ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 57766— 2017

КРЕСЛА-СТУЛЬЯ С САНИТАРНЫМ ОСНАЩЕНИЕМ

Типы, технические требования, методы контроля

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2017

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным бюджетным учреждением «Всероссийский научно-исследовательский и испытательный институт медицинской техники» Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения (ФГБУ «ВНИИИМТ» Росздравнадзора)

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

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 5 октября 2017 г. № 1343-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

© Стандартинформ, 2017

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, определения и сокращения . . . 2
4 Классификация кресел-стульев . . . 3
5 Технические требования . . . 3
6 Требования к сырью и материалам . . . 5
7 Комплектность . . . 5
8 Маркировка . . . 6
9 Упаковка . . . 6
10 Транспортирование и хранение . . . 6
11 Требование охраны окружающей среды . . . 6
12 Требования безопасности . . . 6
13 Методы контроля . . . 6
Библиография . . . 9

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КРЕСЛА-СТУЛЬЯ С САНИТАРНЫМ ОСНАЩЕНИЕМ

Типы, технические требования, методы контроля

Chairs with medical equipment. Types, technical requirements, methods of control

Дата введения — 2018—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на кресла-стулья с санитарным оснащением (далее — кресла-стулья, кресла), используемые внутри помещений, относящиеся к техническим средствам реабилитации людей (далее — ТСР) с ограничениями жизнедеятельности, в том числе инвалидов, и устанавливает типы, технические требования и методы контроля кресел-стульев.

Настоящий стандарт не распространяется на кресла-коляски по ГОСТ Р 51083.

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 9.303 Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования к выбору

ГОСТ 166 Штангенциркули. Технические условия

ГОСТ 427 Линейки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 5378 Угломеры с нониусом. Технические условия

ГОСТ 7502 Рулетки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ Р ИСО 9999 Вспомогательные средства для людей с ограничениями жизнедеятельности. Классификация и терминология

ГОСТ ISO 10993-5 Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 5. Исследование на цитотоксичность: методы in vitro

ГОСТ ISO 10993-1 Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 1. Оценка и исследования

ГОСТ ISO 10993-10 Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 10. Исследования раздражающего и сенсибилизирующего действия

ГОСТ 12969 Таблички для машин и приборов. Технические требования

ГОСТ 13025.2 Мебель бытовая. Функциональные размеры мебели для сидения и лежания

ГОСТ 13837 Динамометры общего назначения. Технические условия

ГОСТ 14192 Маркировка грузов

Издание официальное

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

ГОСТ 15150—69 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 19301.2 Мебель детская дошкольная. Функциональные размеры стульев

ГОСТ 19917 Мебель для сидения и лежания. Общие технические условия

ГОСТ 26800.2 Мебель для административных помещений. Функциональные размеры кресел

ГОСТ 26800.3 Мебель для административных помещений. Функциональные размеры стульев

ГОСТ 30493 Изделия санитарные керамические. Типы и основные размеры

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

ГОСТ Р 51083 Кресла-коляски. Общие технические условия

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

ГОСТ Р 52770 Изделия медицинские. Требования безопасности. Методы санитарно-химических и токсикологических испытаний

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, определения и сокращения

3.1 В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1.1 **кресла-стулья с санитарным оснащением:** Кресла (на колесиках или без них) со встроенным приемником-резервуаром, используемые в качестве туалета, код 09 12 03 по ГОСТ Р ИСО 9999.

3.1.2

ограничение жизнедеятельности: Широкопонятный термин для повреждения (ухудшения), ограничения деятельности и ограничения участия, указывающий на негативные аспекты взаимодействия между индивидуумом (в жизнеспособном состоянии) и контекстуальными факторами индивидуума (факторами окружающей среды и персональными факторами)

[ГОСТ Р ИСО 9999—2014, статья 2.8].

3.1.3 **максимальная допустимая нагрузка:** Предельное значение механической нагрузки на ТСР, установленное в нормативной документации.

