

Описание потребительских, функциональных, технических, качественных и эксплуатационных показателей (характеристик) предмета государственной закупки

1. Состав (комплектация) 1 единицы оборудования:

№ п/п	Наименование инструмента	Единица измерения	Количество
1.1	Система медицинская лазерная (СО2) хирургическая	шт.	1
1.2	Педаль включения лазерного излучения	шт.	1
1.3	Сканер хирургический.	шт.	1
1.4	Микроманипулятор для совмещения лазера с операционным микроскопом.	шт.	1
1.5	Наконечник для назальной хирургии	шт.	1
1.6	Сменные стерилизуемые насадки для назального наконечника, комплект	комплект	1
1.7	Наконечник хирургический	шт.	1
1.8	Наконечник орально-фарингеального типа	шт.	1
1.9	Сменные стерилизуемые насадки для наконечника орально-фарингеального типа, комплект	комплект	1
1.10	Насадка с отражающим зеркалом на 90 градусов	шт.	2
1.11	Насадка для прямого выхода излучения	шт.	2
1.12	Насадка с ограничителем лазерного излучения	шт.	1
1.13	Насадка с выходным зеркалом для поворота луча на 90 градусов	шт.	1
1.14	Насадка с выходным зеркалом для поворота луча на 120 градусов	шт.	1
1.15	Автоклавируемая рукоятка	шт.	1
1.16	Очки защитные для пациента	шт.	1
1.17	Очки защитные в диапазоне СО2 лазера для врача	шт.	2

2. Показатели (характеристики) предмета государственной закупки, сформированные согласно статье 21 Закона Республики Беларусь «О государственных закупках товаров (работ, услуг)»:

2.	Технические требования
2.1	Работает от сети переменного тока, энергия используется для возбуждения диоксида углерода для создания пучка интенсивного когерентного монохроматического электромагнитного излучения. Используется для хирургических разрезов, удаления или испарения в глубоких тканях, для коагуляции малых сосудов
2.2	Целевое назначение СО2 лазерного источника: надрезание, вырезание, абляция, vaporization и коагуляция мягких тканей тела в отоларингологии (в т.ч. эндоскопической), в хирургии ротовой полости, в пластической хирургии
2.3	Высота аппарата (со сложенным шарнирным манипулятором) не более 190 см
2.4	Ширина аппарата не более 60 см
2.5	Глубина аппарата не более 60 см
2.6	Вес аппарата не более 100 кг
2.7	Длина волны лазерного излучения 10,6 мкм
2.8	Наличие металлокерамической лампы с углекислым газом с дополнительным радиочастотным источником возбуждения электронных переходов
2.9	Количество режимов излучения – 3 и более
2.10	Наличие непрерывного режима воздействия на ткань – обработка лазерным лучом продолжается, пока нажата педаль
2.11	Наличие одиночного режима воздействия на ткань – каждое нажатие на педаль сопровождается одной ограниченной временем экспозицией
2.12	Наличие многократного режима – лазерный луч циклически включается и выключается, пока нажата педаль
2.13	Минимальное время включения лазерного излучения $\leq 0,01$ с
2.14	Минимальная длительность паузы между импульсами $\leq 0,1$ с
2.15	Минимальная средняя мощность на ткани в непрерывном режиме ≤ 1 Вт
2.16	Максимальная средняя мощность на ткани в непрерывном режиме ≥ 40 Вт
2.17	Минимальная средняя мощность на ткани в импульсном режиме ≤ 1 Вт
2.18	Максимальная средняя мощность на ткани в импульсном режиме ≥ 35 Вт
2.19	Тип направляющего лазера – диодный
2.20	Длина волны направляющего лазера 635 нм
2.21	Минимальное настраиваемое значение мощности направляющего лазера ≤ 1 %

2.22	Максимальное настраиваемое значение мощности направляющего лазера $\geq 100\%$
2.23	Наличие системы управления параметрами и режимами работы
2.24	Наличие поворотного сенсорного экрана с отображаемыми настройками
2.25	Наличие внутренней памяти устройства
2.26	Наличие предустановленных программ с настройками для различных клинических применений
2.27	Количество ячеек памяти для сохранения индивидуальных настроек работы лазера – 10 и более
2.28	Система доставки излучения - зеркально-шарнирный манипулятор
2.29	Количество зеркал манипулятора – 7 и более
2.30	Наличие противовеса для шарнирного манипулятора
2.31	Угол поворота шарнирного манипулятора – 360 градусов и более
2.32	Наличие встроенного измерителя мощности
2.33	Наличие индикатора состояния источника излучения
2.34	Наличие аварийного выключателя
2.35	Наличие предупреждающих знаков
2.36	Хирургическая система сканирования с различными фигурами, с визуализацией зоны воздействия – Наличие
2.37	Блок управления оптическим сканирующим модулем встроен в лазерную консоль
2.38	Количество форм паттерна хирургического сканера – 6 и более
2.39	Подключение сканера к микроманипулятору для управления паттерном с джойстика – Наличие
2.40	Минимальное фокусное расстояние – 200 мм и менее
2.41	Максимальное фокусное расстояние – 400 мм и более
2.42	Наличие оптической системы с возможностью плавной регулировки фокусного расстояния, дополнительной расфокусировки пятна, с подвижным отклоняющим лазерный луч зеркалом
2.43	Наличие встроенного канала обдува микроманипулятора
2.44	Наличие ограничения рабочей области лазера путём уменьшения чувствительности хода джойстика на микроманипуляторе
2.45	Джойстик должен обеспечивать поворот влево/вправо на не менее 360 град. и регулировку масштаба паттерна лазерного излучения в плоскости операционного поля
2.46	Вращение фигур по и против часовой стрелки с помощью джойстика, изменение масштаба фигур
2.47	Дополнительная система безопасности – вращение фигур только при отсутствии лазерного излучения

3. Требования, предъявляемые к качеству товара, гарантийному сроку (годности, стерильности) - согласно аукционным документам организатора.