Приложение к служебной

записке от 18.07.2017

**Техническое задание**

**на поставку инвалидам в 2018 кресел-колясок с ручным приводом**

**комнатных, прогулочных.**

Кресло-коляска: транспортное средство, предназначенное для инвалидов и больных, приводимое в движение мускульной силой пользователя или сопровождающего.

Классификация кресел-колясок ГОСТ Р ИСО 9999-2014 «Вспомогательные средства для людей с ограничениями жизнедеятельности. Классификация и терминология».

Кресла – коляски делятся на:

- комнатные кресла-коляски, предназначенные для использования в помещениях;

- прогулочные кресла-коляски, предназначенные для использования вне помещений, в том числе на площадках с твердым покрытием и природных ландшафтах;

 Виды кресел-колясок по типам привода.

 Кресла-коляски с ручным приводом комнатные и прогулочные: кресла-коляски, приводимые в движение мускульной силой пользователя или сопровождающего.

 Комнатные кресла-коляски: предназначены для использования в помещениях и вне помещений (на улице по ровной поверхности на незначительные расстояния).

 Прогулочные кресла-коляски: предназначены для использования в помещениях и вне помещений (на площадках с твердым покрытием и природных ландшафтах).

 Кресло-коляска с электроприводом - транспортное средство, предназначенное для инвалидов и больных, приводимое в движение с помощью аккумуляторной батареи или при ее отключении мускульной силой сопровождающего.

 Кресла-коляски с электроприводом предназначены для самостоятельного передвижения инвалида при совершении длительных поездок по дорогам с твердым покрытием.

 Конструкция кресла – коляски для детей страдающих ДЦП должна обеспечивать удобство при передвижении пользователя.

 Виды кресел-колясок по способам к складыванию.

 Складные кресла-коляски: кресла-коляски, габаритные размеры которых могут быть уменьшены в одном или более направлениях без демонтажа каких-либо деталей или сборных единиц.

 Складные кресла-коляски: складные кресла-коляски, сохраняющие свои способности к перекатыванию на колесах в сложенном состоянии.

 Разборные кресла-коляски: кресла-коляски, габаритные размеры которых могут быть уменьшены разъединением на составные части без применения каких-либо инструментов.

 Разборные катаемые кресла-коляски: разборные кресла-коляски, сохраняющие свою способность к перекатыванию на колесах в сложенном состоянии.

**Основные параметры кресел-колясок различных модификаций.**

 Максимальные габаритные размеры кресла-коляски должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 50602-93.

Значения геометрических параметров кресла-коляски, измеренные по ГОСТ Р ИСО 7176-7-2015, должны быть указаны в технических условиях на кресло-коляску конкретного типа.

Масса полностью оснащенной, для нормального пользователя, кресла-коляски с ручным приводом – не более 25 кг (ГОСТ Р 51083-2015).

 Кресла-коляски должны соответствовать требованиям статической, ударной и усталостной прочности по ГОСТ Р ИСО 7176-8-2015.

Не должно быть обнаружено какой-либо остаточной деформации, могущей ухудшить эксплуатационные свойства кресла-коляски и его составных частей, после падения кресла-коляски в сложенном виде с высоты (1000± 10) мм.

Кресло-коляска должна стоять устойчиво на горизонтальной поверхности (без качки), при этом значение максимального зазора между поверхностью и одним из колес не должно быть более 3 мм.

Кресла-коляски должны соответствовать международному стандарту на виды и типы кресел-колясок ИСО (ISO) 7176, который состоит из следующих частей под общим заголовком «Кресла-коляски»:

* ГОСТ Р ИСО (ISO) 7176-1-2005 «Кресла колесные. Определение статической устойчивости»;
* ГОСТ Р ИСО (ISO) 7176-2-2005 «Кресла-коляски. Определение динамической устойчивости кресел-колясок с электроприводом»;
* ГОСТ Р ИСО (ISO) 7176-6- 2005 «Определение максимальной скорости, ускорения

и замедления кресел-колясок с электроприводом»;

