

Описание потребительских, функциональных, технических, качественных и эксплуатационных показателей (характеристик) предмета государственной закупки

1. Состав (комплектация) медицинских изделий 1 ед:

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1.	Аппарат ультразвуковой диагностический стационарный высокого класса для общих, кардиоваскулярных и специализированных исследований.	шт.	1
2.	Секторный матричный датчик для трансторакальных кардиологических и транскраниальных сосудистых исследований.	шт.	1
3.	Конвексный трансабдоминальный датчик для исследования сосудов и органов брюшной полости, поверхностно расположенных структур.	шт.	1
4.	Линейный датчик для исследования глубоко расположенных мягких тканей и сосудов.	шт.	1
5.	Линейный высокочастотный датчик для исследования поверхностно расположенных мягких тканей и сосудов	шт.	1
6.	Внутриполостной датчик для гинекологических и урологических исследований.	шт.	1
7.	Источник бесперебойного питания	шт.	1
8.	Черно-белый термопринтер	шт.	1
9.	Ультразвуковой гель	литры или граммы	20 л или 20 000 грамм
10.	Бумага для термопринтера	рулоны	20 рулоно в

2. Показатели (характеристики) предмета государственной закупки, сформированные согласно статье 21 Закона Республики Беларусь «О государственных закупках товаров (работ, услуг)».

№ п/п	Характеристика	Значение	Примечание
1	Аппарат ультразвуковой диагностический стационарный высокого класса для общих,		

	кардиоваскулярных и специализированных исследований.		
2	Клинические программы для расчетов при исследованиях:		
2.1	- органов брюшной полости, эхокардиографии взрослых, сосудов, включая транскраниальные, поверхностно-расположенных органов, скелетно-мышечной системы, в урологии, акушерстве и гинекологии, при проведении интервенционных процедур	Наличие	
3	Количество цифровых каналов	Не менее 300 000	*
4	Общий динамический диапазон системы, дБ	Не менее 240 дБ	
5	Размеры рабочего монитора, дюймов	Не менее 19	*
6	Наличие сенсорной панели управления для облегчения работы со сканером	Наличие	*
7	Максимальная глубина сканирования в В-режиме на конвексном датчике входящем в состав комплекта поставляемого оборудования, см	Не менее 32	*
8	Максимальная частота в В-режиме кадров в секунду	Не менее 1200	
9	Увеличение изображения в режиме реального времени и в режиме стоп-кадра, крат	Не менее 8	
10	Максимальное количество зон фокусировки в В-режиме	Не менее 5	
11	Значение минимальной скорости, измеряемой в режиме импульсно-волновой доплерометрии, см/с	Не более 4	
12	Значение максимальной скорости, измеряемой в режиме импульсно-волновой доплерометрии в одном направлении, без смещения базовой линии м/с	Не менее 8	
13	Значение максимальной скорости, измеряемой в режиме постоянно-волновой доплерометрии в одном направлении, без смещения базовой линии м/с	Не менее 12	*
14	Режим тканевой гармоники	Наличие	
15	Режим цветовой и энергетической доплерографии с направленным энергетическим доплером	Наличие	
16	Режим тканевой доплерографии	Наличие	
17	Жесткий диск системы, не менее	500 Гб	
18	Система архивации: DVD/CD – RW, USB в форматах jpeg, AVI	Наличие	
19	Сетевая передача данных в стандарте DICOM	Наличие	
20	Специализированное программное обеспечение		

20.1	М-режим: цветовой, анатомический	Наличие	
20.2	Автоматическая трассировка спектральных доплеровских кривых с выводением на дисплее показателей оценки кровотока в реальном времени и стоп-кадре	Наличие	
20.3	Программа автоматической оптимизации качества изображения в В-режиме и режимах доплера путем нажатия одной кнопки	Наличие	
20.4	Количественный анализ сократимости миокарда по данным тканевого доплеровского картирования	Наличие	
20.5	Программа недоплеровской оценки степени деформации миокарда по данным 2D сканирования	Наличие	*
20.5.1	Функция количественного анализа степени сегментарной и глобальной деформации миокарда левого желудочка, правого желудочка, левого предсердия	Наличие	
20.5.2	Функция обработки данных без обязательной синхронизации с ЭКГ	Наличие	
20.6	Функция компрессионной эластографии с поддержкой линейными и внутриволостными датчиками	Наличие	
20.6.1	Программа полуколичественной оценки соотношения жесткости/эластичности нескольких участков тканей с представлением среднего показателя	Наличие	
20.7	Функция эластометрии сдвиговой волны (боковой волны) - представление количественного результата в виде скорости (м/с) или давления (кПа)	Наличие	*
20.8	Функция цветовой эластографии сдвиговой волны (боковой волны), поддержка программы линейными и конвексными датчиками	Наличие	*
20.8.1	Программа количественного анализа жесткости/эластичности тканей в различных зонах области интереса	Наличие	*
20.9	Статистическая обработка данных полученных при эластометрии и эластографии сдвиговой волны с выводением среднего показателя и коэффициента погрешности	Наличие	
20.10	Режим расширения отображаемой зоны сканирования по всей площади экрана монитора.	Наличие	
20.11	Режим дублирования в реальном масштабе времени зоны сканирования с экрана монитора на экран сенсорной панели.	Наличие	
20.12	Функция автоматического позиционирования рамки контрольного объема в соответствии с направлением и углом кровотока в режиме цветного доплеровского	Наличие	

