**1.Показатели, позволяющие определить соответствие закупаемых товаров установленным заказчиком требованиям**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование объекта закупки | Показатель объекта закупки | Единица измерения показателя (при наличии) | Значения показателей | Единица измерения | Обоснование использования характеристик товара в позициях входящих в КТРУ |
| Значение показателя, которое может изменяться | Значение показателя, которое не может изменяться |
| Минимальное значение | Максимальное значение |
| 1 | Система ультразвуковой визуализации универсальная | **Области применения** |  |  |  | абдоминальные исследования, исследования сосудов, эхокардиография взрослых,эхокардиография плода, неонатология, педиатрия, поверхностные органы и системы, скелетно-мышечная система, травматология и ортопедия, акушерство и гинекология, трансвагинальные исследования, трансректальные исследования,урология, транскраниальные исследования. |  шт. | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.1) |
| 2 | **Класс системы** |  | Высокий/экспертный |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.3, 5.1) |
| 3 | **Вариант конструктивного исполнения** |  |  |  | Передвижной | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.4, 5.2) |
| 4 | **Пакеты специализированных программ:** |  |  |  | Наличие | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.2) |
| 4.1. | Специализированная программа для абдоминальных исследований |  |  |  | Наличие | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.2) |
| 4.2 | Пакеты специализированных программ расчетов и суммарных заключений для кардиологии взрослых и детей |  |  |  | Наличие | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.2) |
| 4.3. | Пакеты специализированных программ расчетов и суммарных заключений для ангиологии |  |  |  | Наличие | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.2) |
| 4.4. | Специализированная программа для малых органов и поверхностных структур |  |  |  | Наличие | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.2) |
| 4.5. | Специализированная программа для скелетно-мышечной системы |  |  |  | Наличие | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.2) |
| 4.6. | Специализированная программа для акушерства  |  |  |  | Наличие | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.2) |
| 4.7. | Программа автоматического измерения основных фетометрических показателей. |  |  |  | Наличие | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.2) |
| 4.8. | Специализированная программа для гинекологии |  |  |  | Наличие | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.2) |
| 4.9. | Специализированная программа для урологии |  |  |  | Наличие | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.2) |
| 4.10. | Специализированная программа для педиатрии |  |  |  | Наличие | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.2) |
| 4.11. | Специализированная программа для биопсии |  |  |  | Наличие | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.2) |
| 4.12. | Специализированная программа для транскраниальных исследований |  |  |  | Наличие | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.2) |
| 4.13. | Специализированная программа для поддержки монокристальных датчиков |  |  |  | Наличие | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.2) |
| 4.14. | Специализированная программа для молочных желез |  |  |  | Наличие | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.2) |
| 4.15. | Специализированная программа для щитовидной железы |  |  |  | Наличие | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.2) |
| 5 | **Состав ультразвукового сканера:** |  |  |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.5, 5.3, 5.4) |
| 5.1. | Электронный блок с ЖК- монитором |  |  |  | Наличие | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.5, 5.3) |
| 5.2. | Сенсорная панель управления, диаметр | дюйм | 8 |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.5, 5.3) |
| 5.3. | **Набор ультразвуковых датчиков:** |  |  |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.6, 5.3) |
| 5.3.1. | **Ультразвуковой датчик конвексный** | шт |  |  | 1 | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.6, 5.3)  |
| 5.3.1.1 | Диапазон рабочих частот: |  |  |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.6, 5.3) |
| 5.3.1.1.1. | Верхняя граница диапазона  | МГц | 5 |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.6, 5.3) |
| 5.3.1.1.2. | Нижняя граница диапазона  | МГц |  | 1,7 |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.6, 5.3) |
| 5.3.1.2. | Радиус кривизны поверхности датчика | мм | 45 | 60 |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.6, 5.3) |
| 5.3.1.3. | Количество элементов |  | 128 |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.6, 5.3) |
| 5.3.1.4. | Угол сканирования | град | 70 |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.6, 5.3) |
