**ПМК «Профилактический осмотр»**

| **№****п/п** | **Функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики** | **Наличие функции или величины параметра в одной единице комплекса** |
| --- | --- | --- |
|  | **ПМК «Профилактический осмотр»** | **Наличие** |
|  | Год выпуска  | не ранее 2020 |
|  | Регистрационное удостоверение Федеральной Службы по Надзору в Сфере Здравоохранения и Социального Развития | Наличие |
|  | Количество | 1 комплекс |
|  | Технически допустимая полная масса автомобиля, кг | Не более 26000 |
|  | - нагрузка на переднюю ось, кг | Не более 7000 |
|  | - нагрузка на заднюю тележку, кг | Не более 19000 |
|  | Автомобиль с колесной формулой не менее 6х4 с блокировками дифференциалов | Наличие |
|  | Вместимость топливного бака, л | Максимально возможный объем баков разрешенный производителем шасси. |
|  | Коробка передач. Тип | Механическая |
|  | Кабина | Цельнометаллическая расположенная над двигателем |
|  | Длина а/м, м | не менее 7 |
|  | Кузов-фургон | Изотермический фургон |
|  | Габаритные размеры изотермического фургона: (длина х ширина х высота), м | не менее 6,5х2,5х2,5 |
|  | Заземление | Наличие |
|  | Переговорное устройство между медицинским салоном и кабиной автомобиля. | Наличие |
|  | Изолированные отсеки кабинетов | Наличие |
|  | Утепленный пол с подогревом из сэндвич панелей, покрытый линолеумом, смонтированный на цельнометаллическом подрамнике. | Наличие |
|  | Толщина пола, см | не менее 10,0 |
|  | Сэндвич панели выполнены с внешней и внутренней стороны из пластика на фанерной подложке, между ними слой утеплителя | Наличие |
|  | Пластик, применяемый в сэндвич панелях белого цвета, устойчивый к обработке дезсредствами. | Наличие |
|  | Толщина внешних стенок из сэндвич панелей, см | не менее 6,0 |
|  | Толщина внутренних перегородок из сэндвич панелей, см | не менее 2,0 |
|  | Размер остекления окон, см | не менее 40х40 не более 100 х100 |
|  | Двери | из сэндвич панелей, пластиковые или металлические,с устройствами запирания, устройствами фиксации в закрытом и открытом положении |
|  | Размеры проема внутренних дверей, см | не менее 180х60 |
|  | Выдвижная или складная лестница со съемными перилами. | Наличие |
|  | Искусственное освещение в фургоне и над входом – светодиодные светильники  | Наличие |
|  | Аварийное освещение  | Наличие |
|  | Кабель для подключения к внешней электросети, длина м | не менее 10 |
|  | Питание от внешней электросети, 400 В | Наличие |
|  | Автономное питание от электрогенератора  | Наличие |
|  | Дизельэлектрогенератор для снабжение электропитанием систем вентиляции, отопления и работы медицинского оборудования. | Наличие |
|  | Электрический щит с возможностью переключения на внешнее и автономное энергоснабжение;  | Наличие |
|  | Электрический пыле-влагозащищенный щиток, с установленным реле контроля напряжения, дифференциальными автоматами и автоматическими выключателями. | НаличиеКласс защиты не ниже IP65 |
|  | Разъем для подключения внешнего энергоснабжения  | Наличие |
|  | Электрофурнитура (розетки, выключатели) в необходимом количестве для подключения и работы оборудования в каждом отсеке | Наличие |
|  | Система кондиционирования в рабочих отсеках, с внешним расположением блока Режимы работы:  | Наличиеохлаждение |
|  | Система приточно-вытяжной вентиляции | Наличие |
|  | Конвекционные обогреватели в кабинетах | Наличие |
|  | Мощность конвекционного обогревателя, кВт | не менее 0,5 |
|  | Тепловая завеса над входной дверью . | Наличие |
|  | Мощность тепловой завесы, кВт | не менее 1,0 |
|  | Автономный воздушный отопитель на дизельном топливе, мощностью кВт | Наличиене менее 5,5 |
|  | Противопожарная сигнализация. | Наличие |
|  | Огнетушители порошкового типа, расположенные внутри комплекса | не менее 2 шт.объем каждого не менее 1 л |
|  | Мебель из пластиковых или металлических панелей. | Наличие |
|  | Навесные шкафы со створками  | Наличие |
|  | Столы | Наличие |
|  | Тумба с мойкой | Наличие |
|  | Система фиксации оборудования в транспортном положении | Наличие |
