

ЛОТ №2

Рентгеновский компьютерный томограф (для топометрии в лучевой терапии, диаметр гентри не менее 90 см)

1. Состав (комплектация) оборудования из расчета на 1 комплект.

№ п/п	Наименование	Кол-во
1.1.	Генератор	Не менее 1
1.2.	Рентгеновская трубка	Не менее 1
1.3.	Детекторы	Не менее 1
1.4.	Гентри	1

1.5.	Стул пациента	1
1.6.	Компьютерная система (консоль оператора)	1
1.7.	Программное медцинское обеспечение консоли оператора	1
1.8.	Рабочая станция (серверное решение)	1
1.9.	Программное медцинское обеспечение рабочей станции (серверное решение)	1
1.10.	Консоль (станция) для просмотра, анализа и обработки изображений (клиент серверного решения)	2
1.11	Источник бесперебойного питания для обеспечения работы всего диагностического комплекса при аварийных ситуациях не менее 10 минут	1
1.12	Климатическая установка для кондиционирования основных помещений	1

2. Технические требования.

№ п/п	Наименование	Базовые параметры	При м.
2.1.	Генератор		
2.1.1.	Мощность	не менее 45кВт	
2.1.2.	Диапазон напряжений:		
2.1.2.1	Минимальное значение напряжения	не более 80 кВ	
2.1.2.2	Максимальное значение напряжения	не менее 135кВ	
2.1.3.	Диапазон силы тока:		
2.1.3.1	Минимальное значение силы тока	не более 30 мА	
2.1.3.2	Максимальное значение силы тока	не менее 400мА	
2.2.	Рентгеновская трубка		
2.2.1.	Теплоемкость анода	не менее 7,5 МНУ	
2.2.2.	Максимальная скорость охлаждения анода	не менее 1МНУ/min	
2.2.3.	Гарантия на рентгеновскую трубку	не менее 24 месяцев без ограничения количества срезов	*
2.3.	Детекторы		
2.3.1.	Число рядов детектора	не менее 16	*
2.4.	Гентри		
2.4.1.	Апертура	не менее 80 см	*
2.5.	Стул пациента		
2.5.1.	Максимальная допустимая нагрузка	не менее 200 кг	
2.5.2.	Сканируемый диапазон	не менее 150см	

2.6.	Параметры сканирования	
2.6.1.	Максимальное количество одновременно реконструируемых срезов по данным, полученным за оборот 360°	не менее 16
2.6.2.	Минимальная толщина среза	не более 0,75 мм
2.6.3.	Максимальное поле сканирования (FOV)	не менее 50 см
2.6.4.	Максимальная длительность непрерывного спирального сканирования	не менее 100 сек
2.6.5.	Максимальное покрытие за 1 ротацию	не менее 20 мм в изокентре при аксиальном режиме работы
2.6.6.	Режим дыхания/дыхательной синхронизации	Наличие
2.7.	Параметры реконструкции изображений	
2.7.1.	Время реконструкции	не менее 4 изображений в сек.
2.7.2.	Низкоконтрастное разрешение	не более 5,0 мм @ 0,35% при дозовой нагрузке не выше 18 мГр (либо не более 3,0 мм @ 0,45% при дозовой нагрузке не выше 38 мГр)
2.7.3.	Высококонтрастное разрешение	не менее 14 пар лин/см (при 0% MTF)
2.7.4.	Матрица реконструкции	Не менее 512x512
2.7.5.	Итерационная реконструкция изображений на основе коррекции сырых данных	Наличие
2.8.	Компьютерная система (консоль оператора)	
2.8.1.	Оперативная память	не менее 8 Гб
2.8.2.	Запись и хранение изображений	на электронные носители
2.8.3.	Монитор	цветной, ЖК, размером по диагонали не менее 19"
2.8.4.	Радиологический стандарт DICOM-3 (полный пакет, включая сетевой интерфейс, Worklist)	наличие

2.9.	Программное медицинское обеспечение консоли оператора, вышущее или производитеlem КТ	
2.9.1.	Базовое программное обеспечение, создание и архивирование базы пациентов, включая:	<ul style="list-style-type: none"> - создание и архивирование базы пациентов; - параллельную реконструкцию на основной и диагностической станциях; - пересылку полученных данных для обработки и анализа на рабочую станцию (серверное решение)
2.10.	Рабочая станция (серверное решение)	*
2.11.	Программное медицинское обеспечение рабочей станции (серверное решение), вышущее или сертифицированное фирмой-производителем КТ, позволяющее несколькими пользователями (не менее двух) иметь удаленный доступ к приложениям с совместимых компьютеров в локальной сети	
2.11.1.	Базовое программное обеспечение, включая:	<ul style="list-style-type: none"> - мультимедийный просмотр изображений разных модальностей (РКТ, МРТ, ДСА) и производителей - цветное картирование по плотностям: МР, МРР; SSD; MinIP, VRT
2.11.2.	КТ-ангиография, включая:	<ul style="list-style-type: none"> полностью автоматизированная субтракционная КТ-ангиография с трехмерной реконструкцией сосудов и количественным анализом
2.11.3.	КТ-перфузия	наличие
2.11.4.	Программа оценки перфузии головного мозга с определением параметров: церебральный объем крови (CBV) церебральный кровоток (CBF) среднее время переноса (MTT) пиковая концентрация контрастного вещества (TTP)	наличие

2.11.5.	КТ-колоноскопия	с автоматическим выявлением и оценкой полипов	
2.11.6.	КТ-эндоскопия	проведение обследований дыхательных путей, сосудистых структур и кишечника	
2.11.7.	Программа автоматического измерения и динамической оценки лёгочной паренхимы	наличие	
2.11.8.	Программа для совмещения изображений разных модальностей и разных производителей (Fusion)	наличие	
2.11.9.	Программное обеспечение для подавления артефактов от металлических имплантов	наличие	
2.11.10.	Полная функциональность коммуникаций Dicom (Dicom протоколы для экспорта, импорта, хранения, печати)	включая функцию записи на электронные носители в формате Dicom	
2.11.11.	Доступ к базе данных клиентов общепользовательского сервера	наличие	
2.12.	Консоль (станция) для просмотра, анализа и обработки изображений (клиент серверного решения)		
2.12.1.	Оперативная память	не менее 8 ГБ	
2.12.2.	Монитор	Два ЖК цветных монитора размером не менее 23", разрешение каждого монитора не менее 1900x1200	
2.12.3.	Емкость жесткого диска	не менее 1 ТБ	
2.12.4.	Устройство архивации на электронные носители (CD, DVD, USB)	наличие	