| 5.3.2. | **Микроконвексный внутриполостной датчик для гинекологии, акушерства и урологии** | шт |  |  | 1 | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.6) |
| 5.3.2.1. | Диапазон рабочих частот: |  |  |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.6) |
| 5.3.2.1.1. | Верхняя граница диапазона |  | 9 |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.6) |
| 5.3.2.1.2. | Нижняя граница диапазона |  |  | 3,6 |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.6) |
| 5.3.2.2. | Радиус кривизны поверхности датчика | мм | 10 | 11,5 |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.6) |
| 5.3.2.3. | Количество элементов |  | 128 |  |  |  |
| 5.3.3. | **Ультразвуковой датчик линейный** | шт |  |  | 1 | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.6, 5.3) |
| 5.3.3.1. | Диапазон рабочих частот: |  |  |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.6) |
| 5.3.3.1.1. | Верхняя граница диапазона | МГц | 12 |  |   | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.6) |
| 5.3.3.1.2. | Нижняя граница диапазона | МГц |  | 5,4 |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.6) |
| 5.3.3.2. | Линейный размер рабочей поверхности апертуры | мм | 34 | 50 |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.6) |
| 5.3.3.4. | Количество элементов | шт | 192 |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.6) |
| 5.3.4. | **Ультразвуковой датчик секторный фазированный взрослый** | шт |  |  | 1  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.6, 5.3)  |
| 5.3.4.1. | Количество элементов | шт | 64 |  |  |  |
| 5.3.4.2. | Диапазон рабочих частот: |  |  |  |  |  |
| 5.3.4.2.1. | Верхняя граница диапазона | МГц | 4,6 |  |  |  |
| 5.3.4.2.2. | Нижняя граница диапазона | МГц |  | 1,6 |  |  |
| 5.3.4.3. | Угол обзора | градус | 89 |  |  |  |
| 5.3.5. | **Ультразвуковой секторный фазированный датчик педиатрический** | шт |  |  |  1 | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.6) |
| 5.3.5.1. | Количество элементов | шт | 64 |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.6) |
| 5.3.5.2. | Диапазон рабочих частот: |  |  |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.6) |
| 5.3.5.2.1. | Верхняя граница диапазона | МГц | 7 |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.6) |
| 5.3.5.2.2. | Нижняя граница диапазона | МГц |  | 3 |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.6) |
| 5.3.5.3. | Угол обзора  | градус | 89 |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.6) |
| 5.4. | Поддержка всеми датчиками режимов спектрального допплера, цветного допплера, тканевой гармоники |  |  |  | Наличие | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.6) |
| 5.5. | Комплект кабелей электропитания |  |  |  | Наличие | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.5, 5.3) |
| 6 | **Дополнительные средства** |  |  |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.5, 5.4) |
| 6.1 | Видеопринтер | шт |  |  | 1 | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.5, 5.4) |
| 6.2 | Источник бесперебойного питания | шт |  |  | 1 | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.5, 5.4) |
| 6.3 | Мощность источника бесперебойного питания  | ВА | 1500 |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.5, 5.4) |
| 7 | **Режимы сканирования:** |  |  |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.2.1) |
| 7.1 | Многолучевой прием |  |  |  | Наличие | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.2.1) |
| 7.2 | B-режим |  |  |  | Наличие | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.2.1) |
| 7.3 | M-режим |  |  |  | Наличие | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.2.1) |
| 7.4 | Псевдоконвексное (трапецевидное) сканирование в B-режиме для линейных и секторных датчиков |  |  |  | Наличие | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.2.1) |
| 7.5 | Режим пространственного компаундирования |  |  |  | Наличие | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.2.1) |
| 7.6 | Режим второй (тканевой) гармоники  |  |  |  | Наличие | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.2.1) |
| 7.7 | Импульсно-волновой допплер PW |  |  |  | Наличие | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.2.1) |
| 7.8 | Режим высокой частоты повторения импульсов излучения (HPRF) |  |  |  | Наличие | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.2.1) |
| 7.9 | Цветной допплер CFM |  |  |  | Наличие | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.2.1) |
| 7.10 | Энергетический допплер PD |  |  |  | Наличие | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.2.1) |
| 7.11 | Направленный энергетический допплер |  |  |  | Наличие | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.2.1) |
| 7.12 | Анатомический M-режим |  |  |  | Наличие | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.2.1) |
| 7.13 | Тканевой допплер  |  |  |  | Наличие | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.2.1) |
| 7.14 | Непрерывно-волновой допплер CW |  |  |  | Наличие | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.2.1) |
| 7.15 | Сочетание режимов B+CFM+PW/CW, B+PD+PW в режиме реального времени |  |  |  | Наличие | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.2.1) |
| 7.16 | Автоматическая оптимизация изображения в В-режиме по акустическим свойствам ткани |  |  |  | Наличие | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.2.1) |
| 7.18 | Автоматическая оптимизация допплеровского спектра (PW,CW)  |  |  |  | Наличие | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.2.1) |
| 8 | **Формирование изображений:** |  |  |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.2.2) |
| 8.1 | Регулировка мощности акустического излучения с отображением значений на экране монитора |  |  |  | Наличие | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.2.2) |
| 8.2 | Регулировка усиления принимаемого сигнала с отображением значений на экране монитора |  |  |  | Наличие | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.2.2) |
| 8.3 | Динамическая фокусировка на прием |  |  |  | Наличие | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.2.2) |
| 8.4 |  | Динамическая апертура на излучение и прием |  |  |  | Наличие |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.2.2) |
| 8.5 |  | Аподизация на излучение и прием |  |  |  | Наличие |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.2.2) |
| 8.7 |  | Максимальная частота кадров системы | к/с | 1000 |  |  |  | Дополнение к пункту 6.2.2 ГОСТ Р 56327-2014  |
| 8.8 |  | Возможность регулировки плотности линий в B-режиме и режиме CFM |  |  |  | Наличие |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.2.2) |
| 8.9 |  | Частотное компаундирование |  |  |  | Наличие |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.2.2) |
| 8.10 |  | Динамическая фильтрация по глубине сканирования |  |  |  | Наличие |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.2.2) |
| 8.11 |  | Псевдоокрашивание полутонового изображения |  |  |  | Наличие |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.2.2) |
| 8.12 |  | Изменение параметров визуализации (постпроцессинг) на "замороженном" изображении |  |  |  | Наличие |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.2.2) |
| 8.13 |  | Автоматическая трассировка допплеровского спектра и автоматическое измерение параметров кровотока |  |  |  | Наличие |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.2.2) |
| 8.14 |  | Поворот и инверсия изображения |  |  |  | Наличие |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.2.2) |
| 8.15 |  | Фильтр подчеркивания границ изображения |  |  |  | Наличие |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.2.2) |
| 8.16 |  | Сглаживание изображения |  |  |  | Наличие |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.2.2) |
| 8.17 |  | Управление гамма-коррекцией |  |  |  | Наличие |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.2.2) |
| 8.18 |  | Возможность выбора в триплексном режиме приоритета обновления изображения B + CFM или изображения спектра допплеровских частот  |  |  |  | Наличие |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.2.2) |
|  9 |  | **Параметры формирования изображения:** |  |  |  |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.3) |
| 9.1. |  | **Ультразвуковой конвексный датчик 1,7-5 МГц** |  |  |  |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.3.1) |
| 9.1.1. |  | Глубина проникновения в В-режиме | мм | 300 |  |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.3.1) |
| 9.1.2. |  | Глубина проникновения в режиме PW | мм | 300 |  |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.3.1) |
| 9.1.3. |  | Глубина проникновения в режиме CFM | мм | 300 |  |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.3.1) |
| 9.1.4. |  | Продольная разрешающая способность в В-режиме | мм |  | 2 |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.3.1) |
| 9.1.5. |  | Поперечная разрешающая способность в В-режиме | мм |  | 4 |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.3.1) |
| 9.2. |  | **Ультразвуковой микроконвексный внутриполостной датчик 3,6-9 МГц** |  |  |  |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.3.1) |
| 9.2.1. |  | Глубина проникновения в В-режиме | мм | 200 |  |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.3.1) |
| 9.2.2. |  | Глубина проникновения в режиме PW | мм | 200 |  |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.3.1) |
| 9.2.3. |  | Глубина проникновения в режиме CFM | мм | 200 |  |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.3.1) |
| 9.2.4. |  | Продольная разрешающая способность в В-режиме |  |  | 1 |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.3.1) |
| 9.2.5. |  | Поперечная разрешающая способность в В-режиме |  |  | 1,2 |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.3.1) |
