

№ п/п	Параметры	Требования/Диапазон	Соответствие
	Описание: "Стационарный или передвижной (например, на колесах) комплект изделий, разработанных для сбора, отображения и анализа ультразвуковых изображений во время целого ряда экстракорпоральных и/или интракорпоральных процедур ультразвуковой визуализации (эндосонографии или эндоскопии) (например, для ультразвуковой визуализации во время кардиологических, родовспомогательных и гинекологических, эндоскопических процедур, исследований молочной железы, простаты, сосудов, хирургии внутренних нарушений). Состоит из работающего от сети (сети переменного тока) блока для обработки данных с интегрированным программным обеспечением и монитором. Обычно представляет собой мобильное устройство, которое может поддерживать целый ряд датчиков и систем программного обеспечения; могут быть включены ультразвуковые датчики."		26.60.12.132-00000026
1.	Области применения: Акушерство, гинекология, абдоминальные исследования, скелетно-мышечная система, ангиология, эхокардиография взрослых и детей, эхокардиография плода, поверхностно расположенные структуры, маммология, урология, педиатрия, неонатология, неврология	Наличие	П. 6.1.1 ГОСТ Р 56327-2014
2.	Пакеты специализированных программ: Для: акушерства, гинекологии, урологии, педиатрии, ангиологии, кардиологии, для исследования органов брюшной полости	Наличие	П. 6.1.2 ГОСТ Р 56327-2014
3.	Класс:	Экспертный	П. 6.1.3 ГОСТ Р 56327-2014
4.	Конструктивное исполнение	Передвижной	П. 6.1.4 ГОСТ Р 56327-2014
5.	Состав:		П. 6.1.5 ГОСТ Р 56327-2014
5.1	Электронный блок с монитором и панелью управления	Наличие	П. 6.1.5 ГОСТ Р 56327-2014
5.2	Встроенная рабочая станция с прикладным программным обеспечением для обработки ультразвуковых изображений	Наличие	П. 5.4 ГОСТ Р 56327-2014
5.3	Набор ультразвуковых датчиков:		П. 6.1.6 ГОСТ Р 56327-2014
5.3.1	Датчик конвексный	Наличие	П. 6.1.6 ГОСТ Р 56327-2014
5.3.1.1	Диапазон частот, МГц	не уже 3-9	П. 6.1.6 ГОСТ Р 56327-2014
5.3.1.2	Радиус кривизны, мм	не менее 39	П. 6.1.6 ГОСТ Р 56327-2014
5.3.1.3	Количество элементов	не менее 192	П. 6.1.6 ГОСТ Р 56327-2014
5.3.2	Датчик линейный	Наличие	П. 6.1.6 ГОСТ Р 56327-2014
5.3.2.1	Диапазон частот, не уже, МГц	4-10	П. 6.1.6 ГОСТ Р 56327-2014
5.3.2.2	Размер апертуры, мм	не менее 38	П. 6.1.6 ГОСТ Р 56327-2014
5.3.2	Датчик конвексный объёмный (2D/3D/4D)	Наличие	П. 6.1.6 ГОСТ Р 56327-2014
5.3.2.1	Диапазон частот, МГц	не уже 2-6	П. 6.1.6 ГОСТ Р 56327-2014
5.3.2.2	Радиус кривизны, мм	не менее 46	П. 6.1.6 ГОСТ Р 56327-2014
5.3.2.3	Количество элементов,	не менее 128	П. 6.1.6 ГОСТ Р 56327-2014
5.3.3	Датчик микроконвексный внутриполостной объёмный (2D/3D/4D)	Наличие	П. 6.1.6 ГОСТ Р 56327-2014
5.3.3.1	Диапазон частот, МГц	не уже 4-9	П. 6.1.6 ГОСТ Р 56327-2014
5.3.3.2	Радиус кривизны, мм	не более 12	П. 6.1.6 ГОСТ Р 56327-2014
5.3.3.3	Количество элементов,	не менее 128	П. 6.1.6 ГОСТ Р 56327-2014
5.4	Комплект кабелей электропитания	Наличие	П. 6.1.5 ГОСТ Р 56327-2014
5.5	Руководство по эксплуатации на русском языке	Наличие	П. 6.1.5 ГОСТ Р 56327-2014

