

Общественное обсуждение №375

Аппарат короткофокусной рентгенотерапии

1. Состав (комплектация) оборудования

№ п/п	Наименование	Кол-во
1.1.	Генератор	1
1.2.	Рентгеновская трубка	1
1.3.	Шкаф управления	1
1.4.	Гентри	1
1.5.	Набор фильтров	1 комплект
1.6.	Набор тубусов	1 комплект
1.7.	Компьютерная система (консоль оператора)	1
1.8.	Программное медицинское обеспечение консоли оператора	1
1.9.	Рабочая станция (серверное решение)	1
1.10.	Программное медицинское обеспечение рабочей станции (серверное решение)	1

2. Технические требования

№ п/п	Наименование	Базовые параметры
2.1.	Генератор	
2.1.1.	Мощность	не менее 3 кВт
2.1.2.	Диапазон напряжения:	
2.1.2.1	Минимальное значение напряжения	не более 10 кВ
2.1.2.2	Максимальное значение напряжения	не менее 200 кВ
2.1.2.3	Шаг установки выходного напряжения	не более 0,1 кВ
2.1.2.4	Погрешность точности установки выходного напряжения	не более 0,3 %
2.1.3.	Диапазон силы тока:	
2.1.3.1	Минимальное значение силы тока	не более 1 мА
2.1.3.2	Максимальное значение силы тока	не менее 30 мА
2.1.3.3	Шаг установки выходного тока	не более 1 мА
2.1.3.4	Погрешность точности установки выходного тока	не более 0,3 %
2.2.	Рентгеновская трубка	

2.2.1	Размер фокусного пятна	7,5 мм
2.2.2	Максимальная генерируемая мощность	не менее 3 кВт
2.2.3	Диапазон непрерывного времени облучения	не хуже 0,1-60 мин
2.2.4	Погрешность выполнения установок времени облучения	не более 1 с
2.3.	Шкаф управления	
2.3.1	Электропитание от однофазной сети общего назначения с нулевым проводником и защитным заземлением: номинальное напряжение частота	220±23 В 50±1 Гц
2.3.2	Потребляемая мощность	не более 10 кВт*А
2.4.	Генри	
2.4.1	Горизонтальное перемещение колонны	не менее 1400 мм
2.4.2	Диапазон вертикальных перемещений блока излучателя от пола	
2.4.2.1	Минимальное значение диапазона вертикальных перемещений блока излучателя от пола	не выше 510 мм
2.4.2.2	Максимальное значение диапазона вертикальных перемещений блока излучателя от пола	не ниже 2000 мм
2.4.3	Продольное перемещение блока излучателя	не менее 250 мм
2.4.4	Диапазон углов поворота вокруг оси рентгеновской трубки	не менее 0-90 °
2.4.5	Диапазон углов поворота перпендикулярно оси рентгеновской трубки	не менее 0-90 °
2.5.	Набор Фильтров	
2.5.1	Набор фильтров: 2,0 мм Ве, 0,5 мм Al, 1,0 мм Al, 2,0 мм Al, 4,0 мм Al, 0,2 мм Cu, 0,5 мм Cu, 1,0 мм Cu	наличие
2.6.	Набор тубусов	
2.6.1	Набор тубусов:	
2.6.1.1	цилиндрический круглый, фокусное расстояние не более 30 см, диаметр, см	1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 3,5; 4,0; 4,5; 5,0
2.6.1.2	цилиндрический овальный, фокусное расстояние не более 30 см, размеры, см	1,5*2,0; 1,6*3,5; 2,5*5
2.6.1.3	прямоугольный, фокусное расстояние не более 30 см, размеры, см	4*4; 4*6; 6*6; 6*8; 8*8
2.6.1.4	прямоугольный, фокусное расстояние не более 40 см, размеры, см	4*6; 4*10; 8*10; 10*10; 10*15; 15*15
2.6.1.5	прямоугольный, фокусное расстояние не более 50 см, размеры, см	10*20; 15*20; 20*20
2.6.2	возможность использовать аппликаторы на концевой части тубуса	наличие

2.7.	Компьютерная система (консоль оператора)	
2.7.1	Оперативная память	не менее 2 Гб
2.7.2	Запись и хранение изображений	на электронные носители, DVD, локальную сеть
2.7.3	Монитор	цветной, ЖК, размером по диагонали не менее 19"
2.7.4	Радиологический стандарт DICOM- 3 (полный пакет, включая сетевой интерфейс, Work list)	наличие
2.8.	Программное медицинское обеспечение консоли оператора, выпущенное или сертифицированное фирмой-производителем	
2.8.1	Базовое программное обеспечение планирования и проведения короткофокусной терапии, создание, управление и архивирование базы пациентов, включая интеграцию в АИС «Клиника»:	наличие
2.8.2	Наличие сервисных утилит для контроля параметров генератора, рентгеновской трубки и состояния аппарата в целом	наличие
2.9.	Рабочая станция (серверное решение)	
2.9.1	Оперативная память	не менее 8 Гб
2.9.2	Запись и хранение изображений	на электронные носители, DVD, локальную сеть
2.9.3	Монитор	цветной, ЖК, размером по диагонали не менее 19"
2.9.4	Емкость жесткого диска	не менее 2 ТБ
2.9.5	Устройство архивации на электронные носители (CD, DVD, USB)	наличие
2.9.6	Радиологический стандарт DICOM- 3 (полный пакет, включая сетевой интерфейс, Work list)	наличие
2.10.	Программное медицинское обеспечение рабочей станции (серверное решение), выпущенное или сертифицированное фирмой-производителем, позволяющее нескольким пользователям (не менее двух) иметь удаленный доступ к приложениям с совместимых компьютеров в локальной сети	
2.10.1	Базовое программное обеспечение, включая:	<ul style="list-style-type: none"> - Ведение базы данных пациентов - Протоколы лечения - Возможность создания графика

		лечения, перечня процедур и локализаций
2.10.2	Полная функциональность коммуникаций Dicom (Dicom протоколы для экспорта, импорта, хранения, печати)	включая функцию записи на электронные носители в формате Dicom
2.10.3	Доступ к базе данных клиентов общепользовательского сервера	наличие

ЛОТ №2.

Кушетка медицинская автоматизированная

1. Состав (комплектация) оборудования

№ п/п	Наименование	Кол-во
1.1.	Кушетка медицинская автоматизированная	1

2. Технические требования.

№ п/п	Наименование	Базовые параметры
2.1.	Мобильность	наличие
2.2.	Возможность вертикального перемещения в диапазоне от пола, не менее	500 – 1000 мм
2.3.	Возможность трансформации кушетки в кресло	наличие
2.4.	Электропитание от однофазной сети общего назначения с нулевым проводником и защитным заземлением: номинальное напряжение, В частота, Гц	220±23 50±1
2.5.	Устойчивость к дезинфекции и коррозии	наличие

3. Требования, предъявляемые к гарантийному сроку (годности, стерильности) и (или) объему предоставления гарантий качества товара, обслуживанию товара, расходам на эксплуатацию товара

3.1. Гарантийное сервисное обслуживание всего комплекта оборудования в течение не менее 24 месяцев с момента инсталляции.

3.2. Бесплатная модификация поставляемой медицинской техники (компьютерной системы и программного обеспечения) в течение всего гарантийного срока эксплуатации, рекомендуемая производителем и связанная с улучшением качества и безопасности оборудования.