|  | Абонентский телематический терминал, шт. | 1 |
|  | Назначение терминала: определение и передача на телематический сервер местоположения и параметров режима движения транспортного средства (объекта) географических координат, скорости, курса | Наличие |
|  | ГЛОНАСС/GPS приемник | Наличие |
|  | Спутниковый телефон | Наличие |
|  | Система удаленного мониторинга комплекса выполняет следующие функции по запросу, на основании расписания и эвентуально:1.       Контроль температуры и влажности внутри помещений комплекса.2.       Контроль температуры и влажности снаружи комплекса.3.       Контроль параметров  сети электроснабжения.4.       Контроль и управление параметрами системы вентиляции и кондиционирования. | Наличие |
|  | Гарантия на транспортное средство со всем инженерным оборудованием, не менее | 60 мес. |
|  | Регулярное техническое обслуживание транспортного средства и всего инженерного оборудования, не менее | 60 мес. |
|  | **Облучатель ультрафиолетовый бактерицидный, шт.** | **Не менее 3** |
|  | Тип | Рециркуляторный |
|  | Количество ламп, шт. | не менее 2 |
|  | Срок службы ламп, час | не менее 8000 |
|  | Потребляемая мощность, Вт | не более 60 |
|  | Производительность, м³/ч | не менее 90 |
|  | Бактерицидная эффективность, % | не менее 95 |
|  | **Маммограф со снимочным штативом С-образной формы с цифровым матричным плоскопанельным детектором непрямого преобразования, шт.** | **Не менее 1** |
|  | Регистрационное удостоверение МЗ РФ или Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения на оборудование | Наличие |
|  | Сертификат соответствия Госстандарта России на оборудование или Декларация о соответствии нормативной документации. | Наличие |
|  | Дата производства поставляемого оборудования не ранее 2019 г. | Наличие |
|  | метод преобразования рентгеновского изображения в электрический сигнал и цифровое изображение | Непрямое преобразование |
|  | материал детектора | Аморфный кремний (a-Si) + сцинцилятор Csl |
|  | размер рабочего поля, мм х мм, не менее | 230х295 |
|  | размер пикселя, мкм, не более | 85 |
|  | пространственное разрешение, пар лин./мм, не менее | 6,0 |
|  | число пикселей по вертикали и горизонтали, шт., не менее | 2800 х 3500 |
|  | контрастная чувствительность при дозе в плоскости ЦПРИ 0,1 мГр, %, не более | 1,7 |
|  | геометрические искажения, %, не более | 2 |
|  | неравномерность яркости сигнала, %, не более | 10 |
|  | квантовая эффективность регистрации (DQE) на около нулевой пространственной частоте 0,5 мм при дозе в плоскости ЦПРИ 0,1 мГр, %, не менее | 60 |
|  | разрядность АЦП, бит, не менее | 14 |
|  | параметры отсеивающего растра, лин./см, отношение, не менее | 36, 6:1 |
|  | Рентгеновский излучатель с устройством формирования пучка и дополнительными фильтрами рентгеновского излучения | Наличие |
|  | основной материал анода рентгеновской трубки | Вольфрам |
|  | скорость вращения анода, об./мин, не менее | 9700 |
|  | метод преобразования рентгеновского изображения в электрический сигнал и цифровое изображение | Непрямое преобразование |
|  | Размер фокусов рентгеновской трубки, мм, не более:большоймалый | 0,3C:\Users\Денис Соловьев\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\828AA0CB.tmp0,30,1C:\Users\Денис Соловьев\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\68CE8011.tmp0,1 |
|  | Параметры рентгеновской трубки для большого фокуса: |  |
|  | номинальная входная электрическая мощность, кВт, не менее | 3,2 |
|  | максимальное значение анодного напряжения, кВ, не менее | 35 |
|  | максимальное значение анодного тока (при 30 кВ), мА, не менее | 120 |
|  | теплоемкость анода, Т.Е./кДж, не менее | 300 тыс./220 |
|  | Параметры рентгеновской трубки для малого фокуса: |  |
|  | номинальная входная электрическая мощность, кВт, не менее | 1,4 |
|  | максимальное значение анодного напряжения, кВ, не менее | 35 |
|  | максимальное значение анодного тока (при 30 кВ), мА, не менее | 40 |
|  | фильтры рентгеновского излучения, способ их замены | 75 мкм Ag и 60 мкм Rh, автоматический |
