

Приложение 1
к заявке на закупку
медицинских изделий

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.	Ультразвуковой аппарат с комплектом датчиков	шт.	1
2.	Датчики		
2.1.	Конвексный датчик для исследований органов брюшной полости, забрюшинного пространства, органов малого таза	шт.	1
2.2.	Линейный датчик для исследований глубоко расположенных мягких тканей и сосудов	шт.	1
2.3.	Секторный фазированный датчик для кардиоваскулярных исследований и транскраниальной доплерографии	шт.	1
2.4.	Линейный датчик интраоперационный с пинцетным захватом с возможностью использования в роботизированной хирургии	шт.	1
2.5.	Линейный датчик для интраоперационных исследований	шт.	1
2.6.	Электронный фазированный секторный интраоперационный датчик	шт.	1
7.	Источник бесперебойного питания	шт.	1
8.	Черно-белый термопринтер	шт.	1
9.	Ультразвуковой гель	литры или граммы	Не менее 10 л или 10 000 грамм
10.	Бумага для термопринтера	рулоны	Не менее 10 рулонов

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	Ультразвуковой аппарат с комплектом датчиков		
2	Клинические программы для расчетов при исследованиях		
2.1	- органов брюшной полости, забрюшинного пространства	Наличие	
2.2	- сердца, сосудов (включая транскраниальные)	Наличие	
2.3	- поверхностно-расположенных органов, скелетно-мышечной системы	Наличие	
2.4	- в урологии и гинекологии	Наличие	
3	Количество цифровых каналов	Не менее 1 700 000	*
4	Общий динамический диапазон системы, дБ	Не менее 260 дБ	
5	Размеры рабочего монитора, дюймов	Не менее 21	*
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 33	*
8	Максимальная частота в В-режиме кадров в секунду	Не менее 1300	
9	Увеличение изображения в режиме реального времени и в режиме стоп-кадра, крат	Не менее 10	
10	Максимальное количество зон фокусировки в В-режиме	Не менее 6	
11	Значение минимальной скорости, измеряемой в режиме импульсно-волновой доплерометрии, см/с	Не более 3	
12	Значение максимальной скорости, измеряемой в режиме импульсно-волновой доплерометрии в одном направлении, м/с	Не менее 10	
14	Режим тканевой гармоник	Наличие	
15	Режим цветовой и энергетической доплерографии с направленным энергетическим доплером	Наличие	
16	Режим тканевой доплерографии	Наличие	
17	Жесткий диск системы, не менее	1 Тб	
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	Автоматическая трассировка спектральных доплеровских кривых с выводением на дисплее показателей оценки кровотока в реальном времени и стоп-кадре		
20.2	Программа автоматической оптимизации качества изображения в В-режиме и режимах доплера путем нажатия одной кнопки	Наличие	
20.3	Недоплеровская визуализация сократительной способности сердца в В-режиме	Наличие	
20.4	Программа качественной и количественной оценки синхронности сократимости миокарда по данным тканевой доплерографии	Наличие	
20.5	Программа качественного и количественного анализа доплеровской оценки кинетики миокарда (strain)	Наличие	*
20.6	Программа для вычисления объемов правого и левого желудочка (с предсердием) с одновременным отображением фракции выброса и скорости изменения объема	Наличие	
20.7	Программа автоматического обсчета общей и регионарной сократительной функций миокарда с представлением результатов в виде таблицы, круговой многосегментарной диаграммы и кривых	Наличие	
20.8	М-режим: цветовой, анатомический	Наличие	
20.9	Функция компрессионной эластографии с поддержкой линейными и конвексными датчиками	Наличие	*
20.10	Программа эластографии сдвиговой волны, поддержка программы линейными и конвексными датчиками	Наличие	*
20.11	Функция эластометрии сдвиговой волны - представление количественного результата в виде скорости (м/с) или давления (кПа)	Наличие	
20.12	Программа для автоматического обсчета комплекса интима-медиа сосудов	Наличие	
20.13	Программа визуализации кровотока низких скоростей	Наличие	
20.14	Функция контроля положения в пространстве и прогнозирования пункционной трассы для датчиков и биопсийных инструментов	Наличие	
20.15	Режим улучшения визуализации иглы при малоинвазивных вмешательствах	Наличие	*
20.16	Функция автоматического позиционирования рамки контрольного объема в соответствии с направлением и углом кровотока в режиме цветного доплеровского	Наличие	