3.1.4 **нормальная эксплуатация:** использование изделия в соответствии с инструкцией/руководством по эксплуатации.

3.1.5 **опасность:** Потенциальная возможность вредного воздействия на пользователя, других людей или на окружающую среду, создаваемого непосредственно изделием.

3.1.6

человек с ограничениями жизнедеятельности: Человек с одним или большим числом повреждений, одним или большим числом ограничений деятельности, одним или большим числом ограничений участия или их комбинациями.

[ГОСТ Р ИСО 9999—2014, статья 2.12].

3.1.7 **пользователь:** Лицо с ограничением жизнедеятельности, использующее ТСР.

3.1.8

техническое средство реабилитации человека с ограничениями жизнедеятельности.
[ГОСТ Р 51632—2014, п. 3.1.26].

3.2 В настоящем стандарте применены следующие сокращения:

ТСР — технические средства реабилитации;

НД — нормативный документ.

4 Классификация кресел-стульев

4.1 Классификация по типам:

- пассивного типа;
- активного типа;
- активно-пассивного типа;
- кресла-стулья без колес.

4.2 Классификация по конструкции:

- с разборной конструкцией (откидными съемными подножками и откидными боковинами и подлокотниками, со съемным приемником-резервуаром);
- неразборной конструкцией (со встроенным приемником-резервуаром);
- с мягкой крышкой-сиденьем;
- с жесткой крышкой-сиденьем;
- с колесными опорами;
- без колесных опор
- складное.

5 Технические требования

5.1 Основные показатели и характеристики

5.1.1 Показатели назначения

5.1.1.1 Кресла-стулья должны соответствовать требованиям настоящего стандарта, ГОСТ Р 50444, ГОСТ 51632, ГОСТ 19917 и технической документации на конкретные виды кресел-стульев.

5.1.1.2 В исходных документах на разработку, в технической документации или в НД на кресла-стулья конкретных типов (видов, моделей) должны быть установлены требования назначения, характеризующие свойства разрабатываемых кресел-стульев.

5.1.1.3 Значение максимальной допустимой нагрузки на ТСР, соответствующее массе пользователя, рекомендуется выбирать из ряда: 15, 25, 35, 45, 60, 80, 100, 125, 150, 175, 200.

5.1.1.4 Эффективная глубина сиденья должна быть не менее 280 мм для взрослых и не менее 200 мм для детей.

5.1.1.5 Ширина сиденья должна быть не менее 360 мм для взрослых и не менее 210 мм для детей.

5.1.1.6 В исходных документах на разработку, в технической документации или в НД на кресла-стулья конкретных типов (видов, моделей) должно быть установлено наибольшее усилие, необходимое для их перемещения.

5.1.1.7 Объем приемника-резервуара (при наличии), его основные и присоединительные размеры должны быть указаны в технической документации или НД на кресла-стулья конкретных типов (видов, моделей).

5.1.1.8 При возможности использования кресел-стульев с бытовыми унитазами техническая документация на конкретное кресло-стул должна содержать тип используемого унитаза, в соответствии с ГОСТ 30493.

5.1.2 Конструктивные требования

5.1.2.1 Функциональные размеры кресел-стульев — согласно ГОСТ 19301.2, ГОСТ 13.025.2, ГОСТ 26800.2, ГОСТ 26800.3.

5.1.2.2 Функциональные размеры, не установленные соответствующими стандартами, должны быть указаны в технической документации на кресла-стулья конкретных типов.

5.1.2.3 В технической документации или НД на кресел-стульев конкретных типов (видов, моделей) должна быть указана максимальная масса кресел-стульев.

5.1.2.4 Габаритные размеры кресел-стульев активного и активно-пассивного типа должны быть: длина — не более 1200 мм, для усиленных — не более 1750 мм, ширина — не более 700 мм, для усиленных — не более 850 мм.

