

289

Приложение 1

Технические характеристики (описание) медицинской техники и изделий медицинского назначения

1. Состав оборудования (1-го комплекта)

№ п/п	Наименование инструмента	Кол-во штук
1.1	Система медицинская лазерная (СО2) хирургическая.	1
1.2	Педаль лазера.	1
1.3	Оптическое волокно для отоларингологии.	10
1.4	Сканер хирургический.	1
1.5	Микроманипулятор для совмещения лазера с операционным микроскопом.	1
1.6	Набор наконечников для назальной хирургии	1
1.7	Набор оральных фарингеальных и назальных наконечников.	1
1.8	Шпатель лазерный для языка.	2
1.9	Набор жестких манипуляторов.	1
1.10	Набор гибких манипуляторов.	1
1.11	Очки защитные индивидуальные.	3
1.12	Насадка ларингеальная прямая.	2
1.13	Насадка ларингеальная с 90° правосторонней апертурой.	2
1.14	Насадка ларингеальная с 90° левосторонней апертурой.	2
1.15	Система эвакуации дыма.	1
1.16	Консоль поддержки манипулятора.	1
1.17	Лоток для стерилизации световода.	1
1.18	Инструмент для загиба.	1
1.19	Инструмент для восстановления волокна.	1

2. Технические требования

№ п/п	Технические параметры

2.1	Система медицинская лазерная (СО2) хирургическая.
2.1.1	Лазерная система должна генерировать энергию из двуокиси углерода для легкого поглощения водой, находящейся в ткани. Длина волны рабочего луча должна быть 10,6 мкм.
2.1.2	Режимы работы лазерной системы должен быть основан на двух типах настроек — режиме работы лазера и настройках режима экспозиции ткани.
2.1.3	Режимы работы лазера: непрерывный режим - оптимальен для рассечения или абляции, когда необходим гемостаз; импульсный режим – доставка высокочастотных импульсов лазерного излучения с постоянной заданной частотой; суперимпульсный режим – доставка высокочастотных импульсов лазерного излучения с постоянной заданной частотой.
2.1.4	Режимы экспозиции ткани: непрерывный – обработка лазерным лучом продолжается, пока нажата педаль; одиночный – каждое нажатие на педаль сопровождается одной ограниченной временем экспозицией; повторяющийся – лазерный луч циклически включается и выключается, пока нажата педаль.
2.1.5	Мощность системы регулируемая не меньше 0,5–40,0 Вт.
2.1.6	Максимальная мощность на ткани в непрерывном режиме менее 35 Вт.,регулируемая.
2.1.7	Средняя мощность на ткани в импульсном режиме в диапазоне не менее 1-30 Вт.
2.1.8	Средняя мощность на ткани в режиме суперимпульс в диапазоне не менее 0,5-14 Вт.
2.1.9	Наводящий луч должен генерироваться диодом с длиной волны 635 нм.
2.1.10	Возможность управлять режимом работы наводящего луча. Минимум два режима работы наводящего луча: непрерывный и мигающий.
2.1.11	Режим автоматического перехода в режим ожидания, для предотвращения непреднамеренного излучения. Должна быть возможность ручной настройки времени перехода в режим ожидания.
2.1.12	Яркость наводящего луча должна регулироваться от выключеного состояния до самого яркого. Не менее 5 установок интенсивности наводящего луча.
2.1.13	Возможность использовать не менее двух систем доставки излучения: шарнирный манипулятор, с возможностью подключения лазерных аксессуаров и оптическое волокно.
2.1.14	Рабочий радиус при полном распрямлении манипулятора не менее 144 см.
2.1.15	Возможность поворачивать шарнирный манипулятор на 360°

2.1.16	Индикация лазерного излучения. С помощью светодиодной индикации, звуковой индикации и индикаторы используемого порта.
2.1.17	Лазерное излучение должно управляться с помощью педали.
2.1.18	Возможность создания пользователей лазера и собственного пароля.
2.1.19	Сенсорный экран, для управления лазером.
2.1.20	Возможность врачу создавать собственные наборы протоколов параметров работы.
2.1.21	Возможность экстренной остановки лазера.
2.1.22	Автоматическое определение статуса и состояния оптоволокна.
2.1.23	Сканирующая система со спиральным режимом сканирования и встроенными программами для проведения операций в оториноларингологии, общей хирургии.
2.2	Педаль лазера.
2.2.1	Педаль, совместимая с лазерной системой.
2.2.2	Педаль должна иметь встроенный механизм слежения за нажатием на педаль, для исключения слабых нажатий.
2.3	Оптическое волокно для отоларингологии.
2.3.1	Предназначено для применения в процедурах абляции, выпаривания, рассечения, иссечения и коагуляции мягких тканей.
2.3.2	Показано к применению в открытых хирургических операциях, таких как отоларингологические, лапароскопические и эндоскопические.
2.3.3	Совместимо с лазерной системой.
2.3.4	Длина оптического волокна - не менее 2 м.
2.3.5	Для эндоскопии с гибким эндоскопом, возможность оснащения защитной манжетой для эндоскопа.
2.3.6	Наружный диаметр волокна - более 1,04 мм.
2.4	Сканер хирургический.
2.4.1	Предназначен для различного применения в эстетике, отоларингологии, гинекологии, нейрохирургии и общей хирургии.
2.4.2	Механизм исключающий задержку в любой точке дольше времени термической релаксации ткани.
2.4.3	Передача сфокусированный лазерный луч по спиральной траектории, наличие встроенных программ для проведения операций в оториноларингологии, общей хирургии.
2.4.4	Форма сканирования: круг, квадрат, кольцо, линия и кривая линия.
2.5	Микроманипулятор для совмещения лазера с операционным микроскопом.
2.5.1	Микроманипулятор, для получения малого пятна лазерного луча в 160 мкм для точной микрохирургии при переменных рабочих расстояниях от 200 до 400 мм.
2.5.2	Совместим с микропроцессорной сканирующей системой.
2.5.3	Размер пятна 160 мкм. позволяющий использовать более низкие мощности лазера, тем самым уменьшая тепловую травму и некроз

