

5, 20

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Описание технических параметров

Аппарат для ультразвуковой диагностики - 1 комплект

Описание параметра	Значение параметра	Наличие и величина имеющегося параметра
Производитель	Указать	
Модель	Указать	
Оборудование должно быть произведено не ранее:	2021 года	
Общие требования: Полностью цифровая многоцелевая ультразвуковая система с возможностью автоматического трехмерного сканирования в режиме реального времени с использованием специализированных датчиков.	Наличие	
Области применения акушерство гинекология абдоминальные исследования скелетно-мышечная система ангиология эхокардиография взрослых эхокардиография плода поверхностно расположенные структуры маммология урология педиатрия неврология	Наличие Наличие Наличие Наличие Наличие Наличие Наличие Наличие Наличие Наличие Наличие	
Режимы сканирования: В-режим: - Карты серой шкалы, не менее, шт. - Карты псевдоокрашивания в В-режиме, не менее, шт. - Максимальная глубина сканирования, не менее, см - Автоматическая оптимизация В-изображений - Частота кадров в секунду, не менее - Увеличение изображения в режиме стоп-кадра, не менее, раз	Наличие 18 10 42 Наличие 1200 22	
М-режим Карты серой шкалы, не менее, шт. Цветной М-режим	Наличие 18 Наличие	
Импульсно-волновой доплер: - Автоматическое оконтуривание доплеровского спектра в режиме реального времени; - Частота повторения импульсов, не уже, кГц - Диапазон скоростей, не уже, м/с - Минимальный размер контрольного объема, не более, см - Изменение угла сканирования, макс., град - Коррекция угла, шаг, не более, град - Режим высокой частоты повторения импульсов	Наличие Наличие От 0,9 до 22 От 0,01 до 16 0,07 +/- 85 1 Наличие	

<p>Цветовое доплеровское картирование (ЦДК) по скорости:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Количество карт окрашивания, не менее, шт - Частота повторения импульсов, не уже, кГц - Диапазон скоростей, не уже, м/с - Частота кадров в секунду, не менее - Независимо регулируемое усиление для В-режима и ЦДК - Автоматическая привязка зоны фокусировки к окну зоны интереса ЦДК 	<p>Наличие</p> <p>8</p> <p>От 0,1 до 20,5</p> <p>От 0.003 до 4.2</p> <p>390</p> <p>Наличие</p> <p>Наличие</p>	
<p>Энергетический доплер (ЭД):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Количество карт окрашивания, не менее, шт - Частота повторения импульсов, не уже, кГц - Независимо регулируемое усиление для В-режима и ЭД - Автоматическая привязка зоны фокусировки к окну зоны интереса 	<p>Наличие</p> <p>8</p> <p>От 0,1 до 20,5</p> <p>Наличие</p> <p>Наличие</p>	
<p>Направленный энергетический доплер (НЭД):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Количество карт окрашивания, не менее, шт - Частота повторения импульсов, не уже, кГц 	<p>Наличие</p> <p>8</p> <p>От 0,1 до 20,5</p>	
<p>Триплексный режим:</p> <ul style="list-style-type: none"> - В-режим+ЦДК+Импульсно-волновой доплер - В-режим+ЭД+Импульсно-волновой доплер - В-режим+НЭД+ Импульсно-волновой доплер 	<p>Наличие</p> <p>Наличие</p> <p>Наличие</p>	
<p>Панорамное сканирование</p>	<p>Наличие</p>	
<p>Режим виртуального конвексного сканирования на линейных датчиках</p>	<p>Наличие</p>	
<p>Режим кодированной тканевой гармоник с технологией пульсовой инверсии</p> <ul style="list-style-type: none"> - Количество базовых частот, не менее 	<p>Наличие</p> <p>3</p>	
<p>Режим для изменения плоскости сканирования в В-режиме на заданное количество градусов без перемещения датчика для специализированных объемных датчиков</p>	<p>Наличие</p>	
<p>Режим многолучевого сложносоставного сканирования, совместимый с ЦДК, 3D, 4D</p>	<p>Наличие</p>	
<p>Пошаговое изменение степени применения многолучевого сложносоставного сканирования, степеней, не менее</p>	<p>8</p>	
<p>Адаптивный органоспецифичный алгоритм подавления артефактов и шумов</p>	<p>Наличие</p>	
<p>Пошаговое изменение степени применения адаптивного органоспецифичного режима, степеней, не менее</p>	<p>5</p>	
<p>Автоматический выбор настроек сканирования и автоматическое включение датчика, соответствующие условиям получения изображения из архива, для динамического наблюдения за пациентом</p>	<p>Наличие</p>	
<p>Монитор Жидкокристаллический Размер экрана по диагонали, дюймов не менее Экранная матрица, пикселей, не менее</p>	<p>Наличие</p> <p>17"</p> <p>1280 x 1024</p>	

