

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

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

| №<br>п/п | Наименование                                                                                                                                        | Ед.<br>измерения | Количество |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|
| 1.       | Аппарат ультразвуковой<br>диагностический стационарный<br>экспертного класса для акушерско-<br>гинекологических и общих<br>исследований в комплекте | комплекта        | 2          |

## Состав (комплектация) одного комплекта:

| №п/п | Наименование                                                                                                                                | Единица<br>измерения | Количество |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|
| 1.   | Новый ультразвуковой<br>диагностический стационарный<br>аппарат экспертного класса для<br>акушерско-гинекологических, общих<br>исследований | комплект             | 1          |
| 2.   | Датчики:                                                                                                                                    |                      |            |
| 2.1  | Линейный матричный датчик для<br>поверхностно расположенных органов<br>и структур скелетно-мышечного<br>аппарата, периферических сосудов    | штука                | 1          |
| 2.2  | Конвексный монокристалльный датчик<br>для абдоминальных исследований,<br>акушерства, гинекологии                                            | штука                | 1          |
| 2.3  | Внутриполостной конвексный/<br>микроконвексный датчик для<br>исследований в гинекологии,<br>акушерстве                                      | штука                | 1          |
| 2.4  | Внутриполостной объемный<br>микроконвексный датчик для<br>акушерско-гинекологических<br>исследований                                        | штука                | 1          |
| 3.   | Источник бесперебойного питания                                                                                                             | штука                | 1          |
| 4.   | Черно-белый термопринтер                                                                                                                    | штука                | 1          |

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

| №   | Наименование характеристики                                                                                                                                                                                                   | Базовые параметры       | Примечание |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|
| 1.  | Программы для расчетов при исследованиях органов брюшной полости, поверхностно расположенных органов и тканей, сосудов, акушерских, гинекологических исследованиях, компрессионной эластографии, эластографии сдвиговой волны | Наличие                 |            |
| 2.  | Количество цифровых каналов                                                                                                                                                                                                   | Не менее 1 700 000      | *          |
| 3.  | Общий динамический диапазон системы, дБ                                                                                                                                                                                       | Не менее 260            |            |
| 4.  | Размеры дисплея рабочего монитора, дюймов                                                                                                                                                                                     | Не менее 21             | *          |
| 5.  | Наличие сенсорной панели управления для облегчения работы со сканером                                                                                                                                                         | Наличие                 | *          |
| 6.  | Режим расширения отображаемой зоны сканирования на экране монитора                                                                                                                                                            | Наличие                 |            |
| 7.  | Свободное перемещение монитора по горизонтали и вертикали на кронштейне                                                                                                                                                       | Наличие                 |            |
| 8.  | Максимальная глубина сканирования в В-режиме на конвексном датчике, входящем в состав поставляемого комплекта оборудования, см                                                                                                | Не менее 33             | *          |
| 9.  | Максимальная частота в В-режиме, кадров в секунду                                                                                                                                                                             | Не менее 1300           |            |
| 10. | Увеличение области интереса в режиме реального времени с увеличением плотности линий и частоты кадров, крат                                                                                                                   | Не менее 10             |            |
| 11. | Максимальное количество зон фокусировки в В-режиме                                                                                                                                                                            | Не менее 6              |            |
| 12. | Режим составного многолучевого сканирования                                                                                                                                                                                   | Не менее 9 лучей        |            |
| 13. | Значение минимальной скорости, измеряемой в режиме импульсно-волновой доплерометрии, см/с                                                                                                                                     | Не более 3              |            |
| 14. | Значение максимальной скорости, измеряемой в режиме импульсно-волновой доплерометрии в одном направлении, м/с                                                                                                                 | Не менее 8              |            |
| 15. | Наличие режима сканирования 3D/4D                                                                                                                                                                                             | Наличие                 | *          |
| 16. | Скорость отображения картины в режиме 4D                                                                                                                                                                                      | Не менее 40 объемов/сек | *          |
| 17. | Поддержка аппаратом режима работы                                                                                                                                                                                             | Наличие                 | *          |