5.6	Комплект разрешительной документации, для применения на территории Российской Федерации, в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации	Наличие	П. 6.1.5 ГОСТ Р 56327-2014
5.7	Дополнительные средства:	Наличие	П. 6.1.5 ГОСТ Р 56327-2014
5.7.1	Видеопринтер черно-белый	Наличие	П. 6.1.5 ГОСТ Р 56327-2014
5.7.2	Источник бесперебойного питания (ИБП), мощностью, ВА	Не менее 3000	Для защиты оборудования от помех в электросети
6.	Режимы сканирования:		
6.1	В-режим	Наличие	П. 6.2.1 ГОСТ Р 56327-2014
6.1.1	Карты псевдоокрашивания в В-режиме, шт.	не менее 10	Для более точной индивидуальной настройки
6.1.2	Частота кадров в секунду в В-режиме,	не менее 2800	Для более плавной визуализации подвижных структур
6.2	М-режим	Наличие	П. 6.2.1 ГОСТ Р 56327-2014
6.2.1	Карты псевдоокрашивания в М-режиме, шт.	не менее 10	Для более точной индивидуальной настройки
6.3	Цветной М-режим	Наличие	Для одновременной визуализации развертки М-режима и картирования потоков крови
	Количество карт окрашивания, шт.	не менее 8	Для более точной индивидуальной настройки
6.4	Псевдоконвексное сканирование в В-режиме для линейных датчиков	Наличие	П.6.2.1 ГОСТ Р 56327-2014
6.5	Пространственное компаундирование	Наличие	П. 6.2.1 ГОСТ Р 56327-2014
6.6	Режим второй (тканевой) гармоникой ТН	Наличие	П. 6.2.1 ГОСТ Р 56327-2014
6.7	Импульсно-волновой доплер PW	Наличие	П. 6.2.1 ГОСТ Р 56327-2014
6.7.1	Диапазон скоростей, м/с	не уже 0,08 - 10	Для возможности визуализации как низких скоростей кровотока, так и высокоскоростных
6.7.2	Изменение угла сканирования, макс., град,	не более +/- 85	Для получения значений кровотока в сосудах, расположенных под разными углами к датчику
6.8	Режим высокой частоты повторения импульсов излучения (HPRF)	Наличие	П. 6.2.1 ГОСТ Р 56327-2014
6.9	Цветной доплер CFM	Наличие	П. 6.2.1 ГОСТ Р 56327-2014
6.9.1	Диапазон скоростей, м/с	не уже 0,013 - 3,08	Для возможности визуализации как низких скоростей кровотока, так и высокоскоростных

			х
6.9.2	Количество карт окрашивания, шт	не менее 8	Для более точной индивидуальной настройки
6.9.3	Частота кадров в секунду	не менее 450	Для более плавной визуализации кровотока
6.10	Энергетический доплер (PD)	Наличие	П. 6.2.1 ГОСТ Р 56327-2014
6.10.1	Диапазон частоты повторения импульсов, кГц	Не уже 0,15- 3,08	Для более качественной настройки чувствительности доплера
6.10.2	Количество карт окрашивания, шт	не менее 8	Для более точной индивидуальной настройки
6.11	Направленный энергетический доплер (НЭД)	Наличие	П. 6.2.1 ГОСТ Р 56327-2014
6.11.1	Частота повторения импульсов, кГц	Не уже 0,15 - 20,5	Для более качественной настройки чувствительности доплера
6.11.2	Количество карт окрашивания, шт	не менее 8	Для более точной индивидуальной настройки
6.12	Тканевой доплер	Наличие	П.6.4.2 ГОСТ Р 56327-2014
6.12.1	Частота повторения импульсов, кГц	Не уже 0,15 - 20,5	Для более качественной настройки чувствительности доплера
6.13	Триплексный режим в реальном времени	Наличие	П. 6.2.1 ГОСТ Р 56327-2014
6.14	Многочуевой прием	Наличие	П. 6.2.1 ГОСТ Р 56327-2014
6.15	Режим для изменения плоскости сканирования в В-режиме на заданное количество градусов без перемещения датчика для специализированных объемных датчиков	Наличие	Для возможности сканирования пациентов с болевым синдромом
7.	Параметры формирования изображения:		П. 6.2.2 ГОСТ Р 56327-2014
7.1	Регулировка мощности акустического излучения с отображением значений на экране монитора	Наличие	П. 6.2.2 ГОСТ Р 56327-2014
7.2	Регулировка усиления принимаемого сигнала с отображением значений на экране монитора	Наличие	П. 6.2.2 ГОСТ Р 56327-2014
7.3	Динамическая фокусировка на прием	Наличие	П. 6.2.2 ГОСТ Р 56327-2014
7.4	Динамическая апертура на излучение и прием	Наличие	П. 6.2.2 ГОСТ Р 56327-2014
7.5	Аподизация на излучение и прием	Наличие	П. 6.2.2 ГОСТ Р 56327-2014
7.6	Возможность регулировки плотности линий в В-режиме и режиме CFM	Наличие	П. 6.2.2 ГОСТ Р 56327-2014
7.7	Частотное компаундирование	Наличие	П. 6.2.2 ГОСТ Р 56327-2014
7.8	Динамическая фильтрация по глубине сканирования	Наличие	П. 6.2.2 ГОСТ Р 56327-2014
7.9	Псевдоокрашивание полутонного изображения	Наличие	П. 6.2.2 ГОСТ Р 56327-2014
7.10	Изменение параметров визуализации (постпроцессинг) на «замороженном» изображении	Наличие	П. 6.2.2 ГОСТ Р 56327-2014
7.11	Автоматическая трассировка доплеровского спектра и	Наличие	П. 6.2.2 ГОСТ Р

