**Техническое задание**

на поставку ходунков для обеспечения инвалидов

Ходунки – это вспомогательное техническое средство, предназначенное для облегчения ходьбы.

**Общие характеристики поставляемого Товара:** Минимальная высота ходунков для взрослых должна составлять не более 85 см, для детей-инвалидов - не более 55 см.

Рукоятка ходунков должна быть легко очищаемой и иметь такую форму, которая обеспечивает прочность их захвата (отсутствие скольжения рук при захвате). Ширина рукоятки должна быть не менее 20 мм и не более 50 мм (п. 4.4. ГОСТ Р ИСО 11199-1-2015 «Средства вспомогательные для ходьбы, управляемые обеими руками. Требования и методы испытаний. Часть 1. Ходунки»).

Опора без колес должна заканчиваться в наконечнике, конструкцией которого должно быть исключено прокалывание его опорой при использовании ходунков. Наконечник должен быть заменяемым и не должен вызывать обесцвечивание поверхности ходьбы. Часть наконечника, которая контактирует с поверхностью ходьбы, должна иметь минимальный диаметр 35 мм (п. 4.5. ГОСТ Р ИСО 11199-1-2015 «Средства вспомогательные для ходьбы, управляемые обеими руками. Требования и методы испытаний. Часть 1. Ходунки»).

Ходунки должны легко складываться, блокироваться в рабочем положении после развертывания и регулироваться по высоте без применения специальных инструментов. Каждое из устройств регулирования по высоте должно иметь четкую отметку его максимального разрешенного удлинения.

Конструкция ходунков должна обеспечивать удобство пользования им и свободу действий пользователя, плавность перемещения и отсутствие дребезжания ходунка в процессе эксплуатации, а также ремонтопригодность, включая взаимозаменяемость отдельных деталей, при необходимости их замены, без применения специальных инструментов и приспособлений.

Поставщик должен учитывать необходимый размер ходунков, состояние, индивидуальные особенности получателя, его статус.

Материалы, применяемые для изготовления ходунков, не должны содержать ядовитых (токсичных) компонентов, а также воздействовать на цвет поверхности (пола, одежды, кожи пользователя), с которой контактируют те или иные детали ходунка.

Материалы, из которых изготовлен ходунок, касающиеся тела пользователя, должны быть разрешены к применению Минздравом России.

Поверхности всех деталей ходунка не должны иметь заусенцев, задиров, острых кромок или выступов, способных повредить одежду или причинить дискомфорт пользователю, а также не должны иметь трещин, отслоений покрытий и других дефектов внешнего вида при воздействии температуры воздуха от плюс 40С до минус 40С.

В соответствии с пунктом 4.6.13. ГОСТ Р 51632-2014 «Технические средства реабилитации людей с ограничениями жизнедеятельности. Общие технические требования и методы испытаний» при наличии в конструкции ходунков металлических частей, они должны быть изготовлены из коррозийно-стойких материалов.

На каждое изделие должны быть нанесены: товарный знак, установленный для предприятия изготовителя, маркировка, не нарушающая покрытие и товарный вид изделия. Упаковка должна обеспечивать их защиту от повреждений, порчи (изнашивания), или загрязнения во время хранения и транспортирования к месту использования по назначению, а также защиту от воздействия механических и климатических факторов во время транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации должен составлять не менее 12 месяцев.

Функциональные и качественные характеристики ходунков должны обеспечивать инвалиду возможность пользования изделием в течение установленного срока службы для данного вида технических средств реабилитации, который должен быть не менее 2 лет.

К поставке должны быть предложены:

- ходунки шагающие – 150 шт.,

- ходунки на колесах – 120 шт.,

- ходунки с опорой на предплечье – 8 шт.,

- ходунки с подмышечной опорой – 8 шт.,

- ходунки - роллаторы – 9 шт.,

- ходунки с дополнительной фиксацией (поддержкой) тела, в т.ч. для больных ДЦП – 40 шт.,

-ходунки, изготавливаемые по индивидуальному заказу-2 шт.

**Ходунки шагающие:**

Ходунки шагающие – вспомогательное средство для облегчения ходьбы, с четырьмя опорами и двумя рукоятками, управляемое обеими руками пользователя.

Принцип действия шагающих ходунков должен состоять в попеременной перестановке опор, то есть с поочередной перестановкой правой и левой стороны.

