

График работы в праздничные дни

С 29 декабря по 8 января Тифлоцентр «Вертикаль» уходит на выходные.

Заказы на сайте можно оформить круглосуточно, без перерывов и выходных. Наши менеджеры обработают их в ближайший рабочий день.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И
МЕТРОЛОГИИ**

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

ГОСТ Р 2024

АДАПТИВНЫЙ СПОРТ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ФЕХТОВАНИЯ НА КОЛЯСКАХ

Общие технические условия

Предисловие

1. РАЗРАБОТАН общероссийской физкультурно-спортивной общественной организацией «Российская ассоциация спортивных сооружений» (ОФССО «РАСС»)
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 _____ № _____
4. ВЕДЕН 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 (www.rst.gov.ru)

1. Область применения

Настоящий стандарт устанавливает общие требования к спортивному оборудованию для дисциплины вида спорта лиц с повреждением опорно-двигательного аппарата (спорт ПОДА) — фехтование на колясках:

- спортивная коляска для фехтования;
- рама для фехтования на колясках.

2. Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие документы:

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 26433.1 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Элементы заводского изготовления

[ГОСТ Р 51083](#) Кресла-коляски с ручным приводом. Общие технические условия

ГОСТ Р 53228 Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания

[СП 332.1325800](#) Спортивные сооружения. Правила проектирования

Примечание - При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов (сводов правил) 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 документ, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого документа с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого документа с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку. Сведения о действии сводов правил целесообразно проверить в Федеральном информационном фонде стандартов.

3. Термины, определения и сокращения

3.1 В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1.1 коляска для фехтования (спортивная коляска для фехтования, коляска): Спортивное оборудование на колесах, предназначенное для самостоятельного передвижения пользователей (спортсменов) внутри помещений в период проведения учебно-тренировочных и соревновательных мероприятий по дисциплине вида спорта ПОДА — фехтование на колясках, а также нахождения пользователя (спортсмена) в период проведения фехтовального поединка.



Съезд-заезд для инвалидных колясок, компл, H=150мм

Арт. **10122-1**

Размеры: **150x1320x360 мм**

Производитель в России: **ООО «Вертикаль»**

[Скачать тех. задание](#)



Съезд-заезд для инвалидных колясок, ср часть, H=150мм

Арт. **10122-2**

Размеры: **150x600x360 мм**

Производитель в России: **ООО «Вертикаль»**

[Скачать тех. задание](#)

3.1.2 рама для фехтования на колясках (рама для фехтования, рама): Специализированная конструкция с фиксирующими элементами для установки двух спортивных колясок для фехтования в положение для проведения фехтовального поединка.

3.1.3 пользователь (спортсмен): Инвалид с поражением опорно-двигательного аппарата или лицо с ограничениями жизнедеятельности, у которого на постоянной или временной основе утрачена возможность фехтовать стоя вследствие поражения нижних конечностей, вместе со значительными или средними нарушениями баланса туловища или без таковых.

3.2 В настоящем стандарте применены следующие сокращения:

- ПОДА — поражение опорно-двигательного аппарата.

4. Общие технические требования

4.1 Основные характеристики

Спортивные коляски для фехтования и рамы для фехтования на колясках должны соответствовать требованиям настоящего стандарта, а также требованиям документации изготовителя на конкретное изделие, разработанной с учетом положений [1].

Спортивные коляски для фехтования относятся к классу 30 09 по [ГОСТ Р ИСО 9999-2019](#).

Рамы для фехтования на колясках относятся к классу 30 09 по [ГОСТ Р ИСО 9999-2019](#).

Применение спортивных колясок для фехтования и рам для фехтования предусмотрено в закрытых специализированных помещениях, спроектированных в соответствии с [СП 332.1325800](#).

Требования к стойкости к внешним воздействиям и живучести, за исключением требований к климатическому исполнению, а также требования к прочности и надежности, в том числе к статической, ударной и усталостной прочности, установлены в [ГОСТ Р 51083](#).

