**ПМК «Мужское здоровье»**

| **№**  **п/п** | **Функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики** | **Наличие функции или величины параметра в одной единице комплекса** |
| --- | --- | --- |
|  | **ПМК «Мужское Здоровье»** | **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 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 снабжения электропитанием систему вентиляции, отопления и работу медицинского оборудования. | Наличие |
|  | Электрический щит с возможностью переключения на внешнее и автономное энергоснабжение в составе дизельэлектрогенератора; | Наличие |
|  | Электрический пыле-влагозащищенный щиток, с установленным реле контроля напряжения, дифференциальными автоматами и автоматическими выключателями. | Наличие  Класс 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 трех рабочих отсеках, с внешним расположением блока  Режимы работы: | Наличие  охлаждение |
|  | 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 | Наличие  не 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 |
|  | Система фиксации оборудования в транспортном положении | Наличие |
|  | Абонентский телематический терминал, шт. | 1 |
|  | Назначение: 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. |
| 59. | Кушетка | Наличие |
| 60. | Облучатель ультрафиолетовый бактерицидный, шт. | Не менее 2 |
| 61. | Холодильник медицинский, объемом не менее | 20 л |

|  | **Наименование параметра** | | **Наличие, соответствие или величина параметров по ТЗ** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Анализатор гематологический** | | | |
|  | Защита от поражения электрическим током | Класс II | |
|  | Защита от вредных жидкостей | Общий класс оборудования (закрытый прибор, не использующий опасных жидкостей) | |
|  | По виду действия | Непрерывный режим работы | |
|  | Подсчет количества и определение размеров клеток крови производится | методом измерения Полного Электрического Сопротивления (импеданса) | |
|  | Метод определения концентрации гемоглобина | колориметрический метод | |
|  | Лейкоциты, 103/uL | Наличие | |
|  | Эритроциты, 106/uL | Наличие | |
|  | Концентрация гемоглобина, g/dL | Наличие | |
|  | Тромбоциты, 103/uL | Наличие | |
|  | Параметры, производные от гистограмм: |  | |
|  | Процент лимфоцитов % | Наличие | |
|  | Процент «средних» клеток % | Наличие | |
|  | Процент гранулоцитов % | Наличие | |
|  | Средний объем эритроцитов FL | Наличие | |
|  | Стандартное отклонение полосы распределения эритроцитов FL | Наличие | |
|  | Коэффициент вариации полосы распределения эритроцитов % | Наличие | |
|  | Средний объем тромбоцита FL | Наличие | |
|  | Полоса распределения тромбоцитов % | Наличие | |
|  | Рассчитываемые параметры |  | |
|  | Лимфоциты 103/uL | Наличие | |
|  | Клетки среднего размера 103/uL | Наличие | |
|  | Гранулоциты 103/uL | Наличие | |
|  | Гематокрит % | Наличие | |
|  | Среднее содержание гемоглобина в эритроцитах, pg (пикограмм) | Наличие | |
|  | Средняя концентрация гемоглобина в эритроцитах, g/dL | Наличие | |
|  | Тромбокрит % | Наличие | |
|  | Условия эксплуатации |  | |
|  | Относительная влажность, не хуже | ≤ 70 % | |
|  | Атмосферное давление, в диапазоне | 86.0 кПа ~ 106.0 кПа | |
|  | Температура окружающего воздуха, в диапазоне | 18 оС ~ 35 оС | |
|  | Объем образца для каждого анализа: |  | |
|  | Режим измерения цельной крови (венозная кровь) | 9.6 μL (венозная кровь) | |
|  | Режим измерения цельной крови (капиллярная кровь) | 9.6 μL (капиллярная кровь) | |
