



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р МЭК
60269-4-1—
2007

Предохранители плавкие низковольтные

Часть 4-1

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ
К ПЛАВКИМ ВСТАВКАМ ДЛЯ ЗАЩИТЫ
ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ УСТРОЙСТВ**

Разделы I—III

**Примеры типов стандартизованных
плавких вставок**

IEC 60269-4-1:2002

Low-voltage fuses — Part 4-1: Supplementary requirements for fuse-links for
the protection of semiconductor devices — Sections I to III: Examples of types of
standardized fuse-links
(IDT)

Издание официальное



Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН И ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 303 «Изделия электронной техники, материалы и оборудование» на основе собственного аутентичного перевода стандарта, указанного в пункте 4

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 23 октября 2007 г. № 274-ст

3 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту МЭК 60269-4-1:2002 «Предохранители плавкие низковольтные. Часть 4-1. Дополнительные требования к плавким вставкам для защиты полупроводниковых устройств. Разделы I—III. Примеры типов стандартизованных плавких вставок» (IEC 60269-4-1:2002 «Low-voltage fuses. — Part 4-1; Supplementary requirements for fuse-links for the protection of semiconductor devices — Sections I to III. Examples of types of standardized low-voltage fuses»).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им национальные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении А

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателе «Национальные стандарты», а текст этих изменений и поправок — ежемесячно издаваемых информационных указателей «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет

© Стандартинформ, 2007

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

| | |
|---|----|
| 1 Общие положения | 1 |
| Раздел I А Плавкие вставки с болтовыми соединениями типа А | 2 |
| 1.1 Область применения | 2 |
| 7 Стандартные требования к конструкции | 2 |
| 7.1 Механическая часть | 2 |
| 7.1.7 Конструкция плавкой вставки | 2 |
| Раздел I В Плавкие вставки с болтовыми соединениями типа В | 4 |
| 1.1 Область применения | 4 |
| 7.1 Механическая часть | 4 |
| 7.1.7 Конструкция плавкой вставки | 4 |
| Раздел I С Плавкие вставки с болтовыми соединениями типа С | 6 |
| 1.1 Область применения | 6 |
| 7.1 Механическая часть | 7 |
| Раздел II А Плавкие вставки с потайными соединениями типа А | 7 |
| 1.1 Область применения | 7 |
| 7.1 Механическая часть | 7 |
| 7.1.7 Конструкция плавкой вставки | 7 |
| Раздел II В Плавкие вставки с потайными соединениями типа В | 9 |
| 1.1 Область применения | 9 |
| 7.1 Механическая часть | 9 |
| Раздел III А Плавкие вставки с цилиндрическими контактными колпачками типа А | 10 |
| 1.1 Область применения | 10 |
| 7.1 Механическая часть | 10 |
| Приложение А (обязательное) Сведения о соответствии национальных стандартов Российской Федерации ссылочным международным стандартам | 11 |
| Библиография | 11 |

Предохранители плавкие низковольтные

Часть 4-1

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПЛАВКИМ ВСТАВКАМ ДЛЯ ЗАЩИТЫ
ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ УСТРОЙСТВ

Разделы I—III

Примеры типов стандартизованных плавких вставок

Low-voltage fuses. Part 4-1. Supplementary requirements for fuse-links for the protection of semiconductor devices.
Sections I to III. Examples of types of standardized fuse-links

Дата введения — 2008—07—01

1 Общие положения

Плавкие вставки для защиты полупроводниковых приборов должны соответствовать требованиям, изложенным в соответствующих разделах и пунктах:

МЭК 60269-1:1998* Низковольтные плавкие предохранители. Часть 1. Общие требования и

МЭК 60269-4:1986** Низковольтные плавкие предохранители. Часть 4. Дополнительные требования к плавким вставкам для защиты полупроводниковых устройств.

Настоящий стандарт состоит из следующих разделов, в которых приведены характерные примеры размеров плавких вставок:

Раздел I: Плавкие вставки с болтовыми соединениями:

тип А;

тип В;

тип С.

Раздел II: Плавкие вставки с потайными соединениями:

тип А;

тип В.

Раздел III: Плавкие вставки с цилиндрическими контактами:

тип А.

