ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 70055— 2022

КРЕСЛА-КОЛЯСКИ МАЛОГАБАРИТНЫЕ

Общие технические условия

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2022

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным бюджетным учреждением «Российский институт стандартизации» (ФГБУ «РСТ»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 381 «Технические средства и услуги для инвалидов и других маломобильных групп населения»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 марта 2022 г. № 175-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*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 (*gost.e-ecolog.ru

© Оформление. ФГБУ «РСТ», 2022

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 Основные параметры, размеры и характеристики 2
5 Требования к сырью, материалам, покупным изделиям 4
6 Комплектность 5
7 Маркировка 5
8 Упаковка 5
9 Требования безопасности 5
10 Требования охраны окружающей среды 6
11 Правила приемки 6
12 Методы контроля (испытаний) 7
13 Транспортирование и хранение 8
14 Указания по эксплуатации 9
15 Гарантии изготовителя 9
Библиография 10

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КРЕСЛА-КОЛЯСКИ МАЛОГАБАРИТНЫЕ

Общие технические условия

Small-sized wheelchairs. General specifications

Дата введения — 2022—11—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на кресла-коляски малогабаритные вида 7-05-01 федерального перечня [1] для передвижения инвалидов и детей инвалидов с массой, не превышающей 100 кг, с высокой двухсторонней ампутацией бедер, внутри помещений и вне помещений по ровному твердому покрытию[1)], приводимые в движение и управляемые пользователем самостоятельно (далее — коляски-платформы) с помощью усилий обеих рук, передаваемых на ручные упорные палки или башмаки-толкатели.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 9.032 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения

ГОСТ 9.301 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования

ГОСТ 9.302 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Методы контроля

ГОСТ 9.407 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Метод оценки внешнего вида

ГОСТ 14192 Маркировка грузов

ГОСТ 15150 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды

ГОСТ 15846 Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение

ГОСТ ISO 14971 Изделия медицинские. Применение менеджмента риска к медицинским изделиям

ГОСТ Р 50444 Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические требования

ГОСТ Р 51083 Кресла-коляски с ручным приводом. Общие технические условия

ГОСТ Р 51632 Технические средства реабилитации людей с ограничениями жизнедеятельности. Общие технические требования и методы испытаний

ГОСТ Р 58266 Кресла-коляски. Термины и определения. Классификация

ГОСТ Р ИСО 7176-1 Кресла-коляски. Часть 1. Определение статической устойчивости

ГОСТ Р ИСО 7176-5 Кресла-коляски. Часть 5. Определение размеров, массы и площади для маневрирования

[1)] С препятствиями высотой не более 50 мм.

Издание официальное

ГОСТ Р ИСО 7176-8 Кресла-коляски. Часть 8. Требования и методы испытаний на статическую, ударную и усталостную прочность

ГОСТ Р ИСО 7176-9 Кресла-коляски. Часть 9. Климатические испытания кресел-колясок с электроприводом

ГОСТ Р ИСО 7176-13 Кресла-коляски. Методы испытаний для определения коэффициента трения испытательных поверхностей

ГОСТ Р ИСО 7176-15 Кресла-коляски. Часть 15. Требования к документации и маркировке для обеспечения доступности информации

ГОСТ Р ИСО 7176-16 Кресла-коляски. Часть 16. Стойкость к возгоранию устройств поддержания положения тела

ГОСТ Р ИСО 7176-26 Кресла-коляски. Часть 26. Словарь

ГОСТ Р ИСО 14155 Клинические исследования. Надлежащая клиническая практика

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем документе применены термины по ГОСТ Р ИСО 7176-26, ГОСТ Р 58266, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **кресло-коляска малогабаритное для инвалидов и детей-инвалидов (коляска-платформа):** Прямоугольная платформа с размерами (площадью) достаточными для размещения на ней сидя взрослого человека инвалида или ребенка-инвалида с высокой двусторонней ампутацией бедер, оснащенная фиксирующими ремнями и четырьмя колесиками, обеспечивающими ее перемещение.

3.2 **ровное твердое покрытие:** Бетонное, асфальтное либо деревянное (пластиковое) покрытие, эквивалентное (в большей степени сравнимое) ровной горизонтальной испытательной поверхности по ГОСТ Р ИСО 7176-13.