|      |                                                                                                                                                  |            |   |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---|
|      | матричных электронных объемных датчиков                                                                                                          |            |   |
| 18.  | Режим тканевой гармоник                                                                                                                          | Наличие    |   |
| 19.  | Режим цветовой и энергетической доплерографии с направленным энергетическим доплером                                                             | Наличие    | * |
| 20.  | Вращение плоскости сканирования не менее 180 град. без перемещения датчика (для матричного объемного датчика)                                    | Наличие    |   |
| 21.  | Одновременное отображение двух плоскостей сканирования                                                                                           | Наличие    |   |
| 22.  | М-режим                                                                                                                                          | Наличие    |   |
| 23.  | Автоматическая трассировка спектральных доплеровских кривых с выводением на дисплее показателей оценки кровотока в реальном времени и стоп-кадре | Наличие    |   |
| 24.  | Программа автоматической оптимизации качества изображения в В-режиме, PW, CFM, PD- режимах путем нажатия одной кнопки                            | Наличие    |   |
| 25.  | Режим панорамного изображения на конвексных или линейных датчиках                                                                                | Наличие    | * |
| 26.  | Трапецевидное сканирование на линейных датчиках                                                                                                  | Наличие    | * |
| 27.  | Количество одновременно подключаемых датчиков (визуализирующих)                                                                                  | Не менее 4 | * |
| 28.  | Возможность подключения датчиков с монокристалльными или многослойными пьезоэлементами                                                           | Наличие    | * |
| 29.  | Программа компрессионной эластографии                                                                                                            | Наличие    | * |
| 29.1 | Поддержка на линейных датчиках, входящих в состав поставляемого оборудования                                                                     | Наличие    |   |
| 29.2 | Поддержка на внутрисполостных датчиках, входящих в состав поставляемого комплекта оборудования                                                   | Наличие    | * |
| 29.3 | Количественный анализ соотношения жесткости/эластичности тканей нескольких участков                                                              | Наличие    |   |
| 30.  | Программа эластографии сдвиговой волны:                                                                                                          | Наличие    | * |
| 30.1 | Поддержка на конвексных датчиках, входящих в состав поставляемого комплекта оборудования                                                         | Наличие    |   |
| 30.2 | Поддержка на линейных датчиках, входящих в состав поставляемого комплекта оборудования                                                           | Наличие    |   |
| 30.3 | Одновременный вывод на экран эластограммы и изображения в В-режиме                                                                               | Наличие    |   |
| 30.4 | Количественный анализ жесткости/эластичности тканей в различных                                                                                  | Наличие    |   |

|      |                                                                                                                                                                             |                 |   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---|
|      | областях интереса, анализ отношения жесткостей                                                                                                                              |                 |   |
| 30.5 | Цветное картирование в режиме соноэластографии сдвиговой волны                                                                                                              | Наличие         |   |
| 30.6 | Статистическая обработка измерений в режиме эластометрии сдвиговой волны с выводением среднего показателя и коэффициента погрешности                                        | Наличие         |   |
| 30.7 | Представление количественного результата в виде скорости (м/с) или давления (кПа)                                                                                           | Наличие         | * |
| 31.  | Недоплеровская цифровая технология точной визуализации потока крови в сосудах в реальном масштабе времени                                                                   | Наличие         | * |
| 32.  | Программа автоматической оптимизации угла контрольного объема, шкалы и базовой линии и автоматической оптимизации потока во время исследования сосудов                      | Наличие         |   |
| 33.  | Оценка характера объемного образования в соответствии с международными стандартами для определения степени злокачественности образований яичников                           | Наличие         |   |
| 34.  | Программа автоматического трехмерного сканирования в режиме реального времени                                                                                               | Наличие         |   |
| 35.  | Программа определения контуров объекта с последующим расчетом его объема на основе данных автоматического трехмерного сканирования                                          | Наличие         | * |
| 36.  | Программа мультипланового отображения в реальном времени                                                                                                                    | Наличие         | * |
| 37.  | Программа автоматического расчета объема структур в режиме 3D                                                                                                               | Наличие         | * |
| 38.  | Программа визуализации мелких сосудов в объемных режимах                                                                                                                    | Наличие         |   |
| 39.  | Программа исследования объекта в режиме 3D по любой произвольно проведенной линии и с регулируемой толщиной среза с возможностью применения в режиме реального сканирования | Наличие         |   |
| 40.  | Программа определения контуров объекта с последующим расчетом его объема на основе данных автоматического трехмерного сканирования                                          | Наличие         | * |
| 41.  | Жесткий диск системы                                                                                                                                                        | Не менее 500 Гб |   |
| 42.  | Система архивации: USB в форматах jpeg, AVI, Dicom 3.0 и выше                                                                                                               | Наличие         |   |