**Ходунки на колесах:**

Ходунки на колесах – вспомогательное средство для ходьбы, оборудованное рукоятками и ножками с наконечниками и с двумя колесами, которые обеспечивают поддержку во время ходьбы.

Принцип действия ходунков на колесах должен состоять в перестановке ходунков, путём поднятия задних опор ходунка, и перекатывания передних опор ходунка, которые оснащены колесиками. В соответствии с п. 4.1 ГОСТ Р ИСО 11199-2-2010 «Средства вспомогательные для ходьбы, управляемые обеими руками. Требования и методы испытаний. Часть 2. Ходунки на колесах» диаметр переднего колесика должен быть не менее 75 мм и не менее 180 мм для ходунков, предназначенных для использования вне помещения.

**Ходунки с опорой на предплечье:**

Ходунки с опорой на предплечье – вспомогательное средство для ходьбы с ножками с наконечниками и/или колесами, с поддерживающей стойкой или горизонтальной опорой для предплечья, двигающееся вперед за счет усилия плеча, возможно в комбинации с верхней частью тела.

Ходунки с опорой на предплечье, в конструкцию которых входят более чем два колеса, должны иметь рабочие и стояночные тормоза, которые могут быть легко приведены в действие пользователем во время движения. Стояночные тормоза могут быть совмещены с рабочими тормозами (п. 4.2 ГОСТ Р ИСО 11199-3-2010 «Средства вспомогательные для ходьбы, управляемые обеими руками. Требования и методы испытаний. Часть 3. Ходунки с опорой на предплечье»).

Ходунки должны обеспечивать дополнительную опору при ходьбе и позволять переносить вес тела на предплечье. Поручни подлокотной опоры должны регулироваться на удобную для пользователя высоту.

**Ходунки с подмышечной опорой:**

Ходунки с подмышечной опорой должны обеспечивать пользователю повышенную устойчивость при ходьбе, с возможностью перенести нагрузку с кистей на подмышечные впадины.

Входящие в конструкцию ходунков, подмышечные опоры должны быть оснащены мягкими чехлами, исключающими травмы подмышечной впадины. Чехлы должны значительно снижать давление на руку.

Расстояние между подмышечными опорами должно регулироваться бесступенчато.

**Ходунки – роллаторы:**

Ходунки-роллаторы - вспомогательное средство для ходьбы на 4 колесах, предназначенное для передвижения людей с ограниченными двигательными возможностями в условиях помещений и на площадках с твердым покрытием.

Должны быть оснащены съемной корзиной и откидывающимся сиденьем. Ходунки-роллаторы должны складываться в вертикальной плоскости. Колеса ходунков должны иметь литые или пластмассовые шины.

Ходунки с более чем двумя колесами должны иметь рабочие тормоза, которые могут быть легко приведены в действие пользователем во время движения ( п. 4.3 ГОСТ Р ИСО 11199-2-2010 «Средства вспомогательные для ходьбы, управляемые обеими руками. Требования и методы испытаний. Часть 2. Ходунки на колесах»).

**Ходунки с дополнительной фиксацией (поддержкой) тела, в т.ч. для больных ДЦП:**

Корпус ходунков должен быть изготовлен из легкого, прочного, устойчивого к коррозии материала.

Ходунки должны быть оснащены:

- подлокотными опорами, регулируемыми по высоте и глубине;

- фиксаторами для таза (поддерживающими трусиками) с регулируемыми ремешками;

- стабилизатором спины, регулируемым по ширине с фиксирующим регулируемым ремнем безопасности;

- передними колесами с фиксацией поворотного механизма;

- задними колесами с храповым механизмом.

**Ходунки, изготавливаемые по индивидуальному заказу:**

Ходунки на 4-х колесах с фиксацией корпуса, локтевым упором, способствуют устранению нарушений осанки и патологической установки стоп, помогают удерживать равновесие при ходьбе и стоянии.

Корпус ходунков должен быть изготовлен из легкого, прочного, устойчивого к коррозии материала.

Ходунки должны быть оснащены:

- подлокотными опорами, регулируемыми по высоте и глубине;

- фиксаторами для таза с регулируемыми ремешками;

- стабилизатором спины, регулируемым по ширине с фиксирующим регулируемым ремнем безопасности;

Поставщик должен учитывать необходимый размер ходунков, состояние, индивидуальные особенности получателя, его статус.