

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И
СЕРТИФИКАЦИИ (EASC)

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ EN
50491-5-2 —
2015

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

Часть 5-2

**Требования электромагнитной совместимости
к HBES/BACS, используемым в жилых,
коммерческих зонах и зонах легкой промышленности**

(EN 50491-5-2:2010, IDT)



Зарегистрирован

№ 10789

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 «Белорусский 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 50491-5-2:2010 General requirements for Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS) — Part 5-2: EMC requirements for HBES/BACS used in residential, commercial and light industry environment (Общие требования к электронным системам жилых и общественных зданий (HBES) и системам автоматизации и управления зданиями (BACS). Часть 5-2. Требования электромагнитной совместимости к HBES/BACS, используемым в жилых, коммерческих зонах и зонах легкой промышленности).

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).

Перевод с английского языка (en).

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

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

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

Степень соответствия — идентичная (IDT)

© Кыргызстандарт, 2025

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 50491-5-2–2015 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

6 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»

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 50491-5-2:2010 «Общие требования к электронным системам жилых и общественных зданий (HBES) и системам автоматизации и управления зданиями (BACS). Часть 5-2. Требования электромагнитной совместимости к HBES/BACS, используемым в жилых, коммерческих зонах и зонах легкой промышленности».

Настоящий стандарт применяют совместно с ГОСТ EN 50491-5-1 «Общие требования к электронным системам жилых и общественных зданий (HBES) и системам автоматизации и управления зданиями (BACS). Часть 5-1. Требования электромагнитной совместимости, условия и порядок 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 охватывает все комбинации оборудования систем HBES и/или BACS, в том числе, включая 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 порядок проведения испытаний;
- часть 5-2. Требования электромагнитной совместимости к HBES/BACS, используемым в жилых, коммерческих зонах и зонах легкой промышленности;
- часть 5-3. Требования электромагнитной совместимости к HBES/BACS, используемым в промышленных зонах.