	сканирования.		
20.17	Режим панорамного сканирования	Наличие	
20.18	Режим навигации (совмещение УЗИ с КТ, МРТ)	Наличие	*
21	Датчики		
21.1	Конвексный датчик для исследований органов брюшной полости, забрюшинного пространства, органов малого таза		
21.1.1	Частота, МГц, от и до	1-6 МГц	
21.1.2	Угол сканирования, не менее	70 °	
21.1.3	Число элементов, не менее	Не менее 192	
21.1.4	Технология монокристалльных или многослойных пьезоэлементов	Наличие	
21.1.5	Поддержка режимов сканирования: В-режим, импульсно-волновой доплер, цветовой доплер, энергетический доплер, тканевой доплер, панорамное сканирование, тканевая гармоника, компрессионная эластография, эластография сдвиговой волны	Наличие	*
21.2	Линейный датчик для исследований глубоко расположенных мягких тканей и сосудов		
21.2.1	Частота, МГц, от и до	2-12 МГц	
21.2.2	Апертура, мм, от и до	30 до 40 мм	
21.2.3	Число элементов, не менее	Не менее 192	
21.2.4	Поддержка режимов сканирования: В-режим, импульсно-волновой доплер, цветовой доплер, энергетический доплер, тканевой доплер, панорамное сканирование, тканевая гармоника, компрессионная эластография, трапецевидное сканирование	Наличие	
21.3	Секторный фазированный датчик для кардиоваскулярных исследований и транскраниальной доплерографии		
21.3.1	Частота, МГц, от и до	1-5 МГц	
21.3.2	Число элементов, не менее	Не менее 128	
21.3.3	Угол сканирования	Не менее 90°	
21.3.4	Технология монокристалльных или многослойных пьезоэлементов	Наличие	

21.3.5	Поддержка режимов сканирования: В-режим, импульсно-волновой доплер, цветовой доплер, энергетический доплер, тканевой доплер, тканевая гармоника	Наличие	
21.4	Линейный датчик интраоперационный с пинцетным захватом с возможностью использования в роботизированной хирургии		
21.4.1	Частота, МГц, от и до	2-12 МГц	
21.4.2	Апертура, мм, от и до	20 до 30 мм	
21.4.3	Число элементов, не менее	Не менее 128	
21.4.4	Поддержка режимов сканирования: В-режим, импульсно-волновой доплер, цветовой доплер, энергетический доплер, тканевой доплер, тканевая гармоника, компрессионная эластография, трапецевидное сканирование	Наличие	
21.5	Линейный датчик для интраоперационных исследований		
21.5.1	Частота, МГц, от и до	2-14 МГц	
21.5.2	Апертура, мм, от и до	40 до 45 мм	
21.5.3	Число элементов, не менее	Не менее 192	
21.5.4	Поддержка режимов сканирования: В-режим, импульсно-волновой доплер, цветовой доплер, энергетический доплер, тканевой доплер, тканевая гармоника, компрессионная эластография, трапецевидное сканирование	Наличие	
21.6	Электронный фазированный секторный интраоперационный датчик		
21.6.1	Частота, МГц, от и до	4-8 МГц	
21.6.2	Градусы, не менее	70	
21.6.3	Число элементов, не менее	30	
21.6.4	Поддержка режимов сканирования: анатомический М-режимрежим улучшения визуализации иглы	Наличие	
22	Количество одновременно подключаемых датчиков (визуализирующих, не включая порт для карандашного датчика)	Не менее 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).

Согласно аукционным документам организатора.