

---

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

---



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р  
50030.6.1—  
2010  
(МЭК 60947-6-1:2005)

---

# АППАРАТУРА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ НИЗКОВОЛЬТНАЯ

Часть 6

## Аппаратура многофункциональная. Раздел 1. Аппаратура коммутационная переключения

IEC 60947-6-1:2005

Low-voltage switchgear and controlgear — Part 6-1: Multiple function equipment —  
Transfer switching equipment  
(MOD)

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР  
**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

Издание официальное



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 Обществом с ограниченной ответственностью «ВНИИэлектроаппарат» на основе собственного аутентичного перевода на русский язык стандарта, указанного в пункте 4.

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

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 ноября 2010 г. № 720-ст

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту МЭК 60947-6-1:2005, Издание 2.2 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 6-1. Аппаратура многофункциональная. Аппаратура коммутационная переключения» (IEC 60947-6-1:2005 «Low-voltage switchgear and controlgear — Part 6-1: Multiple function equipment — transfer switching equipment»). При этом разделы 1—9 и приложения А и В полностью идентичны, а приложения ДА и ДБ дополняют их с учетом потребностей национальной экономики Российской Федерации и/или особенностей национальной стандартизации.

В «Библиографии» приведены сведения о международных стандартах, на которые имеются ссылки в настоящем стандарте и которые не введены в качестве национальных стандартов в Российской Федерации или в качестве межгосударственных стандартов, действующих на территории Российской Федерации, или не имеют эквивалентной замены

5 ВЗАМЕН ГОСТ Р 50030.6.1—99 (МЭК 60947-6-1—89)

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в 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	Область применения . . . . .	1
2	Нормативные ссылки . . . . .	1
3	Термины, определения, условные обозначения и сокращения . . . . .	2
3.1	Коммутационные аппараты . . . . .	2
3.2	Работа КАП . . . . .	3
3.3	Положения главных контактов . . . . .	3
3.4	Условные обозначения и сокращения . . . . .	4
4	Классификация . . . . .	4
5	Характеристики . . . . .	4
5.1	Перечень характеристик . . . . .	4
5.2	Тип аппарата . . . . .	4
5.3	Номинальные и предельные значения параметров главной цепи . . . . .	4
5.4	Категория применения . . . . .	6
5.5	Цепи управления . . . . .	7
5.6	Вспомогательные цепи . . . . .	7
6	Информация об аппарате . . . . .	7
6.1	Характер информации . . . . .	7
6.2	Маркировка . . . . .	8
6.3	Руководство по монтажу, эксплуатации и обслуживанию . . . . .	8
7	Нормальные условия монтажа, эксплуатации и транспортирования . . . . .	8
8	Требования к конструкции и работоспособности . . . . .	8
8.1	Требования к конструкции . . . . .	8
8.2	Требования к работоспособности . . . . .	8
8.3	Электромагнитная совместимость . . . . .	11
9	Испытания . . . . .	12
9.1	Виды испытаний . . . . .	12
9.2	Соответствие требованиям к конструкции . . . . .	12
9.3	Работоспособность . . . . .	12
9.4	Контрольные испытания . . . . .	22
9.5	Испытания на электромагнитную совместимость . . . . .	22
	Приложение А (обязательное) Присвоение категорий применения по результатам испытаний . . . . .	26
	Приложение В (рекомендуемое) Вопросы, подлежащие согласованию между изготовителем и потребителем . . . . .	28
	Приложение ДА (обязательное) Дополнительные требования, учитывающие потребности экономики и требования национальных стандартов Российской Федерации на электротехнические изделия . . . . .	29
	Приложение ДБ (обязательное) Сведения о соответствии ссылочных национальных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном международном стандарте . . . . .	30
	Библиография . . . . .	31

## Введение

Настоящий стандарт содержит аутентичный текст МЭК 60947-6-1:2005 с дополнительными требованиями, учитывающими потребности производителей и экономики Российской Федерации.

Настоящий стандарт применяют совместно с ГОСТ Р 50030.1. При отсутствии ссылки на ГОСТ Р 50030.1 применяют требования по настоящему стандарту.

Настоящий стандарт отличается от ГОСТ Р 50030.6.1—99 введением в область распространения коммутационной аппаратуры ручного переключения и коммутационной аппаратуры дистанционного переключения, а также требований и методов испытаний на эту аппаратуру.