



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ИЗЛУЧАТЕЛИ ПОЛУПРОВОДниковые

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

ГОСТ 24352—80

Издание официальное



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

Цена 3 коп.

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 светонизлучающие диоды и устанавливает ряды и допускаемые сочетания значений основных параметров.

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

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
0,01	+	+	+	+	+	+	+	+								
0,02	+	+	+	+	+	+	+	+								
0,05	+	+	+	+	+	+	+	+								
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 светонизлучающих 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. Митяй
Корректор М. М. Герасименко

Сдано в наб. 06.06.88 Подп. в печ. 09.12.88 0,25 усл. л. д. 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, 30. Зак. 3680.