

---

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

---



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р  
51318.12—  
2012  
(СИСПР 12:2009)

---

Совместимость технических средств  
электромагнитная

**ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА, МОТОРНЫЕ  
ЛОДКИ И УСТРОЙСТВА С ДВИГАТЕЛЯМИ  
ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ. ХАРАКТЕРИСТИКИ  
ИНДУСТРИАЛЬНЫХ РАДИОПОМЕХ**

**Нормы и методы измерений  
для защиты радиоприемных устройств,  
размещенных вне подвижных средств**

CISPR 12:2009  
Vehicles, boats and internal combustion engines — Radio disturbance  
characteristics — Limits and methods of measurement for the protection of  
off-board receivers  
(MOD)

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 ПОДГОТОВЛЕН ЗАО «Научно-испытательный центр «САМТЭС» 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 29 ноября 2012 г. № 1518-ст

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту СИСПР 12:2009 «Транспортные средства, моторные лодки и двигатели внутреннего сгорания. Характеристики радиопомех. Нормы и методы измерений для защиты радиоприемных устройств, размещенных вне подвижных объектов» (СИСПР 12:2009 «Vehicles, boats and internal combustion engines — Radio disturbance characteristics — Limits and methods of measurement for the protection of off-board receivers»).

При этом дополнительные положения и требования, включенные в текст стандарта для учета потребностей национальной экономики Российской Федерации и 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 дополнительном приложении ДА

5 ВЗАМЕН ГОСТ Р 51318.12—99 (СИСПР 12—97)

*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 . . . . .	2
4	Нормы радиопомех . . . . .	3
4.1	Определение соответствия транспортного средства / моторной лодки/устройства установленным нормам . . . . .	3
4.2	Нормы при измерениях с помощью пикового и квазипикового детекторов . . . . .	5
4.3	Нормы при измерениях с помощью детектора средних значений . . . . .	5
5	Методы измерений . . . . .	6
5.1	Измерительные приборы . . . . .	6
5.2	Требования к месту проведения измерений . . . . .	8
5.3	Условия проведения испытаний объекта . . . . .	12
5.4	Сбор данных . . . . .	13
6	Методы проверки соответствия требованиям настоящего стандарта . . . . .	13
6.1	Общие сведения . . . . .	13
6.2	Применение норм . . . . .	13
6.3	Оценка (общие сведения) . . . . .	14
6.4	Типовое испытание . . . . .	14
6.5	Надзор за серийным производством (аудит качества) . . . . .	14
6.6	Быстрая проверка образца при доводочном испытании (дополнительные испытания только для помех, измеряемых с помощью квазипикового детектора) . . . . .	14
	Приложение А (обязательное) Статистический метод оценки результатов измерений . . . . .	15
	Приложение В (обязательное) Процедура определения альтернативной нормы излучаемых радиопомех для измерений на расстоянии 3 м . . . . .	17
	Приложение С (справочное) Обслуживание и калибровка антенны и линии передачи . . . . .	18
	Приложение D (справочное) Конструктивные особенности транспортных средств с двигателем, влияющие на излучение радиопомех от системы зажигания . . . . .	21
	Приложение E (справочное) Измерение вносимых потерь помехоподавляющих устройств системы зажигания . . . . .	22
	Приложение F (справочное) Методы измерений для определения характеристик затухания помехоподавляющих устройств для систем зажигания искрой высокого напряжения . . . . .	26
	Приложение G (справочное) Блок-схема для проверки применимости настоящего стандарта . . . . .	33
	Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных национальных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном международном стандарте . . . . .	34
	Библиография . . . . .	35

## Предисловие

Международный стандарт СИСПР 12:2009 подготовлен Международным специальным комитетом по радиопомехам (СИСПР), подкомитетом D «Электромагнитные помехи, относящиеся к электрическому/электронному оборудованию транспортных средств и устройствам с двигателями внутреннего сгорания».

Настоящая консолидированная версия СИСПР 12:2009 включает в себя стандарт СИСПР 12:2007 (шестое издание) и Изменение 1 (2009) к нему.

Техническое содержание СИСПР 12:2009 идентично содержанию СИСПР 12:2007 и его Изменению 1, оно было подготовлено для удобства пользователя.