

	ЛОТ №49	
<b>23</b>	<b>Аппарат УЗИ с интравагинальным датчиком (Количество – 2 шт)</b>	
<b>1</b>	Модель (полное и точное название):	
<b>2</b>	Производитель (полное и точное название):	
<b>3</b>	Страна происхождения:	
<b>4</b>	<b>Назначение:</b> для визуальной диагностики нормы и патологии внутренних органов и тканей человека с использованием диагностического ультразвука с высокой разрешающей способностью.	
<b>5.</b>	<b>Общее описание:</b>	
5.1.	Области применения:	
5.1.1.	Эндокринология:	
5.1.2.	Периферические сосуды:	
5.1.3.	Поверхностно расположенные органы:	
5.1.4.	Урология:	
5.1.5.	Педиатрия:	
5.1.6.	Нефрология:	
5.1.7.	Травматология и ортопедия:	
5.1.8.	Кардиология	
5.1.9.	Брюшная полость, гинекология:	
5.1.10.	Транскраниальные исследования:	
5.2.	Цифровой формирователь луча не менее: 12 бит	
5.3.	Максимальная глубина сканирования не менее 30 см (в зависимости от типа датчика):	
5.4.	Широкополосное и мультислотное сканирование:	
5.5.	Технология динамической адаптивной коррекции изображения, усиливающей полезный сигнал и подавляющей спекл-шум:	
5.6.	Технология автоматической оптимизации изображения, основанной на анализе акустических свойств исследуемых тканей в В-режиме, М-режиме и спектральном доплеровском режимах:	
5.7.	Режимы сканирования:	
5.7.1.	В-режим:	
5.7.1.1	- Карты серой шкалы, не менее 8 - Карты псевдо-окрашивания, не менее 9 - Количество поддерживаемых зон фокусировки при передаче, не менее 8 - Максимальная глубина сканирования, не менее 330 (± 10) мм - Изменение угла сканирования влево / вправо на линейных датчиках, не менее 6 шагов - Частота кадров в В-режиме, не меньше (указать точное значение) 1400 (± 50) Гц - Возможность изменения коэффициента усиления на замороженном изображении - Автоматическая оптимизация изображения и автоматическое усиление по зонам глубины нажатием одной кнопки	
5.7.1.2.	В-режим с функцией тканевой гармоник:	
5.7.1.3.	Сложное многолучевое сканирование в реальном времени в В – режиме:	
5.7.1.4.	Режим визуализации кровотока в В-режиме, с возможностью регулировки мощности картирования:	
5.7.1.5.	Режим реконструкции панорамного широкоформатного изображения в В-режиме:	
5.7.2.	М-режим:	
5.7.2.1.	Карты псевдо-окрашивания, не менее 9 - Скорость развертки, не менее от 1 сек. до 6 сек. - Возможность изменения коэффициента усиления на замороженном изображении	
5.7.2.2.	Цветной М-режим:	
5.7.2.3.	Анатомический М-режим:	
5.7.2.4.	Сочетание В и М-режимов:	
5.7.3.	Импульсно-волновой доплер (PW):	
5.7.3.1.	- Фильтр движения стенок, не менее 7 шагов	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Изменение скорости развертки, не менее 1,7 - 12 сек.</li> <li>- Регулировка окна контрольного объема, не менее от 1,0 мм до 15 мм</li> <li>- Коррекция угла, не менее 80 град.</li> <li>- Автоматическая подстройка и оптимизация нажатием одной кнопки</li> <li>- Возможность изменения коэффициента усиления и базовой линии на замороженном изображении</li> </ul>	
5.7.3.2	Сочетание В и PW- режимов в реальном времени:	
5.7.4.	Энергетический доплер (CPA):	
5.7.4.1.	Количество карт окрашивания, не менее 9	
5.7.4.2.	Сочетание режимов В и энергетического доплера в реальном времени:	
5.7.4.3	Сочетание режимов В, PW и энергетического доплера в реальном времени:	
5.7.5.	Постоянно-волновой доплер (CW):	
5.7.5.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Фильтр движения стенок, не менее 8 шагов</li> <li>- Изменение скорости развертки, не менее 1 - 6 сек.</li> <li>- Автоматическая подстройка и оптимизация нажатием одной кнопки</li> <li>- Возможность изменения коэффициента усиления и базовой линии на замороженном изображении</li> </ul>	
5.7.6.	Цветовой доплер (CDI):	
5.7.6.1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Количество карт окрашивания, не менее 9</li> <li>- Диапазон PRF, не менее от 125 Гц до 9 кГц</li> <li>- Фильтр движения стенок, не менее 4 уровней</li> </ul>	