Настоящий стандарт распространяется на размеры, но не на характеристики плавких вставок.

Размеры плавких вставок для защиты полупроводниковых устройств также могут быть приведены в [1], разделы I и III и [2], раздел I.

Плавкие вставки должны соответствовать требованиям МЭК 60269-4 и, кроме того, значения потерь мощности плавкой вставки не должны превышать значений рассеиваемой мощности оснований или держателей плавких предохранителей. Если значения потери мощности плавкой вставки превышают значения рассеиваемой мощности стандартного основания или держателя плавкого предохранителя, то изготовитель должен привести сниженные значения номинальных характеристик.

* Заменен на МЭК 60269-1:2006.

** Заменен на МЭК 60269-4:2006.

Раздел 1 А Плавкие вставки с болтовыми соединениями типа А

1.1 Область применения

К плавким вставкам с болтовыми соединениями, размеры которых соответствуют требованиям, приведенным на рисунках 1(IA) — 3(IA) настоящего раздела, применяют следующие дополнительные требования.

Значения номинальных напряжений и токи должны быть равны:

- переменное напряжение — от 230 В и ток до 900 А включительно;
- переменное напряжение — от 690 В и ток до 710 А включительно.

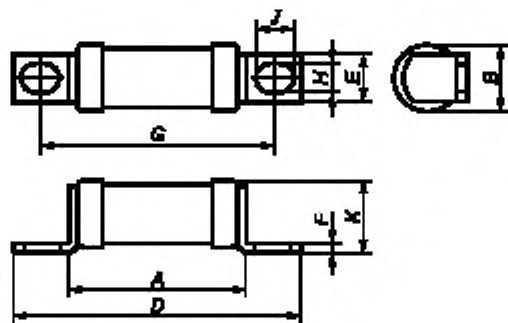
7 Стандартные требования к конструкции

7.1 Механическая часть

Размеры плавких вставок приведены на рисунках 1(IA) — 3(IA).

7.1.7 Конструкция плавкой вставки

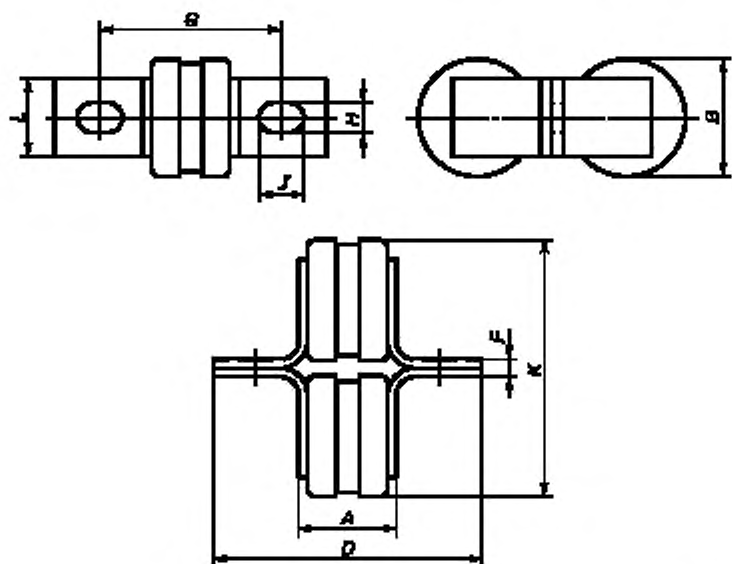
Для индикации срабатывания допускается применять параллельно плавким вставкам плавкую вставку-индикатор прерывания. Размеры плавких вставок-индикаторов прерывания приведены на рисунке 4(IA).