|  | метод световой индикации указателя поля облучения | Светодиодная лампа |
|  | возможность проведения прицельных снимков | Наличие |
|  | размер зоны прицельных снимков, мм, не менее | 80 x 140 |
|  | номинальная электрическая мощность (при 30 кВ, 100 мА, 1 с), кВт, не менее | 3,2 |
|  | пределы изменения анодного напряжения, кВ, не менее | 23-35 |
|  | шаг изменения анодного напряжения, кВ, не менее | 1,0 |
|  | рентгенэкспонометр | Наличие |
|  | обеспечение автоматической регулировки дозы облучения  | Наличие |
|  | максимальный анодный ток, обеспечиваемый РПУ, мА, не менее | 120 |
|  | Диапазон изменения количества электричества (произведение ток-время) для каждого из фокусов мА·с, не менее: |  |
|  | большой фокус | 5-600 |
|  | малый фокус | 10-400 |
|  | способ установки условий экспозиции | Автоматический |
|  | автоматическая установка параметров напряжения кВ, в зависимости от толщины молочной железы  | Наличие |
|  | автоматическая установка параметров напряжения кВ, в зависимости от степени компрессии тканей молочной железы  | Наличие |
|  | автоматическая установка параметров напряжения и экспозиции путем анализа данных предэкспозиции со всей поверхности детектора  | Наличие |
|  | количество участков детектора для определения параметров экспозиции, не менее  | 2 400 |
|  | выбор режимов экспозиции: полностью автоматический, полуавтоматический с заданным напряжением, ручной | Наличие |
|  | индикация неисправности в случае сбоя снимка | Наличие |
|  | **Снимочный штатив** |  |
|  | конструктивное исполнение снимочного штатива | С-образный с вертикальной стойкой |
|  | фокусное расстояние, мм, не менее | 650 |
|  | возможность изменения фокусного расстояния | Наличие |
|  | диапазон вертикального перемещен штатива от уровня пола, мм, не менее | 810-1380 |
|  | способ вертикального перемещения штатива | Электропривод |
|  | диапазон поворота штатива в вертикальной плоскости, градус, не менее | +135°/-180° |
|  | способ поворота штатива  | Электропривод |
|  | сенсорные мониторы управления 2 шт, по одному с каждой стороны аппарата  | Наличие |
|  | настройка интерфейса в зависимости от задач пользователя  | Наличие |
|  | возможность отображения в меню интерфейса только выбранных проекций  | Наличие |
|  | управление рабочим процессом в одно касание по заранее заданному протоколу  | Наличие |
|  | наглядные подсказки на мониторах управления для пользователя | Наличие |
|  | ручка для удобства пациентки | Наличие |
|  | вогнутая защита подбородка для удобства пациентки | Наличие |
|  | диапазон усилия компрессии молочной железы в режиме электропривода, Н, не более | 0-200 |
|  | диапазон усилия компрессии молочной железы в ручном режиме, Н, не более | 0-300 |
|  | индикация усилия компрессии и ее погрешность, Н, не более | Наличие, ±20 |
|  | Количество программируемых скоростей компрессии, уровней, не менее  | 5 |
|  | Контроль компрессии с двух сторон  | Наличие |
|  | Двухскоростной режим компрессии: высокая скорость до момента касания груди, низкая скорость после начала компрессии | Наличие |
|  | Возможность программирования ограничения степени компрессии | Наличие |
|  | Безопасное высвобождение после экспозиции  | Наличие |
|  | Коэффициент геометрического увеличения, крат, не менее | 1,8 |
|  | Возможность работы с приставкой для стереотаксической биопсии | Наличие |
|  | Перемещение излучателя в любую сторону от поддерживающего столика при сохранении неподвижности растра градусов, не менее | 30 |
|  | Дополнительное увеличение зоны визуализации в близи ретромаммарной области до 5 см за счет использования системы моторизированного позиционирования | Наличие |
|  | Система центрирования соска в состоянии компрессии для его выведения в поле обзора  | Наличие |
|  | Управление втяжением молочной железы кнопками на штативе или с педали. | Наличие |
|  | Автоматическая коллимация. | Наличие |
|  | Светодиодная индикация коллимации  | Наличие |
|  | Телескопическое исполнение штатива колонны  | Наличие |
|  | Количество программируемых скоростей вертикального движения колонны, не менее | 2 |
