

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EASC)

EURO-ASIAN CONCIL FOR STANDARTIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
31602.2–
2012
(IEC 60999-2:1995)

Соединительные устройства

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ К КОНТАКТНЫМ ЗАЖИМАМ

Часть 2

Дополнительные требования к винтовым и
безвинтовым контактным зажимам для соединения
медных проводников с номинальным сечением
от 35 до 300 мм²

(IEC 60999-2:1995, MOD)

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 6732

" 25 " июня 2012



Минск

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и 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 ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации и сертификации в машиностроении» (ВНИИНМАШ)

2 ВНЕСЕН Федеральным 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
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт модифицирован по отношению к международному стандарту IEC 60999-2:1995 Connecting devices. Safety requirements for screw-type and skewless-type clamping units. Part 2. Particular requirements for conductors from 35 up to 300 mm² (Соединительные устройства. Требования безопасности к контактным зажимам. Часть 2. Дополнительные требования к винтовым и безвинтовым контактным зажимам для соединения медных проводников с номинальным сечением от 35 до 300 мм²)

Степень соответствия – модифицированная (MOD)

Стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р 51686.2-2000

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.

Соединительные устройства

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ К КОНТАКТНЫМ ЗАЖИМАМ

Часть 2

Дополнительные требования к винтовым и безвинтовым контактным зажимам для соединения медных проводников с номинальным сечением от 35 до 300 мм²

Connecting devices. Safety requirements for screw-type and screwless-type clamping units for electrical copper conductors. Part 2. Particular requirements for conductors from 35 up to 300 mm²

Дата введения

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на винтовые и безвинтовые контактные зажимы соединительных устройств как отдельных изделий, так и встроенных в оборудование (далее — зажимы), предназначенные для присоединения медных неподготовленных проводников (в соответствии с IEC 228 [1]) жестких (одно- и многожильных) и/или гибких с номинальным сечением от 35 до 300 мм² включительно и эквивалентных проводников AWG на номинальное переменное напряжение до 1000 В номинальной частоты до 1000 Гц и постоянное напряжение до 1500 В.

Стандарт распространяется на зажимы с гибкими проводниками номинального сечения 35 мм².

Стандарт не распространяется на зажимы для присоединения:

- методом обжатия жил проводников или их пайки;
- неуниверсальных, указанных в 10.2.2 ГОСТ 31602.1.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

В тексте стандарта методы испытаний выделены курсивом.

Настоящий стандарт следует применять совместно с ГОСТ 31602.1.

Дополнения и отдельные требования, учитывающие потребности экономики страны, приведены в приложении D.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие межгосударственные стандарты:
ГОСТ 8724—2002 Основные нормы взаимозаменяемости. Резьба метрическая. Диаметры и шаги

ГОСТ 31195.1—2012 (IEC 60998-1—90) Устройства соединительные для низковольтных цепей бытового и аналогичного назначения. Часть 1. Общие требования

ГОСТ 31195.2.1—2012 (IEC 60998-2-1—90) Устройства соединительные для низковольтных цепей бытового и аналогичного назначения. Часть 2—1. Частные требования для соединительных устройств с винтовыми зажимами

ГОСТ 31195.2.2—2012 (IEC 60998-2-2—91) Устройства соединительные для низковольтных цепей бытового и аналогичного назначения. Часть 2—2. Дополнительные требования к безвинтовым контактным зажимам для присоединения медных проводников

ГОСТ 31602.1—2012 (IEC 60999-1—99) Устройства соединительные. Требования безопасности к контактным зажимам. Часть 1. Требования к винтовым и безвинтовым контактным зажимам для соединения медных проводников с номинальным сечением от 0,2 до 35 мм²

ГОСТ IEC 60998-2-4—2011 Устройства соединительные для низковольтных цепей бытового и аналогичного назначения. Частные требования к устройствам для соединения проводников скручиванием

П р и м е ч а н и е — При использовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов по указателю «Национальные стандарты», составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим выпускам информационного указателя за текущий год. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при использовании настоящим стандартом, следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Определения

По ГОСТ 31602.1 со следующим изменением.

Пункт 3.11 изложить в новой редакции:

3.11 номинальное сечение проводника зажима: Сечение присоединяемого проводника (назначаемое изготовителем), с которым связаны определенные тепловые, механические и электрические требования.

4 Общие требования

По ГОСТ 31602.1.

5 Общие требования к испытаниям

По ГОСТ 31602.1 со следующим изменением.

Пункт 5.4 изложить в новой редакции:

5.4 Если нет других указаний, три зажима подвергают всем предписанным испытаниям и они должны отвечать требованиям настоящего стандарта, если результаты испытаний положительные.

Если один из образцов не выдерживает какое-либо испытание, то данное испытание, а также все предшествующие испытания, которые могут повлиять на его результаты, должны быть повторены на новой партии образцов. При этом все образцы новой партии должны выдержать повторные испытания.

Вместе с первой партией образцов следует представить дополнительно три образца, которые могут понадобиться, если хотя бы один из образцов первой партии не выдержит испытания.

При непредставлении дополнительной партии образцы бракуют в том случае, если один из них в первой партии не выдержал какого-либо испытания.

6 Основные характеристики

Раздел изложить в новой редакции:

Стандартные номинальные сечения проводников зажима выбирают из ряда: 35 (гибкий проводник), 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240 и 300 мм².

П р и м е ч а н и е — В некоторых странах вместо сечений в миллиметрах в квадрате используют обозначения с указанием калибров проводов (например, Американский сортамент проводов [AWG] в США и Канаде). Примерное соотношение сечений приведено в приложении С.

7 Соединение проводников

Раздел изложить в новой редакции:

7.1 Зажимы могут обеспечить соединение только одного проводника. Зажимы некоторых типов используют также для присоединения двух и более проводников тех же или отличных номинальных сечений и типов.

Винтовые зажимы не применяют для соединения гибких проводников с пропаянными наконечниками.

7.2 Каждый контактный зажим, если иное не указано в стандарте на соответствующее изделие, должен обеспечивать соответствующее соединение по меньшей мере двух последовательно распо-