**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Наименование показателя, единица измерения показателя\* (при наличии) | Значение показателя | Количество |
| **1** | **Система цифровая для маммографии** | **Характеристики** |  | 1 шт. |
| Назначение  | Для проведения скрининговой и диагностической маммографии, в целях ранней диагностики онкологических заболеваний молочной железы |
| **Снимочный штатив:** |  |
| конструктивное исполнение съемочного штатива | С-образный с вертикальной стойкой |
| фокусное расстояние | 65 см |
| диапазон вертикального перемещения штатива от уровня пола | Не уже 75-125 см |
| диапазон поворота штатива в вертикальной плоскости | Не уже от -180 до +135 градусов  |
| **Рентгеновское питающее устройство (РПУ):** |  |
| номинальная электрическая мощность | Не мене 5 кВт |
| пределы изменения анодного напряжения в диапазоне | Не более 20-50 кВ |
| шаг изменения анодного напряжения | Не более 0,5 кВ |
| автоматический контроль экспозиции | Наличие |
| максимальный анодный ток | Не более 250 мА |
| диапазон экспозиции не уже | 1-640 мАс |
| **Рентгеновский излучатель:** |  |
| основной материал анода рентгеновской трубки | Вольфрам |
| скорость вращения анода | Не менее 3000 об/мин |
| размер фокусов рентгеновской трубки: |  |
| большой | Не менее 0,3 мм |
| малый | Не менее 0,1 |
| максимальное значение анодного напряжения | Не менее 49 кВ |
| **Цифровой приемник рентгеновского изображения (ЦПРИ):** |  |
| метод преобразования рентгеновского изображения в электрический сигнал и цифровое изображение | Непрямое преобразование |
| формат детектора | Не менее 22х29 см |
| размер пикселя | Не более 50 мкм |
| пространственное разрешение | Не менее 10 пар линий/мм |
| число пикселей по вертикали и горизонтали | Не менее 4096х5200 пиксел |
| **Компрессия:** |  |
| блок педалей управления компрессией | Наличие |
| Максимальная компрессия молочной железы | Не более 300 Н |
| Индикация силы компрессии | Наличие |
| **Автоматизированное рабочее место рентгенолаборанта:** | Наличие |
| управление режимами работы цифрового маммографического рентгеновского аппарата и его компонентов | Наличие |
| предварительный просмотр изображений с целью оценки качества съемки | Наличие |
| **Автоматизированное рабочее место врача:** | Наличие |
| интерфейс пользователя на русском языке | Наличие |
| интерфейс и протокол подключения | DICOM |
| ведение базы данных пациентов и выполненных исследований, управление архивом цифровых снимков | Наличие |
| автоматическая нормализация яркости и контраста наблюдаемого на экране изображения | Наличие |
| инвертирование (позитив и негатив) всего изображения | Наличие |
| осуществление печати изображений на DICOM-принтеры любых форматов | Наличие |
| формирование изображений и сопроводительных данных в формате DICOM для передачи их на печать и внешним потребителям | Наличие |
| формирование заключений по результатам обследования пациентов с использованием шаблонов | Наличие |
| **Прочее:** |  |
| автоматизированный интерактивный расчет эффективной дозы облучения пациента на основании методических рекомендаций 2.6.1.2944 | Наличие |
| ведение базы данных пациентов и результатов их обследований с внесением в нее значений поглощенной дозы, полученной пациентом  | Наличие |
| **Рентгенозащитная ширма:** |  |
| размер рентгенозащитной области ширмы | Не менее 177х70 см |
| свинцовый эквивалент по ослаблению рентгеновского излучения | Не менее 0,3 мм Pb |
| **Комплект поставки** |  |
| Высокочастотное питающее устройство  | Наличие |
| Рентгеновский излучатель | Наличие |
| Детектор | Наличие |
| Педаль управления компрессией | Наличие |
| Рентгенозащитная ширма | Наличие |
| Автоматизированное рабочее место врача | Наличие |
| Автоматизированное рабочее место лаборанта | Наличие |
| **Прочее** |  |
| Доставка, монтаж, ввод в эксплуатацию, проведение инструктажа | Наличие, по адресу г. Самара, ул. Агибалова, 12 |
| Регистрационное удостоверение Росздравнадзора | Наличие |
| Сертификат/ декларация о соответствии | Наличие |
| Руководство по эксплуатации на русском языке | Наличие |
| Год выпуска | Не ранее 2013г. |
| Гарантия на оборудование | Не менее 1 месяца |