Эксплуатационные и ремонтные документы должны соответствовать [ГОСТ Р 51083](#).

4.2 Конструктивные требования к спортивной коляске для фехтования

Конструкция спортивной коляски для фехтования должна обеспечивать удобное размещение в нем одного пользователя (спортсмена) и свободу движений в пределах зоны досягаемости.

На спортивной коляске для фехтования должна быть установлена подножка. Она располагается во всю ширину коляски между двумя вертикальными стойками рамы и должна быть глубиной не более 400 мм. Пользователям (спортсменам) с одной ногой допускается установка ограничителя не менее 50 мм высотой, поперек подножки, для предотвращения перемещения стопы по платформе подножки.

Если пользователь (спортсмен) не может использовать подножку по физическим особенностям, то это должно быть соответствующим образом подтверждено и задокументировано.

4.2.1 Требования к задней части спортивной коляски для фехтования

Спинка спортивной коляски для фехтования должна иметь высоту не менее 150 мм от сиденья или подушки при нахождении в ней пользователя (спортсмена) и должна быть расположена под углом 90° к горизонтальной раме. Допустимая погрешность — не более 2°.

Цвет внутренней части спинки спортивной коляски для фехтования может быть любым, но должен контрастировать с цветом формы пользователя (спортсмена).

Для пользователей (спортсменов), у которых есть физическая необходимость, должна быть предусмотрена возможность контролируемого изменения угла наклона спинки. Спинка должна быть с мягким покрытием и жестким основанием (материал изготовления основы: металл, акрил, дерево), обеспечивающим минимальную высоту после сжатия от подушки сиденья в 150 мм.

Спинка должна быть с мягким покрытием и жестким основанием (материал изготовления основы: металл, акрил, дерево), обеспечивающим минимальную высоту после сжатия от подушки сиденья в 150 мм.

От верхнего края середины спинки спортивной коляски для фехтования вертикально вниз с внешней стороны должна быть нанесена линия длиной 100 мм и шириной 25 мм. Цвет линии — контрастный по отношению к цвету спинки сиденья.

4.2.2 Требования к сиденью спортивной коляски для фехтования

Максимальная высота от пола до сиденья спортивной коляски для фехтования должна быть 530 мм (без учета подушки).

Сиденье спортивной коляски для фехтования должно быть расположено параллельно полу, строго под углом 90° к спинке.

Ширина сиденья не должна превышать 30 мм с каждой стороны от бедра пользователя (спортсмена) при его размещении в центре спортивной коляски для фехтования.

Материал сиденья спортивной коляски для фехтования может быть жестким или гибким.

В комплекте спортивной коляски для фехтования может поставляться подушка (при необходимости) для обеспечения удобства пользователя. Подушка должна быть того же размера, что и сиденье коляски.

Цвет подушки должен контрастировать с цветом формы пользователя (спортсмена).

Толщина подушки должна быть равномерной, без углублений и составлять не более 100 мм. Клиновидная форма подушки не допускается. Подушка должна поддаваться сгибанию двух диагональных углов по направлению друг к другу.

4.2.3 Требования к боковой защите (щитку) спортивной коляски для фехтования

Со стороны фехтующей руки на все время проведения тренировок (соревнований) не допускается установка заграждения (щитка).

Боковая защита на спортивной коляске для фехтования со стороны нефехтующей руки должна иметь минимальную высоту 100 мм от сиденья коляски или подушки (с сидящим на ней пользователем (спортсменом)) и иметь длину более 200 мм, измеряемую от спинки.

Боковая защита должна быть надежно зафиксирована, изготовлена из жестких материалов, позволяющих ей сохранять угол в 90 градусов относительно спинки спортивной коляски для фехтования. Применение временного (гибкого) крепежа боковой защиты не допускается.

Боковая защита изготавливается из прозрачного бесцветного материала. Если боковая защита имеет ребра усиления, то видимая прозрачная часть должна иметь размеры не менее 180 мм на 90 мм.

