

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

1. Состав (комплектация) медицинских изделий:

№ п/п	Наименование	Базовые параметры
1.1	Новый ультразвуковой диагностический стационарный аппарат экспертного класса для акушерских (перинатальной диагностики ВПР плода) гинекологических и общих исследований	1 штука
1.2	Датчики:	
1.2.1.	Конвексный датчик для акушерских (перинатальной диагностики ВПР плода) исследований, исследований сердца плода, абдоминальных исследований, гинекологических исследований	1 штука
1.2.2.	Конвексный матричный объёмный датчик для акушерских исследований (перинатальной диагностики ВПР плода (3D/4Dплода))	1 штука
1.2.3.	Линейный матричный датчик для исследования поверхностных органов, структур и сосудов.	1 штука
1.2.4.	Внутриполостной объёмный конвексный датчик для трансвагинальных исследований в акушерстве (для перинатальной диагностики ВПР плода (3D/4D плода)) и гинекологии	1 штука
1.2.5.	Внутриполостной конвексный/микроконвексный датчик для акушерских, гинекологических, ректальных и урологических исследований	1 штука
1.3.	Источник бесперебойного питания, работающий в режиме online	1 штука
1.4.	Черно-белый термопринтер	1 штука
1.5.	Гель	20 литров
1.6.	Бумага	100 рулонов

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

№ п/п	Наименование	Базовые параметры
2.1.	Ультразвуковой диагностический стационарный аппарат экспертного класса для акушерских (перинатальной диагностики ВПР плода) гинекологических и общих исследований	
2.1.2.	Программы для расчетов при исследованиях в акушерстве и гинекологии, органов брюшной полости, урологии, сердца, сосудов, поверхностно расположенных органов, нейросонографии, эластографии	наличие
2.1.3.	* Количество цифровых каналов	не менее 1 700 000
2.1.4.	Общий динамический диапазон системы, дБ	не менее 260
2.1.5.	* Размеры дисплея рабочего монитора, дюймов	не менее 21

2.1.6.	Режим расширения отображаемой зоны сканирования на экране монитора	наличие
2.1.7.	Свободное перемещение монитора по горизонтали и вертикали на кронштейне	наличие
2.1.8.	* Наличие сенсорного дисплея панели управления для облегчения работы со сканером	наличие
2.1.9.	* Максимальная глубина сканирования в В-режиме на конвексном датчике, см	не менее 33
2.1.10.	Максимальная частота в В-режиме, кадров в секунду	не менее 1300
2.1.11.	Увеличение области интереса в режиме реального времени с увеличением плотности линий и частоты кадров, крат	не менее 10
2.1.12.	Максимальное количество зон фокусировки в В-режиме	не менее 6
2.1.13.	Режим составного многолучевого сканирования, не менее	9 лучей
2.1.14.	Значение минимальной скорости, измеряемой в режиме импульсно-волновой доплерометрии, см/с	не более 3
2.1.15.	Значение максимальной скорости, измеряемой в режиме импульсно-волновой доплерометрии в одном направлении, без изменения базовой линии м/с	не менее 10
2.1.16.	* Значение максимальной скорости измеряемой в режиме постоянно-волновой доплерометрии в одном направлении, м/с	не менее 19
2.1.17.	Режим тканевой гармоник	наличие
2.1.18.	* Режим цветовой и энергетической доплерографии с направленным энергетическим доплером	наличие
2.1.19.	* Режим тканевой доплерографии	наличие
2.1.20.	* Наличие режима сканирования 3D/4D	наличие
2.1.20.1	Одновременное отображение двух плоскостей сканирования	наличие
2.1.21.	* Скорость отображения картины в режиме 4D	Не менее 40 объемов/сек
2.1.22.	М-режим, анатомический М-режим, цветовой М-режим	наличие
2.1.23.	Автоматическая трассировка спектральных доплеровских кривых с выводением на дисплей показателей оценки кровотока в реальном времени и стоп-кадре	наличие
2.1.24.	Программа автоматической оптимизации качества изображения в В-режиме, CW, PW, CF, PD-режимах путем нажатия одной кнопки	наличие
2.1.25.	* Функция цветовой эластографии сдвиговой волны (боковой волны), поддержка программы линейными и конвексными датчиками	наличие
2.1.26.	* Функция эластометрии сдвиговой волны (боковой волны) - представление количественного результата в виде скорости (м/с) или давления (кПа)	наличие
2.1.27.	Статистическая обработка данных полученных при эластометрии и эластографии сдвиговой волны с выводением среднего показателя и коэффициента погрешности	наличие
2.1.28.	* Режим компрессионной эластографии	наличие
2.1.28.1.	- Поддержка на внутриполостных датчиках и линейных датчиках	наличие
2.1.28.2.	* - Количественный анализ соотношения жесткости/эластичности тканей нескольких участков	наличие
2.1.29.	Программа автоматической оптимизации угла контрольного объема, шкалы и базовой линии и автоматической оптимизации потока во время исследования сосудов	наличие

