**Приложение №2**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на поставку аппарата для роботизированной механотерапии верхних конечностей для нужд ЧУЗ «КБ «РЖД-Медицина» г. Астрахань».**

**Предмет процедуры закупки:** Поставка аппарата для роботизированной механотерапии верхних конечностей для нужд ЧУЗ «КБ «РЖД-Медицина» г. Астрахань».

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование товара | Кол-во | Ед.изм. |
| 1 | Аппарат для роботизированной механотерапии верхних конечностей для реабилитации локтевого сустава | 1 | шт |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Описание требований | | | Наличие функции или величины параметра |
| 1. Назначение: | | |  | |
| 1.1 | Аппарат предназначен для реабилитации пациентов, лечения повреждений, заболеваний и послеоперационных состояний локтевого сустава методом непрерывной пассивной разработки. | | | Наличие |
| 2. Общие требования: | | |  | |
| 2.1 | Регистрационное удостоверение Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения | | | Наличие |
| 2.2 | Декларация соответствия | | | Наличие |
| 2.3 | Инструкция по эксплуатации на русском языке | | | Наличие |
| 2.4 | Лицензированный сервисный центр по обслуживанию аппаратана период его гарантийного срока | | | Наличие |
| 2.5 | Гарантия не менее 12 мес. | | | Наличие |
| 3. Состав одного комплекта: | | |  | |
| 3.1 | Исполнительный механизм разработки локтевого сустава | | | 1 |
| 3.2 | Кресло аппарата мобильное | | | 1 |
| 3.3 | Блок электроники | | | 1 |
| 3.4 | Ручной программный пульт управления | | | 1 |
| 3.5 | Подлокотник | | | 1 |
| 3.6 | Лоток для предплечья с ременным фиксатором | | | 1 |
| 3.7 | Лоток для локтя | | | 1 |
| 3.8 | Фиксатор | | | 10 |
| 3.9 | Плавкий предохранитель 5А | | | 2 |
| 3.10 | Руководство по эксплуатации на русском языке | | | 1 шт. |
| 4. Технические характеристики оборудования: | | |  | |
| 4.1 | Количество моторов | | | 2 шт. |
| 4.2 | Возможность как одновременной, так и изолированной работы двух моторов | | | Наличие |
| 4.3 | Возможность терапии сидячих пациентов | | | Наличие |
| 4.4 | Подходит для правой и левой конечности | | | Наличие |
| 4.5 | Аппарат обеспечивает физиологически правильные движения конечностей | | | Наличие |
| 4.6 | Программа управления аппарата с возможностью точной настройки всех параметров, с использованием символьного обозначения и пиктограмм для всех доступных функций пульта | | | Наличие |
| 4.7 | Аппарат обеспечивает следующий объем движений в локтевом суставе: | | |  |
| 4.7.1 | Амплитуда движения для разрабатываемой конечности: сгибание | | | Не менее 140° |
| 4.7.2 | Амплитуда движения для разрабатываемой конечности: разгибание | | | Не более - 5° |
| 4.7.3 | Амплитуда движения для разрабатываемой конечности: пронация | | | Не более -90° |
| 4.7.4 | Амплитуда движения для разрабатываемой конечности: супинация | | | Не менее 90° |
| 4.7.5 | Горизонтальное приведение/отведение (ручная настройка) | | | 0° - 120° |
| 5. Функции, программируемые с ручного пульта: | | |  | |
| 5.1 | | Регулировка времени выдержки (паузы) | | Наличие |
| 5.2 | | Многоуровневый программируемый пульт управления с функцией паузы любой клавишей и памятью индивидуальных настроек не менее чем на 256 пациентов | | наличие |
| 5.3 | | Автоматический адаптивный реверс моторов при превышении заданной нагрузки на разрабатываемою конечность | | наличие |
| 5.4 | | Диапазон реверса на нагрузку настраиваемый индивидуально для каждого мотора | | 1-100% с градацией не более 1% |
| 5.5 | | Регулировка скорости терапии | | Наличие |
| 5.6 | | Регулировка угла сгибания/разгибания | | Наличие |
| 5.7 | | Регулировка угла пронации/супинации | | Наличие |
| 5.8 | | Задание времени процедуры | | Наличие |
| 5.9 | | Диапазон времени процедуры вариант 1 | | Настройка с шагом 1мин |
| 5.10 | | Диапазон времени процедуры вариант 2 | | Непрерывная работа |
| 5.11 | | Возможность управления моторами | | Наличие |
| 5.12 | | Возможность изолированного движения сгибания/разгибания и пронации/супинации | | Наличие |
| 5.13 | | Настройки высоты тренажера под каждого пациента | | Наличие |
| 5.14 | | Фиксатор настройки высоты под кисть | | Наличие |
| 5.15 | | Фиксатор настройки длины под предплечье | | Наличие |
| 5.16 | | Трубка настройки высоты | | Наличие |
| 5.17 | | Дополнительные программы и функции: | |  |
| 5.17.1 | | Программа разогрева | | Наличие |
| 5.17.2 | | Программа тренировки | | Наличие |
| 5.17.3 | | Программа комфорт | | Наличие |
| 5.17.4 | | Функция транспортной настройки аппарата | | Наличие |
| 5.17.5 | | Функция новый пациент (при выборе новой ячейки памяти) | | Наличие |
| 5.17.6 | | Функция мягкого растягивания сустава в направлении сгибания/разгибания и пронации/супинации | | Наличие |
| 5.17.7 | | Функция повтора сгибания/разгибания и пронации/супинации | | Наличие |

### Требования к безопасности, качеству, техническим характеристикам, функциональным характеристикам товара:

Требуется обязательное наличие:

-декларации соответствия,

- регистрационного удостоверения Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения,

- декларации Таможенного союза (ДС ТС),

- классификации в зависимости от потенциального риска применения в соответствии с ГОСТ 31508-2012.

**Место поставки товара:** 414041, г. Астрахань, ул. Сун Ят-Сена, д. 62

**Сроки поставки товара:**

в течение 45 (сорока пяти) календарных дней с момента заключения договора и получения заявки от Заказчика, направленной посредством автоматизированной системы заказов «Электронный ордер».

- поставщик заблаговременно (не позднее, чем за 48 (сорок восемь) часов до предполагаемой даты) уведомляет Заказчика о дате и времени поставки и необходимости Заказчику осуществить приемку товара и сообщает следующие сведения:

номер Договора;

номер товарной накладной формы (ТОРГ-12);

наименование Товара;

упаковочный лист;

дату отгрузки;

количество мест;

вес нетто и вес брутто.

Уведомление может быть направлено почтой, курьером, факсимильным сообщением или любым другим способом, позволяющим достоверно установить, что соответствующее уведомление получено уполномоченным представителем Покупателя.