



Утверждаю
Н.В. Васильева

М.П.

Техническая спецификация

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинской техники (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)	Система цифровой рентгенографии/флюорографии с Лазерным принтером для печати цифровых изображений с принадлежностями и расходным материалом			
2	Требования к комплектации	№ п/п	<i>Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)</i>	<i>Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике</i>	<i>Требуемое количество (с указанием единицы измерения)</i>
Основные комплектующие:					
		1	Стойка детектора	Операционные режимы: флюорография органов грудной клетки, рентгенография органов грудной клетки, головы, отделов позвоночника и конечностей в положении пациента стоя. Моторизованное передвижение детектора по вертикали синхронизовано с перемещением рентгеновской трубки. Аппарат для флюорографии бескабинного типа. Диапазон моторизованного перемещения детектора по вертикали не менее 400-1450 мм от пола	1 шт.
		2	Колонна р. трубки	Моторизованное передвижение рентгеновской трубки по вертикали синхронизовано с перемещением детектора Передвижение р.трубки по вертикали, не менее 1230 мм	1 шт.
		3	Детектор	Плоскопанельный цифровой детектор на основе тонкопленочных транзисторов из аморфного-кремния Сцинтилятор GOS;	1 шт.

			<p>размер детектора, не менее 43x43 см; размер пикселя, не менее 139 мкм; разрешение матрицы, не менее 3072x3072; разрешение, не хуже 3.9 lp/mm. А/Ц конвертор, не менее 14 бит</p>	
	4	Система цифровой обработки изображения с рабочей станцией	<p>Используемый в системе полноформатный плоскопанельный детектор позволяет получать при рутинных исследованиях снимки диагностического качества (пространственное разрешение, не хуже 3,9 пар линий/мм), соответствующих уровню стационарных систем высокого класса; цифровая система аппарата обеспечивает интеграцию аппарата в госпитальную радиологическую систему; производит запись результатов исследований в различных форматах на компакт диски, тем самым исключая необходимость использования расходных материалов для печати. Благодаря моторизованной системе отслеживания положения «трубка-детектор» все передвижения модуля синхронизированы, что значительно увеличивает производительность труда, проходимость кабинета и оптимизирует работу персонала.</p> <p>DICOM интерфейс Store, Print, Modality Worklist DVD-RW в формате DICOM наличие ЖК монитор, не менее 19" наличие</p> <p>Обработка изображения: настройка яркости и контрастности, инверсия серой шкалы, пространственные фильтры, автоматическая гармонизация тканей, коллимация, мозаика, ЗУМ, экранная лупа, вращение изображения, тексты наличие</p> <p>Дополнительная рабочая станция врача-рентгенолога в комплекте с программным обеспечением для обработки, хранения и передачи цифровых изображений - 1 шт. Емкость жесткого диска не менее 500 Гб. Объем оперативной памяти не менее 2 Гб. Наличие</p>	1 комплект

			DVD-RW. ЖК монитор, размер по диагонали не менее 19 дюймов. Дополнительная рабочая станция врача-рентгенолога для просмотра и работы с архивом снимков решает вопрос рационализации рабочего времени и расширяет функциональные возможности аппарата. Заложенный алгоритм управления дозой, высокая разрешающая способность, чувствительность и быстродействие детектора делает рентгеновский аппарат незаменимым при скрининговых флюорографических исследованиях	
5	Р. трубка		Мощность - малый / большой фокус, не менее 21/42 кВт, напряжение на аноде, не менее 125 кВ, фокусы (малый/большой), не более 1,0/2,0 мм, теплоемкость анода, не менее 140 кНУ.	1 шт.
6	Генератор		Мощность, не менее 40 кВт, диапазон изменения анодного напряжения, не менее 40-125 кВ, диапазон изменения силы тока, 10-500 мА, диапазон изменения мАс 0,1-500 мАс, диапазон изменения времени экспозиции 0,001-6 сек, анатомическое программирование, 288 программ	1 шт.
7	Консоль управления		Консоль для управления параметрами генератора	1 шт.
8	Коллиматор		Коллиматор соединен с рентгеновским излучателем. Рабочий канал коллиматора для формирования рентгеновского пучка. Размеры фокусного пятна, не хуже 0,6/1,2 мм.	1 шт.
9	ВВ кабели		Кабели для подключения оборудования	1 комплект
<i>Дополнительные комплектующие:</i>				
1	Лазерный принтер для печати цифровых изображений		Мультиформатный лазерный принтер предназначен для печати рентгеновских и маммографических изображений на специальной пленке различных форматов в зависимости от диагностических задач. Функция печати позволяет размещать на одном листе изображения из различных исследований. Метод записи изображения: Лазерный.	1 шт.

			<p>Печать маммографических снимков: Да. Пространственное разрешение изображения не хуже: 254 dpi, 508 dpi. Метод записи: Формирование изображения под воздействием лазера. Регулировка плотности: Автоматическая. Загрузка и тип пленки: дневная, Форматы пленки: 35 × 43 см, 35 × 35 см, 26 × 36 см, 25 × 30 см, 20 × 25 см, 26 × 36 см, 25 × 30 см. Лотки для пленки: не менее 2 лотка. Память для изображений: не менее 1 Гб. Производительность листов/час: • не менее 80 листов/час – формат 35 × 43 см • не менее 85 листов/час – формат 35 × 35 см • не менее 100 листов/час – формат 26 × 36 см • не менее 100 листов/час – формат 25 × 30 см • не менее 100 листов/час – формат 20 × 25 см Размер пикселя: 50,0 мкм (508 точек на дюйм) 100,0 мкм (254 точек на дюйм) Шкала серого: не хуже 14 бит. Входные каналы: DICOM сеть вход × 1 канал. Дополнительный блок подачи листа (опция). Источник питания: Сеть переменного тока Входное напряжение: 100-240 В / однофазный /50-60 Гц, Размеры (ШхГхВ): не более 610х630х893 мм. Вес: не более 104 кг</p>	
			<i>Расходные материалы и изнашиваемые узлы:</i>	
	1	Пленка	Медицинская пленка для сухой печати 35 × 43 см., не менее 100 шт./упаковка	1 уп.
3	Требования к условиям эксплуатации	Диапазон температур: 10 ° С ~ 35 ° С Диапазон относительной влажности: 30% ~ 85% (без конденсации) Диапазон атмосферного давления: 70 кПа ~ 106 кПа		
4	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	DDP		

5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	60 рабочих дней с момента подписания договора Адрес: Западно-Казахстанская область, п. Жалпактал, ул.Аксикова 18
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	<p>Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы и т.п.; - чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов; - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники.
7	Условия платежа	Авансовый платеж в размере 30 %
8	Цена (в тенге)	40 226 000