3.3 **ручные упорные палки:** Палки трубчатого сечения с рукояткой на одном конце, исключающей проскальзывание (опускание) при толкании, и наконечником на нижнем конце, исключающим проскальзывание на опорной поверхности.

3.4 **башмаки-толкатели:** Кирпичеобразное тело, имеющее с одной широкой стороны (нижней) покрытие, исключающее проскальзывание при отталкивании от опорной поверхности, с другой широкой стороны (верхней) ручку для удержания в руке при толкании вдоль опорной поверхности.

3.5 **нормальное использование коляски-платформы:** Режим работы кресла-коляски, включающий регулировки, контроль и настройку любым обслуживающим персоналом, а также рабочее состояние коляски-платформы, соответствующее инструкции по эксплуатации.

4 Основные параметры, размеры и характеристики

4.1 Коляски-платформы должны соответствовать требованиям настоящего стандарта, требованиям ГОСТ Р 51632 и технической документации на изделия конкретных видов, а также рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

4.2 Коляски-платформы в зависимости от возраста пользователя подразделяют:

- на детские;
- взрослые.

4.3 Детские коляски-платформы, предназначенные для детей-инвалидов, по грузоподъемности могут быть двух типов:

- тип 1 — грузоподъемность до 25 кг;
- тип 2 — грузоподъемность до 50 кг,

взрослые коляски-платформы, предназначенные для инвалидов старше 18 лет, по грузоподъемности могут быть двух типов:

- тип 3 — грузоподъемность до 75 кг;
- тип 4 — грузоподъемность до 100 кг.

4.4 Допускается по согласованию с заказчиком (по техническому заданию, заказу) изготовление колясок-платформ другой грузоподъемности, установленной техническими условиями на коляску-платформу конкретного типа.

4.5 Размеры коляски-платформы должны обеспечивать комфортное размещение на ней пользователя без необходимости покидать ее для отдыха в течение не менее двух часов.

4.6 Коляска-платформа должна быть оснащена регулируемыми фиксирующими ремнями на посадочном месте пользователя, исключающее смещение и болтание пользователя на платформе.

4.7 Габаритные размеры колясок-платформ могут составлять:

- детских не более 3000 × 2500 × 250 мм;
- взрослых не более 500 × 4000 × 250 мм.

4.8 Вес колясок-платформ не должен превышать:

- детских не более 3,5 кг;
- взрослых не более 6 кг.

Вес ручных упоров не должен превышать:

- детских не более 0,3 кг;
- взрослых не более 0,5 кг.

4.9 Колеса колясок-платформ должны быть диаметром 125 мм, при этом высота преодолеваемых препятствий должна быть не менее 50 мм.

4.10 Конструкция колясок-платформ должна обеспечивать ремонтопригодность и удобство обслуживания, включая доступ к отдельным сборочным единицам и деталям, а также их взаимозаменяемость при техническом обслуживании и ремонте.

4.11 Климатические исполнения колясок-платформ — У1* (с суженым диапазоном нижнего рабочего значения температуры воздуха при эксплуатации), УХЛ4.2 по ГОСТ 15150.

Коляски-платформы исполнения У1 по ГОСТ 15150 должны быть устойчивыми (сохранять работоспособность в процессе нормального использования) к климатическим воздействиям:

температура окружающего воздуха от плюс 40 °С до минус 25 °С, относительная влажность окружающего воздуха до 100 % при 25 °С (конденсация влаги), давление окружающего воздуха от 84,0 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.), резкое изменение значений температуры внешней среды в диапазоне от плюс 20 °С до минус 25 °С и от минус 25 °С до плюс 20 °С, солнечное излучение, дождь, ветер, пыль (в том числе снежная).

Коляски-платформы исполнения УХЛ4.2 по ГОСТ 15150 должны быть устойчивыми (сохранять работоспособность в процессе нормального использования) к климатическим воздействиям:

температура окружающего воздуха от плюс 35 °С до плюс 10 °С, относительная влажность окружающего воздуха до 80 % при 25 °С (отсутствие конденсации влаги), давление окружающего воздуха от 84,0 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.), отсутствие солнечного излучения, дождя, ветра, пыли.

4.12 Коляски-платформы, упакованные в транспортную тару, при транспортировании должны быть устойчивыми к воздействию климатических факторов для условий хранения 5 по ГОСТ 15150 (температура окружающего воздуха от минус 50 °С до плюс 50 °С, относительная влажность до 100 % при 25 °С).

