



GE Healthcare

GE Medical System (China) Co., Ltd.

No. 19, Changjiang Road

WuXi National Hi-Tech Development
Zone

Jiangsu, P.R. China 214028

T +86 510 85225888

F +86 510 85226688

Ultrasound Medical Imaging System Logiq F-serie

Система ультразвуковая диагностическая медицинская серии Logiq F

Addendum to User Manual

Приложение к руководству пользователя

Configurations for the Russian Federation

Конфигурация для Российской Федерации

Manufacturer:

GE Medical Systems (China) Co., Ltd., China

Производитель:

ДжиИ Медикал Системз (Китай) Ко., Лтд., Китай

Address/Адрес:

№19, Changjiang Road, Wuxi, National Hi-Tech Development Zone, 214028 Jiangsu, China

Approved/Утверждаю:

Gao Gan



Gao Gan

Regulatory Affairs - Product

GE Medical System (China) Co., Ltd.

No. 19, Changjiang Road, WuXi National Hi-Tech Development Zone, Jiangsu, P.R. China 214028

Date: November 03, 2015

Приложение к руководству пользователя

1. Наименование медицинского изделия:

Система ультразвуковая диагностическая медицинская серии Logiq F с принадлежностями

2. Сведения о производителе:

Наименование:

GE Medical Systems (China) Co., Ltd., Китай (ДжиИ Медикал Системз (Китай) Ко, Лтд., Китай)

Адрес: №19, Changjiang Road, Wuxi National Hi-Tech Development Zone, 214028 Jiangsu, China

Представитель в России:

ООО "ДжиИ Хэлскеа"

Адрес: Пресненская набережная, 10, 12 этаж, Москва, Российская Федерация, 123317

Тел.: (+7) 4957396931 ФАКС: (+7) 4957396932

3. Назначение медицинского изделия, установленное производителем

3.1. Назначение и область применения

Система серии Logiq F предназначена для использования квалифицированным врачом в целях проведения ультразвукового исследования.

Возможны следующие клинические исследования:

- Брюшная полость
- Акушерство
- Гинекология
- Поверхностно расположенные органы
- Васкулярные исследования/исследования периферических кровеносных сосудов
- Транскраниальный
- Педиатрия
- Исследование костно-мышечных тканей
- Урология
- Кардиология
- Трансвагинальное исследование
- Биопсия

Получение изображений в диагностических целях, включая измерения на полученных изображениях.

3.2. Показания

Система серии Logiq F предназначена для использования квалифицированным врачом в целях проведения ультразвукового исследования в следующих областях: Брюшная полость, Акушерство, Гинекология, Поверхностно расположенные органы, Васкулярные исследования/исследования периферических кровеносных сосудов, Транскраниальный, Педиатрия, Исследование костно-мышечных тканей, Урология, Кардиология, Трансвагинальное исследование, Биопсия.

Получение изображений в диагностических целях, включая измерения на полученных изображениях.

3.3. Противопоказания

Ультразвуковая система не предназначена для исследования органов зрения или любого другого применения, при котором возможно попадание акустического пучка в глаза.

3.4. Побочные воздействия

Отсутствие надлежащего заземления может вызвать поражение электрическим током, приводящее к тяжелым травмам.

Внутри системы имеются части, работающие под опасным напряжением, способным привести к тяжелому поражению электрическим током вплоть до летального исхода.

Использование поблизости от системы приборов, передающих радиоволны, может привести к нарушению работы системы.

Трансэзофагеальные и интраоперационные датчики требуют особого обращения. Ознакомьтесь с пользовательской документацией, прилагаемой в комплекте к таким датчикам.

Использование устройств и принадлежностей для биопсии, не прошедших проверку на совместимость с данным оборудованием, может привести к травмам.

Неправильное проведение расчетов может привести к ошибкам в постановке диагноза. Необходимо тщательно проверять источники используемых формул или методов вычисления и учитывать целевое назначение и возможные ограничения таких формул или методов.

При проведении ультразвуковых процедур следует руководствоваться принципом ALARA (As Low As Reasonably Achievable – разумно эффективный минимум), применяя минимальные мощность выходного сигнала и длительность воздействия, достаточные для получения требуемой клинической информации.

3.5. Способ применения

Logiq F6 и Logiq F8 – это ультразвуковые медицинские системы общего назначения. Данные системы предназначены для использования квалифицированными врачами в целях проведения ультразвукового исследования.

Частота использования: Ежедневно (обычно 8 часов).

Система может работать в следующих режимах:

- В-режим
- Гармоническая визуализация
- М-режим
- ЦДК
- PDI (Энергетический доплер)
- Направленная энергетическая доплерография
- Допплеровский импульсно-волновой режим (с высокой частотой повторения импульса)
- Режим кинопетли
- Анатомический М-режим
- Цветовой М-режим
- Непрерывно-волновой доплер (дополнительно)
- Режим 3D/4D (дополнительно)
- Визуализация скорости движения тканей (TVI) (дополнительно)
- Тканевой доплер (TDI) (дополнительно)
- Эластография (дополнительно)

Часто используемые функции системы, применяемой по целевому назначению:

Запуск: Для запуска системы пользователю потребуется подключить шнур питания к сетевой розетке. Для включения системы нужно нажать кнопку вкл/выкл.

Отключение: Для отключения системы нужно нажать кнопку вкл/выкл, кроме того, может потребоваться отсоединить шнур питания от сетевой розетки. Диагностические программы или протоколы:

Сканирование в В-режиме

Это наиболее часто используемый режим сканирования. Двумерное (2D) ультразвуковое изображение выводится в черно-белом виде.

Сканирование в режиме импульсно-волнового доплера (PW) или непрерывно-волнового доплера (CW)

На ультразвуковом изображении показывается скорость кровотока на временной шкале.

Сканирование в режиме цветового доплера или энергетического доплера

На ультразвуковом изображении показывается скорость кровотока с использованием цветового градиента.

Сканирование в М-режиме (движение)

На ультразвуковом изображении показывается движение ткани на временной шкале.

Сканирование в режиме измерения ткани (с различными модификациями)

На ультразвуковом изображении показывается движение миокарда (скорость, направление и т.д.).

Управление данными пациентов

Сохранение: данные пациентов в виде изображений или рабочих таблиц могут быть сохранены в системе, на внешних носителях (например, на компакт-диске DVD/CD) или могут быть отправлены через DICOM во внешнюю базу данных.

Просмотр: во время или после сканирования пациентов можно открывать и просматривать изображения/рабочие таблицы

Прочее: Интерфейс, датчики

Настройка эргономических характеристик (например, положение монитора, положение сканера относительно пациента/пользователя)

В системе предусмотрено несколько функций, позволяющих осуществлять настройку в соответствии с потребностями пользователя. Монитор можно поворачивать из стороны в сторону. Панель оператора можно поднимать, опускать и/или поворачивать из стороны в сторону нажатием кнопки в передней части панели. Систему можно транспортировать с помощью блокируемых роликов.

Подсоединение/отсоединение датчика

Пользователь может подсоединять/отсоединять различные датчики, требуемые для выполнения сканирования соответствующего типа.

Средства работы с панелью оператора (например, клавиатура, трекбол, дополнительные кнопки)

Пользователь нажимает кнопки на клавиатуре, например, для ввода идентификационных данных пациентов или добавления к изображениям примечаний/ комментариев. С помощью трекбола пользователь может, например, управлять мышью в ОС Windows или выбирать функции на сенсорном экране. С помощью дополнительных кнопок на панели оператора

пользователь может, например, переключаться между различными режимами сканирования, выбирать опции сканирования или изменять усиление и/или глубину изображения.

Средства работы с сенсорным экраном (например, изменение меню, изменение заданных настроек)

С помощью сенсорного экрана пользователь может выбирать, например, различные виды измерений (на основании режима отображения), изменять параметры отображения (например, плотность линий, частоту) или вид применения (т. е. модель).

3.6. Условия эксплуатации

Оптимальная работа системы обеспечивается в следующих условиях:

Потребляемая мощность

- Отдельная розетка с автоматическим выключателем на 6,5 А.
- Частота: 50/60 Гц
- 100 В - 240 В переменного тока (+/-10%)

Электромагнитные помехи

Данное медицинское оборудование аттестовано на предмет защиты от радиопомех при работе в больницах, клиниках и других учреждениях, относящихся к соответствующей категории. Применение данного оборудования в ненадлежащих условиях может привести к созданию электромагнитных помех для радиосистем и телевизионных приемников, расположенных вблизи оборудования.

Для надлежащего функционирования новой системы требуются следующие условия:

- Примите меры предосторожности по обеспечению защиты панели управления от электромагнитных помех.

Меры предосторожности:

- Пульт оператора должен размещаться на расстоянии минимум 5 метров от двигателей, печатающих устройств, лифтов и других мощных источников электромагнитного излучения.
- Установка системы в замкнутом пространстве (с деревянными, оштукатуренными или бетонными стенами, полами и потолками) способствует снижению уровня электромагнитных помех.
- Если предполагается эксплуатировать систему вблизи радио- или телевещательного оборудования, может потребоваться специальное экранирование.

Требования к окружающей среде: для ультразвуковой системы требуется поддержание постоянных условий окружающей среды. Для эксплуатации, хранения и транспортировки установлены различные требования к температуре и влажности.

	Эксплуатация (с датчиком)	Хранение (LOGIQ F)	Транспортировка (LOGIQ F)
Температура	3 - 40° C 37 - 104° F	-5 - 50° C 23 - 122° F	-5 - 50° C 23 - 122° F
Влажность	30—80%, без конденсации	10—90%, без конденсации	10—90%, без конденсации
Давление	От 700 до 1060 гПа	От 700 до 1060 гПа	От 700 до 1060 гПа

Электромагнитные помехи:

Данное ультразвуковое оборудование аттестовано на предмет защиты от радиопомех при работе в больницах, клиниках и других учреждениях, относящихся к соответствующей категории. Применение данного оборудования в ненадлежащих условиях может привести к созданию электромагнитных помех для радиосистем и телевизионных приемников, расположенных вблизи данного медицинского оборудования. Примите меры по обеспечению защиты от электромагнитных помех:

- Медицинское оборудование должно размещаться на расстоянии как минимум 4,5 метра (15 футов) от мощных источников электромагнитного излучения.
- Если предполагается эксплуатировать систему вблизи радиовещательного оборудования, может потребоваться специальное экранирование.

4. Классификация медицинского изделия:

Торговое/патентованное название	LOGIQ F6, LOGIQ F8
Класс/ Правило MDD	Класс IIa согласно Правилу [10] Приложения IX
	Директивы Совета ЕС 93/42/ЕЕС
	Указанное изделие разработано и произведено в соответствии с системой управления качеством, с соблюдением требований Приложения II Директивы ЕС по медицинским устройствам 93/42/ЕЕС.

Код GMDN	40761
Код UMDNS	15976
Класс потенциального риска применения медицинского изделия.	Группа 1, Класс А согласно IEC 60601-1-2
Класс защиты от поражения электрическим током	Класс I
Типы рабочих частей	BF (за исключением модуля ЭКГ – CF)
Класс защиты от попадания твердых частиц и жидкости	для датчиков IPX7 для педального переключателя IPX8

5. Принципы, на которых основана работа МИ

Медицинские ультразвуковые изображения создаются с помощью компьютера и цифровой памяти на основе передачи и приема механических высокочастотных волн, прилагаемых через передатчик. Механические ультразвуковые волны распространяются в теле пациента, генерируя эхо-сигнал, при этом наблюдаются изменения плотности. Например, в случае человеческой ткани, создается эхо-сигнал при переходе от участка жировой ткани к участку мышечной ткани. Эхо-сигналы возвращаются к передатчику, где они снова преобразовываются в электрические сигналы.

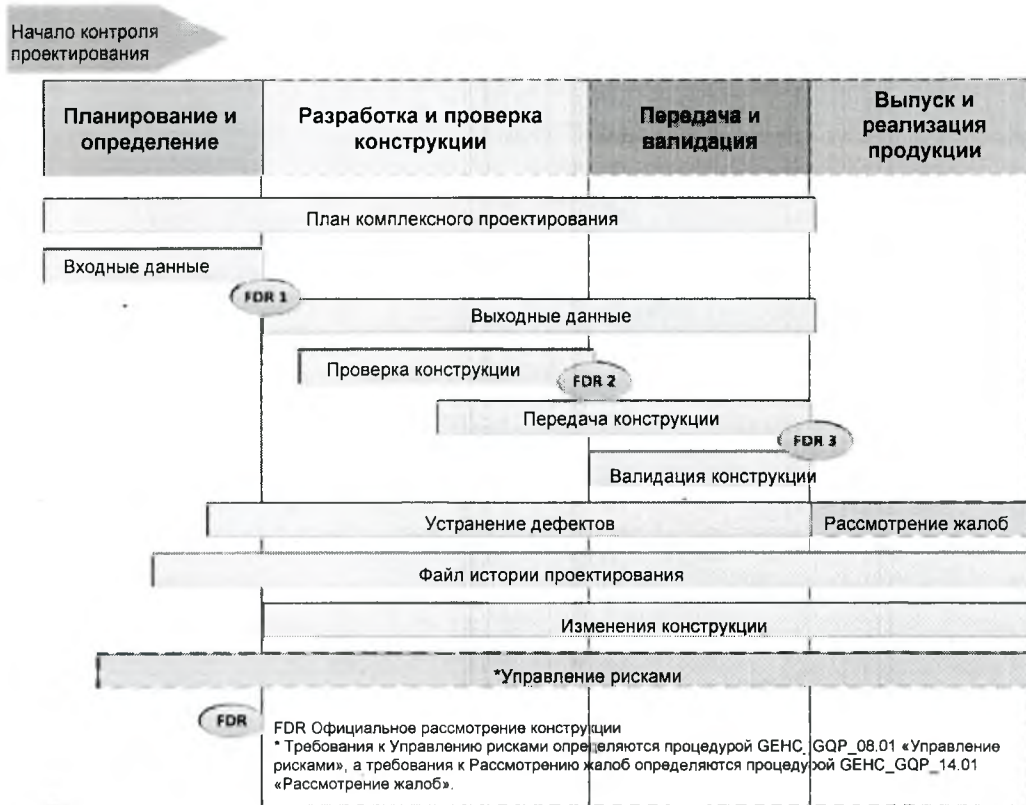
Эти эхо-сигналы усиливаются и обрабатываются несколькими аналоговыми и цифровыми контурами, снабженными фильтрами с разнообразными опциями частотных и временных характеристик, в результате чего высокочастотные электрические сигналы преобразовываются в серию сигналов цифровых изображений, которые сохраняются в памяти. После сохранения в памяти изображение может быть выведено на монитор в реальном времени. Основной компьютер осуществляет управление всеми характеристиками передачи, приема и обработки сигнала. Выбирая различные опции на панели управления системы, пользователь может изменять параметры и функции, что обеспечивает широкий диапазон применения системы, от акушерства до исследования периферийных сосудов.

Передатчики – это точные твердотельные приборы, обеспечивающие получение изображений в различных форматах. Цифровое проектирование и использование твердотельных компонентов позволяют получать стабильные и согласованные результаты при минимальном техобслуживании. Благодаря усовершенствованной конструкции и компьютерному управлению, система эргономична и удобна в обращении, и позволяет выполнять разнообразные функции оптимальным способом.

6. Техническое описание медицинского изделия

6.1. Данные проектирования

Системы Logiq F6 и Logiq F8 разработаны в соответствии с процедурой контроля проектирования GEHC-GQP-10.01. На схеме ниже в графическом виде показаны общие этапы и элементы контроля проектирования. Проиллюстрированы взаимодействие элементов и порядок выполнения различных действий в процессе разработки и промышленного выпуска продукции.



6.2. Схема технологической линии

1	Проверка на этапе сборки
2	Функциональная проверка
3	Испытание на безопасность
4	Окончательная проверка качества
5	Проверка упаковки
6	Завершение проверки качества
7	Отгрузка

6.3. Фотографический снимок устройства:



LOGIQ F8

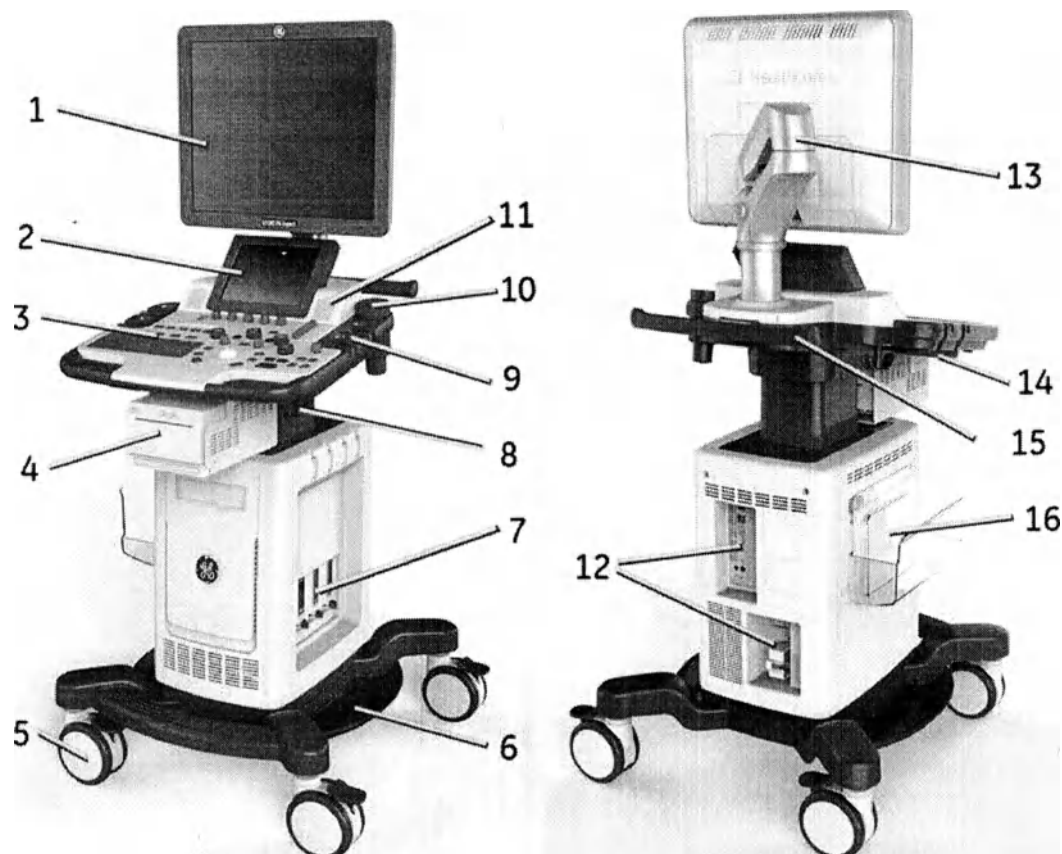
LOGIQ F6

Сравнительная таблица характеристик LOGIQ F6 и LOGIQ F8

Описание	LOGIQ F6	LOGIQ F8
Размеры	1412*720*800 мм	1495*720*810 мм
Масса	56 кг	58 кг
Монитор	17" (19" по дополнительному заказу)	19"
Подвижный кронштейн	дополнительно	стандарт
Сенсорная панель	дополнительно	стандарт
Число разъемов для датчиков	3 в стандартном комплекте, 4 по дополнительному заказу	3 в стандартном комплекте, 4 по дополнительному заказу
Механический датчик для объемного режима 4D	дополнительно	дополнительно

Непрерывно-волновой доплер	дополнительно	дополнительно
Объемный режим 3D/4D	дополнительно	дополнительно
Опция TVI/TDI	дополнительно	дополнительно
Эластография	дополнительно	дополнительно
Scan Coach R2	дополнительно	дополнительно
LOGIQ View	дополнительно	дополнительно
Easy 3D	дополнительно	дополнительно
Auto IMT (автом. ТИМ)	дополнительно	дополнительно
Режим B-flow	дополнительно	дополнительно
Режим Advance 3D	дополнительно	дополнительно
Режим TUI	дополнительно	дополнительно
Sono Biometry	дополнительно	дополнительно
АММ	дополнительно	дополнительно
Curve АММ	дополнительно	дополнительно
Стресс-эхо	дополнительно	дополнительно

Схема элементов системы



Система LOGIQ F — пример

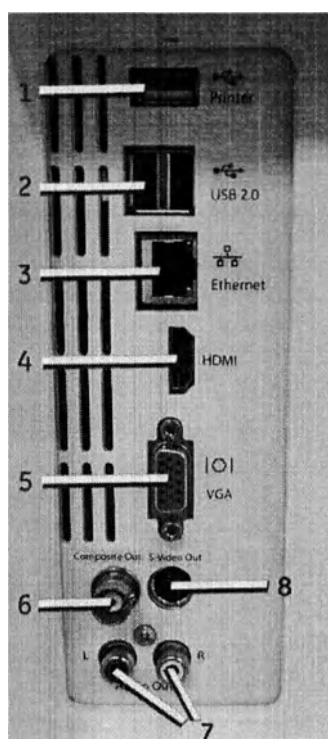
- 1. ЖК-монитор
- 2. Сенсорная панель

- 3. Панель управления
- 4. Печатное устройство (устанавливается)

- дополнительно)
- 5. Колеса
- 6. Подставка для кабелей (устанавливается дополнительно)
- 7. Разъем датчика
- 8. Крючок для кабеля датчика
- 9. Держатель для датчика
- 10. Держатель для бутылки с гелем
- 11. Динамик
- 12. Задняя панель
- 13. Гибкий манипулятор (устанавливается дополнительно)
- 14. Порты USB
- 15. Задняя ручка
- 16. Лоток для бумаги (дополнительно)

Панель разъемов для подключения периферийных/дополнительных устройств

Периферийные устройства и принадлежности системы LOGIQ F можно подключить надлежащим образом с помощью специальной панели разъемов.



Панель разъемов для подключения периферийных/дополнительных устройств

1.	Отдельный USB-порт	Порт для подключения принтера, работающего от сети переменного тока
2.	Порт USB	USB 2.0
3.	Порт S-Video	Выход S-Video
4.	Аудио	Линейный аналоговый стереовыход
5.	Ethernet	ЛВС для соединения InSite (RJ45)
6.	HDMI	HDMI-выход
7.	Порт VGA	Выход VGA-видео
8.	Выход композитного сигнала	Выход композитного видеосигнала

Схема панели управления

Элементы управления сгруппированы вместе для упрощения использования системы.