|  | Режим предилюции | 20 μL (капиллярная кровь) | |
|  | Устройства индикации |  | |
|  | Дисплей для отображения 20 параметров и 3 гистограмм | Наличие | |
|  | Индикатор тревоги | Наличие | |
|  | Световой индикатор рабочего режима | Наличие | |
|  | Жидкокристаллический дисплей (LCD), разрешение ,  не менее | 640Х480 | |
|  | Диагональ, не менее | 21,5 см; | |
|  | Габариты, не менее | 13х17,5 см | |
|  | Высокочувствительное регистрирующее устройство термопечати | Наличие | |
|  | Ширина печати, не менее | 48 мм | |
|  | Ширина бумаги, не менее | 57.5 мм | |
|  | Габариты, не более | 325 мм х 380 мм х 430 мм | |
|  | Вес, не более | 23 кг | |
|  | Гарантия на медицинское оборудование, не менее | 60 мес. | |
|  | Регулярное техническое обслуживание медицинского оборудования, не менее | 60 мес. | |

| **№ п/п** | **Наименование параметра** | **Наличие, соответствие или величина параметров по ТЗ** |
| --- | --- | --- |
| **Анализатор мочи на тест-полосках** | | |
|  | Метод измерения | Референсная фотометрия |
|  | Цикл измерения |  |
|  | Стандартный, не менее | 100 с (производительность - 36 тестов/час) |
|  | Быстрый, не менее | 10 с (производительность - 300 тестов/час) |
|  | Объем памяти, не менее | 2 000 тестов |
|  | Предел случайной погрешности по верхней границе определяемого аналита, не более | 5% |
|  | Дисплей, не менее | Жидкокристаллический (8 линий, 4 знака/линия) |
|  | Встроенный принтер, не менее | Высокоскоростной термопринтер 203dpi (8точек/мм), ТМ 57мм |
|  | Язык меню | Русский |
|  | Влажность,в диапазоне | 20 - 80% |
|  | Определяемые параметры | Эритроциты  Билирубин  Уробилиноген  Кетоновые тела  Нитриты  Белок  Глюкоза  Лейкоциты  Удельный вес  Аскорбиновая кислота  pH |
|  | Дополнительные параметры | Цвет образца (по 8 градациям) |
|  | Автоматическое самотестирование | Наличие |
|  | Предупреждения о патологических результатах | Наличие |
|  | Возможность подключения компьютера | Наличие |
|  | Размеры, не более, мм | 260х160х90 |
|  | Гарантия на медицинское оборудование, не менее | 60 мес. |
|  | Регулярное техническое обслуживание медицинского оборудования, не менее | 60 мес. |

|  | **Наименование параметра** | **Наличие, соответствие или величина параметров по ТЗ** |
| --- | --- | --- |
| **Биохимический анализатор на сухой химии** | | |
|  | Состоит из блока измерения, двухстрочного дисплея, клавиатуры, термопринтера, микроцентрифуги, встроенного штатива для 9 полосок, считывателя магнитной карты. | Наличие |
|  | Встроенная микроцентрифуга, не менее | объем образца 250 мкл. |
|  | Объем образца для одного анализа, не менее | 4 |
|  | Одновременное измерение от одного до девяти параметров | Наличие |
|  | Измеряемые анализы: | глюкоза, мочевая кислота, холестерин, триглицериды, мочевина, общий билирубин, кальций, общий белок, альбумин, АСТ, АЛТ, ЛДГ, креатинкиназа, гемоглобин (из цельной крови), амилаза, ГГТ, щелочная фосфатаза, креатинин, липопротеиды высокой плотности, фруктозамин, фосфор, магний. |
|  | Мульти-стрипы: | Печеночный профиль-1 (ЛДГ, альбумин, АСТ, АЛТ, общий белок, билирубин общий), Срочный профиль-1 (ЛДГ, КФК, АСТ, АЛТ, мочевина, билирубин общий), Панель-1 (АСТ, АЛТ, мочевина, глюкоза, холестерин, билирубин общий), Панель-2 (ЛДГ, альбумин, общий белок, мочевая кислота, кальций, триглицериды), Сердечный профиль-2 (ЛДГ, КФК, АСТ, общий белок, мочевина, холестерин), Почечный профиль-2 (креатинин, альбумин, общий белок, мочевая кислота, мочевина). |
