

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

Аппарат ультразвуковой диагностический стационарный экспертного класса для общих, радиологических и кардиоваскулярных исследований.

1. Состав (комплектация) медицинских изделий

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1.	Аппарат ультразвуковой диагностический стационарный новый (не позднее 2025 г. в.) экспертного класса для общих, кардиоваскулярных и радиологических исследований.	Штука	1
2.	Датчики:		
2.1	Высокочастотный линейный датчик для исследований поверхностных тканей, органов, нервов, сосудов.	Штука	1
2.2	Линейный датчик для исследования глубокорасположенных сосудов и мягких тканей.	Штука	1
2.3	Секторный датчик для кардиологических, исследований.	Штука	1
2.4	Конвексный датчик для абдоминальных и сосудистых исследований.	Штука	1
2.5	Внутриполостной датчик для ректальных и гинекологических исследований.	Штука	1
3.	Встроенный источник бесперебойной работы.	Штука	1
4.	Черно-белый термопринтер	Штука	1
5.	Модуль ЭКГ	Штука	1

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

№ п/п		Характеристики	Параметры
1.	*	Аппарат ультразвуковой новый диагностический стационарный экспертного класса для общих, радиологических и кардиоваскулярных исследований.	Наличие
2.	*	Программы для расчетов при исследованиях сердца, сосудов, нервов, поверхностно расположенных органов, общие и эластометрия, гинекология, урология, инвазивные манипуляции.	Наличие
3.	*	Количество цифровых каналов	Не менее 1700000
4.	*	Общий динамический диапазон системы, дБ	Не менее 260
5.	*	Размеры рабочего монитора, дюймов	Не менее 21
6.		Режим расширения отображаемой зоны сканирования на экране мониторе	Наличие
7.		Свободное перемещение монитора по горизонтали и вертикали на кронштейне	Наличие
8.	*	Наличие сенсорного дисплея панели управления для облегчения работы со сканером	Наличие
9.	*	Максимальная глубина сканирования в В-режиме на конвексном датчике, см	Не менее 33
10.		Максимальная частота в В-режиме кадров в секунду	Не менее 1300
11.		Увеличение области интереса в режиме реального времени и в режиме стоп-кадра с увеличением плотности линий и частоты кадров, крат	Не менее 10
12.		Максимальное количество зон фокусировки в В-режиме	Не менее 6
13.		Режим составного многолучевого сканирования, не менее	9 лучей
14.		Значение минимальной скорости, измеряемой в режиме импульсно-волновой доплерометрии, см/с	Не более 3
15.		Значение максимальной скорости, измеряемой в режиме импульсно-волновой доплерометрии в одном направлении, м/с	Не менее 10

16.	*	Значение максимальной скорости, измеряемой в режиме постоянно-волновой доплерометрии в одном направлении, м/с	Не менее 19
17.	*	Режим тканевой доплерографии (в том числе визуализация скорости ткани (TVI), доплеровская визуализация скорости ткани (TVD), М-визуализация скорости ткани).	Наличие
18.		Режим тканевой гармоники	Наличие
19.	*	Режим цветовой и энергетической доплерографии с направленным энергетическим доплером	Наличие
20.	*	Специализированный кардиоваскулярный пакет:	Наличие
20.1	*	Программа недоплеровской качественной и количественной оценки степени деформации миокарда по данным 2D сканирования	
20.2	*	Программа качественного и количественного анализа доплеровской оценки кинетики миокарда (strain).	
20.3	*	Программа недоплеровского отображения кровотока.	
20.4	*	Программа автоматической оптимизации угла контрольного объема, шкалы и базовой линии и автоматической оптимизации потока во время исследования сосуда.	
20.5	*	Программа автоматического обчета общей и регионарной сократительной функции миокарда с предоставлением результатов в виде таблицы, круговой многосегментной диаграммы и кривых.	
21.	*	Программа для автоматического обчета комплекса интима-медиа сосудов.	Наличие
22.	*	Режим улучшения визуализации иглы при малоинвазивных вмешательствах	Наличие
23.	*	Программа для стресс-эхокардиографии	Наличие
24.		М-режим (обычный, цветовой, анатомический)	Наличие
25.		Программа автоматической оптимизации качества изображения в В-режиме, CW, PW, CFM, PD-режимах путем нажатия одной кнопки.	Наличие
26.	*	Программа эластографии сдвиговой волны	Наличие
26.1	*	-Поддержка на конвексных датчиках	Наличие
26.2		-Поддержка на линейных датчиках	Наличие
26.3	*	Эластография сдвиговой волны- представление количественного результата в виде скорости (м/с) или давления (Кпа)	Наличие
27.		Жесткий диск системы, не менее	1 ТБ

28.		Система архивации: USB в форматах jpeg, AVI, Dicom 3.0	jpeg, AVI, Dicom 3.0
29.	*	Трапецевидное сканирование на линейных датчиках	Наличие
30.	*	Режим панорамного изображения на конвексных и линейных датчиках	Наличие
31.	*	Количество одновременно подключаемых датчиков (визуализирующих)	Не менее 4
32.	*	Возможность подключения датчиков с монокристалльными или многослойными пьезоэлементами	Наличие
33.	*	Линейный высокочастотный датчик для исследований периферических нервов, сосудов, опорно-двигательного аппарата.	Наличие
33.1	*	частота, МГц не уже	10 -22 МГц
33.2	*	апертура, мм, не менее	50 мм
33.3		число элементов, не менее	1920
33.4	*	поддержание режима эластографии сдвиговой волны	Наличие
33.5	*	Поддержка визуализации иглы	Наличие
34.	*	Секторный монокристаллический датчик для кардиологических исследований.	Наличие
34.1		частота, МГц не уже	1-5 МГц
34.2		угол обзора, не менее	90 градусов
34.3		число элементов, не менее	80
35.	*	Конвексный монокристаллический датчик для абдоминальных, гинекологических и сосудистых исследований	Наличие
35.1		частота, МГц, не уже	1-5 МГц
35.2		число элементов, не менее	160
35.3	*	Режим эластографии сдвиговой волны	Наличие
36.	*	Внутриполостной датчик	Наличие
36.1		Число элементов, не менее	128
36.2		Радиус кривизны мм, не более	11
36.4		Частота, МГц не уже	3-10
37	*	Линейный датчик для исследования глубоко расположенных мягких тканей и сосудов.	Наличие
37.1		частота, МГц не уже	3-12
37.2		апертура, мм	38-45
37.3		число элементов не менее	160

Примечание: Необходимое соответствие требованиям технического задания. Знаком (*) обозначаются пункты требования технического задания, определяющие уровень диагностических возможностей, класс системы и потребности учреждения. Невыполнение пункта со звездой (*) ведет к отклонению предложения.

3. Требования, предъявляемые к качеству товара, гарантийному сроку (годности, стерильности): согласно аукционным документам организатора.