



**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

ГОСТ
25763—83

Основные размеры

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

Взамен
ГОСТ 17399—77,
ГОСТ 20374—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 лампы 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 лампы и присоединительных размеров для лампы с жестким выводом должны соответствовать указанным в таблице.

мм

Типовой внутренний диаметр	Расстояние между электродами										Присоединительные размеры	
	38	45	60	75	90	120	250	580	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 _{-0,30}
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							+					20,0 _{-0,52}
16						+	+	+	+		12,8 _{-0,18}	
18							+	+	+		10,0 _{-0,12}	15,0 _{-2,00}

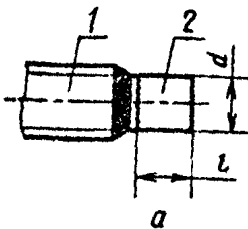
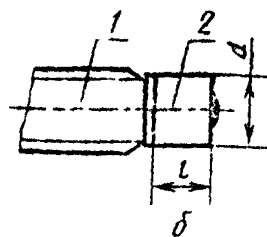
* Освоение производства с 01.01.85.

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.

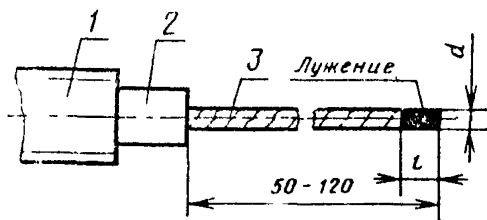
3. Присоединительные размеры ламп с жестким выводом указаны на черт. 1.

С фольговым
токовыводомСо стержневым
токовыводом

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 накалки для экспорта основные размеры устанавливают в соответствии с заказом нарядом внешней торговой организации.

Изд. в печ.	и	уч. изд. л.	вкл. кр. от.	Тир.	Цена
-------------	---	-------------	--------------	------	------

Ордена «Знак Почта» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП.

Новопресненский пер., д. 3

Гипография «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак.