



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
51318.20—
2012
(СИСПР 20:2006)

**Совместимость технических средств
электромагнитная**

**ПРИЕМНИКИ ЗВУКОВОГО
И ТЕЛЕВИЗИОННОГО ВЕЩАНИЯ
И СВЯЗАННОЕ С НИМИ ОБОРУДОВАНИЕ.
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТИ**

Нормы и методы измерений

CISPR 20:2006

Sound and television broadcast receivers and associated equipment —
Immunity characteristics — Limits and methods of measurement
(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 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 15 ноября 2012 г. № 861-ст

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту СИСПР 20:2006 «Приемники звукового и телевизионного вещания и связанное с ним оборудование. Характеристики помехоустойчивости. Нормы и методы измерений» (CISPR 20:2006 «Sound and television broadcast receivers and associated equipment — Immunity characteristics — Limits and methods of measurement»).

При этом дополнительные положения и требования, включенные в текст стандарта для учета особенностей российской национальной стандартизации, выделены 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 дополнительном приложении ДА

5 ВЗАМЕН ГОСТ Р 51515—99

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, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет

© Стандартинформ, 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, определения и сокращения	2
	3.1 Термины и определения	2
	3.2 Сокращения	5
4	Требования помехоустойчивости	5
	4.1 Критерии качества функционирования	5
	4.2 Применимость испытаний	6
	4.3 Требования помехоустойчивости для порта антенны	6
	4.4 Требования помехоустойчивости для разъемов звуковых сигналов	14
	4.5 Требования помехоустойчивости для зажимов сети питания	15
	4.6 Требования устойчивости к наведенным радиочастотным напряжениям	15
	4.7 Требования помехоустойчивости порта корпуса	16
5	Измерение помехоустойчивости	19
	5.1 Основные условия проведения испытаний	19
	5.2 Оценка качества функционирования	20
	5.3 Измерение помехоустойчивости по входу	22
	5.4 Измерение устойчивости к наведенным токам	24
	5.5 Измерение эффективности экранирования	26
	5.6 Измерение устойчивости к наносекундным импульсным помехам	28
	5.7 Измерение устойчивости к наведенным напряжениям	28
	5.8 Измерение устойчивости к радиочастотному электромагнитному полю	31
	5.9 Измерение устойчивости к электростатическим разрядам	35
6	Интерпретация норм помехоустойчивости СИСПР	35
	6.1 Значение норм СИСПР	35
	6.2 Соответствие нормам на статистической основе	35
Приложение А (обязательное) Технические требования к телевизионной испытательной установке	36	
Приложение В (обязательное) Технические требования к фильтрам и схемам взвешивания	37	
Приложение С (обязательное) Технические требования к блокам связи-развязки (УСР) и фильтру низких частот	38	
Приложение D (обязательное) Согласующие схемы и сетевой режекторный фильтр	43	
Приложение Е (обязательное) Конструкции открытой полосковой линии, режекторных фильтров сети и громкоговорителя	44	
Приложение F (обязательное) Калибровка открытой полосковой линии	48	
Приложение G (обязательное) Размеры и материалы ферритовых сердечников	50	
Приложение H (справочное) Диапазоны вещания	51	
Приложение I (обязательное) Вещательные приемники цифровых сигналов	52	
Приложение J (справочное) Технические требования к полезному сигналу	54	
Приложение K (справочное) Объективная оценка качества изображения	58	
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных национальных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном международном стандарте	61	
Библиография	62	

Предисловие к СИСПР 20:2006

Международный стандарт СИСПР 20:2006 подготовлен Международным специальным комитетом по радиопомехам (СИСПР), Подкомитетом I «Электромагнитная совместимость оборудования информационных технологий, оборудования мультимедиа и приемников».

Настоящее шестое издание стандарта СИСПР 20:2006 основывается на пятом издании СИСПР 20:2002, Изменении 1 (2002 г.) и Изменении 2 (2004 г.).