

«Утверждаю»

Директор ГКП на ПХВ

«Жанибекская районная больница»

УЗ акимата ЗКО

Исмаилов С.М.

25 апреля 2022г

Техническая спецификация

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинской техники (далее – МТ) (в соответствии с государственным реестром МТ с указанием модели, наименования производителя, страны)	Система для цифровой радиологии с принадлежностями и расходным материалом,			
2	Наименование МТ, относящейся к средствам измерения (с указанием модели, наименования производителя, страны)	Не относится к средствам измерения			
3	Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)	Краткая техническая характеристика комплектующего к МТ	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
		Основные комплектующие			
		1	Система для цифровой радиологии FCR Pima TM	Дигитайзер (оцифровщик) Устройство для считывания и стирания информации с запоминающих пластин. Исполнение – настольное. Дигитайзер имеет горизонтальный касетоприёмник.	

			Габариты, не более: ширина 560мм x глубина 540 мм x высота 92 мм Вес, не более: 39кг Геометрическое разрешение должно быть не менее 3 различных выбираемых типов: 5 пикселей/ мм, 10 пикселей / мм и 20 пикселей / мм Время начала работы на экране: минимум 33 сек. Сеть: 10 Base T / 100 Base TX Контрастное разрешение – не менее 12 бит/пиксель. Доступные принадлежности: Пластина для визуализации: ST-VI (стандартный тип), 35x43см, 35x35см, 10 "x 12", 8 "x 10", 24x30см, 18x24см, 15x30см Пластина для визуализации: NR-VI (тип высокого разрешения) 24x30см, 18x24см Доступно для использования с IP-кассетами: Тип SC: 35x43см, 35x35см, 10 "x 12", 8 "x 10", 24x30см, 18x24см, 15x30см Тип SN: 24x30см, 18x24см Тип LC: 35.4 x 124.5см, 35.4x 101.7см, 35.4x83см, 25.2 x 58см, 24x57см Время, необходимое для IP-канала/загрузки - Мин. 49 сек. Должен поддерживать соединение DICOM 3.0 Производительность: • не менее 40 кассет в час размером 18 x 24 см (маммография) • не менее 33 кассеты в час размером 24 x 30 см (маммография) • не менее 60 кассет в час размером 35 x 43 см • не менее 68 кассет в час размером 35 x 35 см Емкость: не менее 60 кассет в час размером 35 x 43 см форматом 5 пикселей / мм Для общей радиологии система должна иметь 2 кассеты 35x43, 2 кассеты 24x30, 2 фосфорных пластины 35x43 и 2 фосфорных пластины 24x30. Для маммографии система должна иметь 4 кассеты 24x30 см для маммографии, 4 кассеты 18x24 для маммографии, 4 фосфорных пластины 24x30 см для маммографии, 4 фосфорных пластины 18x24 см для маммографии, 2 адаптера 24x30 Мощность обработки: до 73 пластин в час. Программное обеспечение для обработки рентгенологических	
--	--	--	--	--

			изображений: Полная совместимость программного обеспечения с международным стандартом DICOM 3.0 Автоматическая и ручная обработка рентгеновских изображений Инверсия (отрицательная / положительная) Настройка параметров изображения (масштабирование, контраст / яркость) Автоматическая нормализация изображения Ручное и автоматическое масштабирование Маркировка изменений плотности тканей Возможность печати изображений разных пациентов на одном листе пленки Форматы экспортированных и импортированных данных - DICOM 3.0 Одновременное использование в маммографии и рентгенографии Русскоязычный пользовательский интерфейс. Аппаратное обеспечение обработки изображений: - персональный компьютер с процессором Intel Core i3 или выше - жесткий диск (HD) - 500 Гб или более - оперативная память - 2 Гб или более - диск 16X CD-RW и DVD-RW. - Встроенная сетевая карта 10/100/1000. - Высококачественная видеокарта с высоким разрешением. - Лицензионная ОС Windows - ЖК-монитор – не менее 19 " - Поддержка разрешения - не менее 1280 x 1024. Кассеты с запечатанными пластинами Кассеты пластиковые для маммографии, специализированные. Встроенный в каждую кассету микрочип для записи и передачи данных Доступные форматы кассет: 35 x 43 см, 24 x 30 см, 18 x 24 см, 15 x 30см
2	Термографический принтер для печати цифровых изображений Fuji Medical DRUPIX Lite (DRUPIX 2000)	Принтер - мультiformатное, компактное, высокоскоростное устройство, которое предназначено для печати изображений, полученных от систем медицинской диагностики. Камера позволяет осуществлять одновременную установку двух лотков для пленки разных размеров. Метод записи изображений: • Термографический Автоматическая	

