

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
50030.3—
2012
(МЭК 60947-3:2008)

**Аппаратура распределения и управления
низковольтная**

Часть 3

**ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, РАЗЪЕДИНИТЕЛИ,
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ-РАЗЪЕДИНИТЕЛИ И
КОМБИНАЦИИ ИХ С ПРЕДОХРАНИТЕЛЯМИ**

IEC 60947-3:2008

Low-voltage switchgear and controlgear — Part 3: Switches, disconnectors,
switch-disconnectors and fuse-combination units
(MOD)

НИФСиТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2013

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») и Обществом с ограниченной ответственностью «Всероссийский научно-исследовательский и конструкторско-технологический институт низковольтной аппаратуры» (ООО «ВНИИэлектроаппарат») 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 13 сентября 2012 г. № 298-ст

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту МЭК 60947-3:2008 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 3. Выключатели, разъединители, выключатели-разъединители и комбинации их с предохранителями» (IEC 60947-3:2008 «Low-voltage switchgear and controlgear — Part 3: Switches, disconnectors, switch-disconnectors and fuse-combination units»). При этом все разделы и приложения полностью идентичны, а приложение ДА дополняет его требованиями с учетом потребностей национальной экономики Российской Федерации и(или) особенностей национальной стандартизации.

Введено приложение ДБ, содержащее сведения о соответствии ссылочных национальных и международных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном международном стандарте.

Раздел «Нормативные ссылки» изложен в соответствии с требованиями ГОСТ 1.5—2004 и выделен

5 ВЗАМЕН ГОСТ Р 50030.3—99 (МЭК 60947-3—99)

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежегодно 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, 2013

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	2
2	Термины и определения	3
3	Классификация	5
4	Характеристики	5
4.1	Перечень характеристик	5
4.2	Тип аппарата	6
4.3	Номинальные и предельные значения параметров главной цепи	6
4.4	Категории применения	7
4.5	Цепи управления	8
4.6	Вспомогательные цепи	8
4.7	Реле и расцепители	8
5	Информация об аппарате	8
5.1	Характер информации	8
5.2	Маркировка	8
5.3	Инструкция по монтажу, эксплуатации и обслуживанию	9
6	Нормальные условия эксплуатации, монтажа и транспортирования	9
7	Требования к конструкции и работоспособности	9
7.1	Требования к конструкции	9
7.2	Требования к работоспособности	11
7.3	Электромагнитная совместимость	13
8	Испытания	15
8.1	Виды испытаний	15
8.2	Типовые испытания на соответствие требованиям к конструкции	16
8.3	Типовые испытания на работоспособность	18
8.4	Испытание на электромагнитную совместимость	32
8.5	Специальные испытания	33
Приложение А (обязательное)	Аппараты для прямой коммутации единичного двигателя	34
Приложение В (справочное)	Пункты, подлежащие согласованию между изготовителем и потребителем	39
Приложение С (обязательное)	Управление трехполюсными выключателями, состоящими из однополюсных выключателей	40
Приложение ДА (обязательное)	Дополнительные требования, учитывающие потребности национальной экономики Российской Федерации и(или) особенности национальной стандартизации	42
Приложение ДБ (справочное)	Сведения о соответствии ссылочных национальных и межгосударственных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном международном стандарте	43
Библиография		45

Введение

Настоящий стандарт входит в комплекс национальных стандартов Российской Федерации на низковольтную аппаратуру распределения и управления.

Основополагающий национальный 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 имеет следующие отличия от ГОСТ Р 50030.3—99, вызванные переизданием международного стандарта МЭК 60947-3 в 2008 г.:

- уточнена область распространения стандарта;
- дополнен раздел 2 «Определения»;
- уточнен раздел 7 «Требования к конструкции и работоспособности» в части введения уточненных и дополнительных требований в пункты 7.1.1, 7.1.3, 7.1.5, 7.1.6, 7.2.2;
- переработан раздел 8 «Испытания» с изменением и уточнениями в 8.2, 8.3;
- введено новое приложение С «Управление трехполюсными выключателями, состоящими из однополюсных выключателей»;
- перенумеровано на ДА и уточнено приложение «Дополнительные требования, учитывающие потребности национальной экономики Российской Федерации и (или) особенности национальной стандартизации».

Настоящий стандарт может быть использован при оценке соответствия выключателей, разъединителей, выключателей-разъединителей и комбинации их с предохранителями требованиям технических регламентов.