|                |                                                                                                                                                                |                        |   |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|
| 43.            | Система архивации: DVD/CD– RW                                                                                                                                  | Наличие                |   |
| 44.            | Сетевая передача данных в стандарте Dicom 3.0 и выше                                                                                                           | Наличие                |   |
| <b>Датчики</b> |                                                                                                                                                                |                        |   |
| 45             | <b>Линейный матричный датчик для поверхностно расположенных органов и структур скелетно-мышечного аппарата, периферических сосудов:</b>                        |                        |   |
| 45.1           | частотный диапазон                                                                                                                                             | Не менее 4,0–15,0 МГц  |   |
| 45.2           | апертура                                                                                                                                                       | Не более 37 – 51мм     |   |
| 45.3           | количество элементов                                                                                                                                           | Не менее 1000          | * |
| 45.4           | поддержка режимов сканирования: 2D, режим ЦДК, энергетический доплер, импульсно-волновой доплер, трапецевидное сканирование, компрессионной эластографии       | Наличие                |   |
| 46             | <b>Конвексный монокристалльный датчик для абдоминальных исследований, акушерства, гинекологии</b>                                                              |                        |   |
| 46.1           | монокристалльный или с многослойными пьезоэлементами                                                                                                           | Наличие                | * |
| 46.2           | частотный диапазон                                                                                                                                             | Не менее 1,0 – 7,0 МГц |   |
| 46.3           | количество элементов                                                                                                                                           | Не менее 192           |   |
| 46.4           | угол сканирования                                                                                                                                              | Не менее 65 град.      |   |
| 46.5.          | поддержка цветного и энергетического доплеровского картирования, PW- доплера, тканевой гармоник, режима эластографии сдвиговой волны, панорамного сканирования | Наличие                |   |
| 47.            | <b>Внутриполостной конвексный/ микроконвексный датчик для исследований в гинекологии, акушерстве</b>                                                           |                        |   |
| 47.1           | - диапазон частот                                                                                                                                              | Не менее 4,0 – 9,0 МГц |   |
| 47.2           | - угол сканирования                                                                                                                                            | Не менее 170 град.     |   |
| 47.3           | - количество элементов                                                                                                                                         | Не менее 192           |   |

|      |                                                                                                                                                       |                        |   |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|
| 47.4 | - поддержка цветного и энергетического доплеровского картирования, PW-доплера, тканевой гармоника, режима компрессионной эластографии                 | Наличие                |   |
| 48.  | <b>Внутриполостной объемный микроконвексный датчик для акушерско-гинекологических исследований</b>                                                    |                        |   |
| 48.1 | - диапазон частот                                                                                                                                     | Не менее 2,0 –12,0 МГц |   |
| 48.2 | - угол сканирования                                                                                                                                   | Не менее 110 град.     |   |
| 48.3 | - количество элементов                                                                                                                                | Не менее 192           |   |
| 48.4 | - поддержка цветного и энергетического доплеровского картирования, PW-доплера, тканевой гармоника, работа в режиме 3D/4D, компрессионной эластографии | Наличие                | * |

Необходимое соответствие требованиям технического задания - не менее 90%.

\*п.2 – максимальное разрешение и четкость изображения, для мельчайших структур;

\*п.4-большая площадь для одновременного отображения множества режимов сканирования без потерь визуализации (2д, 3д, доплер);

\*п.5 – быстрый и интуитивный доступ к ключевым функциям без отрыва руки от датчика для эффективности исследования;

\*п.8 – для полной визуализации структур матки с любым типом телосложения;

\*п.15 – для детальной оценки в трехмерном режиме, движения в реальном времени;

\*п.16 – высокая скорость обеспечивает плавное и без артефактов изображение;

\*п.17 –ключевая технология для получения качественных 3д и 4д изображений и точной визуализации;

\*п.19 – высокочувствительная визуализация низкоскоростного кровотока без искажений угла сканирования, оценка кровотока в сосудах матки, незаменимая функция для оценки перфузии мелких сосудов;

\*п.25 - для создания общего плана анатомии, превышающего размер датчика;

\*п.26 – расширяет поле обзора без потери качества изображения;

\*п.27 – мгновенное переключение датчиков без перерывов в осмотре важно для четкой дифференциации получаемого изображения;

\*п.28 – высокая четкость и глубина проникновения сигнала для получения сверхчеткого изображения;

\*п.29; 29.2; 30; 30.7 – количественная оценка жесткости тканей (например, при подозрении на опухоль); для дифференциальной диагностики объемных образований, исследования шейки матки;

\*п 31 – повышается качество изображения в плане оценки кровотока в исследуемом органе;

\*п.35; 36; 37; 40 – определяет точность размеров;

\*п 45.3; 46.1 – обеспечивает качество изображения;

\*п 48.4 – обеспечивает качество изображения и улучшает возможности внутриполостного датчика.

