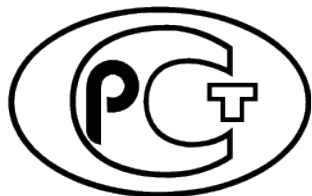


ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р  
54148—  
2010  
(EN 50366:2003)

# ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЧЕЛОВЕКА ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ ОТ БЫТОВЫХ И АНАЛОГИЧНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ

## Методы оценки и измерений

(EN 50366:2003,  
Household and similar electrical appliances — Electromagnetic fields —  
Methods for evaluation and measurement,  
MOD)

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2019

## Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН Закрытым акционерным обществом «Научно-испытательный центр «САМТЭС» и Техническим комитетом по стандартизации ТК 30 «Электромагнитная совместимость технических средств» на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии 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 21 декабря 2010 г. № 903-ст

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к европейскому стандарту EN 50366:2003 «Бытовые и аналогичные электрические приборы. Электромагнитные поля. Методы оценки и измерений» (EN 50366:2003 «Household and similar electrical appliances — Electromagnetic fields — Methods for evaluation and measurement», MOD) с Изменением 1 (2006 г.) указанного европейского стандарта.

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 европейского стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ Р 1.5—2012 (пункт 3.5).

Статус приложения В стандарта EN 50366:2003 заменен на «обязательный».

Сведения о соответствии ссылочных национальных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном европейском стандарте приведены в дополнительном приложении ДА

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

6 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Декабрь 2019 г.

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «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 ([www.gost.ru](http://www.gost.ru))*

© Стандартиформ, оформление, 2011, 2019

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 . . . . .	1
3 Термины и определения . . . . .	2
4 Методы измерений . . . . .	3
4.1 Электрические поля . . . . .	3
4.2 Магнитные поля . . . . .	3
4.3 Неопределенность измерений . . . . .	6
5 Протокол испытаний . . . . .	7
6 Критерии соответствия . . . . .	7
Приложение А (обязательное) Условия испытаний при измерении магнитной индукции . . . . .	8
Приложение В (обязательное) Основные ограничения и опорные уровни . . . . .	14
Приложение С (обязательное) Определение коэффициентов связи . . . . .	15
Приложение D (справочное) Пример расчета коэффициента связи . . . . .	19
Приложение E (справочное) Представление тела человека и магнитное поле . . . . .	21
Приложение F (справочное) Метод расчета плотности тока для сравнения с основными ограничениями . . . . .	22
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных национальных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном европейском стандарте . . . . .	23
Библиография . . . . .	24

## Предисловие к ЕН 50366:2003

Настоящий европейский стандарт ЕН 50366:2003 разработан объединенной группой экспертов Европейского комитета по стандартизации в электротехнике (СЕНЕЛЕК), представляющих технические комитеты ТК 61 «Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов» и ТК 106Х «Электромагнитные поля окружающей среды, воздействующие на человека».

Стандарт предназначен для применения при соблюдении основных требований европейской Директивы 2006/95/ЕС («Низковольтная директива») [1].

Изменение 1 стандарта ЕН 50366:2003 опубликовано в 2006 г.