5.1.2.5 Кресла-стулья должны быть оснащены подлокотниками, расстояние между которыми должно быть не менее 420 мм.

Размер определяют на расстоянии 200 мм от спинки.

5.1.2.6 Конструкция кресел-стульев должна быть оснащена обычной или поясничной спинкой.

5.1.2.7 Верхняя кромка обычной спинки должна быть расположена над сиденьем на расстоянии не менее 320 мм.

5.1.2.8 Верхняя кромка поясничной спинки должна быть расположена над сиденьем на расстоянии до 320 мм включительно.

5.1.2.9 Регулируемые кресла-стулья с высотой сиденья более 540 мм должна быть оснащены опорой для ног.

5.1.2.10 Расстояние от пола до нижней кромки передней подножки или царги должно быть не менее 300 мм.

5.1.2.11 В технической документации и НД на кресла-стулья, оснащенные крышкой-сиденьем, должны быть указаны усилие открытия/закрытия и фиксации крышки.

5.1.2.12 Кресла-стулья пассивного типа, не оснащенные колесами, должны быть снабжены наконечниками, сконструированными так, чтобы исключить его протыкание во время испытаний на статическую прочность и усталость. Наконечники должны быть съемными, но надежно закрепленными без перекосов, обеспечивать безопасность от произвольного скольжения.

5.1.2.13 Кресла-стулья (кроме кресел-стульев без колес) должны быть оборудованы стояночной и, при необходимости, рабочей системами торможения, легко управляемыми пользователем или сопровождающим лицом и обеспечивающими удержание кресел-стульев с пользователем в неподвижном состоянии и снижение скорости движения кресла-стула или полную его остановку.

5.1.2.14 Стояночная тормозная система должна обеспечивать надежное удержание нагруженного кресла-стула в заторможенном состоянии на плоскости с уклоном до 10°.

5.1.2.15 Значение усилия для торможения ведущих колес, прилагаемого к рукоятке стояночного тормоза — не более 60 Н, а к рукоятке рабочего тормоза — не более 100 Н.

5.1.2.16 Диаметр колес кресел-стульев пассивного типа должен быть не менее 100 мм.

5.1.2.17 Кресла-стулья активного и активно-пассивного типов должны быть снабжены ведущими колесами.

5.1.2.18 Ведущие колеса кресел-стульев активного и активно-пассивного должны вращаться на горизонтальной оси без заеданий при приложении усилия, значение которого составляет не более 0,35 Н, а в заторможенном состоянии не должны проворачиваться при приложении усилия, значение которого составляет (150 ± 1) Н.

5.1.2.19 Ведущие колеса должны иметь следующие значения параметров:

- развал — не более 2°;
- схождение — не более 1°;
- концентричность и биение — не более 1 % радиуса колеса.

Примечание — В технически обоснованных случаях допускается увеличение развала колес, значение которого устанавливают в технических условиях на кресла-стулья конкретных типов.

5.1.2.20 Поворотные колеса кресел-стульев должны быть самоориентирующимися и проворачиваться относительно вертикальной оси кронштейна легко, без заеданий.

5.1.2.21 Шины колес кресла-стульев должны плотно прилегать к бортам ободьев по всей окружности колеса.

5.1.2.22 Минимальный радиус поворота кресла-стула, оснащенного колесами, при развороте на 360° должен быть не более 650 мм.

5.1.2.23 Минимальная ширина разворота кресла-стула при развороте на 360° должна быть не более 1100 мм.

5.1.2.24 Конструкция кресел-стульев (исключая кресла-стулья без колес) должна быть снабжена нескользящими рукоятками для перемещения пользователя сопровождающим лицом.

5.1.3 Механические свойства

5.1.3.1 Кресла-стулья должны обладать прочностью, соответствующей максимальной нагрузке, нормированной производителем в технической документации на конкретное кресло-стул.

