***Часть II. «Описание объекта закупки»***

**Описание объекта закупки**

**(Задание на поставку товара, техническое задание)**

**1. Перечень поставляемых товаров**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование товара, код вида МИ** | **Единицы измерения** | **Количество единиц измерения** |
| 1 | Система мультимодальной физиотерапии (НКМИ: 326010\*) | шт. | 1 |

**2. Требования к функциональным, техническим и качественным характеристикам, эксплуатационным характеристикам объекта закупки**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование параметра** | **Наличие функции или величина параметра** |
| 1 | **Функциональные возможности системы** |   |
| 1.1 | **Ударно-волновая терапия** |   |
| 1.1.1 | Баллистический принцип генерирования ударной волны | Наличие |
| 1.1.2 | Энциклопедия в аппарате с информацией о возможных видах терапии, примерами расположения аппликатора и области применения | Наличие |
| 1.1.3 | Возможность ручной настройки параметров терапии | Наличие |
| 1.1.4 | Возможность сохранения программ пользователя | Наличие |
| 1.1.5 | Возможность изменения параметров терапии в ходе терапии (интенсивность, частота, количество импульсов) | Наличие |
| 1.1.6 | Русифицированное ПО | Наличие |
| 1.1.7 | Сенсорный дисплей | Наличие |
| 1.1.8 | Возможность последующей модернизации - комбинирования с электротерапевтическим, лазерным, магнитотерапевтическим или ударно-волновым модулем(до 4-х модулей в 1 аппарате) | Наличие |
| 1.1.9 | Количество режимов отображения информации о терапии при выборе диагноза | не менее 3 |
| 1.1.10 | Возможность приостановки терапии кнопкой на аппарате или аппликаторе | Наличие |
| 1.1.11 | Количество режимов работы аппликатора | не менее 3 |
| 1.1.11.1 | АВТО-режим (автоматическое распознавание времени удержания кнопки), непрерывный режим (проведение терапии при удержании кнопки более 1 секунды, остановка терапии при освобождении кнопки), режим ВКЛ/ВЫКЛ (проведение терапии при нажатии на кнопку, остановка терапии при повторном нажатии на кнопку) | Наличие |
| 1.1.12 | Количество режимов терапии | не менее 3 |
| 1.1.12.1 | Режим постоянная частота, отдельная пульсация, пакетный режим | Наличие |
| 1.1.13 | Возможность изменения количества импульсов и паузы между пакетами импульсов  | Наличие |
| 1.1.14 | Упор для руки на аппликаторе с возможностью поворота на 360 градусов | Наличие |
| 1.1.15 | Пружинный демпфер патрона - минимизация отдачи в руку оператора при терапии | Наличие |
| 1.1.16 | Гарантийный ресурс сменного патрона | не менее 2 000 000 импульсов |
| 1.1.17 | Держатель для аппликатора | Наличие |
| 1.1.18 | Список последних используемых терапий в аппарате | Наличие |
| 1.1.19 | База данных пациентов | Наличие |
| 1.1.20 | Возможность установки собственного пароля пользователя в аппарате | Наличие |
| 1.1.21 | Модернизация аппарата модулем косметологии (опционально) | Наличие |
| 1.1.22 | Встроенный в аппарат мастер по самостоятельной замене патрона аппликатора пользователем | Наличие |
| 1.1.23 | Самоидентификация подключенного аксессуара | Наличие |
| 1.1.24 | Самотестирование аппарата, обнаружение ошибок, предупреждающие сообщения об ошибках на экране. При обнаружении ошибки в работе аппарат переходит в режим блокировки. | Наличие |
| 1.2 | **Ультразвуковая терапия** |   |
| 1.2.1 | Количество каналов | не менее 1 |
| 1.2.2 | Возможность единовременного подключения УЗ аппликаторов | не менее 2 |
| 1.2.3 | Возможность последующей модернизации - комбинирования с электротерапевтическим, лазерным, магнитотерапевтическим или ударно-волновым модулем(до 4-х модулей в 1 аппарате) | Наличие |
| 1.2.4 | Предустановленные протоколы терапии | Наличие |
| 1.2.5 | Энциклопедия в аппарате с информацией о возможных видах терапии, примерами расположения аппликаторов и области применения | Наличие |
| 1.2.6 | Возможность ручной настройки параметров терапии | Наличие |
