**Система мультимодальной физиотерапии**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование товара, работы, услуги** | **Код позиции КТРУ/ОКПД** | **№ п/п** | **Требования к техническим и функциональным характеристикам** | | | **Инструкция по заполнению характеристик в заявке** | **Стандарты или обоснование необходимости использования других показателей** |
| **Наименование характеристики** | **Единица измерения ОКЕИ** | **Значение характеристики** |
| **1** | **Система мультимодальной физиотерапии** | 26.60.13.190-00000070 |  | **Общая характеристика и требования:** |  |  |  |  |
|  | Аппарат физиотерапевтический для ультразвуковой терапии |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | для обеспечения максимальной информированности пользователя и повышения эффективности работы с оборудованием |
|  | Регистрационное удостоверение Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Федеральный закон № 323 от 21.11.2011 г. "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" ст. 38 |
|  | **Функциональные характеристики:** |  |  |  |  |
|  | Количество каналов | шт | ≥ 1 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики  Символ «≥» - крайнее значение входит | Улучшенная функциональность оборудования |
|  | Количество единовременно подключаемых УЗ аппликаторов | шт | ≥ 2 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики  Символ «≥» - крайнее значение входит | Для достижения лучшего терапевтического эффекта |
|  | Предустановленные протоколы терапии |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Обеспечивает возможность проводить широкий спектр диагностики процедур в зависимости от клинической картины состояния пациента |
|  | Энциклопедия в аппарате с информацией о возможных видах терапии, примерами расположения аппликаторов и области применения |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Обеспечивает возможность проводить широкий спектр диагностики процедур в зависимости от клинической картины состояния пациента |
|  | Функция ручной настройки параметров терапии |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Для подстройки параметров терапии в зависимости от клинических показаний к лечению больного |
|  | Функция сохранения программ пользователя |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Для ведения базы данных терапии под конкретного пациента |
|  | Русифицированное ПО |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Для удобства использования функционалом аппарата |
|  | Сенсорный экран |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Для визуального контроля работы аппарата во время процедур. Для удобства настройки функций аппарата |
|  | Цифровая клавиатура |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Для удобства использования функционалом аппарата |
|  | Самотестирование аппарата |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Встроенная калибровка аппарата |
|  | Предупреждающие сообщения об ошибках на экране |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Встроенная калибровка аппарата |
|  | Переход в режим блокировки при обнаружении ошибки в работе аппарата |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Встроенная калибровка аппарата |
|  | Функция установки собственного пароля пользователя в аппарате |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Для сохранения персонализированных настроек |
|  | Функция приостановки терапии |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Для безопасности пациента при проведении терапии |
|  | Отображение диапазонов допустимых значений настраиваемых параметров |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Обеспечивает возможность достижения различных терапевтических клинических эффектов при проведении терапии |
|  | Фильтрация терапевтических протоколов по частям тела со схематической навигацией |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Для удобства использования функционалом аппарата |
|  | История проведенных терапий |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Для протоколирования истории процедур пациента |
|  | Отображение на экране значения интенсивности во время терапии |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Обеспечивает возможность достижения различных терапевтических клинических эффектов при проведении терапии |
|  | Отсчет времени на экране во время терапии |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Для контроля временного отрезка процедуры зависимости от клинических показателей |
|  | Отображение оставшегося времени процедуры |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Для контроля временного отрезка процедуры зависимости от клинических показателей |
|  | Защита от пыли и временного погружения в воду для УЗ аппликаторов |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Обеспечивает долговечность работы аппликаторов в различных условиях эксплуатации |
|  | Визуальная индикация состояния ультразвуковых аппликаторов |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Для удобства использования функционалом аппарата |
|  | Предупреждение о плохом контакте ультразвуковой головки с телом пациента |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Для удобства использования функционалом аппарата |
|  | Предварительный прогрев ультразвуковой головки |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Для комфортного начала терапии |
|  | База данных пациентов |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Для сохранения персонализированных настроек |
|  | Держатели для аппликаторов |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Для удобства использования функционалом аппарата |
|  | Самоидентификация подключенных аксессуаров |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Для исключения ошибки в работе аппарата |
|  | Функция обновления ПО |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Для удобства эксплуатации аппарата медицинским персоналом |
|  | **Технические характеристики:** |  |  |  |  |
|  | **Конструкция:** |  |  |  |  |
|  | Масса аппарата | кг | ≤ 3 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики  Символ «≤» - крайнее значение входит | Обеспечивает возможность размещения аппарата у кушетки пациента в кабинете физиотерапии |
|  | Ширина | мм | ≤ 385 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики  Символ «≤» - крайнее значение входит | Обеспечивает возможность размещения аппарата у кушетки пациента в кабинете физиотерапии |
|  | Длина | мм | ≤ 265 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики  Символ «≤» - крайнее значение входит | Обеспечивает возможность размещения аппарата у кушетки пациента в кабинете физиотерапии |
|  | Высота | мм | ≤ 200 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики  Символ «≤» - крайнее значение входит | Обеспечивает возможность размещения аппарата у кушетки пациента в кабинете физиотерапии |
|  | **Экран:** |  |  |  |  |
|  | ЖК |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Для визуального контроля работы аппарата во время процедур. Для удобства настройки функций аппарата |
|  | Цветной |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Для визуального контроля работы аппарата во время процедур. Для удобства настройки функций аппарата |
