Приложение 2 к аукционной документации

**Техническое задание на стол тракционный с компьютерным управлением**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование товара, требования к качеству, техническим характеристикам товара, требования к их безопасности, требования к функциональным характеристикам** | **Ед. изм.** | **Кол-во** |
| **Стол тракционный с компьютерным управлением** | Компл | 1 |
| Роботизированный комплекс для сухого скелетного вытяжения на всех отделах позвоночника, включая шейный, грудной, пояснично-крестцовый, автоматически управляемый компьютером, основанный на совмещении функции лечения компрессии с помощью вытяжения и функции лечения тела с помощью манипуляционного терапевтического устройства. | Наличие |
| Габариты: (ДхШхВ), не более, мм  | 2500 х 680 х 700 |
| Вес, не более | 100 кг |
| Управляемая тракция  | Наличие |
| Возможность изменения тракционного усилия, в т.ч непосредственно во время работы устройства. | Наличие |
| Возможность дозирования тракционного усилия», т.е. точное определения тракционного усилия с точностью до 0,1 кг. | Наличие |
| Расчет тракционного усилия определяется формулой Fтракционное усилие=(mрабочей поверхности стола+mпациента)х sinA, угол А=углу отклонения рабочей поверхности от горизонтальной оси. | Наличие |
| Вариабельность тракционного усилия, т.е. шаг отклонения рабочей поверхности равен 0,5 градуса, т.е. для пациента весом 70кг минимальный шаг дозирования тракционного усилия равен 1,2кг | Наличие |
| Возможность расчета тракционного усилия индивидуально для каждого пациента, пример: для пациента весом 80 кг усилие можно установить в пределах от 1,3 кг до 63,4 кг. | Наличие |
| Функция массажа с момента начала работы комплекса в области позвоночника начинает двигаться массажный валик, «маршрут» которого можно установить заранее, а также изменять в процессе работы комплекса. | Наличие |
| Функция точечного экстензионного усилия | Наличие |
| Возможность установить область или сегмент для воздействия экстензионного валика в пределах всего позвоночника (шея, грудной отдел, пояснично крестцовый), т.е. экстензионное усилие будет развиваться непосредственно в выбранном сегменте позвоночника, например L4-L5. | Наличие |
| Возможность определить амплитуду экстензионного валика (в баллах), а также время начала работы экстензионного валика (в мин), число повторений (в числах), а также время компрессии экстензионным валиком (в сек), а также изменять эти параметры непосредственно во время работы комплекса. | Наличие |
| Функция автоматического наведения на область или сегмент посредством «маркера», индивидуального информационного чипа, прикрепленного к выбранному сегменту или области. | Наличие |
| Отклонение ножного блока, в сочетании с тракцией.  | Наличие |
| Отклонение ножного блока в стороны. | Наличие |
| Отклонение в стороны управляется через единую компьютерную программу, в которой можно изменять параметры отклонения в зависимости от пациента, его заболевания, стадии лечения, эффективности курса лечения и номера процедуры. | Наличие |
| Возможность установить отклонение в обе стороны или выбрать сторону отклонения (левая, правая). | Наличие |
| Возможность определить амплитуду бокового отклонения (в позициях), а также время начала бокового отклонения (в мин), время задержки бокового отклонения в макс.отведенных положениях (в сек), а также изменить эти параметры непосредственно во время работы комплекса. | Наличие |
| Отклонение ножного блока вниз. | Наличие |
| Отклонение ножного блока вниз до 15 градусов. Отклонение имеет четыре позиции - нейтральное, отклонение на 5, на 10, и на 15 градусов. | Наличие |
