|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Аппарат физиотерапевтический  |  | **Общая характеристика и требования:** |  |   |  |
|  | Аппарат физиотерапевтический для магнитотерапии |  | Наличие | ГОСТ Р 50444-92 Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия |
|  | Область применения:  |  | гинекология, дерматология, стоматология, медицина внутренних болезней, неврология, реабилитация, ортопедия, спортивная медицина | Широкий спектр применения аппарата |
|  | Регистрационное удостоверение Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития |  | Наличие | Федеральный закон № 323 от 21.11.2011 г. "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" ст. 38 |
|  | **Функциональные характеристики:** |  |   |  |
|  | Количество независимых каналов магнитотерапии | шт | ≥ 2 | Возможность работы на 2-х независимых каналах |
|  | Фокусированное магнитное поле |  | Наличие | Для повышения безопасности оператора |
|  | Предустановленные протоколы терапии |  | Наличие | Для достижения необходимого терапевтического эффекта |
|  | Энциклопедия в аппарате с информацией о возможных видах терапии, примерами расположения аппликаторов и области применения |  | Наличие | Для достижения необходимого терапевтического эффекта |
|  | Функция ручной настройки параметров терапии |  | Наличие | Для достижения необходимого терапевтического эффекта |
|  | Функция сохранения программ пользователя |  | Наличие | Для сохранение программ для конкретного пациента |
|  | Русифицированное ПО |  | Наличие | Для ознакомления с функциями прибора |
|  | Сенсорный экран |  | Наличие | Информация, отображаемая на экране, помогает пользователю контролировать проведение терапии |
|  | Самотестирование аппарата |  | Наличие | Необходимо для обнаружения неисправностей и ошибок до начала терапии |
|  | Предупреждающие сообщения об ошибках на экране |  | Наличие | Необходимо для обнаружения неисправностей и ошибок до начала терапии |
|  | Переход в режим блокировки при обнаружении ошибки в работе аппарата |  | Наличие | Необходимо для обнаружения неисправностей и ошибок до начала терапии |
|  | Функция установки собственного пароля пользователя в аппарате |  | Наличие | Функция ПО аппарата |
|  | Функция приостановки терапии |  | Наличие | Функция ПО аппарата |
|  | Фильтрация терапевтических протоколов по частям тела со схематической навигацией |  | Наличие | Для удобства использования аппарата персоналом |
|  | История проведенных терапий |  | Наличие | Обеспечивает возможность хранения данных во внутренней памяти прибора |
|  | Отображение на экране значения интенсивности во время терапии |  | Наличие | Для правильного проведения процедуры согласно параметрам пациента |
|  | Отсчет времени на экране во время терапии |  | Наличие | Для использования аппарата персоналом |
|  | Отображение оставшегося времени процедуры |  | Наличие | Для использования аппарата персоналом |
|  | Настройка времени терапии во время паузы |  | Наличие | Индивидуальная настройка для каждого пациента индивидуально |
|  | Визуальная индикация состояния магнитотерапевтических аппликаторов |  | Наличие | Для использования аппарата персоналом |
|  | Аппаратная проверка состояния магнитотерапевтического аппликатора |  | Наличие | Для корректной работы прибора |
|  | Самоидентификация подключенных аксессуаров |  | Наличие | Для исключения наличия ошибки |
|  | Функция обновления ПО |  | Наличие | Для корректной работы прибора |
|  | **Технические характеристики:** |  |   |  |
|  | **Конструкция:** |  |   |  |
|  | Масса аппарата | кг | ≤ 3 | Необходим для проведения терапии |
|  |  Длина аппарата  | мм | ≤ 260 | Необходим для проведения терапии |
|  | Ширина аппарата | мм | ≤ 380 | Необходим для проведения терапии |
|  | Высота аппарата  | мм | ≤ 190 | Необходим для проведения терапии |
|  | **Экран:** |  |  |  |
|  | ЖК |  | Наличие | Обусловлено необходимостью отображения данных и удобства управления |
|  | Цветной |  | Наличие | Обусловлено необходимостью отображения данных и удобства управления |
|  | Сенсорный |  | Наличие | Обусловлено необходимостью отображения данных и удобства управления |
|  | Разрешение | Точек | ≥ 360х240 | Обусловлено необходимостью отображения данных и удобства управления |
|  | Диагональ  | см | ≥ 8,5 | Обусловлено необходимостью отображения данных и удобства управления |
|  | **Электропитание:** |  |   |  |
|  | Потребляемая мощность | Вт | ≤ 90 | Стандартное номинальное напряжение |
