ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ТИРИСТОРЫ

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

ГОСТ 24173—80

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.382.2.072.1.089.5:006.354 Группа Э02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ТИРИСТОРЫ

Основные параметры

Thyristors. Basic parameters

ГОСТ 24173—80

Взамен ГОСТ 17465—72 в части разд. 23, 24, 25

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 16 мая 1980 г. № 2158 срок введения установлен

с 01.07.81

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на вновь разрабатываемые и модернизируемые триодные запираемые, незапираемые (малой и средней мощности) и импульсные кремниевые тиристоры и устанавливает ряды и допускаемые сочетания значений основных параметров.

2. Допускаемые сочетания* значений основных параметров триодных незапираемых тиристоров малой мощности должны выбираться в соответствии с указанными в табл. 1.

Таблица 1

Максимально допустимый средний ток в открытом состоянии $I_{откр.ср.max}$, мА	Максимально допустимое постоянное прямое напряжение в закрытом состоянии $U_{пр.зкр.max}$, В									
	5	15	30	60	100	150	200	300	400	500
10	+	+	+	+	+	+	+			
20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
50	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
100	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
200	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
500			+	+	+	+	+	+	+	+

* В табл. 1—4 отмечены знаком «+».

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

Переиздание. Сентябрь 1987 г.

© Издательство стандартов, 1988

3. Допускаемые сочетания значений основных параметров незапираемых триодных тиристоров средней мощности должны выбираться в соответствии с указанными в табл. 2.

Таблица 2

Максимально допустимый средний ток в открытом состоянии $I_{откр.ср.max}$, А	Максимально допустимое постоянное прямое напряжение в закрытом состоянии $U_{пр.зкр.max}$, В									
	10	50	100	200	300	400	600	800	1000	1200
0,5	+	+	+	+	+	+	+			
1,0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2,0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
5,0		+	+	+	+	+	+	+	+	+
10,0		+	+	+	+	+	+	+	+	+

4. Допускаемые сочетания значений основных параметров запираемых триодных тиристоров малой и средней мощности должны выбираться в соответствии с указанными в табл. 3.

Таблица 3

Максимально допустимый средний ток в открытом состоянии $I_{откр.ср.max}$, мА	Максимально допустимое постоянное прямое напряжение в закрытом состоянии $U_{пр.зкр.max}$, В							
	20	50	100	150	200	300	400	600
0,05	+	+	+	+	+	+	+	+
0,30	+	+	+	+	+	+	+	+
0,50	+	+	+	+	+	+	+	+
1,00	+	+	+	+	+	+	+	+
2,00	+	+	+	+	+	+	+	+
5,00	+	+	+	+	+	+		
10,00	+	+	+	+	+			

5. Допускаемые сочетания значений основных параметров импульсных триодных тиристоров должны выбираться в соответствии с указанными в табл. 4.

Таблица 4

Повторяющийся импульсный ток в закрытом состоянии, А	Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии, В								
	400	600	800	1000	1200	1600	2000	2500	3000
100	+	+	+	+	+	+	+		
200	+	+	+	+	+	+	+	+	+
400	+	+	+	+	+	+	+	+	+
800	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1000	+	+	+	+	+	+	+	+	
1200	+	+	+	+	+	+	+		
1600	+	+	+	+	+	+			
2000	+	+	+	+	+				

6. Значения максимального времени нарастания (при активной нагрузке) должны выбираться из ряда: 0,01; 0,02; 0,03; 0,05; 0,075; 0,1; 0,2; 0,3; 0,5; 1,0 мкс.

Редактор *В. С. Аверина*
Технический редактор *Л. Я. Митрофанова*
Корректор *Н. Д. Чехотина*

Сдано в наб. 16.10.87 Подп. в печ. 30.03.88 0,25 усл. п. л. 0,25 усл. кр.-отт. 0,18 уч.-изд. л. Тир. 3000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3.
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 3001

gost.e-ecolog.ru