

---

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
(EASCC)

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

---



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
31604—  
2012  
(IEC 61545:1996)

---

Соединительные устройства

**УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ  
АЛЮМИНИЕВЫХ ПРОВОДНИКОВ К ЗАЖИМАМ ИЗ  
ЛЮБОГО МАТЕРИАЛА И МЕДНЫХ ПРОВОДНИКОВ К  
ЗАЖИМАМ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ**

Общие требования и методы испытаний

(IEC 61545:1996, MOD)



Издание официальное

Зарегистрирован

№ 6734

« 25 » 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
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт модифицирован по отношению к международному стандарту IEC 61545:1996 Connecting devices. Devices for the connection of aluminium conductors in clamping units of any material and copper conductors in aluminium bodied clamping units. General requirements and methods of tests (Соединительные устройства. Устройства для присоединения алюминиевых проводников к зажимам из любого материала и медных проводников к зажимам из алюминиевых сплавов. Общие требования и методы испытаний)

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 государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

## Содержание

1 Область применения . . . . .	1
2 Нормативные ссылки . . . . .	1
3 Определения . . . . .	2
4 Общие требования . . . . .	3
5 Общие требования к испытаниям . . . . .	3
6 Классификация . . . . .	5
7 Маркировка . . . . .	5
8 Основные характеристики . . . . .	7
9 Соединение проводников . . . . .	7
10 Требования к конструкции . . . . .	8
11 Испытания . . . . .	10
12 Коррозиестойчивость . . . . .	18
Приложение А (справочное) Значения крутящих моментов, прикладываемых к винтам с резьбой по ГОСТ 8724 . . . . .	19
Приложение В (обязательное) Значения крутящих моментов, прикладываемых к винтам, используемым Обществом автомобильных инженеров . . . . .	20
Приложение С (обязательное) Устройство для испытания прочности изоляции проводников при кручении . . . . .	22
Приложение D (обязательное) Определение сечения алюминиевого проводника в соответствии с номинальным током и сечением медного проводника . . . . .	23
Приложение E (обязательное) Расположение образцов при циклических испытаниях под токовой нагрузкой . . . . .	24
Приложение F (справочное) Примеры винтовых зажимов . . . . .	26
Приложение G (справочное) Типы алюминиевых проводников . . . . .	29
Приложение H (справочное) Примерное соотношение сечений в метрической системе и AWG . . . . .	29
Приложение J (справочное) Примеры испытаний на превышение температуры и циклического испытания под токовой нагрузкой . . . . .	30
Приложение K (справочное) Дополнительные требования к зажимам, устанавливаемые в стандартах и технических условиях на зажимы конкретных серий или типов и учитывающие потребности экономик стран упомянутых в предисловии как проголосовавшие за принятие межгосударственного стандарта . . . . .	32
Библиография . . . . .	34