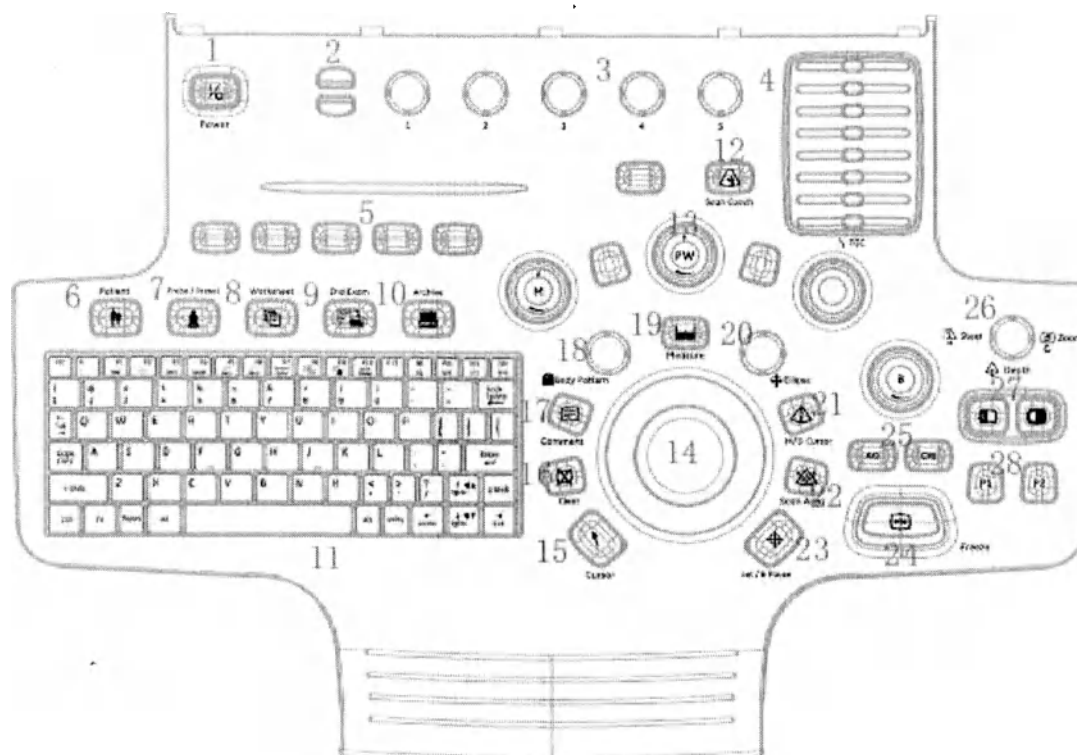
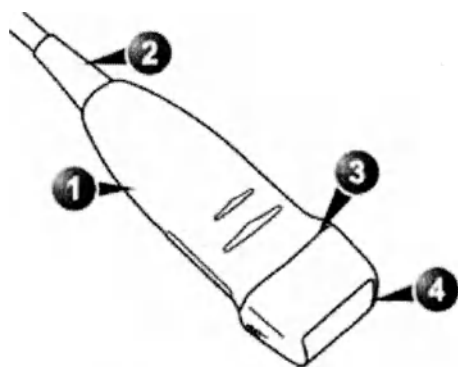


Схема панели управления

- | | |
|---|--|
| 1. Включение/выключение питания | 14. Трекбол |
| 2. Клавиши "Page Up" (Страница вверх) / "Down" (Страница вниз) | 15. Клавиша "Cursor" (Курсор) |
| 3. Поворотная кнопка | 16. Клавиша "Clear" (Очистить) |
| 4. Компенсация усиления по глубине | 17. Клавиша "Comment" (Комментарий) |
| 5. Клавиши, назначаемые пользователем | 18. Клавиша "Body Pattern" (Пиктограмма) |
| 6. Клавиша "Patient" (Пациент) | 19. Клавиша "Measure" (Измерить) |
| 7. Клавиши "Probe" (Датчик) / "Preset" (Установка параметров) | 20. Клавиша "Ellipse" (Эллипс) |
| 8. Клавиша "Worksheet" (Рабочая таблица) | 21. Клавиша "M/D Cursor" (Курсор M/D-режима) |
| 9. Клавиша "End Exam" (Завершение исследования) | 22. Клавиша "Scan Area" (Сканирование заданной области) |
| 10. Клавиша "Archive" (Архивирование) | 23. Клавиша "Set" (Настройка B-режима) / "B Pause" (Пауза B-режима) |
| 11. Буквенно-цифровая клавиатура | 24. Клавиша "Freeze" (Стоп-кадр) |
| 12. Клавиша "Scan Coach" (Консультант) (дополнительная клавиша) | 25. Клавиши "AO" (Акустическая мощность) и "THI" (Гармоническая визуализация тканей) |
| 13. Элементы управления режимами/усилением/XYZ | 26. Клавиша "Steer" (Регулировка) / "Zoom" (Приближение) / "Depth" (Глубина) |
| | 27. Клавиша "влево/вправо" |
| | 28. Клавиши "P1" и "P2" |

Конструкция датчиков



1. Корпус
2. Компенсатор натяжения
3. Уплотнение
4. Линза

Детали датчика

6.4. Базовый состав и перечень принадлежностей

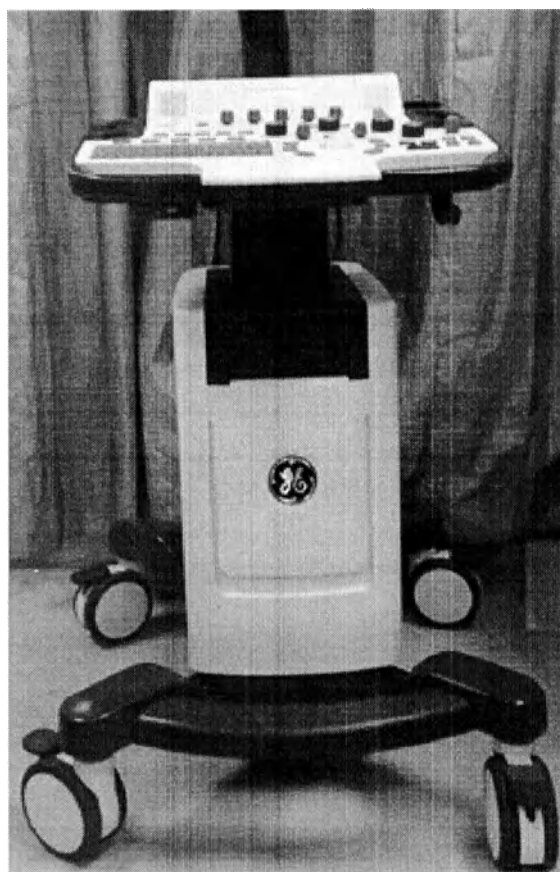
Базовый состав:

Варианты исполнения:

1.1. Система ультразвуковая диагностическая медицинская Logiq F6

1. Консоль для ультразвуковой диагностической медицинской системы Logiq F6.

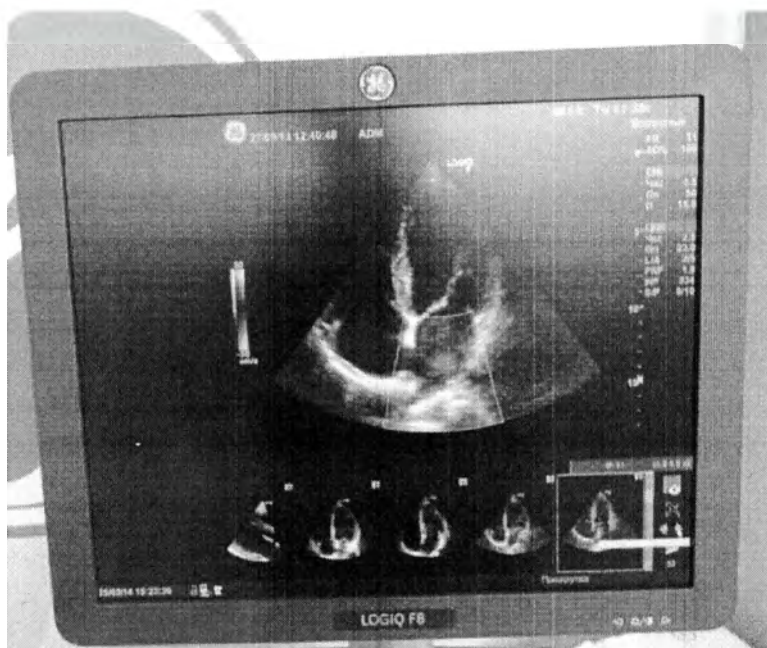
Описание	Главный электронный блок, требуемый для работы с системой		
Макс. размеры (Ш*В*Г)	720 мм	1412 мм	800 мм
Масса	56 кг		
Тип материала	ABS-764B, PC, SUS303, SUS304, SPCC, AL6061		
Технические характеристики	MLA4 на 128 каналов с разъемами DLP (3) и DL (1) для ОС Windows 7 (64 бит). Напряжение: 100-240 В переменного тока Частота: 50/60 Гц Потребляемая мощность: максимум 400 ВА с учетом периферийного оборудования Усилие, необходимое для перемещения изделия на колесах: 65-75 Н (на гладкой поверхности) Усилие фиксации ножного тормоза: 20-40 Н		



2. Монитор специальный медицинский.

Описание	17-дюймовый монитор		
Размеры (Ш*В*Г)	397,6 мм	338 мм	63 мм
Тип материала	жидкокристаллический монитор, пластиковый корпус		
Технические характеристики	Разрешение 1280*1024 при 60 Гц с системой RGB и датчиком внешней освещенности Интерфейс HDMI Входное напряжение: 12 В постоянного тока Потребляемая мощность: 25 Вт Отображаемое количество градаций серого: 256 Угол обзора: 80°/80°/85°/85° (В/Н/Л/П) уровень контрастности ≥ 10 (типичный) Угол обзора: 70°/70°/70°/70° (В/Н/Л/П) уровень контрастности ≥ 10 (минимальный) Время отклика: 5 мс (типичное) Яркость: 350 кд/м² (типичная) Контрастность: 1000:1 (типичная)		

Широкоэкранный монитор высокого разрешения и высокой контрастности для создания медицинских ультразвуковых изображений. Крепление на консоли.



3. Кабель электропитания для системы ультразвуковой диагностической медицинской.

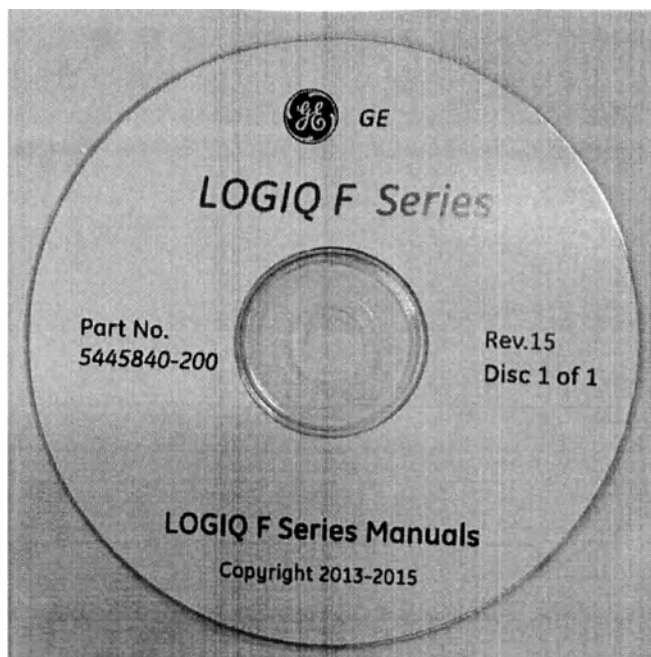
Описание	Специальный кабель для подключения ультразвуковой системы к источнику питания. Отвечает европейским стандартам.	
Размеры	4000 мм	Диаметр: 3*0.75 мм ²
Тип материала	PVC, термопластический полиэстр (PBTP), латунь никелированная	
Технические характеристики	250В, 16А тип VIIG, H05VVF3G1.00,C13	

Специальный кабель для подключения ультразвуковой системы к источнику питания.



4. Электронная документация на внешнем носителе – CD/DVD/USB Flash.

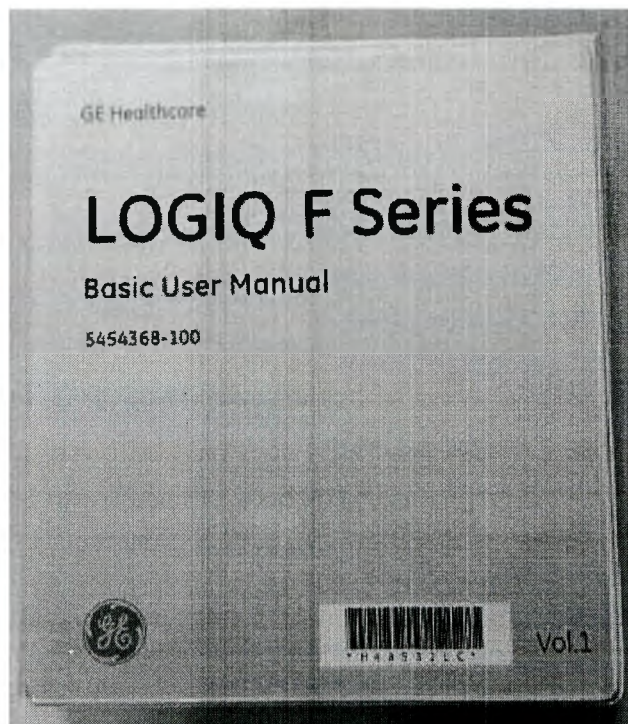
Комплект основной электронной документации, содержащий версии документов на английском языке и все доступные переводы.



5. Руководство пользователя для ультразвуковых систем серии Logiq F на русском языке (не более 5 шт.)

Полное печатное руководство пользователя для систем серии Logiq F.

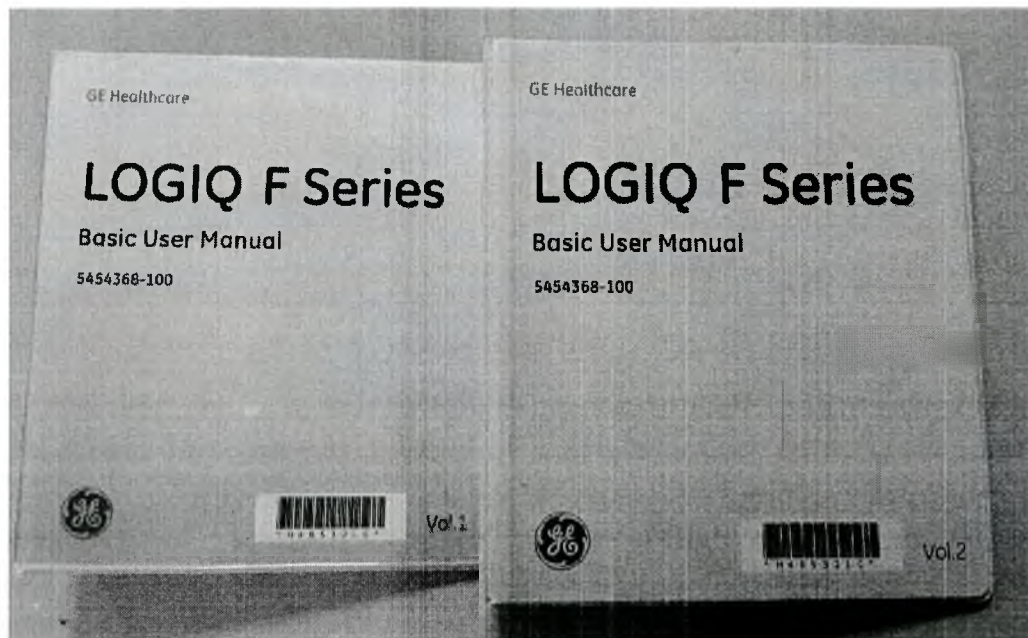
Включает всю информацию по применению, техобслуживанию и технике безопасности на русском языке.



6. Руководство пользователя для ультразвуковых систем серии Logiq F на английском языке (не более 5 шт.)

Полное руководство пользователя для систем серии Logiq F.

Включает всю информацию по применению, техобслуживанию и технике безопасности на английском языке



1.2. Система ультразвуковая диагностическая медицинская Logiq F6 с платой 4-х активных разъемов для подключения датчиков.

1. Консоль для ультразвуковой диагностической медицинской системы Logiq F6.

Описание	Главный электронный блок, требуемый для работы с системой		
Макс. размеры (Ш*В*Г)	720 мм	1412 мм	800 мм
Масса	56 кг		
Тип материала	ABS-764B, PC, SUS303, SUS304, SPCC, AL6061		
Технические характеристики	MLA4 на 128 каналов с разъемами DLP (3) и DL (1) для ОС Windows 7 (64 бит). Напряжение: 100-240 В переменного тока Частота: 50/60 Гц Потребляемая мощность: максимум 400 ВА с учетом периферийного оборудования Усилие, необходимое для перемещения изделия на колесах: 65-75 Н (на гладкой поверхности) Усилие фиксации ножного тормоза: 20-40 Н		



2. Монитор специальный медицинский.

Описание	17-дюймовый монитор		
Размеры (Ш*В*Г)	397,6 мм	338 мм	63 мм
Тип материала	жидкокристаллический монитор, пластиковый корпус		
Технические характеристики	Разрешение 1280*1024 при 60 Гц с системой RGB и датчиком внешней освещенности Интерфейс HDMI Входное напряжение: 12 В постоянного тока Потребляемая мощность: 25 Вт Отображаемое количество градаций серого: 256 Угол обзора: 80°/80°/85°/85° (В/Н/Л/П) уровень контрастности ≥10 (типичный) Угол обзора: 70°/70°/70°/70° (В/Н/Л/П) уровень контрастности ≥10 (минимальный) Время отклика: 5 мс (типичное) Яркость: 350 кд/м² (типичная) Контрастность: 1000:1 (типичная)		

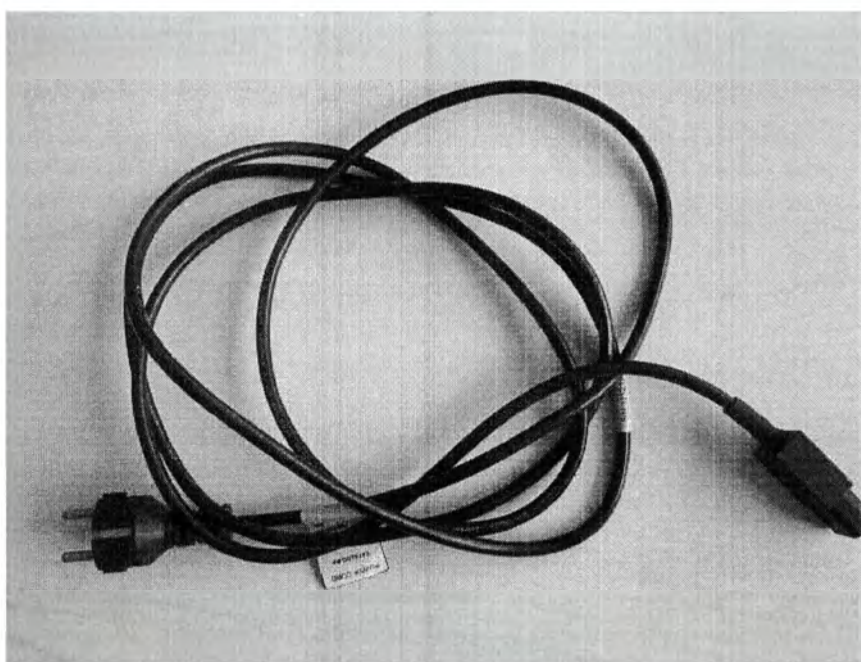
Широкоэкранный монитор высокого разрешения и высокой контрастности для создания медицинских ультразвуковых изображений. Крепление на консоли.



3. Кабель электропитания для системы ультразвуковой диагностической медицинской.

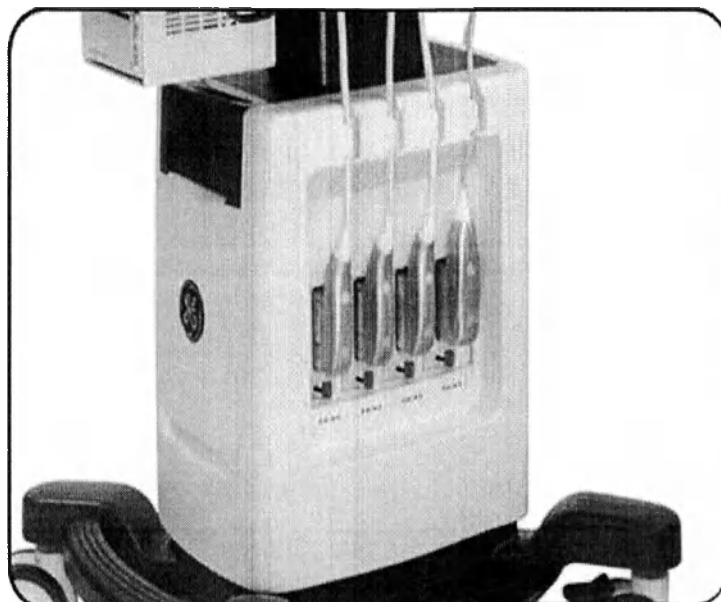
Описание	Специальный кабель для подключения ультразвуковой системы к источнику питания. Отвечает европейским стандартам.	
Размеры	4000 мм	Диаметр: 3*0.75 мм ²
Тип материала	PVC, термопластический полиэстр (PBTP), латунь никелированная	
Технические характеристики	250В, 16А тип VIIG, H05VVF3G1.00,C13	

Специальный кабель для подключения ультразвуковой системы к источнику питания.