	сканирования.		
20.13	Режим панорамного сканирования в режиме 2D на конвексных и линейных датчиках	Наличие	*
20.14	Режим улучшения визуализации иглы при малоинвазивных вмешательствах	Наличие	
20.15	Режим бипланового изображения сердца в режиме 2D и цветового картирования при использовании трансторакального матричного датчика	Наличие	
20.16	Функция автоматических измерений в кардиологии (доплеровских кривых для всех клапанов сердца, измерение расстояний в режиме 2D)	Наличие	
21	Программа улучшения визуализации мелких сосудов и участков со слабым кровотоком.	Наличие	*
22	Датчики		
22.1	Секторный матричный датчик для трансторакальных кардиологических и транскраниальных сосудистых исследований		
22.1.1	Диапазон частот, МГц, не уже	1 – 5	
22.1.2	Технология монокристалльных или многослойных пьезоэлементов	Наличие	*
22.1.3	Угол сканирования, градусов, не менее	90	
22.1.4	Количество элементов, не менее	2500	*
22.2	Конвексный трансабдоминальный датчик для исследования сосудов и органов брюшной полости, поверхностно расположенных структур		
22.2.1	Диапазон частот, МГц, не уже	1 – 5	
22.2.2	Количество элементов, не менее	150	
22.2.3	Поддержка технологии цветовой эластографии сдвиговой волны (боковой волны)	Наличие	*
22.2.4	Поддержка режима панорамного сканирования	Наличие	
22.2.5	Угол сканирования, градусов, не менее	110	
22.2.6	Радиус кривизны, мм, не менее	55мм	
22.2.7	Технология монокристалльных или многослойных пьезоэлементов	Наличие	*
22.3	Линейный высокочастотный датчик для исследования поверхностно расположенных мягких тканей и сосудов		
22.3.1	Диапазон частот, МГц, не уже	3-19	
22.3.2	Количество элементов, не менее	1200	
22.3.3	Ширина сканируемого участка, мм, не менее	50	
22.3.4	Поддержка компрессионной эластографии	Наличие	
22.3.5	Поддержка технологии цветовой эластографии	Наличие	*

	сдвиговой волны (боковой волны)		
22.3.6	Технология монокристалльных или многослойных пьезоэлементов	Наличие	*
22.4	Линейный датчик для исследования глубоко расположенных мягких тканей и сосудов.		
22.4.1	Диапазон частот, МГц, не уже	3– 11	
22.4.2	Количество элементов, не менее	150	
22.4.3	Ширина сканируемого участка, мм, не более	40	
22.5	Внутриполостной датчик для гинекологических и урологических исследований.		
22.5.1	Диапазон частот, МГц, не уже	3-10	
22.5.2	Угол сканирования, градусов, не менее	170	
22.5.3	Количество элементов, не менее	128	
22.5.4	Радиус кривизны, не более, мм	12	
22.5.5	Поддержка компрессионной эластографии	Наличие	*
22.5.6	Технология монокристалльных или многослойных пьезоэлементов	Наличие	*
23	Количество одновременно подключаемых датчиков (визуализирующих, не включая порт для карандашного датчика)	4	

Примечания: Необходимое соответствие требованиям технического задания: не менее 90%.

Пункты требования технического задания, определяющие уровень диагностических возможностей и класс аппарата, отмечаются астериском «*», и при несоответствии по одному из них приведет к отклонению конкурсного предложения.

3. Требования, предъявляемые к качеству товара, гарантийному сроку (годности, стерильности).

3.1. Гарантийный срок не менее 24 месяцев с момента инсталляции и ввода в эксплуатацию.