|  | Многофункциональный педальный блок | Не менее 2 |
|  | Возможность усовершенствования из классической установки в высокоточную диагностическую систему с томосинтезом. | Наличие |
|  | **АРМ рентгенолаборанта с монитором для визуализации изображений** | Наличие |
|  | Системный блок: |  |
|  | Тактовая частота процессора, ггц, не менее | 2,9 |
|  | Емкость ОЗУ, Гбайт, не менее | 8,0 |
|  | Емкость жесткого диска, Тбайт, не менее | 1,0 |
|  | Монитор: |  |
|  | Тип | LCD |
|  | Размер экрана, дюйм, не менее | 21 |
|  | Размер матрицы (разрешение), пиксель, не менее | 1900 х 1000 |
|  | - Операционная система | Windows 7 или выше |
|  | - Время задержки вывода изображения для предварительного просмотра после экспозиции, с, не более | 10 |
|  | - Минимальное время между двумя экспозициями, с, не более | 20 |
|  | Масса, кг, не более | 200 |
|  | Характеристики электропитания | Наличие |
|  | - напряжение питания, В | 220±10% |
|  | - частота, Гц | 50 |
|  | Потребляемая мощность, ква, не менее |  |
|  | Рабочий режим (кратковременный) | 4,5 |
|  | Режим ожидания | 0,5 |
|  | Нормативный срок эксплуатации, лет, не менее | 6 |
|  | **Кресло гинекологическое (1 шт.)** |
|  | Модель, производитель, страна происхождения | Указать |
|  | Электрическая регулировка высоты, угла сиденья и угла спинки | наличие |
|  | Возможность трансформации в кушетку | наличие |
|  | Ножная секция | наличие |
|  | Управление функциями кресла ножной педалью | Наличие |
|  | Минимальная высота кресла от пола до поверхности тазовой секции, мм | не более 700 |
|  | Максимальная высота кресла от пола до поверхности тазовой секции, мм | не менее 980 |
|  | Ширина сиденья и спинки кресла, мм | не более 620 |
|  | Диапазон регулировки угла наклона спинки кресла относительно вертикали | От не более 20º до не менее 100º |
|  | Положение Тренделенбурга | Наличие |
|  | Поддон выдвижной, съемный | Наличие |
|  | Подлокотники для пациента | Наличие |
|  | Подколенники по Геппелю | Наличие |
|  | Направляющие для присоединения дополнительных опций  | Наличие |
|  | Обивка устойчива к химическим дезинфектантам и УФ облучению | Наличие |
|  | Держатель полотенец | наличие |
|  | Максимальная нагрузка, кг | не менее 170 |
|  | Гарантия на медицинское оборудование, не менее | 60 мес. |
|  | Регулярное техническое обслуживание медицинского оборудования, не менее | 60 мес. |
|  | **Иное медицинское оборудование** |
|  | Стетофонендоскоп, 1 шт. | Наличие |
|  | Тонометр с манжетой для плеча, механический, 1 шт.  | Наличие |
|  | Тест-системы для клинической лабораторной диагностики онкологических заболеваний in vitro. Гемоглобин тест-2.(кал на скрытую кровь), 200 шт. | Наличие |
|  | Бесконтактный офтальмологический тонометр внутриглазного давления. | Наличие |
|  | Электрокардиограф с поддержкой интернет-телеметрии, позволяющий снять ЭКГ в 12 стандартных отведениях. | Наличие |
|  | Весы совмещенные с ростомером | Наличие |
|  | Экспресс анализаторы уровня глюкозы и холестерина на тест полосках. | Наличие |
|  | Гарантия на медицинское оборудование, не менее | 60 мес. |
|  | Регулярное техническое обслуживание медицинского оборудования, не менее | 60 мес. |

| **№****п.п** | **Наименование параметра**  | **Наличие функции или величина параметра** |
| --- | --- | --- |
| **Цифровая универсальная ультразвуковая система с возможностью эхокардиографии, трехмерного сканирования в режиме реального времени с использованием объёмных датчиков** |
| 1. Общие требования
 |
|  | Полностью цифровая универсальная ультразвуковая система с возможностью трехмерного сканирования в режиме реального времени с использованием специализированных объёмных датчиков  | Наличие |
|  | Гарантия на медицинское оборудование, не менее | 60 мес. |
|  | Регулярное техническое обслуживание медицинского оборудования, не менее | 60 мес. |
|  | Выезд врача-консультанта на место инсталляции | Наличие |
|  | Инструкция пользователя на русском языке | Наличие |
|  | Русифицированный интерфейс | Наличие |
|  | Интегрированное в систему расширенное руководство | Наличие |
