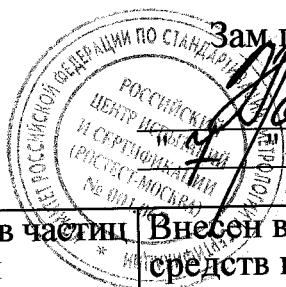


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ.

СОГЛАСОВАНО

Зам генерального директора
Ростест – Москва

Э.И.Лаптев
1999 г.



Микроанализатор размеров частиц лазерный дифракционный Analysette 22	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 19257-00 Взамен №
--	---

Изготавливается по документации фирмы Fritsch GmbH, Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Микроанализатор размеров частиц лазерный дифракционный Analysette 22 предназначен для измерения распределения по размерам частиц в суспензиях или в сухих порошках твердых веществ.

ОПИСАНИЕ.

Микроанализатор Analysette 22 имеет следующий принцип действия: лазерный луч просвечивает пробу, при этом в зависимости от размеров отдельных частиц пробы лазерный свет отклоняется под различными углами рассеяния (дифракции). Дифракция от частиц одинакового размера происходит под одинаковым углом, и интенсивность рассеянного света показывает относительное количество этих частиц. Угловое распределение и соответствующие интенсивности света измеряются при помощи специального мультиэлементного детектора, имеющего 31 канал регистрации.

Микроанализатор Analysette 22 состоит из трех основных блоков: измерительного блока, устройства диспергирования и вычислительной машины с печатающим устройством.

Измерительный блок включает в себя источник света (гелий-неоновый лазер), фокусирующую оптическую систему, измерительную ячейку для суспензий или устройство с соплом для распыления сухого твердого вещества, и приемник излучения (мультиэлементный детектор), позволяющий определять распределение частиц по 31 классу крупности. Измерительная ячейка может перемещаться вдоль оптической оси блока по оцифрованной направляющей, при этом расстояние от ячейки до приемника излучения определяет диапазон измеряемых размеров частиц пробы (2 декады, например, от 1 до 100 мкм, в диапазоне от 0.2 до 1100 мкм). Все устройство смонтировано на пружинящей опоре в массивном корпусе.

Устройство диспергирования для измерений в суспензиях содержит ультразвуковую ванну, смешивающее устройство и центробежный насос для диспергирования и транспортировки пробы к измерительной ячейке по системе трубопроводов. При проведении «сухих» измерений устройство диспергирования заменяется узлом диспергирования и отсасывания, который в этом случае располагается непосредственно в измерительном блоке.

Подключенная вычислительная машина с дисплеем управляет процессом измерения и обрабатывает результаты измерений, которые после их индикации на дисплее могут быть распечатаны, сохранены или направлены в центральную ЭВМ.

В комплекте микроанализатора имеется набор кварцевых порошков BCR66, BCR67, BCR70, аттестованных по относительному распределению размеров частиц седиментационным методом.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

1. Диапазон измерений размеров частиц в порошках и суспензиях, мкм	2 декады в пределах от 0,2 до 1100 мкм
2. Предел допускаемой относительной погрешности при измерении размеров частиц, %	±10
3. Предел допускаемой относительной погрешности при измерении относительного распределения размеров частиц в порошках и суспензиях, %	±25
4. Размах показаний при измерении относительного распределения размеров частиц в порошках и суспензиях, %	5
5. Длина волны излучения источника света, нм	633
6. Время одного измерения, не более, мин	2
7. Напряжение питающей сети, В	220±22
8. Частота питающей сети, Гц	50
9. Потребляемая мощность(общая), Вт, не более	1000
10. Габаритные размеры, мм, не более:	
- измерительного блока	1300x220x350
- устройства диспегирования	450x400x360
- вычислительной машины	350x450x190
11. Масса, кг, не более:	
- измерительного блока	37
- устройства диспегирования	26
- вычислительной машины	12

Микроанализатор Analysette 22 является восстанавливаемым изделием.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА.

Знак утверждения типа вносится в сопроводительную документацию микроанализатора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ.

Микроанализатор Analysette 22 имеет следующую комплектность:

Измерительный блок	1
Устройство диспегирования	1
Устройство сухого диспегирования	1
Вычислительная машина	1
Кварцевые порошки BCR66, BCR67, BCR70	30 г
Руководство по эксплуатации	1
Методика поверки МИ РТ 577-99	1

ПОВЕРКА.

Микроанализатор размеров частиц лазерный дифракционный Analysette 22 подлежит периодической поверке в соответствии с методикой поверки МИ РТ 577 - 99, межповерочный интервал - 1 год. Методика поверки разработана и утверждена Ростест-Москва.

Средства поверки: Кварцевые порошки BCR66, BCR67, BCR70, аттестованные седиментационным методом. Диапазон размеров частиц от 0 до 20 мкм. Относительная погрешность измерения не более 4%.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ.

Техническая документация фирмы Fritsch GmbH, Германия.

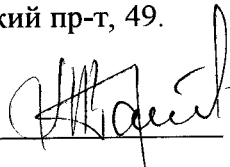
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Микроанализатор размеров частиц лазерный дифракционный Analysette 22 прошел испытания с целью утверждения типа средств измерений и признан соответствующим требованиям НД.

ЗАЯВИТЕЛЬ: Фирма КОМЕФ-М, 117334, Москва, Ленинский пр-т, 49.

Представитель фирмы КОМЕФ-М
Генеральный директор




М.В.Партнов