

Технические характеристики (описание) медицинских изделий
ЛОТ №1

**Новый ультразвуковой диагностический стационарный аппарат экспертного класса для
общих, кардиоваскулярных, акушерско-гинекологических исследований**

1. Состав (комплектация 1 единицы) медицинских изделий

№	Наименование	Ед.изм.	Количество
1.1	Новый ультразвуковой диагностический стационарный аппарат экспертного класса для общих, кардиоваскулярных, акушерско-гинекологических исследований	шт.	1
1.2	Датчики:		
1.2.1	Линейный датчик для исследования поверхностных органов и сосудов, суставов	шт.	1
1.2.2	Микроконвексный датчик для исследований в педиатрии	шт.	1
1.2.3	Конвексный датчик для абдоминальных и сосудистых исследований	шт.	1
1.2.4	Секторный фазированный датчик для кардиологических и транскраниальных исследований	шт.	1
1.2.5	Секторный фазированный датчик для проведения кардиологических исследований у детей младшего возраста	шт.	1
1.3	Черно-белый термопринтер	шт	Наличие
1.4	Источник бесперебойного питания, работающий в режиме online	шт	Наличие
1.5	Гель общим объемом	литров	20
1.6	Термобумага для принтера	рулонов	20

2. Показатели (характеристики) предмета государственной закупки

№ п/п	Наименование характеристики	Базовые параметры
2.1	Ультразвуковой диагностический стационарный аппарат экспертного класса для общих, кардиоваскулярных, акушерско-гинекологических исследований	Наличие
2.2	Программы для расчетов при исследованиях органов брюшной полости, в акушерстве и гинекологии, урологии, поверхностно расположенных органов, сердца и сосудов, нейросонографии, ортопедии, тазобедренных суставов у детей младшего возраста, эластографии.	Наличие
2.3	*Количество цифровых каналов	Не менее 1700 000
2.4	Общий динамический диапазон системы, дБ	Не менее 260
2.5	*Размеры дисплея рабочего монитора, дюймов	Не менее 21
2.6	Режим расширения отображаемой зоны сканирования на экране монитора	Наличие
2.7	Свободное перемещение монитора по горизонтали и	Наличие

	вертикали на кронштейне	
2.8	*Наличие сенсорного дисплея панели управления для облегчения работы со сканером	Наличие
2.9	*Максимальная глубина сканирования в В-режиме на конвексном датчике, входящем в состав поставляемого комплекта оборудования, см	Не менее 33
2.10	Максимальная частота в В-режиме кадров в секунду	Не менее 1300
2.11	Увеличение области интереса в режиме реального времени с увеличением плотности линий и частоты кадров, крат	Не менее 10
2.12	Максимальное количество зон фокусировки в В-режиме	Не менее 6
2.13	Режим составного многолучевого сканирования, не менее	9 лучей
2.14	Значение минимальной скорости, измеряемой в режиме импульсно-волновой доплерометрии, см/с	Не более 3
2.15	Значение максимальной скорости, измеряемой в режиме импульсно-волновой доплерометрии в одном направлении, м/с	Не менее 10
2.16	*Значение максимальной скорости, измеряемой в режиме постоянно-волновой доплерометрии в одном направлении, м/с	Не менее 19
2.17	Режим тканевой гармоник	Наличие
2.18	*Режим цветовой и энергетической доплерографии с направленным энергетическим доплером	Наличие
2.19	*Режим тканевой доплерографии	Наличие
2.20	М-режим	Наличие
2.21	Автоматическая трассировка спектральных доплеровских кривых с выводением на дисплее показателей оценки кровотока в реальном времени и стоп-кадре	Наличие
2.22	Программа автоматической оптимизации качества изображения в В-режиме, CW, PW, CFM, PD-режимах путём нажатия одной кнопки	Наличие
2.23	Жёсткий диск системы, не менее	1ТБ
2.24	Система архивации: USB в форматах jpeg, AVI, Dicom3.0 и выше	jpeg, AVI, Dicom3.0 и выше
2.25	Сетевая передача данных в стандарте Dicom3.0 и выше	Наличие
2.26	*Режим панорамного изображения на конвексных или линейных датчиках	Наличие
2.27	*Трапецевидное сканирование на линейных датчиках	Наличие
2.28	* Количество одновременно подключаемых датчиков (визуализирующих)	4
2.29	* Возможность подключения датчиков с монокристалльными или многослойными пьезоэлементами	Наличие
2.30	*Программа компрессионной эластографии:	Наличие
2.30.1	Поддержка на линейных датчиках	Наличие
2.30.2	*Количественный анализ соотношения жёсткости / эластичности тканей нескольких участков	Наличие
2.31	*Программа эластографии сдвиговой волны:	Наличие
2.31.1	Поддержка на конвексных датчиках	Наличие