**Примечания:** пункты 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 качеству товара, гарантийному сроку (годности, стерильности):**

**3.1. Согласно документам организатора.**

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

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

| № п/п | Наименование                                                                                                                                                                                                           | Ед. измерения | Количество |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
| 1.    | Новый аппарат ультразвуковой диагностический стационарный экспертного класса в комплекте для акушерско-гинекологических и общих исследований, включающий возможности специализированного интраоперационного применения | комплекта     | 2          |

**Состав (комплектация) одного комплекта:**

| №п/п  | Наименование                                                                                                                                                                                              | Единица измерения | Количество                                                |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1.    | Новый ультразвуковой диагностический стационарный аппарат экспертного класса для акушерско-гинекологических, общих исследований, включающий возможности специализированного интраоперационного применения | комплект          | 1                                                         |
| 2.    | Датчики:                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                           |
| 2.1   | Конвексный монокристальный датчик для абдоминальных исследований, акушерства, гинекологии                                                                                                                 | штука             | 1                                                         |
| 2.2   | Внутриполостной конвексный/микроконвексный датчик для исследований в гинекологии, акушерстве с возможностью пункций яичников                                                                              | штука             | 1                                                         |
| 2.2.1 | Комплект насадок биопсийных многоразовых стерилизуемых или одноразовых для внутриполостного конвексного/ микроконвексного датчика, в количестве не менее                                                  |                   | 12 шт. многоразовых стерилизуемых/<br>200 шт. одноразовых |
| 2.3   | Внутриполостной объемный                                                                                                                                                                                  | штука             | 1                                                         |

|    |                                                                    |       |   |
|----|--------------------------------------------------------------------|-------|---|
|    | микроконвексный датчик для акушерско-гинекологических исследований |       |   |
| 3. | Источник бесперебойного питания                                    | штука | 1 |
| 4. | Черно-белый термопринтер                                           | штука | 1 |

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

| №   | Наименование характеристики                                                                                                                                                                                                   | Базовые параметры  | Примечание |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| 1.  | Программы для расчетов при исследованиях органов брюшной полости, поверхностно расположенных органов и тканей, сосудов, акушерских, гинекологических исследованиях, компрессионной эластографии, эластографии сдвиговой волны | Наличие            |            |
| 2.  | Количество цифровых каналов                                                                                                                                                                                                   | Не менее 1 700 000 | *          |
| 3.  | Общий динамический диапазон системы, дБ                                                                                                                                                                                       | Не менее 260       |            |
| 4.  | Размеры дисплея рабочего монитора, дюймов                                                                                                                                                                                     | Не менее 21        | *          |
| 5.  | Наличие сенсорной панели управления для облегчения работы со сканером                                                                                                                                                         | Наличие            | *          |
| 6.  | Режим расширения отображаемой зоны сканирования на экране монитора                                                                                                                                                            | Наличие            |            |
| 7.  | Свободное перемещение монитора по горизонтали и вертикали на кронштейне                                                                                                                                                       | Наличие            |            |
| 8.  | Максимальная глубина сканирования в В-режиме на конвексном датчике, входящем в состав поставляемого комплекта оборудования, см                                                                                                | Не менее 33        | *          |
| 9.  | Максимальная частота в В-режиме, кадров в секунду                                                                                                                                                                             | Не менее 1300      |            |
| 10. | Увеличение области интереса в режиме реального времени с увеличением плотности линий и частоты кадров, крат                                                                                                                   | Не менее 10        |            |
| 11. | Максимальное количество зон фокусировки в В-режиме                                                                                                                                                                            | Не менее 6         |            |
| 12. | Режим составного многолучевого сканирования                                                                                                                                                                                   | Не менее 9 лучей   |            |
| 13. | Значение минимальной скорости, измеряемой в режиме импульсно-волновой доплерометрии,                                                                                                                                          | Не более 3 см/с    |            |
| 14. | Значение максимальной скорости, измеряемой в режиме импульсно-волновой                                                                                                                                                        | Не менее 8 м/с     |            |

