

Технические характеристики (описание) изделий медицинского назначения

Ультразвуковой сканнер диагностический экспертного класса для общих, интраоперационных и других исследований в педиатрии и детской хирургии и проведения специализированных манипуляций, с набором датчиков.

1. Состав (комплектация) медицинских изделий:

№ п/п	Наименование	Базовые параметры	Количество
1.1	Ультразвуковой сканнер диагностический экспертного класса для общих и интраоперационных исследований в педиатрии и проведения специализированных манипуляций	2.1	2
1.2	Конвексный датчик для исследования органов брюшной полости и сосудов у взрослых и детей	2.2	2
1.3	Конвексный (микроконвексный) датчик для сканирования брюшной полости у детей, транскраниальных детских исследований	2.3	2
1.4	Линейный датчик для исследования поверхностно расположенных органов	2.4	2
1.5	Линейный датчик для исследования поверхностных сосудов у детей, интраоперационный	2.5	2
1.6	Линейный датчик для исследования глубоких сосудов у детей и органов брюшной полости	2.6	2
1.7	Линейный датчик для исследований щитовидной железы и поверхностно расположенных органов у детей	2.7	2
1.8	Внутриполостной датчик для трансректальных исследований у детей	2.8	2
1.9	Объемный 3D/4D конвексный датчик	2.9	2
1.10	Линейный датчик широкого диапазона частот	2.10	2
1.17	Черно-белый термопринтер		2
1.18	Бумага для термопринтера		40 штук
1.19	Гель для ультразвуковых исследований		20 литров

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

№	Наименование характеристики	Базовые параметры	Примечание
2.1.1	Количество цифровых каналов	не менее 1700 000	*



2.1.2	Общий динамический диапазон системы, дБ	не менее 260 дБ	
2.1.3	Размеры рабочего монитора, дюймов	не менее 21	*
2.1.4	Наличие сенсорной панели управления для облегчения работы со сканером	наличие	
2.1.5	Максимальная глубина сканирования в В-режиме, см	не менее 33	*
2.1.6	Максимальная частота в В-режиме кадров в секунду	не менее 1300	
2.1.7	Режим составного многолучевого сканирования, не менее	9 лучей	
2.1.8	Значение минимальной скорости, измеряемой в режиме импульсно-волновой доплерометрии, см/с	не более 3	
2.1.9	Значение максимальной скорости, измеряемой в режиме импульсно-волновой доплерометрии, м/с	не менее 10	
2.1.10	Значение максимальной скорости, измеряемой в режиме постоянно-волновой доплерометрии в одном направлении, м/с	не менее 19	
2.1.11	Режим тканевой гармоник	наличие	
2.1.12	Наличие режима сканирования 3D/4D	наличие	
2.1.13	Трапециевидное сканирование на линейных датчиках не менее 10 град. в каждую сторону	наличие	
2.1.14	Количество одновременно подключаемых датчиков (визуализирующих)	4	
2.1.15	Увеличение области интереса в режиме реального времени с увеличением плотности линий и частоты кадров, крат	Не менее 10	
2.1.16	Свободное перемещение монитора по горизонтали и вертикали на кронштейне	Наличие	
2.1.17	Максимальное количество зон фокусировки в В-режиме	Не менее 6	
2.1.18	Режим цветовой и энергетической доплерографии с направленным энергетическим доплером	Наличие	*

2.1.19	Одновременное отображение двух плоскостей сканирования	Наличие	
2.1.20	М-режим	Наличие	
2.1.21	Автоматическая трассировка спектральных кривых с выводением на дисплее показателей оценки кровотока в реальном времени и стоп-кадре	Наличие	
2.1.22	Программа автоматической оптимизации качества изображения в В-режиме, CW, PW, CFM, PD-режимах путем нажатия одной кнопки	Наличие	
2.1.23	Трапецевидное сканирование на линейных датчиках	Наличие	*
2.1.24	Режим навигации (совмещение УЗИ с КТ, МРТ)	Наличие	*
2.1.24	Жесткий диск системы, не менее	1 Тб	
2.1.25	Система архивации: USB в форматах jpeg, AVI, Dicom 3.0 и выше	jpeg, AVI, Dicom 3.0 и выше	
Специализированное программное обеспечение			
2.1.26	Режим эластографии сдвиговой волны	Наличие	*
2.1.26.1	Одновременный вывод на экран эластограммы и изображения в В-режиме	Наличие	
2.1.26.2	Эластометрия сдвиговой волны – представление количественного результата в виде скорости (м/м) или давления (кПА)	Наличие	

