

ГОСТ Р 50925—96  
(ИСО 7176—9—88)

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

---

**КРЕСЛА-КОЛЯСКИ  
С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ**

**МЕТОДЫ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ**

**Издание официальное**

Б3 1—96/52

**ГОССТАНДАРТ РОССИИ  
М о с к в а**

## Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Центральным научно-исследовательским институтом машиностроения и Всероссийским научно-исследовательским институтом стандартизации

ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 381 «Технические средства для инвалидов»

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 16 июля 1996 г. № 455

3 Настоящий стандарт представляет собой аутентичный текст международного стандарта ИСО 7176—3—88 «Кресла-коляски. Климатические испытания кресел-колясок с электрическим приводом» с дополнительными требованиями, отражающими потребности экономики страны

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ИПК Издательство стандартов, 1996

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта России

## Содержание

1 Область применения . . . . .	1
2 Нормативные ссылки . . . . .	1
3 Определения . . . . .	1
4 Порядок подготовки к проведению испытаний . . . . .	2
5 Порядок проведения испытаний . . . . .	2
5.1 Воздействие дождя . . . . .	2
5.2 Воздействие смены температуры с заданной скоростью изменения . . . . .	2
5.2.2 Условия эксплуатации . . . . .	2
5.2.3 Условия хранения . . . . .	3
6 Правила оформления результатов испытаний . . . . .	3

**КРЕСЛА-КОЛЯСКИ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ**

**Методы климатических испытаний**

**Electric wheelchairs. Climatic test methods**

**Дата введения 1997—07—01**

**1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Настоящий стандарт распространяется на кресла-коляски с электроприводом (далее — кресла-коляски) и устанавливает методы испытаний на воздействие дождя и смены температуры.

Настоящий стандарт не распространяется на воздействие забрызгивания от луж кресел-колясок, а также на их стойкость к коррозии.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

**2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ**

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 50444—92 Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия

ГОСТ Р 50603—93 Кресла-коляски. Классификация по типам, основанная на характеристиках внешнего вида

ГОСТ Р 50653—94 Кресла-коляски. Термины и определения

**3 ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

В настоящем стандарте применяют термины ГОСТ Р 50653.

## 4 ПОРЯДОК ПОДГОТОВКИ К ПРОВЕДЕНИЮ ИСПЫТАНИЙ

4.1 Кресло-коляску подвергают испытаниям в условиях, установленных в соответствующем нормативном документе для электрического оборудования.

4.2 Кресло-коляска должно быть полностью оснащено для нормального использования.

4.3 Аккумуляторные батареи (аккумуляторы) кресел-колясок в начале испытаний должны иметь емкость не менее 75 % номинальной.

4.4 Кресло-коляска перед каждым испытанием должно быть выдержано не менее 24 ч в стандартной атмосфере: температура  $(25\pm10)$  °С, влажность 45—80 %.

## 5 ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

### 5.1 Воздействие дождя

5.1.1 Выполнить испытание согласно 7.19 ГОСТ Р 50444.

5.1.2 Непосредственно перед испытанием включить кресло-коляску и проверить по соответствующим стандартам функционирование следующих систем:

- а) систему регулирования скоростей;
- б) тормозную систему;
- в) систему управления;
- г) остальную электроаппаратуру, установленную на кресле-коляске изготовителем.

5.1.3 Непосредственно после испытания повторить проверку включенного кресла-коляски по 5.1.2, согласно требованиям соответствующих стандартов. Зафиксировать произошедшие изменения.

### 5.2 Воздействие смены температуры с заданной скоростью изменения

5.2.1 Испытание проводят для двух различных температурных диапазонов, один из которых соответствует условиям эксплуатации, другой — условиям хранения кресла-коляски.

Испытание следует выполнять в соответствии с 7.18.2 ГОСТ Р 50444 при скорости изменения температуры 1 °С/мин.

#### 5.2.2 Условия эксплуатации

5.2.2.1 Поместить кресло-коляску в испытательную камеру на 3 ч при температуре минус  $(40\pm2)$  °С и затем на 3 ч при температуре  $(50\pm2)$  °С.

5.2.2.2 Не позднее чем через 5 мин после извлечения кресла-коляски из камеры в стандартную атмосферу проверить системы согласно 5.1.2. Зафиксировать произошедшие изменения.

5.2.2.3 Повторить полный цикл испытаний при установке температуры в обратном порядке, т. е. сначала поместить кресло-коляску в испытательную камеру на 3 ч при температуре  $(50\pm2)$  °С и затем на 3 ч при температуре минус  $(40\pm2)$  °С (перед испытанием выполнить требования 4.4).

### 5.2.3 Условия хранения

5.2.3.1 Поместить кресло-коляску в испытательную камеру на 3 ч при температуре минус  $(40\pm2)$  °С и затем на 3 ч при температуре  $(65\pm2)$  °С.

5.2.3.2 После периода восстановления в течение не менее 24 ч в стандартной атмосфере проверить системы согласно 5.1.2. Зафиксировать произошедшие изменения.

## 6 ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ИСПЫТАНИЙ

Результаты испытаний по определению воздействия на кресла-коляски дождя и смены температуры с заданной скоростью изменения оформляют протоколом.

Протокол испытаний должен содержать:

- а) ссылку на настоящий стандарт;
- б) тип изделия и обозначение по ГОСТ Р 50603;
- в) наименование и адрес предприятия-изготовителя кресла-коляски;
- г) фотоснимок кресла-коляски, подготовленного для проведения испытаний;
- д) наименование и адрес предприятия, проводившего испытания;
- е) произошедшие изменения в работе, как определено в 5.1 и 5.2 данного стандарта, с различными доказательствами повреждения кресла-коляски.

УДК 615.478.3.001.4.006.354      ОКС 11 180      Р29      ОКСТУ 9403

Ключевые слова: кресло-коляска; испытание; условия хранения; условия эксплуатации; температура; стандартная атмосфера

---

Редактор *Р. Г. Говердовская*  
Технический редактор *Н. С. Гришанова*  
Корректор *Н. И. Гаврищук*  
Компьютерная верстка *Т. В. Александрова*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 13.08.96. Подписано в печать 17.09.96.  
Усл. печ. л. 0,47. Уч.-изд. л. 0,30. Тираж 196 экз. С 3805. Зак. 1209

---

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.  
Набрано в Калужской типографии стандартов на ПЭВМ.  
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256.  
ПЛР № 040138