|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Общее требование лазерного аппарата** |  |
| 1.1 | Лазерный аппарат | Наличие |
| 1.2 | Руководство по эксплуатации, паспорт на русском языке | Наличие |
| 1.3 | Гарантийный срок | Не менее 36 месяцев |
| 1.4 | Год выпуска | Не ранее 2022 г |
| 1.5 | Регистрационное удостоверение ФС по надзору в сфере здравоохранения и социального развития | Наличие |
| 1.6 | Декларация соответствия | Наличие |
| 1.7 | Установка и ввод в эксплуатацию | Наличие |
|  | **Технические характеристики лазерного аппарата** |  |
| 2.1 | Аппарат предназначен для использования в различных областях открытой и эндоскопической хирургии – рассечение, удаление, резекция, вапоризация, коагуляция, гемостаз, включая следующие процедуры: выполнение ThuLEP (Thulium Laser Enucleation of Prostate) – тулиевая лазерная энуклеация доброкачественной гиперплазии (аденомы) предстательной железы; резекция мочевого пузыря с опухолью, коагуляция немышечно-инвазивного рака мочевого пузыря; рассечение стриктуры уретры; резекция шейки мочевого пузыря; абляция и резекция опухоли мочевого пузыря, опухоли уретры и уретральных опухолей; лечение кондилом; поражения наружных половых органов; резекция мочевого пузыря с опухолью; выполнение литотрипсии – разрушение различных видов камней мочевыводящих путей; перкутанной литотрипсии; эндоскопическая фрагментация камней мочеточника, камней мочевого пузыря и камней в почках, в том числе – обезвоженных камней, кальций оксалатных, цистиновых камней, моногидратных кальций оксалатных камней; эндоскопическая фрагментация почечных камней. | Соответствует |
| 2.2 | Класс лазерной опасности | 4 |
| 2.3 | Источник лазерного излучения: Тулиевый волоконный | Наличие |
| 2.4 | Длина волны лазерного канала, мкм | 1,94 |
| 2.5 | Максимальная выходная мощность лазерного канала, Вт, не менее | 60 |
| 2.5.1 | Диапазон регулировки выходной мощности, Вт | Не уже 6-60 |
| 2.5.2 | Тип и шаг регулировки выходной мощности, Вт | Ступенчатый, 1 |
| 2.6 | Длительность импульса, мс | от 0,2 до 60 |
| 2.7 | Временные режимы при сеансовой работе | Непрерывный и  импульсно-периодический |
| 2.8 | Уровень звуковой мощности, дБА | Не более 55 |
| 2.9 | Длина волны пилотного лазера, мкм | 0,53 |
| 2.10 | Максимальная мощность пилотного лазера, мВт, не более | 5 |
| 2.11 | Воздушная система охлаждения | Наличие |
| 2.12 | Электропитание: напряжение, В; частота, Гц | 220В±10%; 50-60Гц |
| 2.13 | Максимальная потребляемая мощность, Вт, не более | 1000 |
| 2.14 | Размеры, мм (ВхШхД) | 545х 460 х 286 |
| 2.15 | Вес, кг, не более | 40 |
| 2.16 | Стандартный тип оптического разъёма SMA-905 | Наличие |
| 2.17 | Диаметр сердцевины волокна, мкм от 150 до 940 | Наличие |
| 2.18 | Сенсорный монитор | Наличие |
| 2.19 | Программное обеспечение на русском языке | Наличие |
| 2.20 | Предустановленные программы для различных режимов работы: фрагментация, распыление, попкорнинг, энуклеация, вапоризация, инцизия, гемостаз. | Наличие |
| **3.** | **Комплектация лазерного аппарата** |  |
| 3.1 | Лазерный аппарат, шт | 1 |
| 3.2 | Шнур питания, 3 метра | 1 |
| 3.3. | Инструмент волоконный с торцевым выходом, диаметр сердцевины 150 мкм, шт | 1 |
| 3.4 | Инструмент волоконный с торцевым выходом, диаметр сердцевины 200 мкм, шт | 2 |
| 3.5 | Инструмент волоконный с торцевым выходом, диаметр сердцевины 365 мкм, шт | 1 |
| 3.6 | Инструмент волоконный с торцевым выходом, диаметр сердцевины 550 мкм, шт | 1 |
| 3.7 | Скалыватель для волоконного инструмента, шт | 1 |
| 3.8 | Стриппер для зачистки волоконного инструмента, шт | 1 |
| 3.9 | Педаль ножная (двойная), с центральной кнопкой активации и деактивации лазера | 1 |
| 3.10 | Микроскоп для контроля качества волоконного инструмента, шт | 1 |
| 3.11 | Очки защитные, шт | 2 |
| 3.12 | Руководство по эксплуатации | 1 |
| 3.13 | Упаковка транспортная | 1 |
| 3.14 | Держатель инструмента волоконного (короткий) | 1 |
| 3.15 | Держатель инструмента волоконного (длинный) | 1 |
| 3.16 | Защитное окно | 1 |
| 3.17 | Заглушка внешней блокировки | 1 |
| **4.** | **Универсальная медицинская тележка** | 1 |
| 4.1 | Габариты (ширина х высота х глубина) мм. | Не менее 580 х 690 х 600 |
| 4.2 | Угол поворота колес (градус) | Не менее 360° |
| 4.3 | Диаметр колес (мм.) | Не менее 100 |
| 4.4 | Наличие тормоза на колесах | Не менее чем на 2-х |
| 4.5 | Контактный слой колес выполнен из высококачественного термопластичного резинового эластомера | Наличие |
| 4.6 | Профиль тележки изготовлен из металла с покрытием устойчивым к обработке дезинфектантами | Наличие |
| 4.7 | Углы полок закрыты защитными бамперами, изготовленными из мягкого пластика | Наличие |
| 4.8 | Специальный профиль полок, предотвращающий соскальзывание оборудования | Наличие |
| 4.9 | Свободное позиционирование полок по всей длине несущих стоек | Наличие |
| 4.10 | Возможность установки дополнительных полок, ящиков и держателей | Наличие |
| 4.11 | Устойчива к скатыванию и опрокидыванию на поверхности с углом наклона до 10 градусов к горизонту | Наличие |
| 4.12 | Количество полок (шт.) | Не менее 2 |
| 4.13 | Размеры полок (глубина x ширина) мм. | Не менее 500 мм х 600 |
| 4.14 | Грузоподъемность полки для приборов (кг) | Не менее 40 |
| 4.15 | Ручки изготовлены из высокопрочного  алюминия с возможностью регулировки по  высоте для удобства персонала | Наличие |
| 4.16 | Общая грузоподъемность (кг) | Не менее 120 |
| 4.17 | Вес (кг) | Не более 30 |