|  | Наличие документа о подтверждении производства продукции на территории Российской Федерации | Наличие |
| 1. Области применения
 |
|  | Абдоминальные исследования | Наличие |
|  | Малые органы и поверхностные структуры | Наличие |
|  | Костно-мышечная система | Наличие |
|  | Акушерство | Наличие |
|  | Гинекология | Наличие |
|  | Педиатрия | Наличие |
|  | Урология | Наличие |
|  | Кардиология | Наличие |
|  | Ангиология | Наличие |
|  | Онкология | Наличие |
| 1. Установленные пакеты клинических программ
 |
|  | Абдоминальные исследования | Наличие |
|  | Малые органы и поверхностные структуры | Наличие |
|  | Костно-мышечная система | Наличие |
|  | Акушерство | Наличие |
|  | Гинекология | Наличие |
|  | Педиатрия | Наличие |
|  | Урология | Наличие |
|  | Кардиология | Наличие |
|  | Ангиология | Наличие |
| 1. Базовый блок
 |
|  | Жидкокристаллический безбликовый монитор высокого разрешения, вращающийся и наклоняющийся на свободно перемещающемся кронштейне | Наличие |
|  | Размер монитора по диагонали, дюйм, не менее | 19 |
|  | Поворотный шарнир крепления, предусматривающий перемещение, наклон и поворот монитора в пространстве | Наличие |
|  | Поворот монитора на угол, градус, не менее | +/-90 |
|  | Наклон монитора на угол, градус, не менее | +90/-66 |
|  | Регулируемая панель управления | Наличие |
|  | По высоте, см, не менее | 15 |
|  | Подсветка консоли управления  | Наличие |
|  | Количество активных портов для подключения датчиков (без учета карандашных), шт., не менее | 3 |
|  | Полная совместимость всех портов для визуализирующих датчиков со всеми типами датчиков (двумерных и объемных) | Наличие |
|  | Порт для невизуализирующего «карандашного» датчика при наличии в комплекте датчика | Наличие |
|  | Бесштырьковая технология коннекторов датчиков | Наличие |
|  | Широкополосная цифровая технология формирования ультразвукового луча  | Наличие |
|  | Цифровая технология обработки доплеровского сигнала для всех режимов сканирования | Наличие |
|  | Диапазон частот, МГц, не менее | 2,0 – 12,0 |
|  | Количество приемо-передающих каналов, не менее | 114 000 |
|  | Динамический диапазон, дБ, не менее | 200 |
|  | Максимальная глубина визуализации, см, не менее | 32  |
|  | Автоматическая оптимизация динамической фокусировки при приеме | Наличие |
|  | Одновременное использование фокусных зон, не менее | 4 |
|  | Максимальная частота кадров, не менее  | 750 |
|  | Гармоническая визуализация тканей | Наличие |
| 4.17 | Возможность дооснащения технологией интерактивной коррекции 2D - изображений с помощью программного обеспечения магнитно-резонансной томографии (на основе межпиксельного анализа) на всех датчиках | Наличие |
| 4.17.1 | Количество степеней фильтрации, не менее | 3 |
| 4.18 | Возможность доустановки программного обеспечения специализированного режима пространственного компаундного изображения для улучшения контрастного разрешения | Наличие |
| 4.18.1 | Количество шагов регулировки режима, не менее | 3 |
| 4.19 | Увеличение изображения в реальном масштабе времени, раз не менее | 8  |
| 4.20 | Увеличение "замороженного" изображения, раз, не менее | 4 |
| 4.21 | Возможность увеличения выделенного изображения одним нажатием, не менее | 4 |
| 1. Поддерживаемые режимы сканирования и программное обеспечение
 |
|  | В–режим | Наличие |
|  | Количество карт серого (включая программируемые), шт., не менее | 11 |
|  | Количество карт псевдоколоризации (включая программируемые), шт., не менее | 12 |
|  | Количество программируемых карт шкалы серого, не менее | 2 |
|  | Количество программируемых карт псевдоколоризации, не менее | 3 |
|  | Количество базовых частот, шт., не менее | 3 |
|  | Регулировка скорости ультразвука в исследуемых тканях, настроек, не менее | 4 |
|  | М–режим | Наличие |
|  | Количество карт серого, шт., не менее | 10 |
|  | Количество карт псевдоколоризации, шт., не менее | 12 |
|  | Диапазон изменения частоты развертки, Гц, не менее | 60-360 |
|  | Цветной М-режим | Наличие |
|  | Анатомический М-режим | Наличие |