|  | Тип образца: | цельная кровь сыворотка или плазма. |
|  | Производительность, не менее | 60 тестов в час. |
|  | Память, не менее | 100 измерений. |
|  | Гарантия на медицинское оборудование, не менее | 60 мес. |
|  | Регулярное техническое обслуживание медицинского оборудования, не менее | 60 мес. |

| **№ п/п** | **Наименование параметра** | **Наличие, соответствие или величина параметров по ТЗ** |
| --- | --- | --- |
| **Иммунохимический анализатор** | | |
|  | Чувствительность | — Щелочная фосфатаза 1×10-19; — Пероксидаза хрена 1×10-20; |
|  | Линейный динамический диапазон | 1000000 |
|  | Перекрестная наводка | Менее 2.5×0.0001 |
|  | Детектор | Фотоэлектронный умножитель (ФЭУ). |
|  | Спектральный диапазон чувствительности, в диапазоне | 300-650 нм |
|  | Пиковая длина волны, не менее | 400 нм |
|  | Метод детектеции | Люминесцентное свечение |
|  | Тип стрипов | Одиночные, двойные или разделяемые стрипы, до 12 лунок, ёмкость загрузки — 36 лунок. |
|  | Формат каретки, не менее | Общий держатель стрипов может вмещать три 12-луночных стрипа или три 8-луночных стрипа. |
|  | Скорость, не более | Измерение трех стрипов примерно за 90 секунд. |
|  | Клавиатура | 16 мембранных клавиш, 4×4. |
|  | Дисплей | ЖК-дисплей |
|  | Встроенный принтер | Термический, 20 знаков в строке, точечная матрица. |
|  | Методы расчета | Многоточечная калибровка с кривыми регрессии или «от-точки-к-точке», функция сохранения кривых, относительная единица света. |
|  | Последовательный порт | Только вывод, 9600 бод/с, 1 стартовый бит, 8 битов данных, 1 стоп-бит, без проверки на четность, без сигнала готовности. |
|  | Программное обеспечение | — Соединение между люминометром и компьютером; — Передача результатов измерений в MS Excel; — Создание архива результатов; — ПО включено в стандартный комплект поставки. |
|  | Корпус | Пластиковый, окрашенный с огнеупорной эмалью и металлическим основанием. |
|  | Электропитание | — 110-120 или 220-240 В, 50/60 Гц, переключение по выбору; — потребляемая мощность: менее 50 Вт; — предохранители: два на 0.5 А, класс Т, 250В. |
|  | Температура, влажность, в пределах | 15-35°С, влажность менее чем 85%. |
|  | Габариты, не более. | 23x30x9 см, 5.9 кг |
|  | Выполняемые на стриповом люминометре тесты | Тиреоидная группа:  Свободный Т3, общий Т3, свободный Т4, общий Т4, ТТГ, ТСГ (тироксин связывающий глобулин), 3-я генерация ТТГ (суперчувствительный), тиреоглобулин (ТГ), тест поглощения тиреоидных гормонов, антитела к пероксидазе тиреоцитов, АТ-ТГ.  Репродуктивная функция:  Прогестерон, эстрадиол, ЛГ, общий тестостерон, ГСПГ (глобулин, связывающий половые гормоны), пролактин, ХГЧ, ФСГ, ДГЭА-SO4, РАРР-А (ассоциириуемый с беременностью протеин А), неконъюгированный эстриол, андростендион.  Инфекционные заболевания:  HBs Ag, HBs Ag подтверждающий, Anti-HBs, Anti-HBc IgM, Anti-HBc, IgG к вирусу краснухи, IgM к вирусу краснухи, IgG к цитомегаловирусу, IgG к токсоплазме, H. Pylori IgG (полуколичественный), IgM к токсоплазме, IgG к вирусу герпеса I и II, суммарные антитела к болезни Лайма (лаймборрелиозу).  Опухолевые маркеры:  ПСА, РЭА (раково-эмбриональный антиген), свободный ПСА, 3-я генерация ПСА (суперчувствительный), CA 125, АФП, CA19-9, ПКФ (простатическая кислая фосфатаза), CA15-3, бета-2-микроглобулин, NMP22 (ядерные матриксные белки), цитокератин 18.  Цитокины:  Интерлейкин-6 (IL6), IL8, IL2R, IL-1b, TNF-a (фактор некроза опухоли), LBP (липополисахарид связывающий протеин).  