

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

РАЗРЯДНИКИ НЕРЕЗОНАНСНЫЕ

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т**РАЗРЯДНИКИ НЕРЕЗОНАНСНЫЕ****Основные параметры**Non-resonant spark gaps.
Main parameters**ГОСТ
17459—78**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.

Т а б л и ц а 1

Ток анода в импульсе, кА	Коммутируе- мая 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).

4. Минимальное напряжение анода разрядника определяется по формуле

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

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.

Т а б л и ц а 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).

С. 3 ГОСТ 17459—78

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)