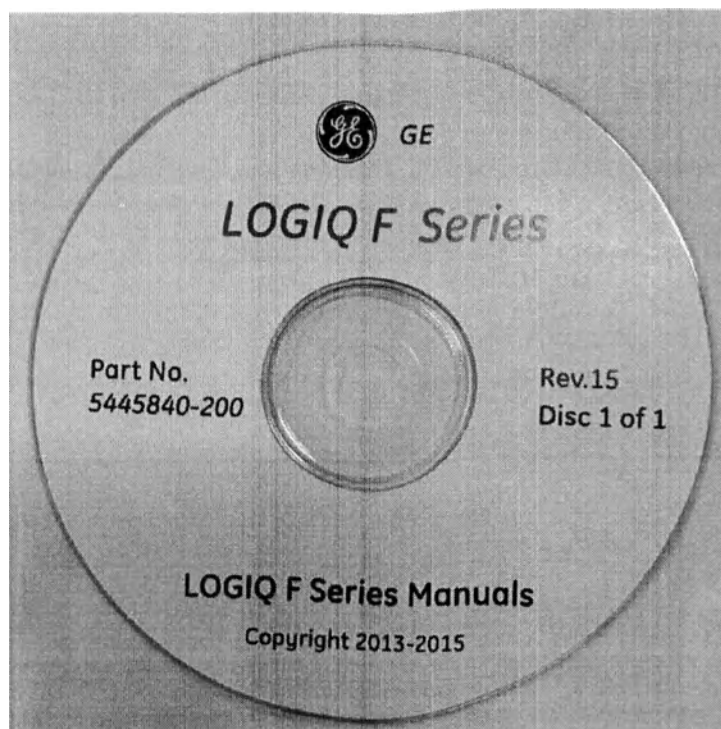
4. Плата 4-х активных разъемов для подключения датчиков (не более 1 шт.)

Описание	Аппаратная опция, в которой на плате вместо трех активных разъемов для подключения датчиков предоставляются четыре активных разъема
Размеры (Ш*В*Г)	270 мм*300 мм*30,5 мм (Размеры платы 4-х активных разъемов для подключения датчиков)



5. Электронная документация на внешнем носителе – CD/DVD/USB Flash.

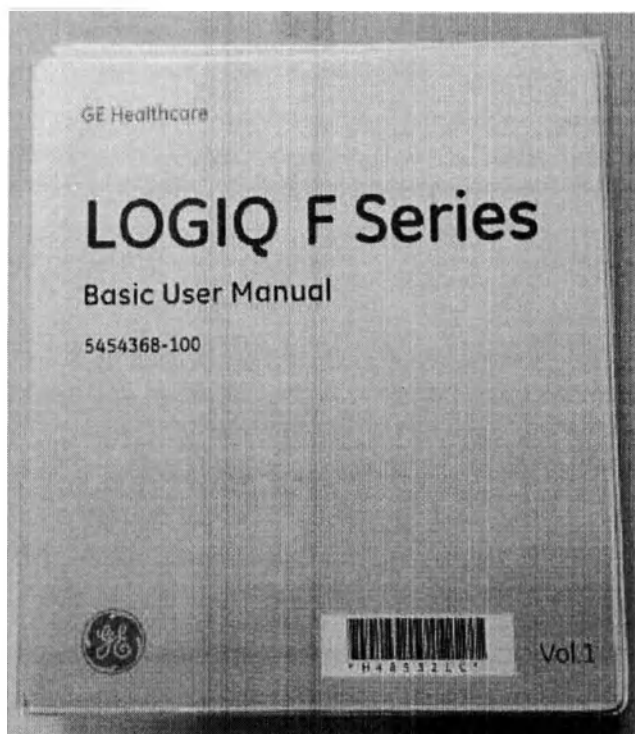
Комплект основной электронной документации, содержащий версии документов на английском языке и все доступные переводы.



6. Руководство пользователя для ультразвуковых систем серии Logiq F на русском языке (не более 5 шт.)

Полное печатное руководство пользователя для систем серии Logiq F.

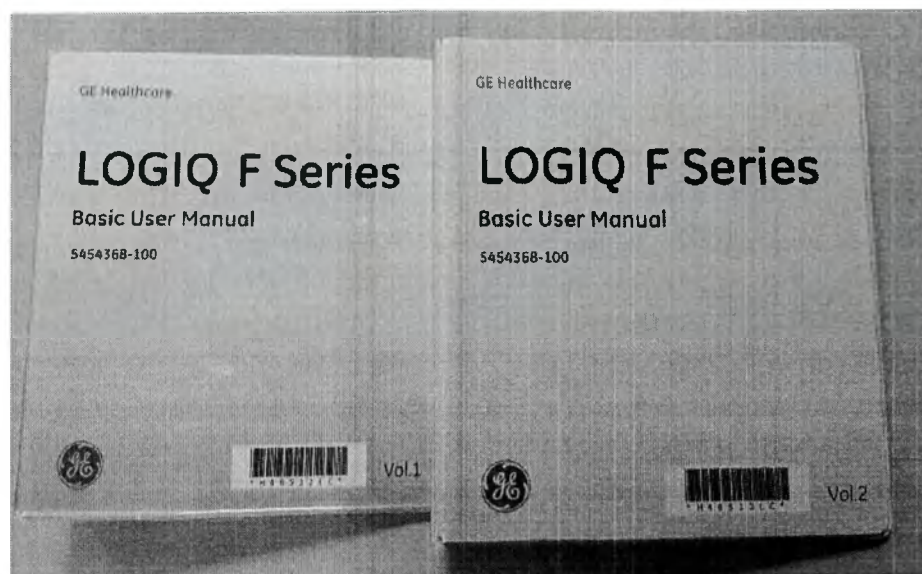
Включает всю информацию по применению, техобслуживанию и технике безопасности на русском языке.



7. Руководство пользователя для ультразвуковых систем серии Logiq F на английском языке (не более 5 шт.)

Полное руководство пользователя для систем серии Logiq F.

Включает всю информацию по применению, техобслуживанию и технике безопасности на английском языке



1.3. Система ультразвуковая диагностическая медицинская Logiq F6 с подвижным кронштейном для крепежа монитора.

1. Консоль для ультразвуковой диагностической медицинской системы Logiq F6.

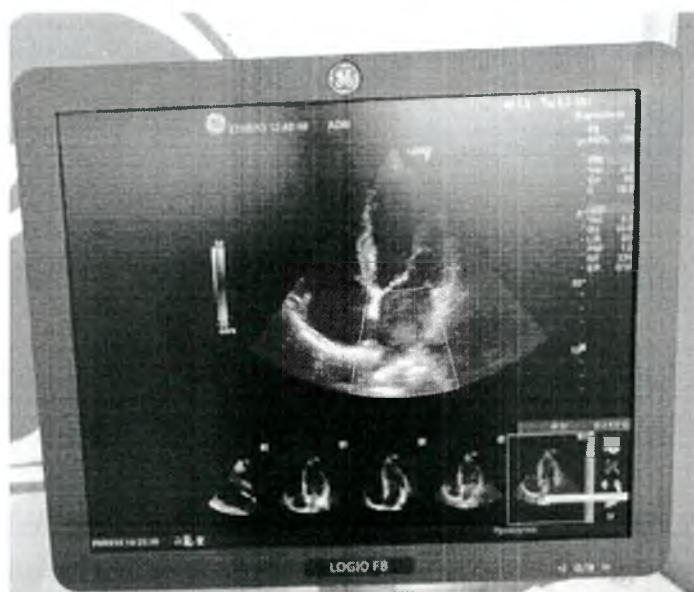
Описание	Главный электронный блок, требуемый для работы с системой		
Макс. размеры (Ш*В*Г)	720 мм	1412 мм	800 мм
Масса	56 кг		
Тип материала	ABS-764B, PC, SUS303, SUS304, SPCC, AL6061		
Технические характеристики	MLA4 на 128 каналов с разъемами DLP (3) и DL (1) для ОС Windows 7 (64 бит). Напряжение: 100-240 В переменного тока Частота: 50/60 Гц Потребляемая мощность: максимум 400 ВА с учетом периферийного оборудования Усилие, необходимое для перемещения изделия на колесах: 65-75 Н (на гладкой поверхности) Усилие фиксации ножного тормоза: 20-40 Н		



2. Монитор специальный медицинский.

Описание	17-дюймовый монитор		
Размеры (Ш*В*Г)	397,6 мм	338 мм	63 мм
Тип материала	жидкокристаллический монитор, пластиковый корпус		
Технические характеристики	Разрешение 1280*1024 при 60 Гц с системой RGB и датчиком внешней освещенности Интерфейс HDMI Входное напряжение: 12 В постоянного тока Потребляемая мощность: 25 Вт Отображаемое количество градаций серого: 256 Угол обзора: 80°/80°/85°/85° (В/Н/Л/П) уровень контрастности ≥ 10 (типичный) Угол обзора: 70°/70°/70°/70° (В/Н/Л/П) уровень контрастности ≥ 10 (минимальный) Время отклика: 5 мс (типичное) Яркость: 350 кд/м² (типичная) Контрастность: 1000:1 (типичная)		

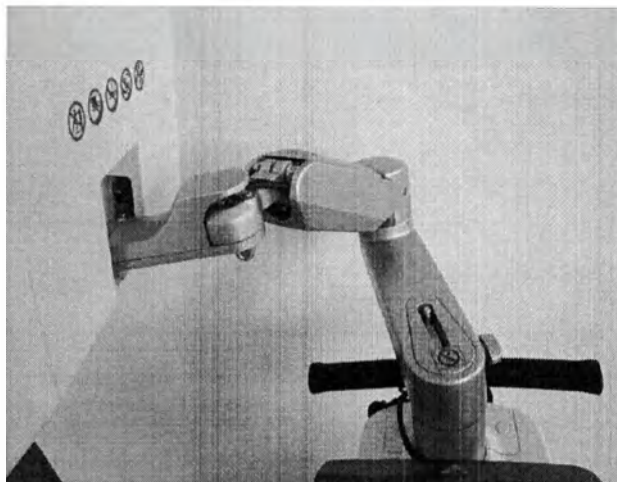
Широкоэкранный монитор высокого разрешения и высокой контрастности для создания медицинских ультразвуковых изображений. Крепление на консоли.



3. Подвижный кронштейн для крепежа монитора

Описание	Подвижный кронштейн для крепежа медицинского монитора, позволяющий придавать монитору различные положения
Размеры (Ш*В*Г)	285,4 x 275,9x 110 мм Угол наклона: +25°/-90° Угол поворота: -130° /50 Перемещение по горизонтали 650 мм Перемещение по вертикали 150 мм Усилие, необходимое для перемещения

	Регулируемого кронштейна: Вверх: 22Н Вниз: 26Н Поворот: 10Н Фиксированного кронштейна: Вверх: 35Н Вниз: 20Н Поворот: 10Н
Тип материала	PC/ABS, ABS, SUS303, SUS304, A380



4. Кабель электропитания для системы ультразвуковой диагностической медицинской.

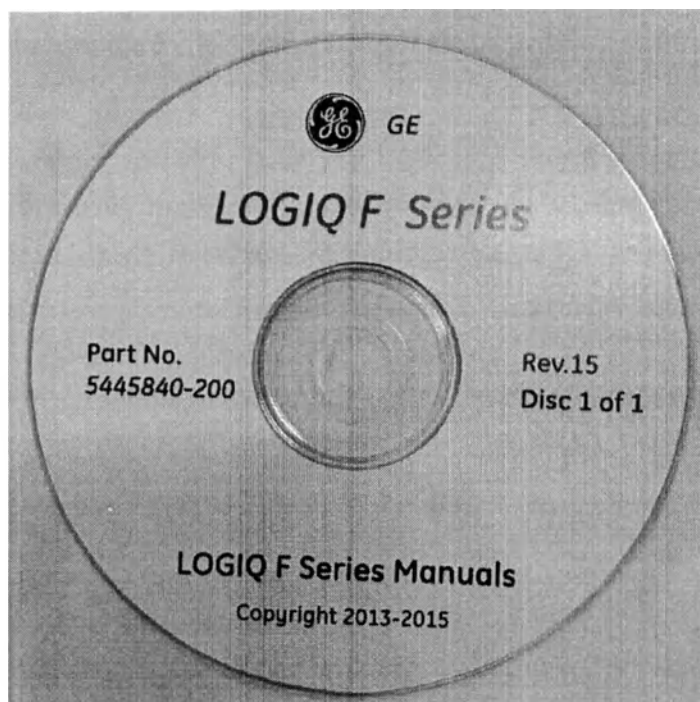
Описание	Специальный кабель для подключения ультразвуковой системы к источнику питания. Отвечает европейским стандартам.	
Размеры	4000 мм	Диаметр: 3*0.75 мм ²
Тип материала	PVC, термопластический полиэстр (PBTP), латунь никелированная	
Технические характеристики	250В, 16А тип VIIIG, H05VVF3G1.00,C13	

Специальный кабель для подключения ультразвуковой системы к источнику питания.



5. Электронная документация на внешнем носителе – CD/DVD/USB Flash.

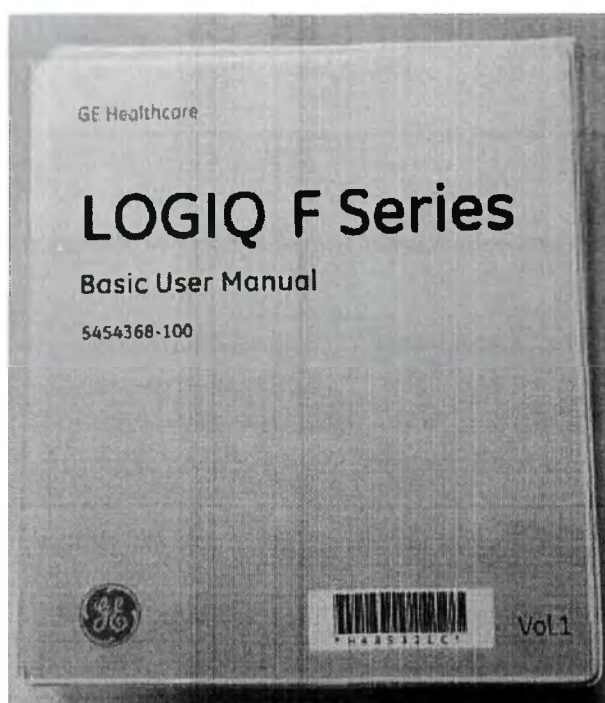
Комплект основной электронной документации, содержащий версии документов на английском языке и все доступные переводы.



6. Руководство пользователя для ультразвуковых систем серии Logiq F на русском языке (не более 5 шт.)

Полное печатное руководство пользователя для систем серии Logiq F.

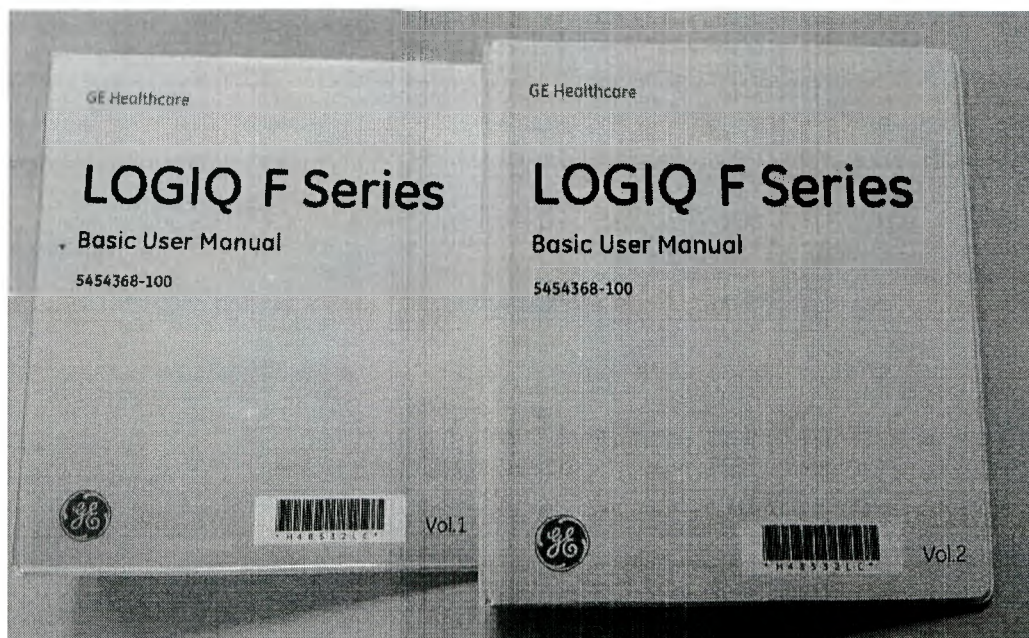
Включает всю информацию по применению, техобслуживанию и технике безопасности на русском языке.



7. Руководство пользователя для ультразвуковых систем серии Logiq F на английском языке (не более 5 шт.)

Полное руководство пользователя для систем серии Logiq F.

Включает всю информацию по применению, техобслуживанию и технике безопасности на английском языке



1.4. Система ультразвуковая диагностическая медицинская Logiq F6 с монитором специальным медицинским 19".

1. Консоль для ультразвуковой диагностической медицинской системы Logiq F6.

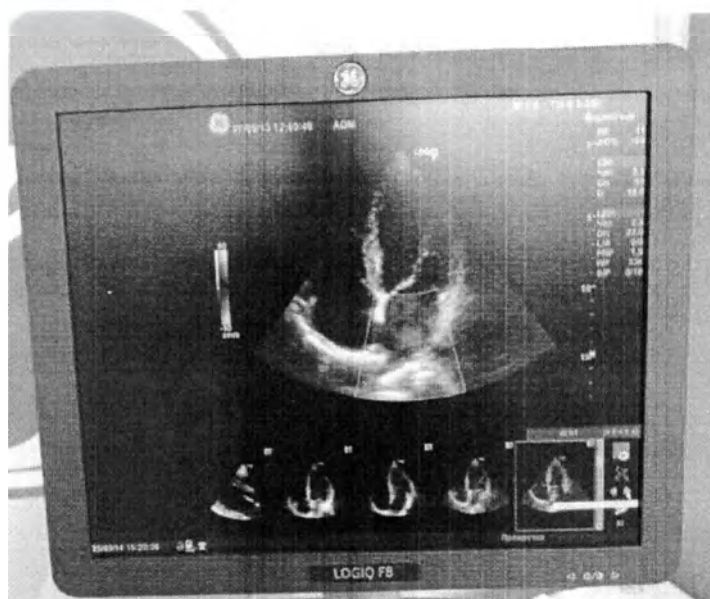
Описание	Главный электронный блок, требуемый для работы с системой		
Макс. размеры (Ш*В*Г)	720 мм	1412 мм	800 мм
Масса	56 кг		
Тип материала	ABS-764B, PC, SUS303, SUS304, SPCC, AL6061		
Технические характеристики	MLA4 на 128 каналов с разъемами DLP (3) и DL (1) для ОС Windows 7 (64 бит). Напряжение: 100-240 В переменного тока Частота: 50/60 Гц Потребляемая мощность: максимум 400 ВА с учетом периферийного оборудования Усилие, необходимое для перемещения изделия на колесах: 65-75 Н (на гладкой поверхности) Усилие фиксации ножного тормоза: 20-40 Н		



2. Монитор специальный медицинский.

Описание	19-дюймовый монитор		
Размеры (Ш*В*Г)	433,8 мм	386,4 мм	84 мм
Тип материала	жидкокристаллический монитор, пластиковый корпус		
Технические характеристики	Разрешение 1280*1024 с системой RGB и датчиком внешней освещенности Интерфейс HDMI Входное напряжение: 12 В постоянного тока Потребляемая мощность: 28 Вт Отображаемое количество градаций серого: 256 Угол обзора: 89°/89°/89°/89° (В/Н/Л/П) уровень контрастности ≥ 10 (типичный) Угол обзора: 75°/75°/75°/75° (В/Н/Л/П) уровень контрастности ≥ 10 (минимальный) Время отклика: 25 мс (типичное) Яркость: 300 кд/м² (типичная) Контрастность: 1000:1 (типичная)		

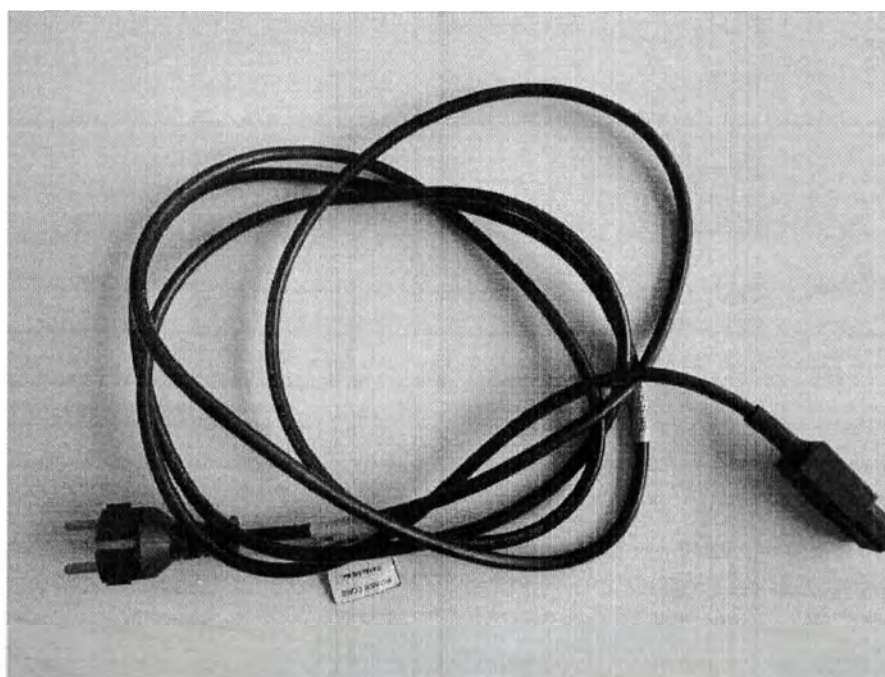
Широкоэкранный монитор высокого разрешения и высокой контрастности для создания медицинских ультразвуковых изображений. Крепление на консоли.



3. Кабель электропитания для системы ультразвуковой диагностической медицинской.

