**Техническое задание**

Кресло-коляска с электроприводом - предназначенное для самостоятельного передвижения людей больных ДЦП, приводимое в движение электрической силой. В случае если кресло-коляска теряет возможность перемещения с помощью электрического источника питания, то должна оставаться возможность без особого труда перемещать кресло-коляску сопровождающим лицом.

Эргономика кресла-коляски должна обеспечивать правильную позу инвалида в сидячем положении, что способствует свободному кровообращению и нормальному функционированию всех органов, минимизирует усталость и способствует активности, обеспечивает независимость, коммуникацию и социальную активность.

Результат использования кресла-коляски с электроприводом для больных ДЦП - получение реабилитационного эффекта, выраженное в снижении ограничений жизнедеятельности инвалидов.

Сиденье должно позволять длительное пребывание в сидячем положении без утомления и развития пролежней, искривлений и т.п. Для этого поверхность сиденья должна иметь соответствующую форму и упругость для оптимального положения и распределения массы тела. Поверхность сиденья (обтяжка) должна поддаваться санитарной обработке.

**Общие технические требования и требования безопасности**

**кресел-колясок с электроприводом**

Кресло-коляска с электроприводом представляемая участниками аукциона должна соответствовать требованиям перечисленных ГОСТов:

ГОСТ Р ИСО 7176-14-2012 Кресла-коляски. Часть 14. Электросистемы и системы управления кресел-колясок с электроприводом и скутеров. Требования и методы испытаний;

ГОСТ Р ИСО 7176-15-2007 Кресла-коляски. Часть 15. Требования к документации и маркировке для обеспечения доступности информации;

ГОСТ Р ИСО 7176-5-2010 Кресла-коляски. Часть 5. Определение размеров, массы и площади для маневрирования;

ГОСТ Р 50602-93 Кресла-коляски. Максимальные габаритные размеры;

ГОСТ Р ИСО 7176-7-2015 Кресла-коляски. Часть 7. Измерение размеров сиденья и колеса.

Поставка изделия должна осуществляться при наличии действующего регистрационного удостоверения (обязательно), а так же документов подтверждающих качество:

- действующего сертификата соответствия / декларации о соответствии (обязательно).

**Защита от удара электрическим током, ожогов. Электроизоляция**

Корпус кресла-коляски с электроприводом не должен иметь электрического контакта с комплектом аккумуляторных батарей или любой другой частью электросистемы кресла-коляски, кроме как посредством подсоединений с большим сопротивлением постоянному току.

Рама кресла-коляски, корпус двигателя, корпус коробки передач и корпус контроллера не должны иметь электрического контакта с комплектом аккумуляторных батарей или с другими частями электросистемы, за исключением цепей, через которые протекает ток не более чем 5мА.