Интерфейс пользователя Русифицированная клавиатура Полностью русифицированное программное обеспечение	Наличие Наличие	
Основной блок:		
Полностью цифровое формирование ультразвукового луча	Наличие	
Время готовности системы с момента включения (из режима ожидания), сек, не более	15	
Количество активных портов для датчиков, не считая карандашных, не менее, шт	3	
Динамический диапазон, Дб, не менее	265	
Количество каналов, шт, не менее	107000	
Характеристики получения изображения:		
Динамическая апертура	Наличие	
Динамическая фокусировка	Наличие	
Одновременное формирование лучей в В-режиме, не менее, шт.	2	
Количество зон положения фокуса, не менее,	10	
Одновременное использование двух различных частот передатчика и двух диапазонов фокусировки	Наличие	
Отображаемые градации серого, шт, не менее	256	
Программируемые режимы работы датчиков, не менее, шт на каждый датчик	64	
Кинопетля:		
Изображений, шт, не менее	4000	
Регулировка скорости прокрутки кинопетли, позиций, не менее	4	
Устройство для сохранения и чтения информации:		
Встроенный DVD+/-RW/CD-RW-дисковод	Наличие	
Встроенный жесткий диск не менее	500 Гб	
Программное обеспечение		
Возможность проведения биопсии в режиме объемного сканирования в режиме реального времени	Наличие	
Автоматическая оптимизация изображения в В-режиме по акустическим свойствам тканей	Наличие	
Автоматическая оптимизация доплеровского спектра путем автоматических корректировок базовой линии, PRF	Наличие	
Программные и аппаратные функции, обеспечивающие доступ к необработанным объемным ультразвуковым данным для дальнейшей обработки и настройки	Наличие	
Интегрированная в аппарат компьютерная рабочая станция для архивации и обработки в цифровом виде ультразвуковых изображений	Наличие	
- Составление архивов пациентов;	Наличие	
- Проведение измерений и расчетов	Наличие	
- Вывод отчетов об исследованиях	Наличие	
- Сохранение ультразвуковых изображений на сменных CD, DVD, USB устройствах	Наличие	
- Сохранение статических и динамических изображений в стандартных форматах bmp, tiff, jpg, avi	Наличие	