| 1.2.7 | Возможность сохранения программ пользователя | Наличие |
| 1.2.8 | Русифицированное ПО | Наличие |
| 1.2.9 | Сенсорный экран | Наличие |
| 1.2.10 | Самотестирование аппарата, обнаружение ошибок, предупреждающие сообщения об ошибках на экране. При обнаружении ошибки в работе аппарат переходит в режим блокировки | Наличие |
| 1.2.11 | Возможность установки собственного пароля пользователя в аппарате | Наличие |
| 1.2.12 | Возможность приостановки терапии | Наличие |
| 1.2.13 | Отображение диапазонов допустимых значений настраиваемых параметров, автокорректирование параметров до ближайшего допустимого значения | Наличие |
| 1.2.14 | История проведенных терапий | Наличие |
| 1.2.15 | Отображение на экране значения интенсивности во время терапии | Наличие |
| 1.2.16 | Отсчет времени на экране во время терапии, отображение оставшегося времени | Наличие |
| 1.2.17 | Возможность настройки времени терапии во время паузы | Наличие |
| 1.2.18 | Создание и сохранение последовательностей | Наличие |
| 1.2.19 | Водонепроницаемые УЗ головки | Наличие |
| 1.2.20 | Визуальная индикация состояния ультразвуковых аппликаторов: Слабое мерцание – аппликатор готов к использованию. Постоянное свечение – терапия находится в процессе выполнения. | Наличие |
| 1.2.21 | Предупреждение о плохом контакте ультразвуковой головки с телом пациента, приостановка терапии: частое мерцание индикатора на ультразвуковой головке, мерцание значения интенсивности и времени на вкладке ультразвуковой терапии | Наличие |
| 1.2.22 | Пользовательская калибровка УЗ головок | Наличие |
| 1.2.23 | Возможность подключения к аппарату электротерапии для проведения комбинированной терапии | Наличие |
| 1.2.24 | База данных пациентов | Наличие |
| 1.2.25 | Держатели для аппликаторов | Наличие |
| 1.2.26 | Самоидентификация подключенных аксессуаров | Наличие |
| 1.2.27 | Возможность обновления ПО | Наличие |
| 2. | **Технические характеристики** |   |
| 2.1 | **Блок управления** |   |
| 2.1.2 | Размеры (д×ш×в), мм | не более 230×260×390 |
| 2.2 | **Дисплей**  |  |
| 2.2.1 | ЖК, цветной, сенсорный | Наличие |
| 2.2.2 | Разрешение, точек | не менее 640×480 |
| 2.2.3 | Диагональ, см | не менее 21,5 см (8,4”) |
| 2.3 | **Компрессор** |   |
| 2.3.1 | Размеры (д×ш×в), мм | не более 330×320×270 |
| 2.4 | **Тележка** |   |
| 2.4.1 | Размеры (д×ш×в), мм | не более 560×550×950 |
| 2.4.2 | Нагрузочная способность, кг | не менее 70 |
| 2.5 | **Аппликатор для ударно-волновой терапии** |  |
| 2.5.1 | Размеры (д×ш×в), мм | не более 280×140×40 |
| 2.6 | **Аппликатор для ультразвуковой терапия** |   |
| 2.7 | **Мультичастотная УЗТ (ультразвуковая терапия) головка 5 см2** | Наличие |
| 2.7.1 | Площадь УЗ-головки, см2 | не менее 5 |
| 2.7.2 | Максимально эффективная интенсивность, Вт/cм² | не менее 3 |
| 2.7.3 | Частота акустического воздействия, МГц  | 1 МГц и 3.2 МГц |
| 2.8 | **Настраиваемые значения ударно-волновой терапии** |  |
| 2.8.1 | Регулировка интенсивности, в диапазоне  | не уже 1,5-4 бар |
| 2.8.2 | Частота регулируется, в диапазоне  | не уже 1-15 Гц |
| 2.8.3 | Количество импульсов на одну процедуру регулируется в диапазоне | не уже 0-9999 |
| 2.9 | **Шаг устанавливаемых значений ударно-волновой терапии** |   |
| 2.9.1 | Интенсивность | не более 0,1 бар |
| 2.9.2 | Частота | не более 1 Гц |
| 2.10 | **Длительность ультразвуковой терапии** |   |
| 2.10.1 | Регулировка длительности ультразвуковой терапии, минут, в диапазоне | не уже 00:01-30:00 |
| 2.11 | **Регулируемые параметры ультразвуковой терапии** |   |
| 2.11.1 | Рабочая частота |  1 МГц и 3.2 МГц |
| 2.11.2 | Непрерывный режим работы ультразвука | Наличие |
| 2.11.3 | Импульсный режим работы ультразвука | Наличие |
| 2.11.4 | Регулировка действующей интенсивности в непрерывном режиме, Вт/cм2, в диапазоне  | не уже 0.1 - 2 |
| 2.11.5 | Регулировка действующей интенсивности в импульсном режиме, Вт/cм2, в диапазоне  | не уже 0.1 - 3 |
