



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

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

ОКН 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 изготавливаемые 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.

мм

Типовой внутренний диаметр	Расстояние между электродами										Присоединительные размеры	
	38	45	60	75	90	120	250	500	850	1000	диаметр	длина
	Предельные отклонения											
	±1,0		±1,5			±2,0		±3,0				
3	+	+	+								1,1 _{-0,10}	5,0 _{-0,30} ; 10,0 _{-0,36}
4		+	+	+							2,8 _{-0,10}	
5	+		+	+	+						4,8 _{-0,12}	7,0 _{-0,30}
6			+	+	+	+	*				5,6 _{-0,15}	
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.

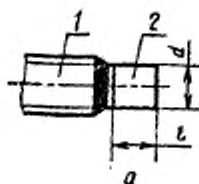
При модернизации ламп накачки допускается сохранять размеры:

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

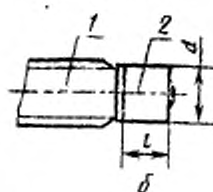
присоединительные размеры — диаметр 5,0; 5,6; 6,0; 7,0 мм; длина 5; 6; 10; 12 мм.

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

С фольговым
токовводом



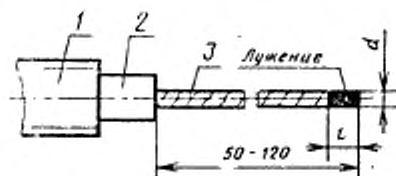
Со стержневым
токовводом



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 лампы 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 внешней торгово-промышленной организации.

Полн. в печ. 06.02.85. Л. 0,25 у-ч. изд. Л. 0,20 усл. кр. отт. 0,25 Тир 400 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,
 Новопресненский пер., д. 3.

Типография «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 6084