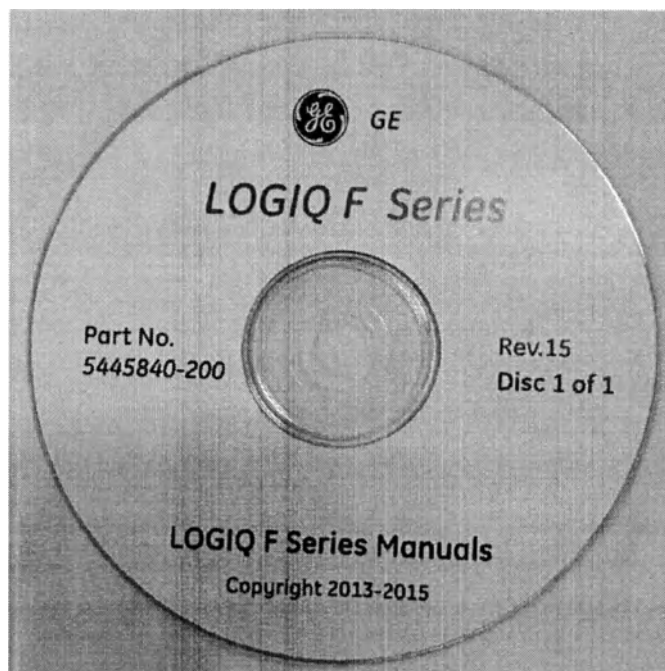
Описание	Специальный кабель для подключения ультразвуковой системы к источнику питания. Отвечает европейским стандартам.	
Размеры	4000 мм	Диаметр: 3*0.75 мм ²
Тип материала	PVC, термопластический полиэстр (PBTP), латунь никелированная	
Технические характеристики	250В, 16А тип VIIG, H05VVF3G1.00,C13	

Специальный кабель для подключения ультразвуковой системы к источнику питания.



4. Электронная документация на внешнем носителе – CD/DVD/USB Flash.

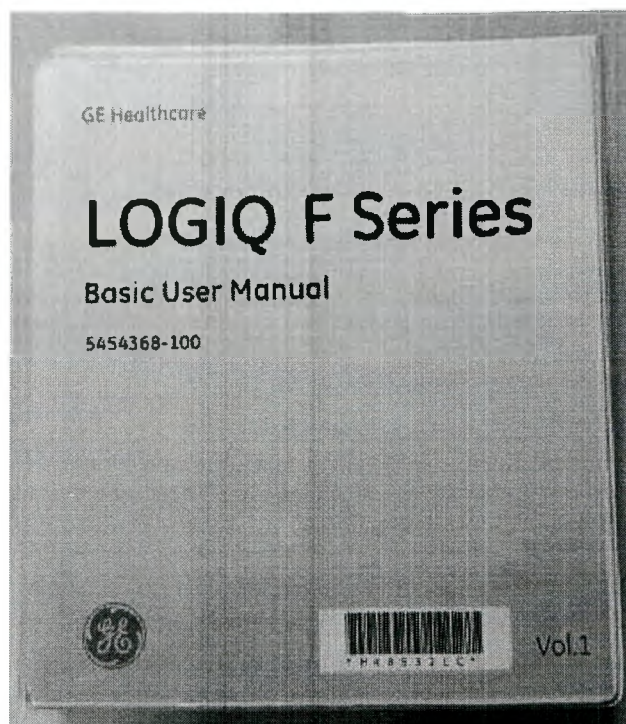
Комплект основной электронной документации, содержащий версии документов на английском языке и все доступные переводы.



5. Руководство пользователя для ультразвуковых систем серии Logiq F на русском языке (не более 5 шт.)

Полное печатное руководство пользователя для систем серии Logiq F.

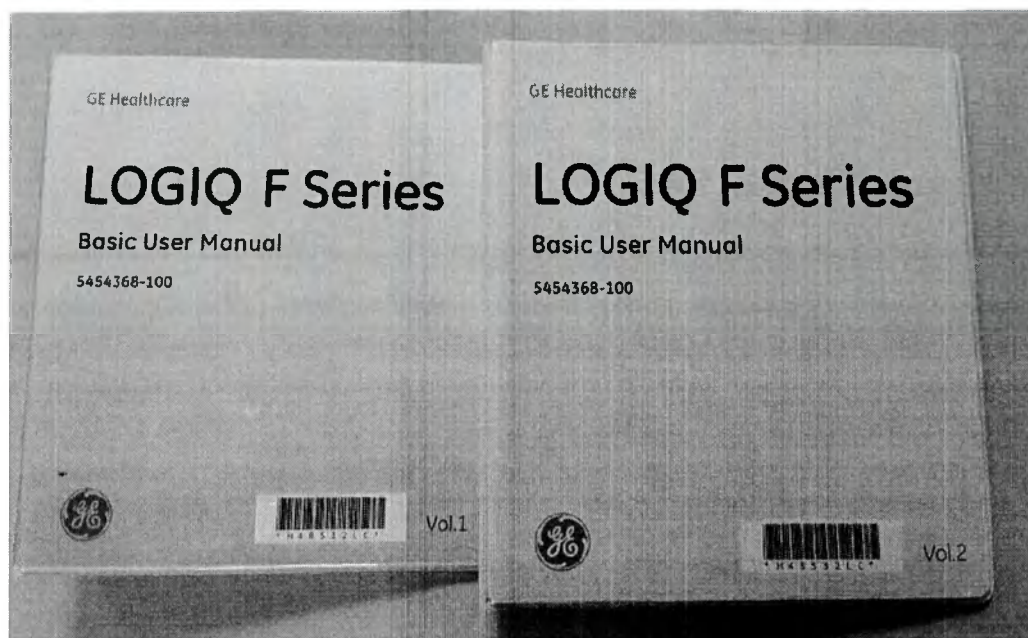
Включает всю информацию по применению, техобслуживанию и технике безопасности на русском языке.



6. Руководство пользователя для ультразвуковых систем серии Logiq F на английском языке (не более 5 шт.)

Полное руководство пользователя для систем серии Logiq F.

Включает всю информацию по применению, техобслуживанию и технике безопасности на английском языке



1.5. Система ультразвуковая диагностическая медицинская Logiq F8.

1. Консоль для ультразвуковой диагностической медицинской системы Logiq F8.

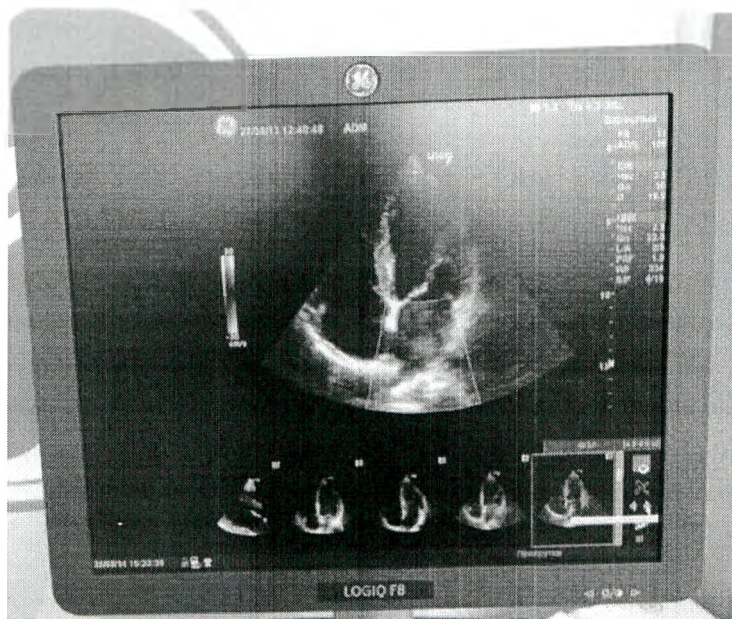
Описание	Главный электронный блок, требуемый для работы с системой		
Макс. размеры (Ш*В*Г)	720 мм	1495 мм	810 мм
Масса	58 кг		
Тип материала	ABS-764B, PC, SUS303, SUS304, SPCC, AL6061		
Технические характеристики и	MLA4 на 128 каналов с разъемами DLP (3) и DL (1) для ОС Windows 7 (64 бит). Напряжение: 100-120 В или 220-240 В переменного тока Частота: 50/60 Гц Потребляемая мощность: максимум 400 ВА с учетом периферийного оборудования Усилие, необходимое для перемещения изделия на колесах: 65-75 Н (на гладкой поверхности) Усилие фиксации ножного тормоза: 20-40 Н		



2. Монитор специальный медицинский.

Описание	19-дюймовый монитор		
Размеры (Ш*В*Г)	433,8 мм	386,4 мм	84 мм
Тип материала	жидкокристаллический монитор, пластиковый корпус		
Технические характеристики	Разрешение 1280*1024 с системой RGB и датчиком внешней освещенности Интерфейс HDMI Входное напряжение: 12 В постоянного тока Потребляемая мощность: 28 Вт Отображаемое количество градаций серого: 256 Угол обзора: 89°/89°/89°/89° (В/Н/Л/П) уровень контрастности ≥ 10 (типичный) Угол обзора: 75°/75°/75°/75° (В/Н/Л/П) уровень контрастности ≥ 10 (минимальный) Время отклика: 25 мс (типичное) Яркость: 300 кд/м² (типичная) Контрастность: 1000:1 (типичная)		

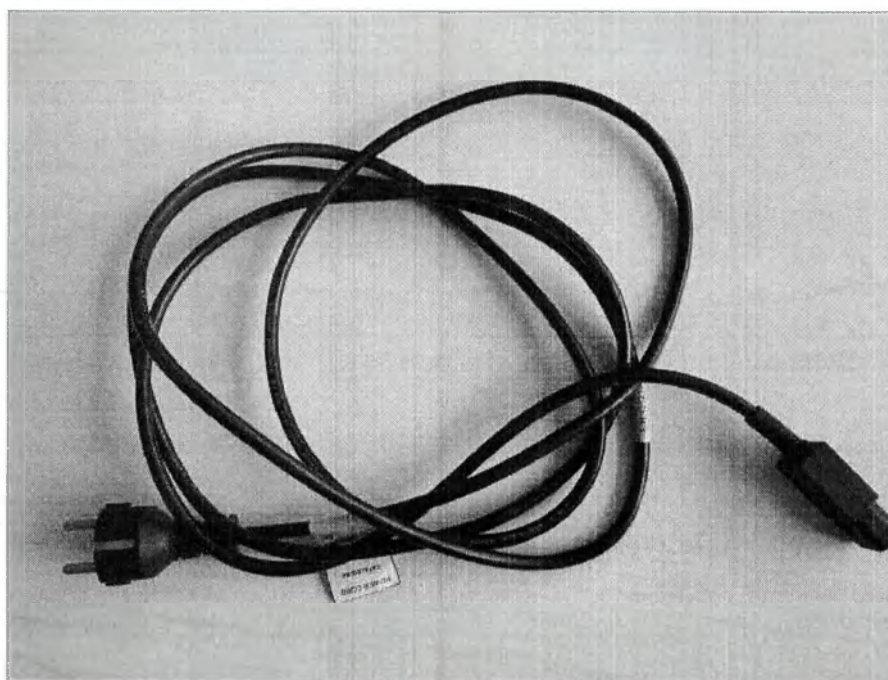
Широкоэкранный монитор высокого разрешения и высокой контрастности для создания медицинских ультразвуковых изображений. Крепление на консоли.



3. Кабель электропитания для системы ультразвуковой диагностической медицинской.

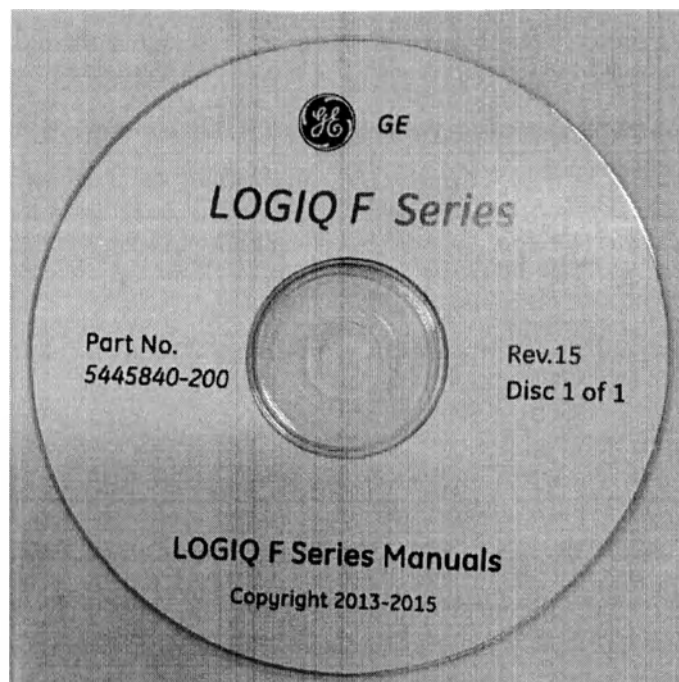
Описание	Специальный кабель для подключения ультразвуковой системы к источнику питания. Отвечает европейским стандартам.	
Размеры	4000 мм	Диаметр: 3*0.75 мм ²
Тип материала	PVC, термопластический полиэстр (PBTP), латунь никелированная	
Технические характеристики	250В, 16А тип VII G, H05VVF3G1.00,C13	

Специальный кабель для подключения ультразвуковой системы к источнику питания.



4. Электронная документация на внешнем носителе – CD/DVD/USB Flash.

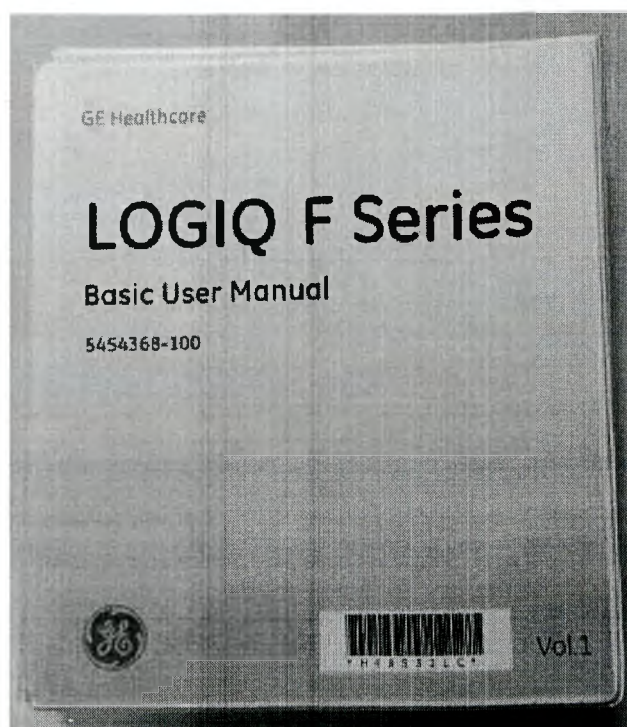
Комплект основной электронной документации, содержащий версии документов на английском языке и все доступные переводы.



5. Руководство пользователя для ультразвуковых систем серии Logiq F на русском языке (не более 5 шт.)

Полное печатное руководство пользователя для систем серии Logiq F.

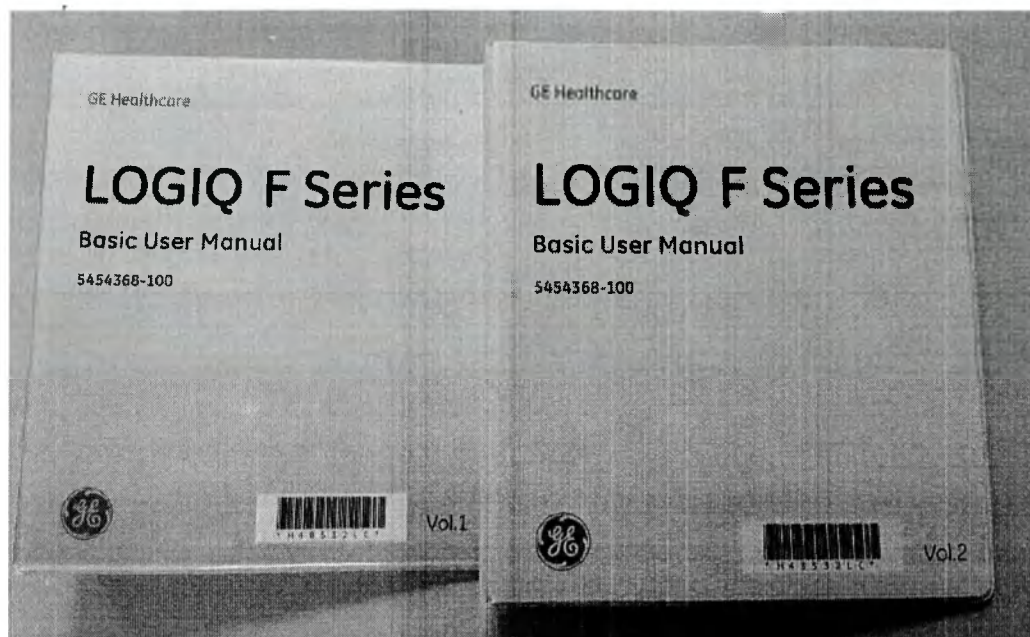
Включает всю информацию по применению, техобслуживанию и технике безопасности на русском языке.



6. Руководство пользователя для ультразвуковых систем серии Logiq F на английском языке (не более 5 шт.)

Полное руководство пользователя для систем серии Logiq F.

Включает всю информацию по применению, техобслуживанию и технике безопасности на английском языке



1.6. Система ультразвуковая диагностическая медицинская Logiq F8 с платой 4-х активных разъемов для подключения датчиков.

1. Консоль для ультразвуковой диагностической медицинской системы Logiq F8.

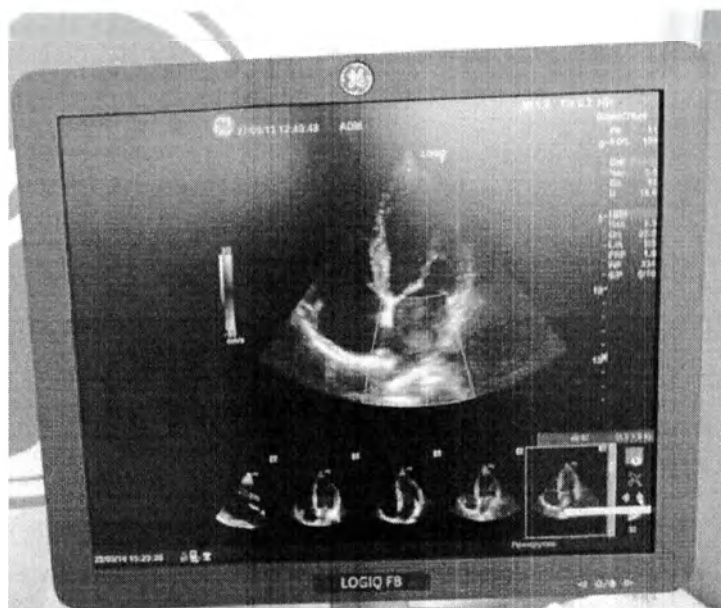
Описание	Главный электронный блок, требуемый для работы с системой		
Макс. размеры (Ш*В*Г)	720 мм	1495 мм	810 мм
Масса	58 кг		
Тип материала	ABS-764B, PC, SUS303, SUS304, SPCC, AL6061		
Технические характеристики	MLA4 на 128 каналов с разъемами DLP (3) и DL (1) для ОС Windows 7 (64 бит). Напряжение: 100-120 В или 220-240 В переменного тока Частота: 50/60 Гц Потребляемая мощность: максимум 400 ВА с учетом периферийного оборудования Усилие, необходимое для перемещения изделия на колесах: 65-75 Н (на гладкой поверхности) Усилие фиксации ножного тормоза: 20-40 Н		



2. Монитор специальный медицинский.

Описание	19-дюймовый монитор		
Размеры (Ш*В*Г)	433,8 мм	386,4 мм	84 мм
Тип материала	жидкокристаллический монитор, пластиковый корпус		
Технические характеристики	Разрешение 1280*1024 с системой RGB и датчиком внешней освещенности Интерфейс HDMI Входное напряжение: 12 В постоянного тока Потребляемая мощность: 28 Вт Отображаемое количество градаций серого: 256 Угол обзора: 89°/89°/89°/89° (В/Н/Л/П) уровень контрастности ≥ 10 (типичный) Угол обзора: 75°/75°/75°/75° (В/Н/Л/П) уровень контрастности ≥ 10 (минимальный) Время отклика: 25 мс (типичное) Яркость: 300 кд/м² (типичная) Контрастность: 1000:1 (типичная)		

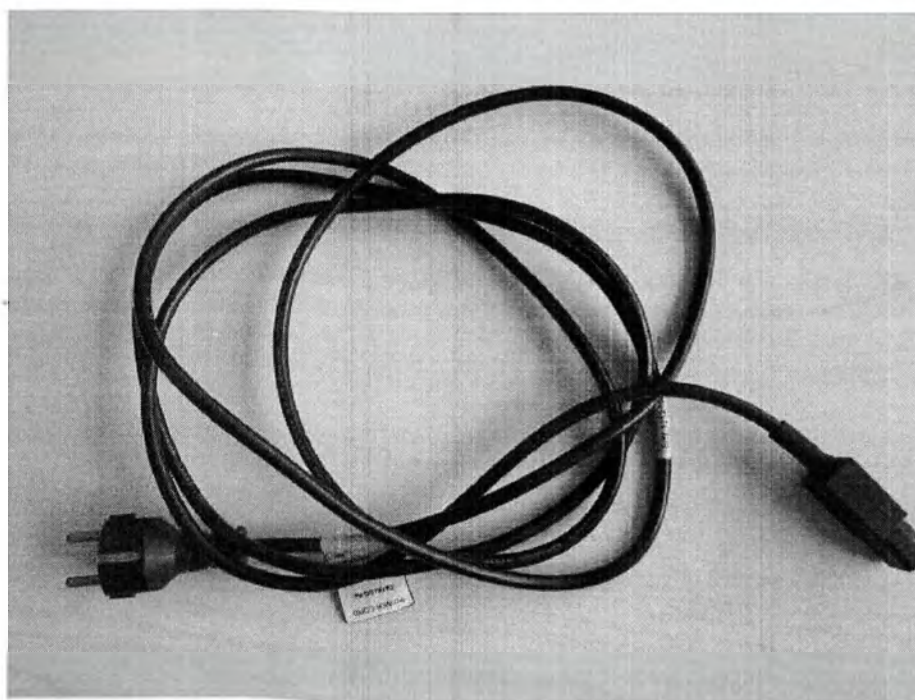
Широкоэкранный монитор высокого разрешения и высокой контрастности для создания медицинских ультразвуковых изображений. Крепление на консоли.



