

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EACC)
EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
EN 50529-1—
2014

СТАНДАРТ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ (ЭМС)
ДЛЯ СЕТЕЙ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ

Часть 1

Проводные сети электросвязи,
использующие телефонные провода

НИФСиПР ЦСМ при МЭ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

(EN 50529-1:2010, IDT)

Издание официальное

Зарегистрирован
№ 10226
18 ноября 2014 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 Союз Евразийских 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
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен европейскому региональному стандарту EN 50529-1:2010 EMC network standard – Part 1: Wire-line telecommunications networks using telephone wires (Стандарт ЭМС для сетей электросвязи. Часть 1. Проводные сети электросвязи, использующие телефонные провода).

Европейский региональный стандарт EN 50529-1:2010 разработан объединенной рабочей группой CENELEC – ETSI «ЭМС проводных сетей передачи».

Европейский региональный стандарт EN 50529-1:2010, на основе которого подготовлен настоящий стандарт, реализует существенные требования директивы ЕС, как указано в приложении ZZ.

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 ВВЕДЕНИЕ 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.

Введение

Настоящий стандарт представляет собой одну из частей стандарта в области ЭМС, который устанавливает нормы и методы измерения, относящиеся к электромагнитной эмиссии от проводных сетей электросвязи помехоустойчивости этих сетей, путем ссылок на гармонизированные стандарты, распространяющиеся на продукцию, в сочетании с надлежащей инженерной практикой.

СТАНДАРТ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ (ЭМС) ДЛЯ СЕТЕЙ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ

Ч а с т ь 1

Проводные сети электросвязи, использующие телефонные провода

EMC standard for telecommunications networks. Part 1.
Wire-line telecommunications networks using telephone wires

Дата введения —

1 Область применения

Настоящий стандарт ЭМС устанавливает требования к электромагнитной эмиссии, возникающей внутри проводных сетей электросвязи, использующих телефонные провода, и к помехоустойчивости этих сетей, включая их расширения внутри помещений, путем ссылок на гармонизированные стандарты ЭМС, распространяющиеся на продукцию, и другие стандарты, устанавливающие требования ЭМС, в сочетании с надлежащей инженерной практикой при монтаже сетей и при их функционировании по назначению.

Область применения настоящего стандарта охватывает полосу частот от 9 кГц до 400 ГГц. Оценку сети необходимо проводить только в тех полосах частот, в которых установлены нормы в соответствующих стандартах, распространяющихся на продукцию.

Нормы электромагнитной эмиссии, установленные в настоящем стандарте, не применяют к необходимым излучениям радиолиний, включенных в структуру сетей.

Требования настоящего стандарта установлены так, чтобы электромагнитные помехи, создаваемые нормально функционирующими сетями или их частями, не превышали уровня, при котором радио- и телекоммуникационное оборудование и другое оборудование не могут функционировать в соответствии с назначением.

В настоящем стандарте условия неисправности сети не учитываются.

2 Нормативные ссылки

Для применения настоящего стандарта необходимы следующие ссылочные документы. Для датированных ссылок применяют только указанное издание ссылочного документа, для недатированных ссылок применяют последнее издание ссылочного документа (включая все его изменения).

EN 55022:2006¹⁾ + A1:2007 Information technology equipment – Radio disturbance characteristics – Limits and methods of measurement (CISPR 22:2005, mod. + A1:2005) (Оборудование информационных технологий. Характеристики радиопомех. Нормы и методы измерения)

EN 55024:1998¹⁾ + A1:2001 + A2:2003 Information technology equipment – Immunity characteristics – Limits and methods of measurement (CISPR 24:1997, mod. + A1:2001 + A2:2002) (Оборудование информационных технологий. Характеристики помехоустойчивости. Нормы и методы измерения)

ETSI EN 300 386 V1.4.1 (2008-04)¹⁾ Electromagnetic compatibility and radio spectrum matters (ERM); Telecommunication network equipment; Electromagnetic compatibility (EMC) requirements (Электромагнитная совместимость и вопросы радиочастотного спектра (ERM). Оборудование сети электросвязи. Требования электромагнитной совместимости (ЭМС))

ETSI EN 301 489 (все части) Electromagnetic compatibility and radio spectrum matters (ERM); Electromagnetic compatibility (EMC) standard for radio equipment and services. (Электромагнитная совместимость и вопросы радиочастотного спектра (ERM). Стандарт электромагнитной совместимости для радиооборудования и служб)

ETSI TR 101 651 (V1.1.1) Electromagnetic compatibility and radio spectrum matters (ERM) – Classification of the electromagnetic environment conditions for equipment in telecommunication networks (Электромагнитная совместимость и вопросы радиочастотного спектра (ERM). Классификация условий электромагнитной обстановки для оборудования в сетях электросвязи)

¹⁾ А также все предыдущие издания, указанные в Официальном журнале Европейского союза