|  | Импульсно-волновой спектральный доплеровский режим - PW | Наличие |
|  | Диапазон изменения частоты повторения импульсов (PRF), кГц, не менее | 1,0-23,0 |
|  | Режим HPRF (высокая частота повторения импульса) | Наличие |
|  | Регулировка пристеночного фильтра, шт., не менее | 3 |
|  | Максимальная регистрируемая скорость, м/сек, не менее | 18,0 |
|  | Диапазон изменения размера контрольного объема, мм, не менее | 0,5-15 |
|  | Диапазон коррекции доплеровского сдвига, градус, не менее | ±70 |
|  | Шаг коррекции доплеровского сдвига, градус, не более | 1 |
|  | Диапазон изменения частоты развертки, Гц, не менее | 60-360 |
|  | Автоматическая оптимизация положения доплеровского спектра (базовая линия, шкала) | Наличие |
|  | Количество карт псевдоколоризации, шт., не менее | 12 |
|  | Постоянно-волновой доплер - CW | Наличие |
| 5.6.1 | Автоматическое оконтуривание доплеровского спектра в режиме реального времени и режиме пост-обработки | Наличие |
| 5.6.2 | Диапазон изменения частоты повторения импульсов (PRF), кГц, не менее | 1,5-45,0 |
| 5.6.3 | Регулировка пристеночного фильтра, шт., не менее | 3 |
| 5.6.4 | Максимальная регистрируемая скорость, м/сек, не менее | 46,0 |
| 5.6.5 | Количество карт псевдоколоризации, шт., не менее | 12 |
| 5.6.6 | Диапазон коррекции доплеровского сдвига, градус, не менее | ±70 |
| 5.6.7 | Шаг коррекции доплеровского сдвига, градус, не более | 1 |
| 5.6.8 | Диапазон изменения частоты развертки, Гц, не менее | 60-360 |
| 5.6.9 | Автоматическая оптимизация положения доплеровского спектра (базовая линия, шкала) | Наличие |
|  | Цветовой доплер - CFM | Наличие |
|  | Диапазон изменения частоты повторения импульсов (PRF), кГц, не менее | 0,6-14 |
|  | Максимальная регистрируемая скорость, м/сек, не менее | 3,0 |
|  | Количество карт колоризации, шт., не менее | 14 |
|  | Диапазон изменения угла сканирования, градус, не менее | ±10 |
|  | Энергетический доплер - PD | Наличие |
|  | Диапазон изменения частоты повторения импульсов (PRF), кГц, не менее | 0,6-14 |
|  | Максимальная регистрируемая скорость, м/сек, не менее | 3,0 |
|  | Количество карт колоризации, шт., не менее | 8 |
|  | Диапазон изменения угла сканирования, градус, не менее | ±10 |
|  | Направленный энергетический доплер | Наличие |
|  | Тканевой доплер | Наличие |
|  | Возможность дооснащения режимом получения совмещенных режимов В-, PW- и тканевого доплера в реальном времени | Наличие |
|  | Режим тканевого гармонического изображения | Наличие |
|  | Режим инверсного гармонического изображения | Наличие |
|  | Автооптимизация изображения в B-режиме по акустическим свойствам тканей  | Наличие |
|  | Трапециевидное сканирование | Наличие |
|  | Возможность доустановки режима панорамного 2D сканирования  | Наличие |
|  | Возможность дооснащения модулем получения трехмерного изображения в режиме реального времени (Live 3D) специализированными трехмерными датчиками с технологией оптимального объемного разрешения | Наличие |
|  | Возможная максимальная скорость 4D реконструкции специализированными трехмерными датчиками, об/сек | Не менее 50 |
|  | Возможность дооснащения модулем получения трехмерного изображение в режиме цветного и энергетического доплера специализированными объемными датчиками | Наличие |
|  | Возможность дооснащения режимом совмещенного получения объемного изображения в серой шкале и энергетическом доплере | Наличие |
|  | Возможность установки программы редактирования трехмерного изображения (виртуальный скальпель) | Наличие |
|  | Возможность установки различных режимов прозрачности для обработки трехмерного изображения: максимальный, минимальный, поверхностный, рентгеновский  | Наличие |
|  | Возможность установки программы количественного анализа трехмерных эхограмм | Наличие |
|  | Возможность установки программы автоматического вычисления объемов структур сложной формы в трехмерном режиме | Наличие |
|  | Возможность установки программы одновременного просмотра на экране множественных срезов, полученных при трехмерном статическом сканировании (аналогичная компьютерной томографии) в любой из трех взаимно перпендикулярных проекций | Наличие |