4.13 После транспортирования в условиях отрицательных температур коляски-платформы, упакованные в транспортную тару, должны восстанавливать потребительские свойства (быть готовыми к применению в соответствии с условиями по 4.6) через 2 ч нахождения в помещении с температурой окружающего воздуха (20 ± 5) °С.

4.14 Коляски-платформы, упакованные в транспортную тару, должны быть устойчивыми к механическим воздействиям, возникающим при транспортировании, и обладать вибропрочностью и ударопрочностью в следующих режимах:

а) вибрационные нагрузки:

- диапазон частот — от 10 до 55 Гц,

- амплитуда перемещения — 0,35 мм;

б) ударные нагрузки:

- пиковое ударное ускорение — 100 м · $с^{-2}$ (10 g),
- длительность действия ударного ускорения — 16 мс.

4.15 Коляски-платформы должны стоять устойчиво (без качки) на испытательной поверхности по ГОСТ Р ИСО 7176-13, при этом зазор (при наличии) между испытательной поверхностью и одним из колес должен быть не более 1 мм.

4.16 Статическая устойчивость загруженных колясок-платформ должна быть указана для случаев задней, передней и боковой устойчивости с использованием положений, аналогичных установленным ГОСТ Р ИСО 7176-1, в документации на конкретную коляску-платформу.

4.17 Коляски-платформы должны удовлетворять требованиям статической, ударной и усталостной прочности, установленным в документации на конкретную коляску-платформу, с использованием положений, аналогичных ГОСТ Р ИСО 7176-8.

4.18 Коляски-платформы должны быть устойчивыми к санитарно-гигиенической обработке и очистке.

Методы очистки и соответствующие чистящие материалы, а также меры предосторожности, необходимые для защиты от коррозии, должны быть описаны в технической и эксплуатационной документации изготовителя.

4.19 Шины колес колясок-платформ должны плотно прилегать к бортам ободьев по всей окружности колеса и не оставлять на полу помещения никаких следов.

4.20 Резьбовые соединения должны быть доступными для регулирования.

4.21 Подвижные соединения должны быть отрегулированы и иметь плавный ход. Заедания не допускаются.

4.22 Средний срок службы до списания кресел-колясок:

- детских — не менее двух лет;
- взрослых — не менее трех лет.

За предельное состояние принимают состояние коляски-платформы, при котором восстановление ее работоспособности невозможно или экономически нецелесообразно (стоимость годового ремонта превышает половину стоимости новой коляски-платформы).

4.23 Элементы конструкции колясок-платформ, имеющие непосредственный (опосредованный) контакт с кожей пользователя (платформа, ручные упоры, фиксирующие ремни) должны быть устойчивыми к воздействию пота.

4.24 Элементы конструкции колясок-платформ, имеющие контакт с нижней частью тела пользователя, должны быть устойчивыми к воздействию мочи.

5 Требования к сырью, материалам, покупным изделиям

5.1 Материалы, полуфабрикаты и покупные изделия, применяемые для изготовления колясок-платформ, должны соответствовать требованиям настоящего стандарта, других нормативных документов и технической документации, утвержденной и принятой к исполнению в установленном порядке изготовителем колясок-платформ.

5.2 Материалы, полуфабрикаты и покупные изделия, применяемые для изготовления колясок-платформ, не должны содержать ядовитых (токсичных) компонентов, а также воздействовать на цвет поверхности (пола, одежды, кожи пользователя), с которой контактируют те или иные детали коляски-платформы при ее нормальной эксплуатации.

5.3 Материалы и полуфабрикаты, контактирующие с телом человека, следует применять для изготовления колясок-платформ только при наличии заключений по токсикологическим исследованиям, подтверждающим их токсикологическую и санитарно-химическую безопасность.

5.4 Материалы животного происхождения (кожаные изделия, овчина и т. п.) допускают к применению в колясках-платформах только при наличии оформленных в установленном порядке санитарно-эпидемиологических заключений на эти материалы.

5.5 Металлические части колясок-платформ должны быть изготовлены из коррозионно-стойких материалов или защищены от коррозии защитными или защитно-декоративными покрытиями в соответствии с ГОСТ 9.032 и ГОСТ 9.301.

