



**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**

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

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 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 указанному 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											
	$\pm 1,0$	$\pm 1,5$				$\pm 2,0$	$\pm 3,0$					
3	+	+	+								1,1 <sub>-0,10</sub>	5,0 <sub>-0,30</sub>
4		+	+	+							2,8 <sub>-0,10</sub>	
5	+		+	+	+						4,8 <sub>-0,12</sub>	
6			+	+	+	+	*				5,6 <sub>-0,15</sub>	7,0 <sub>-0,30</sub>
7				+	+	+					4,8 <sub>-0,12</sub>	10,0 <sub>-0,36</sub>
10						+	+				7,1 <sub>-0,15</sub>	
13							+					20,0 <sub>-0,52</sub>
16						+	+	+	+	+	12,8 <sub>-0,18</sub>	
18							+	+	+		10,0 <sub>-0,12</sub>	15,0 <sub>-2,00</sub>

\* Освоение производства с 01.01.85.

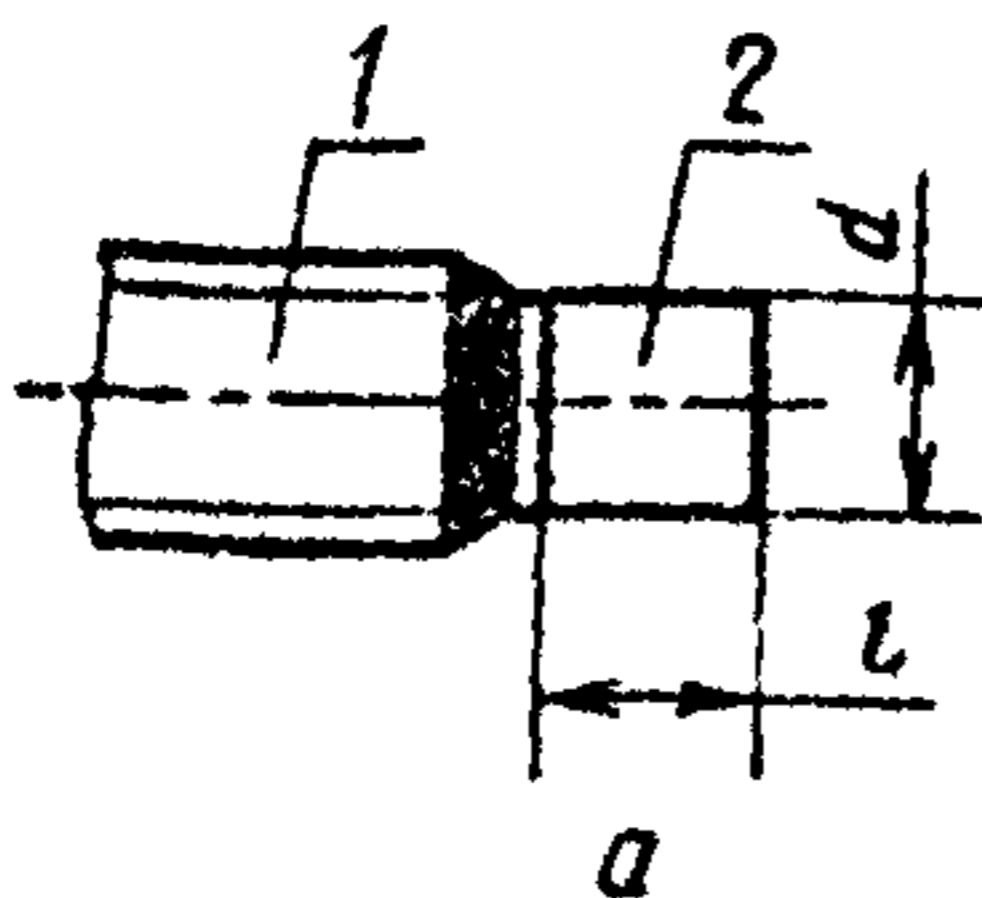
При модернизации ламп накачки допускается сохранять размеры:

