ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ИСТОЧНИКИ ВЫСОКОИНТЕНСИВНОГО ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ДЛЯ НАКАЧКИ ЛАЗЕРОВ

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

ГОСТ 25763—83

Издание официальное

Е

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.375.826.038.84 : 006.354 Группа Э02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ИСТОЧНИКИ ВЫСОКОИНТЕНСИВНОГО ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ДЛЯ НАКАЧКИ ЛАЗЕРОВ

Основные размеры

Gas discharge sources of high-intensity optical radiation for laser pumping. Basic dimensions

ГОСТ 25763—83

Взамен ГОСТ 17399—77, ГОСТ 20574—80, ГОСТ 24574—81

ОКП 63 6831

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 26 апреля 1983 г. № 2087 срок введения установлен

с 01.07.84

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на трубчатые прямые газоразрядные источники высокоинтенсивного оптического излучения импульсного и непрерывного действия (далее — лампы), применяемые для накачки лазеров производственно-технического назначения и изготовляемые для нужд народного хозяйства и экспорта, и устанавливает допустимые сочетания значений типовых внутренних диаметров, расстояний между электродами ламп и присоединительных размеров.

Примечание. Типовой внутренний диаметр — округленное до ближайшего целого числа в миллиметрах значение внутреннего диаметра баллона лампы.

2. Допустимые сочетания значений типового внутреннего диаметра, расстояния между электродами ламп и присоединительных размеров для ламп с жестким выводом должны соответствовать указанным в таблице.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

Е

Переиздание. Сентябрь 1984 г.

© Издательство стандартов, 1985

мм

Типовой внутренний диаметр	Расстояние между электродами										Присоединительные размеры	
	38	45	60	75	90	120	250	580	850	1600		
	Предельные отклонения										диаметр	длина
	±1,0	±1,5					±2,0	±5,0				
3	+	+	+								$1,1_{-0,10}$	$5,0_{-0,30}$; $10,0_{-0,36}$
4		+	+	+							$2,8_{-0,10}$	
5	+		+	+	+						$4,8_{-0,12}$	
6			+	+	+	+*					$5,6_{-0,15}$	$7,0_{-0,30}$
7				+	+	+					$4,8_{-0,12}$	$10,0_{-0,36}$
10						+	+				$7,1_{-0,15}$	
13							+				$12,8_{-0,18}$	$20,0_{-0,52}$
16						+	+	+	+	+		
18							+	+	+		$10,0_{-0,12}$	$15,0_{-2,00}$

* Освоение производства с 01.01.85.

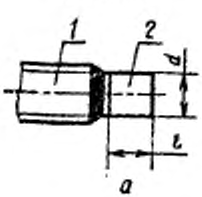
При модернизации ламп накачки допускается сохранять размеры:

расстояние между электродами 80 мм для типовых внутренних диаметров 5 и 7 мм;

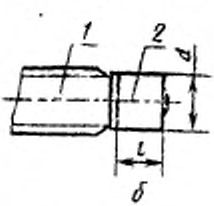
присоединительные размеры — диаметр 5,0; 5,6; 6,0; 7,0 мм; длина 5; 6; 10; 12 мм.

3. Присоединительные размеры ламп с жестким выводом указаны на черт. 1.

С фольговым токовводом



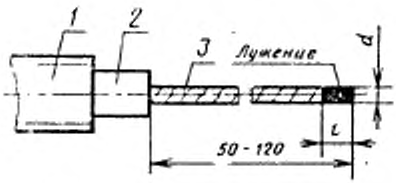
Со стержневым токовводом



1—баллон; 2—токовый вывод

Черт. 1

4. Присоединительные размеры ламп с гибким выводом указаны на черт. 2.



1—баллон; 2—токовый вывод; 3—гибкий вывод

Черт. 2

5. Присоединительные размеры (черт. 1 и 2) — это диаметр d и длина части токового вывода l (далее — вывода) лампы, определяющие поверхность вывода, на которой должно быть обеспечено надежное прилегание контактирующих элементов при соединении лампы с источником питания.

Конструкцию жесткого вывода лампы (черт. 1 и таблица) выбирают таким образом, чтобы гарантировать наличие зазора между контактирующим элементом и баллоном лампы или герметиком, при его наличии.

Присоединительные размеры гибкого вывода (черт. 2) устанавливаются:

диаметр d

1 мм — для типового внутреннего диаметра лампы 3 мм,
1,5 мм — для типовых внутренних диаметров ламп 4—7 мм,
2,5 мм » » » » » 10—18 мм;

длина $l = (10 \pm 3)$ мм.

6. При проектировании ламп накачки для экспорта основные размеры устанавливают в соответствии с заказом-нарядом внешнеторговой организации.

Изд. № печ. 00285. л. 0,25 уч.-изд. л. 0,20 усл. кр.-отт. 0,25 Тир. 4000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,
Новопресненский пер., д. 3.
«Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 6084

gost.e-ecolog.ru