	автоматического измерения параметров кровотока		56327-2014
7.12	Поворот и инверсия изображения	Наличие	П. 6.2.2 ГОСТ Р 56327-2014
7.13	Фильтр подчеркивания границ изображения	Наличие	П. 6.2.2 ГОСТ Р 56327-2014
7.14	Сглаживание изображения	Наличие	П. 6.2.2 ГОСТ Р 56327-2014
7.15	Возможность выбора в триплексном режиме приоритета обновления изображения В+CFM или изображения спектра доплеровских частот	Наличие	П. 6.2.2 ГОСТ Р 56327-2014
7.16	Режим многолучевого сложносоставного сканирования, совместимый с ЦДК, режимом пространственно-временной корреляции изображений, 3D, 4D. Количество одновременно обрабатываемых лучей, отклоненных к центру изображения методом электронного раскачивания шт.	Наличие не менее, 9	П.6.2.1 ГОСТ Р 56327-2014
7.17	Пошаговое изменение степени применения многолучевого сложносоставного сканирования, степеней	не менее 7	Для более точной индивидуальной настройки
7.18	Адаптивный органоспецифичный алгоритм подавления артефактов и шумов, совместимый с ЦДК, режимом пространственно-временной корреляции изображений, 3D, с одновременным отображением с неизменённым изображением в реальном времени	Наличие	П.3.3 ГОСТ Р 56327-2014
7.19	Пошаговое изменение степени применения адаптивного органоспецифичного режима, степеней	не менее 5	Для более точной индивидуальной настройки
7.18	Автоматический выбор настроек сканирования и автоматическое включение датчика, соответствующие условиям получения изображения из архива, для динамического наблюдения за пациентом	Наличие	Для уменьшения времени переключения настроек и датчиков
7.19	Программа встроенного помощника сканирования с настраиваемыми контрольными списками с указанием анатомических структур или органов, совмещенная с специализированным протоколом оценки риска малигнизации опухолевых образований яичников и специализированным протоколом по анализу глубокого эндометриоза для последовательного протоколирования исследования	Наличие	Для стандартизации и уменьшения времени исследований
7.19.1	Динамический диапазон, Дб	не менее 274	Для увеличения контрастного разрешения
7.19.2	Количество каналов	не менее 7 071 744	Для увеличения быстродействия системы
7.19.3	Одновременное использование двух различных частот передатчика и двух диапазонов фокусировки	Наличие	Для одновременного повышения качества визуализации ближних и дистальных отделов
8.	Измерения:		
8.1	Во время исследования, из памяти кинопетли, из сохраненных файлов	Наличие	П. 6.2.3 ГОСТ Р 56327-2014
8.2	Измерения в В-режиме (одновременно не менее восьми параметров): расстояние, площадь (метод эллипса и метод оконтуривания), объем, угол, отношение линейных размеров, отношение площадей, степень	Наличие	П. 6.2.3 ГОСТ Р 56327-2014
8.3	Измерения в М-режиме (одновременно не менее восьми параметров): расстояние, скорость, временной интервал, частота сердечных сокращений, ускорение, время нарастания/спада	Наличие	П. 6.2.3 ГОСТ Р 56327-2014
8.4	Измерения в режиме регистрации спектрального доплера: линейная скорость, средняя скорость, временные интервалы,	Наличие	П. 6.2.3 ГОСТ Р 56327-2014

