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 | | | 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, педиатрия, поверхностные органы и системы, скелетно-мышечная система, травматология и ортопедия, акушерство и гинекология, трансвагинальные исследования, трансректальные исследования, урология, транскраниальные исследования. | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.1) |
|  | **Код вида медицинского изделия в соответствии с номенклатурной классификацией медицинских изделий** |  |  |  | 260250 | В соответствии сперечнем оборудования для оснащение и переоснащение медицинских организаций при реализации региональных программ модернизации первичного звена здравоохранения, утвержденного приказом Минздрава России от 28.12.2020 № 1379н «Об утверждении перечня оборудования для оснащения и переоснащения медицинских организаций при реализации региональных программ модернизации первичного звена здравоохранения» и постановления Правительства Вологодской области от 14.12.2020 № 1483 «Об утверждении региональной программы Вологодской области «Модернизация первичного звена здравоохранения Вологодской области на 2021-2025 годы» |
| 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:** | | | | | 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 (ОГ-окружность головы, ОЖ-окружность живота, БПР- бипариетальный размер, ДБ-длина бедра). |  |  |  | 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. | Поддержка использования 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 |  |  |  | Наличие | 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** | | | | | 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) |
| 5.3.1.1.1. | Верхняя граница диапазона | МГц | 5 |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.6) |
| 5.3.1.1.2. | Нижняя граница диапазона | МГц |  | 1,7 |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.6) |
| 5.3.1.2. | Радиус кривизны поверхности датчика | мм | 45 | 60 |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.6) |
| 5.3.1.3. | Количество элементов |  | 128 |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.6) |
| 5.3.1.4. | Угол сканирования | град | 60 |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.6) |
| 5.3.1.5 | Глубина проникновения в В-режиме | мм | 300 |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.6) |
| 5.3.2. | **Микроконвексный внутриполостной датчик для гинекологии, акушерства и урологии** | | | | | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.6, 5.3) |
| 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 |  |  | 4 |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.6) |
| 5.3.2.2. | Радиус кривизны поверхности датчика | мм | 10 | 12 |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.6) |
| 5.3.2.3. | Количество элементов |  | 128 |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.6) |
| 5.3.2.4. | Угол сканирования | град | 148 |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.6) |
|  | Глубина проникновения в В-режиме | мм | 150 |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.6) |
| 5.3.3. | **Ультразвуковой датчик линейный** | | | | | 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 |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.6) |
| 5.3.3.2. | Ширина сканируемого участка | мм | 38 | 60 |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.6) |
| 5.3.3.4. | Количество элементов | шт | 192 |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.6) |
| 5.3.3.5 | Глубина проникновения в В-режиме | мм | 100 |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.6) |
| 5.3.4. | **Ультразвуковой датчик секторный фазированный взрослый** | | | | | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.6, 5.3) |
| 5.3.4.1. | Количество элементов | шт | 64 |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.6) |
| 5.3.4.2. | Диапазон рабочих частот: |  |  |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.6) |
| 5.3.4.2.1. | Верхняя граница диапазона | МГц | 4 |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.6) |
| 5.3.4.2.2. | Нижняя граница диапазона | МГц |  | 1,8 |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.6) |
| 5.3.4.3. | Угол обзора | градус | 89 |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.6) |
| 5.3.4.4. | Глубина проникновения в В-режиме | мм | 300 |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.1.6) |
| 5.3.5. | **Ультразвуковой секторный фазированный датчик педиатрический** | | | | | 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) |
| 5.3.4.4. | Глубина проникновения в В-режиме | мм | 300 |  |  | 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 требуемой мощности | шт |  |  | 1 | 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 (трапециевидное) сканирование в B-режиме для линейных 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/полуавтоматическая 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) |  |  |  | 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 с отображением на экране | 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) |
| 9.5.6. | 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 | 22 |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.3.4) |
| 9.5.8.2. | Нижняя граница диапазона | кГц |  | 1 |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.3.4) |
| 9.5.9. | Максимальная измеряемая скорость в режиме импульсно-волнового допплера PW: | см/с | 800 |  |  | Для более точного описания требований к режиму импульсно-волнового допплера PW. |
| 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 |  |  | Для более точного описания требований к режиму импульсно-волнового допплера PW. |
| 9.5.10.2. | Нижняя граница диапазона | мм |  | 1 |  | Для более точного описания требований к режиму импульсно-волнового допплера PW. |
| 9.5.11. | Диапазон частоты повторения импульсов излучения (PRF) при допплеровском сканировании в режиме CFM: | кГц |  |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.3.5) |
| 9.5.11.1. | Верхняя граница диапазона | кГц | 14 |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.3.5) |
| 9.5.11.2 | Нижняя граница диапазона | кГц |  | 0,4 |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.3.5) |
| 9.5.12. | Максимальная измеряемая скорость в режиме цветового допплеровского сканирования CFM: | см/с | 149 |  |  | Для более точного описания требований к режиму цветного допплера CFM |
| 9.5.13. | Динамический диапазон с отображением на экране | дБ | 240 |  |  | 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 | 16 |  |  | Для формирования ультразвукового изображения с необходимым контрастным разрешением |
| 9.5.14.2. | Нижняя граница диапазона | МГц |  | 1,0 |  | 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) | раз | 8 |  |  | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.3.6) |
| 9.5.17. | Увеличение изображения в режиме стоп-кадра | раз | 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 |  |  |  | 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. | Панорамное сканирование |  |  |  | Наличие | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.4.2) |
| 11.6 | Компрессионная эластография |  |  |  | Возможность дооснащения | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.4.2) |
| 11.7. | 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) |
| 11.8. | Программа автоматического измерения толщины комплекса интима-медиа |  |  |  | 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) |
| 12.9. | 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 |  |  |  | Наличие | 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. | Передача данных в формате 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. | Подключение 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 | 21 |  |  | 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 активных портов для подключения ультразвуковых датчиков  (без учета портов для карандашных 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 с кабелем ЭКГ |  |  |  | наличие | 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 |  |  |  | соответствие | ГОСТ Р 56327-2014 (п. 6.5.5.1) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **Требования к гарантийному сроку товара и (или) объему предоставления гарантий их качества, к гарантийному обслуживанию товара, к расходам на эксплуатацию товара и прочее:**
   1. **Условия поставки товара и оказания услуг.**

