

---

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
(EASC)

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

---



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
EN 50274 –  
2012

---

Низковольтные комплектные устройства  
распределения и управления

**ЗАЩИТА ОТ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ  
ЗАЩИТА ОТ НЕПРЕДНАМЕРЕННОГО ПРЯМОГО  
ПРИКОСНОВЕНИЯ К ОПАСНЫМ ТОКОВЕДУЩИМ  
ЧАСТЯМ**



(EN 50274:2002, IDT)

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 7519

" 28 " декабря 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 ГОСТ 1.0–92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2–97 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, применения, обновления и отмены»

### Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН научно-производственным республиканским унитарным предприятием «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» (БелГИСС) на основе собственного аутентичного перевода стандарта, указанного в пункте 4.

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол № 54-П от 3 декабря 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
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту EN 50274:2002 Low-voltage switchgear and controlgear assemblies. Protection against electric shock. Protection against unintentional direct contact with hazardous live parts (Аппаратура распределения и управления низковольтная. Защита от поражения электрическим током. Защита от непреднамеренного прямого контакта с опасными токоведущими частями), включая техническую поправку Cor.1:2009.

В разделе «Нормативные ссылки» и тексте стандарта ссылки на европейские стандарты актуализированы.

В стандарт внесено редакционное изменение: наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования европейского стандарта в связи с особенностями построения межгосударственной системы стандартизации и для приведения в соответствие с ГОСТ 1.5 – 2001 (подраздел 3.6).

Европейский стандарт разработан рабочей группой 3 технического комитета CLC/TC 17 D «Низковольтные комплектные устройства распределения и управления» Европейского комитета по стандартизации в области электротехники и электроники (CENELEC).

Перевод с английского языка (en).

Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным европейским стандартам приведены в дополнительном приложении D.A.

Степень соответствия – идентичная (IDT)

### 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 и 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	Требования. . . . .	3
4.1	Общие требования . . . . .	3
4.2	Размещение устройств управления. . . . .	3
4.3	Защитные меры . . . . .	3
4.4	Защищенное пространство . . . . .	3
4.5	Основная зона . . . . .	3
4.6	Зона доступа . . . . .	4
4.7	Оборудование, установленное на подвижных частях. . . . .	4
5	Испытания . . . . .	4
5.1	Устройства управления и зона доступа . . . . .	4
5.2	Защита от доступа пальцем и тыльной стороной руки . . . . .	4
	Приложение А (справочное) Поясняющие рисунки . . . . .	5
	Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным европейским стандартам . . . . .	8

## Введение

При выполнении квалифицированным или инструктированным персоналом ручную операций с аппаратурой, размещенной внутри низковольтных комплектных устройств распределения и управления (НКУ), должна обеспечиваться его защита от непреднамеренного прямого прикосновения к опасным токоведущим частям.

Если степень защиты оболочкой лицевой поверхности аппаратуры, размещенной внутри НКУ, не менее чем IPXXB по EN 60529 не может быть достигнута, то должны быть предусмотрены соответствующие меры для обеспечения защиты квалифицированного или инструктированного персонала от непреднамеренного прямого прикосновения к опасным токоведущим частям.

Для этого случая в настоящем стандарте установлены дополнительные защитные меры от непреднамеренного прямого прикосновения к опасным токоведущим частям для НКУ с габаритными размерами, позволяющими реализовать эти защитные меры.

Требования к степени защиты оболочкой наружных поверхностей НКУ от прямого прикосновения к опасным токоведущим частям (не менее IP2X или IPXXB) установлены в IEC 61439-1:2011.

Настоящий стандарт совместно с межгосударственным стандартом, разработанным на основе IEC 61439-1:2011, может быть использован при оценке соответствия НКУ требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».