| Отклонение ножного блока вниз управляется через единую компьютерную программу, в которой можно изменять параметры отклонения в зависимости от пациента, его заболевания, стадии лечения, эффективности курса лечения и номера процедуры. | Наличие |
| Возможность определить амплитуду отклонения ножного блока вниз (в позициях), а также время начала бокового отклонения (в мин), время задержки бокового отклонения в макс. отведенных положениях (в сек), а также изменить эти параметры непосредственно во время работы комплекса. | Наличие |
| Комплектация стола:- прижимной ролик для фиксирования стоп-1 шт.,- опоры для икроножных мышц – 2 шт.,- опорный ползун (механизм для приведения в соответствии с ростом и для упражнений нижней части тела) – 1 шт.,- ложе для спины (опора от головы до таза) – 1 шт.,- ремень для верхней части тела – 1 шт.,- механизм для контроля раздвигания стола – 1 шт.,- кожух (закрывающий основной исполнительный механизм, опорную стойку и поддерживающую раму, рабочий цилиндр и электродвигатели приводов) – 1 шт.,- основная опора – 1 шт.,- опорная рама для ложа – 1 шт.,- пластина для стопы – 1 шт.,- кнопка аварийной остановки – 1 шт.,- держатель головы – 1 шт. | Наличие |
| Автоматизированное рабочее место врача для управления с помощью компьютерной программы роботизированным тракционным столом для сухого скелетного вытяжения. | Наличие |
| Возможность автоматического сохранения в памяти информации о пациенте, его диагнозе, выбранном курсе лечения и проведенных процедурах | Наличие |
| Возможность автоматического подбора и настройки оптимального курса лечения в зависимости от заболевания, симптомов, антропологических данных пациента, стадии и прогресса лечения | Наличие |
| Возможность вносить в режиме ручной корректировки изменения в курс лечения непосредственно во время автоматической работы аппарата | Наличие |
| Возможность контроля за состоянием и изменением здоровья пациента с помощью встроенной базы данных и устройства автоматического опознания пациента  | Наличие |
| Возможность визуального контроля во время проведения процедуры за ходом его лечения с момента начала курса лечения  | Наличие |
| Возможность встроенного программного обеспечения контролировать, дополнять и модифицировать методику лечения, и в режиме реального времени выводить данные о ходе лечения на экран компьютера. | Наличие |
| Мультимедийные функции, позволяющие проигрывать релаксирующую музыку, успокаивающую пациента и расслабляющую его мышцы для более комфортного лечения. | Наличие |
| Простой и интуитивно понятный интерфейс пользователя. | Наличие |
| Контроль манипуляций в реальном времени. | Наличие |
| Возможность обновления программного обеспечения | Наличие |
| Комплектация: |  |
| Процессор, с тактовой частотой не ниже | 1500 MHz |
| Материнская плата с поддержкой: COM port ,USB 2.0 x 4 , p\s 2, VGA,DVI,SATA , HDMI. | Наличие |
| Объем жесткого диска SATA, не менее | 250 Gb  |
| Оперативная память, не менее | 2 Gb  |
| Блок питания | Наличие |
| Мощность блока питания, не менее | 350 Вт |
| Сетевая плата | Наличие |
| Оптический привод DVD – RW  | Наличие |
| Видеокарта, объемом видеопамяти, не менее | 64 Мб |
| Монитор не менее 17 '' с разрешением не менее 1024 х 1280 пикселей | Наличие |
| Клавиатура RUS USB 2.0  | Наличие |
| Манипулятор «мышь» Laser USB 2.0  | Наличие |
| Блок бесперебойного питания | Наличие |
| Мощность блока бесперебойного питания, не менее | 1000 ВА |
| Сетевой фильтр на 6 розеток 230 В 10 А  | Наличие |
| Комплект кабелей:кабели сетевые, длина не менее 4 метров – 2 шт.; кабель монитора, длина не менее 1,5 метров - 1шт.; кабель управления, длина не менее 1,5метров – 1шт. | Наличие |
| **Необходимое программное обеспечение:**Программа управления тракционным комплектом русифицированная  | Наличие |
| **Общие положения** |  |
| Гарантийный срок | 12 месяцев |