Размеры в миллиметрах

| Типовое номинальное напряжение, В | Типовой максимальный номинальный ток, А | A_{max} | B_{max} | D_{max} | E_{nom} | F_{max} | G_{nom} | H_{nom} | J_{min} | K_{max} |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 230 | 20 | 29 | 8,7 | 47,6 | 6,4 | 0,9 | 38 | 4 | 4,8 | 8,8 |
| 690 | 20 | 55 | 8,7 | 75 | 6,4 | 0,9 | 64,5 | 4 | 4,8 | 8,8 |
| 230 | 180 | 29,2 | 17,7 | 58,4 | 12,7 | 2,5 | 42 | 6,4 | 7,9 | 19,3 |
| 690 | 100 | 50,6 | 17,7 | 79,8 | 12,7 | 2,5 | 63,5 | 6,4 | 7,9 | 19,3 |
| 230 | 450 | 32,6 | 38,2 | 85 | 25,4 | 3,3 | 59 | 10,3 | 13 | 41,5 |
| 690 | 355 | 60 | 38,2 | 114 | 25,4 | 3,3 | 85 | 10,3 | 13 | 41,5 |

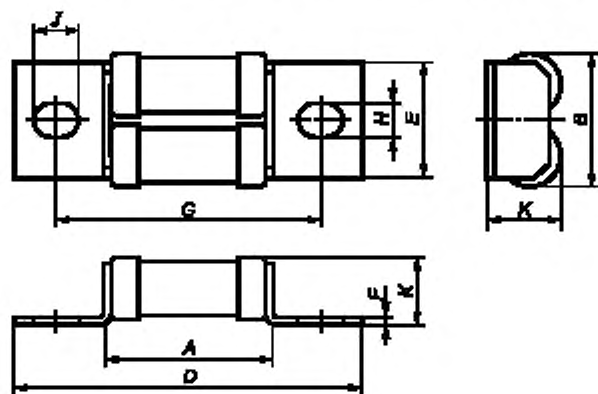
Рисунок 1 (IA) — Плавкие вставки с одним корпусом



Размеры в миллиметрах

| Типовое номинальное напряжение, В | Типовой максимальный номинальный ток, А | A_{max} | B_{max} | D_{max} | E_{nom} | F_{nom} | G_{nom} | H_{nom} | J_{min} | K_{max} |
|-----------------------------------|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 230 | 900 | 32,6 | 38,2 | 85 | 25,4 | 6,4 | 59 | 10,3 | 13 | 83 |
| 690 | 710 | 60 | 38,2 | 114 | 25,4 | 6,4 | 85 | 10,3 | 13 | 83 |

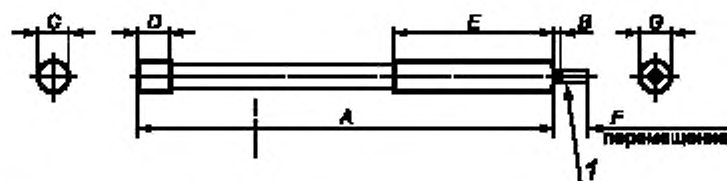
Рисунок 2 (IA) — Плавкие вставки со сдвоенным корпусом



Размеры в миллиметрах

| Типовое номинальное напряжение, В | Типовой максимальный номинальный ток, А | A_{max} | B_{max} | D_{max} | E_{nom} | F_{max} | G_{nom} | H_{nom} | J_{min} | K_{max} |
|-----------------------------------|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 690 | 200 | 50,6 | 37 | 95 | 32 | 1,6 | 70 | 8,7 | 10,3 | 19,9 |

Рисунок 3 (IA) — Плавкие вставки с двойным корпусом



1 — Бокс, освобождается при срабатывании (также можно применять для работающего вспомогательного оборудования)

Размеры в миллиметрах

| Типовое номинальное напряжение, В | A_{\max} | $B_{\text{ном}}$ | $C_{\text{ном}}$ | D_{\max} | $E_{\text{ном}}$ | $F_{\text{ном}}$ | G_{\max} |
|---|------------|------------------|------------------|------------|------------------|------------------|------------|
| 230 | 48 | 0,8 | 6,4 | 5,6 | 19 | 5,6 | 7,9 |
| 690 | 62 | 0,8 | 6,4 | 5,6 | 19 | 5,6 | 7,9 |

Рисунок 4 (IA) — Плавкие вставки-индикаторы прерывания

Раздел I В Плавкие вставки с болтовыми соединениями типа В

1.1 Область применения

К плавким вставкам с болтовыми соединениями, размеры которых соответствуют рисункам 1(IV) и 2(IV) настоящего раздела, применяют следующие дополнительные требования.

