17 ед.

Технические характеристики
ультразвукового диагностического портативного аппарата экспертного класса для проведения общих и кардиоваскулярных исследований

1. **Состав оборудования (на 1 комплект)**

№	Наименование	Кол-во
1.	Новый ультразвуковой диагностический портативный аппарат экспертного класса для проведения общих и кардиоваскулярных исследований	1 шт.
2.	Датчики:	
2.1.	Датчик конвексный для абдоминальных и сосудистых исследований	1 шт.
2.1.1	Комплект насадок биопсийных многоразовых стерилизуемых или одноразовых для конвексного датчика, в количестве не менее	3 шт. многораз./ 200 шт. одноразов.
2.2.	Датчик секторный фазированный для кардиологических и транскраниальных исследований	1 шт.
2.3.	Датчик линейный для исследования поверхностно расположенных органов и тканей, нервных стволов	1 шт.
2.3.1	Комплект насадок биопсийных многоразовых стерилизуемых или одноразовых для линейного датчика, в количестве не менее	3 шт. многораз./ 200 шт. одноразов.
2.4.	Конвексный/микроконвексный датчик для эндополостных исследований 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	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 общих и кардиоваскулярных исследований	
2.		Программы для расчетов при исследованиях органов брюшной полости, малого таза, урологии, сердца, сосудов, транскраниальной допплерографии, поверхностно расположенных органов и тканей, ортопедии, инвазивных манипуляций	Наличие
3.	*	Количество цифровых каналов	Не менее 300 000
4.		Общий динамический диапазон системы, дБ	Не менее 220
5.	*	Вес с батареей	Не более 7кг
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	Неменее 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 допплерометрии, см/с	Не более 3
14.		Значение максимальной скорости, измеряемой	Не менее 10

		в режиме импульсно-волновой допплерометрии, м/с	
15.	*	Значение максимальной скорости, измеряемой в режиме постоянно-волновой допплерометрии, м/с	Не менее 12
16.		Режим тканевой гармоники	Наличие
17.	*	Режим тканевой допплерографии	Наличие
17.1		Режим тканевого цветового допплеровского картирования движения миокарда	Наличие
17.2		Режим цветовой М-модальной тканевой допплерографии	Наличие
17.3		Режим импульсно-волновой тканевой допплерографии	Наличие
17.4		Режимы постпроцессинговой количественной обработки тканевых цветовых допплеровских данных (скорость движения миокарда, ускорения, амплитуды смещения и т.д.)	Наличие
17.4.1	*	Программа качественного и количественного анализа допплеровской 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 недопплеровской 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	Наличие

		допплеровских кривых с выведением на экране показателей оценки кровотока	
23.	*	Программа автоматической оптимизации качества изображения в В-режиме и режимах допплера путем нажатия одной кнопки	Наличие
24.		Режим цветовой и энергетической допплерографии с направленным энергетическим допплером	Наличие
25.		Недопплеровская цифровая технология точной визуализации потока крови в сосудах в реальном масштабе времени	Наличие
26.		Программа автоматической оптимизации угла контрольного объёма, шкалы и базовой линиии автоматической оптимизации потока во время исследования сосудов	Наличие
27.		Программа автоматического расчета толщины интима-медиа сосудов	Наличие
28.		Функция контроля положения в пространстве и прогнозирования пункционной трассы для датчиков и биопсийных инструментов	Наличие
29.		Жесткий диск системы или встроенный твердотельный накопитель, Гб	Неменее 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.		Трапециевидное 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 конвексный для абдоминальных и сосудистых исследований**:	
34.1	*	-технология монокристальных или многослойных пьезоэлементов	Наличие
34.2		- частота, МГц, не уже	1-5
34.3		- число элементов, не менее	192

34.4		-поддержка режимов цветного и энергетического допплера, PW - допплера, тканевой гармоники, панорамного сканирования, инвазивных манипуляций	Да
35.		**Датчик секторный фазированный для кардиологических и транскраниальных исследований**:	
35.1.	*	-технология монокристальных или многослойных пьезоэлементов	Наличие
35.2.		- частота, МГц, не уже пределов	2 - 4
35.3.		- число элементов, не менее	96
35.4.		- угол сканирования, град., не менее	90
35.5.		- поддержка режимов CFM, CW, PW-допплера, тканевой допплерографии, цветового и анатомического М-режима	Да
36.		**Датчик линейный для исследования поверхностно расположенных органов и тканей, нервных стволов**:	
36.1.		- частота, МГц, не уже	5 - 12
36.2.		- апертура, мм	От 35 до 45
36.3.		- число элементов, не менее	192
36.4.		- поддержка режимов цветного и энергетического допплеровского картирования, PW - допплера, тканевой гармоники, панорамного, трапециевидного сканирования, инвазивных манипуляций	Да
37.		**Конвексный/микроконвексный датчик для эндополостных исследований в урологии и гинекологии:**	
37.1.		-диапазон частот, не уже, МГц	От 4 до 9
37.2.		-угол сканирования, не менее	160 град
37.3.		-количество элементов, не менее	128
37.4.		- радиус кривизны, не более, мм	12
37.5.		поддержка цветного и энергетического допплеровского картирования, PW-допплера, тканевой гармоники	Наличие
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. **Гарантийный срок** всего комплекта оборудования не менее 24 месяцев с момента ввода в эксплуатацию.