| 2.11.6 | Регулировка частоты модуляции, Гц, в диапазоне  | не уже 10-150 |
| 2.11.7 | Регулировка коэффициента заполнения от установленной величины, %, в диапазоне  | не уже 6 - 100 |
| 2.12 | **Шаг настраиваемых значений ультразвуковой терапии** |  |
| 2.12.1 | Интенсивность, Вт/см2 | не более 0,1 |
| 2.12.2 | Частота модуляции, Гц | не более 10 |
| 2.12.3 | Коэффициент заполнения, % | не более 1 |
| 3 | **Комплектация** |   |
| 3.1 | блок управления - 1 шт. | Наличие |
| 3.2 | кабель питания - 1 шт. | Наличие |
| 3.3 | пара чехлов - 1 шт. | Наличие |
| 3.4 | CD с руководством пользователя - 1 шт. | Наличие |
| 3.5 | предохранитель - 1 шт. | Наличие |
| 3.6 | аппликатор для ударно-волновой терапии - 1 шт. | Наличие |
| 3.7 | мультичастотная УЗТ (ультразвуковая терапия) головка 5 см², 1 шт. | Наличие |
| 3.8 | соединительный кабель для системы и воздушного компрессора - 1 шт. | Наличие |
| 3.9 | стилус для управления на сенсорном дисплее - 1 шт. | Наличие |
| 3.10 | набор прокладок для ударно-волнового терапевтического аппликатора - 1 шт. | Наличие |
| 3.11 | компрессор - 1 шт. | Наличие |
| 3.12 | виброгасители - 4 шт. | Наличие |
| 3.13 | кабель питания для компрессора - 1 шт. | Наличие |
| 3.14 | патрон сменный для ударно-волнового терапевтического аппликатора - 1 шт. | Наличие |
| 3.15 | гель для ультразвука 1 л - 1 шт. | Наличие |
| 3.16 | мультифокусирующий датчик 9 мм - 1 шт. | Наличие |
| 3.17 | мультифокусирующий датчик 15 мм - 1 шт. | Наличие |
| 3.18 | фокусирующий датчик 15 мм - 1 шт. | Наличие |
| 3.19 | тележка с пластмассовым поддоном и металлической доской - 1 шт. | Наличие |
| 3.20 | набор инструментов для сборки кушетки, тележек и ударно-волнового терапевтического аппликатора - 1 шт. | Наличие |
| **4** | **Документы и гарантии** |  |
| 4.1 | Регистрационное удостоверение | Наличие |
| 4.2 | Декларация о соответствии/Сертификат соответствия | Наличие |
| 4.3 | Инструкция по эксплуатации и паспорт на русском языке | Наличие |
| 4.4 | Гарантийный срок, месяцев | Не менее 12 |
| 4.5 | код вида медицинского изделия, указанный в Государственном реестре медицинских изделий и организаций (индивидуальных предпринимателей), осуществляющих производство и изготовление медицинских изделий, размещенном на сайте <https://roszdravnadzor.gov.ru>: 326010\* | соответствие |
| 4.6 | Описание кода вида МИ: Комплект изделий с электропитанием, предназначенных для применения нескольких различных видов энергии (например, световая энергия, ультразвук, радиочастотная электростимуляция и микротоковая электротерапия) по отдельности или последовательно, но не одновременно, для неинвазивного лечения/профилактики различных травм/нарушений мягких тканей, нервно-мышечной системы и опорно-двигательного аппарата (например, боль/воспаление суставов, скованность, травмы мягких тканей, атрофия мышц, плантарный фасциит); кроме того, может использоваться для эстетической коррекции кожи/контуров тела (например, минимизации целлюлита, дряблости или морщинистости кожи). Состоит из мультимодального блока управления/генератора и специальных аппликаторов для чрескожной подачи энергии. | соответствие |

\* - Оборудование должно соответствовать коду вида 326010 на основании Приказа Министерства здравоохранения РФ от 31 июля 2020 г. N 788н "Об утверждении Порядка организации медицинской реабилитации взрослых" (в соответствии с номенклатурной классификацией медицинских изделий по видам, формируемой в электронном виде по группам и подгруппам медицинских изделий и размещенной на официальном сайте Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 6 июня 2012 г. 4н «Об утверждении номенклатурной классификации медицинских изделий»).

**3. Сроки (периоды) поставки товара:** Поставка, установка (монтаж), ввод в эксплуатацию и инструктаж специалистов заказчика - в течение 120 дней со дня заключения договора.

**4. Место поставки товара:** Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Металлургов, зд.2б