

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И
СЕРТИФИКАЦИИ (EASCC)

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ EN
50491-5-1 —
2015

**ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРОННЫМ
СИСТЕМАМ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ
ЗДАНИЙ (NBES) И СИСТЕМАМ
АВТОМАТИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ ЗДАНИЯМИ
(BACS)**

Часть 5-1

**Требования электромагнитной совместимости,
условия и схемы проведения испытаний**

(EN 50491-5-1:2010, IDT)



Зарегистрирован

№ 10788

27 февраля 2015 г.

Издание официальное
Кыргызстандарт
Бишкек

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 общие правила 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 научно-производственным республиканским унитарным предприятием «Бело-русский государственный институт стандартизации и сертификации» (БелГИСС)

2 ВНЕСЕН Госстандартом Республики Беларусь

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол от 27 февраля 2015 г. № 75-П)

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	Молдово-Стандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Настоящий стандарт идентичен европейскому стандарту EN 50491-5-1:2010 General requirements for Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS) — Part 5-1: EMC requirements, conditions and test set-up (Общие требования к электронным системам бытовым и для зданий (HBES) и системам управления и автоматизации зданий (BACS)).

Часть 5-1. Требования к электромагнитной совместимости (EMC), условия и схемы проверки).

Европейский стандарт разработан техническими комитетами по стандартизации CLC/TC 205 «Электронные системы бытовые и для зданий (HBES)» и CEN/TC 247 «Автоматизация, системы контроля и управления строительством» Европейского комитета по стандартизации в области электротехники (CENELEC).

Европейский стандарт, на основе которого подготовлен настоящий стандарт, реализует существенные требования безопасности директивы 2004/108/ЕЕС, приведенные в приложении ZZ.

Перевод с английского языка (en).

Официальные экземпляры европейского стандарта, на основе которого подготовлен настоящий межгосударственный стандарт и стандартов, на которые даны ссылки, имеются в Госстандарте Республики Беларусь.

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).

В разделе «Нормативные ссылки» ссылки на европейские стандарты актуализированы.

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

Степень соответствия — идентичная (IDT)

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт) от 26 декабря 2025 г. № 65-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ EN 50491-5-1–2015 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

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»

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, копирован, тиражирован и распространен без разрешения Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт)

Введение

Настоящий стандарт представляет собой прямое применение европейского стандарта EN 50491-5-1:2010 «Общие требования к электронным системам жилых и общественных зданий (HBES) и системам автоматизации и управления зданиями (BACS). Часть 5-1. Требования к электромагнитной совместимости (EMC), условия и схемы проведения испытаний».

Серия стандартов EN 50491 связана с электронными системами жилых и общественных зданий (HBES) и системами автоматизации и управления зданиями (BACS). Выражение HBES/BACS включает все комбинации оборудования систем HBES и/или BACS, в том числе, отдельные подключенные/съемные устройства, которые связаны друг с другом через одну или несколько сетей. Часть 5 серии стандартов EN 50491 применяют к оборудованию HBES/BACS для обеспечения общего уровня электромагнитной совместимости.

Стандарты серии EN 50491 издаются под общим названием «Общие требования к электронным системам жилых и общественных зданий (HBES) и системам автоматизации и управления зданиями (BACS)» отдельными частями в соответствии со следующей структурой:

- часть 2. Электромагнитная обстановка;
- часть 3. Требования электрической безопасности;
- часть 4-1. Функциональные требования безопасности (для систем, не относящихся к обеспечению безопасности);
- часть 4-2. Функциональные требования безопасности (для систем, связанных с обеспечением безопасности);
- часть 5-1. Требования электромагнитной совместимости, условия и схемы проведения испытаний;
- часть 5-2. Требования электромагнитной совместимости к HBES/BACS, применяемым в жилых, коммерческих зонах и зонах легкой промышленности;
- часть 5-3. Требования электромагнитной совместимости к HBES/BACS, применяемым в промышленных зонах.