3. Кабель электропитания для системы ультразвуковой диагностической медицинской.

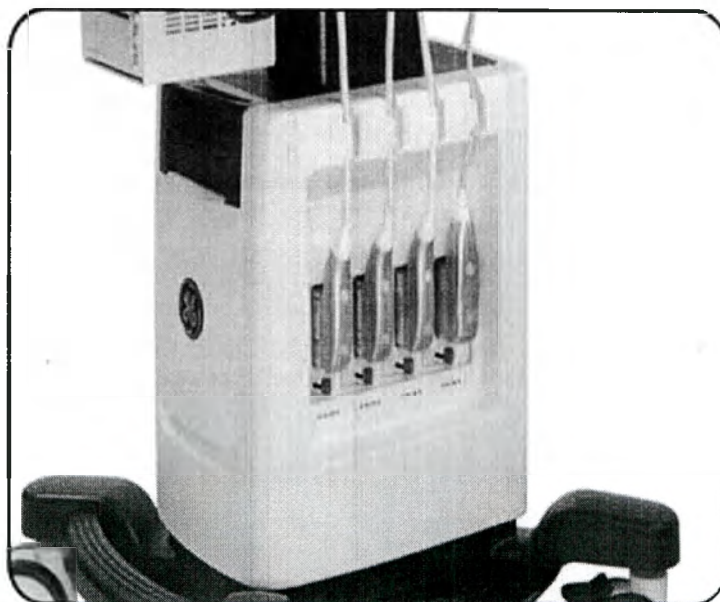
Описание	Специальный кабель для подключения ультразвуковой системы к источнику питания. Отвечает европейским стандартам.	
Размеры	4000 мм	Диаметр: 3*0.75 мм ²
Тип материала	PVC, термопластический полиэстр (PBTP), латунь никелированная	
Технические характеристики	250В, 16А тип VIIG, H05VVF3G1.00,C13	

Специальный кабель для подключения ультразвуковой системы к источнику питания.



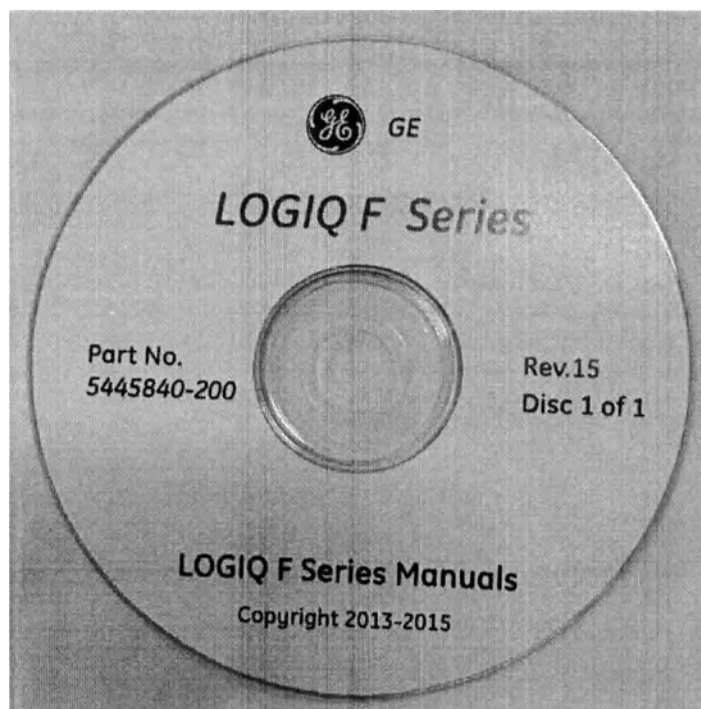
4. Плата 4-х активных разъемов для подключения датчиков (не более 1 шт.)

Описание	Аппаратная опция, в которой на плате вместо трех активных разъемов для подключения датчиков предоставляются четыре активных разъема
Размеры (Ш*В*Г)	270 мм*300 мм*30,5 мм (Размеры платы 4-х активных разъемов для подключения датчиков)



5. Электронная документация на внешнем носителе – CD/DVD/USB Flash.

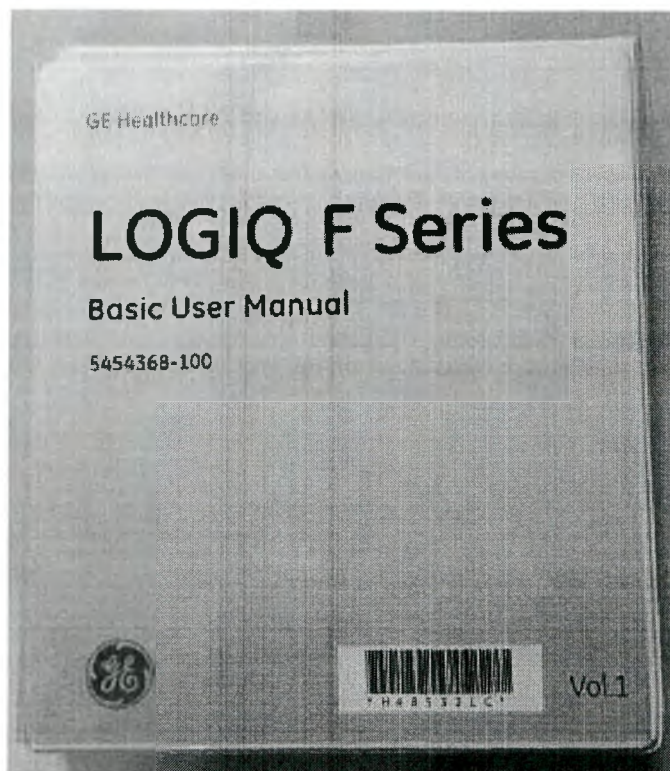
Комплект основной электронной документации, содержащий версии документов на английском языке и все доступные переводы.



6. Руководство пользователя для ультразвуковых систем серии LOGIQ F на русском языке (не более 5 шт.)

Полное печатное руководство пользователя для систем серии LOGIQ F.

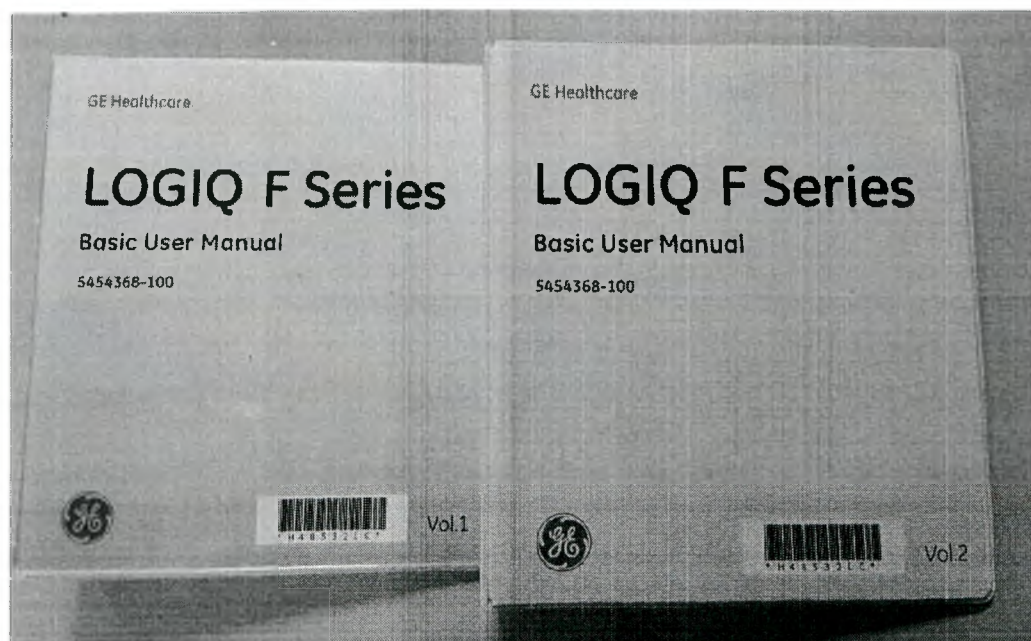
Включает всю информацию по применению, техобслуживанию и технике безопасности на русском языке.



7. Руководство пользователя для ультразвуковых систем серии LOGIQ F на английском языке (не более 5 шт.)

Полное руководство пользователя для систем серии LOGIQ F.

Включает всю информацию по применению, техобслуживанию и технике безопасности на английском языке

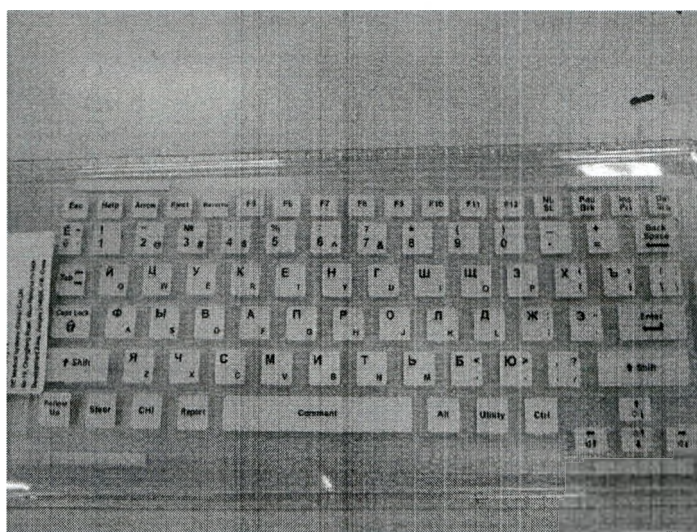


Принадлежности:

1. Русифицированная накладка на клавиатуру.

Описание	Буквенно-цифровая русифицированная клавиатура с 10 функциональными клавишами		
Размеры (Ш*В*Г)	226,4 мм	98,4 мм	26,3 мм
Тип материала	NH1000T, SUS303,		
Технические характеристики	Входное напряжение: 5 В постоянного тока USB интерфейс с IPX		

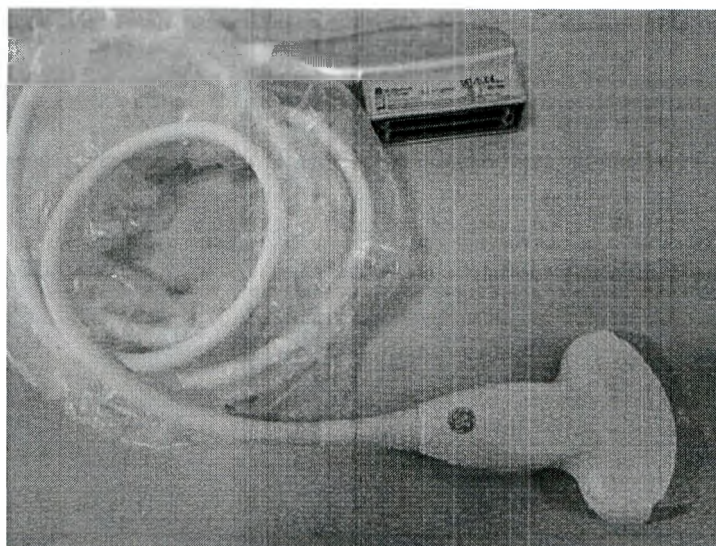
Буквенно-цифровая русифицированная клавиатура.



2. Датчики конвексные серии С (не более 5 шт.)

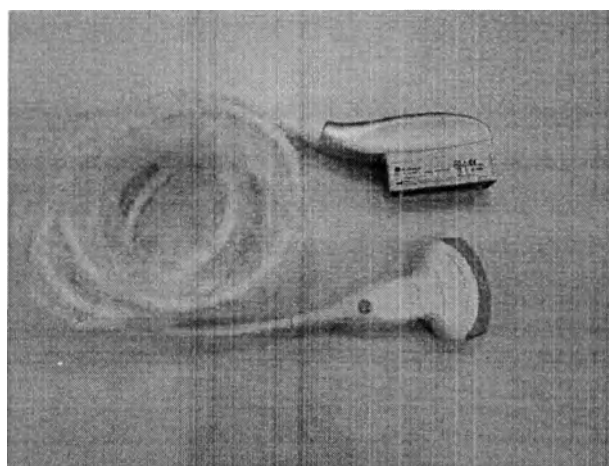
Пьезоэлектрические датчики конвексного типа для формирования изображений.

Описание	Конвексные датчики серии С для формирования ультразвуковых электронных изображений в широкой полосе пропускания. Допустимая температура при эксплуатации 3°C-40°C Диапазон частот 2.0-5.0 МГц
Технические характеристики	Поле обзора от 30 до 80 градусов Область применения: брюшная полость, сосуды, акушерство/ гинекология и урология
Контакт с телом пациента	Изделия (материалы), кратковременно контактирующие с неповрежденной кожей.
Материал	Линзы: Силикон KE772 Наконечник: Термопластический полиэстер Valox 357 Корпус: Термопластический полиэстер Valox 357 Клеящее вещество для корпуса: Силиконовый клей-герметик RTV 3145



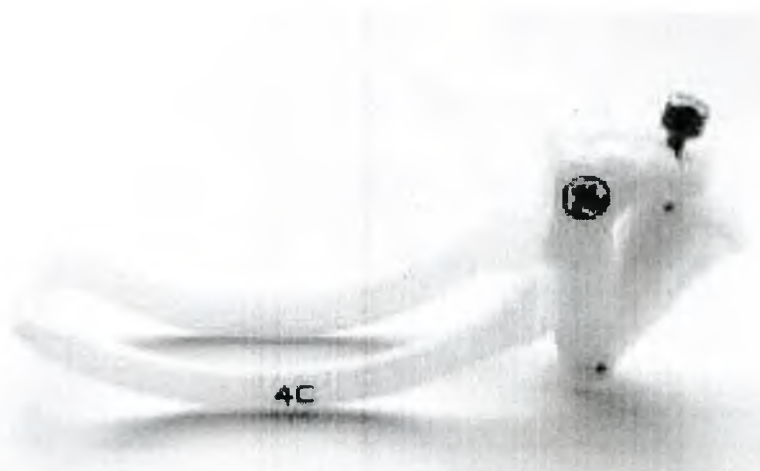
3. Датчики конвексные 4C-RS (не более 5 шт.)

Описание	Датчики 4C-RS, конвексного типа, для формирования медицинских ультразвуковых электронных изображений в широкой полосе пропускания. Для исследования взрослых пациентов и детей. Допустимая температура при эксплуатации 3°C-40°C Диапазон частот 2.0-5.0 МГц		
Размеры (Ш*В*Г)	106,6 мм	74,8 мм	24,2 мм
Тип материала	Линзы: Силикон KE772 Наконечник: Термопластический полиэстер Valox 357 Корпус: Термопластический полиэстер Valox 357 Клеящее вещество для корпуса: Силиконовый клей-герметик RTV 3145		
Технические характеристики	Поле обзора от 30 до 55 градусов Область применения: брюшная полость, сосуды, акушерство/ гинекология и урология		
Контакт с телом пациента	Изделия (материалы), кратковременно контактирующие с неповрежденной кожей.		



4. Биопсийные насадки для датчика конвексного 4C-RS (не более 5 шт.)

Описание	Специальные насадки для приборов, применяемых для проведения биопсии, устанавливаемые на конвексном датчике
Тип материала	Сополимер Acetor, нержавеющая сталь
Технические характеристики	Корпус: Ацетальный сополимер Acetal (POM) Copolymer Celcon® M25 Фиксатор: Нержавеющая сталь AISI 304 C Max 0,08; Cr 18 – 20; Fe 66,345 – 74; Mn Max 2; Ni 8 - 10,5; P Max 0,045; S Max 0,03; Cu Max 1; Нестерильная многоугловая насадка для датчика 4C-RS: Глубина биопсии 4, 6, 10 см Направляющая для иглы Ultra-Pro II: допустимый диаметр иглы 14-23 GA (кроме 19 GA) (0,6-2,1 мм (кроме 1,1 мм)), Доступное покрытие CIV-Flex (3D) 14 x 91 см (5.5" x 36") Масса 16 г
Контакт с телом пациента	Изделия (материалы), кратковременно контактирующие с неповрежденной кожей.

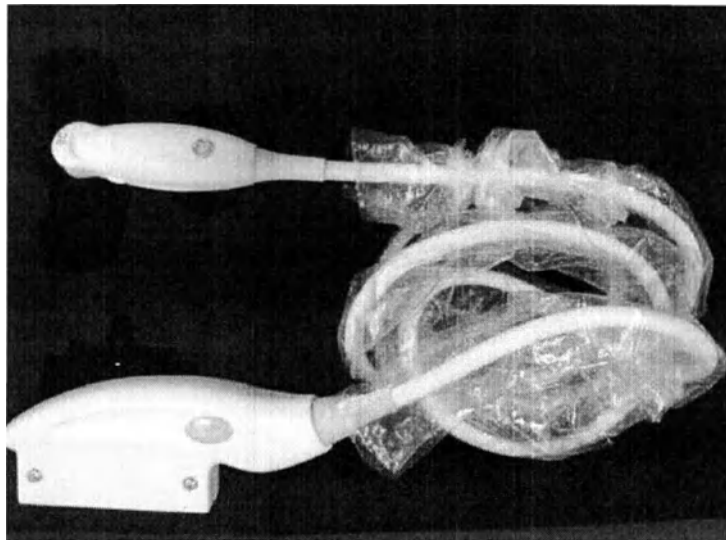


5. Датчики микроконвексные серии С (не более 5 шт.)

Пьезоэлектрические датчики микроконвексного типа для формирования изображений.

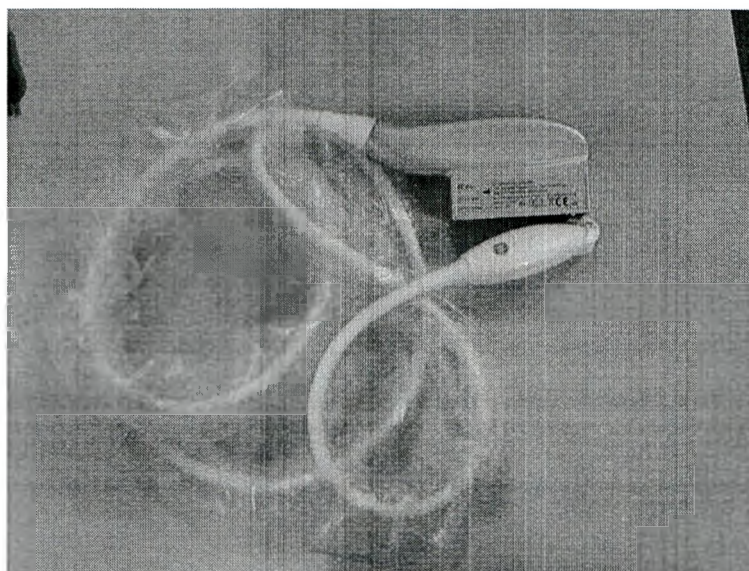
Описание	Микроконвексные датчики серии С для формирования ультразвуковых электронных изображений в широкой полосе пропускания, с диапазоном частот 1,7 – 13,0 МГц Допустимая температура при эксплуатации 3°C-40°C
Технические характеристики	Поле обзора от 30 до 140 градусов Область применения: акушерство/ гинекология, урология, трансвагинальные, трансректальные исследования, исследования детей и младенцев,

	исследования сосудов (не применяются для транскраниальных исследований)
Контакт с телом пациента	Изделия (материалы), кратковременно контактирующие с неповрежденной кожей.
Тип материала	Корпус: Термопластический полиэстер Valox357 Линзы: Силикон KE772 Клеящее вещество для корпуса: Силиконовый клей-герметик KE 45W Защита от изгиба: PBX SG-3



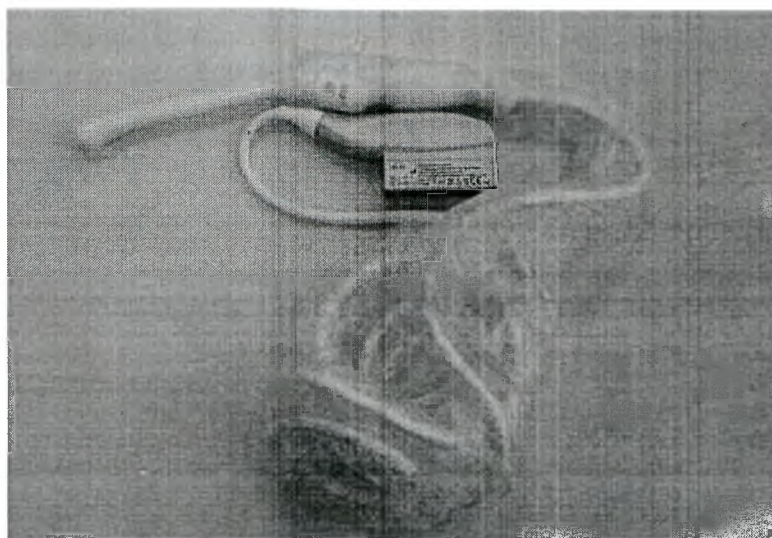
6. Датчики микроконвексные 8C-RS (не более 5 шт.)

Описание	Датчики 8C-RS микроконвексного типа для формирования медицинских ультразвуковых электронных изображений в широкой полосе пропускания. Для исследования взрослых пациентов и детей. Допустимая температура при эксплуатации 3°C-40°C. Диапазон частот 4.2-10.0 МГц		
Размеры (Ш*В*Г)	84,1 мм	28 мм	22 мм
Тип материала	Корпус: Термопластический полиэстер Valox357 Линзы: Силикон KE772 Клеящее вещество для корпуса: Силиконовый клей-герметик KE 45W Защита от изгиба: PBX SG-3		
Технические характеристики	Поле обзора от 30 до 128 градусов Область применения: исследования детей и младенцев, исследования сосудов (не применяются для транскраниальных исследований)		
Контакт с телом пациента	Изделия (материалы), кратковременно контактирующие с неповрежденной кожей.		