	индекс резистентности, пульсационный индекс, градиент давления, частота сердечных сокращений, автоматическая трассировка доплеровского спектра в реальном времени, автоматический расчет параметров доплеровского спектра в реальном времени		
8.5	Пакеты расчетов и суммарные заключения для акушерства, гинекологии, урологии, педиатрии, ангиологии, кардиологии, для исследования органов брюшной полости	Наличие	Для стандартизации исследований
8.6	Специализированная программа оценки риска малигнизации опухолевых образований яичников	Наличие	Для стандартизации исследования опухолевых образований яичников
8.7	Специализированная программа классификаций аномалий генитального тракта у женщин	Наличие	Для стандартизации исследования аномалий развития матки
8.8	Программа автоматического расчета толщины воротникового пространства	Наличие	Для стандартизации исследования риска развития синдрома Дауна
8.9	Программа автоматического расчета размера четвертого желудочка	Наличие	Для стандартизации исследования риска развития аномалии ЦНС
8.10	Программа автоматического измерения основных фетометрических показателей (БПР – бипариетальный размер, ОГ – окружность головы, ОЖ – окружность живота, ДБ – длина бедра, ДП – длина плеча)	Наличие	Для стандартизации исследования плодов, более быстрое и точное измерение биометрии
8.11	Встроенный пакет расчетов российских нормативов фетометрии	Наличие	Для стандартизации исследования плодов, более быстрое и точное измерение биометрии по Российским нормативам
9.	Сервисные функции:		П. 6.2.4 ГОСТ Р 56327-2014
9.1	Предварительные установки, в том числе задаваемые пользователем	Наличие	П. 6.2.4 ГОСТ Р 56327-2014
9.2	Конфигуратор отчетов с возможностью редактирования и экспорта	Наличие	П. 6.2.4 ГОСТ Р 56327-2014
9.3	Регулировка скорости просмотра кинопетли	Наличие	П. 6.2.4 ГОСТ Р 56327-2014
9.4	Возможность печати изображений на черно-белый и/или цветной видеопринтер	Наличие	П. 6.2.4 ГОСТ Р 56327-2014
9.5	Индикация параметров акустического выхода	Наличие	П. 6.2.4 ГОСТ Р 56327-2014
9.6	Режим автоподстройки В-изображения	Наличие	П. 6.2.4 ГОСТ Р 56327-2014
9.7	Режим автоподстройки доплеровского изображения	Наличие	П. 6.2.4 ГОСТ Р 56327-2014
9.8	Возможность программирования пользовательских протоколов	Наличие	П. 6.2.4 ГОСТ Р 56327-2014
9.9	Наличие предустановленных протоколов исследований	Наличие	П. 6.2.4 ГОСТ Р 56327-2014
9.10	Дистанционная диагностика аппарата с безопасным доступом через интернет, регулируемым заказчиком	Наличие	П. 6.2.4 ГОСТ Р 56327-2014

