

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
51731 —
2010
(МЭК 61095:2000)

КОНТАКТОРЫ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ БЫТОВОГО И АНАЛОГИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

IEC 61095:2000
Electromechanical contactors for household and similar purposes
(MOD)

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 Российской Федерации по техническому регулированию и метрологии от 30 ноября 2010 г. № 719-ст

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту МЭК 61095—2000 (издание 1.2) «Контакты электромеханические бытового и аналогичного назначения» (IEC 61095:2000 «Electromechanical contactors for household and similar purposes»). При этом разделы 1 — 9 и приложения А — G полностью идентичны, а приложение ДА дополняет их с учетом потребностей национальной экономики Российской Федерации и/или особенностей Российской национальной стандартизации.

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им национальные стандарты Российской Федерации и межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДБ

5 ВЗАМЕН ГОСТ Р 51731—2001

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в 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.

© Стандартиформ, 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 и определения	3
3.1 Общие термины	3
3.2 Коммутационные устройства	4
3.3 Части коммутационных устройств	5
3.4 Работа коммутационных устройств	7
3.5 Характеристики	8
4 Классификация	11
5 Характеристики контакторов	11
5.1 Перечень характеристик	11
5.2 Тип контактора	11
5.3 Номинальные и предельные значения параметров главных цепей	11
5.4 Категории применения	14
5.5 Цепи управления	15
5.6 Вспомогательные цепи	15
5.7 Координация с устройствами для защиты от коротких замыканий	15
5.8 Коммутационные перенапряжения	15
6 Информация об изделии	15
6.1 Характер информации	15
6.2 Маркировка	16
6.3 Указания по монтажу, эксплуатации и обслуживанию	16
7 Нормальные условия эксплуатации, транспортирования и монтажа	17
7.1 Нормальные условия эксплуатации	17
7.2 Условия транспортирования и хранения	18
7.3 Монтаж	18
8 Требования к конструкции и работоспособности	18
8.1 Требования к конструкции	18
8.2 Требования к работоспособности	23
8.3 Электромагнитная совместимость	29
9 Испытания	29
9.1 Виды испытаний	29
9.2 Соответствие требованиям к конструкции	30
9.3 Соответствие требованиям к работоспособности	37
Приложение А (обязательное) Маркировка и идентификация выводов контакторов	64
Приложение В (обязательное) Циклы испытаний и число образцов, подвергаемых сертификационным испытаниям	67
Приложение С (обязательное) Описание метода регулирования цепи нагрузки	68
Приложение D (обязательное) Определение коэффициента мощности при коротких замыканиях	69
Приложение E (обязательное) Измерение расстояний утечки и воздушных зазоров	70
Приложение F (обязательное) Корреляция между паспортным напряжением системы питания и номинальным импульсным выдерживаемым напряжением контактора	74
Приложение G (обязательное) Испытание нагретой проволокой	77
Приложение ДА (обязательное) Дополнительные требования, учитывающие потребности экономики страны и требования национальных и межгосударственных стандартов на электро-технические изделия	78
Приложение ДБ (справочное) Сведения о соответствии ссылочных национальных и межгосударственных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном международном стандарте	79
Библиография	81

Введение

Настоящий стандарт разработан с целью прямого применения международного стандарта МЭК 61095—2000.

Настоящий стандарт содержит аутентичный текст МЭК 61095—2000 с дополнительными требованиями, учитывающими потребности производителей и экономики Российской Федерации.

Настоящий стандарт имеет отличия от действующего стандарта *ГОСТ Р 51731 — 2001*, вызванные принятыми изменениями № 1(2000) к международному стандарту МЭК 1095:1992, повлекшими его переиздание (МЭК 61095:2000), а также внесение уточнений и исправлений ошибок, допущенных при издании *ГОСТ Р 51731 — 2001*.

Настоящий стандарт может быть использован при оценке соответствия электротехнических изделий требованиям технических регламентов.