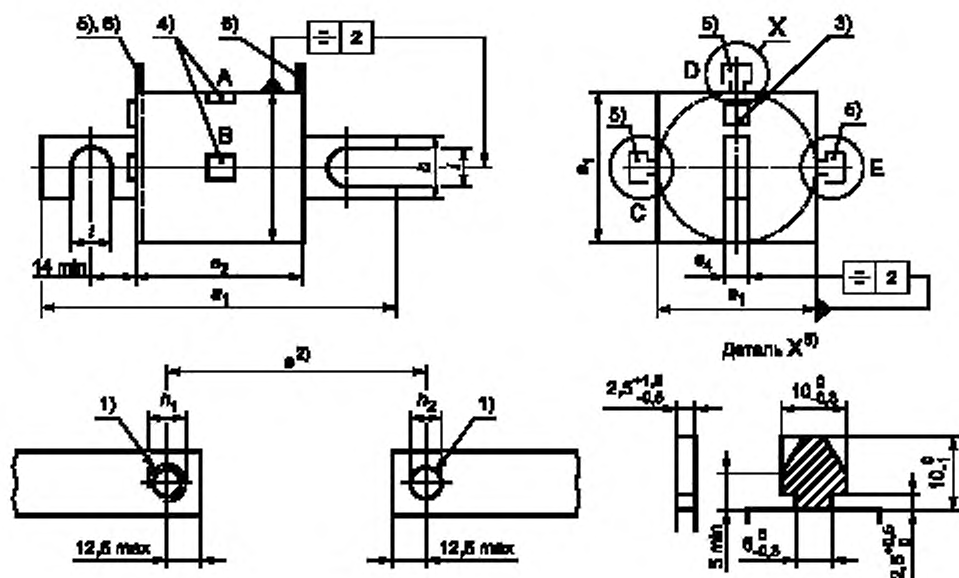
7.1 Механическая часть

Размеры плавких вставок приведены на рисунках 1(IV) и 2(IV).

Плавкие вставки с другими крепежными размерами, например расширенными отверстиями, продольными или поперечными пазами, должны согласовываться между изготовителем и потребителем.

7.1.7 Конструкция плавкой вставки

Если плавкие вставки предназначены для индикации, то положение индикатора должно быть согласовано между изготовителем и потребителем.



Размеры в миллиметрах

| Размер корпуса | $e \pm 2$ | a_{1max} | a_{2max} | b_{min} | e_{1max} | e_{2max} | h_1 | $h_2 \begin{smallmatrix} +0,3 \\ 0 \end{smallmatrix}$ | $l \begin{smallmatrix} 0 \\ -0,5 \end{smallmatrix}$ |
|----------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|-------------------|---|---|
| 0 | 80 110 | 110 150 | 50 80 | 19 | 45 | 6,5 | M10 | 11 | 11 |
| 1 | 80 110 | 110 150 | 50 80 | 24 | 53 | 6,5 | M10 | 11 | 11 |
| 2 | 80 110 | 110 150 | 50 80 | 24 | 61 | 6,5 | M10 | 11 | 11 |
| 3 | 80 110 | 110 150 | 50 80 | 29 | 76 | 6,5 | M12 ⁷⁾ | 13 | 13 ⁸⁾ |

- 1) Отверстие с резьбой или соответствующее сквозное отверстие для плоских выводов.
 2) Расстояние между выводами.
 3) Индикатор (если требуется).
 4) Сигнализирующее устройство, положение А или В (если требуется).
 5) Другие положения С, D и E для ушка для сигнализирующего устройства (если требуется).
 6) Зажимающие лепестки с размерами, соответствующими [1], рисунок 1(1) (если требуется).
 7) Также возможно M10.
 8) Размер 11 также возможен для M10.

