

---

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

---



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р  
55061—  
2012  
(МЭК 62310-2:2006)

---

Совместимость технических средств  
электромагнитная

## СТАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ

Часть 2

Требования и методы испытаний

IEC 62310-2:2006  
Static transfer system (STS) — Part 2: Electromagnetic compatibility (EMC)  
requirements  
(MOD)

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2013

## Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

### Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Санкт-Петербургским филиалом «Ленинградское отделение научно-исследовательского института радио» (филиал ФГУП НИИР-ЛОНИИР) и Техническим комитетом по стандартизации ТК 30 «Электромагнитная совместимость технических средств» на основе собственного аутентичного перевода на русский язык международного стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 30 «Электромагнитная совместимость технических средств»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 12 ноября 2012 г. № 726-ст

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту МЭК 62310-2:2006 «Статические системы переключения. Часть 2. Требования электромагнитной совместимости (ЭМС)» [IEC 62310-2:2006 «Static transfer system — Part 2: Electromagnetic compatibility (EMC) requirements»]. Дополнительные положения и требования, включенные в текст стандарта для учета особенностей российской национальной стандартизации, выделены в тексте стандарта курсивом.

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ Р 1.5—2004 (пункт 3.5).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им национальные стандарты Российской Федерации, сведения о которых приведены в приложении ДА

### 5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомления и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет*

© Стандартиформ, 2013

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

## Содержание

1	Область применения . . . . .	1
2	Нормативные ссылки . . . . .	2
3	Термины и определения . . . . .	3
3.1	Общие определения . . . . .	3
3.2	Характеристики цепи, регламентированные значения . . . . .	3
3.3	Определения в области ЭМС . . . . .	4
3.4	Окружающая среда . . . . .	4
4	Категории ССП . . . . .	4
4.1	ССП категории С1 . . . . .	4
4.2	ССП категории С2 . . . . .	4
4.3	ССП категории С3 . . . . .	5
4.4	ССП категории С4 . . . . .	5
4.5	Категории ССП и окружающая среда . . . . .	5
5	Измерение электромагнитных помех . . . . .	5
5.1	Общие требования . . . . .	5
5.2	Условия испытаний . . . . .	5
5.3	Кондуктивные помехи . . . . .	6
5.4	Излучаемые помехи . . . . .	7
6	Испытания на помехоустойчивость . . . . .	7
6.1	Общие требования и критерии качества функционирования . . . . .	7
6.2	Основные требования помехоустойчивости . . . . .	8
6.3	Устойчивость к низкочастотным кондуктивным помехам . . . . .	10
6.4	Устойчивость к магнитному полю промышленной частоты . . . . .	10
6.5	Устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения питания . . . . .	10
	Приложение А (обязательное) Методы измерений электромагнитных помех . . . . .	11
	Приложение В (справочное) Измерение магнитной составляющей напряженности поля помех . . . . .	18
	Приложение С (справочное) Нормы помех для сигнальных портов . . . . .	19
	Приложение D (обязательное) Методы испытаний на помехоустойчивость . . . . .	20
	Приложение Е (справочное) Испытания на месте эксплуатации . . . . .	21
	Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов национальным стандартам Российской Федерации, использованным в настоящем стандарте в качестве нормативных ссылок . . . . .	22
	Библиография . . . . .	23

## Предисловие к МЭК 62310-2:2006

Международный стандарт МЭК 62310-2:2006, изд. 1, подготовлен подкомитетом 22 Н: «Системы бесперебойного питания (UPS)» Технического комитета 22 «Оборудование и электронные системы питания» Международной электротехнической комиссии (МЭК).

МЭК 62310 состоит из следующих указанных ниже частей под общим наименованием «Статические системы переключения (STS)»:

- часть 1: Общие требования и требования по электробезопасности;
- часть 2: Требования электромагнитной совместимости (ЭМС);
- часть 3: Метод определения качества функционирования и требования к испытаниям.

Настоящий стандарт разработан в соответствии с основными требованиями, изложенными в Директивах ИСО/МЭК, часть 2.