

---

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

---



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р  
50030.7.3—  
2009  
(МЭК 60947-7-3:2002)

---

# АППАРАТУРА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ НИЗКОВОЛЬТНАЯ

Часть 7.3

Электрооборудование вспомогательное.  
Требования безопасности к колодкам выводов  
для плавких предохранителей

IEC 60947-7-3:2002  
Low-voltage switchgear and controlgear—  
Part 7-3: Ancillary equipment —  
Safety requirements for fuse terminal blocks  
(MOD)

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР  
**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

Издание официальное

БЗ 11—2009/842



Москва  
Стандартинформ  
2011

## 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 Автономной некоммерческой организацией «Научно-технический центр "Энергия"» (АНО НТЦ «Энергия», г. Москва, и Обществом с ограниченной ответственностью «Всероссийский научно-исследовательский и конструкторско-технологический институт низковольтной аппаратуры» (ООО «ВНИИэлектроаппарат»), г. Ставрополь, на основе собственного аутентичного перевода на русский язык стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 331 «Низковольтная аппаратура распределения, защиты и управления»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 10 декабря 2009 г. № 673-ст

4 Настоящий стандарт модифицирован по отношению к международному стандарту МЭК 60947-7-3:2002, издание 1, с учетом изменения 1:2003 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 7.3. Электрооборудование вспомогательное. Требования безопасности к колодкам выводов для плавких предохранителей» (IEC 60947-7-3:2002, AMENDETMEN 1:2003 «Low-voltage switchgear and controlgear — Part 7-3: Ancillary equipment — Safety requirements for fuse terminal blocks»). При этом все разделы и приложения А, В, С полностью идентичны, за исключением того, что ссылки на международные стандарты заменены выделенными курсивом ссылками на соответствующие национальные стандарты Российской Федерации, при их наличии. Дополнительное по отношению к примененному международному стандарту приложение ДА включает в себя требования, учитывающие потребности экономики Российской Федерации и/или особенности национальной стандартизации.

Раздел «Нормативные ссылки», изложенный в соответствии с требованиями ГОСТ 1.5—2004, включает в себя выделенные курсивом обозначения и наименования национальных стандартов, на которые приведены ссылки

### 5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «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, 2011

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
1.1	Область применения . . . . .	1
1.2	Нормативные ссылки . . . . .	1
2	Термины и определения . . . . .	2
3	Классификация . . . . .	3
4	Характеристики . . . . .	3
4.1	Плавкие вставки . . . . .	3
4.2	Значения номинальной рассеиваемой мощности. . . . .	3
4.3	Номинальные и предельные значения параметров . . . . .	3
5	Информация об изделии . . . . .	3
5.1	Маркировка . . . . .	3
5.2	Дополнительная информация . . . . .	4
6	Условия нормальной эксплуатации, монтажа и транспортирования . . . . .	4
7	Требования к конструкции и работоспособности. . . . .	4
7.1	Требования к конструкции . . . . .	4
7.2	Требования к работоспособности . . . . .	5
7.3	Электромагнитная совместимость . . . . .	6
8	Испытания. . . . .	6
8.1	Виды испытаний . . . . .	6
8.2	Общие положения . . . . .	6
8.3	Проверка механических характеристик . . . . .	6
8.4	Проверка электрических характеристик . . . . .	7
8.5	Проверка тепловых характеристик . . . . .	10
8.6	Проверка характеристик электромагнитной совместимости . . . . .	15
	Приложение А (обязательное) Шаблоны . . . . .	16
	Приложение В (обязательное) Мощности рассеивания $P_V$ и $P_{VK}$ . . . . .	17
	Приложение С (обязательное) Перечень испытаний и число испытываемых образцов . . . . .	24
	Приложение ДА (обязательное) Дополнительные требования национальных стандартов Российской Федерации на электротехнические изделия, учитывающие потребности экономики Российской Федерации . . . . .	25
	Приложение ДБ (справочное) Сведения о соответствии ссылочных национальных стандартов Российской Федерации и межгосударственных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном международном стандарте . . . . .	26
	Библиография . . . . .	27

## Введение

Настоящий стандарт входит в комплекс национальных стандартов Российской Федерации на низковольтную аппаратуру распределения и управления. основополагающий стандарт этого комплекса — ГОСТ Р 50030.1—2007 (МЭК 60947-1:2004) «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 1. Общие требования и методы испытаний».

Настоящий стандарт устанавливает требования к совместной конструкции клеммных колодок с держателями плавких предохранителей, соответствующих *ГОСТ Р МЭК 60127-1—2005* и *ГОСТ Р 50538—93* (МЭК 127-2—89), и основные требования к характеристикам держателей предохранителей (номинальному току, номинальному рабочему напряжению, максимальному напряжению, максимальной выделяемой мощности в держателе при комплектовании плавкими вставками типоразмеров  $5 \times 20$  или  $6,3 \times 32$ ) в сочетании с требованиями к клеммным колодкам по *ГОСТ Р 50030.7.1—2009* (МЭК 60947-7-1:2002).

Настоящий стандарт классифицирует данные изделия как «клеммные колодки плавких предохранителей».

Настоящий стандарт может быть использован при оценке соответствия клеммных колодок плавких предохранителей требованиям технических регламентов.