

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

**ЛОТ №1.**

Рентгеновский компьютерный томограф (диагностический)

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

№ п/п	Наименование	Кол-во
1.1.	Генератор	1
1.2.	Рентгеновская трубка	1
1.3.	Детекторы	1
1.4.	Гентри	1
1.5.	Стол пациента	1
1.6.	Компьютерная система (консоль оператора)	1
1.7.	Программное медицинское обеспечение консоли оператора	1
1.8.	Рабочая станция	2
1.9.	Программное медицинское обеспечение рабочей станции	2
1.10.	Источник бесперебойного питания обеспечение работы всего диагностического комплекса при аварийных ситуациях в течение 10 минут;	1
1.11	Батарейный шкаф ИБП КТ 380В, 115кВА отдельный ввод	1
1.12.	Климатическая система для процедурной и пультовой	1
2.	Функция информационного обмена с программным обеспечением аппарата в базу медицинской системы	1
3.	Принтер лазерный сухой черно-белый	1

**2. Технические требования**

№ п/п	Наименование	Базовые параметры	Примечание
2.1.	Генератор		
2.1.1.	Мощность	не менее 80 кВт	
2.1.2.	Диапазон напряжения	не менее 80-135 кВ	
2.1.3.	Диапазон силы тока	не менее 20-650 мА	
2.2.	Рентгеновская трубка		
2.2.1.	Теплоемкость анода	не менее 8,0 МНУ	

2.2.2.	Максимальная скорость охлаждения анода	не менее 0,9 МНУ/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 32	*
2.4.	Гентри		
2.4.1.	Апертура	не менее 70 см	
2.5.	Стол пациента		
2.5.1.	Максимальная допустимая нагрузка	не менее 200 кг	
2.5.2.	Сканируемый диапазон	не менее 160 см	
2.6.	Параметры сканирования		
2.6.1.	Максимальное число одновременно выполняемых срезов за один оборот	не менее 128	
2.6.2.	Минимальное время сканирования (полный оборот 360°)	не более 0,4 сек	
2.6.3.	Минимальная толщина среза	не более 0,625 мм	
2.6.4.	Максимальное поле сканирования (FOV)	не менее 50 см	
2.6.5.	Максимальная длительность непрерывного спирального сканирования	не менее 60 сек	
2.7.	Параметры реконструкции изображения		
2.7.1.	Время реконструкции	не менее 16 изображений в сек	
2.7.2.	Низкоконтрастное разрешение	не более 5,0мм@0,3% при дозовой нагрузке не выше 10 мГр (либо не более 3,0мм@0,3% при дозовой нагрузке не выше 15 мГр)	
2.7.3.	Высококонтрастное разрешение	не менее 20 пар лин/см (при 0% MTF)	
2.7.4.	Технология снижения лучевой нагрузки	с использованием 3D-модуляции в реальном времени	
2.8.	Компьютерная система (консоль оператора)		
2.8.1.	Запись и хранение изображений	на электронные носители (CD, DVD, USB-накопители)	

2.8.2.	Монитор	цветной, ЖК, размером по диагонали не менее 19"	
2.9	Программное медицинское обеспечение консоли оператора, выпущенное или сертифицированное фирмой-производителем КТ		
2.9.1.	Радиологический стандарт DICOM-3 (полный пакет, включая сетевой интерфейс, Worklist)	наличие	
2.9.2.	Базовое программное обеспечение, создание и архивирование базы пациентов, включая:	2Д-просмотр, линейные и денситометрические измерения; MIP/MinIP, MPR	
2.9.4.	Программное обеспечение для подавления артефактов от металлических имплантов	наличие	
2.10.	Рабочая станция		
2.10.1	Запись и хранение изображений	на электронные носители (CD, DVD, USB-накопители)	
2.10.2	Монитор	цветной, ЖКИ, с плоским экраном, размерами не менее 23 дюймов и разрешением не менее 1900x1200	
2.11.	Программное медицинское обеспечение рабочей станции, выпущенное или сертифицированное фирмой-производителем КТ		
2.11.1	Радиологический стандарт DICOM-3	полный пакет, включая сетевой интерфейс	
2.11.2	Базовое программное обеспечение	создание и архивирование базы пациентов, 2Д-просмотр, линейные и денситометрические измерения; загрузка, синхронизация и сопоставление не менее 4-х исследований пациента	

2.11.3	Трехмерная реконструкция	MIP/MinIP, MPR, криволинейные реконструкции, объемное цветовое картирование по плотностям (VR), SSD	
2.11.4	Программное обеспечение для измерения объема	наличие	
2.11.5	Программное обеспечение для автоматического распознавания и удаления костной ткани	наличие	
3.	Наличие устройства по регистрации параметров для оценки доз пациентов (дозиметра)		

Примечание:

Обоснование пунктов обозначенных «\*» (лот 1):

\*2.2.3 Гарантия на рентгеновскую трубку - не менее 24 месяцев без ограничения количества срезов. Ресурс рентгеновской трубки в зависимости от компании - производителя может быть ограничен количеством проведенных сканов (скан-секунд). При этом интенсивность использования рентгеновской трубки может варьировать в зависимости от используемых методов сканирования и приложений, что может ограничить срок эксплуатации излучателя. Обеспечение гарантийных обязательств на рентгеновскую трубку на протяжении не менее 24 месяцев с момента введения системы принципиально для сохранения работоспособности системы.

\*2.3.1, 2.6.1 Количество рядов детекторов и максимальное число одновременно выполняемых срезов за один оборот. Использование сканеров с количеством рядов детектора и максимальным числом одновременно выполняемых срезов за один оборот позволяет получить дополнительный спектр современных возможностей в онко- и невровизуализации в сравнении с базовыми сканерами, повысить качество получаемых данных и пропускную способность системы в целом.

3. Требования, предъявляемые к гарантийному сроку (годности, стерильности):

3.1. Гарантийное сервисное обслуживание комплекса рентгеновского компьютерного томографа 128 срезов с системой гентри в течение не менее 24 месяцев с момента инсталляции.

1.2. Бесплатная модификация поставляемой медицинской техники (компьютерной системы комплекса рентгеновского компьютерного томографа 128 срезов с системой гентри и программного обеспечения) в течение гарантийного срока эксплуатации, рекомендуемая производителем и связанная с улучшением качества и безопасности оборудования.