Анемия:  Ферритин, витамин B12, фолиевая кислота, эритропоэтин.  Диабет:  С-Пептид, инсулин.  Сердечно-сосудистые маркеры:  Гомоцистеин, креатинкиназа-МБ, тропонин I (Тн I), миоглобин, тропонин Т (Тн Т).  Наркотические вещества:  Опиаты, кокаин, метаболиты никотина, каннабиноиды, амфетамин, метамфетамин.  Лекарственный мониторинг:  Фенитоин, фенобарбитал, вальпроивая кислота, карбамазепин, дигоксин, тобрамицин, теофилин, дигитоксин, гентамицин, ванкомицин.  Аллергены:  Общий IgE, IgЕ кошачьему аллергену, к клещевому, к собачьему, аллергены латекса, пищевые аллергены, травы, плесени, сорняков, деревьев, ЕСР, аллергическая панель Ala TOP, эозинофильный катионный белок (ЭКБ).  Аналиты:  C-реактивный белок, кортизол, IGF1 (инсулин подобный фактор роста-1), IGFBP3 (белок связывающий инсулин подобный фактор роста-3), гастрин, СТГ, АКТГ, альбумин. |
|  | Гарантия на медицинское оборудование, не менее | 60 мес. |
|  | Регулярное техническое обслуживание медицинского оборудования, не менее | 60 мес. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Урофлоуметр |  |
|  | Наименование параметра | Наличие, соответствие или величина параметров по ТЗ |
|  | Рассчитываемые параметры: | время задержки;  максимальная скорость потока;  средняя скорость потока;  время достижения макс. потока;  время потока;  время снижения;  время выделения;  выделенный объем;  число периодов мочеиспускания  Номограммы Сироки, Ливерпуль, Мишкольца (педиатрические). |
|  | Беспроводная урофлоуметрия. Высокоточный цифровой датчик потока с беспроводным соединением; | Наличие |
|  | Питание от батарей 4хАА или медицинского блока питания. Время работы от батарей – до 80 часов, с индикацией разреженности батарей за 30 мин. до полного разряда; | Наличие |
|  | Полностью автоматический процесс записи исследования и расчетов; | Наличие |
|  | Возможность работы в фоновом режиме (окно исследований на РС открывается по старту потока) | Наличие |
|  | Автоматическое определение артефактов; | Наличие |
|  | Программное обеспечение на русском языке. | Наличие |
|  | Возможность подключения до 7 урофлоуметров к одному компьютеру и сохранение в базе компьютера данных от них; | Наличие |
|  | Возможность подключения беспроводного модуля электромиографии (опция); | Наличие |
|  | Возможность подключения USB УЗИ сканера для дополнения отчетов изображениями мочевого пузыря с расчетами остаточного объема мочи | Наличие |
|  | Гарантия на медицинское оборудование, не менее | 60 мес. |
|  | Регулярное техническое обслуживание медицинского оборудования, не менее | 60 мес. |

| **№ п/п** | **Наименование параметра** | **Наличие, соответствие или величина параметров по ТЗ** |
| --- | --- | --- |
| **Диагностический двухканальный комплекс для анализа состояния сосудистой системы** | | |
|  | Количество входов для подключения фотоплетизмографических датчиков, не менее: | 2 |
|  | Допустимый диапазон рабочих температур:  +20 .. +40 °С | Наличие |
|  | Допустимый диапазон относительной влажности:  20% .. 80% | Наличие |
|  | Источник питания: | порт USB компьютера |
|  | Напряжение питания: | +5В постоянного тока |
|  | Потребляемый ток, не более | 300 мА |
|  | Разъем подключения к компьютеру | USB Type B |
|  | Разъемы подключения датчиков | Redel |
|  | Максимальный вес (без учета датчиков), не более | 0.5 кг |
|  | Размеры корпуса, не более | 203 x 260 x 70 мм |
|  | 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 |
|  | 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- 33 000 000,00 рублей.**