



## ЛАЗЕРНЫЙ АНАЛИЗАТОР ЛАСКА-ТД

Оптический прибор для гранулометрического анализа суспензий, эмульсий



### МЕТОД

Лазерная дифракция, малоугловое светорассеяние, расчет по теории Ми

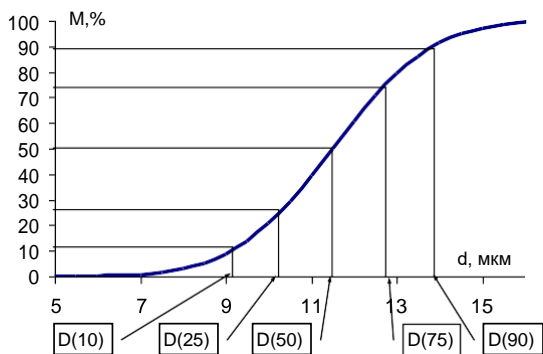
ГОСТ Р 8.777-2011 ГСИ. Дисперсный состав аэрозолей и взвесей. Определение размеров частиц по дифракции лазерного излучения

ISO 13320-1:1999 Particle size analysis - Laser diffraction methods - Part 1: General principles

### ПРИНЦИП РАБОТЫ

Лазерный луч освещает кювету, в которой непрерывно перемешивается суспензия частиц. Рассеянное микрочастицами пробы излучение регистрируется под разными углами с помощью многоэлементного детектора. По зависимости интенсивности рассеянного излучения от угла рассеяния осуществляется расчет распределения частиц по размерам (гранулометрический анализ).

### ПРЕДСТАВЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

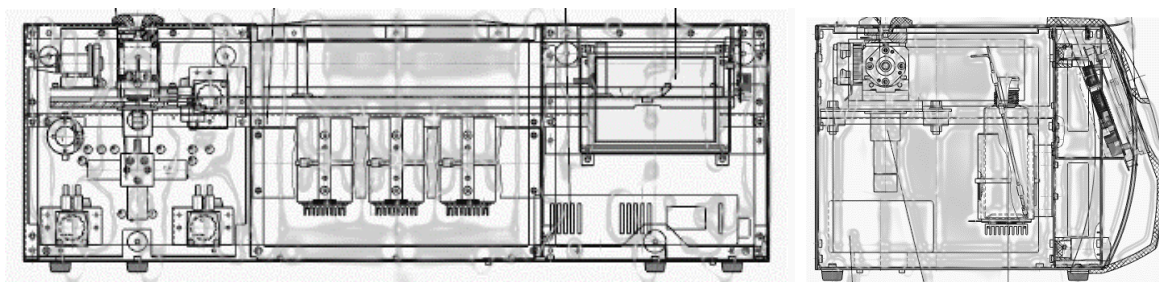


В соответствии с международными стандартами (ISO 9276-1:1998) результаты анализа представляются квантилями интегрального распределения: D(10), D(50), D(90), D(99).

Графические данные выводятся в линейной шкале размеров частиц. Реализована возможность вывода данных по фракциям в задаваемых пользователем диапазонах размера частиц.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ПРИЗНАКИ

- Источник света - лазерный диод ( $\lambda$  650 нм, P 30мВт)
- Количество измерительных фотодиодов: 32шт
- Размер анализируемых частиц: 0.1 – 1000 мкм
- Предел допускаемой относительной погрешности определения размера частиц, %, не более: D(10), D(90)  $\pm$ 15%, D(50)  $\pm$ 10%
- Кювета – кварц; рабочий объем 1-3 мл
- Задаваемый диапазон оборотов мешалки: 600-4000 об/мин.
- Автоматизированная гидравлическая система обслуживания кюветы
- Термостатирование кюветы, задаваемый диапазон температуры: 1 – 40°C (по заказу)
- Встроенный дисплей с тэтч-скрин управлением на нижнем уровне ПО
- Вывод данных в Office-формате.
- Время стандартного анализа - не более 5 минут
- Возможность в кинетическом режиме исследования устойчивости дисперсных систем (непрерывная запись не менее 80ч);
- Возможность разработки или уточнения методики пробоподготовки суспензии частиц разнообразного происхождения;
- Работа с агрессивными средами (кислоты, щелочи, органические жидкости);
- Габаритные размеры не более 750x400x300, масса не более 20 кг



**Гарантийное обслуживание 12 месяцев**

**Послегарантийное сопровождение (периодическое свидетельство о поверке)**

ООО «Биомедицинские Системы»  
194223, Санкт-Петербург, пр. Тореза 44  
Тел: (812) 309-47-51 +7 (911) 923-88-60  
[http: www.biomedsystems.ru](http://www.biomedsystems.ru)  
*e-mail: bms@biomedsystems.ru*