6 Комплектность

6.1 В комплект поставки коляски должны входить:

- коляска-платформа в рабочем (подготовленном для хранения и/или транспортирования) состоянии;
- принадлежности и запасные части (при наличии), комплект инструментов, обеспечивающий сборку/разборку и техническое обслуживание коляски-платформы в течение срока службы;
- эксплуатационная документация.

6.2 Перечень запасных частей, инструментов и принадлежностей, входящих в комплект коляски-платформы, устанавливает изготовитель в технической документации на коляски-платформы конкретных видов.

7 Маркировка

7.1 На каждую коляску-платформу должна быть нанесена маркировка, содержащая:

- наименование и адрес (с указанием страны) изготовителя коляски-платформы;
- наименование изделия;
- условное обозначение вида (типа, модели) коляски-платформы по системе обозначений изготовителя;
- обозначение настоящего стандарта или технической документации на коляску-платформу;
- серийный номер коляски-платформы;
- дату изготовления коляски-платформы (минимум — год, месяц);
- ограничения использования (максимальную массу пользователя);
- информацию о подтверждении соответствия (знак обращения на рынке) в законодательно регулируемой сфере;
- другие данные, определенные производителем коляски-платформы.

7.2 Маркировка должна оставаться четкой и различимой в условиях нормального применения и должна быть стойкой к воздействию средств очистки.

7.3 На шинах колес должна быть маркировка их размеров.

7.4 Транспортная маркировка грузовых мест — по ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционных знаков: «Верх», «Хрупкое. Осторожно» и «Беречь от влаги».

8 Упаковка

8.1 Упаковка должна гарантировать достаточную защиту от повреждений, ухудшения качества или загрязнения коляски-платформы во время хранения и транспортирования до места назначения.

8.2 Конкретные способы упаковывания колясок-платформ (включая консервацию) с указанием применяемых средств, а также применяемые при этом упаковочные материалы и тип транспортной тары должны быть указаны в технической документации на коляски-платформы конкретных видов.

9 Требования безопасности

9.1 Коляски-платформы должны быть подвергнуты менеджменту риска. Процедуры определения, оценивания, управления рисками и мониторинга результативности данного управления устанавливают в соответствии с требованиями ГОСТ ISO 14971.

9.2 Коляски-платформы должны быть подвергнуты клинической оценке. Если клиническая оценка как составная часть оценки соответствия изделия требует испытания, то такое испытание проводят в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 14155.

9.3 Все составные части коляски-платформы должны быть стойкими к возгоранию в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 7176-16.

Если какие-либо составные части коляски-платформы не являются стойкими к возгоранию (соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 7176-16 не подтверждено при установленных условиях испытаний), то информация изготовителя должна содержать описание мер предосторожности, необходимых для обеспечения безопасности пользователя, а коляску-платформу маркируют таким образом, чтобы показать, что она не является стойкой к возгоранию:

- предостережение, что коляска-платформа не является стойкой к возгоранию, располагают на изделии и включают в эксплуатационную документацию;

- в эксплуатационную документацию также включают описание мер предосторожности для компенсации остаточного риска возгорания.

9.4 Все доступные для пользователя кромки, узлы и поверхности коляски-платформы должны быть гладкими, а также чистыми от заусенцев и острых кромок.

Необходимые выступы (если возможно) должны иметь защиту для предотвращения травм и/или повреждений.

10 Требования охраны окружающей среды

В процессе изготовления колясок-платформ должна быть исключена возможность загрязнения окружающей среды отходами производства и выбросами вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух. Отходы, образующиеся при производстве, подлежат вторичной переработке. Отходы, не пригодные для вторичной переработки, подлежат утилизации в установленном порядке в соответствии с требованиями специального природоохранного законодательства государства, на территории которого производят коляски-платформы.

11 Правила приемки

11.1 Коляски-платформы подвергают испытаниям следующих категорий:

- квалификационным (испытания установочной серии);
- приемо-сдаточным;
- периодическим;
- сертификационным;
- типовым.

11.2 Квалификационные испытания (испытания установочной серии) проводят в объеме, предусмотренном требованиями настоящего стандарта и технической документации.

Квалификационные испытания носят статус периодических при приемке продукции вплоть до получения результатов очередных периодических испытаний.

11.3 При приемо-сдаточных испытаниях коляски-платформы должны быть подвергнуты сплошному (100 %-ному) контролю на соответствие требованиям 4.19—4.21 и выборочному контролю на соответствие требованиям 4.8, 4.11, 5.1—5.5.

Выборочному контролю подвергают 1 % партии колясок-платформ, но не менее трех штук.

Партией считают количество колясок-платформ одного варианта исполнения, предъявляемых для контроля по одному сопроводительному документу.

Коляски-платформы, выдержавшие приемо-сдаточные испытания, должны иметь клеймо отдела технического контроля. Клеймо проставляют несмываемой краской в паспорт каждой коляски-платформы в качестве свидетельства о приемке продукции.

Результаты испытаний партии оформляют протоколом.

11.4 Периодическим испытаниям необходимо подвергать коляски-платформы, прошедшие приемо-сдаточные испытания.

Периодические испытания на соответствие всем требованиям настоящего стандарта (за исключением требований 4.11—4.14, 4.18, 4.22—4.24) и технической документации проводят не реже одного раза в год.

Минимальный объем выборки для испытаний в зависимости от размера партии, за которую принимают общий выпуск колясок-платформ за интервал времени, прошедший с момента окончания предыдущих испытаний (контрольный интервал времени):

- при размере партии до 30 шт. — объем выборки не менее 1 шт.;
- при размере партии от 31 до 60 шт. — объем выборки не менее 2 шт.;
- при размере партии свыше 60 шт. — объем выборки не менее 3 шт.

11.5 Испытания на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам (4.1.11—4.1.14) и испытания на надежность (4.1.24) проводят на образцах установочной серии (первой промышленной партии) и в дальнейшем, при необходимости, при типовых испытаниях в случае изменения конструкции, материалов, технологии изготовления или упаковки коляски-платформы.

Испытания на прочность (4.17) и испытания на устойчивость к очистке, поту и моче (4.18, 4.24) проводят не реже одного раза в три года и при типовых испытаниях в случае изменения конструкции, материалов или технологии изготовления кресла-коляски.

11.6 Сертификационным испытаниям подвергают коляски-платформы, выпускаемые в обращение на территории Российской Федерации. Подтверждение соответствия осуществляется согласно порядку, установленному в [2] и требованиям нормативных документов, применяемых полностью или частично к продукции данного вида.

12 Методы контроля (испытаний)

12.1 Условия испытаний колясок-платформ должны соответствовать ГОСТ Р 50444 (кроме специальных климатических условий, указанных в настоящем стандарте).

Непосредственно перед испытанием кресла-коляски должны быть приведены в нужное состояние и выдержаны при температуре (20 ± 5) °С в течение не менее 2 ч.

Требования к оформлению результатов испытаний — по ГОСТ Р 51083.

12.2 Допускается совмещать проверки одних параметров коляски-платформы с проверками других параметров и требований с целью сократить общую продолжительность испытаний.

12.3 Контроль габаритных размеров и массы колясок-платформ (4.7, 4.8) проводят по ГОСТ Р ИСО 7176-5 с учетом их особенностей.

12.4 Соответствие требованиям 5.1—5.4, 6.2, 8.2, 9.1, 9.2, 9.3, 10 проверяют контролем наличия соответствующих документов и определенной информации в них.

12.5 Соответствие требованиям 4.10, 4.19—4.21, 6.1, 7.1—7.4, 8.1, 9.4 проверяют техническим осмотром.

12.6 Контроль статической, ударной и усталостной прочности (4.17) проводят по ГОСТ Р ИСО 7176-8.

12.7 Контроль устойчивости к чистке (4.18) проводят по ГОСТ Р 51632.

12.8 Контроль устойчивости к климатическим воздействиям при эксплуатации (4.11) проводят по ГОСТ Р 51083.

Альтернативный метод контроля — по ГОСТ Р ИСО 7176-9 с выдерживанием коляски-платформы при температурах, указанных в настоящем стандарте.

Метод контроля по ГОСТ Р 51083 следует использовать в качестве арбитражного.

12.9 Контроль зазора между колесом и полом (4.15) проводят по ГОСТ Р 51083.

12.10 Контроль статической устойчивости (4.16) проводят по ГОСТ Р ИСО 7176-1.

12.11 Контроль среднего срока службы (4.22) проводят методом испытаний на надежность по ГОСТ Р 51083.