* ГОСТ Р ИСО 7176-3-2007 «Кресла-коляски. Методы испытаний для определения эффективности действия тормозной системы»;
* ГОСТ Р ИСО 7176-4-2015 «Кресла-коляски. Определение запаса хода кресел колясок с электроприводом и скутеров путем измерения расхода энергии»;
* ГОСТ Р ИСО (ISO) 7176-6- 2005 «Кресла-коляски. Определение максимальной скорости, ускорения и замедления кресел-колясок с электроприводом»;
* ГОСТ Р ИСО (ISO) 7176-5 «Кресла-коляски. Определение габаритных размеров, массы и радиуса поворота»;
* ГОСТ Р ИСО (ISO) 7176-14-2012 «Электросистемы и системы управления кресел-колясок с электроприводом. Требования и методы испытаний».
* ГОСТ Р ИСО 7176-7-2015 «Кресла-коляски. Определение размеров сидения и колеса кресла-коляски»;
* ГОСТ Р ИСО (ISO) 7176-22-2004 «Кресла-коляски. Правила установки»;
* ГОСТ Р ИСО 7176-8-2015 «Кресла-коляски. Технические требования и методы испытаний на статическую, ударную и усталостную прочность»;
* ГОСТ Р ИСО 7176-10-2012 «Кресла-коляски. Методы испытаний для определения возможности преодоления препятствий;
* ГОСТ Р ИСО 7176-11-2015 «Кресла-коляски. Испытательные манекены;
* ГОСТ Р ИСО (ISO) 7176-9-2005 «Кресла-коляски. Климатические испытания кресел-колясок с электроприводом»;
* ГОСТ Р ИСО (ISO) 7176-14-2012 «Кресла-коляски. Электросистемы и системы управления кресел-колясок с электроприводом. Требования и методы испытаний»;
* ГОСТ Р ИСО(ISO) 7176-10-2012 «Кресла-коляски. Определение способности кресел-колясок с электроприводом преодолевать препятствия»;
* ГОСТ Р ИСО(ISO) 7176-15 «Кресла-коляски. Требования к информационному описанию, документированию и маркировке»;
* ГОСТ Р ИСО(ISO) 7176-16 «Кресла-коляски. Сопротивление возгоранию частей с мягкой обивкой. Требования и методы испытаний»;
* ГОСТ Р ИСО(ISO) 7176-17 «Кресла-коляски. Средства управления серийным интерфейсом кресла-коляски с электроприводом»;
* ГОСТ Р ИСО(ISO) 7176-22-2000 «Кресла-коляски. Правила установки».

Средний срок службы кресла-коляски до списания – устанавливается поставщиком в зависимости от типа и вида конкретной коляски, но не менее четырех лет, на электроколяски не менее пяти лет, на комнатные не менее шести лет.

 Кресло-коляска должна быть оборудована стояночной или, при необходимости, рабочей системами торможения, легко управляемыми пользователем или сопровождающим лицом и обеспечивающими удержание кресла-коляски с пользователем в неподвижном состоянии и снижение скорости движения кресла-коляски или полную его остановку.

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

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

Ведущие колеса кресла-коляски должны вращаться на горизонтальной оси без заедания 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.

Поворотные колеса кресла-коляски должны быть самоориентирующимися и должны поворачиваться относительно вертикальной оси кронштейна легко, без заеданий.

Ведущие колеса кресла-коляски должны иметь следующие значения параметров: развал - не более 2°, схождение - не более 1°, концентричность и биение - не более 1% радиуса колеса.

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

 Кресло-коляска должна соответствовать требованиям санитарно-эпидемиологической безопасности.

**Требования к безопасности.**

 Материалы, применяемые для изготовления кресел-колясок, не должны содержать ядовитых (токсичных) компонентов, а также воздействовать на цвет поверхности (пола, одежды, кожи пользователя), с которым контактируют те или иные детали кресла-коляски при его нормальной эксплуатации. Материал сидения не должен быть подвержен прожиганию от сигареты.

 Металлические части кресла-коляски должны быть изготовлены из коррозийно-стойких материалов или иметь защитные или защитно-декоративные покрытия .

 Наружные поверхности кресла-коляски должны быть устойчивы к воздействию 1%-го раствора монохлорамина ХБ по ГОСТ 14193 и растворов моющих средств, применяемых при дезинфекции.

