БелМТ №896/26 **Приложение 1**

лот 1

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

1. Состав (комплектация) одного комплекта медицинских изделий

№ п/п	Наименование оборудования	Единица измерения	Кол-во
1.	Аппарат функционально -диагностический для диагностики и мониторинга окклюзионных контактов	шт.	1
1.1	Электронный ручной сканирующий контроллер с интерфейсом подключения по USB	шт.	1
1.2	Тонкопленочный сенсорный силоизмеритель (большой размер)	упаковка (20 шт.)	6
1.3	Тонкопленочный сенсорный силоизмеритель (малый размер)	упаковка (20 шт.)	2
1.4	Фиксатор (держатель) тонкопленочного силоизмерителя большого размера	шт.	6
1.5	Фиксатор (держатель) тонкопленочного силоизмерителя малого размера	шт.	3
1.6	Настольный/настенный держатель (подставка) для ручного контроллера	шт.	1
1.7	Клейкая полоска / комплект расходных фиксирующих элементов	шт.	3
1.8	Интерактивный справочный файл и электронное руководство по эксплуатации на русском языке	комплект	1
1.9	АРМ (ноутбук или стационарный ПК) аппаратное обеспечение АРМ	шт	1
1.10	Транспортировочный кейс для хранения и переноски прибора	шт.	1
1.11	Управляющий программный комплекс – ПО (Предустановленный лицензионный софт на русском языке)	комплект	1

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

№ п/п	Требуемые параметры	Примечание
2	Основные технические и функциональные характеристики аппарата функционально -диагностического для диагностики и мониторинга окклюзионных контактов	
2.1.	Сканирующий контроллер и сенсоры	
2.1.1	Принцип измерения:	цифровая количественная регистрация силы, времени и площади окклюзионных контактов в режиме реального времени
2.1.2	Тип интерфейса:	прямое подключение к управляющему АРМ через интерфейс USB без необходимости дополнительных внешних блоков питания
2.1.3	Тип измерительных сенсоров:	тонкопленочные ультратонкие резистивные датчики толщина не более 0.1 мм для исключения изменения естественной траектории смыкания челюстей
2.1.4	Формы и размеры сенсоров:	наличие двух типоразмеров (большой и малый) для адаптации под анатомические размеры зубных дуг разных пациентов.
2.1.5	Безопасность	Фиксаторы сенсоров должны обеспечивать жесткое позиционирование пленки во рту пациента и подлежать стандартной медицинской стерилизации/дезинфекции
2.2.	Функциональные возможности программного обеспечения (ПО)	
2.2.1	Динамическая запись	Регистрация окклюзионного цикла в виде видеозаписи с возможностью покадрового просмотра (график «сила/время»).

2.2.2	Визуализация баланса	Автоматический расчет и графическое отображение распределения жевательной нагрузки между правой и левой сторонами челюсти в процентном соотношении.
2.2.3	Центр силы (Center of Force)	Автоматическое определение траектории смещения центра тяжести окклюзионной нагрузки (окклюзионного центра) в процессе смыкания зубов.
2.2.4	3D и 2D отображение	Визуализация силы контактов на каждый зуб в виде двухмерной диаграммы и трехмерной (3D) столбчатой гистограммы
2.2.5	Временной анализ	Измерение времени первого контакта, времени достижения максимального межбугоркового смыкания (MIP) и времени разобщения зубов при боковых движениях (экскурсиях) с точностью не хуже 0.01 секунды
2.3	Требования к аппаратному обеспечению АРМ Для стабильной обработки видеопотока окклюзионных данных в реальном времени, АРМ (ноутбук или стационарный ПК) должен соответствовать параметрам не ниже следующих:	
2.3.1	Электропитание	от стандартной медицинской сети 220 В (± 10%), частота 50 Гц
2.3.2	Процессор	Количество ядер — не менее 4; тактовая частота — не менее 3.0 ГГц.
2.3.3	Оперативная память (RAM)	Не менее 8 Гб.
2.3.4	Накопитель (SSD)	Не менее 256Гб
2.3.5	Дисплей	Диагональ не менее 15.6 дюймов, разрешение не менее 1920x1080 (Full HD).
2.3.6	Тип защиты от поражения электрическим током	класс II

2.3.7	Степень защиты от поражения электрическим током	тип B

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