|  | Сенсорный |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Для визуального контроля работы аппарата во время процедур. Для удобства настройки функций аппарата |
|  | Разрешение | Точек | ≥ 480х272 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики  Символ «≥» - крайнее значение входит | Для визуального контроля работы аппарата во время процедур. Для удобства настройки функций аппарата |
|  | Диагональ | см | ≥ 10,9 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики  Символ «≥» - крайнее значение входит | Для визуального контроля работы аппарата во время процедур. Для удобства настройки функций аппарата |
|  | **Электропитание:** |  |  |  |  |
|  | Потребляемая мощность | Вт | ≤ 60 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики  Символ «≤» - крайнее значение входит | ГОСТ Р МЭК 60601-1-1-2014 |
|  | Напряжение сети |  | однофазное | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014 Изделия медицинские электрические. Часть 1-2. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. |
|  | **Длительность терапии:** |  |  |  |  |
|  | Нижняя граница диапазона регулировки длительности терапии | секунда | ≥ 0 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики  Символ «≥» - крайнее значение входит | Настойка терапии индивидуально под каждого пациента |
|  | Верхняя граница диапазона регулировки длительности терапии | секунда | ≥ 1800 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики  Символ «≥» - крайнее значение входит | Настойка терапии индивидуально под каждого пациента |
|  | Шаг регулировки | секунда | ≥ 1 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики  Символ «≥» - крайнее значение входит | Настойка терапии индивидуально под каждого пациента |
|  | **Регулируемые параметры:** |  |  |  |  |
|  | Регулировка рабочей частоты |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Настойка терапии индивидуально под каждого пациента |
|  | Непрерывный режим работы ультразвука |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Настойка терапии индивидуально под каждого пациента |
|  | Импульсный режим работы ультразвука |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Настойка терапии индивидуально под каждого пациента |
|  | Нижняя граница диапазона регулировки действующей интенсивности в непрерывном режиме | Вт/cм2 | ≥ 0 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики  Символ «≥» - крайнее значение входит | Настойка терапии индивидуально под каждого пациента |
|  | Верхняя граница диапазона регулировки действующей интенсивности в непрерывном режиме | Вт/cм2 | ≥ 2 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики  Символ «≥» - крайнее значение входит | Настойка терапии индивидуально под каждого пациента |
|  | Нижняя граница диапазона регулировки действующей интенсивности в импульсном режиме | Вт/cм2 | ≥ 0 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики  Символ «≥» - крайнее значение входит | Настойка терапии индивидуально под каждого пациента |
|  | Верхняя граница диапазона регулировки действующей интенсивности в импульсном режиме | Вт/cм2 | ≥ 3 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики  Символ «≥» - крайнее значение входит | Настойка терапии индивидуально под каждого пациента |
|  | Нижняя граница диапазона регулировки частоты модуляции | Гц | ≥ 10 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики  Символ «≥» - крайнее значение входит | Настойка терапии индивидуально под каждого пациента |
|  | Верхняя граница диапазона регулировки частоты модуляции | Гц | ≥ 150 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики  Символ «≥» - крайнее значение входит | Настойка терапии индивидуально под каждого пациента |
|  | Нижняя граница диапазона регулировки коэффициента заполнения от установленной величины | % | ≥ 0,5 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики  Символ «≥» - крайнее значение входит | Настойка терапии индивидуально под каждого пациента |
|  | Верхняя граница диапазона регулировки коэффициента заполнения от установленной величины | % | ≥ 95 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики  Символ «≥» - крайнее значение входит | Настойка терапии индивидуально под каждого пациента |
|  | Шаг настраиваемых значений: |  |  |  |  |
|  | Интенсивность | Вт/cм2 | ≤ 0,1 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики  Символ «≤» - крайнее значение входит | Настойка терапии индивидуально под каждого пациента |
|  | Частота модуляции | Гц | ≤ 10 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики  Символ «≤» - крайнее значение входит | Настойка терапии индивидуально под каждого пациента |
|  | **Ультразвуковая головка:** |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Необходима для проведения терапии |
|  | Площадь головки | см2 | ≥ 0,8 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики  Символ «≥» - крайнее значение входит | Необходима для проведения терапии |
|  | Максимально эффективная интенсивность | Вт/cм2 | ≥ 3 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики  Символ «≥» - крайнее значение входит | Необходима для проведения терапии |
|  | **Ультразвуковая головка:** |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Необходима для проведения терапии |
|  | Площадь головки | см2 | ≥ 5 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики  Символ «≥» - крайнее значение входит | Необходима для проведения терапии |
|  | Максимально эффективная интенсивность | Вт/cм2 | ≥ 3 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики  Символ «≥» - крайнее значение входит | Необходима для проведения терапии |
|  | **Комплектация:** |  |  |  |  |
|  | Блок управления | шт | ≥ 1 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики  Символ «≥» - крайнее значение входит | Для удобства эксплуатации аппарата медицинским персоналом |
|  | Кабель питания | шт | ≥ 1 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики  Символ «≥» - крайнее значение входит | Для удобства эксплуатации аппарата медицинским персоналом |
|  | Адаптер | шт | ≥ 1 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики  Символ «≥» - крайнее значение входит | Для удобства эксплуатации аппарата медицинским персоналом |
|  | Стилус для сенсорного экрана | шт | ≥ 1 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики  Символ «≥» - крайнее значение входит | Для удобства эксплуатации аппарата медицинским персоналом |
|  | Ультразвуковая головка | шт | ≥ 1 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики  Символ «≥» - крайнее значение входит | Для удобства эксплуатации аппарата медицинским персоналом |
|  | Тележка | шт | ≥ 1 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики  Символ «≥» - крайнее значение входит | Для удобства эксплуатации аппарата медицинским персоналом |
|  | Держатель для ультразвуковой головки к тележке | шт | ≥ 1 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики  Символ «≥» - крайнее значение входит | Для удобства эксплуатации аппарата медицинским персоналом |
|  | Ультразвуковая головка | шт | ≥ 1 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики  Символ «≥» - крайнее значение входит | Для удобства эксплуатации аппарата медицинским персоналом |