**Требования к комплектности, упаковке, отгрузке кресел-колясок различных модификаций.**

**Комплектность.**

 В комплект кресла-коляски должны входить, инструмент, запасные части и принадлежности по ГОСТ 2.061, обеспечивающие техническое обслуживание кресла-коляски в течение срока службы.

 В комплект кресла-коляски должна входить эксплуатационная документация, выполненная по ГОСТ 2.061.

**Маркировка.**

 На каждой кресле-коляске должна быть табличка, ГОСТ 12969, на которой должны быть указаны:

- товарный знак предприятия-изготовителя;

- обозначение типа (модели) кресла-коляски;

- обозначение технических условий;

- дата изготовления (год, месяц);

- надпись «Сделано в России» или страна-изготовитель;

- знак соответствия при обязательной сертификации в законодательно регулируемой сфере, если это определено системой сертификации;

- инструкция на русском языке.

**Упаковка.**

 Упаковка кресла-коляски должна обеспечивать его защиту от воздействия механических и климатических факторов во время транспортирования, хранения и удобство выполнения погрузочно-разгрузочных работ.

**Сроки предоставления гарантии качества на поставляемый товар.**

 Кресла-коляски должны соответствовать требованиям государственных стандартов, технических условий на кресла-коляски конкретных типов.

 Гарантийный срок эксплуатации на раму не менее 24 месяцев, на прочие детали не менее 18 месяцев со дня выдачи изделия получателю.

 Сервисная служба по гарантийному ремонту и техническому обслуживанию указывается поставщиком в акте приема-передачи на кресло-коляску.