|  | Возможный минимальный интервал получаемых срезов, мм | Не более 0,5 |
|  | Возможность дооснащения модулем уголнезависимой автоматической оценки напряжения (деформации) миокарда посредством отслеживания движения акустических тканевых маркеров кадр за кадром | Наличие |
|  | Возможность установки программы представления степени деформации стенок сердца на основе уголнезависимой технологии с автоматическим посегментарным цветовым кодированием степени асинхронии сегментов левого желудочка | Наличие |
|  | Возможность установки программы представления степени деформации стенок сердца на основе уголнезависимой технологии в формате графиков с автоматическим посегментарным анализом времени асинхронии сегментов левого желудочка | Наличие |
|  | Специализированная программа для детекции опухолевых образований – программы эластографии | Наличие |
| 5.18.1 | Специализированная программа для детекции опухолевых образований – программы эластографии для молочной железы | Наличие |
| 5.18.2 | Специализированная программа для детекции опухолевых образований – программы эластографии для предстательной железы | Наличие |
| 5.18.3 | Специализированная программа эластографии шейки матки для оценки прогноза преждевременных родов | Наличие |
| 5.18.4 | Специализированная программа одновременного (методом наложения) получения изображения в режиме эластографии и в серой шкале | Наличие |
| 5.18.5 | Программа выполнения прицельной биопсии в режиме эластографии | Наличие |
| 5.19 | Возможно установки программы электронной навигации положения датчика при проведении трансвагинального исследования для определения точного трехмерного анатомического расположения датчика относительно матки и яичников в режиме реального времени или на сохраненных в виде кинопетли изображениях  | Наличие |
| 5.19.1 | Возможно установки программа электронной навигации положения датчика для ретроспективной оценки расположения эктопической беременности с отображением на экране сканера положения датчика относительно матки и яичников | Наличие |
| 5.20 | Встроенная программа для выполнения биопсии с возможностью редактирования угла и позиции направляющей под любые типы биопсийных адаптеров | Наличие |
| 5.21 | Возможность доустановки программы автоматического расчета комплекса ИНТИМА-МЕДИА  | Наличие |
| 1. Поддерживаемые измерения и вычисления
 |
|  | Модуль для акушерских расчетов и вычислений (в том числе пакет программ для оценки сердечно-сосудистой системы плода) | Наличие |
|  | Модуль для кардиологических расчетов у взрослых и детей (включая объем по методу Симпсона, по площади и длине, фракция выброса левого желудочка и масса левого желудочка, и т.д.) | Возможность |
|  | Модуль для сосудистых исследований (состояния артерий и вен верхних и нижних конечностей, брахиоцефальных артерий, и т.д.) | Наличие |
|  | Модуль для урологических исследований (в том числе расчет должного уровня простатического антигена), оценка опухолевых образований предстательной железы | Наличие |
|  | Модуль для маммологических исследований | Наличие |
|  | Модуль для радиологических исследований | Наличие |
|  | Программа для исследования щитовидной железы | Наличие |
|  | Модуль для гинекологических исследований (включая специализированный пакет для оценки опухолевых поражений) | Наличие |
|  | Модуль для исследований новорожденных на предмет врожденного вывиха бедра | Наличие |
|  | Возможность дооснащения модулем стресс-эхокардиографических исследований с фармакологической и физической нагрузкой | Наличие |
| 6.10.1 | Возможность синхронного выведения на экран монитора изображений | Не менее 4 |
| 6.10.2 | Возможность использования протоколов количественной оценки результатов стресс-исследования | Наличие |
| 6.10.3 | Возможность использования протоколов количественной оценки результатов с физической нагрузкой (беговая дорожка) | Наличие |
|  | Получение статического трехмерного изображения обычными двумерными датчиками и специализированными объемными датчиками (при наличии объемного датчика) | Наличие |