			Загрузка и тип пленки • дневная, D1-NT Форматы пленки: 35 x 43 см (14" x 17"), 26 x 36 см, 25 x 30 см (10" x 12"), 20 x 25 см (8" x 10") Лотки для пленки • до 2 лотков Память для изображений • 1 Гб Производительность листов/час: 50 листов/час - формат 35 x 43 см (14" x 17"), 65 листов/час - формат 25 x 30 см (10" x 12"), 75 листов/час - формат 26 x 36 см, 90 листов/час - формат 20 x 25 см (8" x 10") Размер пикселя - 84,7 мкм (300 точек на дюйм) Шкала серого - 12 бит Входные каналы - Вход сети DICOM только на 1 канал Источник питания - Входное напряжение: 100-240В переменного тока/фаза: Одна/Частота: 50-60 Гц с номинальным током: 5-2А Размеры (ШxГxВ): - 530 x 590 x 365мм (21 x 23 x 14") большая кассета / 530 x 470 x 365мм (21 x 19 x 14") малая кассета на 180мм выше при дополнительной установке податчика Вес - 32 кг (71 фунт)/43 кг (95 фунтов) с дополнительным податчиком	
Дополнительные комплектующие				
1				
Расходные материалы и устанавливаемые узлы:				
	Пластины гибкие для медицинских радиологических изображений, размером 24 x 30	Пластина состоит из плотноупакованной частиц для хранения рентген энергии (фотостимулируемой) люминофорного типа на основе полиэстера. IP пластина может быть многократно использована для рентген-облучения, считывания рентген изображений и их стирания. Размер пластины: 24 x 30 см. Пластина должна быть совместима с кассетой IP CASS-CN BW 24X30CM 1 E		
	Пластины гибкие для медицинских радиологических изображений, размером 18 x 24	Пластина состоит из плотноупакованной частиц для хранения рентген энергии (фотостимулируемой) люминофорного типа на основе полиэстера. IP пластина может быть многократно использована для рентген-облучения, считывания рентген изображений и их стирания. Размер пластины: 18 x 24 см. Пластина должна быть совместима с кассетой IP CASS-CN BW 18X24CM 1 E		
	Кассеты для гибких пластин размером, 24 x 30	Кассеты цифровые IP CASS-CN BW 24X30CM 1 E (Fujifilm Corporation) должны быть совместимы с Системой для цифровой радиографии FCR		

			Prima T2/FCR Prima TM. Кассета должны быть оснащена адаптером. Размер: 24 x 30 см	
		Кассеты для гибких пластин, размером 18 x 24	Кассеты цифровые IP CASS-CH BW 18X24CM 1 E (Fujifilm Corporation) должны быть совместимы с Системой для цифровой радиологии FCR Prima T2/FCR Prima TM. Размер: 18 x 24 см	
		Медицинская пленка для сухой печати Fuji Medical Dry Imaging Film	Пленка для медицинского принтера серии «DryPix 2000» FUJI DI-NT. Максимальная оптическая плотность D-тах, не менее 3,6. Разрешающая способность (dpi), не менее 550. Количество уровней градации серого цвета, не менее 14 bit. Основа: голубой тон. Экспонирование: термография. Размер: 35x43 см. Упаковка – 100 листов. Единица измерения – упаковка.	
4	Требования к условиям эксплуатации	Напряжение: 230 В (±10%) / 50 - 60 Гц ~ Максимальная потребляемая мощность: 550 ВА	DDP клиент 90 календарных дней. DDP клиент	
5	Условия осуществления поставки МТ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)			
6	Срок поставки МТ и место дислокации			
7	Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц			
		Гарантийное сервисное обслуживание МТ не менее 37 месяцев (на весь срок лизинга). Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя: - замену отработавших ресурс составных частей; - замене или восстановлении отдельных частей МТ; - настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия 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 изделия его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий		