



Документ:	<b>ГОСТ 2.727-68</b>
Название:	<b>Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в схемах. Разрядники, предохранители</b>
Название на английском:	Unified system for design documentation. Graphic identifications in schemes. Yaps, arresters and vases
Область применения:	Настоящий стандарт распространяется на схемы, выполняемые вручную или автоматизированным способом, изделий всех отраслей промышленности и строительства и устанавливает условные графические обозначения разрядников и предохранителей
Ключевые слова:	обозначения;разрядники;предохранители
Разработчик:	Комитет стандартов, мер и измерительных приборов при СМ СССР
Статус документа:	действующий
Взамен в части:	ГОСТ 7624-62 в части разд. 7
Дата издания:	18.05.2010
Переиздание:	переиздание с изм. 1
Дата последнего изменения:	19.07.2010
Дополнения:	<a href="#">Изменение №1 к ГОСТ 2.727-68</a> <a href="#">Изменение №2 к ГОСТ 2.727-68</a>
Ссылки на:	<a href="#">ГОСТ 2.731-81</a> ;

**Тематический(ие) раздел(ы):**02 - [Единая система конструкторской документации.](#)**Общероссийский Классификатор Стандартов (ОКС)**

01.0 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ. ТЕРМИНОЛОГИЯ.

80.4 СТАНДАРТИЗАЦИЯ. ДОКУМЕНТАЦИЯ /

0 - [Графические обозначения / Графические обозначения для технических чертежей диаграмм, схем и соответствующей технической документации в области электротехники и электроники](#)29.2 ЭЛЕКТРОТЕХНИКА / [Сети электропередач и](#)40.1 [распределительные сети / Подстанции. Защитные](#)0 - [разрядники](#)**Классификатор Государственных Стандартов (КГС)**

Т52 Общетехнические и организационно-методические

- стандарты -> [Система документации-> Система проектно-конструкторской документации](#)



УДК 62(084.11):006.354

Группа Т52

**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**

---

Единая система конструкторской документации

**ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ**

**ГОСТ  
2.727—68**

**Разрядники; предохранители**

Unified system for design documentation.  
Graphic identifications in schemes. Yaps, arresters and vases

---

Дата введения 01.01.71

Настоящий стандарт распространяется на схемы, выполняемые вручную или автоматизированным способом, изделий всех отраслей промышленности и строительства и устанавливает условные графические обозначения разрядников и предохранителей.

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

1. Обозначения элементов электровакуумных приборов — по ГОСТ 2.731—81.
2. Обозначения защитных и испытательных разрядников приведены в табл. 1.
3. Обозначения высокочастотных разрядников приведены в табл. 2.
- 2, 3. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**
4. Обозначения предохранителей приведены в табл. 3.

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

---

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★

С. 2 ГОСТ 2.727—68

Т а б л и ц а 1

Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение
1. Промежуток искровой: а) двухэлектродный. Общее обозначение		д) разрядник угольный	
б) двухэлектродный симметричный		е) разрядник электрохимический	
в) трехэлектродный		П р и м е ч а н и е к п л. 6—8. Допускается обозначения заключать в прямоугольник.	
2. Разрядник. Общее обозначение.		ж) разрядник вакуумный	
П р и м е ч а н и е. Если необходимо уточнить тип разрядника, то применяют следующие обозначения:		з) разрядник двухэлектродный ионный с газовым наполнением	
а) разрядник трубчатый		и) разрядник ионный управляемый	
б) разрядники вентильный и магнитовентильный		к) разрядник шаровой с зажигающим электродом	
в) разрядник шаровой		л) разрядник симметричный с газовым наполнением	
г) разрядник роговой		м) разрядник трехэлектродный с газовым наполнением	

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение
<p>1. Разрядник узкополосный:</p> <p>а) с внешним резонатором</p> <p>б) с внутренним резонатором</p> <p><b>П р и м е ч а н и е.</b> При обозначении перенастраиваемого разрядника обозначение настройки (стрелку) указывают на изображении того элемента, которым осуществляется настройка, например:</p> <p>перестройка осуществляется изменением размера разрядного промежутка разрядника</p> <p>перестройка осуществляется резонатором</p> <p>2. Включение узкополосного разрядника в волновод:</p> <p>а) связь через отверстие связи</p> <p>б) связь через петлю связи</p>		<p>3. Разрядник широкополосный:</p> <p>а) защиты приемника</p> <p>б) блокировка передатчика</p> <p>в) предварительной защиты приемника</p> <p>4. Разрядник двусторонний:</p> <p>а) защиты приемника</p> <p>б) блокировки передатчика</p>	

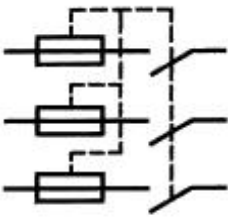
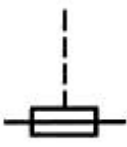
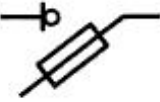
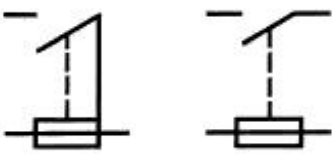
С. 4 ГОСТ 2.727—68

Таблица 3

Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение
1. Предохранитель пробивной		4. Катушка термическая (предохранительная)	
2. Предохранитель плавкий Общее обозначение		5. Предохранитель с сигнализирующим устройством: а) с самостоятельной цепью сигнализации	
Примечание. Допускается в обозначении предохранителя указывать утолщенной линией сторону, которая остается под напряжением.		б) с общей цепью сигнализации	
		в) без указания цепи сигнализации	
3. Предохранитель плавкий: а) инерционно-плавкий		6. Выключатель-предохранитель	
б) тугоплавкий		7. Разъединитель-предохранитель	
в) быстродействующий			

ГОСТ 2.727—68 С. 5

Продолжение табл. 3

Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение
8. Выключатель трехфазный с автоматическим отключением лобым из плавких предохранителей ударного действия		10. Предохранитель плавкий ударного действия а) общее обозначение	
9. Выключатель-разделитель (с плавким предохранителем)		б) с трехвыводным контактом сигнализации  в) с самостоятельной схемой сигнализации	



**С. 6 ГОСТ 2.727—68**

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ**

- 1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Комитетом стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР
- 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 13.08.68 № 1289
- 3. ВЗАМЕН** ГОСТ 7624—62 в части разд. 7
- 4. ИЗДАНИЕ** (май 2002 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в декабре 1980 г., октябре 1993 г. (ИУС 3—81, 5—94)