9.11	Запись кадров и кинопетель в формате DICOM	Наличие	П. 6.2.4 ГОСТ Р 56327-2014
9.12	Сохранение данных для 3D печати	Наличие	Для печати на 3D принтере
9.13	Запись кадров и кинопетель в форматах, совместимых с Windows (.bmp/ .jpg/ .tif/ .avi)	Наличие	П. 6.2.4 ГОСТ Р 56327-2014
9.14	Архив пациентов с поиском	Наличие	П. 6.2.4 ГОСТ Р 56327-2014
9.15	Составление отчетов на русском языке с возможностью добавления изображений и комментариев	Наличие	П. 6.2.4 ГОСТ Р 56327-2014
9.16	Архивация пациентов с поиском	Наличие	П. 6.2.4 ГОСТ Р 56327-2014
9.17	Составление отчетов на русском языке с возможностью добавления изображений и комментариев	Наличие	П. 6.2.4 ГОСТ Р 56327-2014
9.18	Архивации изображений на встроенный жесткий диск	Наличие	П. 6.2.4 ГОСТ Р 56327-2014
9.19	Архивации изображений на CD и DVD диски	Наличие	П. 6.2.4 ГОСТ Р 56327-2014
9.20	Архивации изображений на внешние носители, через порт USB	Наличие	П. 6.2.4 ГОСТ Р 56327-2014
9.21	Возможность подключения принтеров через USB порт	Наличие	П. 6.2.4 ГОСТ Р 56327-2014
10.	Параметры формирования изображения УЗ:		П. 6.3.
10.1	Максимальная глубина сканирования, не менее, мм	420	Для визуализации глубоких структур
10.2	Параметры датчиков:		
10.2.1	<i>Датчик конвексный</i>		
10.2.1.2	Глубина проникновения в В-режиме, мм	не менее 260	П. 6.3.1. ГОСТ Р 56327-2014
10.2.1.3	Глубина проникновения в режиме PW, мм	не менее 260	П. 6.3.1. ГОСТ Р 56327-2014
10.2.1.4	Глубина проникновения в режиме CFM, мм	не менее 260	П. 6.3.1. ГОСТ Р 56327-2014
10.2.1.5	Продольная разрешающая способность в В-режиме, мм	не более 2,0	П. 6.3.1. ГОСТ Р 56327-2014
10.2.1.6	Поперечная разрешающая способность в В-режиме, мм	не более 3,0	П. 6.3.1. ГОСТ Р 56327-2014
10.2.2	<i>Датчик линейный</i>		П. 6.3.1. ГОСТ Р 56327-2014
10.2.2.1	Глубина проникновения в В-режиме, мм	не менее 110	П. 6.3.1. ГОСТ Р 56327-2014
10.2.2.2	Глубина проникновения в режиме PW, мм	не менее 110	П. 6.3.1. ГОСТ Р 56327-2014
10.2.2.3	Глубина проникновения в режиме CFM, мм	не менее 110	П. 6.3.1. ГОСТ Р 56327-2014
10.2.2.4	Продольная разрешающая способность в В-режиме, мм	не более 1,0	П. 6.3.1. ГОСТ Р 56327-2014
10.2.2.5	Поперечная разрешающая способность в В-режиме, мм	не более 2,0	П. 6.3.1. ГОСТ Р 56327-2014
10.2.3.1	<i>Датчик конвексный объёмный (2D/3D/4D)</i>		П. 6.3.1. ГОСТ Р 56327-2014
10.2.3.2	Глубина проникновения в В-режиме, мм	не менее 260	П. 6.3.1. ГОСТ Р 56327-2014
10.2.3.3	Глубина проникновения в режиме PW, мм	не менее 260	П. 6.3.1. ГОСТ Р 56327-2014
10.2.3.4	Глубина проникновения в режиме CFM, мм	не менее 260	П. 6.3.1. ГОСТ Р 56327-2014
10.2.3.5	Продольная разрешающая способность в В-режиме, мм	не более 1,0	П. 6.3.1. ГОСТ Р 56327-2014
10.2.3.6	Поперечная разрешающая способность в В-режиме, мм	не более 2,0	П. 6.3.1. ГОСТ Р 56327-2014
10.2.4.	<i>Датчик конвексный объёмный внутрисполостной (2D/3D/4D)</i>		П. 6.3.1. ГОСТ Р 56327-2014
10.2.4.1	Глубина проникновения в В-режиме, мм	не менее 140	П. 6.3.1. ГОСТ Р 56327-2014