Рисунок 2 (1В) — Размеры корпусов 0, 1, 2 и 3

Раздел 1 С Плавкие вставки с болтовыми соединениями типа С

1.1 Область применения

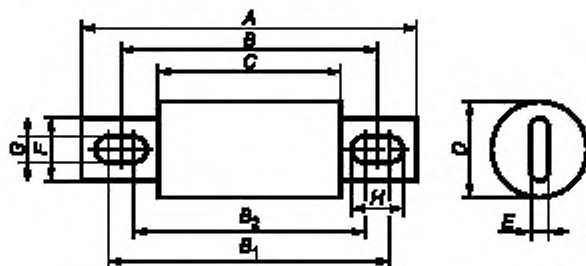
К плавким вставкам с болтовыми соединениями, размеры которых соответствуют рисунку 1(1С), применяют следующие дополнительные требования:

Их номинальные напряжения и токи должны быть равны:

- переменное напряжение — от 130 В и ток до 1000 А включительно;
- переменное напряжение — от 250 В и ток до 800 А включительно;
- переменное напряжение — от 500 В и ток до 1200 А включительно;
- переменное напряжение — от 700 В и ток до 600 А включительно;
- переменное напряжение — от 1000 В и ток до 800 А включительно.

7.1 Механическая часть

Размеры плавких вставок приведены на рисунке 1(1С).



Размеры в миллиметрах

| Номинальное напряжение, В | Номинальный ток, А | A_{max} | B_{nom} | $B_{1\text{max}}$ | $B_{2\text{min}}$ | C_{max} | D_{max} | E_{max} | F_{min} | G_{max} | H_{max} |
|---------------------------|--------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 130 | 65—400 | 69,1 | 52,4 | 57,5 | 45 | 31 | 29,1 | 5,2 | 22,6 | 8,3 | 11,9 |
| | 450—1000 | 90,6 | 62,0 | 67 | 47,5 | 33,4 | 40,9 | 6,8 | 25,8 | 10,7 | 12,3 |
| 250 | 35—60 | 82,6 | 61,9 | 67,5 | 55,5 | 42,9 | 21 | 3,6 | 19,5 | 9,1 | 14,1 |
| | 65—200 | 81,1 | 60,3 | 64 | 54 | 42,9 | 31,8 | 5,2 | 25,8 | 9,1 | 12,3 |
| | 225—800 | 99,2 | 70,6 | 79 | 55,5 | 42,1 | 51,2 | 6,8 | 38,5 | 12,3 | 20,2 |
| 500 | 35—60 | 82,6 | 62,7 | 67,5 | 54 | 42,9 | 21 | 3,6 | 19,5 | 9,1 | 13,6 |
| | 65—100 | 93,5 | 73,0 | 79 | 66,5 | 55,6 | 25,8 | 3,7 | 19,5 | 9,3 | 17,9 |
| | 110—200 | 93,8 | 73,0 | 76,5 | 66,5 | 55,7 | 31,4 | 5,2 | 25,8 | 9,1 | 15,5 |
| | 225—400 | 111,9 | 83,3 | 89 | 68 | 54,8 | 38,5 | 6,8 | 25,8 | 11,4 | 19,9 |
| | 450—600 | 115,6 | 86,5 | 91,5 | 69 | 58 | 51,2 | 6,8 | 38,5 | 12,3 | 20,2 |
| | 700—800 | 166 | 110,0 | 128 | 85,5 | 58 | 63,9 | 10,1 | 51,2 | 15,9 | 33,4 |
| | 900—1200 | 178,6 | 127,0 | 140 | 110 | 84,2 | 77,4 | 11,5 | 60,7 | 17,9 | 30,6 |
| 700 | 35—60 | 112,6 | 92,1 | 100 | 72 | 74,6 | 25,8 | 5,2 | 25,8 | 10,7 | 19,8 |
| | 65—100 | 113,6 | 92,1 | 95,5 | 72 | 74,6 | 31,4 | 5,2 | 25,8 | 10,7 | 18,6 |
| | 110—200 | 131 | 102,4 | 108 | 72 | 73,8 | 38,5 | 6,8 | 25,8 | 12,3 | 21 |
| | 225—400 | 131 | 102,4 | 111 | 73 | 73,8 | 51,2 | 6,8 | 38,5 | 14,7 | 20,2 |
| | 450—600 | 181,6 | 129,4 | 147 | 81 | 73,9 | 63,9 | 10,1 | 51,2 | 16,3 | 0,4 |
| 1000 | 35—60 | 128,6 | 108,0 | 111 | 98 | 90,5 | 25,8 | 5,2 | 19,5 | 8,3 | 9,9 |
| | 65—100 | 128,6 | 108,0 | 111 | 104 | 90,5 | 31,4 | 5,2 | 25,8 | 9,3 | 10,7 |
| | 110—200 | 146,9 | 118,4 | 123 | 104 | 89,7 | 39,3 | 6,8 | 25,8 | 11,7 | 12,3 |
| | 225—400 | 148,1 | 118,4 | 124 | 104 | 90,5 | 51,2 | 6,8 | 38,5 | 11,4 | 20,1 |
| | 450—800 | 197,7 | 150,8 | 154 | 117 | 101,6 | 89,8 | 10,1 | 51,2 | 16,3 | 30,9 |