|  | Напряжение сети  |  | однофазное | Стандартное номинальное напряжение |
|  | **Длительность терапии:** |  |  |  |
|  | Диапазон регулировки длительности электротерапии | секунда | ≥ (1-5999) | Гибкая настройка терапии индивидуально под каждого пациента |
|  | Шаг регулировки | секунда | ≥ 1 | Гибкая настройка терапии индивидуально под каждого пациента |
|  | **Регулируемые параметры:** |  |  |  |
|  | Максимальное значение индукции магнитного поля на поверхности аппликатора | мТл | ≥ 35 | Для выставления необходимого режима работы |
|  | Режимы магнитного поля |  | Импульсный, серия импульсов, постоянный | Для выставления необходимого режима работы |
|  | Формы магнитных импульсов |  | прямоугольные, прямоугольные продолжительные, экспоненциальные, треугольные, синусоидальные | Для выставления необходимого режима работы |
|  | Диапазон регулировки частоты импульсов | Гц | ≥ (1-81) | Для выставления необходимого режима работы |
|  | Модуляция |  | без модуляции / пакет / синусоидальная / трапециевидная модуляция / симметричные импульсы | Для выставления необходимого режима работы |
|  | **Аппликатор диск:** |  | Наличие | Необходим для проведения терапии |
| 4.1 | Количество дисков  | шт | ≥ 1 | Необходим для проведения терапии |
| 4.2 | Размеры диска (ШхДхВ) | мм | ≤ 160х210х30 | Необходим для проведения терапии |
| 4.3 | Общая масса  | кг | ≤ 1,05 | Необходим для проведения терапии |
| 4.4 | Интенсивность постоянного магнитного поля | мТл | ≥ 23 | Необходим для проведения терапии |
| 4.5 | Максимальная интенсивность импульсного магнитного поля | мТл | ≥ 70 | Необходим для проведения терапии |
| 4.6 | Максимальная общая интенсивность магнитного поля | мТл | ≥ 70 | Необходим для проведения терапии |
|  | **Аппликатор двойной диск:** |  | Наличие |  |
|  | Количество дисков  | шт | ≥ 1 | Необходим для проведения терапии |
|  | Размеры диска (ШхДхВ) | мм | ≤ 160 | Необходим для проведения терапии |
|  | Длина диска | мм | ≤ 210 | Необходим для проведения терапии |
|  | Высота диска | мм | ≤ 30 | Необходим для проведения терапии |
|  | Общая масса  | кг | ≤ 2,15 | Необходим для проведения терапии |
|  | Интенсивность постоянного магнитного поля | мТл | ≥ 23 | Необходим для проведения терапии |
|  | Максимальная интенсивность импульсного магнитного поля | мТл | ≥ 70 | Необходим для проведения терапии |
|  | Максимальная общая интенсивность магнитного поля | мТл | ≥ 70 | Необходим для проведения терапии |
|  | **Аппликатор мульти-диск** |  | Наличие | Необходим для проведения терапии |
|  | Количество дисков  | шт | ≥ 1 | Необходим для проведения терапии |
|  | Размеры диска (ШхДхВ) | мм | ≤ 160х210х30 | Необходим для проведения терапии |
|  | Общая масса  | кг | ≤ 4,3 | Необходим для проведения терапии |
|  | Интенсивность постоянного магнитного поля | мТл | ≥ 23 | Необходим для проведения терапии |
|  | Максимальная интенсивность импульсного магнитного поля | мТл | ≥ 52,6 | Необходим для проведения терапии |
|  | Максимальная общая интенсивность магнитного поля | мТл | ≥ 70 | Необходим для проведения терапии |
|  | **Аппликатор соленоид:** |  | Наличие | Необходим для проведения терапии |
|  | Размеры (ШхДхВ) | мм | ≤ 340х340х300 | Необходим для проведения терапии |
|  | Внутренний диаметр | мм | ≥ 180 | Необходим для проведения терапии |
|  | Масса | кг | ≤ 5,75 | Необходим для проведения терапии |
|  | Максимальная интенсивность импульсного магнитного поля | мТл | ≥ 9,3 | Необходим для проведения терапии |
| 8. | **Комплектация поставки единицы оборудования:** |  |   |  |
|  | Блок управления | шт | ≥ 1 | Необходим для запуска/остановки терапии, изменения параметров проведения терапии |
|  | Кабель питания | шт | ≥ 1 | Необходим для подключения аппарата к сети |
|  | Адаптер | шт | ≥ 1 | Необходим для подключения аппарата к сети |
|  | Стилус для сенсорного экрана | шт | ≥ 1 | Для удобства пользования врачом |
|  | Аппликатор диск | шт | ≥ 1 | Необходим для проведения терапии |
|  | Ремень для фиксации диска | шт | ≥ 1 | Необходим для проведения терапии |
|  | Аппликатор мультидиск | шт | ≥ 1 | Необходим для проведения терапии |
|  | Ремень для фиксации мультидиска | шт | ≥ 1 | Необходим для проведения терапии |
|  | Аппликатор двойной диск | шт | ≥ 1 | Необходим для проведения терапии |
|  | Ремень для фиксации двойного диска | шт | ≥ 1 | Необходим для проведения терапии |
|  | Аппликатор соленоид 30см | шт | ≥ 1 | Необходим для проведения терапии |
|  | Тележка | шт | ≥ 1 | Необходим для проведения терапии |