

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EASC)

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
31195.2.1–
2012
(IEC 60998-2-1:1990)

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА
ДЛЯ НИЗКОВОЛЬТНЫХ ЦЕПЕЙ
БЫТОВОГО И АНАЛОГИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Часть 2—1

Частные требования для соединительных
устройств с винтовыми зажимами

(IEC 60998-2-1:1990, MOD)



Издание официальное

Зарегистрирован

№ 6627

« 15 » июня 2012 г.



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 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 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
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 60998-2-1:1990 Connecting devices for low voltage circuits for household and similar purposes. Part 2-1. Particular requirements for connecting devices as separate entities with screw-type clamping units (Соединительные устройства для низковольтных цепей бытового и аналогичного назначения. Часть 2-1. Частные требования для соединительных устройств с винтовыми зажимами).

Степень соответствия – модифицированная (MOD)

Стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р 50043.2–92

5 ВЗАМЕН ГОСТ 31195.2–2003 (МЭК 60998-2-1:1990)

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 ДЛЯ НИЗКОВОЛЬТНЫХ ЦЕПЕЙ БЫТОВОГО
И АНАЛОГИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Часть 2-1

Частные требования для соединительных устройств с винтовыми зажимами

Connecting devices for low-voltage circuits for household and similar purposes.
Part 2-1. Particular requirements for connecting devices as separate entities with screw-type clamping units

Дата введения —

1 Область распространения

По ГОСТ 31195.1 со следующим дополнением:

Настоящий стандарт распространяется на соединительные устройства с винтовыми зажимами, в основном, для соединения проводников без специальной подготовки.

Пункты настоящего стандарта заменяют пункты ГОСТ 31195.1, имеющие те же номера.

Новые пункты, чертежи или таблицы, дополнительные к приведенным в ГОСТ 31195.1, нумеруются, начиная со 101.

2 Нормативные ссылки

По ГОСТ 31195.1.

3 Термины и определения

По ГОСТ 31195.1 со следующими дополнениями:

3.101 **винтовой зажим**: Зажим для соединения двух или более проводников с помощью винтовых зажимов.

3.101.1 **торцевой зажим**: Зажим, в котором жилы проводников вводят в отверстие или выемку и зажимают под корпусом винта или винтом. Давление сжатия прикладывают непосредственно к жилам или с помощью промежуточного средства, устанавливаемого между корпусом винта и жилами проводников.

Примеры торцевых зажимов приведены на чертеже 101.

3.101.2 **зажим с крепежной головкой**: Зажим, в котором жилы проводников зажаты под головкой одного или нескольких винтов. Давление сжатия может быть приложено непосредственно через головку винта или с помощью дополнительного средства (шайбы, пластины или устройства, предотвращающего выпадение проводника или его жил).

Примеры зажимов с крепежной головкой приведены на чертеже 102.

3.101.3 **зажим с крепежной гайкой**: Зажим, в котором жилы проводника зажаты под гайкой. Давление сжатия может быть приложено непосредственно гайкой соответствующей формы или с помощью промежуточного средства (круглой шайбы, пластины или устройства, предотвращающего выпадение проводника или его жил).

Примеры зажимов с крепежной гайкой приведены на чертеже 102.

3.101.4 **зажим с прижимной пластиной:** Зажим, в котором жилы проводника зажаты под седлообразной пластиной с помощью двух или нескольких винтов или гаек.

Примеры зажимов с прижимной пластиной приведены на чертеже 103.

3.101.5 **зажим для кабельных наконечников:** Зажим, в котором жилы проводников прижаты к основанию щели, выполненной в резьбовой шпильке, с помощью гайки или расположенной под гайкой шайбы соответствующей формы, или центрального утолщения, если гайка не имеет сквозного отверстия, или любого другого соответствующего средства, обеспечивающего передачу давления на жилы внутри щели.

Примеры зажимов для кабельных наконечников приведены на чертеже 104.

3.102 **проводник без специальной подготовки:** Отрезанный проводник, с конца которого снята на определенную длину изоляция для подсоединения его к выводу.

Проводник, которому придали форму для его подсоединения к выводу, или с закрученными жилами для закрепления его конца считается проводником без специальной подготовки.

4 Общие положения

По ГОСТ 31195.1.

5 Общие замечания по испытаниям

По ГОСТ 31195.1.

5.3 Необходимое для проведения испытаний количество новых образцов разделяют на выборки согласно приложению 1.102.

5.4 Испытания проводят согласно заданной последовательности на каждой выборке.

6 Основные характеристики

По ГОСТ 31195.1.

7 Классификация

По ГОСТ 31195.1.

8 Маркировка

По ГОСТ 31195.1 со следующим дополнением:

8.1 Маркировка зажимов, если это приемлемо, должна соответствовать 10.103.

9 Защита от поражения электрическим током

По ГОСТ 31195.1.

10 Соединение проводников

По ГОСТ 31195.1 со следующими дополнительными пунктами:

10.101 Зажимы должны допускать присоединение двух или более жестких и (или) гибких проводников без специальной подготовки одинакового или различного номинального сечения или их сочетания.

10.102 Номинальная соединительная способность зажимов, типы и номинальные сечения присоединяемых к ним проводников, указаны в таблице 101. Кроме того, зажимы должны обеспечивать соответствующее соединение по меньшей мере двух последовательно расположенных проводников меньшего сечения, например:

1. Зажим с номинальной соединительной способностью 1 мм^2 должен допускать надежное присоединение жестких и (или) гибких проводников сечением 0,5; 0,75 или 1 мм^2 .