5.7.6.2.	Сочетание режимов В и цветового картирования в реальном времени:	
5.7.6.3.	Сочетание режимов В, М и цветового картирования в реальном времени:	
5.7.6.4.	Сочетание режимов В, PW и цветового картирования в реальном времени:	
5.7.6.5	Сочетание режимов В, CW и цветового картирования:	
5.7.7.	Тканевой доплер (TDI):	
5.7.7.1.	Сочетание режимов В, PW и тканевого доплера в реальном времени:	
5.7.8.	Режим картирования сосудистого русла с высоким пространственно-временным разрешением:	
5.7.8.1.	Сочетание режимов В, PW и режима картирования сосудистого русла с высоким пространственно-временным разрешением в реальном времени:	
5.7.9.	Режим тканевого гармонического изображения (ТНИ):	
5.7.9.1.	Режим тканевого гармонического изображения с субтракцией импульса:	
5.7.9.2.	Режим фильтрационной тканевой гармоник:	
5.7.10.	Комбинированные режимы визуализации (дуплексный и триплексный):	
5.7.11.	Трапецевидное сканирование:	
5.8.	Сохранение и обработка "сырых" данных:	
5.9	<b>Специализированная рабочая станция для проведения расширенных акушерских и гинекологических исследований, включающая следующие программы и протоколы:</b>	
5.9.1	4D - для построения и обработки объемных изображений;	
5.9.2	Real Time 4D- для построения и обработки объемных изображений в режиме реального времени с использованием специализированных объемных датчиков включая технологии:	
5.9.3	Томографическое изображение ТМІ - возможность посрезового просмотра объемного изображения с регулируемой толщиной среза (до 0,1 мм) и количеством срезов	
5.9.4	Анализ рендеринга объема для расчетов 3D- объема: Автоматическое, полуавтоматическое и ручное вычисление объема. Автоматический расчет сосудистого индекса, абсолютные объемы и проценты, объемный воксельный цвет и расчет черно-белого. Программное обеспечение для автоматического расчета объемов фолликулов яичников. Поддерживает CFM доплеровские режимы	
5.9.5	Визуализация толстых срезов для улучшения контрастности	
5.9.6	Технология рендеринга с улучшенной технологией подсветки	
5.9.7	3D - для построения и обработки объемных изображений (постпроцессинг) с конвексными и линейными датчиками	
5.9.8	Автоматический расчет стандартных параметров плода (окружность головы, бипариетальный диаметр (наружный-внутренний / наружный-наружный), окружность живота, длина бедренной кости).	
5.9.9	AutoNT - автоматическое измерение толщины воротниковой зоны плода	

5.9.10	Предполагаемая масса тела плода (Merz formula)	
5.9.11	Предполагаемая масса тела плода (Hansmann formula)	
5.9.12	Предполагаемая масса тела плода (Hadlock formula)	
<b>5.10.</b>	<b>Характеристики монитора:</b>	
5.10.1.	Цветной жидкокристаллический монитор:	
5.10.2.	Диагональ не менее: 21 "	
5.10.3.	Разрешение не менее: 1280 x 1024	
5.10.4.	Возможность регулировки консоли и монитора:	
5.10.5.	Встроенные стереодинамики:	
<b>5.11.</b>	<b>Сохранение данных и архивация:</b>	
5.11.1.	Архивация изображений на HDD, CD, DVD:	
5.11.2.	Жесткий диск объемом не менее: 1000 Гб	
5.11.3.	Поддерживаемые форматы файлов (одиночные изображения): DICOM, JPEG, BMP:	
5.11.4.	Поддерживаемые форматы файлов (киноклипы): DICOM, AVI, Motion JPEG, MPEG-4:	
5.11.5.	DICOM 3.0 (storage/print/network):	
5.11.6.	DVD-RW привод:	
5.12.	<b>Входные и выходные сигналы:</b>	
5.12.1.	SVGA:	
5.12.2.	USB – порт:	
5.12.3.	Ethernet:	
<b>5.13.</b>	<b>Датчики:</b> Не менее 4-х активных портов для подключения датчиков:	
5.13.1.	Конвексный датчик; Диапазон частот не менее: 2,0 – 4,5 МГц Максимальная глубина сканирования не менее – 40,0 мм Радиус кривизны не более 60 мм	
5.13.3.	Линейный датчик; Диапазон частот не менее: 4,0 – 12,0 МГц Длина рабочей поверхности не более 50 мм Максимальная глубина сканирования не менее – 15,0 см	