 Кресло-коляска является изделием медицинского назначения, при поставке наличие регистрационного удостоверения и декларации о соответствии обязательно.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **Наименование****товара** | **Требования к функциональным, техническим и качественным характеристикам** | **Кол-во, шт.**  |
| 1. Кресло-коляска с ручным приводом базовая комнатная, в том числе для детей инвалидов   | Кресла-коляски комнатные, предназначены преимущественно для передвижения внутри помещений. Рамная конструкция должна быть сделана из высокопрочных тонкостенных стальных трубок (либо облегченных сплавов, имеющих эквивалентные либо более высокие характеристики).Кресло-коляска должна обеспечивать длительное пребывание в сидячем положении без утомления и развития пролежней и искривлений. Поверхность сиденья (обтяжка) не должна пропускать влагу, быть устойчивой к ее воздействию и поддаваться санитарной обработке.Кресло-коляска должна складываться с помощью крестообразного механизма с уменьшением габаритных размеров. Также сборка и разборка кресла-коляски на составные части должна осуществляться без инструмента.Кресло-коляска должна быть оснащена регулируемыми, усиленными, подпружиненными стояночными тормозами рычажного типа.Для облегчения посадки-высадки, а также уменьшения длины коляски подножки должны отводиться в стороны или вовнутрь коляски, должны быть быстросъемными с кнопочной фиксацией. Подножки кресла-коляски должны иметь плавную регулировку по высоте не менее 10 см. Также подножки должны иметь регулировку по углу установки до 32 градусов, и иметь не менее пяти положений с шагом не более 8 градусов. Подлокотники кресла-коляски должны быть ступенчатыми, съемными и иметь кнопочную фиксацию. Подлокотники также должны быть оснащены грязезащитными щитками. Подлокотники должны регулироваться по высоте не менее220 мм и не более 330мм Кресло-коляска должно комплектоваться быстросъемными приводными (задними) колесами с кнопочной фиксацией с цельнолитыми шинами размером не менее 600 мм и передними колесами с цельнолитыми шинами диаметром не менее 200 мм. Кресло-коляска должна быть оснащена регулировкой оси переднего и заднего колеса по вертикали. Количество уровней регулировки переднего колеса не менее 3 заднего колеса не менее 5.Спинка кресла-коляски должна быть выполнена из экологически чистой ткани. Спинка должна иметь ручки для сопровождающего лица высотой не менее 110 см. Спинка должна быть складная, материал должен быть выполнен из ткани с водоотталкивающей пропиткой. Сзади на спинке должен располагаться карман для мелочей.Сиденье должно быть выполнено из экологически чистой ткани. Ширина сидения 38 см, 43 см, 46 см, 48 см, 50 см (по требованию Заказчика в соответствии с антропометрическими данными Получателей), пяти типоразмеров;Кресло-коляска должно комплектоваться подушкой для сиденья. Подушка для сиденья должна быть толщиной не менее чем 5 см, подушка для спинки должна быть толщиной не менее чем 1 см.Кресло-коляска должно комплектоваться задними анти опрокидывающимися упорами с двумя вращающимися роликами на каждом.Длина кресла-коляски с подножками должна быть не более 110 см.Вес кресла-коляски должен быть не более 21,5 кг.Кресло-коляска должно выдерживать вес пользователя не менее 110 кг при ширине сиденья не менее 38 см, и не менее 150 кг при ширине сиденья не менее 50 см.В комплект поставки должны также входить: руководство пользователя (паспорт) на русском языке, гарантийный талон на сервисное обслуживание.Гарантийный срок эксплуатации на раму не менее 24 месяцев, на прочие детали не менее 18 месяцев со дня выдачи изделия получателю. |  70 |
| 2.Кресло-коляска с ручным приводом базовая прогулочная, в том числе для детей инвалидов | Кресла-коляски прогулочные, предназначены для передвижения вне помещений, на площадках с твердым покрытием. Рамная конструкция должна быть сделана из высокопрочных тонкостенных стальных трубок (либо облегченных сплавов, имеющих эквивалентные либо более высокие характеристики).Кресло-коляска должна обеспечивать длительное пребывание в сидячем положении без утомления и развития пролежней и искривлений. Поверхность сиденья (обтяжка) не должна пропускать влагу, быть устойчивой к ее воздействию и поддаваться санитарной обработке.Кресло-коляска должна складываться с помощью крестообразного механизма с уменьшением габаритных размеров. Также сборка и разборка кресла-коляски на составные части должна осуществляться без инструмента.Кресло-коляска должна быть оснащена регулируемыми, усиленными, подпружиненными стояночными тормозами рычажного типа.Для облегчения посадки-высадки, а также уменьшения длины коляски подножки должны отводиться в стороны или вовнутрь коляски, должны быть быстросъемными с кнопочной фиксацией. Подножки кресла-коляски должны иметь плавную регулировку по высоте не менее 10 см. Также подножки должны иметь регулировку по углу установки до 32 градусов, и иметь не менее пяти положений с шагом не более 8 градусов. Подлокотники кресла-коляски должны быть ступенчатыми, съемными и иметь кнопочную фиксацию. Подлокотники также должны быть оснащены грязезащитными щитками, должны быть съемными, ступенчатыми.Кресло-коляска должна комплектоваться быстросъемными приводными (задними) колесами с кнопочной фиксацией с пневматическими шинами размером не менее 600х25 мм и передними колесами с цельнолитыми шинами диаметром не менее 200х50мм.Спинка кресла-коляски должна быть выполнена из экологически чистой ткани. Спинка должна иметь ручки для сопровождающего лица высотой не менее 110 см. Спинка должна быть складная, материал должен быть выполнен из ткани с водоотталкивающей пропиткой. Сзади на спинке должен располагаться карман для мелочей.Сиденье должно быть выполнено из экологически чистой ткани. Ширина сидения 43 см, 46 см, 48 см, 50 см (по требованию Заказчика в соответствии с антропометрическими данными Получателей), четырех типоразмеров;Кресло-коляска должно комплектоваться подушкой для сиденья. Подушка для сиденья должна быть толщиной не менее чем 5 см, подушка для спинки должна быть толщиной не менее чем 1 см.Кресло-коляска должно комплектоваться задними анти опрокидывающимися упорами с двумя вращающимися роликами на каждом.Длина кресла-коляски с подножками должна быть не более 110 см.Вес кресла-коляски должен быть не более 21,5 кг.Кресло-коляска должно выдерживать вес пользователя не менее 110 кг при ширине сиденья не менее 38 см, и не менее 150 кг при ширине сиденья не менее 50 см.В комплект поставки должны также входить: насос для накачивания, руководство пользователя (паспорт) на русском языке, гарантийный талон на сервисное обслуживание.Гарантийный срок эксплуатации на раму не менее 24 месяцев, на прочие детали не менее 18 месяцев со дня выдачи изделия получателю. | 30 |
| ИТОГО: |  | 65 |