

**Технические характеристики (описание) медицинского оборудования
Конусно-лучевой компьютерный томограф (Рентгеновский цифровой
ортопантомограф с функциями 2D/3D)**

1. Состав (комплектация) оборудования (1 комплект):

№ п/п	Наименование	Кол-во
1.1	Аппарат для конусно-лучевой компьютерной томографии (КЛКТ)	1
1.2	Пульт дистанционного управления	1
1.3	Сервер для хранения данных	1
1.4	Станция реконструкции	1
1.5	Рабочая станция	1
1.6	Источник бесперебойного питания обеспечения работы всего диагностического комплекса при аварийных ситуациях не менее 10 минут	1
1.7	Монитор	2

2. Технические требования:

№ п/п	Наименование	Базовые параметры	примечание
1	Ортопантомограф		
1.1	Программы панорамной съемки	не менее 6 программ	
1.2	Панорамные программы для детей	не менее 3 программ	
1.3	Программы прикусной съемки	наличие	
1.4	Программы для височно-нижнечелюстных суставов	наличие	
1.5	Программы съемки синусов, линейный разрез	наличие	
1.6	Цефалометрические снимки	наличие	
1.7	Режим ускоренной съемки	не более 9,5 сек	
1.8	Алгоритм автофокусировки для максимальной резкости изображения	наличие	

1.9	Алгоритм автоматической компенсации позвоночника на панорамной снимке	наличие	
1.10	Программы объемной рентгенографии	наличие	
1.10.1	Выбор объемной области	не менее 4	
1.10.2	Режим высокого разрешения	не более 125 мкм	
1.10.3	Режим низкой дозы облучения	наличие	
1.10.4	Интегрированный алгоритм уменьшения артефактов от металла	наличие	
1.11	Средства управления и позиционирования	наличие	
1.11.1	Панель управления с сенсорным экраном	наличие	
1.11.2	Встроенные ниши для принадлежностей	наличие	
1.11.3	Автоматическая система фиксации головы с автооткрытием после съемки	наличие	
1.11.4	Автоопределение наклона головы	наличие	
1.11.5	Универсальная накусочная пластина с индивидуальной настройкой	наличие	
1.11.6	Автоматическая адаптация траектории сканирования на основе межвисочного расстояния	наличие	
1.12	Генератор высокочастотный	наличие	
1.12.1	Максимальное напряжение на трубке	не более 100 кВ	
1.12.2	Максимальный ток излучателя	не более 16 мА	
1.12.3	Фокальное пятно	не более 0,5 мм	
1.13	2D-датчик	наличие	
1.13.1	Цифровой с технологией прямого конвертирования (DCS)	наличие	
1.13.2	Размер пикселя	не более 0,1 мм	
1.14	3D-датчик	наличие	
1.14.1	Максимальный экспонируемый объем	не менее 15 x 18 см	*
1.14.2	Плоский детектор	аморфно-кремниевый	
1.14.3	Размер пикселя	не более 0,12 мм	
1.14.4	Время сканирования	не более 15 сек	
1.15	Программное обеспечение:	наличие	
1.15.1	Трехмерная реконструкция	наличие лицензированной компьютерной программы для неограниченного числа пользователей	*

1.15.2	Программа для исследования поперечных сечений	наличие	
1.15.3	Измерение линейных и угловых размеров	наличие	
1.15.4	Настраиваемая реконструкция проекции черепа	наличие	
1.15.5	Навигация по объему при помощи отображаемых одновременно: -панорамной проекции, -аксиальной проекции, -продольного среза, -поперечных срезов.	наличие	
1.15.6	Имплантологическое программное обеспечение	наличие	
1.15.7	Наличие встроенной библиотеки имплантатов ведущих мировых производителей с возможностью обновления	наличие	
1.15.8	Возможность трехмерного планирования имплантологического лечения	наличие	
1.15.9	Виртуальный хирургический шаблон	наличие	
1.15.10	Программа для экспорта/импорта данных в соответствии со стандартом DICOM	наличие компьютерной программы «DICOM Import/Export»	
1.15.11	Программное обеспечение для импорта и совмещения данных CAD/CAM и 3D снимка	наличие	
1.15.12	ПО для автоматического составления отчетов с результатами диагностики	наличие	
1.15.13	Возможность инсталляции ПО для записи и визуализации движений нижнечелюстного сустава в 3D	наличие	
1.16	Устройство регистрации параметров для оценки доз пациентов	наличие	*
2	Пульт дистанционного управления		
3	Сервер для хранения данных		
3.1	Процессор серверный	наличие	
3.1.1	Количество ядер	не менее 6	
3.1.2	Тактовая частота	не менее 3 ГГц	
3.2	Оперативная память	не менее 8 Гб	
3.3	Постоянная память	не менее 10 Тб	
3.4	Видеокарта	не менее 512 Мб оперативной памяти	
3.5	Сетевой интерфейс	не менее 1 Гбит/сек	
4	Станция реконструкции		
4.1	Процессор	не менее Intel Core i7-12700(E) или аналог	

4.2	Оперативная память	не менее 32 Гб	
4.3	SSD	не менее 1 Тб	
4.4	Видеокарта	не менее 4 Гб оперативной памяти	
4.5	Сетевой интерфейс	не менее 1 Гбит/сек	
5	Рабочая станция		
5.1	Операционная система	не менее Windows 10 Pro (x64)	
5.2	Процессор	не менее Intel Core i7-12700(E) или аналог	
5.3	Оперативная память	не менее 16 Гб	
5.4	SSD	не менее 1 Тб	
5.5	Видеокарта	не менее 4 Гб оперативной памяти	
5.6	Сетевой интерфейс	не менее 1 Гбит/сек	
6	Источник бесперебойного питания		
6.1	Мощность	не менее 2700 Вт	
6.2	Полная мощность	не менее 3000 VA	
6.3	Тип	онлайн	
6.4	Тип выходных розеток	Schuko (евро с заземлением)	
6.5	Количество выходных розеток	не менее 2	
7	Монитор		
7.1	Размер диагонали экрана	не менее 27 дюймов	
7.2	Разрешение экрана	не менее 1920x1080	

Примечания:

*) данные требования технического задания определяют уровень диагностических возможностей и класс аппарата, несоответствие по одному из них приведет к отклонению конкурсного предложения, выполнение их будет оцениваться 3 баллами;

3. Требования, предъявляемые к гарантийному сроку (годности, стерильности) и (или) объему предоставления гарантий качества товара, обслуживанию товара, расходам на эксплуатацию товара:

3.1. Гарантийный срок всего комплекта оборудования не менее 24 месяцев с момента ввода в эксплуатацию.

3.2. Бесплатная модификация поставляемой медицинской техники (компьютерной системы и программного обеспечения) в течение всего срока эксплуатации, рекомендуемая производителем и связанная с улучшением качества и безопасности оборудования.