| 1. Типы поддерживаемых датчиков
 |
|  | Конвексные | Наличие |
|  | Конвексные, внутриполостные объёмные (2D/3D/4D) | Наличие |
|  | Микроконвексные | Наличие |
|  | Микроконвексные внутриполостные | Наличие |
|  | Линейные | Наличие |
|  | Секторные фазированные | Наличие |
|  | Датчики типа «карандаш» для отображения постоянно-волнового и импульсно-волнового доплеровского спектра (невизуализирующие) | Наличие |
| 1. Характеристика поставляемых с системой датчиков
 |
|  | Конвексный датчик для общих абдоминальных, акушерских, гинекологических исследований, урологии | Наличие |
|  | Диапазон частот, МГц, не менее  | 2 - 8 |
|  | Количество элементов, не менее | 128 |
|  | Радиус кривизны, мм, не более | 51 |
|  | Угол сканирования, град, не менее | 68 |
|  | Максимальная глубина визуализации, мм, не менее | 320 |
|  | Продольное разрешение, мм, не более | 0,7 |
|  | Поперечное разрешение, мм, не более | 2 |
|  | Поддержка режимов:* 2D
* PW, HPRF PW
* ЦДК
* ЭД, направленный ЭД
* Тканевой гармоники
 | Наличие |
|  | Линейный датчик для сосудов, поверхностных органов и структур, скелетно-мышечной системы | Наличие |
|  | Диапазон частот, МГц, не менее  | 5 - 12 |
|  | Количество элементов, не более | 128 |
|  | Ширина сканируемого участка, мм, не более | 40 |
|  | Максимальная глубина визуализации, мм, не менее | 85 |
|  | Продольное разрешение, мм, не более | 0,4 |
|  | Поперечное разрешение, мм, не более | 0,95 |
|  | Поддержка режимов:* 2D
* PW
* ЦДК
* ЭД, направленный ЭД
* Тканевой гармоники
 | Наличие |
| 8.3.1 | Микроконвексный внутриполостной датчик для гинекологии, акушерства и урологии | Наличие |
| 8.3.2 | Диапазон частот, МГц, не менее  | 4 - 9 |
| 8.3.3 | Количество элементов, не менее | 128 |
| 8.3.4 | Радиус кривизны, мм, не более | 10 |
| 8.3.5 | Угол сканирования, град, не менее | 148 |
| 8.3.6 | Максимальная глубина визуализации, мм, не менее | 180 |
| 8.3.7 | Продольное разрешение, мм, не более | 0,5 |
| 8.3.8 | Поперечное разрешение, мм, не более | 2,2 |
| 8.3.9 | Поддержка режимов:* 2D
* PW
* ЦДК

ЭД, направленный ЭД | Наличие |
| 1. Архивация изображений
 |
|  | Интегрированная рабочая станция для расширенной обработки данных | Наличие |
|  | Жесткий диск объемом, ГБ | Не менее 500 |
|  | Кинопетля в B-режиме, кадров | Не менее 4 500 |
|  | Архивация статичных изображений  | Наличие |
|  | Архивация статичных изображений на жесткий диск | Наличие |
|  | Архивация статичных изображений на DVD/СD-RW  | Наличие |
|  | Архивация статических изображений в формате:Tiff/jpeg/bmp | Наличие |
|  | Архивация динамических изображений  | Наличие |
|  | Архивация динамических изображений на жесткий диск | Наличие |
|  | Архивация динамических изображений на DVD/СD-RW | Наличие |
|  | Возможность дооснащения функцией архивации динамических изображений в формате:AVI / DICOM | Наличие |
|  | Порты USB, расположенные непосредственно на консоли, шт.не менее | 5  |
|  | Прямое сохранение данных на Flash-карту через USB-port в форматах tiff, jpeg, bmp, AVI  | Наличие |
|  | Возможность дооснащение модулем для использования базовых функций стандарта DICOM 3.0 | Наличие |
| * 1.
 | Встроенный интерфейс для подключения цифровых и аналоговых видеоустройств | Наличие |
| 1. Дополнительные принадлежности
 |
|  | Онлайн источник бесперебойного питания, соответствующего характеристикам аппарата, выходная мощность, ВА, не менее 1000 | Наличие |
|  | Черно-белый медицинский видеопринтер. | Наличие |
|  | Возможность доустанвоки блоком ЭКГ сигналов с функцией программируемой триггерной фиксации изображения с набором кабелей и одноразовых электродов | Наличие |
| 1. Габариты и характеристика электропитания
 |
|  | Напряжение 100-240 В, 50/60 Гц | Наличие |
|  | Потребляемая мощность, ВА, не более | 700 |
|  | Уровень шума работающей системы, дБ, не более | 41 |
|  | Максимальная высота, мм, не менее | 1500 |
|  | Ширина, мм, не более | 500 |
|  | Глубина, мм, не более | 700 |
|  | Вес, c принадлежностями кг, не более  | 65 |

**Общая стоимость- 39 000 000,00 рублей.**