ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ИЗЛУЧАТЕЛИ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

ГОСТ 24352—80

Издание официальное



Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.382.038.6 : 006.354 Группа Э02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ИЗЛУЧАТЕЛИ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ

Основные параметры

Semiconductor photoemitters.
Main parameters

ГОСТ 24352—80

Взамен
ГОСТ 17465—72
в части пп. 13, 14, 15

ОКП 621000

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 6 августа 1980 г. № 4074 срок введения установлен

с 01.01.82

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на вновь разрабатываемые полупроводниковые оптоэлектронные излучатели: инфракрасные излучающие диоды и светоизлучающие диоды и устанавливает ряды и допускаемые сочетания значений основных параметров.

2. Допускаемые сочетания значений основных параметров инфракрасных излучающих диодов должны соответствовать указанным в таблице.

Издание официальное ★ Перепечатка воспрещена

Переиздание. Май 1987 г.

© Издательство стандартов, 1988

Мощность излучения P, мВт	Постоянный прямой ток $I_{пр}$ и (или) импульсный прямой ток $I_{пр.и}$, мА																
	5	10	20	30	40	50	80	100	200	300	500	1000	2000	3000	5000	10000	20000
0,01	+	+	+	+	+	+	+	+									
0,02	+	+	+	+	+	+	+	+	+								
0,06	+	+	+	+	+	+	+	+	+								
0,10	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+							
0,15	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+							
0,20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+							
0,40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+							
0,60				+	+	+	+	+	+	+							
0,80				+	+	+	+	+	+	+							
1,00				+	+	+	+	+	+	+	+						
1,50						+	+	+	+	+	+						
2,00						+	+	+	+	+	+						
3,00						+	+	+	+	+	+						
4,00						+	+	+	+	+	+						
5,00						+	+	+	+	+	+						
6,00						+	+	+	+	+	+						
10,00						+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
20,00									+	+	+	+	+	+	+	+	+
30,00									+	+	+	+	+	+	+	+	+
40,00									+	+	+	+	+	+	+	+	+
60,00												+	+	+	+	+	+
80,00												+	+	+	+	+	+
100,00													+	+	+	+	+
200,00													+	+	+	+	+
350,00													+	+	+	+	+
500,00																+	+
800,00																	+
1000,00																	+

Примечание. Для излучающих диодов, конструктивно сопряженных с компонентами волоконно-оптических систем передачи, приводят мощность излучения на выходе оптического волокна с диаметром сердцевины 200 мкм и числовой апертурой 0,27—0,3.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3. Угол излучения α светоизлучающих диодов должен выбираться из ряда: 10; 15; 25; 40; 60; 90; 125; 180°.

4. Значение силы света I_v при постоянном прямом токе $I_{пр}$ = = 10 мА должно составлять не менее 0,1 мкд.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. Утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 06.08.80 № 4074

2. Срок проверки 1991 г., периодичность — 5 лет.

3. Взамен ГОСТ 17465—72 в части пп. 13, 14, 15.

4. Переиздание (апрель 1988 г.) с Изменением № 1, утвержденным в январе 1988 г. (ИУС 4—88).

Редактор *В. М. Лысенкина*
Технический редактор *Э. В. Митай*
Корректор *М. М. Герасименко*

gost.e-ecolog.ru

Сдано в наб. 05.05.88 Подп. в печ. 09.12.88 0,25 усл. п. л. 0,25 усл. кр.-отт. 0,12 уч.-изд. л. Тираж 2000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., д. 3.
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Даряус и Гирено, 39. Зак. 3680.