10.2.4.2	Глубина проникновения в режиме PW, мм	не менее 140	П. 6.3.1. ГОСТ Р 56327-2014
10.2.4.3	Глубина проникновения в режиме CFM, мм	не менее, 140	П. 6.3.1. ГОСТ Р 56327-2014
10.2.4.4	Продольная разрешающая способность в В-режиме, мм	не более 1,0	П. 6.3.1. ГОСТ Р 56327-2014
10.2.4.5	Поперечная разрешающая способность в В-режиме, мм	не более 2,0	П. 6.3.1. ГОСТ Р 56327-2014
10.2.4.6	Количество положений по глубине сканирования зоны фокуса на излучение, шт.,	не менее 8	П. 6.3.2 ГОСТ Р 56327-2014
10.3	Возможность наклонного ультразвукового сканирования при исследовании линейным датчиком в доплеровских режимах, градусов	не менее 20	П. 6.3.3. ГОСТ Р 56327-2014
10.4	Диапазон частоты повторения импульсов излучения (PRF) в режиме импульсно-волнового доплера PW, кГц	не менее 0,9 - 22	П. 6.3.4. ГОСТ Р 56327-2014
10.5	Диапазон частоты повторения импульсов излучения (PRF) при доплеровском сканировании в режиме CFM, кГц	Не менее 0,15 - 20,5	П. 6.3.5. ГОСТ Р 56327-2014
10.6	Увеличение изображения в режиме реального времени (акустический зум), раз	не менее 8	П. 6.3.6 ГОСТ Р 56327-2014
10.7	Увеличение изображения в режиме стоп-кадра (PAN-зум), раз	не менее 16	П. 6.3.7 ГОСТ Р 56327-2014
10.8	Шкала серого, градаций	не менее 256	П. 6.3.8 ГОСТ Р 56327-2014
10.9	Кинопетля, кадров	не менее 2200	П. 6.3.9 ГОСТ Р 56327-2014
10.10	Максимальная длительность сохраняемого видеоклипа., мин	не менее 10	П. 6.3.10 ГОСТ Р 56327-2014
11.	Опции УЗ:		П. 6.4. ГОСТ Р 56327-2014
11.1	Области применения и режимы сканирования	Наличие	П. 6.4.1. ГОСТ Р 56327-2014
11.11.1	Транскраниальные исследования у взрослых	Наличие	П. 6.4.1. ГОСТ Р 56327-2014
12.	Режимы сканирования:		П. 6.4.2. ГОСТ Р 56327-2014
12.1	Тканевой доплер TVI	Наличие	П. 6.4.2. ГОСТ Р 56327-2014
12.2	Непрерывно-волновой доплер CW	Наличие	П. 6.4.2. ГОСТ Р 56327-2014
12.2.1	Диапазон частоты повторения импульсов излучения (PRF) в режиме непрерывно-волнового доплера CW, кГц	Не уже 1,3 - 19	Для визуализации широкого диапазона скоростей
12.2.2	Диапазон скоростей, м/с	Не уже 0,01 - 19	Для возможности визуализации как низких скоростей кровотока, так и высокоскоростных
12.3	Режим недоплеровского отображения кровотока	Наличие	Для визуализации кровотока без использования эффекта доплера
12.4	Режим реалистичного объемного кровотока в режимах ЦДК, ЭД и НЭД для специализированных объемных и двумерных датчиков	Наличие	Для визуализации кровотока с эффектом объема и дающий более детальную визуализацию
12.5	Специализированный режим для визуализации низкоскоростного кровотока	Наличие	Для визуализации кровотока в очень мелких сосудах
12.6	Возможность проведения биопсии в режиме объемного сканирования в режиме реального времени	Наличие	П. 6.4.3 ГОСТ Р 56327-2014
12.7	3D – автоматическое трехмерное сканирование с использованием специализированных датчиков в В-режиме, режимах ЦДК, ЭД, НЭД	Наличие	П.6.4.2 ГОСТ Р 56327-2014

12.8	Автоматическое определение границ лица и конечностей плода для построения изображения в режиме 3D – автоматическое формирование плоскости объемной визуализации статического объемного изображения	Наличие	Для быстрого получения плоскости объемной визуализации на границе раздела сред
12.9	Режим инверсии	Наличие	Для изменения эхогенности
12.10	Автоматическое трехмерное сканирование в режиме реального времени с использованием специализированных датчиков 4D	Наличие	П.6.4.2 ГОСТ Р 56327-2014
12.11	Скорость объемной реконструкции с использованием объемных датчиков, объемных изображений в сек., шт.	не менее 36	Для быстрого обновления объемных кадров при захвате подвижных объектов
12.12	Автоматическое определение границ лица и конечностей плода для построения изображения в режиме реального времени – автоматическое формирование плоскости объемной визуализации объемного изображения в режиме 4D	Наличие	Для быстрого получения плоскости объемной визуализации на границе раздела сред
12.13	Режим определения контуров объекта с последующим расчетом его объема на основе данных автоматического трехмерного сканирования и возможностью трассировки контуров объекта рукой оператора по сенсорной панели управления	Наличие	Для точного расчета объема и расчета индекса васкуляризации образования
12.15	Специальный режим пространственно-временной корреляции изображений для анализа сердца плода (STIC) в трех плоскостях (включая объемную реконструкцию) с использованием автоматического объемного сканирования в В-режиме, режимах недоплеровской визуализации кровотока, цветного доплера, энергетического доплера, совмещением с режимом многолучевого сканирования	Наличие	Для лучшей визуализации структур и гемодинамики сердца плода при объемной реконструкции
12.15.1	Минимальное время получения изображений, сек	не более 7,5	Важно, когда наблюдается повышенная активность плода
12.16	Совмещение специального режима пространственно-временной корреляции изображений для анализа сердца плода с М-режимом	Наличие	Для лучшей визуализации структур и гемодинамики сердца плода при сочетании объемной реконструкции с М-режимом
12.17	Полуавтоматическая программа с быстрым доступом к стандартным плоскостям сканирования для исследования головного мозга плода в режиме 3D/4D с возможностью автоматического измерения основных параметров	Наличие	Для стандартизации исследования головного мозга плода
12.18	Режим объемного изображения с повышенной контрастностью за счет сканирования в нескольких смежных срезах с использованием специализированных датчиков для получения объемных изображений Суммарная толщина единичного среза с повышенной контрастностью, мм	Наличие не менее 20	Для получения более контрастного, насыщенного среза
12.19	Обработка объемных данных на сенсорной панели управления: вращение объекта по осям, масштабирование, возможность правки, управление виртуальным источником света	Наличие	Для удобства обработки данных
12.20	Режим объемного изображения с повышенной контрастностью в режиме реального времени, отображением коронарного среза	Наличие	Для получения коронарного среза

	в реальном времени и одновременным отображением на экране трех плоскостей, полученных по трем произвольным линиям		по любым произвольным линиям, например, мозолистого тела
12.21	Режим ультразвуковой томографии, совместимый с режимом подавления артефактов, режимом пространственно-временной корреляции изображений для анализа сердца плода Количество срезов с одновременным просмотром контрольного изображения в режиме ультразвуковой томографии в сохраненной кинопетле и в реальном времени, шт,	Наличие не менее 15	Для визуализации на экране множественных срезов, с возможностью регулировки их толщины
12.22	Режим объемного отображения плода по типу «виртуальной амниоскопии» с использованием перемещаемого виртуального источника освещения	Наличие	Наглядно демонстрирует анатомические структуры плода, повышая уровень диагностики, улучшая взаимоотношения с пациенткой и укрепляя доверие к качеству диагностического исследования
12.23	Схематическое отображение позиций виртуального источника освещения на сенсорной панели управления с вариантами расположения источника освещения, выбираемых пользователем	Наличие	Для удобно перемещения виртуального источника освещения
12.24	Расширенный режим перемещаемого виртуального источника освещения с выделением границ тканей и объектов	Наличие	Для более реалистичного представления анатомии плода, понятного не только смежным специалистам, но и будущим родителям ребенка.
12.25	Расширенный режим перемещаемого виртуального источника освещения с выделением границ полостей сердца и сосудов в режиме ЦДК, ЭД, НЭД	Наличие	Для более качественного восприятия в доплеровском режиме анатомии сердца плода и сосудов при объемной реконструкции
12.26	Совместимость режима перемещаемого виртуального источника освещения с режимами 3D/4D сканирования в режиме ЦДК, ЭД, НЭД	Наличие	Для более качественного восприятия доплеровского исследования в объеме
12.27	Режим перемещаемого виртуального источника освещения, совмещенный с режимом пространственно-временной корреляции изображений в режимах цветного или энергетического доплера	Наличие	Для более качественного восприятия в доплеровском режиме анатомии сердца плода
12.28	Полуавтоматическая программа с быстрым доступом к стандартным плоскостям сканирования для исследования сердца плода в режиме 3D/4D с возможностью сравнения с эталонными срезами на основе совмещенного	Наличие	Для стандартизации исследования сердца плода