2.1.30.		Мультипланарная реконструкция 3D изображения	наличие
2.1.31.		Оценка характера объемного образования в соответствии с международными стандартами для определения степени злокачественности	наличие
2.1.32.	*	Программа пространственно-временной корреляции изображений для анализа сердца плода (STIC) в трех плоскостях	наличие
2.1.33.	*	Программа автоматического трехмерного сканирования в режиме реального времени	наличие
2.1.34.	*	Программа недоплеровского отображения кровотока	наличие
2.1.35.	*	Программа определения контуров объекта с последующим расчетом его объема на основе данных автоматического трехмерного сканирования	наличие
2.1.36.	*	Программа получения изображения максимальной контрастности при объемном сканировании и исследовании скелета плода	наличие
2.1.37.	*	Программа мультипланового отображения в реальном времени	наличие
2.1.38.		Программа объемного отображения плода по типу «виртуальной амниоскопии» с использованием перемещаемого виртуального источника освещения	наличие
2.1.39.	*	Программа автоматического расчета объема структур в режиме 3D	наличие
2.1.40.		Программа автоматического расчета толщины воротникового пространства	наличие
2.1.41.		Программа автоматического обнаружения, оконтуривания и измерения основных биометрических параметров плода	наличие
2.1.42.		Программа визуализации мелких сосудов в объемных режимах	наличие
2.1.43.		Программа исследования объекта в режиме 3D по любой произвольно проведенной линии с регулируемой толщиной среза с возможностью применения в режиме реального сканирования	наличие
2.1.44.		Жесткий диск системы, не менее	500Гб
2.1.45.		Система архивации: USB в форматах jpeg, AVI, Dicom 3.0 и выше	наличие
2.1.46.		Система архивации: DVD/CD-RW	наличие
2.1.47.		Сетевая передача данных в стандарте Dicom 3.0 и выше	наличие
2.1.48.	*	Режим панорамного изображения на конвексных и линейных датчиках	наличие
2.1.49.	*	Трапецевидное сканирование на линейных датчиках	наличие
2.1.50.	*	Количество одновременно подключаемых датчиков (визуализирующих)	4
2.1.51.	*	Возможность подключения датчиков с монокристалльными или многослойными пьезоэлементами	наличие
2.1.52.	*	Поддержка аппаратом режима работы матричных электронных объемных датчиков	наличие
2.2	ДАТЧИКИ		
2.2.1.		Конвексный датчик для акушерских (перинатальной диагностики ВПР плода) исследований, исследований сердца плода, абдоминальных исследований, гинекологических исследований	
2.2.1.1.		Частота, МГц, не уже	От 1,0 до 7,0
2.2.1.2.		Число элементов, не менее	192
2.2.1.3.		Монокристалльный или с многослойными пьезоэлементами	Наличие
2.2.1.4.		Угол сканирования	не менее 70 град

2.2.1.5.	Поддержка режима: - В-режим, М-режим, энергетический доплер, цветовой доплер, тканевой доплер, импульсно-волновой доплер доплер	наличие
2.2.1.6.	* Поддержка режима: режим эластографии сдвиговой волны -режим панорамного сканирования	Наличие
2.2.2.	Конвексный матричный объёмный датчик для акушерских исследований (перинатальной диагностики ВПР плода (3D/4D))	
2.2.2.1.	Частота, МГц, не уже	1,0-10,0
2.2.2.2.	* Число элементов	не менее 500
2.2.2.3.	Угол сканирования в В-режиме	не менее 80 град
2.2.2.4.	Угол сканирования в режиме 3D/4D	не менее 85 град
2.2.2.5.	Монокристалльный или многослойный пьезоэлементами	наличие
2.2.2.6.	Поддержка режимов: В-режим, М-режим, энергетический доплер, цветовой доплер, тканевой доплер, импульсно-волновой доплер	наличие
2.2.3.	Линейный матричный датчик для исследования поверхностных органов, структур и сосудов.	
2.2.3.1.	Частота, МГц, не уже	2,0 -16,0
2.2.3.2.	Апертура, мм, не менее	50
2.2.3.3.	* Число элементов	не менее 1000
2.2.3.4.	Поддержка режима: энергетический, цветовой, импульсно-волновой доплер	наличие
2.2.3.5.	Поддержка режима: работа в режиме трапецевидного и панорамного сканирования	наличие
2.2.3.6.	Поддержка режима: режим тканевой гармоник	наличие
2.2.3.7.	* Поддержка режима: режим компрессионной эластографии, режим эластографии сдвиговой волны	наличие
2.2.4.	Внутриполостной объёмный конвексный/микроконвексный датчик для трансагинальных исследований в акушерстве (для перинатальной диагностики ВПР плода (3D/4D плода)) и гинекологии	
2.2.4.1.	* Частота, МГц, не уже	От 2 до 12
2.2.4.2.	Число элементов	не менее 192
2.2.4.3.	Угол сканирования	не менее 120град
2.2.4.4.	Поддержка режима: - В-режим, М-режим, энергетический доплер, цветовой доплер, тканевой доплер, импульсно-волновой доплер	наличие
2.2.4.5.	* Поддержка режима: режим компрессионной эластографии	наличие
2.2.5.	Внутриполостной конвексный/микроконвексный датчик для акушерских, гинекологических, ректальных и урологических исследований	
2.2.5.1.	Частота, МГц, не уже	От 4 до 9
2.2.5.2.	Число элементов	не менее 192
2.2.5.3.	Угол сканирования	не менее 170 град
2.2.5.4.	Радиус кривизны, мм	не более 11
2.2.5.5.	Поддержка режима: - В-режим, М-режим, энергетический доплер, цветовой доплер, тканевой доплер, импульсно-волновой доплер	наличие
2.2.5.6.	Поддержка режима: режим компрессионной эластографии	наличие

Примечания: * - данные требования технического задания определяют уровень диагностических

возможностей и класс аппарата, несоответствие по одному из них приведет к отклонению конкурсного предложения.

3. Требования, предъявляемые к гарантийному сроку (годности, стерильности) и (или) объему предоставления гарантии качества товара, обслуживанию товара, расходам на эксплуатацию товара:

- согласно аукционным документам.