ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ФОТОУМНОЖИТЕЛИ

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

ГОСТ 22511—88

Издание официальное

3 коп. БЗ 9—88/675



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.383.292:006.354 Группа Э02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ФОТОУМНОЖИТЕЛИ

Основные размеры

Photomultipliers.
Basic dimensions.

ГОСТ
22511—88

ОКП 63 4901 4310

Дата введения 01.01.90

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

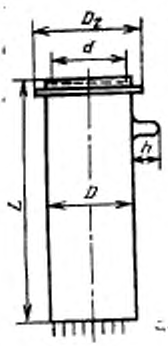
Настоящий стандарт распространяется на вновь разрабатываемые фотоумножители с торцевым входным окном и устанавливает ряды и допустимые сочетания основных размеров.

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.

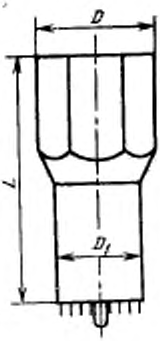
1. Основные размеры фотоумножителей устанавливают в соответствии с черт. 1—5, а допустимые сочетания значений диаметра баллона D, длины L и их предельные отклонения в соответствии с табл. 1.

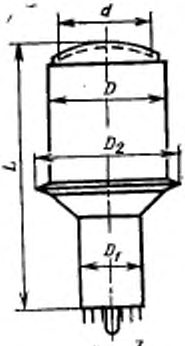
Издание официальное ★ Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1989



Черт. 1

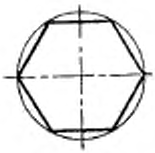




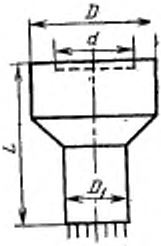
Черт. 3



Черт. 4



Черт. 2



Черт. 5

Таблица 1

мм

H		*D*								
		Номин.								
Номин.	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: $D_2 - D \leqslant 10$ 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 Подп. в печ. 21.03.89 0,5 усл. п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,21 уч.-изд. л.
Тираж 5 000 Цена 5 к.

Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 241

gost.e-ecolog.ru