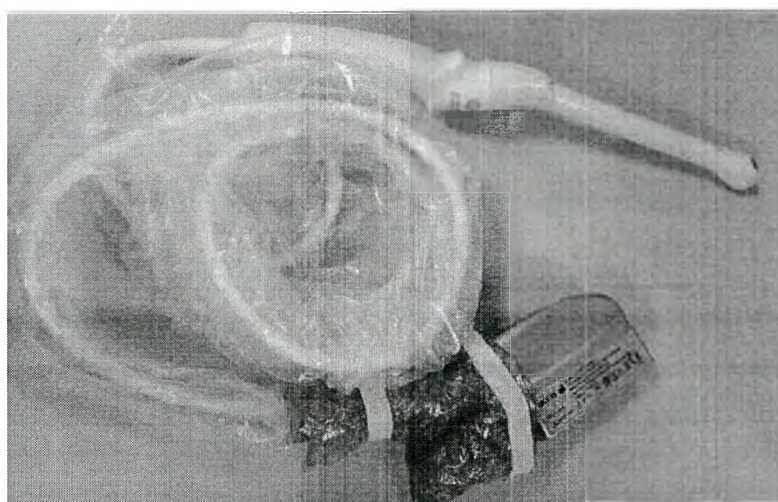
7. Датчики микроконвексные внутриполостные E8C-RS (не более 5 шт.)

Описание	Микроконвексные внутриполостные датчики E8C-RS для формирования медицинских ультразвуковых электронных изображений в широкой полосе пропускания. Допустимая температура при эксплуатации 3°C-40°C Диапазон частот 4.2-10.0 МГц		
Размеры (Ш*В*Г)	325 мм	69 мм	30 мм
Тип материала	Линзы: Силикон KE772 Наконечник: Термопластический полиэстер Valox 357 Корпус: Термопластический полиэстер Valox 357 Клеящее вещество для корпуса: Силиконовый клей-герметик RTV 3145		
Технические характеристики	Поле обзора от 56 до 128 градусов Область применения: акушерство/ гинекология, урология, трансвагинальные, трансректальные исследования		
Контакт с телом пациента	Изделия (материалы), кратковременно контактирующие со слизистыми оболочками.		



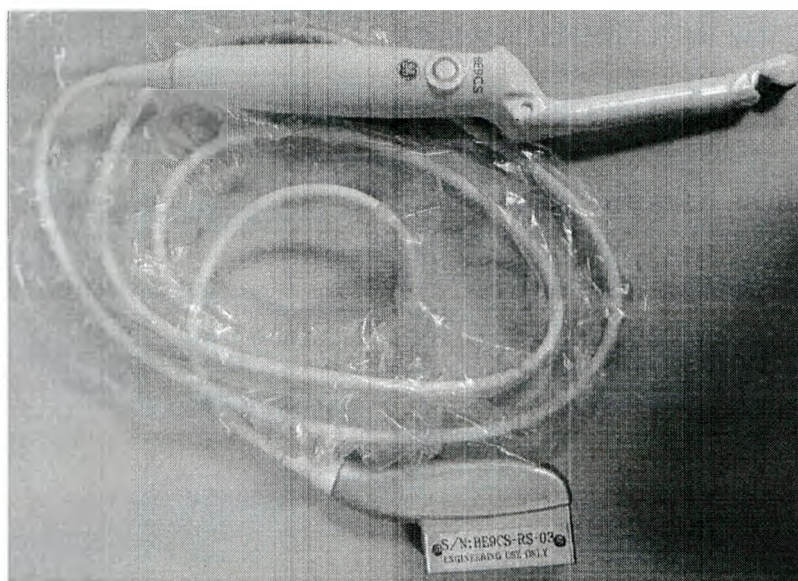
8. Датчики микроконвексные внутриполостные E8Cs-RS (не более 5 шт.)

Описание	Микроконвексные внутриполостные датчики для формирования медицинских ультразвуковых электронных изображений в широкой полосе пропускания. Допустимая температура при эксплуатации 3°C-40°C. Диапазон частот 4.2-10.0 МГц		
Размеры (Ш*В*Г)	325 мм	69 мм	30 мм
Тип материала	Линзы: Силикон KE772 Наконечник: Термопластический полиэстер Valox 357 Корпус: Термопластический полиэстер Valox 357 Клеящее вещество для корпуса: Силиконовый клей-герметик RTV 3145		
Технические характеристики	Поле обзора от 30 до 168 градусов Область применения: акушерство/ гинекология, урология, трансвагинальные, трансректальные исследования		
Контакт с телом пациента	Изделия (материалы), кратковременно контактирующие со слизистыми оболочками.		



9. Датчики микроконвексные внутриполостные BE9CS-RS (не более 5 шт.)

Описание	Микроконвексные внутриполостные датчики BE9CS-RS для формирования медицинских ультразвуковых электронных изображений в широкой полосе пропускания. Допустимая температура при эксплуатации 3°C-40°C Диапазон частот 4.2-10.0 МГц		
Размеры (Ш*В*Г)	332 мм	19 мм	9,3 мм
Тип материала	Линзы: Силикон KE772 Наконечник: Термопластический полиэстер Valox 357 Корпус: Термопластический полиэстер Valox 357 Клеящее вещество для корпуса: Силиконовый клей-герметик RTV 3145		
Технические характеристики	Поле обзора от 56 до 133 градусов Область применения: урология, трансректальные исследования		
Контакт с телом пациента	Изделия (материалы), кратковременно контактирующие со слизистыми оболочками.		



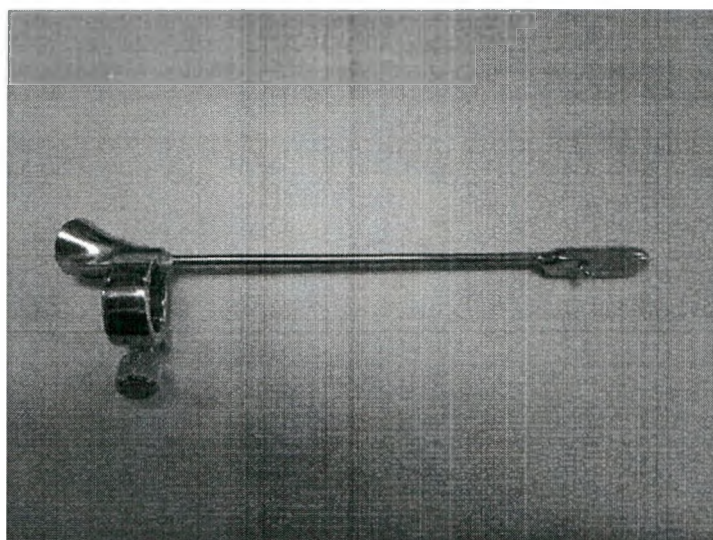
10. Биопсийные насадки для датчика микроконвексного внутриполостного E8C-RS (не более 20 шт.)

Описание	Специальные насадки для приборов, применяемых для проведения биопсии, устанавливаемые на внутриполостном микроконвексном датчике.
Тип материала	Корпус: Ацетальный сополимер Celcon® M25
Технические характеристики	Биопсийные насадки для датчиков E8C-RS Размеры 3,5 x 20 см Допустимый диаметр иглы 16-18 GA (1,25-1,65 мм) Масса 13 г Угол наклона 5° (15,3 см)
Контакт с телом пациента	Изделия (материалы), кратковременно контактирующие со слизистыми оболочками.



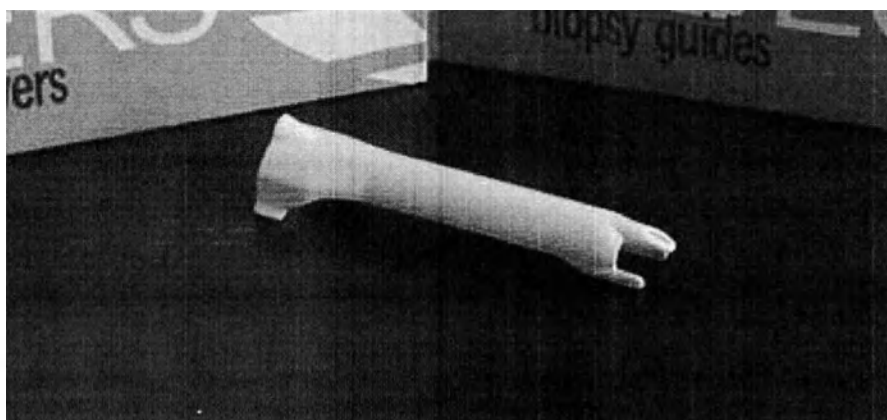
11. Биопсийные насадки металлические для датчика микроконвексного внутриволокнистого E8C-RS (не более 5 шт.)

Описание	Специальные насадки многоцелевого применения для приборов, применяемых для проведения биопсии, устанавливаемые на внутриволокнистом микроконвексном датчике.
Тип материала	Нержавеющая сталь AISI 304 Состав: C Max 0,08; Cr 18 – 20; Fe 66,345 – 74; Mn Max 2; Ni 8 - 10,5; P Max 0,045; S Max 0,03; Cu Max 1;
Технические характеристики	Биопсийные насадки для датчиков E8C-RS Размеры 3,5x20 см Допустимый диаметр иглы 16-18 GA (1,25-1,65 мм) Масса 38 г
Контакт с телом пациента	Изделия (материалы), кратковременно контактирующие со слизистыми оболочками.



12. Биопсийные насадки для датчика микроконвексного внутриполостного BE9CS-RS (не более 20 шт.)

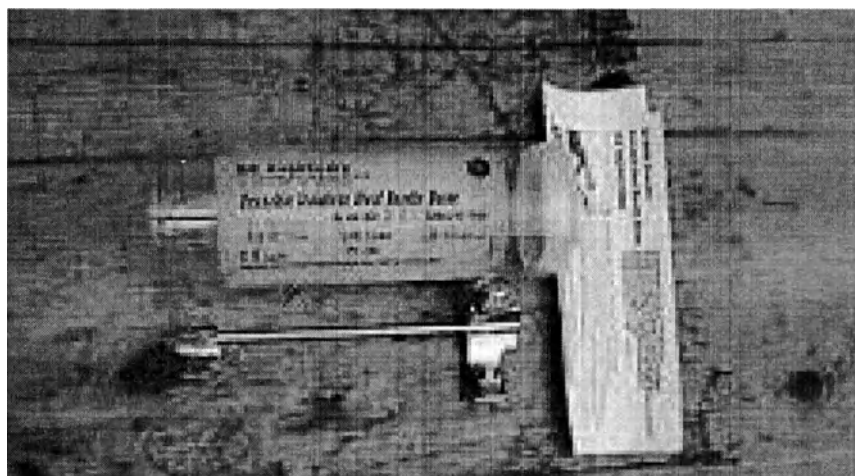
Описание	Специальные насадки для приборов, применяемых для проведения биопсии, устанавливаемые на внутриполостном микроконвексном датчике.
Тип материала	Корпус: Ацетальный сополимер Celcon® M25
Технические характеристики	Биопсийные насадки для датчиков BE9CS-RS Размеры 2 x 20 см (.8" x 7.9") Допустимый диаметр иглы 16-18 GA (1,25-1,65 мм) Масса 6 г
Контакт с телом пациента	Изделия (материалы), кратковременно контактирующие со слизистыми оболочками.



13. Биопсийные насадки металлические для датчика микроконвексного внутриполостного BE9CS-RS (не более 5 шт.)

Описание	Специальные насадки многоразового применения для изделий, применяемых для проведения биопсии, устанавливаемые на внутриполостном микроконвексном датчике.
Тип материала	Нержавеющая сталь AISI 304 Состав:

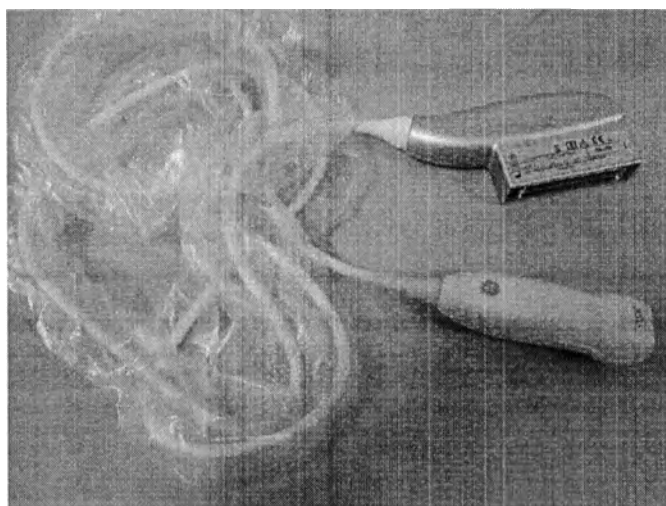
	C Max 0,08; Cr 18 – 20; Fe 66,345 – 74; Mn Max 2; Ni 8 - 10,5; P Max 0,045; S Max 0,03; Cu Max 1;
Технические характеристики	Биопсийные насадки для датчиков BE9CS-RS Размеры 2,6 x 20 см (1" x 7.9") Допустимый диаметр иглы 16-18 GA (1,25-1,65 мм) Масса 63 г
Контакт с телом пациента	Изделия (материалы), кратковременно контактирующие со слизистыми оболочками.



14. Датчики секторные фазированные серии S (не более 5 шт.)

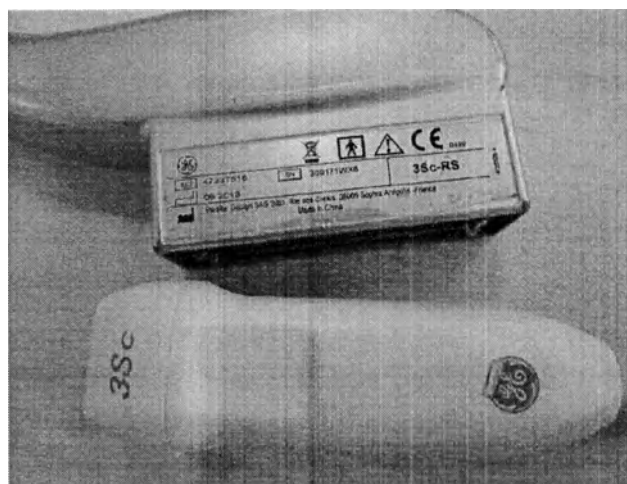
Секторные пьезоэлектрические датчики для формирования изображений.

Описание	Секторные фазированные датчики серии S для формирования ультразвуковых электронных изображений в широкой полосе пропускания, с диапазоном частот 1,7 – 13,0 МГц. Допустимая температура при эксплуатации 3°C-40°C
Технические характеристики	Поле обзора от 10 до 120 градусов Область применения: кардиология, транскраниальные исследования, исследования детей и младенцев, брюшная полость
Контакт с телом пациента	Изделия (материалы), кратковременно контактирующие с неповрежденной кожей.
Тип материала	Линза: Силикон RTV664 Корпус измерительной головки: Термопластический полиэстер Valox 357 Рукоятка спереди/сзади: Термопластический полиэстер Valox 357 Уплотнитель корпуса: Клей-герметик Plastic-Loc 8



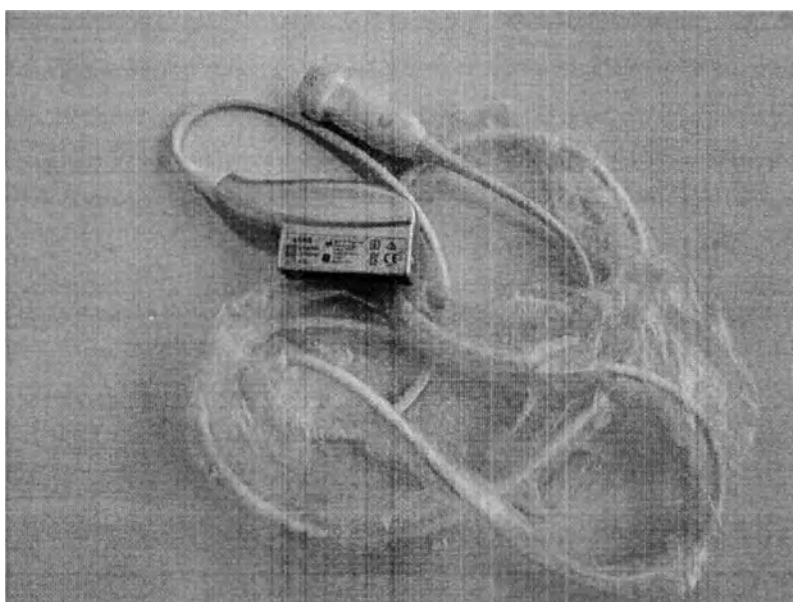
15. Датчики секторные фазированные 3Sc-RS (не более 5 шт.)

Описание	Секторные фазированные датчики 3Sc-RS для формирования медицинских ультразвуковых электронных изображений в широкой полосе пропускания, для исследования взрослых пациентов. Допустимая температура при эксплуатации 3°C-40°C Диапазон частот 1.7-4.0 МГц		
Размеры (Ш*В*Г)	140,5 мм	28,7 мм	34,2 мм
Тип материала	Линза: Силикон RTV664 Корпус измерительной головки: Термопластический полиэстер Valox 357 Рукоятка спереди/сзади: Термопластический полиэстер Valox 357 Уплотнитель корпуса: Клей-герметик Plastic-Loc 8		
Технические характеристики	Поле обзора от 10 до 90 градусов Область применения: кардиология, транскраниальные исследования, брюшная полость		
Контакт с телом пациента	Изделия (материалы), кратковременно контактирующие с неповрежденной кожей.		



16. Датчики секторные фазированные 6S-RS (не более 5 шт.)

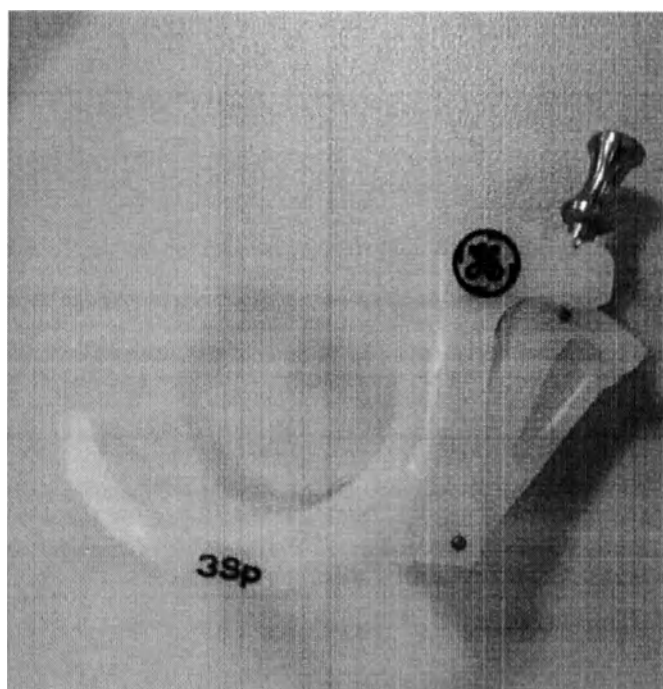
Описание	Секторные фазированные датчики 6S-RS для формирования медицинских ультразвуковых электронных изображений в широкой полосе пропускания, для исследования пациентов-детей. Допустимая температура при эксплуатации 3°C-40°C Диапазон частот 3-7.0 МГц		
Размеры (Ш*В*Г)	94 мм	23,6 мм	20,8 мм
Тип материала	Линза: Силикон RTV 630 Наконечник: Термопластический полиэстер Valox 357 Рукоятка: Термопластический полиэстер Valox 357 Уплотнитель: Силиконовый клей Eccobond 27 Разгрузочная муфта: ПВХ SG-3 Внешняя кабельная оболочка: ПВХ SG-3		
Технические характеристики	Поле обзора от 30 до 90 градусов Область применения: исследования детей и младенцев, брюшная полость.		
Контакт с телом пациента	Изделия (материалы), кратковременно контактирующие с неповрежденной кожей.		



17. Биопсийные насадки для датчика секторного фазированного 3Sc-RS (не более 5 шт.)

Описание	Специальные насадки для приборов, применяемых для проведения биопсии, устанавливаемые на секторном фазированном датчике.
Тип материала	Сополимер Acetor, нержавеющая сталь
Технические характеристики	Корпус: Ацетальный сополимер Acetal (POM) Copolymer Celcon® M25 Фиксатор: Нержавеющая сталь AISI 304 C Max 0,08; Cr 18 – 20; Fe 66,345 – 74; Mn Max 2; Ni 8 - 10,5; P Max

	0,045; S Max 0,03; Cu Max 1; Насадка для датчика 3Sc-RS: глубина биопсии 4.2, 5.7, 8.2 см Направляющая иглой Ultra-Pro II: допустимый диаметр иглы 14-23 GA (кроме 19 GA) (0,6-2,1 мм (кроме 1,1 мм)) Доступно телескопически складываемое покрытие CIV-Flex (3D) 14 x 91 см (5.5" x 36") Масса 13 г
Контакт с телом пациента	Изделия (материалы), кратковременно контактирующие с неповрежденной кожей.

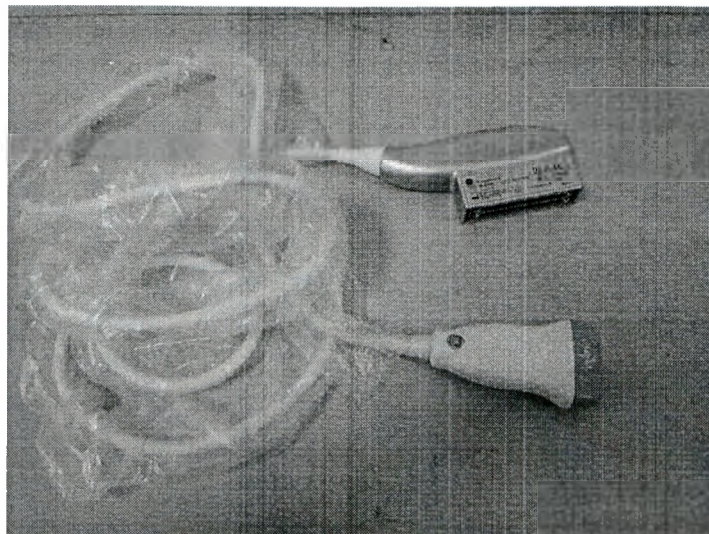


18. Датчики линейные серии L (не более 5 шт.)