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

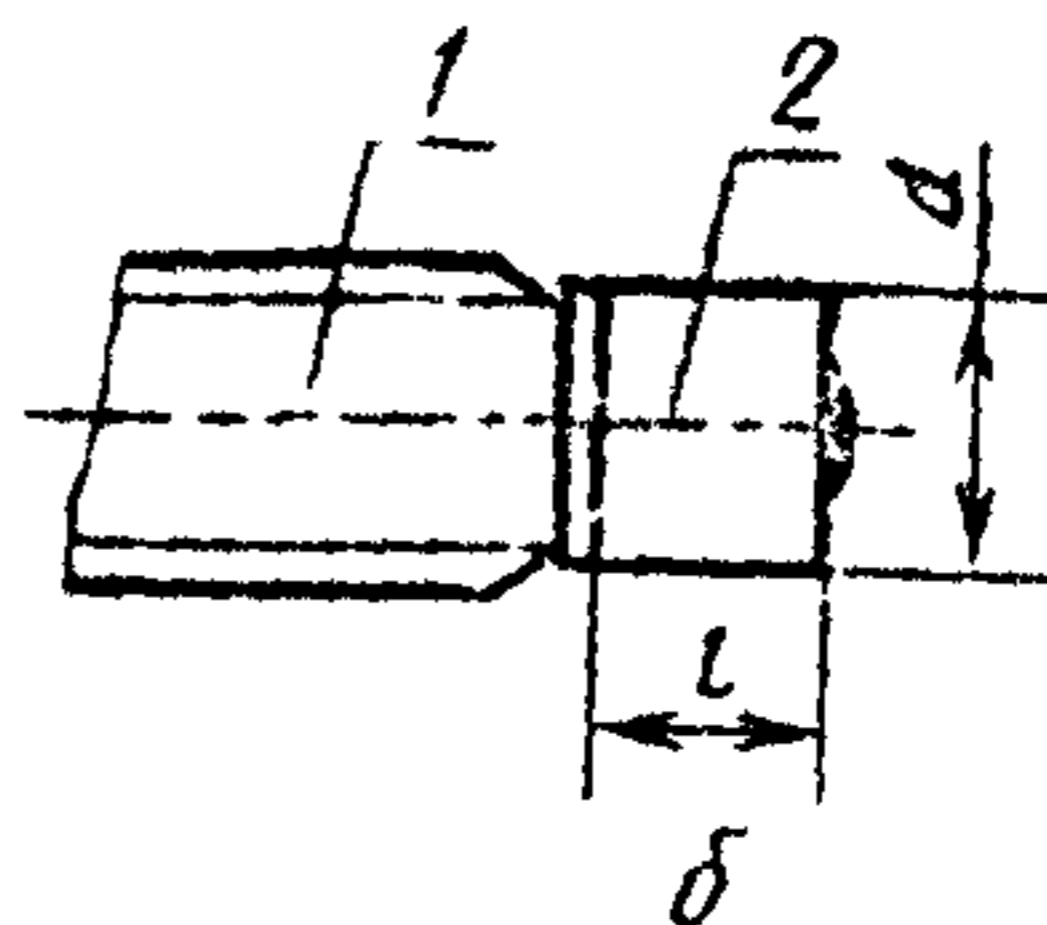
присоединительные размеры — диаметр 5,0; 5,6; 6,0; 7,0 мм; длина 5; 6; 10; 12 мм.

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

С фольговым  
токовводом



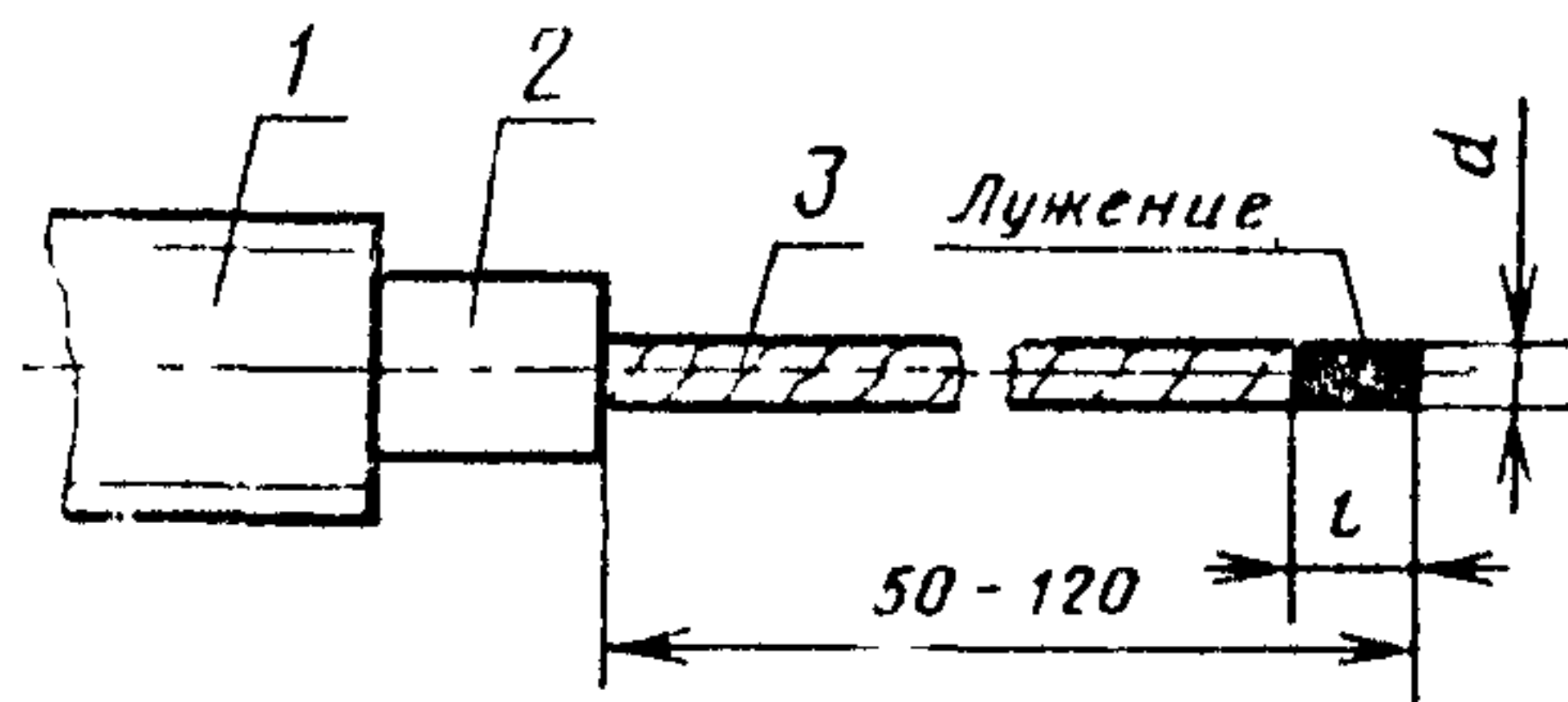
Со стержневым  
токовводом



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

Пошл в печ

и

уч изд л

всл кр отг

Тир

Цена

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

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