5.13.4.	Микроконвексный внутриполостной датчик; Диапазон частот не менее: 4,5 – 10,0 МГц Максимальная глубина сканирования не менее – 16,0 мм  Угол обзора – 128 градусов	
5.13.6.	Объемный конвексный датчик, Диапазон частот не менее: 2,0 – 6,0 МГц Максимальная глубина сканирования не менее – 30,0 мм  Угол обзора не менее 70 градусов	
5.13.7.	Участник торгов должен представить в конкурсном предложении подробное описание предлагаемых датчиков с указанием конкретных моделей:	
<b>6.</b>	<b>Электропитание:</b>	
6.1.	220 В ± 10 %, 50/60 Гц:	
6.2.	Сетевой кабель, разъем евростандарт:	
6.3.	Встроенная батарея для поддержания работы сканера не менее 20 минут	
<b>7</b>	<b>Комплектующие, запасные части, расходный материал:</b>	
7.1.	Черно-белый принтер: 1 шт.	
7.2.	Термобумага для черно-белого принтера: 500 м	
7.3.	Гель для исследований: 2 000 мл	

7.4.	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.	
7.5.	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>8.</b>	<b>Требования для сертификации (копии представленных сертификатов должны быть заверены оригинальной печатью Производителя, если участник не является Производителем):</b>	
8.1	Производитель должен иметь международный сертификат контроля качества: ISO 9001; ISO 13485:2003;	
8.2.	<b>Поставляемое оборудование должно соответствовать:</b> Требованиям Европейского Союза, установленным в директиве 93/42/ЕЕС/ от 14.06.1993 г. по вопросу медицинского оборудования;	
8.3.	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).	
8.4.	Участник торгов должен представить копии регистрационных документов в стране происхождения;	
8.5	Наличие авторизации завода-производителя.	
<b>9.</b>	<b>Документация:</b>	
9.1.	Инструкция по эксплуатации на узбекском или русском языке;	
9.2.	Инструкция по сервисному обслуживанию на узбекском или русском языке.	
9.3.	Предоставить информацию о сроке службы оборудования, его энергопотребления и эксплуатационных расходах согласно нормативно-технической документации производителя.	
<b>10.</b>	<b>Гарантийные условия:</b>	
10.1.	Гарантийный срок со дня сдачи в эксплуатацию – 24 месяца	
10.2.	В течение гарантийного периода поставщик должен обеспечить проезд специалиста к месту эксплуатации оборудования не позднее 3-х рабочих дней с момента получения письменного уведомления от бенефициара оборудования	
10.3	Если в течение гарантийного срока Продукция окажется дефектной, неуккомплектованной 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>11</b>	<b>Монтаж и ввод в эксплуатацию (правила сдачи и приемки закупаемого оборудования):</b>	
11.1	Оборудование должно быть смонтировано, протестировано и сдано в эксплуатацию участником на рабочем месте	
<b>12</b>	<b>Обучение медицинского персонала:</b>	
12.1	Обучение организуется участником или агентом участника на рабочем месте для медицинского персонала - <b>2 человека</b> 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>13.</b>	<b>Обучение технического персонала</b>	
13.1	Инженер по сервисному обслуживанию оборудования – <b>1 человек</b> . Обучение должно быть на русском или узбекском языке.	

	Обучение должно обеспечивать получение теоретических знаний и практических навыков, необходимых для технического обслуживания оборудования в после гарантийном периоде и включать кроме прочего: 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.	
<b>14</b>	<b>Сервис:</b>	
14.1	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.	
<b>15</b>	<b>Условия поставки:</b>	
15.1	для отечественных исполнителей: DDP склад Заказчика в г. Ташкенте; для иностранных исполнителей: DAP-Ташкент (Incoterms 2020).	
<b>16</b>	<b>Страхования товара</b>	
16.1	Наличие страховки на товар	
17	<b>Оборудование должно быть новым, ранее неиспользованным и произведенным не ранее 2022 года.</b>	