5.1.3.2 Кресла-стулья и их части должны выдерживать нагрузки при неправильном обращении и случайном падении на твердую поверхность с высоты 1 м.

5.1.3.3 Кресла-стулья должны выдерживать циклические нагрузки, сохраняя внешний вид и работоспособность.

5.1.3.4 Передвижные кресла-стулья должны выдерживать воздействия, которые вызваны грубым обращением.

5.1.3.5 Прочностные показатели и требования по устойчивости кресел-стульев согласно ГОСТ 19917.

5.1.3.6 Кресла-стулья при эксплуатации, транспортировании и хранении должны быть устойчивыми к механическим воздействиям по ГОСТ Р 50444.

5.1.3.7 В технической документации на конкретный тип кресел-стульев должна быть указана группа в зависимости от воспринимаемых механических воздействий по ГОСТ Р 50444.

5.1.4 Требования стойкости к факторам окружающей среды

5.1.4.1 Климатическое исполнение кресел-стульев УХЛ 4.2 — по ГОСТ 15150.

5.1.4.2 Кресла-стулья должны соответствовать требованиям настоящего стандарта в ходе нормальной эксплуатации при воздействии температуры и влажности, номинальные (рабочие) значения которых должны быть указаны в технической документации или НД на конкретные типы (виды, модели) кресел-стульев. Остальные требования — по ГОСТ 15150.

5.1.4.3 Если существуют ограничения для использования кресел-стульев по назначению в части каких-либо факторов окружающей среды, изготовитель должен в ЭД четко описать условия, которые необходимо избегать, а также последствия воздействия на кресла-стулья потенциально опасных для него воздействующих факторов.

5.1.5 Требования надежности

5.1.5.1 Требования надежности — по ГОСТ Р 51632.

5.1.5.2 Назначенный срок пользования креслами-стульями не должен быть менее сроков, установленных в [1].

6 Требования к сырью и материалам

6.1 Конструктивные элементы кресел-стульев, контактирующие с телом человека, должны быть изготовлены из материалов, соответствующих требованиям биологической безопасности по ГОСТ ISO 10993-1, ГОСТ ISO 10993-5 и ГОСТ ISO 10993-10, ГОСТ Р 52770.

6.2 Наружные поверхности кресел-стульев не должны иметь сколов, заусенцев, острых кромок, углов, выступов или других дефектов, которые могут поранить человека

6.3 Материалы, применяемые для изготовления кресел-стульев, не должны содержать ядовитых (токсичных) компонентов, а также воздействовать на цвет поверхности (пола, одежды, кожи пользователя), с которой контактируют те или иные детали кресла-стула при его нормальной эксплуатации.

6.4 Металлические части должны быть изготовлены из коррозионностойких материалов или иметь защитные, или защитно-декоративные покрытия в соответствии с ГОСТ 9.032, ГОСТ 9.301, ГОСТ 9.303.

6.5 Кресла-стулья, предназначенные для использования в душе, должны быть выполнены из влагостойких материалов или иметь защитное покрытие, устойчивое к водопроводной питьевой воде, температурой не ниже 40 °С.

6.6 Наружные поверхности должны быть устойчивыми к обработке дезинфицирующими и моющими средствами по [2]. Конкретный метод дезинфекции должен быть указан в технической документации или НД на конкретный вид кресел-стульев.

6.7 Элементы кресел-стульев, которые могут подвергаться воздействию агрессивных биологических жидкостей (пота, мочи), должны быть стойкими к воздействию этих жидкостей по [3].

7 Комплектность

7.1 Комплект поставки кресел-стульев должен соответствовать ГОСТ 51632.

7.2 Конкретный перечень поставки должен соответствовать техническим условиям на кресла-стулья конкретных типов.

8 Маркировка

8.1 Маркировка кресел-стульев должна соответствовать требованиям настоящего стандарта, ГОСТ Р 50444 и технической документации на кресла-стулья конкретных типов.

