

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

ЛАЗЕРЫ ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

ГОСТ 19319—82

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ССР ПО СТАНДАРТАМ

Москва

ЛАЗЕРЫ ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ
Основные параметры

Solid-state lasers. Basic parameters

ГОСТ
19319—82Взамен
ГОСТ 19319—73

ОКП 63 4100

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 22 января 1982 г. № 227 срок введения установлен

с 01.01.83**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

1. Настоящий стандарт распространяется на твердотельные лазеры (далее — лазеры) и устанавливает ряды числовых значений основных параметров лазеров импульсного режима работы периодического и непериодического действия, а также работающих в режиме модуляции добротности при непрерывной накачке, и лазеров непрерывного режима работы.

Определения терминов, используемых в настоящем стандарте, приведены в ГОСТ 15093—75 и справочном приложении.

2. Основные параметры лазеров импульсного режима работы периодического действия

2.1. Номинальные значения энергии импульса лазерного излучения должны соответствовать ряду:

1,0; 1,6; 2,5; 4,0; $6,3 \times 10^n$ Дж,

где n — целое число, $-4 \leq n \leq +4$.

2.2. Относительные отклонения фактических значений энергии импульса излучения от номинальных не должны превышать $\pm 20\%$.

2.3. Номинальные значения частоты повторения импульсов излучения должны соответствовать ряду:

1,00; 1,25; 2,00; 2,50; 3,00; 4,00; 5,00; $8,00 \times 10^n$ Гц,

где n — любое целое положительное или отрицательное число.