

**Лот №16**

№	Наименование оборудования	<b>Параметры, предлагаемые участником</b> (указывать номер страницы из технического паспорта (каталога), подтверждающий вносимый параметр оборудования)
57	<b>Мамограф цифровой</b>	
	<b>Модель</b> (полное и точное название):	
	<b>Производитель</b> (полное и точное название):	
	<b>Страна происхождения:</b>	
	<b>Назначение:</b> метод рентгеновского обследования молочных желез с последующей цифровой обработкой полученных данных, что позволяет диагностировать рак молочных желез на ранних стадиях.	
	<b>Комплекс состоит:</b>	
	Цифровая маммографическая система на основе плоскопанельного детектора с функцией томосинтеза	
	Рабочая станция лаборанта (AWS)	
	Рабочая станция врача	
	Дополнительные комплектующие и принадлежности	
	Цифровая маммографическая система на основе плоскопанельного детектора с функцией томосинтеза	
	Поставка в комплекте со всеми необходимыми монтажными материалами, кабелями, переходниками и т.п.	
	Силовой шкаф-распределитель с общим выключателем и кнопкой экстренной остановки системы - 1 комплект	
	<b>UPS для АРМ-врача для обеспечения бесперебойной работы</b>	
	<b>Модель</b> (полное и точное название):	
	<b>Производитель</b> (полное и точное название):	
	<b>Страна происхождения:</b>	
	<b>Мощность</b>	
	Штатив с моторизованным вращением и вертикальным перемещением (С-дуга)	
	Вращение С-дуги с автоматической фиксацией при 0, ±45, ±90о градусах	
	SID, не менее 60 см	
	Моторизованное изменение высоты поверхности детектора (объектного стола) не менее 55-140 см	
	Наличие индикации угла вращения	
	Защитный экран для лица пациента	
	Двойная педаль управления	
	Генератор рентгеновского излучения	
	Выходная мощность не менее 5 кВт	

	Диапазон напряжений не менее 22-49 кВт	
	<b>Рентгеновская трубка</b>	
	Тип анода: Вращающийся	
	Размер малого фокального пятна: не более 0.1 мм	
	Размер большого фокального пятна не более 0.3 мм	
	Скорость вращения анода не менее 7500 об/мин	
	Теплоемкость анода не менее 300 кНУ	
	Теплоемкость трубки не менее 500 кНУ	
	Комбинация двух фильтров рентгеновского пучка	
	Бериллиевое выходное окно не более 1 мм	
	Моторизированный коллиматор	
	Цифровой плоскопанельный детектор	
	Размер рабочей части детектора, не менее 23 x 29 см	
	Физический размер пикселя не более 85 мкм	
	Всuckу с отсеивающей решёткой («Grid» или «anti-scatter»)	
	Автоматический контроль экспозиции (АСЕ)	
	Поддержка функции томосинтеза, не менее 2 режимов	
	<b>Система компрессии</b>	
	Моторизованная компрессия и декомпрессия с наличием клавиш управления с обеих сторон штатива, напольных педалей	
	Индикация степени компрессии	
	Комплект компрессионных лопаток в количестве не менее 3 размеров	
	Автоматическое снятие компрессии после экспозиции	
	Технология томосинтеза молочной железы	
	Наличие функции томосинтеза в скрининговом режиме (модуль синтетического 2D изображения), 2 режима работы для различных клинических целей	
	<b>Рабочая станция лаборанта (aws)- 1 комплект</b>	
	<b>Модель</b> (полное и точное название):	
	<b>Производитель</b> (полное и точное название):	
	<b>Страна происхождения:</b>	
	Отдельная консоль оператора	
	Защитный экран для оператора:	
	Толщина свинцового эквивалента защиты не менее 0,35 мм	
	<b>Персональный компьютер</b>	
	Операционная система не хуже Windows 10 или специальная ОС	
	Процессор, не хуже, чем 4 ядра, 4 потока, тактовая частота не менее 3,40 ГГц	
	Оперативная память, не менее 8Гб DDR3, 1600 МГц,	
	Устройство чтения CD/DVD - SATA, DVD Reader RW Super Multi	
	Встроенная графическая плата	
	Встроенная аудио плата	
	Жесткий диск не менее 1Тб	