8.2 На каждом кресле-стуле должна быть табличка, выполненная по ГОСТ 12969, на которой должны быть указаны:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- обозначение типа (модели) кресла-стула;
- обозначение стандартов или технических условий на кресло-стул;
- дата изготовления (год, месяц);
- надпись «Сделано в России»;
- номер регистрационного удостоверения.

8.3 Размеры шрифта, способы нанесения информационных элементов и местоположение таблички, а также требования, обеспечивающие однозначную идентификацию кресла-стула, должны быть установлены в технической документации на кресла-стулья конкретных типов.

8.4 Транспортная маркировка грузовых мест — по ГОСТ 14192.

9 Упаковка

9.1 Упаковка должна соответствовать ГОСТ Р 50444.

9.2 Конкретные способы упаковывания, а также применяемые при этом упаковочные материалы и тип транспортной тары должны быть указаны в технической документации на кресла-стулья конкретных типов.

9.3 На таре должны быть нанесены манипуляционные знаки: «Верх», «Беречь от влаги», «Хрупкое. Осторожно».

10 Транспортирование и хранение

10.1 Транспортирование и хранение — по ГОСТ Р 51083.

11 Требование охраны окружающей среды

В технической документации на кресла-стулья конкретных типов должны быть указаны нормативные документы, в соответствии с которыми осуществляется утилизация и класс отходов.

12 Требования безопасности

12.1 Безопасность кресла-стула следует оценивать посредством анализа рисков, который заключается в идентификации угроз и оценке связанных с ними рисков, применяя методы, изложенные в ГОСТ ISO 14971.

Примечание — Соответствие требованиям настоящего стандарта может быть обеспечено согласованием заданных в настоящем стандарте опасностей и рисков с требованиями, установленными в ГОСТ ISO 14971.

12.2 Если конструктивные меры, предпринятые изготовителем, не могут полностью устранить опасность для пользователя, то эксплуатационная документация должна содержать предостережения и указания по соблюдению мер безопасности при эксплуатации кресла-стула.

13 Методы контроля

13.1 Условия испытаний кресел-стульев и их компонентов должны соответствовать нормальным климатическим условиям испытаний по ГОСТ 15150 и условиям, установленным настоящим стандартом. Все испытания, если не установлено иное, необходимо проводить при максимальной высоте кресла-стула.

13.2 Кресло-стул должно быть полностью оснащено входящими в его комплектацию подлокотниками, подголовниками, подножками и/или опорами стопы, резервуаром для проведения испытаний. Съемные подушки, ремни и т. п., которые не закреплены и не являются составной частью кресла-стула, необходимой для нормального использования, следует удалить.

13.3 Массу кресла-стула (см. пункт 5.1.2.3) проверяют взвешиванием на весах с допустимой погрешностью, указанной в технической документации на конкретное кресло-стул.

13.4 Проверку линейных размеров (см. пункт 5.1.2.4) проводят с помощью рулетки по ГОСТ 7502.

13.5 Проверку объема приемника-резервуара проверяют при помощи мерных цилиндрических сосудов и сличения с конструкторской документацией.

13.6 Проверку сборки/разборки кресла-стула, а также наличия подлокотников, рукояток и опор для ног осуществляют визуальным контролем и опробованием.

13.7 Проверку наличия подлокотников (см. пункт 5.1.2.5), конструкции (см. пункты 5.1.2.6, 5.1.2.9, 5.1.2.12, 5.1.2.13, 5.1.2.17, 5.1.2.24) проверяют визуально и путем сличения с конструкторской документацией на конкретный тип кресла-стула. Проверку расстояния между подлокотниками измеряют при помощи металлической линейки на 1000 мм по ГОСТ 427 или рулетки по ГОСТ 7502 класса точности 2.

13.8 Проверку функциональных параметров (см. пункты 5.1.1.4, 5.1.1.5, 5.1.2.1, 5.1.2.2, 5.1.2.7, 5.1.2.8, 5.1.2.10) проводят в соответствии с ГОСТ 19917.

