



## ЛАЗЕР ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ЛД1



### Назначение

Лазерный прибор демонстрационный ЛД1 предназначен для проведения лекционных демонстраций по разделу «Оптика» курса физики.

Прибор предназначен для генерации лазерного излучения и проведения следующих лекционных демонстраций:

- Дифракция на одной щели;
- Дифракция на 2-х щелях (опыт Юнга);
- Дифракция на 4-х щелях;
- Одномерная дифракционная решетка;
- Двумерная дифракционная решетка;
- Закон Малюса;
- Угол Брюстера.

### Конструкция блока

Прибор состоит из следующих основных узлов:

- 1 – Источник лазерного излучения;
- 2 – Держатель для демонстрационных объектов;

Источник лазерного излучения содержит следующие органы управления и индикации

(Рис.1.):

- 1 – Сетевой выключатель;
- 2 – Индикатор работы;
- 3 – Сетевой шнур;

Дифракционные демонстрационные элементы снабжены поворотными устройствами, позволяющими изменять эффективные параметры элементов.

При необходимости с прибором могут использоваться демонстрационные элементы не входящие в комплект. В этом случае они должны быть вмонтированы на основании стандартного размера 50×50 мм.



Рис. 1.

### Технические данные

- Длина волны лазерного излучения 660 нм;
- Ширина пучка лазерного луча на расстоянии 5м не более 5 мм;
- Мощность излучения 20 мВт;
- Срок службы не менее 5000 часов;
- Масса прибора не более 1 кг;
- Габаритные размеры прибора 100\*200\*150мм.

### Комплект поставки

- |                               |       |
|-------------------------------|-------|
| 1. Лазер демонстрационный ЛД1 | 1 шт. |
| 2. Техническое описание       | 1 шт. |