	Цветной ЖК-монитор с диагональю не менее 19” Рекомендуемое разрешение экрана- не менее 1280 x 1024 Контрастность - не менее 1000:1	
	Программное обеспечение, позволяющее импортировать и просматривать изображения в формате DICOM 3.0: с набором инструментов для работы с маммографическим изображением (Участник торгов должен указать наименование программы)	
	Программное обеспечение передачи изображений в сеть в формате DICOM 3.0 (DICOM Send). Для хранения изображений формат должен DICOM MG, и для записи на CD/DVD или USB в программном обеспечении должна быть директория DICOM Dir. (Участник торгов должен указать наименование программы)	
	Возможность печати изображений в формате DICOM 3.0 (DICOM Print)	
	Возможность записи изображений на CD/DVD-диски в формате DICOM и JPEG / BMP	
	Клавиатура - Rus/Lat, совместимая с поставляемым компьютером (USB)	
	Мышь - Оптическая, с колесом прокрутки, совместимая с поставляемым компьютером (USB)	
	Внешний переносной жесткий диск объемом не менее 2 Тб (Участник торгов должен указать Производителя и Страну происхождения предложенной модели)	
	Возможность технического обслуживания оборудования удаленным доступом	
	<b>Рабочая станция врача- 1 комплект</b>	
	<b>Модель</b> (полное и точное название):	
	<b>Производитель</b> (полное и точное название):	
	<b>Страна происхождения:</b>	
	Специализированная маммографическая Рабочая станция врача должна иметь ту же марку, что и сама маммографическая система.	
	Специальный двойной или одинарный (два изображения) медицинский монитор для маммографии с разрешением не менее 5 мР	
	Цветной ЖК-монитор с диагональю не менее 21”	
	Системный (компьютерный) блок с программным обеспечением для работы с маммографическим изображением по международным протоколам, позволяющим импортировать и просматривать изображения в формате DICOM 3.0: с набором инструментов для работы с маммографическим изображением.	
	Запись изображений на CD/DVD-диски или USB в формате DICOM	
	Клавиатура - Рус / Lat, совместимая с поставляемым компьютером (USB)	
	Мышь - оптическая, с колесом прокрутки, совместимая с поставляемым компьютером (USB)	
	<b>Стабилизатор напряжения и UPS:</b>	

	<p>Мощность стабилизатора и UPS должна соответствовать нормативам по электрообеспечению системы и составлять не менее 140% от номинальной мощности всех входящих в систему точек потребления электроэнергии. UPS должна обеспечивать бесперебойную работу АРМ врача в течении не менее 10 мин. (Участник должен дать ссылку на предложенную модель и веб-сайте производителя).</p>	
	<b>Модель</b> (полное и точное название):	
	<b>Производитель</b> (полное и точное название):	
	<b>Страна происхождения:</b>	
	Дополнительные комплектующие и принадлежности	
	Набор фантомов для проверки качества маммографического изображения	
	(указать модели и количество)	
	2 комплекта средств персональной рентгеновской защиты, эквивалент - 0,5 мм Pb: Юбка для защиты гонад, Воротник для защиты щитовидной железы	
	Настенная вешалка для средств персональной радиационной защиты (1 шт.)	
	Наружное сигнальное табло, включающееся при подаче высокого напряжения	
	Участник (при необходимости) должен укомплектовать оборудование (с учётом специфики предлагаемой модели) всеми необходимыми деталями, узлами, материалами (стоимость которых должна быть включена в конкурсное предложение) для сборки, монтажа и сдачи в эксплуатацию на рабочем месте.	
	Участник (при необходимости) должен укомплектовать оборудование (с учётом специфики предлагаемой модели) всеми необходимыми запасными частями (стоимость которых должна быть включена в конкурсное предложение) для его полноценной эксплуатации в течение гарантийного периода. Перечень таких запасных частей должен быть представлен в конкурсном предложении.	
	<b>Электропитание</b>	
	220 В +/-10%, 50 Гц,	
	Шнур питания - разъём евростандарт;	
	<b>Требования для сертификации</b> (копии представленных сертификатов должны быть заверены оригинальной печатью Производителя, если участник не является Производителем):	
	Производитель должен иметь международный сертификат контроля качества: ISO 9001; ISO 13485:2003;	
	Поставляемое оборудование должно соответствовать: Требованиям Европейского Союза, установленным в директиве 93/42/ЕЕС/ от 14.06.1993 г. по вопросу медицинского оборудования;	

