

БелМТ №292/26

лот 1

**Технические характеристики
ультразвукового диагностического портативного аппарата экспертного
класса для проведения кардиоваскулярных, общих и акушерско-
гинекологических исследований**

1. Состав оборудования (на 1 комплект)

№	Наименование	Кол-во
1.	Новый ультразвуковой диагностический портативный аппарат экспертного класса для проведения кардиоваскулярных, общих и акушерско-гинекологических исследований	1 шт.
2.	Датчики:	
2.1	Датчик секторный фазированный для кардиологических и транскраниальных исследований	1 шт.
2.2	Датчик линейный для исследования поверхностно расположенных органов и тканей, суставов, нервных стволов	1 шт. 1 шт.
2.3	Датчик конвексный для абдоминальных и сосудистых исследований	
2.4	Микроконвексный универсальный эндополостной (внутриполостной) датчик для исследования в урологии и гинекологии	1 шт.
3.	Тележка с портами для подключения датчиков	1 шт.
4.	Черно-белый термопринтер	1 шт.
5.	Гель общим объёмом не менее	20 л.
6.	Модуль ЭКГ с кабелем для электродов	1 шт.
7.	Термобумага для принтера, не менее	20 рул.

2. Технические характеристики

№ п/п		Характеристики	Базовые параметры
1.		Новый ультразвуковой диагностический портативный аппарат экспертного класса для проведения кардиоваскулярных, общих и акушерско-гинекологических исследований	Наличие
2.		Программы для расчетов при исследованиях органов брюшной полости, поверхностно расположенных органов и тканей, сердца, сосудов, акушерско-гинекологических и урологических исследованиях, ортопедии, неврологии	Наличие
3.	*	Количество цифровых каналов	Не менее 300 000
4.		Общий динамический диапазон системы, дБ	Не менее 220
5.	*	Вес с батареей	Не более 7 кг
6.	*	Размеры рабочего монитора, дюймов	Не менее 15
7.	*	Время работы от встроенной батареи, мин.	Не менее 30
8.	*	Максимальная глубина сканирования в В-режиме на конвексном датчике, входящем в состав поставляемого комплекта оборудования, см	Не менее 30
9.		Максимальная частота кадров в секунду в В-режиме	Не менее 1200
10.		Увеличение области интереса в режиме реального времени и в режиме стоп-кадра с увеличением плотности линий и частоты кадров, крат	Не менее 6
11.		Максимальное количество зон фокусировки в В-режиме	Не менее 6
12.		Режим составного многолучевого сканирования, не менее	7 лучей
13.		Значение минимальной скорости, измеряемой в режиме импульсно-волновой доплерометрии, см/с	Не более 3
14.		Значение максимальной скорости,	Не менее 10

		измеряемой в режиме импульсно-волновой доплерометрии, м/с	
15.	*	Значение максимальной скорости, измеряемой в режиме постоянно-волновой доплерометрии, м/с	Не менее 12
16.		Режим тканевой гармоники	Наличие
17.	*	Тканевая доплерография	Наличие
17.1		Режим тканевого цветового доплеровского картирования движения миокарда	Наличие
17.2		Режим цветовой М-модальной тканевой доплерографии	Наличие
17.3		Режим импульсно-волновой тканевой доплерографии	Наличие
17.4		Режимы постпроцессинговой количественной обработки тканевых цветовых доплеровских данных (скорость движения миокарда, ускорения, амплитуды смещения и т.д.)	Наличие
17.4.1	*	Программа качественного и количественного анализа доплеровской оценки кинетики миокарда (strain)	Наличие
17.4.2		Программа автоматического обсчета общей и регионарной сократительной функций миокарда с представлением результатов в виде таблицы, круговой многосегментной диаграммы и кривых	Наличие
18.	*	Программа недоплеровской качественной и количественной оценки степени деформации миокарда по данным 2D сканирования.	Наличие
18.1	*	-Режим автоматической количественной и качественной оценки региональной и глобальной сократительной функции левого желудочка, степени деформации миокарда	Наличие
19.		М-режим	Наличие
20.		Анатомический М-режим	Наличие
21.	*	Режим улучшения визуализации иглы при малоинвазивных вмешательствах	Наличие

22.	*	Автоматическая трассировка спектральных доплеровских кривых с выводением на экране показателей оценки кровотока	Наличие
23.	*	Программа автоматической оптимизации качества изображения в В-режиме и режимах доплера путем нажатия одной кнопки	Наличие
24.		Режим цветовой и энергетической доплерографии с направленным энергетическим доплером	Наличие
25.		Недоплеровская цифровая технология точной визуализации потока крови в сосудах в реальном масштабе времени	Наличие
26.		Программа автоматической оптимизации угла контрольного объёма, шкалы и базовой линии и автоматической оптимизации потока во время исследования сосудов	Наличие
27.		Программа автоматического расчета толщины интима-медиа сосудов	Наличие
28.	*	Возможность подключения датчиков с монокристалльными или многослойными пьезоэлементами	Наличие
29.		Жесткий диск системы или встроенный твердотельный накопитель, Гб	Не менее 250
30.		Система архивации: USB в форматах jpeg, AVI, Dicom 3.0 и выше	Наличие
31.		Режим панорамного изображения на конвексных или линейных датчиках	Наличие
32.		Трапецевидное сканирование на линейных датчиках	Наличие
33.	*	Количество одновременно подключаемых визуализирующих датчиков, в том числе через репликатор портов на тележке, не менее	3
Датчики			
34.		Датчик секторный фазированный для кардиологических и транскраниальных исследований:	
34.1.	*	-технология монокристалльных или многослойных пьезоэлементов	Наличие

34.2.		- частота, МГц, не уже пределов	2 - 4
34.3.		- число элементов, не менее	96
34.4.		- угол сканирования, град., не менее	90
34.5.		- поддержка режимов CFM, CW, PW- доплера, тканевой доплерографии, цветового и анатомического M-режима	Да
35.		Датчик линейный для исследования поверхностно расположенных органов и тканей, суставов, нервных стволов:	
35.1.		- частота, МГц, не уже пределов	5 - 12
35.2.		- апертура, мм	От 35 до 45
35.3.		- число элементов, не менее	192
35.4.		- поддержка режимов CFM, энергетического доплера, PW - доплера, тканевой гармоник, панорамного, трапецевидного скапирования	Да
36.		Датчик конвексный для абдоминальных и сосудистых исследований:	
36.1.	*	-технология монокристалльных или многослойных пьезоэлементов	Наличие
36.2.		- частота, МГц, не уже пределов	1 - 5
36.3.		- число элементов, не менее	192
36.4.		-поддержка режимов CFM, энергетического доплера, PW - доплера, тканевой гармоник, панорамного сканирования	Да
37.		Микроконвексный универсальный эндополостной (внутриполостной) датчик для исследования в урологии и гинекологии:	
37.1.		- частота, МГц, не уже пределов	4 - 9
37.2.		- число элементов	Не менее 128
37.3.		- угол сканирования, не менее	160 град
37.4.		- поддержка цветного и энергетического доплеровского картирования, PW- доплера, тканевой гармоник	Да
Необходимое соответствие требованиям технического задания, не менее			90 %

Примечания: пункты требования технического задания, определяющие уровень диагностических возможностей и класс аппарата, отмечаются астериксом* и несоответствие по одному из них приведет к отклонению конкурсного предложения.

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

3.1. Гарантийный срок не менее 24 месяцев.