

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
50030.6.2—
2011
(МЭК 60947-6-2:
2007)

Аппаратура распределения
и управления низковольтная

Часть 6

АППАРАТУРА МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ

Раздел 2

Коммутационные устройства (или оборудование)
управления и защиты (КУУЗ)

IEC 60947-6-2:2007

Low-voltage switchgear and controlgear —
Part 6-2:
Multiple function equipment —
Control and protective switching devices
(or equipment) (CPS)
(MOD)

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 Обществом с ограниченной ответственностью «ВНИИэлектроаппарат» на основе собственного аутентичного перевода на русский язык международного 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 6 декабря 2011 г. № 700-ст

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту МЭК 60947-6-2:2007 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 6-2. Аппаратура многофункциональная. Коммутационные устройства (или оборудование) управления и защиты (КУУЗ)» (IEC 60947-6-2:2007 «Low-voltage switchgear and controlgear — Part 6-2: Multiple function equipment — Control and protective switching devices (or equipment) (CPS)»)

При этом все разделы 1—9 и приложения А—Н полностью идентичны, а приложения ДА и ДБ дополняют их с учетом потребностей национальной экономики Российской Федерации и/или особенностей национальной стандартизации

5 ВЗАМЕН ГОСТ Р 50030.6.2—2000 (МЭК 60947-6-2—92)

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, 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 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	2
4 Классификация	4
5 Характеристики	4
5.1 Перечень характеристик	4
5.2 Тип КУУЗ	4
5.3 Номинальные и предельные значения параметров главной цепи	4
5.4 Категории применения	5
5.5 Цепи управления	7
5.6 Вспомогательные цепи	7
5.7 Реле и расцепители	7
5.8 Коммутационные перенапряжения	9
6 Информация об изделии	9
6.1 Характер информации	9
6.2 Маркировка	10
6.3 Инструкции по монтажу, эксплуатации и обслуживанию	10
7 Нормальные условия монтажа, эксплуатации и транспортирования	10
8 Требования к конструкции и работоспособности	10
8.1 Требования к конструкции	10
8.2 Требования к работоспособности	11
8.3 Электромагнитная совместимость	22
9 Испытания	23
9.1 Виды испытаний	23
9.2 Соответствие требованиям к конструкции	23
9.3 Соответствие требованиям к работоспособности	23
9.4 Циклы испытаний	35
9.5 Контрольные испытания	42
Приложение А (обязательное) Специальные испытания	62
Приложение В (вакантное)	64
Приложение С (обязательное) Маркировка и идентификация выводов КУУЗ	65
Приложение D (рекомендуемое) Вопросы, подлежащие согласованию между изготовителем и потребителем	68
Приложение E (рекомендуемое) Примеры конфигураций цепей управления	69
Приложение F (обязательное) Координация в условиях короткого замыкания между КУУЗ и другим устройством для защиты от короткого замыкания, объединенными в одной цепи	71
Приложение G (обязательное) Циклы испытаний КУУЗ для систем IT	78
Приложение H (обязательное) Электронные реле или расцепители перегрузки с расширенными функциями	79
Приложение ДА (обязательное) Дополнительные требования, учитывающие потребности экономики и требования национальных стандартов Российской Федерации на электротехнические изделия	82
Приложение ДБ (справочное) Сведения о соответствии ссылочных национальных и межгосударственных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном международном стандарте	83
Библиография	84

Введение

Настоящий стандарт представляет собой аутентичный текст международного стандарта МЭК 60947-6-2:2007 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 6-2. Аппаратура многофункциональная. Коммутационные устройства (или оборудование) управления и защиты (КУУЗ)».

Настоящий стандарт имеет отличия от действующего ГОСТ Р 50030.6.2—2000, связанные с принятыми изменениями и новым изданием МЭК 60947-6-2:2007.

Настоящий стандарт может быть использован при оценке соответствия низковольтных комплектных устройств распределения и управления требованиям технических регламентов.