Все провода и проводники в кресле-коляске должны быть соответствующим образом защищены от повышенного тока источника питания, как самого кресла-коляски, так и от внешнего источника, подсоединенного к нему.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Но**  **мер п/п** | **Наименование Изделия** | **Наименование характеристики** | **Показатель характеристики** | **ГОСТ, технический регламент/**  **обоснование использования**  **(в том числе его характеристика)** | **количество** |
| **1.** | кресло-коляска с дополнительной фиксацией (поддержкой) головы и тела, в том числе для больных ДЦП, с электроприводом (для инвалидов и детей-инвалидов) | Кресло-коляска предназначена для передвижения внутри помещений | наличие | ИПРА | 1 |
| Электродвигатель | наличие | Методические  рекомендации |
| Управляющее устройство | наличие | ГОСТ Р ИСО 7176-14-2012 п. 3.3 |
| Аккумуляторная батарея | наличие | ГОСТ Р ИСО 7176-14-2012 п. 3.6  ГОСТ Р ИСО 7176-5-2010 п. 7.3.3.1  Методические рекомендации |
| Зарядное устройство | наличие | ГОСТ Р ИСО 7176-14-2012 п. 3.11 |
| Индикатор разряда аккумуляторной батареи | наличие | ГОСТ Р ИСО 7176-14-2012 п. 8.8.2 |
| Индикатор включено/выключено | наличие | ГОСТ Р ИСО 7176-14-2012 п. 10.4 |
| Ручка для сопровождающего лица | наличие | ГОСТ Р ИСО 7176-26-2011 пп.4.2.3, 4.4.19  ГОСТ Р ИСО 7176-14-2012 п. 8.11.1  особенности заболевания |
| Спинка с регулируемым  углом наклона | наличие | ИПРА |
| Сиденье с регулируемым углом наклона | наличие | ИПРА |
| Эффективная ширина сиденья | не менее 42 см не более 44 см (включительно) | ИПРА |
| Подлокотники, регулируемые по высоте | наличие | ИПРА |
| Подлокотники, съёмные | наличие | ИПРА |
| Подножка, регулируемая по высоте | наличие | ИПРА |
| Подножка съёмная | наличие | ИПРА |
| Подушка на сиденье | наличие | ИПРА |
| Подголовник | наличие | ИПРА |
| Боковые упоры для тела | наличие | ИПРА |
| Приставной столик | наличие | ИПРА |
| Предохранительный пояс | наличие | ИПРА |
| Устройство против опрокидывания | наличие | Методические рекомендации |
| Тормоза | наличие | ГОСТ Р ИСО 9999-2014 п. 12 24 18, Методические рекомендации |
| Паспорт изделия и инструкция для пользователя на русском языке | наличие | ГОСТ Р ИСО 7176-15-2007, п.3.7, 3.9, п.7 |

Все провода должны быть проложены и закреплены таким образом, чтобы они не могли зацепиться за предметы окружающей среды, с которыми может столкнуться кресло-коляска, или быть повреждены, или мешать любым движущимся частями кресла-коляски.

**Техническое обслуживание кресел-колясок**

Срок эксплуатации кресла-коляски – не менее 60 месяцев со дня получения.

Обязательное указание адресов специализированных мастерских, в которые следует обращаться инвалиду или его законного представителя для гарантийного и пост гарантийного ремонта изделий или устранения неисправностей в течение срока эксплуатации ТСР.

Гарантийный срок поставщика на кресло-коляску составляет 24 месяцев с момента передачи товара получателю и подписания получателем Акта сдачи-приемки товара.

Срок гарантийного ремонта со дня обращения получателя или законного представителя инвалида не должен превышать 15 рабочих дней.

Обязательно наличие гарантийных талонов, дающих право на бесплатный ремонт изделия во время гарантийного срока пользования.

Гарантийная замена изделия и доставка изделия для гарантийного ремонта производится поставщиком по месту жительства получателя.

**Требования к комплектности, упаковке кресел-колясок**

В комплект кресла-коляски с электроприводом должны входить: инструмент, запасные части и принадлежности, обеспечивающие техническое обслуживание кресла-коляски в течение срока службы, эксплуатационная документация.

На кресле-коляске должна быть маркировка, выполненная по ГОСТ Р ИСО (ISO) 7176-15-2007 «Кресла-коляски. Часть 15. Требования к документации и маркировке для обеспечения доступности информации» на которой должны быть указаны:

- наименование и адрес изготовителя кресла-коляски;

- обозначение изделия и серийного номера кресла-коляски;

- серийные номера аккумуляторов;

- год изготовления;

- ограничения при езде;

- рекомендуемую максимальную массу пользователя;

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

Упаковка кресла-коляски должна обеспечивать её защиту от повреждений, или загрязнения во время хранения, от воздействия механических и климатических факторов во время транспортирования к месту использования по назначению.