4.2.4 Требования к ручке для захвата свободной рукой

В конструкцию спортивной коляски для фехтования может быть включена ручка для захвата свободной рукой. В случае установки ручку захвата располагают в вертикальном положении над боковым щитком на стороне нефехтующей руки.

Крепеж ручки захвата может быть установлен на любом расстоянии от пользователя (спортсмена) с обязательным выносом от него за вертикальную плоскость установленной боковой защиты.

Конструкция спортивной коляски для фехтования для спортсмена с правой фехтующей рукой приведена на рисунке 1.

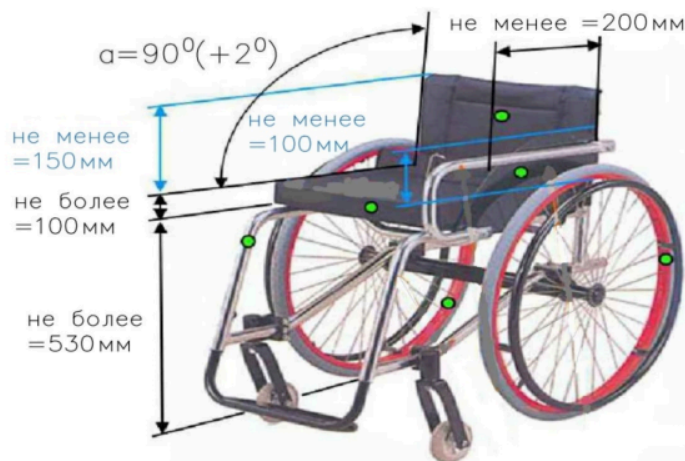


Рисунок 1 - Конструкция спортивной коляски для фехтования для спортсмена с правой фехтующей рукой

4.2.5 Требования к колесам

Колеса, устанавливаемые на спортивную коляску для фехтования, могут иметь любой размер с учетом требования, что их применение не приводит к увеличению высоты рамы сиденья сверх установленного значения в 530 мм.

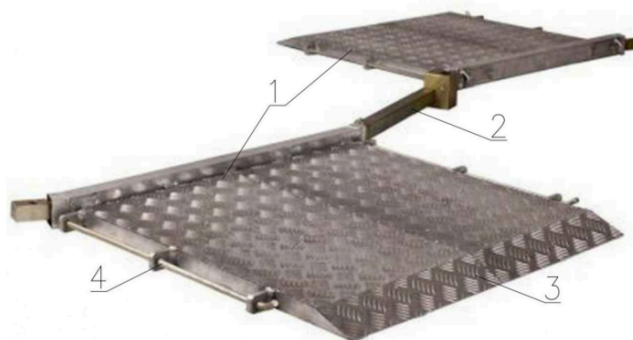
Применяемые шины могут быть цельнолитыми или пневматическими.

Все контрольные измерения параметров спортивной коляски для фехтования производятся с полностью накаченными колесами.

Устанавливаемый развал колес должен соответствовать параметрам рамы спортивной коляски для фехтования, принятых производителем, и не может отходить более чем на 5 градусов от вертикали.

4.3 Конструктивные требования к раме для фехтования на коляске

4.3.1 Платформы изготавливаются из прочных материалов (например, нержавеющей стали), обеспечивающих строго фиксированное размещение спортсменов на спортивных колясках для фехтования, оборудованных различными колесами с различной шириной установки колес. Общий вид рамы для фехтования на колясках приведен на рисунке 2.



1 — платформа для фиксации соперника 1 и соперника 2;
2 — механизм регулировки дистанции боя; 3 — скос для комфортного въезда спортивной коляски для фехтования; 4 — приспособления для фиксации колес

Рисунок 2 — Рама для фехтования на колясках

Схема размещения рамы для фехтования на спортивных колясках для фехтования для проведения тренировок и соревнований приведена в Приложении А.

4.3.2 Размер платформы должен составлять не менее 992 мм в ширину и 890 мм в длину. Высота платформы — 40—60 мм. Масса платформы должна быть не менее 40 кг. Конструкция рамы приведена в Приложении Б.