	Предлагаемая модель должна быть зарегистрирована в Государственном Унитарном Предприятии «Государственный Центр экспертизы и стандартизации лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники» МЗ РУз, или сопровождаться письмом с обязательством проведения регистрации в случае присуждения контракта (Если подлежит по коду ТН ВЭД).	
	Участник торгов должен представить копии регистрационных документов в стране происхождения;	
	Наличие авторизации завода-производителя.	
	<b>Документация:</b>	
	Инструкция по эксплуатации на узбекском или русском языке;	
	Инструкция по сервисному обслуживанию на узбекском или русском языке.	
	Предоставить информацию о сроке службы оборудования, его энергопотребления и эксплуатационных расходах согласно нормативно-технической документации производителя.	
	<b>Гарантийные условия:</b>	
	Гарантийный срок со дня сдачи в эксплуатацию – 24 месяца	
	В течение гарантийного периода поставщик должен обеспечить приезд специалиста к месту эксплуатации оборудования не позднее 3-х рабочих дней с момента получения письменного уведомления от бенефициара оборудования	
	Если в течение гарантийного срока Продукция окажется дефектной, некомплектованной и/или не будет соответствовать требованиям настоящего технического задания, исполнитель обязан доукомплектовать и/или заменить Продукцию на новую, после получения письменного уведомления Заказчика. Все расходы, связанные с устранением дефектов, доукомплектованием и заменой относятся за счёт Исполнителя	
	<b>Монтаж и ввод в эксплуатацию (правила сдачи и приемки закупаемого оборудования):</b>	
	Оборудование должно быть смонтировано, протестировано и сдано в эксплуатацию участником на рабочем месте	
	<b>Обучение медицинского персонала:</b>	
	Обучение организуется участником или агентом участника на рабочем месте для медицинского персонала - 2 человека на оборудование. Участник должен организовать обучение (на русском или узбекском языке). Обучение должно быть проведено квалифицированным специалистом, имеющим достаточный опыт работы на аналогичном оборудовании. Обучение должно обеспечивать получение теоретических знаний и практических навыков, необходимых для адекватного применения оборудования с учетом его технических возможностей и программного обеспечения.	
	<b>Обучение технического персонала</b>	

	<p>Инженер по сервисному обслуживанию оборудования – 1 человек.  Обучение должно быть на русском или узбекском языке.  Общую инструкцию по эксплуатации поставляемых изделий и оборудования;  Описание основных принципов работы оборудования, его конструкции, установки и пусконаладочных работ;  Знания об общих и специальных правилах профилактического обслуживания, замены запасных частей, а также поиску и устранения возможных неполадок/поломок.</p>	
	<b>Сервис:</b>	
	<p>Наличие представительства производителя или уполномоченного дистрибьютора в Республике Узбекистан. (Участник должен предоставить наименование, адрес, контрактные реквизиты данной организации).  Сервисный центр должен иметь в штате не менее 2 сертифицированных инженеров.</p>	
	<b>Условия поставки:</b>	
	<p>для отечественных исполнителей: DDP склад Заказчика в г. Ташкенте; для иностранных исполнителей: DAP-Ташкент (Incoterms 2020).</p>	
	<b>Страхования товара</b>	
	Наличие страховки на товар	
	<b>Оборудование должно быть новым, ранее неиспользованным и произведенным не ранее 2022 года.</b>	

*\*Исходя из задач проекта допускается оборудование с аналогичными и превосходящими параметрами и соответствующей комплектацией.*