# ГОСТ 2.727-68 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Обозначения условные графические в схемах. Разрядники, предохранители (с Изменениями N 1, 2)

ГОСТ 2.727-68  
  
Группа Т52

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Единая система конструкторской документации

ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ

Разрядники, предохранители

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

МКС 01.080.40  
29.240.10

Дата введения 1971-01-01

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 N 1289

3. ВЗАМЕН ГОСТ 7624-62 в части разд.7

4. ИЗДАНИЕ (апрель 2010 г.) с Изменениями N 1, 2, утвержденными в декабре 1980 г., октябре 1993 г. (ИУС 3-81, 5-94), Поправкой (ИУС 3-91)  
  
  
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. N 1, 2).

1. Обозначения элементов электровакуумных приборов - по ГОСТ 2.731-81.

2. Обозначения защитных и испытательных разрядников приведены в табл.1.

Таблица 1

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Наименование | Обозначение |
| 1. Промежуток искровой: |  |
| а) двухэлектродный. Общее обозначение | ГОСТ 2.727-68 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Обозначения условные графические в схемах. Разрядники, предохранители (с Изменениями N 1, 2) |
| б) двухэлектродный симметричный | ГОСТ 2.727-68 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Обозначения условные графические в схемах. Разрядники, предохранители (с Изменениями N 1, 2) |
| в) трехэлектродный | ГОСТ 2.727-68 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Обозначения условные графические в схемах. Разрядники, предохранители (с Изменениями N 1, 2) |
| 2. Разрядник. Общее обозначение. | ГОСТ 2.727-68 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Обозначения условные графические в схемах. Разрядники, предохранители (с Изменениями N 1, 2) |
| Примечание. Если необходимо уточнить тип разрядника, то применяют следующие обозначения: |  |
| а) разрядник трубчатый | ГОСТ 2.727-68 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Обозначения условные графические в схемах. Разрядники, предохранители (с Изменениями N 1, 2) |
| б) разрядники вентильный и магнитовентильный | ГОСТ 2.727-68 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Обозначения условные графические в схемах. Разрядники, предохранители (с Изменениями N 1, 2) |
| в) разрядник шаровой | ГОСТ 2.727-68 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Обозначения условные графические в схемах. Разрядники, предохранители (с Изменениями N 1, 2) |
| г) разрядник роговой | ГОСТ 2.727-68 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Обозначения условные графические в схемах. Разрядники, предохранители (с Изменениями N 1, 2) |
| д) разрядник угольный | ГОСТ 2.727-68 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Обозначения условные графические в схемах. Разрядники, предохранители (с Изменениями N 1, 2) |
| е) разрядник электрохимический | ГОСТ 2.727-68 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Обозначения условные графические в схемах. Разрядники, предохранители (с Изменениями N 1, 2) |
| Примечание к пп.*в-е*. Допускается обозначения заключать в прямоугольник. | |
| ж) разрядник вакуумный | ГОСТ 2.727-68 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Обозначения условные графические в схемах. Разрядники, предохранители (с Изменениями N 1, 2) |
| з) разрядник двухэлектродный ионный с газовым наполнением | ГОСТ 2.727-68 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Обозначения условные графические в схемах. Разрядники, предохранители (с Изменениями N 1, 2) |
| и) разрядник ионный управляемый | ГОСТ 2.727-68 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Обозначения условные графические в схемах. Разрядники, предохранители (с Изменениями N 1, 2) |
| к) разрядник шаровой с зажигающим электродом | ГОСТ 2.727-68 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Обозначения условные графические в схемах. Разрядники, предохранители (с Изменениями N 1, 2) |
| л) разрядник симметричный с газовым наполнением | ГОСТ 2.727-68 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Обозначения условные графические в схемах. Разрядники, предохранители (с Изменениями N 1, 2) |
| м) разрядник трехэлектродный с газовым наполнением | ГОСТ 2.727-68 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Обозначения условные графические в схемах. Разрядники, предохранители (с Изменениями N 1, 2) |

3. Обозначения высокочастотных разрядников приведены в табл.2.

Таблица 2

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Наименование | Обозначение |
| 1. Разрядник узкополосный: |  |
| а) с внешним резонатором | ГОСТ 2.727-68 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Обозначения условные графические в схемах. Разрядники, предохранители (с Изменениями N 1, 2) |
| б) с внутренним резонатором | ГОСТ 2.727-68 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Обозначения условные графические в схемах. Разрядники, предохранители (с Изменениями N 1, 2) |
| Примечание. При обозначении перенастраиваемого разрядника обозначение настройки (стрелку) указывают на изображении того элемента, которым осуществляется настройка, например: |  |
| перестройка осуществляется изменением размера разрядного промежутка разрядника | ГОСТ 2.727-68 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Обозначения условные графические в схемах. Разрядники, предохранители (с Изменениями N 1, 2) |
| перестройка осуществляется резонатором | ГОСТ 2.727-68 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Обозначения условные графические в схемах. Разрядники, предохранители (с Изменениями N 1, 2) |
| 2. Включение узкополосного разрядника в волновод: |  |
| а) связь через отверстие связи | ГОСТ 2.727-68 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Обозначения условные графические в схемах. Разрядники, предохранители (с Изменениями N 1, 2) |
| б) связь через петлю связи | ГОСТ 2.727-68 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Обозначения условные графические в схемах. Разрядники, предохранители (с Изменениями N 1, 2) |
| 3. Разрядник широкополосный: |  |
| а) защиты приемника | ГОСТ 2.727-68 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Обозначения условные графические в схемах. Разрядники, предохранители (с Изменениями N 1, 2) |
| б) блокировка передатчика | ГОСТ 2.727-68 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Обозначения условные графические в схемах. Разрядники, предохранители (с Изменениями N 1, 2) |
| в) предварительной защиты приемника | ГОСТ 2.727-68 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Обозначения условные графические в схемах. Разрядники, предохранители (с Изменениями N 1, 2) |
| 4. Разрядник сдвоенный: |  |
| а) защиты приемника | ГОСТ 2.727-68 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Обозначения условные графические в схемах. Разрядники, предохранители (с Изменениями N 1, 2) |
| б) блокировки передатчика | ГОСТ 2.727-68 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Обозначения условные графические в схемах. Разрядники, предохранители (с Изменениями N 1, 2) |

2, 3. (Измененная редакция, Изм. N 1).

4. Обозначения предохранителей приведены в табл.3.

Таблица 3

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Наименование | Обозначение |
| 1. Предохранитель пробивной | ГОСТ 2.727-68 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Обозначения условные графические в схемах. Разрядники, предохранители (с Изменениями N 1, 2) |
| 2. Предохранитель плавкий Общее обозначение | ГОСТ 2.727-68 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Обозначения условные графические в схемах. Разрядники, предохранители (с Изменениями N 1, 2) |
| Примечание. Допускается в обозначении предохранителя указывать утолщенной линией сторону, которая остается под напряжением. | ГОСТ 2.727-68 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Обозначения условные графические в схемах. Разрядники, предохранители (с Изменениями N 1, 2) |
| 3. Предохранитель плавкий: |  |
| а) инерционно-плавкий | ГОСТ 2.727-68 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Обозначения условные графические в схемах. Разрядники, предохранители (с Изменениями N 1, 2) |
| б) тугоплавкий | ГОСТ 2.727-68 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Обозначения условные графические в схемах. Разрядники, предохранители (с Изменениями N 1, 2) |
| в) быстродействующий | ГОСТ 2.727-68 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Обозначения условные графические в схемах. Разрядники, предохранители (с Изменениями N 1, 2) |
| 4. Катушка термическая (предохранительная) | ГОСТ 2.727-68 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Обозначения условные графические в схемах. Разрядники, предохранители (с Изменениями N 1, 2) |
| 5. Предохранитель с сигнализирующим устройством: |  |
| а) с самостоятельной цепью сигнализации | ГОСТ 2.727-68 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Обозначения условные графические в схемах. Разрядники, предохранители (с Изменениями N 1, 2) |
| б) с общей цепью сигнализации | ГОСТ 2.727-68 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Обозначения условные графические в схемах. Разрядники, предохранители (с Изменениями N 1, 2) |
| в) без указания цепи сигнализации | ГОСТ 2.727-68 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Обозначения условные графические в схемах. Разрядники, предохранители (с Изменениями N 1, 2) |
| 6. Выключатель-предохранитель | ГОСТ 2.727-68 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Обозначения условные графические в схемах. Разрядники, предохранители (с Изменениями N 1, 2) |
| 7. Разъединитель-предохранитель | ГОСТ 2.727-68 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Обозначения условные графические в схемах. Разрядники, предохранители (с Изменениями N 1, 2) |
| 8. Выключатель трехфазный с автоматическим отключением любым из плавких предохранителей ударного действия | ГОСТ 2.727-68 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Обозначения условные графические в схемах. Разрядники, предохранители (с Изменениями N 1, 2) |
| 9. Выключатель-разъединитель (с плавким предохранителем) | ГОСТ 2.727-68 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Обозначения условные графические в схемах. Разрядники, предохранители (с Изменениями N 1, 2) |
| 10. Предохранитель плавкий ударного действия: |  |
| а) общее обозначение | ГОСТ 2.727-68 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Обозначения условные графические в схемах. Разрядники, предохранители (с Изменениями N 1, 2) |
| б) с трехвыводным контактом сигнализации | ГОСТ 2.727-68 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Обозначения условные графические в схемах. Разрядники, предохранители (с Изменениями N 1, 2) |
| в) с самостоятельной схемой сигнализации | ГОСТ 2.727-68 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Обозначения условные графические в схемах. Разрядники, предохранители (с Изменениями N 1, 2) |

(Измененная редакция, Изм. N 2). 