4.3.3 Платформа должна быть оборудована местами для крепления двух зажимов задних колес спортивной коляски для фехтования. Места крепления зажимов должны позволять плавно изменять точное место фиксации коляски в зависимости от его конструкции и установленных колес. Расстояние между местами крепления зажимов задних колес спортивной коляски для фехтования должно составлять 585—881 мм.

4.3.4 Для фиксации передних колес платформа оборудуется упорной планкой и местами крепления (петля, кронштейн) фиксирующего элемента (ремень, лента).

4.3.5 В передней части платформы должны быть оборудованы два крепежных узла с запорным устройством для установки телескопической штанги регулирования дистанции фехтовального поединка.

4.3.6 Все фиксирующее оборудование платформы должно обеспечивать неизменность всех параметров размещения спортсмена (дистанция боя, угол относительно противника, ширина колес) на все время проведения боя.

4.3.7 Платформа должна быть оборудована заземляющим выводом для предотвращения срабатывания электрофиксации ударов/уколов при их случайном попадании в платформу.

4.3.8 Для заезда-съезда пользователя (спортсмена) тыльная часть платформы должна быть со скосом.

Пандус подставной на регулируемых ножках, М4, А1



Артикул: **52123**

Размеры: **103x915x619 мм**

Производитель в России: **ООО «Вертикаль»**

[Скачать тех. задание](#)

4.3.9 Для удобства перемещения платформа может быть оборудована транспортными захватами, колесами, а также элементами сочленения со второй платформой и телескопической штангой.

4.3.10 Зажимы задних колес спортивной коляски для фехтования должны надежно и жестко фиксировать колеса и исключать движение коляски во время тренировок (соревнований).

4.3.11 Зажимы должны иметь быстросъемный узел крепления к платформе, плавную регулировку длины и универсальный двухточечный узел охвата верхней части колес для фиксации колес различной высоты, толщины и конструкции. Конструктивно зажимы могут быть выполнены как в гибком варианте, так и в жестком. Система фиксации положения зажима приведена на рисунке 3.

4.3.12 Механизм должен позволять производить надежное и быстрое крепление колеса без повреждения при размещении пользователя (спортсмена) на платформе и быстрое освобождение спортивной коляски для фехтования после окончания боя.

4.3.13 Механизм регулировки дистанции боя включает телескопическую штангу регулирования дистанции боя, изготовленную из металлического профиля квадратного сечения, имеющую фиксированные места крепления с платформой (отверстия под запорное устройство платформы), и замок точной регулировки длины штанги.

4.3.14 Диапазон регулирования длины телескопической штанги должен составлять 500—1300 мм.



Рисунок 3 — Механизм фиксации (с мягким элементом) колес спортивной коляски для фехтования на раме

4.3.15 Масса телескопической штанги должна составлять не менее 12 кг.

4.3.16 Замок точной регулировки длины штанги должен иметь регулировку усилия фиксации и быстрозажимной механизм фиксации.

4.3.17 Конструкция телескопической штанги и замка точной регулировки должны обеспечивать неизменность длины всей конструкции и угла размещения спортсменов на все время проведения фехтовального поединка, а также предотвращение травмирования спортсменов при нестандартных ситуациях.

5. Требования материалам

5.1 Материалы, полуфабрикаты и покупные изделия, применяемые для изготовления спортивной коляски для фехтования и рам, не должны содержать ядовитых (токсичных) компонентов, а также воздействовать на цвет поверхности (пола помещения, одежды и кожи пользователя (спортсмена)), с которой контактируют те или иные детали спортивной коляски для фехтования или рамы при их нормальной эксплуатации. Они должны быть разрешены к применению Минздравом России.

5.2 Металлические части спортивной коляски для фехтования или рамы должны быть изготовлены из коррозионностойких материалов или должны иметь защитные или защитно-декоративные покрытия в соответствии с ГОСТ 9.032, ГОСТ 9.301, ГОСТ 9.302.

5.4 Рама спортивной коляски для фехтования защищается равномерным прочным изоляционным покрытием. Используемые покрытия могут иметь смягчающую основу для предотвращения повреждений или травмирования пользователей (спортсменов).

5.6 Материалы животного происхождения (кожаные изделия и т.п.) допускаются к применению в спортивной коляске для фехтования только при наличии санитарно-эпидемиологических заключений на эти материалы.

6. Комплектность

6.1 Комплектация спортивной коляски для фехтования должна соответствовать [ГОСТ Р 51083](#).

6.2 В комплект рамы для фехтования должны входить:

- платформа с точками крепления для фиксаторов (2 шт.);
- механизм регулировки дистанции боя (1 шт.);
- комплект элементов для фиксации спортивной коляски для фехтования: 4 элемента для больших колес и 2 элемента для малых колес;
- комплект соединительных элементов (крепежей) (1 шт.);
- эксплуатационная документация, выполненная в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601 и включающая:
 - а) паспорт рамы для фехтования;
 - б) описание особенностей применения рамы для фехтования (при наличии);
 - в) гарантии на детали рамы для фехтования (если предусматриваются);
 - г) информацию, необходимую для сервисного обслуживания и ремонта рамы для фехтования и для замены деталей;
 - д) инструкцию для пользователя.

6.3 Эксплуатационная документация, предоставляемая изготовителем рамы для фехтования, должна быть выполнена на официальном языке страны, в которую ее поставляют (экспортируют).

7. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение

7.1 Маркировка, упаковка и хранение спортивной коляски для фехтования должны соответствовать [ГОСТ Р 51083](#).

7.2 Транспортирование спортивной коляски для фехтования осуществляется в разобранном виде в соответствии с приложением В.

7.3 Маркировка рамы для фехтования включает:

- наименование предприятия-изготовителя или его товарный знак;
- адрес предприятия-изготовителя;
- наименование модели, тип и размеры;
- месяц и год изготовления;
- заводской номер;
- отметку о соответствии требованиям настоящего стандарта.

7.4 Транспортирование рамы для фехтования следует производить в разобранном виде с поэлементной упаковкой.

7.5 Упаковка рамы для фехтования должна гарантировать достаточную защиту от повреждений, ухудшения качества или загрязнения во время хранения и транспортирования до места назначения.

7.6 Конкретные способы упаковывания, а также применяемые при этом упаковочные материалы и тип транспортной тары должны быть указаны в технических условиях.

7.7 Хранение рамы для фехтования разрешается только в помещении с температурным режимом в диапазоне: от 10°C до 35°C.

8. Методы контроля (испытаний)

8.1 Испытания спортивной коляски для фехтования проводят в соответствии с [ГОСТ Р 51083](#) с использованием установленных методов контроля, а также применяя технический осмотр и ознакомление с соответствующей нормативной документацией.

8.2 Методы контроля (испытаний) рамы:

- массу рамы для фехтования измеряют с помощью весов по ГОСТ 53228.
- измерение линейных параметров и геометрических размеров рамы для фехтования — по ГОСТ 26433.1.

9. Гарантии изготовителя

9.1 Гарантии на спортивную коляску для фехтования — в соответствии с [ГОСТ Р 51083](#).

9.2 Гарантии на раму для фехтования

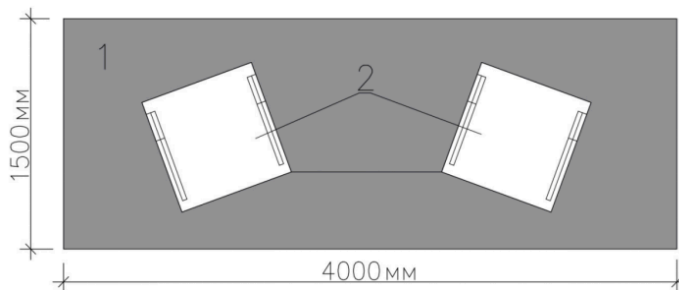
9.2.1 Изготовитель гарантирует соответствие рамы для фехтования требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

9.2.2 Гарантийный срок эксплуатации рамы для фехтования — один год со дня ввода в эксплуатацию.

9.2.3 Гарантийный срок хранения рамы для фехтования — два года со дня ее изготовления.

Приложение А

Схема размещения рамы для фехтования на колясках для проведения тренировок и соревнований

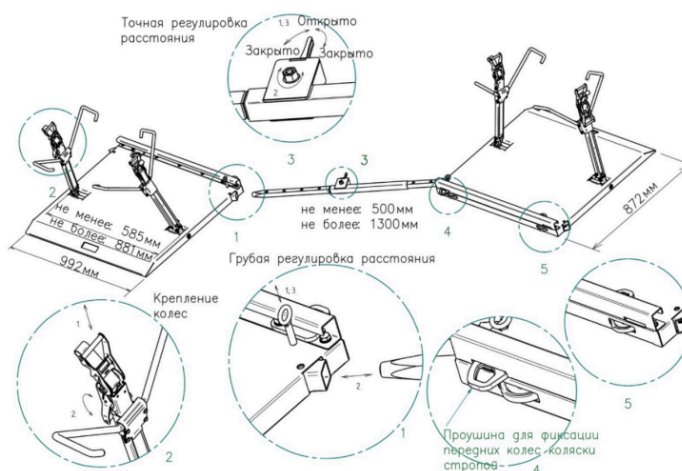


1 — подиум для размещения рамы; 2 — рама для фехтования на колясках
(две платформы и механизм регулировки дистанции боя)

Рисунок А1 — Схема размещения рамы для фехтования на колясках для проведения тренировок и соревнований

Приложение Б

Конструкция рамы для фехтования на колясках



1 — узел крепления механизма регулировки дистанции боя к платформе; 2 — жесткий механизм фиксации спортивной коляски для фехтования; 3 — механизм регулировки дистанции боя; 4 — проушина для фиксации передних колес спортивной коляски для фехтования стропы; 5 — дополнительный узел крепления механизма регулировки дистанции боя к платформе

Рисунок Б1 — Вариант конструкции рамы для фехтования на колясках



Рисунок Б2 — Общий вид рамы с жестким механизмом фиксации колес спортивной коляски для фехтования

Приложение В

Трансформация спортивной коляски для фехтования для транспортировки

Для обеспечения транспортировки спортивной коляски для фехтования необходимо отсоединить колеса и сложить общую конструкцию.

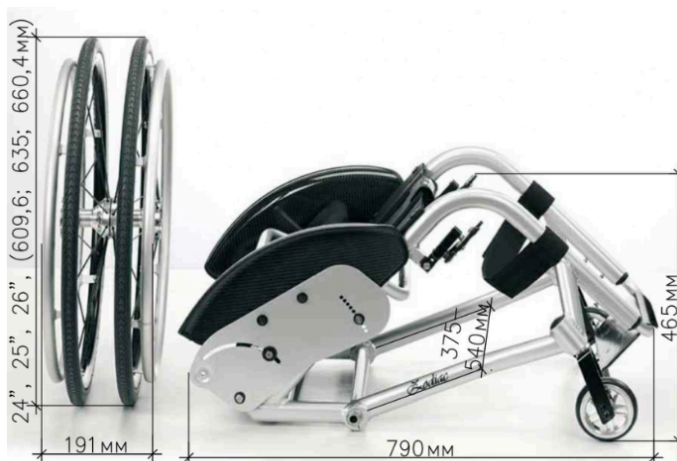


Рисунок В1 — Спортивная коляска для фехтования в транспортировочном виде. Размеры при транспортировке

Библиография

[1] IWF Международные правила проведения соревнований по фехтованию на колясках. Перевод с английского. Версия с поправками 2023 г.

УДК 658.386:006.354

ОКС 11.180

Ключевые слова: спорт ПОДА, фехтование на колясках, рама для фехтования на колясках

Вице-президент:

В.Б. Мяконьков

Руководитель отдела науки:

Ю.В. Шелякова

Директор аналитического департамента:

Н.В. Кочетова