2.2. Конвексный датчик для исследования брюшной полости и сосудов у взрослых и детей

№	Наименование характеристики	Базовые параметры
2.2.1	частотный диапазон, МГц, не уже	от 2 до 6
2.2.2	радиус кривизны, мм	не более 50
2.2.3	угол сканирования	не менее 70 град
2.2.4	количество элементов	не менее 192

2.2.5	работа в режимах: импульсного, цветного, тканевого доплера, компрессионной эластографии	наличие
2.2.6	автоклавируемый пункционный адаптер 1 шт. или 100 шт. одноразовых адаптеров	наличие
2.2.7	Предоставить все предусмотренные производителем приспособления для стерилизации	выполнение

2.3 Конвексный (микроконвексный) датчик для исследования органов брюшной полости и сосудов у детей и новорожденных

№ п/п	Наименование	Базовые параметры
2.3.1	частотный диапазон, МГц, не уже	от 3 до 9
2.3.2	радиус кривизны, мм	не более 20
2.3.3	угол сканирования	не менее 70 град
2.3.4	количество элементов	не менее 96
2.3.5	работа в режимах: импульсного и цветного доплера	Наличие

2.4 Линейный датчик для исследования поверхностно расположенных органов и структур, скелетно-мышечной системы, сосудов

№ п/п	Наименование	Базовые параметры
2.4.1	частотный диапазон, МГц, не уже	от 4 до 12
2.4.2	апертура	от 35 до 45 мм
2.4.3	количество элементов	не менее 192
2.4.4	работа в режимах: импульсного, цветного доплера	наличие

2.5 Линейный датчик для исследования поверхностных сосудов у детей, интраоперационный

№	Наименование характеристики	Базовые параметры
2.5.1	частотный диапазон, МГц, не уже	от 3 до 19
2.5.2	апертура	до 35 мм
2.5.3	количество элементов	не менее 192
2.5.4	работа в режимах: импульсного, цветного доплера	наличие

2.6 Линейный датчик для исследования глубоких сосудов у детей, органов брюшной полости, суставов у детей

№	Наименование характеристики	Базовые параметры
2.6.1	частотный диапазон, МГц, не уже	от 3 до 6,5
2.6.2	апертура	от 25 до 40 мм
2.6.3	количество элементов	не менее 192

2.7 Линейный датчик для исследований щитовидной железы и поверхностно расположенных органов у детей

№	Наименование характеристики	Базовые параметры
2.7.1	частотный диапазон, МГц, не уже	от 2 до 14
2.7.2	апертура	от 35 до 45 мм
2.7.3	количество элементов	не менее 192

2.8 Внутриполостной датчик для трансректальных исследований у детей

№	Наименование характеристики	Базовые параметры
2.8.1	частотный диапазон, МГц, не уже	от 3 до 7,5
2.8.2	радиус кривизны, мм	не более 11
2.8.3	угол сканирования	не менее 120 град
2.8.4	Предоставить все предусмотренные производителем приспособления для стерилизации	выполнение

2.9 Объемный конвексный датчик 3D/4D

№	Наименование характеристики	Базовые параметры
2.9.1	частотный диапазон, МГц, не уже	от 2 до 10
2.9.2	радиус кривизны, мм	не более 40
2.9.3	угол сканирования каждой из плоскостей	не менее 70 град

2.10 Линейный датчик широкого диапазона частот

№ п/п	Наименование	Базовые параметры
2.10.1	частотный диапазон, МГц, не уже	от 3 до 20
2.10.2	апертура	от 20 до 45 мм
2.10.3	количество элементов	не менее 192
2.10.4	работа в режимах: импульсного, цветного доплера	наличие

*Примечание: пункты задания на закупку, помеченные знаком * являются принципиальными и при несоответствии по данному пункту предложение должно быть отклонено.*

3. Требования, предъявляемые к качеству товара, гарантийному сроку (годности, стерильности):

3.1. На товары имеющие сроки годности, годность на дату поставки товара должна составлять не менее 80% от общего срока годности, установленного заводом - изготовителем.

3.2. В случае необходимости: предлагать все необходимые дополнительные аксессуары, обеспечивающие работоспособность устройства.

3.3. Гарантийный срок эксплуатации, не менее 24 месяца.