12.12 Контроль устойчивости к воздействию климатических факторов при транспортировании (4.12) проводят по ГОСТ Р 50444. Время выдержки в камере до достижения теплового равновесия в течение 5 ч.

12.13 Контроль восстановления работоспособности после транспортирования в условиях отрицательных температур (4.13) проводят по ГОСТ Р 50444.

Время выдержки в камере до достижения теплового равновесия в течение 2 ч.

По окончании выдержки кресло-коляску извлекают из камеры и оставляют в нераспакованной транспортной упаковке в помещении для проведения испытаний при температуре окружающего воздуха (20 ± 5) °С.

Через 2 ч после извлечения из камеры кресло-коляску распаковывают и проверяют работоспособность в объеме приемо-сдаточных испытаний.

12.14 Контроль устойчивости к механическим факторам при транспортировании (4.14) проводят по ГОСТ Р 50444.

12.15 Контроль лакокрасочных покрытий (5.5) проводят по ГОСТ 9.407 с обобщенной оценкой для балла 1.

12.16 Контроль неорганических покрытий (5.5) проводят по ГОСТ 9.302.

12.17 Контроль стойкости к возгоранию (9.3) проводят по ГОСТ Р ИСО 7176-16.

12.18 При контроле способности преодолевать препятствия (4.1, 4.9) в качестве испытателя используют человека, выполняющего ряд испытаний для определения способности кресла-коляски преодолевать такие препятствия, как бордюры и ступени.

12.18.1 Подготовка

Выполняют подготовку в такой последовательности:

а) загружают коляску-платформу человеком в качестве испытателя, владеющего навыками преодоления препятствий в виде одиночной ступени (бордюра), совместно с дополнительной массой, распределенной по телу таким образом, чтобы общая масса испытателя и дополнительных нагружающих масс была равна максимальной массе пользователя с точностью ±2 кг.

Существенно, чтобы были предприняты соответствующие меры для обеспечения безопасности испытателя;

б) если применимо, регулируют все части, которые могут войти в контакт с препятствием;

в) измеряют и записывают с точностью ±1 мм высоту над испытательной плоскостью самой нижней части платформы коляски-платформы.

12.18.2 Процедура проведения испытаний

Примечание — Следующие испытания могут быть опасными. Необходимо принять соответствующие меры безопасности для предотвращения травм персонала, проводящего испытания.

Коляски-платформы, предназначенные для пользователей с максимальной массой до 100 кг включительно, испытывают изложенным ниже методом. Методы испытаний колясок-платформ, предназначенных для пользователей с максимальной массой свыше 100 кг, устанавливает изготовитель в технической документации.

Выполняют испытание в такой последовательности:

а) на испытательной плоскости устанавливают препятствие для испытания на высоте, указанной изготовителем в технической документации;

б) испытатель на коляске-платформе, загруженной в соответствии с перечислением а) 12.18.1, должен сделать несколько преодолений препятствия для испытания с отрывом передних колес от испытательной плоскости. Преодоление препятствия должно заключаться в непрерывной серии въездов и съездов, а не в череде одиночных попыток;

в) записывают, смогла или не смогла коляска-платформа преодолеть препятствие высотой, указанной изготовителем в технической документации, и субъективные ощущения испытателя о легкости/трудности преодоления препятствия.

Если препятствие преодолевалось испытателем с некоторыми затруднениями, то в эксплуатационную документацию изготовителя должна быть включена информация о необходимости предварительных тренировок и методика преодоления препятствий.

Если изготовителем в технической документации рекомендуется какой-либо другой метод испытаний, повторяют испытания коляски-платформы, используя метод, рекомендованный изготовителем.

12.18.3 Отчет о проведении испытаний

Отчет об испытаниях должен содержать следующую информацию:

а) обозначение настоящего стандарта;

б) наименование и адрес организации, проводившей испытание;

в) аккредитацию испытательной лаборатории;

г) наименование и адрес изготовителя коляски-платформы;

д) дату выпуска отчета об испытании;

е) тип коляски-платформы и номера серии и/или партии;

ж) общую массу испытателя и дополнительных нагружающих масс;

и) фотографию коляски-платформы, оборудованной как во время испытания;

к) результаты испытаний по 12.18.2;

л) детали методов преодоления препятствия, рекомендованные изготовителем и использованные при испытании.