|      |                                                                                                                                                  |                         |   |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---|
|      | доплерометрии в одном направлении                                                                                                                |                         |   |
| 15.  | Наличие режима сканирования 3D/4D                                                                                                                | Наличие                 | * |
| 16.  | Скорость отображения картины в режиме 4D                                                                                                         | Не менее 40 объёмов/сек | * |
| 17.  | Поддержка аппаратом режима работы датчиков матричных электронных объёмных датчиков                                                               | Наличие                 | * |
| 18.  | Режим тканевой гармоник                                                                                                                          | Наличие                 |   |
| 19.  | Режим цветовой и энергетической доплерографии с направленным энергетическим доплером                                                             | Наличие                 | * |
| 20.  | Вращение плоскости сканирования не менее 180 град. без перемещения датчика (для матричного объёмного датчика)                                    | Наличие                 |   |
| 21.  | Одновременное отображение двух плоскостей сканирования                                                                                           | Наличие                 |   |
| 22.  | М-режим                                                                                                                                          | Наличие                 |   |
| 23.  | Автоматическая трассировка спектральных доплеровских кривых с выводением на дисплее показателей оценки кровотока в реальном времени и стоп-кадре | Наличие                 |   |
| 24.  | Программа автоматической оптимизации качества изображения в В-режиме, PW, CFM, PD- режимах путем нажатия одной кнопки                            | Наличие                 |   |
| 25.  | Режим панорамного изображения на конвексных датчиках                                                                                             | Наличие                 | * |
| 26.  | Возможность подключения датчиков с монокристалльными или многослойными пьезоэлементами                                                           | Наличие                 | * |
| 27.  | Программа компрессионной эластографии                                                                                                            | Наличие                 | * |
| 27.1 | Поддержка на внутрисполостных датчиках, входящих в состав поставляемого комплекта оборудования                                                   | Наличие                 | * |
| 27.2 | Количественный анализ соотношения жесткости/эластичности тканей нескольких участков                                                              | Наличие                 |   |
| 28.  | Программа эластографии сдвиговой волны:                                                                                                          | Наличие                 | * |
| 28.1 | Поддержка на конвексных датчиках, входящих в состав поставляемого комплекта оборудования                                                         | Наличие                 |   |
| 28.2 | Одновременный вывод на экран эластограммы и изображения в В-режиме                                                                               | Наличие                 |   |
| 28.3 | Количественный анализ жесткости/эластичности тканей в различных областях интереса, анализ отношения жесткостей                                   | Наличие                 |   |

|      |                                                                                                                                                                             |                 |   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---|
| 28.4 | Цветное картирование в режиме соноэластографии сдвиговой волны                                                                                                              | Наличие         |   |
| 28.5 | Статистическая обработка измерений в режиме эластометрии сдвиговой волны с выводением среднего показателя и коэффициента погрешности                                        | Наличие         |   |
| 28.6 | Представление количественного результата в виде скорости (м/с) или давления (кПа)                                                                                           | Наличие         | * |
| 29.  | Недоплеровская цифровая технология точной визуализации потока крови в сосудах в реальном масштабе времени                                                                   | Наличие         | * |
| 30.  | Программа автоматической оптимизации угла контрольного объема, шкалы и базовой линии и автоматической оптимизации потока во время исследования сосудов                      | Наличие         |   |
| 31.  | Режим улучшения визуализации иглы при малоинвазивных вмешательствах                                                                                                         | Наличие         |   |
| 32.  | Оценка характера объемного образования в соответствии с международными стандартами для определения степени злокачественности образований яичников                           | Наличие         |   |
| 33.  | Программа автоматического трехмерного сканирования в режиме реального времени                                                                                               | Наличие         |   |
| 34.  | Программа определения контуров объекта с последующим расчетом его объема на основе данных автоматического трехмерного сканирования                                          | Наличие         | * |
| 35.  | Программа мультипланового отображения в реальном времени                                                                                                                    | Наличие         | * |
| 36.  | Программа автоматического расчета объема структур в режиме 3D                                                                                                               | Наличие         | * |
| 37.  | Программа визуализации мелких сосудов в объемных режимах                                                                                                                    | Наличие         |   |
| 38.  | Программа исследования объекта в режиме 3D по любой произвольно проведенной линии и с регулируемой толщиной среза с возможностью применения в режиме реального сканирования | Наличие         |   |
| 39.  | Программа автоматического расчета трех размеров и объема анэхогенных образований и структур в режиме объемной реконструкции                                                 | Наличие         | * |
| 40.  | Жесткий диск системы                                                                                                                                                        | Не менее 500 Гб |   |
| 41.  | Система архивации: USB в форматах jpeg, AVI, Dicom 3.0 и выше                                                                                                               | Наличие         |   |
| 42.  | Система архивации: DVD/CD- RW                                                                                                                                               | Наличие         |   |