	позиционирования или выделения референтных точек на межжелудочковой перегородке и аорте, серий пресетов, шт.	не менее 8	
12.29	Программное обеспечение автоматического расчета трех размеров и объема анэхогенных образований и структур в режиме объемной реконструкции, включая измерения антральных фолликулов	Наличие	Для автоматического расчёта объёма каждого из фолликулов
13.	Система регистрации и архивации изображений:		П. 6.2.4. ГОСТ Р 56327-2014
13.1	Запись кадров и кинопетель в формате DICOM	Наличие	П. 6.2.4 ГОСТ Р 56327-2014
13.2	Архивация изображений на внешние носители через порт USB	Наличие	П. 6.2.4 ГОСТ Р 56327-2014
13.3	Встроенный DVD+/-RW/CD-RW-дисковод	Наличие	П. 6.2.4 ГОСТ Р 56327-2014
13.4	Встроенный жесткий диск, Гб	не менее 1000	П. 6.2.4 ГОСТ Р 56327-2014
14.	Конструктивные характеристики и параметры:		П. 6.4.5. ГОСТ Р 56327-2014
14.1	Цветной жидкокристаллический монитор высокого разрешения с антибликовым покрытием	Наличие	П. 6.5.1. ГОСТ Р 56327-2014
14.1.1	Диагональ, дюймов	не менее 21,5	П. 6.5.1.1. ГОСТ Р 56327-2014
14.1.2	Разрешение, пикселей	не менее 1920x1080	П. 6.5.1.2. ГОСТ Р 56327-2014
14.2	Устройства ввода	Наличие	П. 6.5.2 ГОСТ Р 56327-2014
14.2.1	Функциональная эргономичная клавиатура	Наличие	П. 6.5.2.1. ГОСТ Р 56327-2014
14.3	Порты	Наличие	П. 6.5.3. ГОСТ Р 56327-2014
14.4	Количество портов для подключения УЗ датчиков, шт.	не менее 4	П. 6.5.3.1. ГОСТ Р 56327-2014
14.5	Количество USB-портов, шт.	не менее 5	П. 6.5.6.2. ГОСТ Р 56327-2014
14.6	Внешний сетевой порт	Наличие	П. 6.5.3.1. ГОСТ Р 56327-2014
15.	Масса-габаритные характеристики:		П. 6.5.4. ГОСТ Р 56327-2014
15.1	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	не более 1460x606x1330	П. 6.5.4.1. ГОСТ Р 56327-2014
15.2	Масса, кг	не более 147	П. 6.5.4.2. ГОСТ Р 56327-2014
16.	Электропитание:		П. 6.5.5 ГОСТ Р 56327-2014
16.1	Напряжение, В	220	П. 6.5.4.1 ГОСТ Р 56327-2014
16.2	Потребляемая мощность, кВА	не более 0,8	П. 6.5.5.2 ГОСТ Р 56327-2014
17.	Дополнительные требования:		
17.1	Возможность доукомплектации при модернизации системы	Наличие	
17.2	Возможность доукомплектации при модернизации системы программным обеспечением для записи на DVD и USB-устройства в режиме реального времени	Наличие	Для записи всего исследования
17.3	Возможность доукомплектации при модернизации системы анатомическим М-режимом	Наличие	П. 6.4.2. ГОСТ Р 56327-2014
17.4	Возможность доукомплектации при модернизации системы режимом качественной оценки эластичности тканей методом соноэластографии	Наличие	Для качественной оценки эластичности тканей по цветовой шкале
17.5	Возможность доукомплектации при модернизации системы режимом количественной оценки эластичности тканей методом соноэластографии	Наличие	Для количественной оценки эластичности

			тканей в цифровом значении
17.6	Возможность доукомплектации при модернизации системы программой оценки эластичности тканей методом эластографии сдвиговой волны	Наличие	Для количественной оценки эластичности более глубоко расположенных органов и структур
17.7	Возможность доукомплектации при модернизации системы расширенным режимом трех независимых источников освещения с регулируемой интенсивностью и расположением	Наличие	Для формирования более реалистичного изображения
17.8	Возможность доукомплектации при модернизации системы программным обеспечением для проведения исследований во втором периоде родов	Наличие	Для достоверной диагностики движения плода в родах
17.9	Возможность доукомплектации при модернизации системы программным обеспечением для анализа и обработки полученных трехмерных и четырехмерных данных для второй рабочей станции, онлайн-регистрация программного обеспечения	Наличие	Для возможности обработки сырых объёмных данных на ПК
17.10	Возможность доукомплектации при модернизации системы программным пакетом для проведения исследований с контрастными веществами	Наличие	Для детальной оценки движения контрастного препарата
17.11	Возможность доукомплектации при модернизации системы режимом контрастной гистеросальпингографии	Наличие	Для оценки прохождения контрастного препарата по маточным трубам

*Если в Техническом задании значение показателя установлено как верхний или нижний предел, сопровождаемая при этом соответственно словами «не менее», «не более», «не уже», «от до», «не уже от до» то Участником закупки в предложении устанавливается конкретное значение.

Если в Техническом задании указаны конкретные значения показателей и значения показателей **не сопровождаются** словами «не более», «не менее», «не уже», «не уже от до» Участником закупки должен быть предложен товар, со значениями, заданными в Техническом задании, данные значения показателей не изменяются.

В случае если в Техническом задании установлены показания сопровождающиеся «+/-», то участник закупки в предложении должен указать данные показатели со значением «+/-».

Исключение составляют случаи, когда конкретные показатели предусмотрены техническими регламентами, принятыми в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании, документами, разрабатываемыми и применяемыми в национальной системе стандартизации, принятыми в соответствии с законодательством Российской Федерации о стандартизации. В таких случаях допускается использование показателей в составе заявки участника в соответствии с вышеуказанными документами (с использованием слов «и», «или», «не более», «не менее», «от», «до» и т.п.).