
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
52583—
2006
(ИСО 7176-21:
2003)

Совместимость технических средств
электромагнитная

КРЕСЛА-КОЛЯСКИ

Часть 21

Требования и методы испытаний
для обеспечения электромагнитной совместимости
кресел-колясок с электроприводом

ISO 7176-21:2003

Wheelchairs — Part 21: Requirements and test methods for electromagnetic
compatibility of electrically powered wheelchairs and motorized scooters
(MOD)

Издание официальное



БЗ 7—2006/180



Москва
Стандартинформ
2006

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 Федеральным государственным унитарным предприятием ФГУП «СТАНДАРТ-ИНФОРМ», Закрытым акционерным обществом «Научно-испытательный центр «САМТЭС» и Региональной общественной организацией инвалидов «Центр гуманитарных программ»

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 30 «Электромагнитная совместимость технических средств» и ТК 381 «Технические средства для инвалидов»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 9 ноября 2006 г. № 247-ст

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту ИСО 7176-21:2003 «Кресла-коляски. Часть 21. Требования и методы испытаний на электромагнитную совместимость кресел-колясок с электроприводом и скутеров» (ISO 7176-21:2003 «Wheelchairs — Part 21: Requirements and test methods for electromagnetic compatibility of electrically powered wheelchairs and motorized scooters»). При этом дополнительные положения и требования, включенные в текст стандарта для учета потребностей национальной экономики Российской Федерации и особенностей национальной стандартизации, выделены курсивом.

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта в соответствии 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 А

5 В настоящем стандарте реализованы требования общего технического регламента об электромагнитной совместимости

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

© Стандартиформ, 2006

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	Классификация кресел-колясок с электроприводом	2
5	Требования	3
5.1	Общие требования	3
5.2	Требования при движении	3
5.3	Требования при зарядке	4
6	Оборудование для испытаний	5
7	Подготовка кресла-коляски к испытаниям	6
7.1	Установка кресла-коляски	6
7.2	Удержание кресла-коляски	6
7.3	Регулировка	6
7.4	Регулировка при испытаниях в процессе движения	6
7.5	Регулировка при испытаниях в процессе зарядки	6
8	Порядок проведения испытаний	7
9	Методы испытаний на помехоэмиссию	7
9.1	Испытания на эмиссию излучаемых помех	7
9.2	Испытания на эмиссию кондуктивных помех	7
10	Методы испытаний на помехоустойчивость	7
10.1	Испытания на устойчивость к электростатическим разрядам	7
10.2	Испытание на устойчивость к электростатическому разряду рамы	8
10.3	Испытание на устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю	8
10.4	Испытание на устойчивость к наносекундным импульсным помехам	10
10.5	Испытание на устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии	10
10.6	Испытание на устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными полями	10
10.7	Испытание на устойчивость к провалам напряжения электропитания	10
10.8	Испытание на устойчивость к прерываниям напряжения электропитания	10
11	Вычисление изменения скорости обода колеса	10
12	Протокол испытаний	11
13	Информационное описание	11
	Приложение А (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов национальным стандартам Российской Федерации, использованным в настоящем стандарте в качестве нормативных ссылок	12

Предисловие к ИСО 7176-21:2003

Международный стандарт ИСО 7176-21:2003 подготовлен Техническим комитетом ИСО/ТК 173 «Технические системы и средства помощи для инвалидов или людей с ограничениями жизнедеятельности», подкомитетом ПК 1 «Кресла-коляски».

ИСО 7176 состоит из следующих частей под общим наименованием «Кресла-коляски»:

- часть 1 Определение статической устойчивости;
- часть 2 Определение динамической устойчивости кресел-колясок с электроприводом;
- часть 3 Определение эффективности действия тормозной системы;
- часть 4 Определение запаса хода кресел-колясок с электроприводом и скутеров путем измерения расхода энергии;
- часть 5 Определение габаритных размеров, массы и радиуса поворота;
- часть 6 Определение максимальной скорости, ускорения и замедления кресел-колясок с электроприводом;
- часть 7 Определение размеров сиденья и колеса кресла-коляски;
- часть 8 Определение статической, ударной и усталостной прочности;
- часть 9 Климатические испытания кресел-колясок с электроприводом;
- часть 10 Определение возможности кресел-колясок с электроприводом преодолевать препятствия;
- часть 11 Испытательные манекены;
- часть 13 Определение коэффициента трения испытательных поверхностей;
- часть 14 Электросистемы и системы управления кресел-колясок с электроприводом. Требования и методы испытаний;
- часть 15 Требования к информационному описанию, документированию и маркировке;
- часть 16 Стойкость к возгоранию мягких элементов. Требования и методы испытаний;
- часть 19 Колесные передвижные средства, используемые в автомобилях в качестве сиденья;
- часть 21 Требования и методы испытаний на электромагнитную совместимость кресел-колясок с электроприводом и скутеров;
- часть 22 Правила установки;
- часть 23 Устройства преодоления лестниц, управляемые сопровождающим лицом. Требования и методы испытаний