Поставщик за свой счет выполняет поставку оборудования (товара) до места доставки, погрузку – разгрузку товара, подъем до места установки и установку на месте постоянного его нахождения, вывоз мусора.

Ввод в эксплуатацию включает в себя – распаковку, сборку, обучение правилам эксплуатации и инструктажу специалистов Заказчика.

* 1. **Требования к качеству товара.**

Срок изготовления не ранее 2021 года выпуска.

* 1. **Требования к упаковке и маркировке.**

Оборудование должно быть поставлено в упаковке, соответствующей ГОСТам, с соблюдением требований к упаковочным материалам и способу упаковывания, с использованием материалов, разрешенных к применению, обеспечивающих его сохранность от повреждений, а также сохранность качества и безопасность оборудования при перевозке всеми видами транспорта.

Геометрия коробки должна быть выдержана (отсутствие деформации). Информация на коробке должна быть, в том числе и на русском языке.

* 1. **Требования к сроку и объему предоставления гарантий качества поставленных товаров и оказанных услуг.**

Поставщик гарантирует, что оборудование является новым, неиспользованным, серийно выпускаемым.

Поставщик гарантирует, что оборудование не имеет дефектов, связанных с конструкцией, материалами или функционированием при штатном использовании оборудования в соответствии со Спецификацией, Техническими требованиями, технической и (или) эксплуатационной документацией производителя (изготовителя) оборудования.

Поставщик предоставляет Заказчику гарантии производителя (изготовителя) оборудования, оформленные соответствующими гарантийными талонами или аналогичными документами, подтверждающими надлежащее качество материалов, используемых для изготовления оборудования, а также надлежащее качество оборудования. Поставщик гарантирует полное соответствие поставляемого оборудования условиям Контракта, устранение неисправностей, связанных с дефектами производства, устранение неисправностей посредством замены запасных частей. При ремонте и профилактическом техническом обслуживании Поставщик гарантирует использование оригинальных запасных частей и расходных материалов. Использование аналогов не допускается.

Гарантия Поставщика на поставленное оборудование составляет не менее 12 месяцев.

Гарантия производителя на оборудование составляет не менее 12 месяцев.

Гарантийный срок начинает исчисляться со дня подписания соответствующего Акта ввода оборудования в эксплуатацию, оказания Услуг по обучению правилам эксплуатации и инструктажу специалистов.

Неисправное или дефектное оборудование будет возвращено Поставщику за его счет в сроки, согласованные Заказчиком и Поставщиком. В случае замены или исправления дефектного оборудования гарантийный срок на данное оборудование продлевается.

Поставщик не несет гарантийной ответственности за неполадки и неисправности оборудования, если они произошли:

а) в результате внесения Заказчиком или третьей стороной модификаций или изменений оборудования без письменного согласия Поставщика;

б) в результате нарушения правил эксплуатации и обслуживания оборудования, предусмотренных технической и (или) эксплуатационной документацией производителя (изготовителя) оборудования.

Требования к обязанности осуществления технического обслуживания в период гарантийного срока эксплуатации медицинского изделия: не установлено.

Перечень расходных материалов - изделий и (или) комплектующих, потребляемых при эксплуатации медицинского изделия и обеспечивающих применение медицинского изделия в медицинских целях в соответствии с его функциональным назначением, сведения о которых содержатся в эксплуатационной документации производителя на медицинское изделие: не установлено.