

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

Аппарат ультразвуковой диагностический портативный экспертного класса

1. Состав (комплектация) медицинских изделий (1 комплект):

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол- во
1.1	Ультразвуковой диагностический портативный аппарат экспертного класса для кардиоваскулярных, общих и специальных исследований	шт.	1
1.2	Линейный датчик для поверхностно расположенных органов и структур, периферических сосудов, педиатрии, молочных желез, щитовидной железы, костно-мышечных тканей	шт.	1
1.3	Линейный датчик для исследований поверхностно расположенных органов, интраоперационных исследований	шт.	1
1.4	Биопсийный набор к линейному датчику	шт.	1
1.5	Конвексный датчик для абдоминальных исследований, акушерства, гинекологии, урологии, малоинвазивных манипуляций под ультразвуковым контролем	шт.	1
1.6	Биопсийный набор к конвексному датчику	шт.	1
1.7	Секторный фазированный датчик для кардиологических и транскраниальных исследований	шт.	1
1.8	Секторный фазированный датчик	шт.	1
1.9	Мультиплановый электронный чреспищеводный матричный датчик	шт.	1
1.10	Модуль ЭКГ с электродами	шт.	1
1.11	Тележка с портами для подключения датчиков	шт.	1
1.12	Черно-белый термопринтер	шт.	1
1.13	Гель общим объемом	л	20
1.14	Термобумага	рулон	20

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

№ п/п	Характеристики	Наличие функции или величина параметра
2.1	Новый ультразвуковой диагностический портативный аппарат экспертного класса для	Наличие

	кардиоваскулярных, общих и специальных исследований	
2.2	Программы для расчетов при исследованиях органов брюшной полости, урологии, ортопедии, сердца у взрослых, сердца у детей сосудов, поверхностно расположенных органов, эластографии, инвазивных манипуляций	Наличие
2.3*	Количество цифровых каналов	Не менее 300 000
2.4	Общий динамический диапазон системы, дБ	Не менее 220
2.5*	Вес с батареей, кг	Не более 7
2.6*	Размеры рабочего монитора, дюймов	Не менее 15
2.7*	Время работы от встроенной батареи, мин	Не менее 30
2.8*	Максимальная глубина сканирования в В-режиме на конвексном датчике, входящем в состав поставляемого комплекта оборудования, см	Не менее 30
2.9	Максимальная частота кадров в секунду в В-режиме	Не менее 1200
2.10	Увеличение области интереса в режиме реального времени и в режиме стоп-кадра с увеличением плотности линий и частоты кадров, крат	Не менее 6
2.11	Максимальное количество зон фокусировки в В-режиме	Не менее 6
2.12	Режим составного многолучевого сканирования, не менее	7 лучей
2.13	Значение минимальной скорости, измеряемой в режиме импульсно-волновой доплерометрии, см/с	Не более 3
2.14	Значение максимальной скорости, измеряемой в режиме импульсно-волновой доплерометрии, м/с	Не менее 10
2.15	М-режим	Наличие
2.16*	Тканевая доплерография	Наличие
2.16.1	Режим цветовой М – модальной тканевой доплерографии	Наличие
2.16.2	Режимы постпроцессинговой количественной обработки тканевых цветовых доплеровских данных (скорость движения миокарда, ускорения, амплитуды смещения и т.д.)	Наличие
2.16.2.1*	Программа качественного и количественного анализа доплеровской оценки кинетики миокарда (strain)	Наличие
2.16.2.2	Программа качественной и количественной оценки синхронности сократимости миокарда по данным тканевой доплерографии	Наличие
2.16.2.3	Программа автоматического обсчета общей и регионарной сократительной функций миокарда с представлением результатов в виде таблицы, круговой многосегментарной диаграммы и кривых	Наличие
2.17*	Режим полуавтоматической количественной глобальной функции левого предсердия	Наличие
2.18*	Режим количественной оценки функции правого желудочка	Наличие
2.19*	Программа недоплеровской качественной и	Наличие

