**Система микроволновой диатермической терапии**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **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 микроволновой диатермической терапии** | **26.60.13.120** |  | **Общая характеристика и требования:** |  |  |  |  |
|  | Аппарат для микроволновой диатермии |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | ГОСТ Р 50444-92 Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия |
|  | 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 микроволновой терапии | шт | ≥ 1 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристикиСимвол «≥» - крайнее значение входит | Для осуществления специфических видов воздействия |
|  | Многосекционный держатель для удобного позиционирования используемого излучателя |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Для удобства эксплуатации аппарата |
|  | Количество секций держателя | шт | ≥ 3 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристикиСимвол «≥» - крайнее значение входит | Для удобства эксплуатации аппарата |
|  | Энциклопедия в аппарате с информацией о возможных видах терапии, с примерами расположения аппликаторов и области применения |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Для облегчения работы врача |
|  | Функция ручной настройки параметров терапии |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Удобство в эксплуатации аппарата пользователем |
|  | Функция сохранения программ пользователя |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Для удобства настройки аппарата под пациента при проведении последующих процедур |
|  | Русифицированное ПО |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Для возможности ознакомления с функционалом и правилами управления оборудования |
|  | Сенсорный экран |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Для удобства работы на аппарате |
|  | 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 |
|  | Установка собственного пароля пользователя в аппарате |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Для сохранения персонализированных настроек |
|  | История проведенных терапий  |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Для сохранения персонализированных настроек |
|  | Отображение на экране значения интенсивности во время терапии |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Для удобства эксплуатации аппарата медицинским персоналом |
|  | Отсчет времени на экране во время терапии |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Для контроля эффективности процедуры |
|  | Отображение оставшегося времени процедуры |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Для контроля эффективности процедуры |
|  | База данных пациентов |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Для сохранения персонализированных настроек |
|  | Самоидентификация аппликаторов |  | 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 облегчения работы врача |
|  | **Технические характеристики:** |  |   |  |  |
|  | **Конструкция:** |  |  |  |  |
|  | Масса | кг | ≤ 45 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристикиСимвол «≤» - крайнее значение входит | Для возможности перемещения аппарата внутри ЛПУ |
|  | Размеры (ШхВхГ) | мм | ≤ 560х980х560 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристикиСимвол «≤» - крайнее значение входит | Для возможности перемещения аппарата внутри ЛПУ |
|  | Степень защиты по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89) |  | IP20 | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | В соответствии с ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89) |
|  | **Экран:** |  |  |  |  |
|  | ЖК |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Для удобства работы на аппарате |
|  | Цветной |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Для удобства работы на аппарате |
|  | Сенсорный |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Для удобства работы на аппарате |
|  | Разрешение  | точек | ≥ 320х240 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристикиСимвол «≥» - крайнее значение входит | Для удобства работы на аппарате |
|  | Диагональ  | см | ≥ 10,16  | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристикиСимвол «≥» - крайнее значение входит | Для удобства работы на аппарате |
|  | **Электропитание:** |  |   |  |  |
|  | Максимальная входная мощность | ВА | ≤ 1100  | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристикиСимвол «≤» - крайнее значение входит | ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014 |
|  | Напряжение сети |  | однофазное | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014 Изделия медицинские электрические |
|  | **Основные параметры генератора:** |  |   |  |  |
|  | Номинальная мощность при нагрузке номинального сопротивления 50 Ом | Вт | ≥ 230  | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристикиСимвол «≥» - крайнее значение входит | Для подбора параметров индивидуально для каждого пациента |
|  | Рабочая частота | МГц | ≥ 2450 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристикиСимвол «≥» - крайнее значение входит | Для подбора параметров индивидуально для каждого пациента |
|  | Максимальная выходная мощность в непрерывном режиме  | Вт | ≥ 230 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристикиСимвол «≥» - крайнее значение входит | Для подбора параметров индивидуально для каждого пациента |
|  | Максимальная выходная мощность в импульсном режиме | Вт | ≥ 230 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристикиСимвол «≥» - крайнее значение входит | Для подбора параметров индивидуально для каждого пациента |
|  | **Регулируемые параметры:** |  |   |  |  |
|  | Количество режимов терапии |  | ≥ 3 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристикиСимвол «≥» - крайнее значение входит | Для подбора параметров индивидуально для каждого пациента |
|  | Постоянный режим работы |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Для подбора параметров индивидуально для каждого пациента |
