



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

---

# ФОТОУМНОЖИТЕЛИ

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

ГОСТ 22511—88

Издание официальное

3 коп. БЗ 9—88/675

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва

**ФОТОУМНОЖИТЕЛИ****Основные размеры**Photomultipliers.  
Basic dimensions.**ГОСТ****22511—88**ОКП 63 4901 4310

---

Дата введения 01.01.90**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

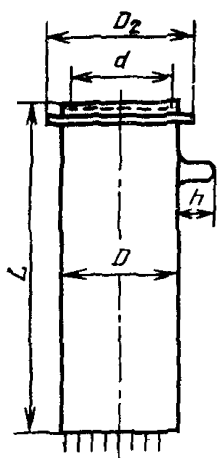
Настоящий стандарт распространяется на вновь разрабатываемые фотоумножители с торцевым входным окном и устанавливает ряды и допустимые сочетания основных размеров.

Стандарт не распространяется на фотоумножители с умножительными системами на микроканальных пластинах, а также на фотоумножители в особом конструктивном исполнении: целиком или частично залитые компаундом, в защитных корпусах, с коаксиальным выходом или с наружными призмами.

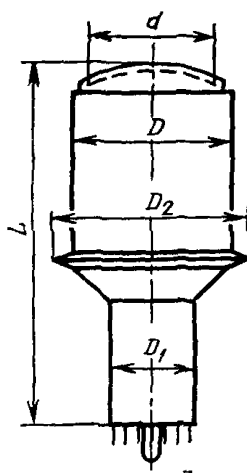
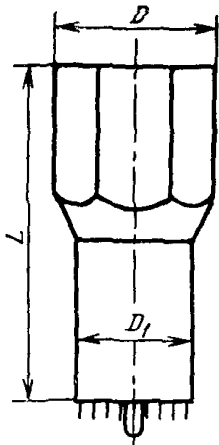
1. Основные размеры фотоумножителей устанавливают в соответствии с черт. 1—5, а допустимые сочетания значений диаметра баллона  $D$ , длины  $L$  и их предельные отклонения в соответствии с табл. 1.



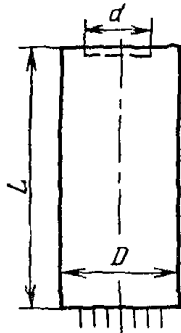
С. 2 ГОСТ 22511-88



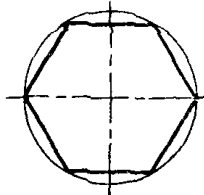
Черт. 1



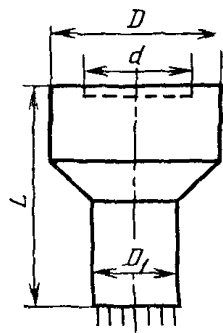
Черт. 3



Черт. 4



Черт. 2



Черт. 5

Таблица 1

мм

H		D								
		Номинал.								
Но- мин.	Пред. откл.	10*: 15	20*	22	30; 34*	44*	52	80	130	170; 200
		Пред. откл.								
		-2 (-4)	-3(-6)				-5(-10)			
55				+						
65		+		+						
70		+								
75	-5 (-10)	+		+						
80			+	+						
85				+		+				
90					+					
100					+		+			
110					+		+	+		
125							+	+		
140	-6 (-12)						+	+	+	
160							+	+	+	+
190									+	+
250									+	+

\* Размеры не применять при разработке фотоумножителей для сцинтилляционных блоков детектирования.

Примечания:

1. Предельные отклонения, указанные в скобках, для фотоумножителей с кварцевыми окнами.

2. Предельные отклонения длины  $L$  и диаметра баллона  $D$ , установленные в настоящем стандарте, по согласованию с потребителем могут быть уменьшены в нормативно-технической документации (НТД) на фотоумножители конкретных типов в поле допуска.

3. Диаметр суженой части баллона  $D_1$  (черт. 2, 3, 5) выбирают из значений диаметров баллона  $D$  в соответствии с табл. 1, а предельные отклонения устанавливают в НТД на фотоумножители конкретного типа.

4. Допускается, по согласованию с потребителем, разрабатывать фотоумножители с боковым отпаем  $h$  не более 10 мм (черт. 1), а также с выступающими сварными швами или металлическими контактными кольцами, увеличивающими диаметр баллона  $D$  не более чем на 10 мм:  $D_2 - D \leq 10$  мм (черт. 1 и 3).

5. Диаметр баллона фотоумножителей многогранной формы определяют по окружности, в которую вписывают многогранник, и он должен соответствовать значению диаметра баллона  $D$ , указанному в табл. 1.

2. Размеры и форму рабочей площади фотокатода фотоумножителя устанавливают в НТД на фотоумножители конкретных типов.

Допустимые сочетания значения диаметра баллона  $D$  и минимального значения диаметра рабочей площади фотокатода  $d$  для фотоумножителей, применяемых в сцинтилляционных блоках детектирования, устанавливают в соответствии с табл. 2.

Таблица 2

$D$	15	22	30	52	80	130	170	200
$d$	10	16	25	40	63	100	125	160

3. Расположение и присоединительные размеры штырьков должны соответствовать требованиям ГОСТ 7842.

4. Расположение и присоединительные размеры гибких выводов фотоумножителей устанавливают в НТД на фотоумножители конкретных типов.

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ**

1. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 13.12.88 № 4068
2. Срок проверки — 1994 г.  
Периодичность проверки — 5 лет
3. **ВЗАМЕН** ГОСТ 22511—77
4. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 7842—71	3

Редактор *О. К. Абашкова*  
Технический редактор *Л. А. Никитина*  
Корректор *В. И. Кануркина*

Сдано в наб. 02.01.89 Подл. в печ. 21.03.89 0,5 усл. ш. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,21 уч.-изд. л.  
Тираж 5 000 Цена 3 к.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новоресненский пер., 3  
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 241