13.9 Испытания кресел-стульев, оснащенных колесами, проводят следующим образом:

13.9.1 При проведении испытаний ориентация колес кресла-стула в рабочем положении должна быть постоянной. После каждого испытания колеса возвращают в позицию, которую они занимали до испытания.

13.9.2 Линейные (см. пункт 5.1.2.16) и угловые параметры (см. пункт 5.1.2.19) колеса кресла-стула проверяют, используя штангенциркуль по ГОСТ 166, металлическую линейку на 500 или 1000 мм по ГОСТ 427 либо рулетку по ГОСТ 7502 класса точности 2, с пределом измерений не менее 2 м и угломер по ГОСТ 5378.

13.9.3 Проверку усилий (см. пункты 5.1.1.6, 5.1.2.11, 5.1.2.15, 5.1.2.18) проводят динамометром 2-го класса точности по ГОСТ 13837, при этом усилия должны быть приложены:

а) при проверке усилия перемещения в момент трогания кресла-стула с места и при движении в заданном направлении — к ручкам кресла;

б) при проверке усилия торможения — к рукоятке тормоза.

13.9.4 Для измерения минимального радиуса (см. пункт 5.1.2.22) следует отрегулировать подножку таким образом, чтобы нижняя точка находилась на 50 мм выше опорной поверхности, а подножка располагалась под углом 90° или ближайшим возможно меньшим углом к сиденью. Спинку следует установить в ее верхнее положение.

13.9.5 Для определения минимального радиуса поворота необходимо измерять радиус наименьшего цилиндра, в который могут вписаться кресла-стулья при повороте на 360°.

13.9.6 Для определения минимальной ширины разворота (см. пункт 5.1.2.23) между ограничивающими стенками необходимо измерять минимальную ширину коридора, в котором кресла-стулья могут развернуться на 180°, лишь однажды пользуясь задним ходом. Создают коридор таким образом, чтобы ширина его была переменной.

Кресла-стулья разворачивают в коридоре наиболее удобным, в зависимости от конструкции, способом. Однако движение задним ходом допускается только один раз. Постепенно уменьшают ширину коридора и определяют его минимальную ширину, при которой кресла-стулья могут быть развернуты, не касаясь стен.

13.9.7 Проверку усилий вращения колес относительно горизонтальной оси проводят путем подвешивания груза, создающего усилие. Груз подвешивают на нити, закрепленной на шине (ободе) колеса касательно окружности, при этом колесо должно повернуться на предварительно закрепленной горизонтальной оси.

13.9.8 Проверку вращения колес относительно вертикальной оси проводят следующим способом: колесо в ненагруженном состоянии располагают в горизонтальной плоскости, при этом вертикальная ось колеса должна быть закреплена; под действием собственного веса колесо должно повернуться и занять вертикальное положение.

13.9.9 Проверку металлических и неметаллических неорганических покрытий проводят по ГОСТ 9.302.

13.10 Устойчивость кресел-стульев к дезинфекции (см. пункт 6.6) проверяют протиранием наружной поверхности кресла-стула отжатым тампоном, предварительно смоченным в растворе, указанном в технической документации на конкретный тип кресла-стула.

Испытание состоит из пяти циклов обработки. За цикл принимают двукратную протирку кресла-стула с выдержкой в течение 15 мин после каждой. После пяти циклов обработки не должно появиться нарушения покрытий (трещин, отслоения, коррозии и т. п.).

13.11 Испытания на надежность (см. пункт 5.1.5) проводят по программе и методике в соответствии с ГОСТ Р 51632.

13.12 Проверку требований биологической безопасности материалов конструктивных элементов кресла-стула, контактирующих с телом человека (см. пункт 6.1) проводят по ГОСТ ISO 10993-1, ГОСТ ISO 10993-5, ГОСТ ISO 10993-10, ГОСТ Р 52770.