При выдаче товара получателю техническое средство реабилитации должно соответствовать комплектности согласно паспорту (руководству по эксплуатации) изделия, выданному его поставщиком, и быть готовым к эксплуатации.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Но**  **мер п/п** | **Наименование Изделия** | **Наименование характеристики** | **Показатель характеристики** | **ГОСТ, технический регламент/**  **обоснование использования**  **(в том числе его характеристика)** | **количество** |
| **2.** | кресло-коляска с дополнительной фиксацией (поддержкой) головы и тела, в том числе для больных ДЦП, с электроприводом (для инвалидов и детей-инвалидов) | Кресло-коляска предназначена для передвижения по дорогам с твердым покрытием | наличие | ИПРА | 1 |
| Электродвигатель | наличие | Методические  рекомендации |
| Управляющее устройство | наличие | ГОСТ Р ИСО 7176-14-2012 п. 3.3 |
| Аккумуляторная батарея | наличие | ГОСТ Р ИСО 7176-14-2012 п. 3.6  ГОСТ Р ИСО 7176-5-2010 п. 7.3.3.1  Методические рекомендации |
| Зарядное устройство | наличие | ГОСТ Р ИСО 7176-14-2012 п. 3.11 |
| Индикатор разряда аккумуляторной батареи | наличие | ГОСТ Р ИСО 7176-14-2012 п. 8.8.2 |
| Индикатор включено/выключено | наличие | ГОСТ Р ИСО 7176-14-2012 п. 10.4 |
| Ручка для сопровождающего лица | наличие | ГОСТ Р ИСО 7176-26-2011 пп.4.2.3, 4.4.19  ГОСТ Р ИСО 7176-14-2012 п. 8.11.1  особенности заболевания |
| Спинка с регулируемым  углом наклона | наличие | ИПРА |
| Сиденье с регулируемым углом наклона | наличие | ИПРА |
| Эффективная ширина сиденья | не менее 43 см не более 45 см (включительно) | ИПРА |
| Подлокотники, регулируемые по высоте | наличие | ИПРА |
| Подлокотники, съёмные или откидные | наличие | ИПРА |
| Подножка, регулируемая по высоте | наличие | ИПРА |
| Подножка съёмная | наличие | ИПРА |
| Подушка на сиденье | наличие | ИПРА |
| Подголовник | наличие | ИПРА |
| Боковые упоры для тела | наличие | ИПРА |
| Предохранительный пояс | наличие | ИПРА |
| Устройство против опрокидывания | наличие | Методические рекомендации |
| Тормоза | наличие | ГОСТ Р ИСО 9999-2014 п. 12 24 18, Методические рекомендации |
| Отражатели,  информирующие других участников движения о траектории движения кресла-коляски. | наличие | ГОСТ Р ИСО 9999-2014 п. 12 24 12, Методические рекомендации |
| Паспорт изделия и инструкция для пользователя на русском языке | наличие | ГОСТ Р ИСО 7176-15-2007, п.3.7, 3.9, п.7 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Но**  **мер п/п** | **Наименование Изделия** | **Наименование характеристики** | **Показатель характеристики** | **ГОСТ, технический регламент/**  **обоснование использования**  **(в том числе его характеристика)** | **количество** |
| **3.** | кресло-коляска с дополнительной фиксацией (поддержкой) головы и тела, в том числе для больных ДЦП, с электроприводом (для инвалидов и детей-инвалидов) | Кресло-коляска предназначена для передвижения внутри помещений | наличие | ИПРА | 1 |
| Электродвигатель | наличие | Методические  рекомендации |
| Управляющее устройство | наличие | ГОСТ Р ИСО 7176-14-2012 п. 3.3 |
| Аккумуляторная батарея | наличие | ГОСТ Р ИСО 7176-14-2012 п. 3.6  ГОСТ Р ИСО 7176-5-2010 п. 7.3.3.1  Методические рекомендации |
| Зарядное устройство | наличие | ГОСТ Р ИСО 7176-14-2012 п. 3.11 |
| Индикатор разряда аккумуляторной батареи | наличие | ГОСТ Р ИСО 7176-14-2012 п. 8.8.2 |
