ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ (EACC)

EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION (EASC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 30011.7.1–2012
(IEC 60947-7-1:2002)

Аппаратура распределения и управления низковольтная

Часть 7

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ

Раздел 1

Клеммные колодки для медных проводников

НИФСиТР ЦСМ при МЭ КР
РАБОЧИЙ ЭКЗЕМПЛЯР

(IEC 60947-7-1:2002, MOD)

Издание официальное

Зарегистрирован
№ 6612
« 13 » июня 2012 г.

Минск
Евразийский совет по стандартизации, метрологии, сертификации

Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены в ГОСТ 1.0–92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2–2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила, рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Обществом с ограниченной ответственностью «ВНИИэлектроаппарат», г. Ставрополь на основе собственного аутентичного перевода международного стандарта, указанного в пункте 4.

2 ВНЕСЕН Федеральныи агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 41-2012 от 24 мая 2012 г.)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт модифицирован по отношению к международному стандарту IEC 60947-7-1:2003 «Low-voltage switchgear and controlgear – Part 7-1: Ancillary equipment – Terminal blocks for copper conductors» (Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 7-1. Электрооборудование вспомогательное. Клеммные колодки для медных проводников

Степень соответствия – модифицированный (MOD).

Стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р 50030.7.1–2009 (МЭК 60947-7-1:2002)

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств

Содержание

1 Область применения . . . 1
2 Нормативные ссылки . . . 1
3 Термины и определения . . . 2
4 Классификация . . . 2
5 Характеристики . . . 2
5.1 Перечень характеристик . . . 2
5.2 Тип клеммной колодки . . . 2
5.3 Номинальные и предельные значения параметров . . . 2
6 Информация об изделии . . . 3
6.1 Маркировка . . . 3
6.2 Дополнительная информация . . . 3
7 Условия нормальной эксплуатации, монтажа и транспортирования . . . 4
8 Требования к конструкции и работоспособности . . . 4
8.1 Требования к конструкции . . . 4
8.2 Требования к работоспособности . . . 5
8.3 Электромагнитная совместимость (ЭМС) . . . 5
9 Испытания . . . 5
9.1 Виды испытаний . . . 5
9.2 Общие положения . . . 6
9.3 Проверка механических характеристик . . . 6
9.4 Проверка электрических характеристик . . . 8
9.5 Проверка тепловых характеристик . . . 11
9.6 Проверка характеристик электромагнитной совместимости (ЭМС) . . . 13
Приложение А (справочное) Воздушные зазоры и расстояния утечек . . . 14
Приложение В (справочное) Вопросы, требующие согласования между изготовителем и пользователем . . . 15
Приложение С (обязательное) Крутящие моменты затяжки винтов при испытаниях механических характеристик резьбовых зажимов . . . 16
Библиография . . . 16
Приложение ДА (справочное) Перечень технических отклонений . . . 17

Введение

Настоящий стандарт входит в комплекс межгосударственных стандартов на низковольтную аппаратуру распределения и управления. Основополагающий межгосударственный стандарт этого комплекса — ГОСТ 30011.1—2012 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 1. Общие требования и методы испытаний».

Настоящий стандарт устанавливает требования к конструкции клеммных колодок для медных проводников, дополняя и уточняя требования ГОСТ 30011.1—2012.

Настоящий стандарт может быть использован при оценке соответствия клеммных колодок защитных проводников для присоединения медных проводников требованиям технических регламентов.