ГОСТ 17459—78

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

РАЗРЯДНИКИ НЕРЕЗОНАНСНЫЕ

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Издание официальное

БЗ 5—99

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.316.933.089.5:006.354 Группа Э02

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

РАЗРЯДНИКИ НЕРЕЗОНАНСНЫЕ

Основные параметры

ГОСТ 17459—78

Non-resonant spark gaps.
Main parameters

Дата введения 01.07.79

1. Настоящий стандарт распространяется на вновь разрабатываемые и модернизируемые нерезонансные разрядники и устанавливает ряды значений основных параметров, их допустимые сочетания.

2. Стандарт не распространяется на разрядники:

резонансные, высокочастотные;

с внешним управляющим электродом;

управляемые, многокамерной конструкции;

с длительностью импульса тока анода менее 1 мкс.

3. Допустимые сочетания значений основных параметров управляемых разрядников должны соответствовать указанным в табл. 1.

Таблица 1

Ток анода в импульсе, кА	Коммутируемая энергия, Дж	Максимальное напряжение анода, кВ									
		1,6	2,5	4,0	6,0	10	16	20	25	40	60	100
1,0	0,6	+										
1,6	1,0 1,6	+	+									
2,5	2,5 4,0	+	+									
4,0	6 10	+	+	+	+	+	+					
6,0	16 25 40	+	+	+	+	+	+					
10	60 100	+	+	+ +	+ +	+						
16	160 250 1000		+	+ +	+ +	+ +	+			+ +		
25	400 1600					+	+		+		+ +	+ +
40	2500 4000								+	+ +	+ +	+ +
50	400 1000							+ +				
60	4000 6000									+ +	+ +	

1, 2, 3. **(Измененная редакция, Изм. № 2).**

Издание официальное ★ Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1978
© ИПК Издательство стандартов, 2001

4. Минимальное напряжение анода разрядника определяется по формуле

$$U_{amin} \leq 0{,}5U_{amax},$$

где U_{amin} — минимальное напряжение анода;
U_{amax} — максимальное напряжение анода.

5. Допустимые сочетания значений основных параметров разрядников-обострителей должны соответствовать указанным в табл. 2.

Таблица 2

Динамическое напряжение пробоя, кВ	Коммутируемая энергия, Дж							
	1,6	2,0	4,0	6,0	10	16	25	40
40	+							
60	+	+						
100		+	+					
160			+	+				
250				+	+			
400					+	+		
600						+	+	
1000							+	+

6. Значения основных параметров защитных и коммутационных неуправляемых разрядников должны выбираться из рядов:

статическое напряжение пробоя: 0,08; 0,1; 0,16; 0,2; 0,25; 0,3; 0,6; 0,8; 1,0; 1,6; 4,0; 6,0; 10; 12; 16; 25; 40; 60; 100; 160 кВ;

ток анода в импульсе: 0,4; 0,6; 1,0; 2,5; 3,0; 6,0; 10; 20; 30; 50; 70; 100; 120; 160; 200 кА.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 17.03.78 № 712**

2. **ВЗАМЕН ГОСТ 17459—72**

3. **ИЗДАНИЕ (февраль 2001 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в сентябре 1981 г., июле 1988 г. (ИУС 11—81, 11—88)**

Редактор *Т.А. Леонова*
Технический редактор *О.Н. Власова*
Корректор *В.С. Черная*
Компьютерная верстка *С.В. Рябовой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 13.03.2001. Подписано в печать 27.03.2001. Усл.печ.л. 0,47. Уч.-изд.л. 0,30.
Тираж экз. С 632. Зак. 338.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", 103062, Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102

gost.e-ecolog.ru