
ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EASC)

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
EN 50270 –
2012

СОВМЕСТИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ

Приборы электрические для обнаружения и измерения
горючих газов, токсичных газов или кислорода

(EN 50270:2006, IDT)

Издание официальное



Зарегистрирован
№ 7518
" 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 1.2-2009 «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)

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
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Молдова	MD	Молдова – Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен европейскому стандарту EN 50270:2006 «Совместимость технических средств электромагнитная. Приборы электрические для обнаружения и измерения горючих газов, токсичных газов или кислорода» (EN 50270:2006 «Electromagnetic compatibility – Electrical apparatus for the detection and measurement of combustible gases, toxic gases or oxygen»).

Европейский стандарт разработан подкомитетом SC 31-9 «Электрические приборы для обнаружения и измерения горючих газов в промышленных и коммерческих помещениях с потенциально взрывоопасной атмосферой» технического комитета CENELECTC 31 «Электрические приборы для взрывоопасных атмосфер».

Перевод с английского языка (en).

Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным европейским стандартам приведены в дополнительном приложении Д.А.

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

СОВМЕСТИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ**Приборы электрические для обнаружения и измерения горючих газов, токсичных газов или кислорода**

Electromagnetic compatibility of technical equipment.
Electrical apparatus for the detection and measurement of combustible gases, toxic gases or oxygen

Дата введения —

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает требования по электромагнитной совместимости (ЭМС) электрических приборов для обнаружения и измерения горючих газов, токсичных¹⁾ газов или кислорода. Стандарт распространяется на приборы, предназначенные для использования в жилых, коммерческих и производственных зонах, а также на приборы, предназначенные для использования в промышленных зонах. Приборы могут работать на переменном или постоянном токе, а также от батарей.

Настоящий стандарт распространяется на приборы, предназначенные для использования в зонах повышенного риска, которые могут содержать взрывоопасные или потенциально взрывоопасные среды. Стандарт распространяется только на нормальный режим работы и не включает требования по безопасности, связанные с явлениями ЭМС.

Настоящий стандарт устанавливает требования к испытаниям на помехоустойчивость в отношении непрерывных и кратковременных кондуктивных и излучаемых помех, включая электростатические разряды, а также требования к испытаниям на помехоэмиссию. Требования устанавливаются для каждого рассматриваемого порта.

Указанные требования предназначены для обеспечения необходимого уровня совместимости приборов в соответствующих местах эксплуатации. Однако уровни совместимости не охватывают экстремальные явления, которые могут возникнуть в любом местоположении прибора с исключительно малой вероятностью.

П р и м е ч а н и е — В особых случаях могут возникнуть ситуации, когда уровень помех может превысить уровень, установленный в настоящем стандарте, например, если приборы размещают вблизи промышленного, научного или медицинского (ПНМ) оборудования, в соответствии с EN 55011, или если вблизи приборов работает портативный передатчик. В этих случаях могут быть применены специальные меры по устранению помех.

Приборы, которые входят в область применения настоящего стандарта, классифицируются по следующим типам.

Тип 1: Приборы, применяемые в жилых, коммерческих и производственных зонах, как указано в EN 61000-6-1 и EN 61000-6-3.

Тип 2: Приборы, используемые в промышленных зонах, как указано в EN 61000-6-2 и EN 61000-6-4.

Настоящий стандарт не распространяется на следующие приборы:

- приборы для обнаружения пыли или дыма в воздухе;
- научные или лабораторные приборы, которые применяются только для анализа или измерений;
- приборы, используемые исключительно для обработки результатов измерений;
- приборы медицинского назначения;
- приборы для прямых измерений автомобильных отработанных газов.

¹⁾ Термин «токсичный» используется в соответствии с его определением в словаре и включает следующие значения: «вредный», «токсичный» и «очень токсичный»