**№554**

**Приложение 1**

**Технические характеристики (описание) медицинской техники**

**и изделий медицинского назначения**

**Лот № 1. Рентгеновский диагностический комплекс на два рабочих места для УЗ «Могилевская областная больница» – 1 комплект**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Базовые параметры** | | **Кол-во** | **Примечание** |
| **1** | **Рентгеновский генератор** | | | **1** |  |
| 1.1 | Тип | Высокочастотный,  не менее 25кГц | |  |  |
| 1.2 | Мощность | Не менее 40кВт | |  |  |
| 1.3 | Диапазон напряжения при рентгенографии | 40–125 кВ | |  |  |
| 1.4 | Диапазон силы тока при рентгенографии | 10–500 мА | |  |  |
| 1.5 | Минимальное время экспозиции | Не более 0,001 сек | |  |  |
| 1.6 | Автоматический экспонометр | Наличие | |  |  |
| 1.7 | Анатомически программируемая рентгенография на русском языке | Наличие | |  | **\*\*** |
| 1.8 | Автоматическая компенсация сетевого напряжения | Наличие | |  |  |
| **2** | **Рентгеновская трубка** | | | **1** |  |
| .2.1 | Теплоемкость анода | Не менее 300 kHU | |  |  |
| 2.2 | Угол наклона анода | 12° | |  |  |
| 2.3 | Размер фокусных пятен | 0,6/1,2 мм | |  |  |
| 2.4 | Комплект высоковольтных кабелей | Не менее 12 м | |  |  |
| **3** | **Второе рабочее место** | | | **1** |  |
| 3.1 | Моторизованный стол снимков, с изменяемой высотой, плавающей декой, электромеханическим тормозом | Наличие | |  | **\*** |
| 3.2 | Подвижная стойка-штатив рентгеновской трубки напольного крепления | Наличие | |  |  |
| 3.3 | Автоматический коллиматор, настраивающийся на размер кассеты в столе снимков и вертикальной стойке снимков | Наличие | |  | **\*\*** |
| 3.4 | Ионизационная камера экспонометра | Трехполевая | |  |  |
| 3.5 | Высокоэффективная отсеивающая решетка с отношением | Не менее 12:1 | |  |  |
| 3.6 | Приспособление для латерографии | Наличие | |  |  |
| **4** | **Третье рабочее место** | | | **1** |  |
| 4.1 | Вертикальная стойка снимков | Напольного крепления, с электромеханическим тормозом | |  | **\*** |
| 4.2 | Диапазон вертикального перемещения центра кассеты от пола | 40-170 см | |  |  |
| 4.3 | Ионизационная камера экспонометра | Трехполевая | |  |  |
| 4.4 | Высокоэффективная отсеивающая решетка с отношением | Не менее 12:1 | |  |  |
| 4.5 | Опора для рук при выполнении боковых снимков | Наличие | |  |  |
| 4.6 | Кассетодержатель для выполнения рентгенографии без решетки | Наличие | |  |  |
| **5** | **Цифровая рентгенография на запоминающих люминофорах** | | | **1** | **\*** |
| 5.1 | Считывающий блок-сканер | Наличие | |  |  |
| 5.2 | Максимальная разрешающая способность | Не менее 10 точек/мм | |  | \*\* |
| 5.3 | Градационная разрешающая способность | Не менее 14 бит | |  |  |
| 5.4 | Производительность сканера | Не менее 65 снимков/час | |  |  |
| 5.5 | Управляющий сенсорный монитор | Не менее 19” | |  |  |
| 5.6 | Лазерный считыватель штрих-кода кассет | Наличие | |  |  |
| 5.7 | Источник бесперебойного питания для сканера | Наличие | |  |  |
| **6** | **Комплект цифровых кассет** | | | **1** |  |
| 6.1 | Формат 35x43 см  Формат 35x35 см  Формат 24x30 см  Формат 18x24 см | 8 шт.  8 шт.  8 шт.  8 шт. | |  |  |
| **7** | **Архив медицинских изображений** | | | **1** |  |
| 7.1 | Компьютерная серверная станция | На базе процессора не хуже Intel Pentium Xeon | |  |  |
| 7.2 | ОЗУ | Не менее 4.0 Гб | |  |  |
| 7.3 | Отказоустойчивый массив памяти | RAID, не менее 3.0 Тб | |  | **\*** |
| 7.4 | DVD/CD-ROM/R-W | Наличие | | 2 |  |
| 7.5 | Лицензионное прикладное программное обеспечение (или собственная разработка) | Управление базой данных, прием, хранение, поиск, передача и сохранение на DVD изображений в DICOM-3 формате | |  |  |
| 7.6 | Монитор | ЖКИ, 19˝ | | **1** |  |
| 7.7 | Источник бесперебойного питания | Наличие | |  |  |
| **8** | **Медицинская диагностическая станция** | | | **1** |  |
| 8.1 | Компьютерная рабочая станция | На базе процессора не хуже Intel Core2Duo | |  |  |
| 8.2 | ОЗУ | Не менее 2,0 Гб | |  |  |
| 8.3 | Жесткий диск | Не менее 500 Гб | |  |  |
| 8.4 | DVD/R-W | Наличие | |  |  |
| 8.5 | DVI – цифровой видеоинтерфейс | Наличие | |  |  |
| 8.6 | Лицензионная операционная система | Наличие | |  |  |
| 8.7 | Лицензионное прикладное программное обеспечение (или собственная разработка) | Прием, передача, хранение, обработка, печать и запись на DVD/CD изображений в DICOM-3 формате | |  |  |
| 8.8 | Язык интерфейса | Русский и английский | |  |  |
| 8.9 | Монитор диагностический | ЖКИ, монохромный, портрет, не менее 20” | | 2 |  |
| 8.10 | Разрешение монитора | Не менее 2048х2560 | |  |  |
| 8.11 | Максимальная яркость монитора | Не менее 700 канделл на кв.м | |  |  |
| 8.12 | Контрастность монитора | Не менее 700:1 | |  |  |
| 8.13 | Наличие калибровки | По стандарту DICOM-3 | |  |  |
| 8.14 | Источник бесперебойного питания | Наличие | |  |  |
| **9** | **Медицинский лазерный принтер** | | | **1** |  |
| 9.1 | Производительность | | Не менее 75 снимков/час |  |  |
| 9.2 | Пространственное разрешение | | Не менее 25 точек/мм |  | \*\* |
| 9.3 | Автоматический контроль качества изображения | | Наличие |  |  |
| 9.4 | Формат пленки | | 35х43 см |  |  |
| 9.5 | DICOМ-3 интерфейс | | Наличие |  |  |
| **10** | **Комплект активного и пассивного оборудования для создания компьютерной сети в пределах кабинета** | | | **1** |  |
| **2.10** | **Компоненты** | | |  |  |
| 10.1 | Комплект устройств защитного отключения силовой электросети | Наличие | | **1** |  |

**Примечание:**

\* данные требования технического задания определяют уровень диагностических возможностей и класс аппарата, несоответствие по одному из них приведет к отклонению конкурсного предложения.

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

3.1. Гарантийное сервисное обслуживание комплекта оборудования в течение не менее 12 месяцев с момента инсталляции.

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.

**Лот № 2. Рентгеновский передвижной (палатный) диагностический аппарат для УЗ «Могилевская областная больница» – 1 комплект**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Базовые параметры** | **Кол-во** | **Примечание** |
| 2.1.1. | Генератор высокочастотный | Не менее 30 кГц |  |  |
| 2.1.2 | Мощность генератора | Не менее 4 кВт |  |  |
| 2.1.3 | Диапазон высокого напряжения | Не менее 40–125 кВ |  |  |
| 2.1.4 | Максимальный анодный ток | Не менее 5–100 мА |  |  |
| 2.1.5 | Диапазон экспозиции | Не менее 0,1-250 мАс |  | **\*\*** |
| 2.1.6 | Минимальное время экспозиции | Не более 0,001 сек |  |  |
| 2.1.7 | Анатомически программируемая рентгенография | Наличие |  |  |
| 2.1.8 | Электропитание | от обычной евророзетки (220 В), внутренний источник питания |  |  |
| 2.1.9 | Дистанционный пульт включения экспозиции | Не менее 4 м |  |  |
| 2.1.10 | Рентгеновская трубка | Размер фокусных пятен –  не более 0,6/1,5 мм |  |  |
| 2.1.11 | Защита рентгеновской трубки от перегрева | Наличие |  |  |
| 2.1.12 | Ручной коллиматор | С глубинной диафрагмой  и подсветкой |  |  |
| 2.1.13 | Вращение моноблока вокруг вертикальной оси | Не менее +90/-90 град. |  | **\*** |
| **3. Дополнительное оборудование** | | | | |
| 3.1 | Комплект рентгеновских кассет с усиливающими экранами для зеленочувствительной пленки | Формат: 24x30  35x35  30x40  18x24  13x18  18x43  По 4 шт.; класс чувствительности - 400 | По 4 шт. |  |
| 3.2 | Комплект рентгенозащитных средства для персонала и пациента | Защитный фартук,  защитное покрывало,  защита щитовидной железы, гонадная защита (0,5 мм Pb.) | 4комплекта |  |
| 3.3 | Автоматически сворачиваемый кабель питания | Наличие |  |  |
| 3.4 | Вешалка для рентгенозащитного фартука | Наличие | 2 шт. |  |
| 3.5 | Малая защитная ширма | Наличие | 1 шт. |  |