возникающих при работе излучений.

**Анализаторы типа «МЭДА» по Санитарно-эпидемиологическому заключению Роспотребнадзора Российской Федерации освобождаются от радиационного контроля.**

## **Область применения анализатора:**

- горно-рудные предприятия черной, цветной, редкометальной отраслей и огнеупорного сырья для экспрессного количественного анализа железных, марганцевых, медных и медноцинковых руд, а также магнетитовых руд;
- металлургические предприятия того же комплекса предприятий для экспрессного количественного анализа исходного сырья, концентратов и шихтовых продуктов, а также контроля толщины защитных покрытий на основе цинка, хрома, олова, меди, серебра и композита;
- угледобывающие и углеобогащательные фабрики для экспрессной оценки качества (зольность, влажность, сера) исходного сырья и угольного концентрата.

Анализаторы типа МЭДА внедрены в геологоразведочном цехе ОАО «Карельский окатыш», ОАО "Магнитогорский металлургический комбинат", ООО "Бакальское рудоуправление", ОАО "Челябинский цинковый завод", металлургическое производство на ОАО «Уралпредмет» г.Верхняя Пышма.



Научно-внедренческий центр ООО "Форатех"

Россия, 620017, г.Екатеринбург ул. Старых большевиков, 2а. корп.2  
ИНН 6664009428 КПП 666401001 ОГРН 1026605775184  
тел. (343) 217-98-20 E-mail: info@forateh.ru <http://www.forateh.ru>