| 9.3. |  | **Ультразвуковой датчик линейный 5,4-12 МГц** |  |  |  |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.3.1) |
| 9.3.1. |  | Глубина проникновения в В-режиме | мм | 120 |  |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.3.1) |
| 9.3.2. |  | Глубина проникновения в режиме PW | мм | 120 |  |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.3.1) |
| 9.3.3. |  | Глубина проникновения в режиме CFM | мм | 120 |  |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.3.1) |
| 9.3.4. |  | Продольная разрешающая способность в В-режиме | мм |  | 1 |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.3.1) |
| 9.3.5. |  | Поперечная разрешающая способность в В-режиме |  мм |  | 0,7 |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.3.1) |
| 9.4. |  | **Ультразвуковой датчик секторный фазированный 1,6-4,6 МГц** |  |  |  |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.3.1) |
| 9.4.1. |  | Глубина проникновения в В-режиме | мм | 300 |  |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.3.1) |
| 9.4.2. |  | Глубина проникновения в режиме PW | мм | 300 |  |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.3.1) |
| 9.4.3. |  | Глубина проникновения в режиме CFM | мм | 300 |  |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.3.1) |
| 9.4.4. |  | Продольная разрешающая способность в В-режиме | мм |  | 2 |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.3.1) |
| 9.4.5. |  | Поперечная разрешающая способность в В-режиме | мм |  | 4,5 |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.3.1) |
| 9.5. |  | **Ультразвуковой датчик секторный фазированный 3-7 МГц:** |  |  |  |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.3.1) |
| 9.5.1. |  | Глубина проникновения в В-режиме | мм | 300 |  |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.3.1) |
| 9.5.2. |  | Глубина проникновения в режиме PW | мм | 300 |  |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.3.1) |
| 9.5.3. |  | Глубина проникновения в режиме CFM | мм | 300 |  |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.3.1) |
| 9.5.4. |  | Продольная разрешающая способность в В-режиме | мм |  | 2 |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.3.1) |
| 9.5.5. |  | Поперечная разрешающая способность в В-режиме | мм |  | 4,5 |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.3.1) |
| 9.5.6. |  | Количество положений по глубине сканирования зоны фокуса на излучение | шт | 8 |  |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.3.2) |
| 9.5.7. |  | Возможность наклонного ультразвукового сканирования при исследовании линейным датчиком в допплеровских режимах | градус | 20 |  |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.3.3) |
| 9.5.8. |  | Диапазон повторения частоты импульсов (PRF) в режиме импульсно-волнового допплера PW: | кГц |  |  |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.3.4) |
| 9.5.8.1. |  | Верхняя граница диапазона | кГц | 24 |  |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.3.4) |
| 9.5.8.2. |  | Нижняя граница диапазона | кГц |  | 0,7 |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.3.4) |
| 9.5.9. |  | Диапазон измеряемых скоростей в режиме импульсно-волнового допплера PW: |  |  |  |  |  | Для более точного описания требований к режиму импульсно-волнового допплера PW. |
| 9.5.9.1. |  | Верхняя граница диапазона | см/с | 10,3 |  |  |  |  |
| 9.5.9.2. |  | Нижняя граница диапазона | см/с |  | 6,4 |  |  |  |
| 9.5.10. |  | Диапазон изменения контрольного объемы в режиме импульсно-волнового допплера PW: |  |  |  |  |  | Для более точного описания требований к режиму импульсно-волнового допплера PW. |
| 9.5.10.1. |  | Верхняя граница диапазона | мм | 16 |  |  |  |  |
| 9.5.10.2. |  | Нижняя граница диапазона | мм |  | 1 |  |  |  |
| 9.5.11. |  | Диапазон частоты повторения импульсов излучения (PRF) при допплеровском сканировании в режиме CFM: | кГц |  |  |  |  | Для более точного описания требований к режиму цветного допплера CFM |
| 9.5.11.1. |  | Верхняя граница диапазона | кГц | 14 |  |  |  |  |
| 9.5.11.2 |  | Нижняя граница диапазона | кГц |  | 0,4 |  |  |  |
| 9.5.12. |  | Диапазон измеряемых скоростей в режиме цветового допплеровского сканирования CFM:  |  |  |  |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.3.5) |
| 9.5.12.1. |  | Верхняя граница диапазона | см/с | 15 |  |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.3.5) |
| 9.5.12.2. |  | Нижняя граница диапазона | см/с |  | 0,5 |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.3.5) |
| 9.5.13. |  | Динамический диапазон | дБ | 230 |  |  |  | Для формирования ультразвукового изображения с необходимым контрастным разрешением |
| 9.5.14. |  | Частотный диапазон: |  |  |  |  |  | Для формирования ультразвукового изображения с необходимым контрастным разрешением |
| 9.5.14.1. |  | Верхняя граница диапазона | МГц | 15,0 |  |  |  | Для формирования ультразвукового изображения с необходимым контрастным разрешением |
| 9.5.14.2. |  | Нижняя граница диапазона | МГц |  | 2,0 |  |  | Для формирования ультразвукового изображения с необходимым контрастным разрешением |
| 9.5.15. |  | Кинопетля | кадры | 2 000 |  |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.3.9) |
| 9.5.16. |  | Увеличение изображения в режиме реального времени (акустический зум) | кратно | 8 |  |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.3.6) |
| 9.5.17. |  | Увеличение изображения в режиме стоп-кадра | кратно | 8 |  |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.3.7) |
| 9.5.18. |  | Шкала серого | градации | 256 |  |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.3.8) |
| 9.5.19. |  | Максимальная длительность сохраняемого видеоклипа | сек | 30 |  |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.3.10) |
| 10 |  | **Измерения:** |  |  |  |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.2.3) |
| 10.1 |  | Во время исследования, из памяти кинопетли, из сохраненных файлов |  |  |  | Наличие |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.2.3) |
| 10.2 |  | Измерения в B-режиме: расстояние, площадь (метод эллипса и метод оконтуривания), объем, угол, отношение линейных размеров, отношение площадей, степень |  |  |  | Наличие |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.2.3) |
| 10.3 |  | Измерения в M-режиме: расстояние, скорость, временной интервал, частота сердечных сокращений, ускорение |  |  |  | Наличие |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.2.3) |
| 10.4 |  | Измерения в режиме регистрации спектрального допплера: линейная скорость, средняя скорость, временные интервалы, индекс резистентности, пульсационный индекс, градиент давления, частота сердечных сокращений, автоматическая трассировка допплеровского спектра в реальном времени, автоматический расчет параметров допплеровского спектра в реальном времени |  |  |  | Наличие |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.2.3) |
| 11 |  | **Опции**  |  |  |  |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.4) |
| 11.1. |  | **Области применения** |  |  |  | Ультразвуковое исследование сердечно-сосудистой системы у детей и взрослых, исследование малых органов и поверхностных структур |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.4.1) |
| 11.2. |  | Анатомический М-режим |  |  |  | Наличие |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п.6.4.2) |
| 11.3. |  | Постоянно-волновой допплер CW |  |  |  | Наличие |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.4.2) |
| 11.4. |  | Тканевой допплер |  |  |  | Наличие |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.4.2) |
| 11.5. |  | Программа качественной и количественной оценки сократимости миокарда по данным тканевой допплерографии |  |  |  | Наличие |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п.6.4.3) |
| 11.6. |  | Панорамное сканирование |  |  |  | Возможность дооснащения |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.4.2) |
| 11.7. |  | Программа для автоматической недопплеровской количественной и качественной оценки региональной и глобальной сократительной функции ЛЖ с указанием параметров ЛЖ |  |  |  | Возможность дооснащения |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п.6.4.3) |
| 11.8. |  | Программа автоматической оценки общей и регионарной сократительной функции миокарда с формированием подробных отчетов в виде таблицы, круговой многосегментарной диаграммы и кривых. |  |  |  | Возможность дооснащения |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п.6.4.3) |
| 11.9. |  | Программа визуализации и анализа движения атриовентрикулярных колец |  |  |  | Возможность дооснащения |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п.6.4.3) |
| 11.10. |  | Программа автоматического измерения толщины комплекса интима-медиа |  |  |  | Возможность дооснащения |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.4.3) |
| 11.11. |  | Программа автоматического расчета толщины воротникового пространства |  |  |  | Возможность дооснащения |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.4.3) |
| 12 |  | **Сервисные функции:** |  |  |  |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.2.4) |
| 12.1. |  | Предварительные установки, в том числе задаваемые пользователем |  |  |  | Наличие |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.2.4) |
| 12.2. |  | Конфигуратор отчетов с возможностью редактирования и экспорта |  |  |  | Наличие |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.2.4) |
| 12.3. |  | Регулировка скорости просмотра кинопетли |  |  |  | Наличие |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.2.4) |
| 12.4. |  | Мгновенная архивация изображений и кинопетли в режиме реального времени |  |  |  | Наличие |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.2.4) |
| 12.5. |  | Редактирование кинопетли (в том числе сегментарное) |  |  |  | Наличие |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.2.4) |
| 12.6. |  | Печать изображений  |  | на черно-белом и/или цветном видеопринтере | Наличие |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.2.4) |
| 12.7. |  | Индикация параметров акустического выхода (TIC, TIB, TIS, MI) по ГОСТ IEC 61157, ГОСТ Р МЭК 62359 |  |  |  | Наличие |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.2.4) |
| 12.8. |  | Режим автоподстройки B-изображения |  |  |  | Наличие |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.2.4) |
| 12.9. |  | Возможность программирования пользовательских протоколов |  |  |  | Наличие |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.2.4) |
| 12.10. |  | Предустановленные протоколы исследований |  |  |  | Наличие |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.2.4) |
| 12.11. |  | Запись кадров и кинопетель в формате DICOM  |  |  |  | Возможность дооснащения |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.2.4) |
| 12.12. |  | Запись кадров и кинопетель и кинопетель в форматах,совместимых с Windows |  |  |  | Наличие |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.2.4) |
| 12.13. |  | Возможность дооснащения модулем передачи данных по протоколу DICOM |  |  |  | Наличие |  | Дополнение к пункту 6.2.4 ГОСТ Р 56327-2014 для более точного описания возможностей системы в случае дооснащения модулем DICOM |
| 12.14. |  | Архив пациентов с поиском |  |  |  | Наличие |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.2.4) |
| 12.15. |  | Составление отчетов на русском языке с возможностью добавления изображений и комментариев |  |  |  | Наличие |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.2.4) |
| 12.16. |  | Архивация изображений на встроенный жесткий диск |  |  |  | Наличие |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.2.4). |
| 12.17. |  | Емкость встроенного жесткого диска | Гб | 500 |  |  |  | Дополнение к пункту 6.2.4 ГОСТ Р 56327-2014  |
| 12.18. |  | Архивация изображений на встроенный в аппарат DVD-RW-дисковод |  |  |  | Наличие |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.2.4) |
| 12.19. |  | Архивация изображений на внешние носители через порт USB |  |  |  | Наличие |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.2.4) |
| 12.20. |  | Разъем HDMI для подключения внешнего монитора |  |  |  | Наличие |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.2.4) |
| 12.21. |  | Разъем для подключения сети Ethernet |  |  |  | Наличие |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.2.4) |
| 12.22. |  | Возможность подключения принтеров через USB-порт |  |  |  | Наличие |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.2.4) |
| 13 |  | **Конструктивные характеристики и параметры ультразвукового сканера:** |  |  |  |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.5) |
| 13.1. |  | **Цветной жидкокристаллический монитор высокого разрешения с антибликовым покрытием:** |  |  |  | Наличие |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.5.1) |
| 13.1.1. |  | Диагональ | дюйм | 19 |  |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.5.1.1) |
| 13.1.2. |  | Разрешение | пиксель | 1920\*1080 |  |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.5.1.2) |
| 13.2. |  | **Устройства ввода:** |  |  |  | Наличие |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.5.2) |
| 13.2.1. |  | Функциональная клавиатура |  |  |  | Наличие |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.5.2.1) |
| 13.3. |  | **Порты:** |  |  |  |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.5.3) |
| 13.3.1. |  | Количество портов для подключения ультразвуковых датчиков  | шт | 4 |  |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.5.3.1)Дополнение к пункту 6.5.3.1 ГОСТ Р 56327-2014 для более точного описания портов для подключения датчиков |
| 13.3.2. |  | Количество USB-портов | шт | 2 |  |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.5.6.2) |
| 13.3.3. |  | Порт ввода ЭКГ сигнала | шт |  |  | 1 |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.5.6.3) |
| 14. |  | **Масса-габаритные характеристики:** |  |  |  |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.5.4) |
| 14.1. |  | Длина | мм |  | 1000 |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.5.4.1) |
| 14.2. |  | Ширина | мм |  | 750 |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.5.4.1) |
| 14.3. |  | Высота | мм |  | 1700 |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.5.4.1) |
| 14.4. |  | Масса | кг |  | 105 |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.5.4.2) |
| 15. |  | **Электропитание:** |  |  |  |  |  |  ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.5.5) |
| 15.1. |  | Напряжение 220 В, 50 Гц |  |  |  | Наличие |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.5.5.1) |