

ГОСТ 17459—78

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

Издание официальное

Б35—99

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
М о с к в а

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 parametersГОСТ
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 управляемым 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
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

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

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.

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:

стatischeкое 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. Черных*
Компьютерная верстка *С.В. Рыбовой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 13.03.2001. Подписано в печать 27.03.2001. Усл.печл. 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, Липин пер., 6.
Пар № 080102