Линейные пьезоэлектрические датчики для формирования изображений.

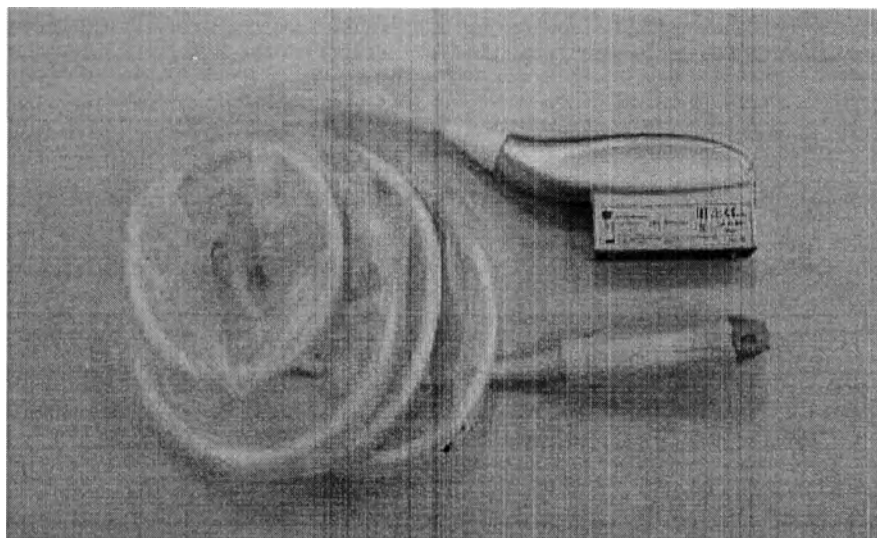
Описание	Линейные датчики серии L для формирования ультразвуковых электронных изображений в широкой полосе пропускания, с диапазоном частот 1,7 – 13,0 МГц. Допустимая температура при эксплуатации 3°C-40°C Диапазон частот 4.0-13.0 МГц
Технические характеристики	Поле обзора: 44,0 мм, 38,0 мм, 51,0 мм, 25,0 мм Область применения: исследования сосудов, малых органов, костно-мышечных тканей, исследования детей и младенцев, брюшная полость
Контакт с телом пациента	Изделия (материалы), кратковременно контактирующие с неповрежденной кожей.
Тип материала	Линзы: Силикон KE772 Наконечник: Термопластический полиэстер Valox 357 Корпус: Термопластический полиэстер Valox 357

Клеящее вещество для корпуса: Силиконовый клей-герметик RTV 3145



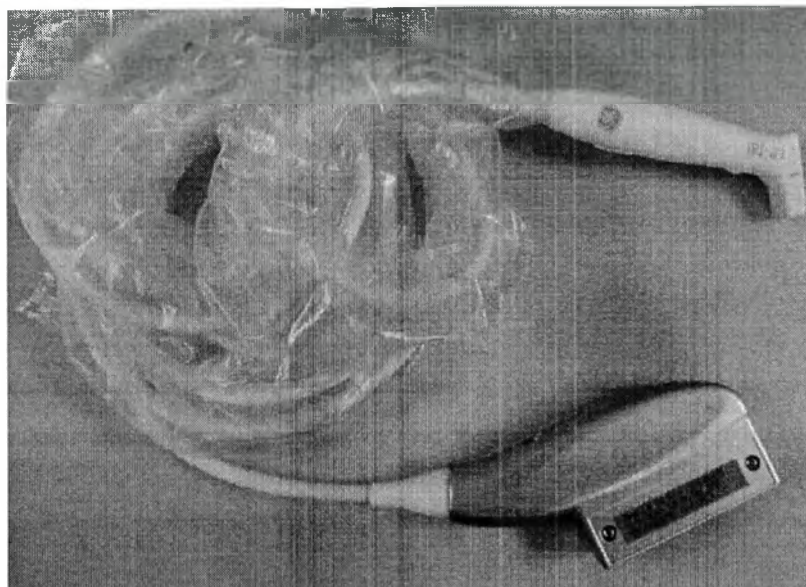
19. Датчики линейные L6-12-RS (не более 5 шт.)

Описание	Линейные датчики L6-12RS для формирования медицинских ультразвуковых электронных изображений в широкой полосе пропускания, для исследования взрослых пациентов и детей. Допустимая температура при эксплуатации 3°C-40°C. Диапазон частот 4.0-13.0 МГц		
Размеры (Ш*В*Г)	96,6 мм	60,7 мм	24 мм
Тип материала	Линзы: Силикон KE772 Наконечник: Термопластический полиэстер Valox 357 Корпус: Термопластический полиэстер Valox 357 Клеящее вещество для корпуса: Силиконовый клей-герметик RTV 3145		
Технические характеристики	Поле обзора 38 мм Область применения: исследования сосудов, малых органов, педиатрия, брюшная полость		
Контакт с телом пациента	Изделия (материалы), кратковременно контактирующие с неповрежденной кожей.		



20. Датчики линейные L8-18i-RS (не более 5 шт.)

Описание	Линейные датчики для формирования медицинских ультразвуковых электронных изображений в широкой полосе пропускания, для исследования взрослых пациентов и детей. Допустимая температура при эксплуатации 3°C-40°C Диапазон частот 6.7-18.0 МГц		
Размеры (Ш*В*Г)	36,5 мм	27,9 мм	7,5 мм
Тип материала	Линзы: Силикон KE772 Наконечник: Термопластический полиэстер Valox 357 Корпус: Термопластический полиэстер Valox 357 Клеящее вещество для корпуса: Силиконовый клей-герметик RTV 5242		
Технические характеристики	Поле обзора 38 мм Область применения: исследования сосудов, малых органов, педиатрия, брюшная полость, нервная блокада, костно-мышечные ткани, слизистые выделения, оказание скорой помощи, стационарное лечение (плевральные исследования)		
Контакт с телом пациента	Изделия (материалы), кратковременно контактирующие с неповрежденной кожей.		



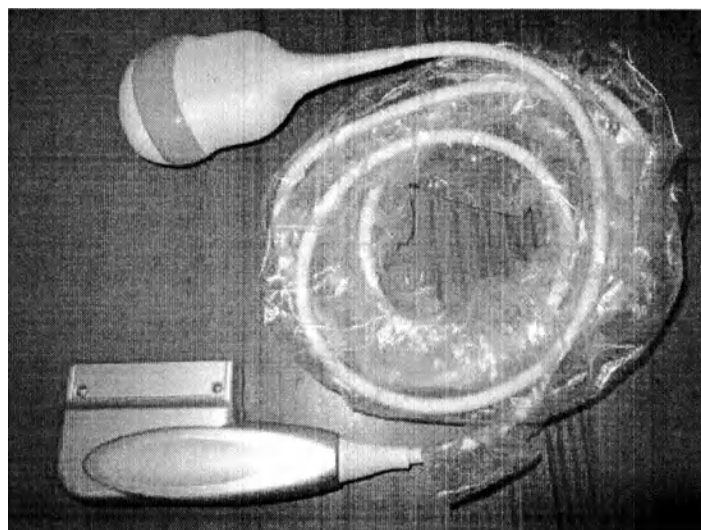
21. Биопсийные насадки для датчика линейного L6-12-RS (не более 5 шт.)

Описание	Специальные насадки для приборов, применяемых для проведения биопсии, устанавливаемые на линейном датчике.
Тип материала	Сополимер Acetor, нержавеющая сталь
Технические характеристики	Корпус: Ацетальный сополимер Acetal (POM) Copolymer Celcon® M25 Фиксатор: Нержавеющая сталь AISI 304 C Max 0,08; Cr 18 – 20; Fe 66,345 – 74; Mn Max 2; Ni 8 - 10,5; P Max 0,045; S Max 0,03; Cu Max 1; Многоугольная насадка для датчика L6-12-RS Глубина биопсии: 1,5, 2,5, 3,5 см Направляющая игла Ultra-Pro II: допустимый диаметр иглы 14-23 GA (кроме 19 GA) (0,6-2,1 мм (кроме 1,1 мм)) Доступно телескопически складываемое покрытие CIV-Flex (3D) 14 x 91,5 см (5.5" x 36") Масса 15 г
Контакт с телом пациента	Изделия (материалы), кратковременно контактирующие с неповрежденной кожей.



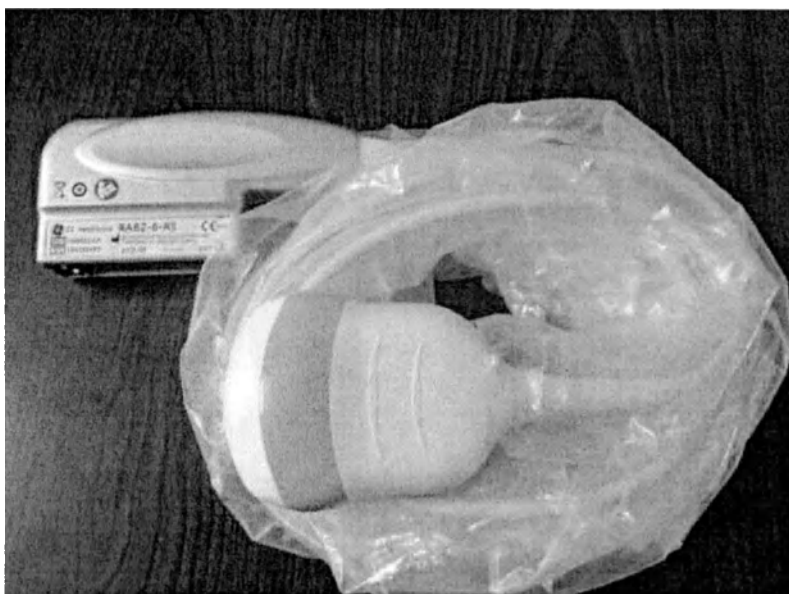
22. Датчики конвексные механические 4D серии RAB (не более 5 шт.)

Описание	Конвексные датчики для формирования медицинских ультразвуковых электронных изображений в широкой полосе пропускания. Для 2D/3D/4D- изображений. Допустимая температура при эксплуатации 3°C-40°C Диапазон частот 2.0-6.0 МГц
Технические характеристики	Поле обзора: от 15 до 85 градусов Область применения: брюшная полость, акушерство/ гинекология, урология
Контакт с телом пациента Материал	Изделия (материалы), кратковременно контактирующие с неповрежденной кожей. Линзы: Силикон KE772 Наконечник: Термопластический полиэстер Valox 357 Корпус: Термопластический полиэстер Valox 357 Клеящее вещество для корпуса: Силиконовый клей-герметик RTV 3145



23. Датчики конвексные механические 4D RAB2-6-RS (не более 5 шт.)

Описание	Конвексные датчики RAB2-6-RS для формирования медицинских ультразвуковых электронных изображений в широкой полосе пропускания. Для 2D/3D/4D-изображений. Допустимая температура при эксплуатации 3°C-40°C Диапазон частот 2.0-6.0 МГц
Тип материала	Линзы: Силикон KE772 Наконечник: Термопластический полиэстер Valox 357 Корпус: Термопластический полиэстер Valox 357 Клеящее вещество для корпуса: Силиконовый клей-герметик RTV 3145
Технические характеристики	Поле обзора от 15 до 85 градусов (В), от 15 до 84 градусов (объемное сканирование) Область применения: брюшная полость, акушерство/ гинекология, урология
Контакт с телом пациента	Изделия (материалы), кратковременно контактирующие с неповрежденной кожей.



24. Биопсийные насадки для датчика конвексного механического 4D RAB2-6-RS (не более 5 шт.)

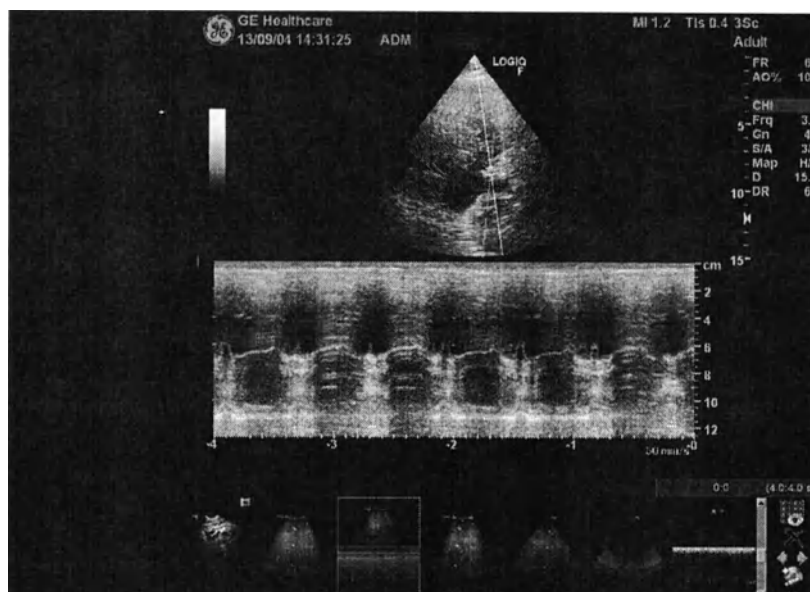
Описание	Специальные насадки многоразового применения для приборов, применяемых для проведения биопсии, устанавливаемые на конвексном датчике.
Тип материала	Сополимер Acetar, нержавеющая сталь
Технические характеристики	Корпус: Ацетальный сополимер Acetal (POM) Copolymer Celcon® M25 Фиксатор: Нержавеющая сталь AISI 304 C Max 0,08; Cr 18 – 20; Fe 66,345 – 74; Mn Max 2; Ni 8 - 10,5; P Max 0,045; S Max 0,03; Cu Max 1; Многоугольная насадка для датчика RAB2-6-RS: Глубина биопсии 4, 6, 8 см

	Направляющая игла Ultra-Pro II: допустимый диаметр иглы 14-23 GA (кроме 19 GA) (0,6-2,1 мм (кроме 1,1 мм)) Доступно телескопически складываемое покрытие CIV-Flex (3D) 14 x 91.5cm (5.5" x 36") Масса 16 г
Контакт с телом пациента	Изделия (материалы), кратковременно контактирующие с неповрежденной кожей.



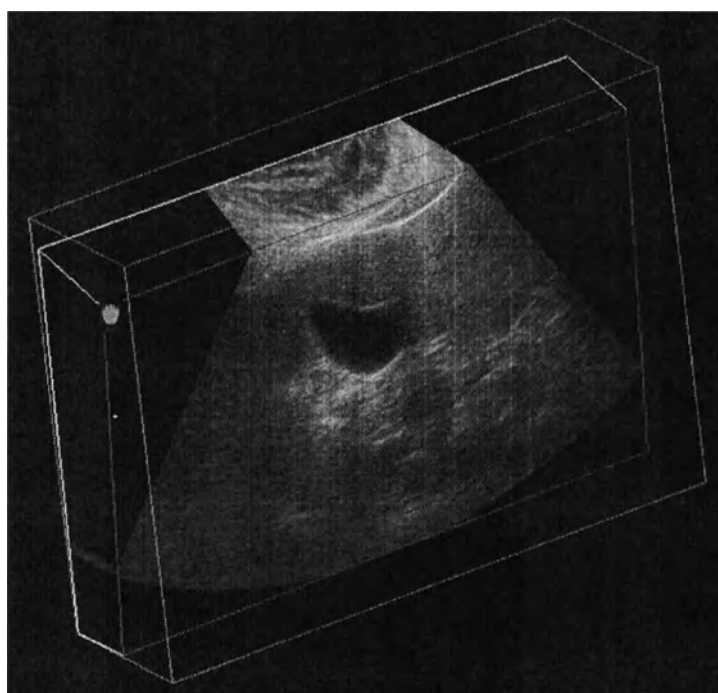
25. Функция встроенная для получения медицинских ультразвуковых изображений в режиме анатомического М-режима, активируемая электронным ключом.

Описание	Анатомический М-режим (АММ) позволяет располагать курсор под различными углами. Вид экрана в М-режиме зависит от положения курсора.
Технические характеристики	Анатомический М-режим позволяет располагать курсор в разных положениях под различными углами. Вид экрана в М-режиме зависит от положения курсора. В анатомическом М-режиме на экран выводится график расстояние-время, независимый от осевой плоскости. Функция АММ доступна в режимах В, цветовом и TVI.



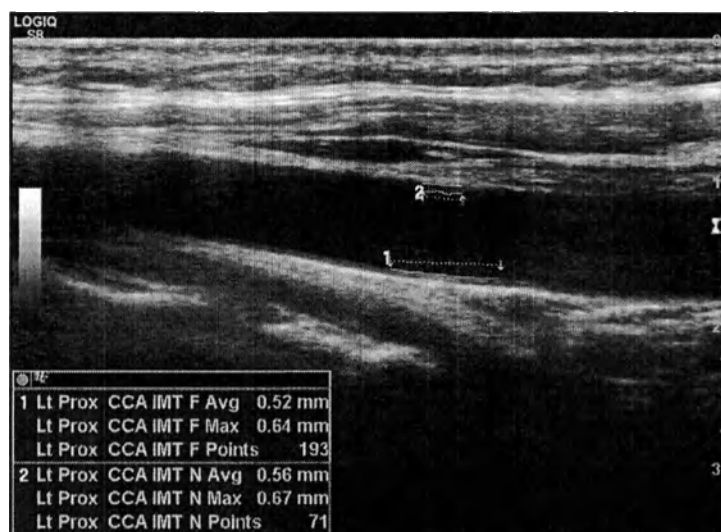
26. Функция встроенная для работы в режиме Упрощенного 3D, активируемая электронным ключом.

Описание	Электронный ключ для активации функции Freehand 3D. Позволяет получать 3D наборы данных и проводить 3D реконструкцию с помощью 2D датчиков
Технические характеристики	При работе в режиме Easy 3D оператор получает наборы данных с разными плоскостями сканирования и на их основе проводит реконструкцию исследуемого объемного участка (VOI). Оператор может перемещать любую плоскость в VOI, вращать VOI, выбирать любую проекцию, сглаживать поверхность и получать изображение в 3D. Возможность работы со всеми 2D датчиками



27. Функция встроенная для работы в режиме автоматического измерения ТИМ, активируемая электронным ключом.

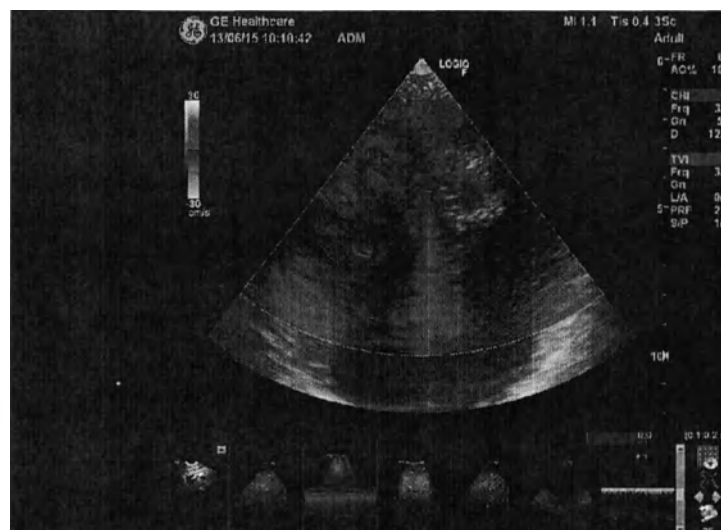
Описание	Электронный ключ для активации функции измерения толщины интима-медиа (ТИМ). Позволяет автоматически проводить количественный анализ толщины интима-медиа.
Технические характеристики	Измерение толщины интима-медиа (ТИМ) на основании автоматического обнаружения контура слоев интима-медиа на определенном пользователем участке вдоль стенки сосуда. Многократные замеры ТИМ проводятся между парами точек интимы и адвентиции вдоль стенки. ТИМ может быть измерена на задних и на передних стенках сосудов. ТИМ следует определять в режиме 2D, но не в цветовых режимах. Измерение ТИМ доступно только при работе с линейными датчиками. Из-за физических свойств ультразвуковых сканов, измерение ТИМ в задней части обычно более точное, чем в передней части. Вычисляются следующие параметры: - Средняя ТИМ - Максимальная ТИМ - Количество успешных замеров ТИМ



28. Функция встроенная для измерения скорости тканей изображений, активируемая электронным ключом.

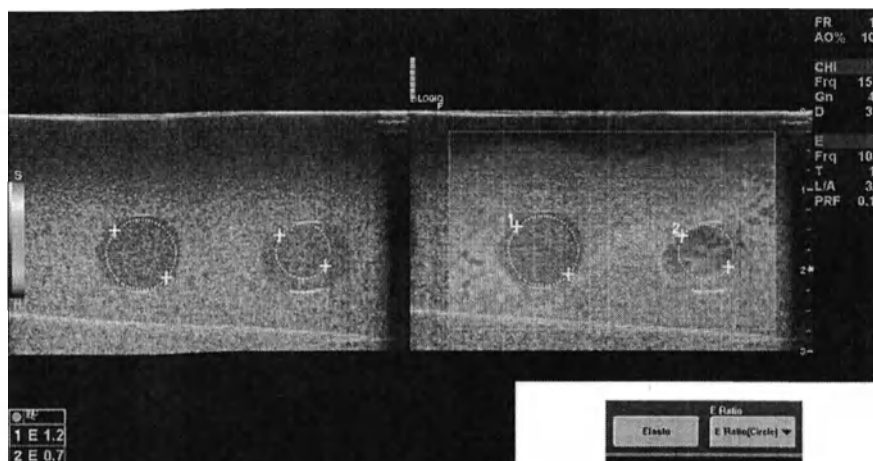
Описание	Электронный ключ для активации функции визуализации скорости движения тканей. В режиме визуализации скорости движения тканей (TVI) выполняется расчет и цветовое кодирование скорости движения тканей.
Технические характеристики	Информацию о скорости движения тканей получают путем выборки значений доплеровской скорости, измеренной в отдельных точках. Информация сохраняется в комбинированном формате с полутоновым воспроизведением изображения в течение

одного или нескольких сердечных циклов с высоким разрешением по времени.
Функция TVI доступна только при работе с секторными датчиками.