Программные и аппаратные функции, обеспечивающие совместимость со стандартом DICOM 3	Наличие	
Пакеты расчетов и суммарные заключения для акушерства, гинекологии, урологии, педиатрии, ангиологии, кардиологии, для исследования органов брюшной полости	Наличие	
Протокол отслеживания внутриутробного развития плода	Наличие	
Программы расчетов для многоплодной беременности	Наличие	
Специализированная программа оценки риска малигнизации опухолевых образований яичников (в соответствии с рекомендациями IOTA)	Наличие	
Специализированная программа классификаций аномалий генитального тракта у женщин (в соответствии с рекомендациями ассоциаций ESHRE/ESGE)	Наличие	
Программа автоматического измерения основных фетометрических показателей (БПР – бипариетальный размер, ОГ – окружность головы, ОЖ – окружность живота, ДБ – длина бедра, ДП – длина плеча)	Наличие	
Регистрация прибора на сервере завода изготовителя. Подтверждение регистрации на сервере завода-изготовителя в on-line режиме	Наличие	
Датчики		
Типы датчиков: Многочастотные, широкополосные высокоплотные электронные датчики	Наличие	
Конвексный датчик для абдоминальных исследований, акушерства, гинекологии, урологии, педиатрии <ul style="list-style-type: none"> - Диапазон частот, не уже - Угол сканирования, не менее - Количество элементов, не менее - Радиус кривизны, не менее - Глубина, не менее 	2 - 5 МГц 81 град 128 60 мм 42 см	
Дополнительные принадлежности		
Термопринтер Ч/Б	Наличие	
Бумага для принтера	Наличие	
Документация к оборудованию на русском языке	Наличие	
Курс подготовки пользователя на русском языке	Наличие	
Гарантийное обслуживание	не менее одного года	
Гарантийный ремонт и сервисное обслуживание, осуществляется авторизованной компанией производителем сервисным центром с сертифицированными инженерами	Наличие	

Комиссия:

М.Х. Хайрутдинова  _____

Д.Н.Камилова  _____

З.А.Абзалова  _____

Ф.Э. Зиямутдинова  _____

С.К.Тараян  _____

А.Максудов  _____

ПЕРЕЧЕНЬ
государств и территорий, предоставляющих льготный
налоговый режим и (или) не предусматривающих
раскрытие и предоставление информации
при проведении финансовых операций
(оффшорные зоны)

1. Княжество Андорра
2. Антигуа и Барбуда
3. Содружество Багамских островов
4. Барбадос
5. Государство Бахрейн
6. Белиз
7. Государство Бруней-Даруссалам
8. Республика Вануату
9. Зависимые от Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии территории:
 - Ангилья
 - Бермудские о-ва
 - Британские Виргинские о-ва
 - Монтсеррат
 - Гибралтар
 - Британская территория в Индийском океане (о-ва Чагос)
 - Юж. Георгия и Юж. Сандвичевы о-ва
 - Теркс и Кайкос
 - Острова Кайман (Каймановы острова)
10. Отдельные административные единицы Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии:
 - Нормандские острова (о-ва Гериси, Джерси, Сарк)
 - о-в Мэн
11. Гренада
12. Республика Джибути
13. Доминиканская Республика
14. Ирландия (Дублин, Шеннон)
15. Республика Кипр
16. Китайская Народная Республика:
 - Сянган (Гонконг)
 - Аомынь (Макао)
17. Республика Коста-Рика
18. Острова Кука (Новая Зеландия)
19. Республика Либерия
20. Ливанская Республика
21. Княжество Лихтенштейн
22. Республика Маврикий
23. Малайзия (о. Лабуан)
24. Мальдивская Республика
25. Республика Мальта
26. Республика Маршалловы Острова
27. Республика Науру
28. Нидерландские Антильские Острова
29. Ниуэ (Новая Зеландия)

30. Объединенные Арабские Эмираты (Дубай)
31. Республика Панама
32. Португальская Республика (о. Мадейра)
33. Независимое Государство Самоа
34. Республика Сейшельские острова
35. Федерация Сент-Китс и Невис
36. Сент-Люсия
37. Сент-Винсент и Гренадины
38. США:
 - Виргинские о-ва США
 - Содружество Пуэрто-Рико
 - Штат Вайоминг
 - Штат Делавэр
39. Королевство Тонга
40. Суверенная Демократическая Республика Фиджи
41. Французская Республика:
 - о. Кергелен
 - Французская Полинезия
42. Демократическая Социалистическая Республика Шри Ланка
43. Ямайка
44. Республика Палау (Тихий океан).