|  |  |
| --- | --- |
| Рентгеновская система с С-дугой | Передвижная система получения и визуализации диагностических рентгеновских изображений для использования в операционных комнатах, для проведения хирургических процедур с рентгеноскопическим контролем.  Система рентгеновская медицинская должна состоять из передвижной стойки С - образного кронштейна для сбора изображений и передвижной просмотровой станции с двумя не менее 19 дюймовыми ЖК мониторами для обработки, обзора, архивирования и отображения изображений.  Рентгеновская трубка должна иметь следующие параметры: Фиксированный анод, номинальная входная мощность анода при малом фокусе не менее 0.81 кВт; номинальная входная мощность анода при большом фокусе не более 2.1 кВт; макс. теплоемкость анода не менее 35.5 кДж; макс. непрерывная теплоотдача не более 200 Вт; макс. Теплоотдача не более 360 Вт; Вольфрамовый материал мишени – наличие; угол мишени не менее 12°; номинальные значения фокусных пятен не менее 0.6 и не более 1.4 IЕС; качественный эквивалент фильтрация не менее 0.6 мм АI экв; номинальное напряжение на рентгеновской трубке не менее 110 кВ.  Генератор системы должен иметь следующие параметры: BЧ преобразователь - наличие, генератор постоянного тока - наличие, нагрузка при НДФ - наличие, ФВР - фокус не менее 0,6 IEC, диапазон напряжений от 40 до 110кВ, при рентгенографии - фокус не более 1,4 IEC, диапазон напряжений от 40 до 105кВ. Ирисовый коллиматор: установка диафрагмы бесступенчатая - наличие. Усилитель изображений: трехрежимный, входной экран - йодид цезия (Csl) – наличие. Решетка: круглая, материал - углеродное волокно - наличие; линии/см; не менее 60 /см; расстояние от пленки до фокуса не более 100 см.  Передвижная С – образная стойка должна иметь следующие параметры: продольное движение не менее 20см, панорамирующее движение не менее ±10°, вертикальное движение электромотором не менее 49см, вращение не менее ±180° со стопором безопасности не менее ±135°, расстояние от источника до изображения флюороскопия не более 982мм, рентгенография с касетодержателем не более 950±21мм. Расстояние от источника до кожи (SSD) не более 20см. Вес стойки С-дуги не должен превышать 300 кг. Электропитание должно соответствовать стандартным параметрам: напряжение 220-230 В, однофазное (активный/нейтральный, раздельное, заземление), 50 Гц, максимальная нестабильность частоты ±1Гц.  Мобильная просмотровая станция должна иметь следующие параметры:  Поворачивающиеся мониторы позволяющие оптимизировать угол зрения - наличие. Мониторы регулируемые по высоте в диапазоне не менее 25 см (10”) для удобства в соответствии с положением хирурга - наличие. Совместимый интерфейс пользователя должен включать экранный дисплей, алфавитно-цифровую клавиатуру и сенсорную панель - наличие. Видео вывод для передачи изображений на дополнительный монитор или записывающее устройство - наличие. Видео ввод для отображения внешних видео сигналов, например, сигналов с эндоскопа - наличие. Хранилище для не менее 2.000 изображений на жестком диске при максимальной частоте 5 кадров в секунду - наличие. Мозаичный дисплей - обзор не менее 16 изображений на одном мониторе - наличие. Обзор серии в цикле - наличие. Станция должна интегрироваться с устройством записи медицинских DVD, видео принтером на бумаге/прозрачной пленке и хирургической рабочей станцией.  LCD мониторы должны иметь следующие параметры:  Два не менее 19" цветных сенсорных LCD монитора для изображений диагностического качества - наличие. Разрешение: по горизонтали: не менее 1280 точек, по вертикали: не менее 1024 линий. Максимальная яркость: не менее 270 канд/м2. Контрастное соотношение: не хуже > 500:1.  Система должна быть оснащена следующими опциями и клиническими приложениями:  Базовый пакет DICOM 3.0, преобразует цифровые изображения, полученные на системе с С-образным кронштейном, в изображения DICOM-совместимых форматов для пересылки по сети больницы – наличие.  Встроенная рабочая станция, которая должна иметь возможность манипулирования изображениями, полученными на любых системах, с функциями обработки для обеспечения оптимальных условий просмотра импортированных изображений. Станция должна осуществлять удобный импорт дооперационных изображений, таких как КТ, МР и т. д. с помощью опции DICOM. Обзор импортированных изображений должен проводиться на контрольном (правом) мониторе рядом с прямыми рентгеноскопическими изображениями, отображаемыми на мониторе для прямых изображений (левый). Изображения можно сохранить на съемном носителе USB в формате PNG.  Функция лазерной проекции на боковой панели для обозначения центра пучка рентгеновского излучения – наличие.  Лазерный прицел усилителя изображений — 9-дюйм. - наличие  Дополнительные комплектующие:  Устройство записи медицинских DVD – 1шт.  Съемный кассетодержатель, который может использоваться для кассеты или кассеты с решеткой – 1шт.  Термопринтер для печати изображений – 1шт.  Рулон бумаги к термопринтеру – 1шт.  Упаковка рентгеновской пленки 24х30см. – 1 пачка |

**Техническое задание**