|                |                                                                                                                                                               |                         |   |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---|
| 43.            | Сетевая передача данных в стандарте Dicom 3.0 и выше                                                                                                          | Наличие                 |   |
| 44.            | Функция контроля положения в пространстве и прогнозирования пункционной трассы для датчиков и биопсийных инструментов                                         | Наличие                 |   |
| <b>Датчики</b> |                                                                                                                                                               |                         |   |
| 45.            | <b>Конвексный монокристалльный датчик для абдоминальных исследований, акушерства, гинекологии</b>                                                             |                         |   |
| 45.1           | монокристалльный или с многослойными пьезоэлементами                                                                                                          | Наличие                 | * |
| 45.2           | частотный диапазон                                                                                                                                            | Не менее 1,0 – 7,0 МГц  |   |
| 45.3           | количество элементов                                                                                                                                          | Не менее 192            |   |
| 45.4           | угол сканирования                                                                                                                                             | Не менее 65 град.       |   |
| 45.5.          | поддержка цветного и энергетического доплеровского картирования, PW-доплера, тканевой гармоник, режима эластографии сдвиговой волны, панорамного сканирования | Наличие                 |   |
| 46.            | <b>Внутриполостной конвексный/микроконвексный датчик для исследований в гинекологии, акушерстве с возможностью пункций яичников</b>                           |                         |   |
| 46.1           | - диапазон частот                                                                                                                                             | Не менее 4,0 – 9,0 МГц  |   |
| 67.2           | - угол сканирования                                                                                                                                           | Не менее 170 град.      |   |
| 46.3           | - количество элементов                                                                                                                                        | Не менее 192            |   |
| 46.4           | - поддержка цветного и энергетического доплеровского картирования, PW-доплера, тканевой гармоник, режима компрессионной эластографии                          | Наличие                 |   |
| 47.            | <b>Внутриполостной объемный микроконвексный датчик для акушерско-гинекологических исследований</b>                                                            |                         |   |
| 47.1           | - диапазон частот                                                                                                                                             | Не менее 2,0 – 12,0 МГц |   |
| 47.2           | - угол сканирования                                                                                                                                           | Не менее 110 град.      |   |
| 47.3           | - количество элементов                                                                                                                                        | Не менее 192            |   |
| 47.4           | - поддержка цветного и энергетического доплеровского картирования, PW-доплера, тканевой гармоник, работа в                                                    | Наличие                 | * |

|  |                                           |  |  |
|--|-------------------------------------------|--|--|
|  | режиме 3D/4D, компрессионной эластографии |  |  |
|--|-------------------------------------------|--|--|

Необходимое соответствие требованиям технического задания - не менее 90%.

- \*п.2 – максимальное разрешение и четкость изображения, для мельчайших структур;
- \*п.4-большая площадь для одновременного отображения множества режимов сканирования без потерь визуализации (2д, 3д, доплер);
- \*п.5 – быстрый и интуитивный доступ к ключевым функциям без отрыва руки от датчика для эффективности исследования;
- \*п.8 – для полной визуализации структур матки с любым типом телосложения;
- \*п.15 – для детальной оценки в трехмерном режиме, движения в реальном времени;
- \*п.16 – высокая скорость обеспечивает плавное и без артефактов изображение;
- \*п.17 –ключевая технология для получения качественных 3д и 4д изображений и точной визуализации;
- \*п.19 – высокочувствительная визуализация низкоскоростного кровотока без искажений угла сканирования, оценка кровотока в сосудах матки, незаменимая функция для оценки перфузии мелких сосудов;
- \*п.25 - для создания общего плана анатомии, превышающего размер датчика;
- \*п.26 – улучшает качество изображения;
- \*п.27; 27.1; 28; 28.6 – количественная оценка жесткости тканей (например, при подозрении на опухоль); для дифференциальной диагностики объемных образований, исследования шейки матки;
- \*п 29 – повышается качество изображения в плане оценки кровотока в исследуемом органе;
- \*п.34; 35; 36; 39 – определяет точность размеров;
- \*п 45.1 – обеспечивает качество изображения;
- \*п 46.5 – оборудование предназначено для проведения пункций;
- \*п 47.4 – обеспечивает качество изображения и улучшает возможности внутриматочного датчика.

**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 качеству товара, гарантийному сроку (годности, стерильности):**

3.1. Согласно документам организатора.