



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
EN 50130-4—  
2017

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР  
**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

## СИСТЕМЫ СИГНАЛИЗАЦИИ

Часть 4

Электромагнитная совместимость.

Стандарт на группу продукции.

Требования к помехоустойчивости компонентов систем  
пожарной, противозломной, охранной сигнализации,  
видеонаблюдения, контроля доступа и социальной сигнализации

(EN 50130-4:2011, IDT)

Издание официальное

Зарегистрировано  
№ 13187  
20 апреля 2017 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—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

### Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН научно-производственным республиканским унитарным предприятием «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» (БелГИСС) на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Госстандартом Республики Беларусь

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 20 апреля 2017 г. №98-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  |
| Таджикистан   | TJ                                 | Таджикстандарт  |
| Узбекистан  | UZ                                 | Узстандарт  |

4 Настоящий стандарт идентичен европейскому стандарту EN 50130-4:2011 «Системы сигнализации. Часть 4. Электромагнитная совместимость. Стандарт на группу продукции. Требования к помехоустойчивости компонентов систем пожарной, противозломной, охранной сигнализации, видеонаблюдения, контроля доступа и социальной сигнализации» («Alarm systems. Part 4: Electromagnetic compatibility. Product family standard: Immunity requirements for components of fire, intruder, hold up, CCTV, access control and social alarm systems», IDT), включая изменение A1:2014.

Изменения и/или технические поправки к указанному европейскому стандарту, принятые после его официальной публикации, внесены в текст настоящего стандарта и выделены двойной вертикальной линией, расположенной на полях слева (четные страницы) и справа (нечетные страницы) от соответствующего текста, а обозначение и год принятия изменения (технической поправки) приведены в скобках после соответствующего текста (в примечании к тексту).

Европейский стандарт разработан техническим комитетом CENELEC TC 79 «Системы тревожной сигнализации» при сотрудничестве с техническим комитетом CEN TC 72 «Системы обнаружения пожара и пожарной сигнализации».

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных европейских стандартов соответствующие им межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА

### 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.

## Содержание

|  |    |
|--|----|
| 1 Область применения .....   | 1  |
| 2 Нормативные ссылки.....  | 2  |
| 3 Термины, определения и сокращения.....   | 3  |
| 4 Порядок проведения испытаний .....   | 3  |
| 5 Условия проведения испытаний.....  | 4  |
| 6 Функциональные испытания .....   | 4  |
| 7 Отклонения напряжения сети питания .....   | 5  |
| 8 Провалы и кратковременные прерывания напряжения сети питания .....   | 6  |
| 9 Электростатический разряд.....   | 7  |
| 10 Излучаемые электромагнитные поля .....  | 8  |
| 11 Кондуктивные помехи, наведенные электромагнитными полями .....  | 11 |
| 12 Электрические быстрые переходные процессы (пачки).....  | 13 |
| 13 Выбросы напряжения .....  | 14 |
| 14 Кондуктивные помехи общего вида в диапазоне частот 0–150 кГц.....   | 16 |
| Приложение ZZ (справочное) Информация о существенных требованиях директив ЕС.....  | 17 |
| Библиография .....   | 18 |
| Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных европейских стандартов<br>межгосударственным стандартам ..... | 19 |

## М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

## СИСТЕМЫ СИГНАЛИЗАЦИИ

## Часть 4

## Электромагнитная совместимость.

## Стандарт на группу продукции.

## Требования к помехоустойчивости компонентов систем пожарной, противовзломной, охранной сигнализации, видеонаблюдения, контроля доступа и социальной сигнализации

Alarm systems

Part 4

Electromagnetic compatibility

Product family standard

Immunity requirements for components of fire, intruder, hold up, CCTV, access control and social alarm systems

Дата введения

—

**1 Область применения**

Настоящий стандарт, входящий в серию стандартов, устанавливающих требования ЭМС, устанавливает требования помехоустойчивости компонентов, предназначенных для использования внутри и вне помещений в жилых, коммерческих, промышленных зонах и зоне легкой промышленности, следующих систем сигнализации:

- системы контроля и управления доступом для систем безопасности;
- системы передачи сигналов тревоги <sup>1)</sup>;
- системы видеонаблюдения для систем безопасности;
- системы пожарной сигнализации;
- системы тревожной сигнализации при нападении;
- системы охранной сигнализации;
- системы социальной сигнализации.

Используются одинаковые испытания и уровни жесткости для стационарного, передвижного и переносного оборудования, используемого внутри и вне помещений.

Испытательные уровни не охватывают критические случаи, которые могут произойти в любом месте, но с крайне малой вероятностью или в особых местах, близких к мощным источникам излучения (например, передатчик радиолокационной станции).

Оборудование, перечисленное в области применения настоящего стандарта, должно быть разработано таким образом, чтобы удовлетворительно работать во внешних электромагнитных условиях в жилых, коммерческих, промышленных зонах и зоне легкой промышленности. В частности, требуется его правильная работа в условиях установленных уровней электромагнитной совместимости для различных помех в низковольтных системах электроснабжения общего пользования согласно EN 61000-2-2. Испытания на помехоустойчивость в настоящем стандарте учитывают только самые важные воздействующие помехи.

<sup>1)</sup> Отдельно от оборудования, которое является частью сети электросвязи общего пользования.