Рисунок 1 (1С) — Плавкие вставки под болты типа С

Раздел II А Плавкие вставки с потайными соединениями типа А

1.1 Область применения

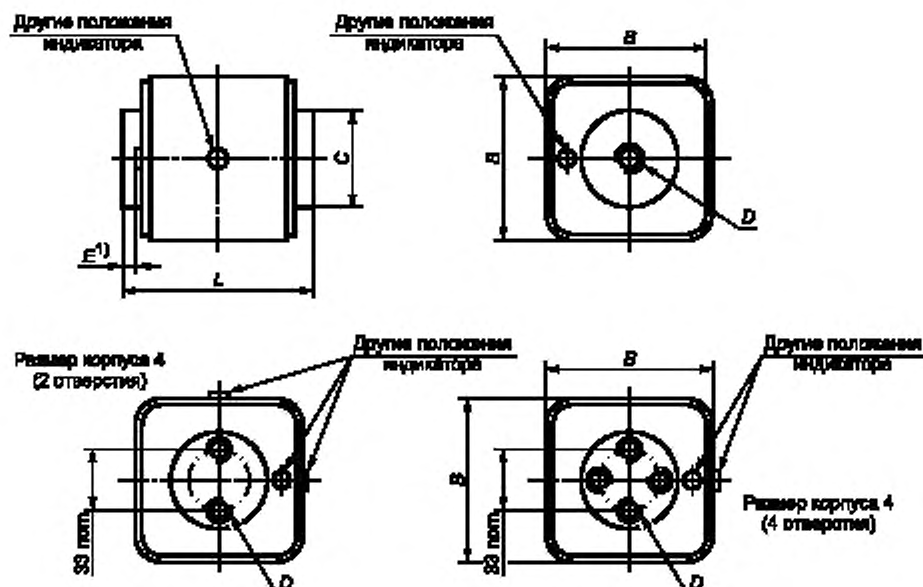
К плавким вставкам с потайными соединениями, размеры которых приведены на рисунке 1(IIA) применяют следующие дополнительные требования: номинальные токи до 5000 А включительно и номинальные напряжения до 1250 В включительно.

7.1 Механическая часть

Размеры плавкой вставки приведены на рисунке 1(IIA).

7.1.7 Конструкция плавкой вставки

Плавкие вставки могут иметь индикаторы, их стандартные положения приведены на рисунке 1(ПА).



¹⁾ Минимальное расстояние между монтажной поверхностью и конструктивными элементами плавкого предохранителя.

