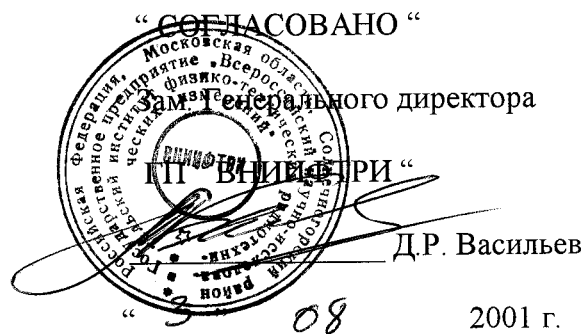


## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



Измеритель размеров частиц лазерный дифракционный <b>Malvern 3600</b> (№ 1097)	Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 22180-01
---	---

Выпускается по технической документации фирмы Malvern, Великобритания

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель размеров частиц лазерный дифракционный Malvern 3600 предназначен для измерений размеров частиц гетерогенных сред.

Область применения - использование для измерения параметров суспензий в лабораторных условиях.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия основан на измерении индикатрисы рассеяния, возникающей при рассеянии плоской монохроматической электромагнитной волны на частицах суспензии.

Измеритель размеров частиц лазерный дифракционный Malvern 3600 выполнен в виде настольного прибора, состоящего из двух функциональных частей: оптической системы и электрического устройства преобразования оптического сигнала в цифровой код. Оптическая система включает в себя He-Ne лазер, оптический тракт с рабочим

промежутком и тремя линзами, фокусирующими излучение на многоэлементный фотоэлектрический детектор. Электрическое устройство преобразует сигнал с выхода фотоэлектрического детектора в цифровой код, который поступает на ПЭВМ, где осуществляются вычислительные операции.

Рабочие условия применения.

- температура окружающего воздуха, °С	10 ... 35;
- относительная влажность окружающего воздуха, %	80 (при 25 °С);
- атмосферное давление, кПа (мм.рт.ст.)	84 ... 106,7 (630 ... 800).

Основные технические характеристики.

Диапазон измерений размеров частиц, мкм	0.5 ... 564.
Диапазон измерений среднего размера частиц, мкм	0.5 ... 564.
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения среднего размера частиц, %	± 8.
Время установления рабочего режима не более, мин	30.
Питание прибора производится от сети переменного тока:	
напряжение, В	220 ± 22;
частота, Гц	50 ± 0,5.
Мощность, потребляемая от сети переменного тока, не более, ВА	250.
Масса не более, кг	15.
Габаритные размеры (длина, ширина, высота) не более, мм	725x265x180.

**ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации 3600-01РЭ методом компьютерной печати.

**КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Измеритель размеров частиц лазерный дифракционный Malvern 3600, шт. ....	1.
Кювета для измерения параметров суспензий, шт .....	1.
Руководство по эксплуатации 3600-01РЭ, экз .....	1.
Методика поверки 3600-01МП, экз .....	1.

## ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом «Измеритель размеров частиц лазерный дифракционный Malvern 3600. Методика поверки» 3600-01МП, согласованным ГП «ВНИИФТРИ» 01.07.2001.

Основное поверочное оборудование:

- установка высшей точности для воспроизведения единиц счетной концентрации и размеров частиц в аэрозолях и суспензиях и единицы размера частиц в порошкообразных материалах УВТ 91-А-97;
- набор образцов монодисперсных частиц К6.640.000.

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 « Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

Техническая документация фирмы Malvern

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измеритель размеров частиц лазерный дифракционный Malvern 3600 соответствует требованиям нормативной и технической документации.

Изготовитель: фирма «Malvern», Великобритания

Заявитель: Государственный океанографический институт (ГОИН).

Адрес: 119838, г. Москва, Кропоткинский пер., д. 6.

Директор Государственного

океанографического института

 А.С. Васильев.