|  | Ипульсный (автоматический) режим работы |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Для подбора параметров индивидуально для каждого пациента |
|  | Ипульсный (ручной) режим работы |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Для подбора параметров индивидуально для каждого пациента |
|  | Настраиваемый диапазон продолжительности терапии  | секунда | ≥ (1-1800) | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристикиСимвол «≥» - крайнее значение входит | Для подбора параметров индивидуально для каждого пациента |
|  | Диапазон регулировки выходной мощности в непрерывном режиме  | Вт | ≥ (0–230) | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристикиСимвол «≥» - крайнее значение входит | Для подбора параметров индивидуально для каждого пациента |
|  | Диапазон регулировки выходной мощности в импульсном (автоматическом) режиме | Вт | ≥ (0–230) | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристикиСимвол «≥» - крайнее значение входит | Для подбора параметров индивидуально для каждого пациента |
|  | Диапазон регулировки выходной мощности в импульсном (ручном) режиме | Вт | ≥ (0–200) | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристикиСимвол «≥» - крайнее значение входит | Для подбора параметров индивидуально для каждого пациента |
|  | Диапазон регулировки частоты в импульсном (ручном) режиме | Гц | ≥ (1-4) | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристикиСимвол «≥» - крайнее значение входит | Для подбора параметров индивидуально для каждого пациента |
|  | **Аппликаторы:** |   |  |  |  |
|  | **Полусферический излучатель:** |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |  |
|  | Размеры (ШхВхГ) | мм | ≥ 410х180х150 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристикиСимвол «≥» - крайнее значение входит | Необходим для проведения терапии |
|  | Максимальная мощность в постоянном режиме | Вт | ≥ 230 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристикиСимвол «≥» - крайнее значение входит | Необходим для проведения терапии |
|  | Максимальная мощность в импульсном режиме | Вт | ≥ 230 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристикиСимвол «≥» - крайнее значение входит | Необходим для проведения терапии |
|  | **Линейный излучатель:** |  | Наличие | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | Необходим для проведения терапии |
|  | Размеры (ШхВхГ) | мм | ≥ 350х155х160 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристикиСимвол «≥» - крайнее значение входит | Необходим для проведения терапии |
|  | Максимальная мощность в постоянном режиме | Вт | ≥ 230 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристикиСимвол «≥» - крайнее значение входит | Необходим для проведения терапии |
|  | Максимальная мощность в импульсном режиме | Вт | ≥ 230 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристикиСимвол «≥» - крайнее значение входит | Необходим для проведения терапии |
|  | **Точечный излучатель:** |  |   |  |  |
|  | Диаметр излучающей поверхности | мм | ≥ 180 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристикиСимвол «≥» - крайнее значение входит | Необходим для проведения терапии |
|  | Максимальная мощность в постоянном режиме | Вт | ≥ 230 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристикиСимвол «≥» - крайнее значение входит | Необходим для проведения терапии |
|  | Максимальная мощность в импульсном режиме | Вт | ≥ 230 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристикиСимвол «≥» - крайнее значение входит | Необходим для проведения терапии |
|  | **Контактный излучатель:** |  |   |  |  |
|  | Максимальная мощность в постоянном режиме | Вт | ≥ 25 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристикиСимвол «≥» - крайнее значение входит | Необходим для проведения терапии |
|  | Максимальная мощность в импульсном режиме | Вт | ≥ 25 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристикиСимвол «≥» - крайнее значение входит | Необходим для проведения терапии |
|  | **Комплектация:** |  |   |  |  |
|  | Блок управления | шт | ≥ 1 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристикиСимвол «≥» - крайнее значение входит | Необходим для проведения терапии |
|  | Кабель питания | шт | ≥ 1 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристикиСимвол «≥» - крайнее значение входит | Необходим для проведения терапии |
|  | Стилус для сенсорного экрана | шт | ≥ 1 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристикиСимвол «≥» - крайнее значение входит | Для удобства пользования врачом |
|  | Держатель для аппликатора | шт | ≥ 1 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристикиСимвол «≥» - крайнее значение входит | Для удобства пользования врачом |
|  | RF кабель для излучателей  | шт | ≥ 1 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристикиСимвол «≥» - крайнее значение входит | Для удобства пользования врачом |
|  | Полусферический излучатель | шт | ≥ 1 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристикиСимвол «≥» - крайнее значение входит | Для удобства пользования врачом |
|  | Линейный излучатель  | шт | ≥ 1 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристикиСимвол «≥» - крайнее значение входит | Для удобства пользования врачом |
|  | Точечный излучатель  | шт | ≥ 1 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристикиСимвол «≥» - крайнее значение входит | Для удобства пользования врачом |
|  | Контактный излучатель | шт | ≥ 1 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристикиСимвол «≥» - крайнее значение входит | Для удобства пользования врачом |
|  | Защитные очки | шт | ≥ 2 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристикиСимвол «≥» - крайнее значение входит | Для удобства пользования врачом |
|  | Неоновый индикатор | шт | ≥ 1 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристикиСимвол «≥» - крайнее значение входит | Для удобства пользования врачом |