Размеры в миллиметрах

| Размер корпуса | Предпочтительное максимальное номинальное напряжение, В | Предпочтительный максимальный номинальный ток, А | L_{max} | B_{max} | C_{min} | D | | E |
|----------------|---|--|-----------|-----------|-----------|--------|---------------------|-----|
| | | | | | | Резьба | Минимальная глубина | |
| 00 | 690 | 400 | 65 | 30 × 48 | 15 | M8 | 5 | 0,2 |
| 01 | 690 | 630 | 53 | 45 | 17 | M8 | 5 | 0,2 |
| 01 | 1000 | 500 | 77 | 45 | 17 | M8 | 5 | 0,2 |
| 01 | 1250 | 400 | 82 | 45 | 17 | M8 | 5 | 0,2 |
| 1 | 690 | 1000 | 53 | 53 | 19 | M8 | 8 | 0,3 |
| 1 | 1000 | 800 | 77 | 53 | 19 | M8 | 8 | 0,3 |
| 1 | 1250 | 630 | 82 | 53 | 19 | M8 | 8 | 0,3 |
| 2 | 690 | 1600 | 53 | 61 | 23 | M10 | 9 | 0,4 |
| 2 | 1000 | 1250 | 77 | 61 | 23 | M10 | 9 | 0,4 |
| 2 | 1250 | 1000 | 82 | 61 | 23 | M10 | 9 | 0,4 |
| 3 | 690 | 2500 | 53 | 76 | 28 | M12 | 9 | 0,5 |
| 3 | 1000 | 2000 | 93 | 76 | 28 | M12 | 9 | 0,5 |
| 3 | 1250 | 1600 | 99 | 76 | 28 | M12 | 9 | 0,5 |
| 4 отверстия | | | | | | | | |
| 4 | 690 | 5000 | 67 | 115 | 50 | M10 | 9 | 2,0 |
| 4 | 1000 | 4000 | 89 | 115 | 50 | M10 | 9 | 2,0 |
| 4 | 1250 | 3150 | 110 | 115 | 50 | M10 | 9 | 2,0 |
| 2 отверстия | | | | | | | | |
| 4 | 690 | 5000 | 94 | 115 | 50 | M12 | 10 | 2,0 |
| 4 | 1000 | 4000 | 100 | 115 | 50 | M12 | 10 | 2,0 |
| 4 | 1250 | 3150 | 120 | 115 | 50 | M12 | 10 | 2,0 |

Рисунок 1(II A) — Плавкие вставки типа А с потайными соединениями

Раздел II В Плавкие вставки с потайными соединениями типа В

1.1 Область применения

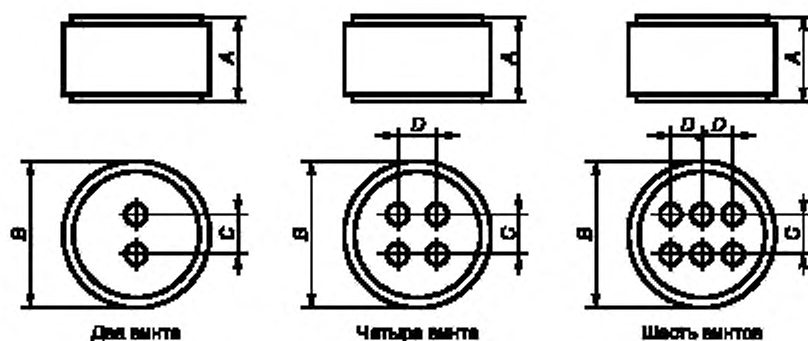
К плавким вставкам с потайными соединениями, размеры которых приведены на рисунке 1(II В), применяют следующие дополнительные требования.

Их номинальные напряжения и токи равны:

- переменное напряжение от 130 или 150 В и ток до 6000 А включительно;
- переменное напряжение от 250 В и ток до 4500 А включительно;
- переменное напряжение от 600 В и ток до 2000 А включительно.

7.1 Механическая часть

Размеры плавких вставок приведены на рисунке 1(II В).



Размеры в миллиметрах

| Номинальное напряжение, В | Номинальный ток, А | A_{max} | D_{max} | C_{max} | D_{max} | Резьба, дюймы ^{*)} | Крепящие винты |
|---------------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------------------|----------------|
| 130/150 | 1000—2000 | 49,2 | 51,2 | 25,8 | | 3/8"—24 × 1/2" | 2 |
| | 2500—3000 | 49,2 | 76,6 | 38,5 | | 1/2"—20 × 1/2" | 2 |
| | 3500—4000 | 49,2 | 89,5 | 38,5 | 38,5 | 1/2"—20 × 1/2" | 4 |
| | 5000—6000 | 61,9 | 146,5 | 38,5 | 38,5 | 1/2"—20 × 1/2" | 6 |
| 250 | 800—1200 | 67,4 | 76,6 | 38,5 | | 3/8"—24 × 1/2" | 2 |
| | 1500—2500 | 67,4 | 88,5 | 38,5 | 38,5 | 3/8"—24 × 1/2" | 4 |
| | 3000—4500 | 67,4 | 114,7 | 38,5 | 38,5 | 1/2"—20 × 1/2" | 4 |
| 600 | 700—800 | 103,2 | 76,6 | 38,5 | | 3/8"—24 × 1/2" | 2 |
| | 1000—1200 | 103,2 | 89,5 | 38,5 | 38,5 | 3/8"—24 × 1/2" | 4 |
| | 1500—2000 | 103,2 | 114,7 | 38,5 | 38,5 | 1/2"—20 × 1/2" | 4 |

* Диаметр — число витков в дюймах × глубину.