13.13 Проверку устойчивости материалов, контактирующих с выделениями тканей человека, проводят по [3].

13.14 Проверку влагостойких материалов (см. пункт 6.5) проверяют путем сличения с документацией на конкретный вид материала. Проверку кресел-стульев, предназначенных для использования в душе, на устойчивость к водопроводной питьевой воде температурой не ниже 41 °С, проводят путем сплошного обрызгивания проточной водой, температура которой не должна быть менее 41 °С. Время проведения испытания — не менее 24 часов.

13.15 Проверка на прочность кресла-стула при неправильном и грубом обращении, случайном падении на твердую поверхность с высоты 1 м (см. пункт 5.1.3.2) проводится по ГОСТ Р 51632. После испытания кресло-стул должно соответствовать требованиям настоящего стандарта.

13.16 Испытание на грубое обращение (см. пункт 5.1.3.4) проводят следующим образом:

13.16.1 Кресло-стул проверяют в положении транспортирования при любой безопасной рабочей нагрузке и при наименее благоприятных условиях, допускаемых при нормальной эксплуатации.

13.16.2 Кресло-стул толкают 3 раза в нормальном направлении, принятом при транспортировании, со скоростью (0,4 ± 0,1) м/с на препятствие в виде ступеньки высотой 40 мм из твердой древесины, которая должна быть жестко прикреплена к плоскому полу. Направление перемещения должно быть перпендикулярным передней поверхности препятствия. При этом не требуется, чтобы кресло-стул преодолевало препятствие.

13.16.3 Кресло-стул толкают 3 раза в нормальном направлении, принятом при транспортировании, со скоростью (0,4 ± 0,1) м/с так, чтобы оно съехало на ступеньку, расположенную на глубине 40 мм и прикрепленную к жесткому основанию, например бетону. Направление перемещения должно быть перпендикулярным передней поверхности ступеньки. Если при выполнении данного испытания какая-либо часть кресла-стула, кроме колес, приходит в соприкосновение со ступенькой перед тем, как колесо коснется ступеньки, то кресло-стул следует продолжать толкать до тех пор, пока оно полностью не съедет на ступеньку.

13.16.4 Кресло-стул толкают 3 раза в нормальном направлении со скоростью (0,4 ± 0,1) м/с на вертикальное препятствие из твердой древесины шириной и толщиной 40 мм, которое должно быть прикреплено к вертикальной жесткой опоре, например, к бетонной стене. Высота препятствия должна превышать высоту точек контакта кресла-стула. Направление перемещения должно быть перпендикулярным передней поверхности препятствия. После каждого испытания любое повреждение, которое может привести к возникновению недопустимого риска и определенное при рассмотрении файла менеджмента риска и при осмотре кресла-стула или его передвижных частей, считают отрицательным результатом этого испытания.

13.17 Проверка устойчивости кресла-стула к механическим воздействиям (см. пункт 5.1.3.6) проводится по ГОСТ Р 50444.

13.18 Методы испытаний кресла-стула на устойчивость к воздействию климатических факторов (см. пункт 5.1.4.1) при эксплуатации, транспортировании и хранении указываются производителем в ТУ или НД на конкретное кресло-стул в соответствии с ГОСТ Р 50444.

Библиография

[1] Приказ Минтруда России от 24 мая 2013 г. № 215н «Об утверждении сроков пользования техническими средствами реабилитации, протезами и протезно-ортопедическими изделиями до их замены»

[2] МУ 287-113 Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения

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

УДК 676.252:006.354 ОКС 11.180 ОКПД2 32.50.50.000

Ключевые слова: контроль, кресло-стул, метод контроля, санитарное оснащение, технические требования, тип

БЗ 10—2017/87

Редактор *Г.Н. Симонова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.И. Першина*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 09.10.2017. Подписано в печать 30.10.2017. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,68. Тираж 20 экз. Зак. 2129.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123001 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru