"ТАСДИҚЛАЙМАН"

Сирдарё вилоят соғликни саклаш бошқармаси бошлиғи Р.ДІ.Юлдашев

2022 йил

Сирдарё вилояти соғлиқни сақлаш бошқармаси Гулистон шаҳар ва Гулистон туман тиббиёт бирлашмаларини стационар рақамли рентген аппарати билан таъминлаш учун.

ТЕХНИК ТОПШИРИК

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ ЦИФРОВАЯ РЕНТГЕНОДИАГНОСТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА НА ОСНОВЕ ПЛОСКОПАНЕЛЬНОГО ДЕТЕКТОРА

No		Значение	
,	Наименование имущества	Предъявляемое	Предлагаемое
П/П		Заказчиком	претендентом
1.	Цифровая рентгенодиагностическая установка на основе	1 комп.	
	плоскопанельного детектора		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

	ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТЬ	DI	
№ п/п	Наименование параметра	значение параметра или наличие функции	Соответствие значению требуемого параметра или наличие требуемой функции
1.	ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ		
	- Назначение: Рентгеновский аппарат должен быть универсальным и предназначен для проведения всех видов рентгенографических исследований. Аппарат должен быть полностью цифровым. Конструкция рентгеновского аппарата должна обеспечивать возможность дистанционного управления всеми функциями аппарата и цифровой системы из пультовой без облучения медицинского персонала Производитель: (указать наименование производителя); - Модель: (указать полное наименование модели); - Страна происхождения: (указать страну происхождения); - Год выпуска: (указать год выпуска). Дата выпуска не ранее 2022 года.	Наличие	
2.	Основные компоненты системы: Встроенный рентгенографический стол рентгеновский с дистанционным пультом управления, рентгеновская трубка, плоскопанельный детектор, питающее устройство (рентгеновский генератор), цифровая система формирования и обработки изображения, персональный компьютер врача-рентгенолога для просмотра изображений и подготовки заключений (АРМ врача). Облучатель бактерицидный рециркулятор настенный.	Наличие	
3.	Требования к электросети:		
	Напряжение и частота питающей сети:	380 В, 50 Гц;	
	Поставка в комплекте со всеми необходимыми монтажными материалами, кабелями, переходниками;	Наличие	
4.	Встроенный рентгенографический стол		
	Высота от столешницы до пола:	≤ 660 mm	
	Плавающий диапазон столешницы продольный ≥ 900	Наличие	
	мм, поперечный ≥ 260 мм		
	Продольное перемещение подставки для трубки: мм Вертикальное перемещение рентгеновской трубки	≥ 2400	
	Вертикальное перемещение рентгеновской трубки (фокус трубки на пол):	520 мм∼1800 мм	
	Вращение рентгеновской трубки вдоль горизонтального плеча:	+120° ~-120°	
	Вращение колонки пробирки: $0^{\circ} \sim \pm 180^{\circ}$ (фиксируется на $\pm 90^{\circ}$, 0° и 180°)		

	Продольный ход Bucky	> 540 mm	
	эквивалент затухания столешницы	<1,2 mm Al	
	Chest Bucky Stand: Диапазон вертикального	$370 \text{ mm } (\pm 20 \text{ mm}) \sim$	
	перемещения детектора (от центра детектора до пола):	$1750 \text{ mm} (\pm 20 \text{ mm})$	
5.	Рентгеновская трубка:	1730 MM (= 20 MM)	
	Размеры фокусных пятен:		
	-малое фокусное пятно: не более	0,6 мм	
	-большое фокусное пятно: не более	1,2 мм	
	Мощность трубки: не менее	22/50 KW	
	Теплоемкость анода, не менее	300 kHU	
		JOU KITO	
	Скорость вращения анода рентгеновской трубки с	2700 об/мин.	
6.	торможением после проведения процедуры. не менее Коллиматор с прямоугольной и ирисовой		
0.	диафрагмой:		
	Ручная установка положения коллиматора;	Наличие	
	Моторизованный привод для медных фильтров;	Наличие	
		паличие	
	Полноформатный световой центратор, лазерный линейный указатель и ЖК дисплей;	Наличие	
	Ленточный измеритель расстояния фокус-детектор (SID).	Наличие	
7	` /		
7.	Высокочастотный рентгеновский генератор, с		
	пультом управления: Номинальная выходная мощность, не менее	50 κW	
		30 kW 40 – 150κV	
	Диапазон изменения анодного напряжения, не менее		
	Специальный стол для размещения пульта управления;	Наличие	
	Программы органоавтоматики с заданными параметрами обследования (кВ, мАс, фокусное пятно),	Наличие	
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	паличие	
	адаптированными для педиатрии;		
	Микропроцессорное устройство автоматического управления экспозицией;	Наличие	
	управления экспозициеи, Минимальное время экспозиции, не более	5 мс;	
		J MC,	
	Время переключения с просвечивания на режим рентгенографии, не более	1 c;	
8.	Детектор плоскопанельный:		
0.	· · · •		
	Цифровой полноформатный динамический плоскопанельный детектор;	Наличие	
	Размер детектора, не менее см,	40x40;	
	Разрешающая способность, пар линий/мм, не менее	1;	
		16;	
	Глубина оцифровки, бит, не менее	8.	
	Съемка, кадров в секунду, не менее	o. ≥70%	
	DQE	≥/0% 3k × 3k, размер	
	Пиксельная матрица:	3к × 3к, размер пикселя: 139um	
9.1	Печать изображений:	IIIIKCI KILDOMIII	
9.1	Печать изооражении: Печать выбранных изображений вместе с аннотацией на	Наличие	
	принтеры формата А4, А5.	паличие	
	Печать изображений на медицинские термопринтеры	Цатити	
		Наличие Наличие	
	Хранение списка принтеров, предназначенных для печати диагностических изображений. В случае печати	паличие	
	изображения на принтер, не входящий в данный список,		
	на печатной копии формируется предупреждение о		
	качестве, не предназначенном для диагностики.		
9.2			
9.2	Составление протоколов по исследованию:	Цатити	
	печать протоколов исследований на принтер	Наличие	
	Сохранение протоколов исследований в форматах	Наличие	
9.3	Сохранение протоколов исследований в форматах PDF, MS Excel, MS Word Экспорт исследований на внешние носители	Наличие	