Рисунок 1 (II В)— Плавкие вставки с потайными соединениями типа В

Раздел III А Плавкие вставки с цилиндрическими контактными колпачками типа А

1.1 Область применения

К плавким вставкам с цилиндрическими колпачками, размеры которых приведены на рисунке 1(III А), применяют следующие дополнительные требования.

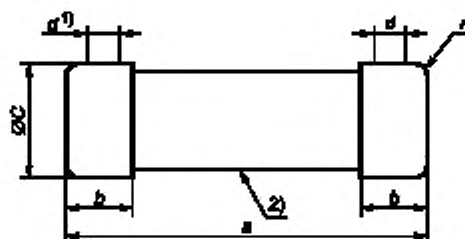
Их номинальные напряжения и токи равны:

- переменное напряжение от 130 В или 150 В и ток до 60 А, включительно;
- переменное напряжение от 600 В и ток до 30 А включительно;
- переменное напряжение от 1000 В и ток до 30 А включительно.

7.1 Механическая часть

Размеры плавких вставок приведены на рисунке 1(III А).

П р и м е ч а н и е — Размеры плавких вставок с цилиндрическими контактными колпачками приведены также в [1], раздел III: размеры 10 × 38, 14 × 51, 22 × 58 и раздел V.



1) Заданные допуски цилиндрической части не должны превышать.

2) Диаметр трубки между колпачками не должен превышать диаметра С.

Размеры в миллиметрах

| Максимальное номинальное напряжение, В | Максимальный номинальный ток, А | A | b _{max} | c | d _{min} | r |
|--|---------------------------------|------------------------------------|------------------|----------------------------|------------------|-------|
| 130/150 | 35—60 | 51 ^{+0,6} ₋₁ | 15,9 | 20,6 ± 0,175 | 6 | 2 ± 1 |
| 600 | 1—30 | 127 ^{+0,6} ₋₃ | 16,2 | 20,6 _{-0,2} + 0,1 | 11 | 2 ± 1 |
| 1000 | 1—30 | 66,7 ^{+0,6} ₋₂ | 16,2 | 14,5 ± 0,1 | 11 | 2 ± 1 |

Рисунок 1(III А) — Плавкие вставки с цилиндрическими контактными колпачками типа А

Приложение А
(обязательное)

**Сведения о соответствии национальных стандартов Российской Федерации
ссылочным международным стандартам**

Таблица 1

| Обозначение ссылочного международного стандарта | Обозначение и наименование соответствующего национального стандарта Российской Федерации |
|---|---|
| МЭК 60269-1:2006 | ГОСТ Р 50339.0—2003 Низковольтные плавкие предохранители. Часть 1. Общие требования |
| МЭК 60269-4:2006 | ГОСТ Р 50339.4—92 Низковольтные плавкие предохранители. Часть 4. Дополнительные требования к плавким предохранителям для защиты полупроводниковых устройств |

Библиография

- [1] МЭК 60269-2-1:1987 Низковольтные плавкие предохранители. Часть 2 — 1. Дополнительные требования к плавким предохранителям промышленного назначения. Разделы 1 — 3
- [2] МЭК 269-3-1:1994 Низковольтные плавкие предохранители. Часть 3 — 1. Дополнительные требования к плавким предохранителям для эксплуатации неквалифицированным персоналом (плавкие предохранители бытового и аналогичного назначения). Разделы 1 — 4

УДК 621.316.923.1:006.354

ОКС 29.120.50

Е71

ОКП 34 2010

Ключевые слова: предохранители низковольтные плавкие, плавкие вставки, примеры стандартизованных размеров

Редактор *В.Н. Колысова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.И. Першина*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 14.11.2007. Подписано в печать 12.12.2007. Формат 60 × 84 $\frac{1}{8}$. Бумага офсетная. Гарнитура Ариал.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,25. Тираж 218 экз. Зак. 867.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru

Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЗВМ.

Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.