**№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 смФормат 35x35 смФормат 24x30 смФормат 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 18x43По 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. |  |