	информации:		
	Экспорт исследований и протоколов на жесткий диск в	Наличие	
	формате DICOM.	1100111 1110	
	Экспорт исследований и протоколов на диски СО-	Наличие	
	R/DVD-R в формате DICOMDIR вместе с программой	TIGHT THE	
	просмотра снимков.		
9.4	Поддержка протокола DICOM и интеграция в PACS		
7.4	систему:		
	Проверка DICOM соединения	Наличие	
	Поддержка работы с изображениями следующих	Наличие	
	модальностей: DX цифровая рентгенография, CR	Паличис	
	компьютеризированная рентгенография		
	Передача изображений в формате DICOM во внешний	Наличие	
	архив в формате DICOM	Паличис	
	Печать на DICOM-принтер	Наличие	
	Создание и чтение медицинского диска в формате	Наличие	
	DICOM на CD/DVD	паличие	
9.5	Специализированный мультиформатный принтер для	Наличие	
9.3	печати рентгеновских изображений	Паличие	
	Форматы применяемой пленки от 20х25 см до 35х43 см	Наличие	
	A A		
	Максимальная производительность печати, пленок в час,	60	
	He MeHee	По	
	DICOМ-интерфейс	Наличие	
	Пленка для мультиформатного принтера формат 14x17	500	
0.6	дюймов, листов, не менее	500	
9.6	Управление аппаратом:	**	
	Задание всех параметров экспозиции, выбор режимов	Наличие	
	органоавтоматики с возможностью ручной регулировки		
	Установка параметров экспозиции в зависимости от	наличие	
	комплекции пациента: «худой», «средний», «толстый»		
	Пошаговая процедура выполнения исследования и	Наличие	
	снимка, позволяющая:		
	задать тип и цель исследования		
	выполнить экспозицию		
	считать данные изображения в компьютер		
	выполнить предварительный просмотр изображения		
	сохранить его в архив снимков аппарата		
	Автоматический расчет эффективной дозы облучения	Наличие	
	пациента, с учетом анатомической области, типа		
	проекции, возраста пациента.		
10.0	Прочие условия	12	
10.1	Гарантийное обслуживание с момента ввода в	12	
40 -	эксплуатацию, месяцев, не менее	**	
10.2	Инструкция по эксплуатации на русском языке	Наличие	
10.3	Выполнение монтажа, пуско-наладочных работ и ввод	Наличие	
	оборудования в эксплуатацию.		
	Срок проведения монтажа: не менее 3 - 5 дней		
10.4	Требования для сертификации (копии представленных	Наличие	
	сертификатов должны быть заверены оригинальной		
	печатью производителя, если участник не является		
	производителем)		
10.5	Проведение инструктажа/обучения медицинского	Наличие	
	обслуживающего персонала. Количество медперсонала:		
	не менее 2-х человек на каждый аппарат. Язык обучения:		
	русский/узбекский.		
	Время обучения: не менее 2 дней		
10.6	Поставщик обязан на данные тендерные	Наличие	

		T T	
	торги/закупку/конкурс - предоставить оригинал		
	Авторизации от Производителя на предлагаемое		
	оборудование, выданное на имя Поставщика.		
10.7	Поставщик обязан на данные тендерные торги/закупку	Наличие	
	/конкурс предоставить оригинал договора с		
	авторизированным сервисным центром производителя в		
	Узбекистане на монтаж, гарантийный сервис данного		
	оборудования и инструктаж/обучение медицинского		
	персонала.		
10.8	Авторизированный сервисный центр производителя	Наличие	
	должен иметь оригинал авторизации от производителя -		
	о том, что данный сервисный центр является		
	авторизированным сервисным центром производителя в		
	Узбекистане.		
10.9	Сервисный центр производителя должен работать на	Наличие	
	рынке Узбекистана не менее 7 лет, иметь в наличии		
	инженеров (специалистов), прошедших обучение на		
	заводе производителя, имеющих сертификаты		
	производителя и опыт работы с данным оборудованием		
	завода.		
10.10	Пост гарантийное обслуживание	Наличие	
20120	Поставщик по согласованию с заказчиком должен		
	организовать работу сервисного центра путем создания		
	самостоятельной структуры, либо путем заключения		
	договора с имеющимися в Узбекистане сервисными		
	организациями. Поставщик должен обеспечить		
	сервисную организацию необходимой документацией,		
	резервными копиями программных продуктов, часто		
	заменяемыми деталями и узлами.		