	количественной оценки степени деформации миокарда по данным 2D сканирования.	
2.20*	Режим недоплеровской автоматической количественной и качественной оценки региональной и глобальной сократительной функции левого желудочка, степени деформации миокарда	Наличие
2.21	Проведение количественной оценки региональной сократительной функции левого желудочка по изображениям, зарегистрированным без синхронизации с сигналом ЭКГ	Наличие
2.22	Автоматическое распознавание границ миокарда по трем апикальным проекциям	Наличие
2.23	Программа визуализации и анализа движения клапанных колец	Наличие
2.24	Программа недоплеровского отображения кровотока в сосудах	Наличие
2.25*	Программа автоматической оптимизации качества изображения в В-режиме и режимах доплера путем нажатия одной кнопки	Наличие
2.26	Жесткий диск системы, не менее	Не менее 250 Гб
2.27	Система архивации: USB в форматах jpeg, AVI, Dicom 3.0 и выше	Наличие
2.28	Сетевая передача данных в стандарте Dicom	Наличие
2.29*	Количество одновременно подключаемых визуализирующих датчиков, в том числе через репликатор портов на тележке, не менее	3
2.30	Возможность подключения датчиков с монокристалльными или многослойными пьезоэлементами	Наличие
2.31*	Поддержка аппаратом режима работы матричных электронных датчиков	Наличие
2.32*	Поддержка аппаратом режима работы специализированных датчиков (интраоперационных)	Наличие
2.33	Возможность дооснащения специализированной программой для эхокардиографии с использованием УЗ-контрастов	Наличие
2.34	Возможность дооснащения специализированной программой для оценки перфузии миокарда левого желудочка с использованием контрастов	Наличие
2.35	Программа для чреспищеводных исследований взрослых и детей	Наличие
2.36*	Программа для стресс-эхокардиографии	Наличие
2.37	Возможность дооснащения специализированной программой для исследования сосудов и органов брюшной полости с использованием контрастов	Наличие
2.38	Программа для транскраниальных исследований структур и сосудов головного мозга	Наличие
2.39	Программа для исследования поверхностно	Наличие

	расположенных органов и структур	
2.40	Программа для исследования скелетно-мышечной системы	Наличие
2.41	Программа для педиатрии	Наличие
2.42	Программа для выполнения биопсии	Наличие
2.43*	Программа для компрессионной эластографии	Наличие
	Датчики	
2.44	Линейный датчик для поверхностно расположенных органов и структур, периферических сосудов, педиатрии, молочных желез, щитовидной железы, костно-мышечных тканей	Наличие
2.44.1	- матричный	Наличие
2.44.2	- частотный диапазон, МГц, от и до	5-15
2.44.3	- апертура, мм	От 45 до 50
2.44.4*	- количество элементов, не менее	1000
2.45	Линейный датчик для исследований поверхностно расположенных органов, интраоперационных исследований	Наличие
2.45.1	- частотный диапазон, МГц, от и до	5-18
2.45.2	- апертура, мм,	Не более 30
2.45.3	- количество элементов, не менее	192
2.45.4	- поддержка технологии недоплеровской отображения кровотока в сосудах	Наличие
2.46	Конвексный датчик для абдоминальных исследований, акушерства, гинекологии, урологии, малоинвазивных манипуляций под ультразвуковым контролем	Наличие
2.46.1	- частотный диапазон, МГц, от и до	1,5-5
2.46.2	- количество элементов, не менее	192
2.47	Секторный фазированный датчик для кардиологических и транскраниальных исследований	Наличие
2.47.1	- технология монокристалльных или многослойных пьезоэлементов	Наличие
2.47.2	- частотный диапазон, МГц, от и до	1,5-5
2.47.3	- угол сканирования, не менее, градусов	120
2.47.4	- число элементов, не менее	240
2.48	Секторный фазированный датчик	Наличие
2.48.1	диапазон рабочих частот, МГц, от и до	2,0 – 7,0
2.49	Мультиплановый электронный чреспищеводный матричный датчик	Наличие
2.49.1	диапазон рабочих частот, МГц, от и до	3,0 – 8,0

*) данные требования технического задания определяют уровень диагностических возможностей и класс системы. Несоответствие по одному из них приведет к отклонению конкурсного предложения.

3. Требования, предъявляемые к качеству товара, гарантийному сроку

(годности, стерильности) согласно аукционным документам организатора.