	тканей, предполагая значительное сокращение послеоперационного отека.
2.5.4	Возможность установки микроманипулятора на микроскоп.
2.6	Набор наконечников для назальной хирургии.
2.6.1	Волоконно-оптический соединитель для ларингеальных наконечников.
2.6.2	Прямой назальный наконечник с правым зеркалом под углом 90°.
2.6.3	Прямой назальный наконечник с левым зеркалом под углом 90°.
2.6.4	Назальный наконечник 20° с системой удаления дыма.
2.6.5	Катетер трубка отсасывающая.
2.6.6	Набор для очистки назальных наконечников.
2.7	Набор оральных фарингеальных и назальных наконечников.
2.7.1	Модуль фокусировки с переменным фокусным расстоянием с размером пятна 0.5, 1.15, 1.9, 2.65 мм.
2.7.2	Основная коническая насадка для наконечников.
2.7.3	Прямой наконечник.
2.7.4	Насадка-наконечник с заслонкой.
2.7.5	Насадка с наконечником для тонзилэктомии.
2.7.6	Насадка с назальным наконечником.
2.7.7	Насадка с зеркалом 90°.
2.7.8	Комплект трубок эвакуации дыма длиной не менее 1,4 метра.
2.8	Шпатель лазерный для языка.
2.8.1	Возможность отсасывания жидкости.
2.9	Набор жестких манипуляторов.
2.9.1	Манипулятор с рабочей длиной 60 мм., прямой трубкой и прямым наконечником.
2.9.2	Манипулятор с рабочей длиной 60 мм., прямой трубкой и изогнутым наконечником.
2.9.3	Манипулятор с рабочей длиной 140 мм., прямой трубкой и изогнутым наконечником.
2.9.4	Манипулятор с рабочей длиной 140 мм., изогнутой трубкой и прямым наконечником.
2.9.5	Манипулятор с рабочей длиной 180 мм., прямой трубкой и прямым наконечником.
2.9.6	Манипулятор с рабочей длиной 180 мм., прямой трубкой и изогнутым наконечником.
2.9.7	Манипулятор с рабочей длиной 240 мм., изогнутой трубкой и прямым наконечником.
2.9.8	Манипулятор с рабочей длиной 240 мм., изогнутой трубкой и изогнутым наконечником.

2.10	Набор гибких манипуляторов.
2.10.1	Гибкий манипулятор, длина 90 мм.
2.10.2	Гибкий манипулятор, длина 140 мм.
2.10.3	Гибкий манипулятор, длина 240 мм.
2.10.4	Гибкий манипулятор, длина 300 мм.
2.11	Очки защитные индивидуальные.
2.11.1	Очки для защиты от лазерного излучения с длиной волны 10,6 мкм.
2.12	Насадка ларингеальная прямая.
2.12.1	Насадка с фронтальной апертурой.
2.13	Насадка ларингеальная с 90⁰ правосторонней апертурой.
2.13.1	Насадка должна быть с 90 ⁰ правосторонней апертурой и системой удаления дыма.
2.14	Насадка ларингеальная с 90⁰ левосторонней апертурой:
2.14.1	Насадка с 90 ⁰ левосторонней апертурой и системой удаления дыма.
2.15	Система эвакуации дыма.
2.15.1	Отображение статуса фильтра.
2.15.2	Отображение скорости потока воздуха.
2.15.3	Отображение информации о требовании обслуживания.
2.15.4	Пневматическая педаль, для управления эвакуатором дыма.
2.16	Консоль поддержки манипулятора.
2.16.1	Совместима с лазерной системой.
2.16.2	Совместима с манипуляторами, используемыми с лазерной системой и волокном.
2.17	Лоток для стерилизации волокна.
2.17.1	Наличие держателей для волокна.
2.17.2	Подходить для используемого волокна.
2.18	Инструмент для загиба:
2.18.1	Предназначен для ограниченного сгибания и распрямления гибких трубок, используемых в лазерной системе.
2.18.2	Совместим с используемым волокном.
2.18.3	Возможность паровой стерилизации инструмента.
2.19	Инструмент для восстановления волокна.
2.19.1	Совместим с используемым волокном.
2.19.2	Включает в себя прибор для надрезания волокна лазера и прибора для снятия внешней оболочки волокна.

3. Требования, предъявляемые к качеству товара, гарантийному сроку (годности, стерильности): согласно требований аукционных документов организатора.