2.31.2	Поддержка на линейных датчиках	Наличие
2.31.3	Одновременный вывод на экран эластограммы и изображения в В-режиме	Наличие
2.31.4	Количественный анализ соотношения жёсткости / эластичности тканей в различных областях интереса, анализ отношения жёсткости.	Наличие
2.31.5	Цветное картирование в режиме соноэластографии сдвиговой волны	Наличие
2.31.6	*Эластометрия сдвиговой волны-представление количественного результата в виде скорости (м/с) или давления (кПа)	Наличие
2.31.7	Статистическая обработка измерений в режиме эластометрии сдвиговой волны с выводением среднего показателя и коэффициента погрешности	Наличие
2.32	Анатомический М-режим	Наличие
2.33	*Тканевая доплерография	Наличие
2.33.1	Режим тканевого цветового доплеровского картирования движения миокарда	Наличие
2.33.2	Режим импульсно-волновой тканевой доплерографии	Наличие
2.34	Автоматический расчёт толщины интима -медиа сосудов	Наличие
2.35	Датчики	
2.35.1	Линейный датчик для исследования поверхностных органов, сосудов, суставов: - частота, МГц, от и до - апертура, мм от и до - количество элементов, не менее - технология монокристалльных или многослойных пьезоэлементов - поддержка цветного и энергетического доплеровского картирования, PW доплера, панорамного и трапецевидного сканирования, режим компрессионной эластографии, эластографии сдвиговой волны	Наличие 5,0-15,0 от 40 до 50 мм 192 Наличие Наличие
2.35.2	Конвексный датчик для абдоминальных и сосудистых исследований: - частота, МГц, от и до - количество элементов, не менее - технология монокристалльных или многослойных пьезоэлементов - поддержка цветного и энергетического доплеровского картирования, PW- доплера, тканевой гармоник, панорамного сканирования	Наличие 1,0- 5,0 192 Наличие Наличие
2.35.3	Микроконвексный датчик для исследований в педиатрии: - частота, МГц, от и до - количество элементов, не менее - технология монокристалльных или многослойных пьезоэлементов - поддержка цветного и энергетического доплеровского картирования, PW- доплера, тканевой гармоник	Наличие 3,0 – 9,0 128 Наличие Наличие

2.35.4	Секторный фазированный датчик для кардиологических и транскраниальных исследований: - частота, МГц, от и до - количество элементов, не менее - технология монокристалльных или многослойных пьезоэлементов - поддержка цветного доплеровского картирования, РW, СW-доплера, тканевой гармоники, тканевой доплерографии, цветового и анатомического М- режима	Наличие 2,0 – 4,0 90 Наличие Наличие
2.35.5	Секторный фазированный датчик для проведения кардиологических исследований у детей младшего возраста: - частота, МГц, от и до - количество элементов, не менее - технология монокристалльных или многослойных пьезоэлементов - поддержка цветного доплеровского картирования, РW, СW-доплера, тканевой гармоники, тканевой доплерографии, цветового и анатомического М- режима	Наличие 3,0-8,0 90 Наличие Наличие
<i>Необходимое соответствие требованиям технического задания, не менее 90%</i>		

Примечание: знаком (*) обозначаются пункты требования технического задания, определяющие уровень диагностических возможностей и класс аппарата. Несоответствие по одному из них приведет к отклонению конкурсного предложения.

3. Требования, предъявляемые к качеству товара, гарантийному сроку (годности, стерильности): согласно документам по процедуре государственной закупки организатора.