12.19 Контроль устойчивости к воздействию агрессивных биологических жидкостей (пота, мочи) (4.23, 4.24) проводят по [3].

13 Транспортирование и хранение

13.1 Коляски-платформы следует транспортировать и хранить упакованными в потребительскую тару.

13.2 Транспортирование колясок-платформ следует проводить всеми видами закрытого транспорта (железнодорожные вагоны, контейнеры, закрытые автомашины, трюмы, отапливаемые герме-

тизированные отсеки самолетов и т. д.) в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида с обеспечением предохранения от механических повреждений, ударов и атмосферных осадков при погрузочно-разгрузочных работах.

Транспортирование на самолетах в неотапливаемых негерметизированных отсеках не допускается.

13.3 Условия транспортирования колясок-платформ — в соответствии с условиями хранения 5 по ГОСТ 15150 (температура окружающего воздуха — от минус 50 °С до плюс 50 °С, относительная влажность воздуха — до 100 % при 25 °С).

13.4 Транспортирование колясок-платформ в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы следует проводить в соответствии с требованиями настоящего стандарта и ГОСТ 15846.

13.5 Условия хранения колясок-платформ — в соответствии с условиями хранения 1 по ГОСТ 15150 (температура окружающего воздуха — от 5 °С до 40 °С, относительная влажность воздуха — до 80 % при температуре 25 °С).

14 Указания по эксплуатации

14.1 Коляски-платформы следует использовать строго по медицинскому назначению.

14.2 Пользователь должен соблюдать указания и требования, изложенные в эксплуатационной документации.

14.3 Эксплуатационная документация должна быть выполнена на русском языке и включать:

а) паспорт коляски-платформы;

б) описание отличий данной модификации (при наличии);

в) описание особенностей применения (например, максимальная масса пользователя);

г) гарантии на детали коляски (если предусматриваются);

д) информацию, которая необходима для сервисного обслуживания и ремонта и замены деталей;

е) перечень инструментов, принадлежностей и запасных частей (при наличии);

ж) инструкцию для пользователя, в том числе методику сборки и разборки (если сборка/разборка предусмотрена изготовителем).

Покупные изделия, входящие в комплект поставки коляски-платформы (при наличии), должны сопровождаться оригинальными эксплуатационными документами изготовителя этих изделий (включающими описание особенности применения и сервисного обслуживания, гарантийные обязательства) и, при необходимости, переводами этих документов на русский язык, утвержденными изготовителем.

14.4 Содержание паспорта коляски-платформы и инструкции для пользователя должно соответствовать требованиям ГОСТ Р ИСО 7176-15.

14.5 Утилизацию колясок-платформ и элементов их упаковки в медицинских организациях, в организации социального обслуживания и тому подобных осуществляют в соответствии с [4].

Утилизацию колясок-платформ и элементов их упаковки вне таких организаций осуществляют изготовители и импортеры соответствующих товаров согласно [5].

Класс отходов в зависимости от степени их опасности, а также негативного воздействия на среду обитания указывает изготовитель в технической и эксплуатационной документации.

15 Гарантии изготовителя

15.1 Изготовитель гарантирует соответствие колясок-платформ требованиям настоящего стандарта, технической документации при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

15.2 Гарантийный срок эксплуатации колясок-платформ в целом, кроме текстильных и резиновых компонентов, — один год со дня продажи через розничную торговую сеть, при внерыночной покупке — со дня получения потребителем.

Гарантийный срок эксплуатации текстильных и резиновых компонентов — не менее шести месяцев.

15.3 Гарантийный срок хранения колясок-платформ — два года с даты их изготовления.

Библиография

[1] Приказ Минтруда России от 5 марта 2021 г. № 107н «Об утверждении сроков пользования техническими средствами реабилитации, протезами и протезно-ортопедическими изделиями»

[2] Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»

[3] МУ 25.1-001-86 Устойчивость изделий медицинской техники к воздействию агрессивных биологических жидкостей. Методы испытаний

[4] СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий

[5] Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»

УДК 615.478.3.001.4:006.354 ОКС 11.180

Ключевые слова: кресла-коляски малогабаритные, технические условия, коляски-платформы

Редактор *Н.А. Аргунова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *И.А. Королева*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 01.04.2022. Подписано в печать 04.04.2022. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,68.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «РСТ» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru