



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
EN 50065-2-3—  
2014

**ПЕРЕДАЧА СИГНАЛОВ В НИЗКОВОЛЬТНЫХ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТАНОВКАХ В ПОЛОСЕ ЧАСТОТ  
ОТ 3 ДО 148,5 кГц**

**Часть 2-3**

**Требования помехоустойчивости оборудования и систем  
передачи сигналов по электрическим сетям в полосе  
частот 3–95 кГц, предназначенных для применения  
поставщиками и распределителями электрической энергии**

**(EN 50065-2-3:2003, IDT)**



Издание официальное

Зарегистрирован  
№ 10225  
18 ноября 2014 г.



## 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. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

### Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Закрытым акционерным обществом «Научно-испытательный центр «САМТ-ЭС» и Техническим комитетом по стандартизации ТК 30 «Электромагнитная совместимость технических средств»

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол № 72-П от 14 ноября 2014 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
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен европейскому региональному стандарту EN 50065-2-3:2003 Signalling on low-voltage electrical installations in the frequency range 3 kHz to 148,5 kHz – Part 2-3: Immunity requirements for mains communications equipment and systems operating in the range of frequencies 3 kHz to 95 kHz and intended for use by electricity suppliers and distributors (Передача сигналов в низковольтных электрических установках в полосе частот от 3 кГц до 148,5 кГц. Часть 2-3. Требования помехоустойчивости для оборудования и систем передачи сигналов по электрическим сетям, функционирующих в полосе частот от 3 кГц до 95 кГц и предназначенных для применения поставщиками и распределителями электрической энергии), включая Изменение A1 (2005 г.) к указанному стандарту.

Европейский региональный стандарт EN 50065-2-3:2003 с Изменением A1 разработан техническим комитетом CENELEC TC 205A «Электронные системы жилых зданий и сооружений (HBES)», подкомитетом SC 205A «Системы электроснабжения».

Перевод с английского языка (en).

Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным европейским региональным стандартам, которые являются идентичными или модифицированными по отношению к международным стандартам, приведены в дополнительном приложении ДА.

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 (государственных) 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.



**ПЕРЕДАЧА СИГНАЛОВ В НИЗКОВОЛЬТНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТАНОВКАХ  
В ПОЛОСЕ ЧАСТОТ ОТ 3 ДО 148,5 кГц****Часть 2-3****Требования помехоустойчивости оборудования и систем передачи сигналов по электрическим сетям в полосе частот 3–95 кГц, предназначенных для применения поставщиками и распределителями электрической энергии**

Signalling on low-voltage electrical installations in the frequency range 3 kHz to 148,5 kHz. Part 2-3.  
Immunity requirements for mains communications equipment and systems operating in the range of frequencies 3 kHz to 95 kHz intended for use by electricity suppliers and distributors

Дата введения —

**1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на электрическое оборудование, использующее сигналы в полосе частот от 3 до 148,5 кГц для передачи или приема информации в низковольтных электрических системах поставщиками электрической энергии и распределяющими организациями. Если оборудование помимо передачи и приема информации в низковольтных системах электроснабжения предназначено для выполнения иных функций, требования настоящего стандарта применяют только к тем частям оборудования, которые предназначены для передачи и приема информации. Другие части оборудования должны соответствовать стандартам в области помехоустойчивости или стандартам, устанавливающим требования к функционированию данных частей оборудования.

Если в стандартах, распространяющихся на другие части оборудования, установлены испытания на помехоустойчивость при уровнях жесткости, отличающихся от установленных в настоящем стандарте, и конструкция оборудования такова, что испытания при выполнении функций не могут быть проведены по отдельности, то проводят испытания повышенной жесткости для всех функций оборудования.

Цель настоящего стандарта заключается в исключении взаимного влияния между оборудованием и системами передачи сигналов по электрическим сетям, действующими в различных полосах частот в соответствии с EN 50065-1, и в обеспечении электромагнитной совместимости (ЭМС) в целом. Настоящий стандарт устанавливает существенные требования устойчивости к электромагнитным помехам и методы испытаний, включая те, которые должны быть выполнены при проведении типовых испытаний оборудования и систем передачи сигналов в низковольтных установках в условиях внешних электромагнитных помех, включая взаимные помехи от другого оборудования и систем передачи сигналов. Настоящий стандарт устанавливает требования к испытаниям оборудования по устойчивости к кондуктивным и излучаемым непрерывным и импульсным помехам, а также к электростатическим разрядам. Требования к испытаниям установлены применительно к каждому порту оборудования.

Настоящий стандарт устанавливает требования к оборудованию, предназначенному для применения в низковольтных общественных электрических сетях поставщиками электрической энергии. Однако установленные требования не касаются случаев воздействия на оборудование электромагнитных помех экстремально высоких уровней, которые с малой вероятностью могут иметь место в условиях применения оборудования. Поэтому уровни внешних электромагнитных помех при эксплуатации оборудования могут в некоторых случаях превышать уровни испытательных воздействий при испытаниях на помехоустойчивость, установленные в настоящем стандарте (например, при использовании переносных радиостанций в непосредственной близости от оборудования). В этих случаях должны быть применены специальные меры по снижению помех.

Настоящий стандарт не устанавливает требований устойчивости к электромагнитным помехам, обеспечивающих совместное функционирование систем передачи сигналов, действующих в одной и той же полосе частот (как установлено в EN 50065-1), или функционирование оборудования при воздействии на них сигналов систем связи, применяемых в электрических сетях среднего и высокого напряжения.

Настоящий стандарт также не устанавливает требований безопасности.