| Индикатор включено/выключено | наличие | ГОСТ Р ИСО 7176-14-2012 п. 10.4 |
| Ручка для сопровождающего лица | наличие | ГОСТ Р ИСО 7176-26-2011 пп.4.2.3, 4.4.19  ГОСТ Р ИСО 7176-14-2012 п. 8.11.1  особенности заболевания |
| Спинка с регулируемым  углом наклона | наличие | ИПРА |
| Сиденье с регулируемым углом наклона | наличие | ИПРА |
| Эффективная ширина сиденья | 40 см | ИПРА |
| Эффективная глубина сиденья | 40 см | ИПРА |
| Высота спинки | не менее 41 см не более 45 см (включительно) | ИПРА |
| Высота сиденья | 50 см | ИПРА |
| Высота подлокотника | не менее 20 см не более 23 см (включительно) | ИПРА |
| Возможность использования пользователем с ростом 122 см | наличие | антропометрические данные ребенка-инвалида |
| Подножка, регулируемая по высоте | наличие | ИПРА |
| Подушка на сиденье | наличие | ИПРА |
| Подголовник | наличие | ИПРА |
| Боковые упоры для тела | наличие | ИПРА |
| Поясной ремень | наличие | ИПРА |
| Устройство против опрокидывания | наличие | Методические рекомендации |
| Тормоза | наличие | ГОСТ Р ИСО 9999-2014 п. 12 24 18, Методические рекомендации |
| Паспорт изделия и инструкция для пользователя на русском языке | наличие | ГОСТ Р ИСО 7176-15-2007, п.3.7, 3.9, п.7 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Но**  **мер п/п** | **Наименование Изделия** | **Наименование характеристики** | **Показатель характеристики** | **ГОСТ, технический регламент/**  **обоснование использования**  **(в том числе его характеристика)** | **количество** |
| **4.** | кресло-коляска с дополнительной фиксацией (поддержкой) головы и тела, в том числе для больных ДЦП, с электроприводом (для инвалидов и детей-инвалидов) | Кресло-коляска предназначена для передвижения по дорогам с твердым покрытием | наличие | ИПРА | 1 |
| Электродвигатель | наличие | Методические  рекомендации |
| Управляющее устройство | наличие | ГОСТ Р ИСО 7176-14-2012 п. 3.3 |
| Аккумуляторная батарея | наличие | ГОСТ Р ИСО 7176-14-2012 п. 3.6  ГОСТ Р ИСО 7176-5-2010 п. 7.3.3.1  Методические рекомендации |
| Зарядное устройство | наличие | ГОСТ Р ИСО 7176-14-2012 п. 3.11 |
| Индикатор разряда аккумуляторной батареи | наличие | ГОСТ Р ИСО 7176-14-2012 п. 8.8.2 |
| Индикатор включено/выключено | наличие | ГОСТ Р ИСО 7176-14-2012 п. 10.4 |
| Ручка для сопровождающего лица | наличие | ГОСТ Р ИСО 7176-26-2011 пп.4.2.3, 4.4.19  ГОСТ Р ИСО 7176-14-2012 п. 8.11.1  особенности заболевания |
| Спинка с электрорегулируемым  углом наклона | наличие | ИПРА |
| Сиденье с регулируемым углом наклона | наличие | ИПРА |
| Эффективная ширина сиденья | не менее 38 см не более 40 см (включительно) | ИПРА |
| Подлокотники, регулирующиеся по высоте | наличие | ИПРА |
| Подножки, регулирующиеся по высоте | наличие | ИПРА |
| Подушка на сиденье | наличие | ИПРА |
| Подголовник | наличие | ИПРА |
| Предохранительный пояс | наличие | ИПРА |
| Приставной столик | наличие | ИПРА |
| Устройство против опрокидывания | наличие | Методические рекомендации |
| Тормоза | наличие | ГОСТ Р ИСО 9999-2014 п. 12 24 18, Методические рекомендации |
| Отражатели,  информирующие других участников движения о траектории движения кресла-коляски. | наличие | ГОСТ Р ИСО 9999-2014 п. 12 24 12, Методические рекомендации |
| Паспорт изделия и инструкция для пользователя на русском языке | наличие | ГОСТ Р ИСО 7176-15-2007, п.3.7, 3.9, п.7 |