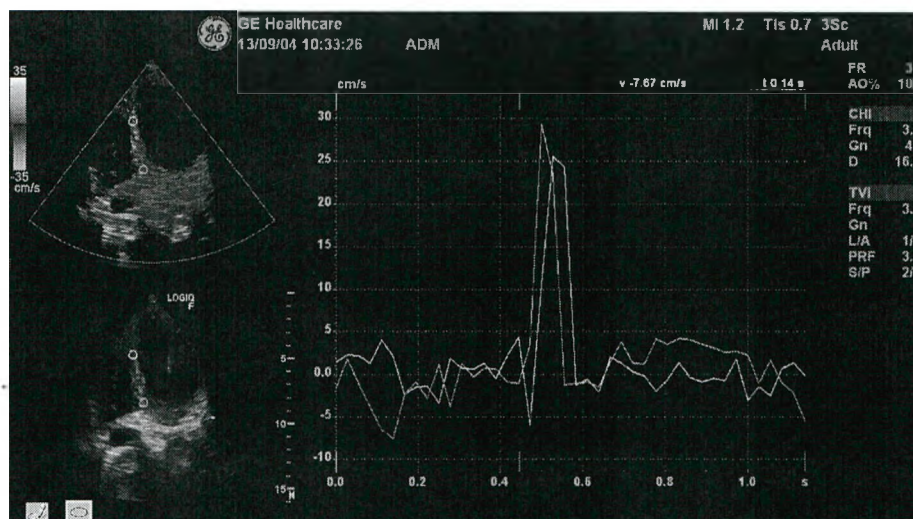
29. Функция встроенная для получения медицинских ультразвуковых изображений в режиме соноэластографии – Elastography, активируемая электронным ключом.

Описание	Электронный ключ для активации функции Elastography. В этом режиме показывается пространственное распределение эластичных свойств тканей на исследуемом участке путем анализа напряжений до и после деформации тканей под действием внутренних и внешних сил.
Технические характеристики	Изображение в режиме эластографии появляется в виде двойного изображения, при этом на левой стороне изображения появляется карта/панель цветов для эластографии, и эти параметры выводятся на правой стороне экрана ниже. Функция эластографии (Elastography) может быть активирована с помощью пользовательского ключа с панели управления. Функция Elasto доступна только при работе с секторными датчиками.



30. Функция встроенная для количественного анализа медицинских ультразвуковых изображений в режиме соноэластографии, активируемая электронным ключом.

Описание	Электронный ключ для активации функции количественного анализа (Q-analysis). Обеспечивает проведение подробного количественного и качественного анализа данных, полученных методом тканевого доплера, с определением контрастности.
Технические характеристики	Количественный анализ доступен для кинопетли, полученной в следующих режимах: ЦДК, энергетического доплера, в режиме визуализации скорости движения тканей и эластографии. Различия в способе проведения количественного анализа в разных режимах незначительны. Основные свойства функции Q-Analysis: • Временное отслеживание движения миокарда от выбранной точки • Произвольная кривая в анатомическом М-режиме

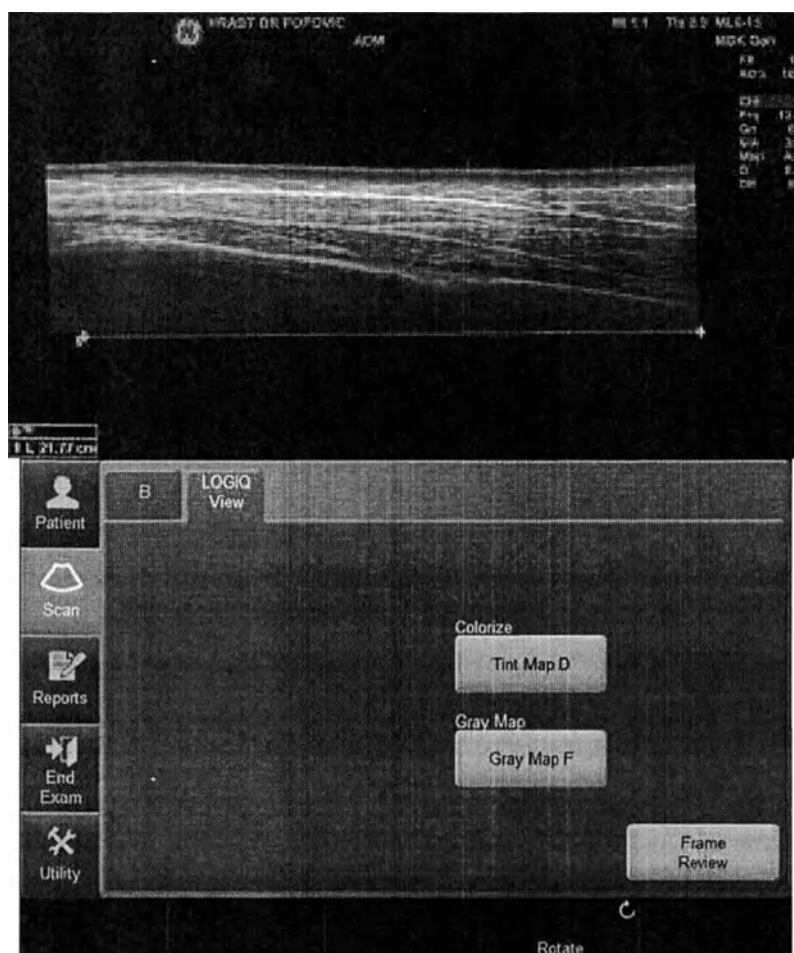


31. Функция встроенная для получения медицинских ультразвуковых изображений в режиме панорамного сканирования Logiq View, активируемая электронным ключом.

Описание	Электронный ключ для активации функции LOGIQ View. Эта функция позволяет создавать и просматривать статические 2D изображения с шириной, превышающей поле обзора данного передатчика. Функция позволяет просматривать и измерять участки, размер которых превышает размер отдельного изображения.
Технические характеристики	Функция LOGIQ View позволяет создавать и просматривать статические 2D изображения с шириной, превышающей поле обзора данного передатчика. Эта функция позволяет просматривать и измерять участки, размер которых превышает размер отдельного изображения. Функция LOGIQ View используется для создания расширенных изображений на основе отдельных

кадров, получаемых при перемещении датчика по поверхности кожи в направлении плоскости сканирования.

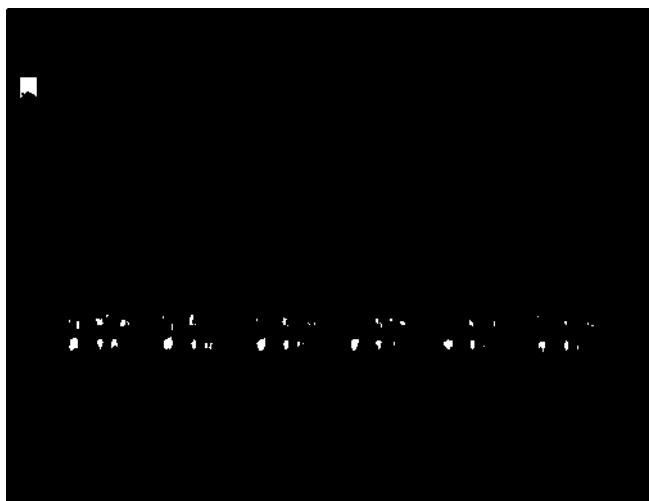
Функция LOGIQ View доступна при работе со всеми датчиками.



32. Функция встроенная для получения медицинских ультразвуковых изображений в режиме непрерывно-волнового доплера, активируемая электронным ключом.

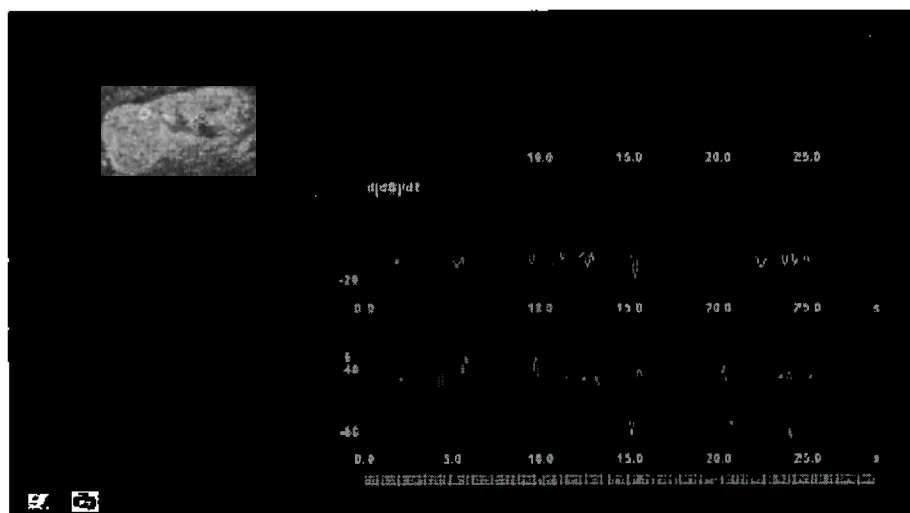
Описание	Электронный ключ для активации функции непрерывно-волнового доплера. Позволяет использовать режим непрерывно-волнового доплера (CW) для измерений, основанных на скорости, в кардиологических исследованиях.
Технические характеристики	Функция непрерывно-волнового доплера позволяет проводить исследования данных кровотока в доплеровском режиме по всей траектории курсора, а не на какой-либо конкретной глубине. Отбор образцов производится по всему доплеровскому лучу для быстрого сканирования сердца. CW, проводимая в выбранном диапазоне, позволяет получать информацию на более высоких скоростях. Управляемый непрерывно-волновой доплер позволяет просматривать изображение В-режима для облегчения перевода курсора к участку, представляющему интерес,

с одновременным просмотром спектра доплеровских частот (показанном ниже на изображении В-режима) и прослушиванием доплеровского звукового сигнала. Функция доступна при работе с секторными датчиками. В режиме CW без создания изображений обеспечивается только доплеровский спектр и звуковой сигнал для восходящей/ нисходящей дуги аорты и прочих труднодоступных участков, а также для более высоких скоростей. Используется при работе с датчиками P2D и P6D.



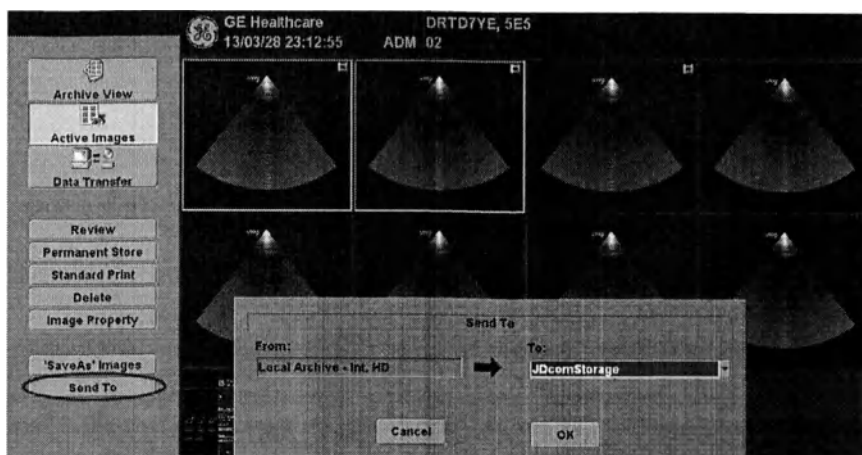
33. Функция встроенная для получения медицинских ультразвуковых изображений в режиме Contrast Imaging – УЗИ с контрастированием, активируемая электронным ключом.

Описание	Дополнительная опция получения медицинской ультразвуковой визуализации в гармоническом режиме контраста с кодом.
Характеристики	Возможным медицинским применением является определение и характеристика опухолей в печени, почках, поджелудочной железе, а также усиление потока сигнала для определения стеноза и тромбов. Режим • Контрольный режим: визуализирует контрольную анатомию без усиления контрастом. • Контрастный режим: применяются некоторые ультразвуковые техники с усилением контрастом.



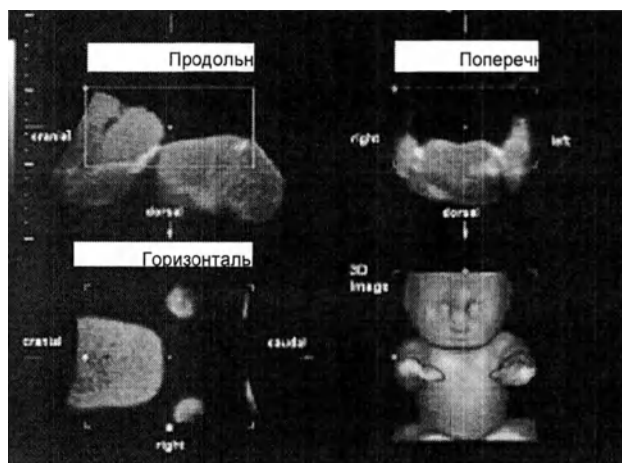
34. Функция встроенная, обеспечивающая возможность передачи данных – DICOM, активируемая электронным ключом.

Описание	Программный модуль для хранения, передачи, распечатки, экспортирования/ импортирования данных в формате DICOM.
Технические характеристики	Пользователь может выбирать и использовать функции передачи исследования на экране передачи данных исследования (Exam Data Transfer). • импортирование • экспортирование • рабочий список • MPEGvue • Q/R (запрос/поиск) Для вывода на экран ПК экспортированных изображений DICOM или необработанных изображений DICOM потребуется специальная программа-обозреватель. Связь между УЗ системой LOGIQ F6/F8 и другими источниками информации в сети осуществляется в виде потоков данных. В каждом потоке данных определяется передача изображений и информации о пациенте из источника входных данных системы, а также передача данных от системы к одному или нескольким внешним источникам. Поток данных ассоциирован с набором предварительно заданных настроек. При выборе потока данных система автоматически начинает работать в соответствии с настройками, связанными с этим потоком данных.



35. Функция встроенная для получения объемных медицинских ультразвуковых изображений в режиме реального времени 4D, активируемая электронным ключом.

Описание	Режим реального времени 4D активируется при работе набора микросхем, установленного на плату CPS2, с программным модулем 4D, входящим в основной пакет прикладного программного обеспечения ультразвуковой системы.
Технические характеристики	Режим 4D обеспечивает два типа экранов для вывода и работы с изображениями: сечение (Sectional), тонированное изображение (Render) и томографическое ультразвуковое изображение (TUI). - В этом виде предоставляется по одному изображению для каждой плоскости сечения. - Непрерывное отображение тонированного изображения 4D.



36. Функция встроенная для получения объемных медицинских ультразвуковых изображений в режиме расширенного 3D, активируемая электронным ключом.

Описание	Дополнительная опция для получения цветных статических объемных медицинских ультразвуковых изображений.
----------	---

Технические
характеристики

Предназначена для создания тонированных изображений в В- режиме и ЦДК, например, сосудистой системы.

Доступные вкладки: 3D Acquisition (Захват 3D), Easy 3D (Упрощенный 3D), Advanced 3D (Расширенный 3D), Movie (Кино)

Advanced 3D: Описание и инструкции по применению:

Параметр 3D	Описание
Reset – Сброс	Сброс настроек исследуемой объемной области 3D к исходному положению
Utilities – Утилиты	Используйте функцию сглаживания для обработки объемной области 3D Strong = максимальное сглаживание
Auto Movie – Автоматическое видео	Запуск расчетов и отображение 3D видео. Показан поворот на 30 градусов вправо и влево от исходной точки (положение полученного изображения по умолчанию либо положение, настроенное вручную путем смещения исследуемой объемной области). Для общего размаха поворота 60 градусов рассчитываются 11 изображений, разнесенных на 6 градусов.
Save Preset – Сохранить настройки	Сохранения в качестве настройки пользователя (пользователь 1, 2 или 3).
Undo – Отмена	Отмена изменений, которые пользователь внес для исследуемой объемной области 3D.
Tile – Упорядочить	Экран может быть разделен на 1, 2, 4 или 6 окон. При выборе меньшего числа окон сохраняются изображения, считающиеся слева направо
3D Landscape – Панорамный вид 3D	Отображение комбинации 2D-разрезов и обработанного 3D-изображения. После захвата в цветовом режиме можно объединить 2D разреза В-режима с обработанным цветным 3D-изображением. Режим позволяет перелистывать изображения В-режима при прохождении сосудистой структуры. Для перемещения 2D-разрезов нажмите правую кнопку Set. Знак трекбола должен находиться внутри 2D плоскости.
Scalpel – Скальпель	С помощью этой опции определенные структуры, например часть плаценты, скрывающая вид лица плода, могут быть вырезаны в представленном изображении. Все видимые структуры могут быть вырезаны. Опция «стереть внутри» удаляет все структуры на

	отмеченном участке. Опция «стереть снаружи» удаляет все структуры снаружи отмеченного участка. Участок в представленном изображении отмечается правой кнопкой Set. Для определения контура участка нажмите правую кнопку Set в каждой вершине. Для закрытия контура дважды щелкните на кнопке Set. Пока контур не закрыт, его можно отслеживать в обратном направлении левой кнопкой Set. Операцию вырезания можно отменить нажатием Undo Last (Отменить последнее действие). После нажатия кнопки Apply создается новый набор данных.
Active Data – Активные данные	При изменении параметров обработки изображения (Render) изменяются только данные, определенные как активные данные. После нажатия кнопки Active Data отображается список данных Gray Data (Данные в шкале серого) или Inversion (Инверсия). Выберите данные для изменения. Опция Active Data доступна только в том случае, когда вы выбрали Inversion и Gray Data на экране Visible Data. ПРИМЕЧАНИЕ: Опция инверсии доступна только в черно-белом режиме.
Visible Data – Видимые данные	После нажатия кнопки Visible Data отображается список данных Gray Data (Данные в шкале серого) или Inversion (Инверсия). Выберите данные для отображения. Например, при выборе только инверсии, изображение В-режима в обработанном изображении отключается, и начинает отображаться только режим инверсии.
Define Axis – Определить ось	Для некоторых режимов отображения и измерения (угол на плоскости, объемный угол), требуется определить ось участка. Для этого укажите начальную точку с помощью трекбола и нажатия правой кнопки Set, затем укажите вторую точку оси с помощью трекбола и нажатия правой кнопки Set.
Group Planes – Группировка плоскостей	Опции: Off, Main, Parallel, Angular Off (Откл): отображается VOI или обработанное изображение. Нажатием кнопки Render вы можете переключаться между этими двумя видами. В виде VOI выводятся захваченные УЗ изображения, трансформированные в

	изотропической системе прямоугольных координат. Main (Основной): отображаются три ортогональных среза (с цветными рамками) захваченного VOI. В виде VOI выводятся захваченные УЗ изображения, трансформированные в изотропической системе прямоугольных координат. Вверху слева отображается полный VOI, на котором показаны все три ортогональных среза. Зеленая точка в каждой плоскости указывает точку пересечения плоскостей. Эту точку можно перемещать двойным щелчком правой кнопки Set. Для параллельного смещения плоскости в VOI нажмите правую кнопку Set на зеленой точке и переместите трекбол вверх-вниз. Parallel (Параллельный): в этом режиме все отображаемые VOI ориентируются аналогично последнему измененному. Обычно отображаются четыре VOI. Это число можно увеличить до шести с помощью поля Tile. Выбранные плоскости между первым и последним VOI параллельны и равноудалены. Изменение плоскости в одном VOI приводит к параллельному изменению плоскостей в остальных VOI. Angular (Угловой): перед запуском режима Long Axis Rotation (поворот по основной оси) проверьте определение основной оси в VOI (см. пункт Define Axis выше). Функция запускается с отображением основной оси. Вверху слева показан срез по малой оси, позволяющий определить ориентацию плоскостей по основной оси. Плоскости можно перемещать трекболом, удерживая правую кнопку Set.
Типы 1/2 - Типы 1 и 2	Определение режимов обработки (рендеринга). Опции: Gray Surface, Texture, Maximum Intensity, Minimum Intensity, Average Intensity, None. Если включены режимы типа 1 и 2 одновременно, можно составить комбинацию этих режимов. Gray Surface: включение функции обработки серой поверхности. Объект непрозрачный, отображаются только поверхности окружающих анатомических структур. Можно

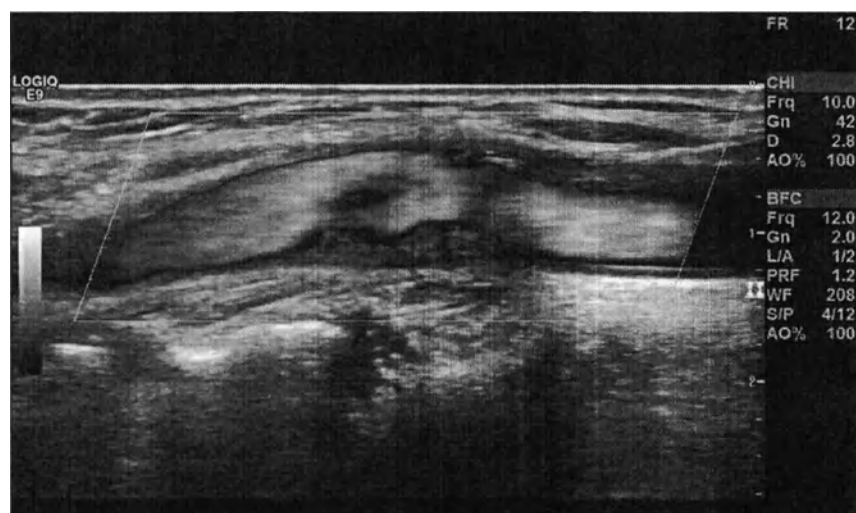
	настраивать параметры порога и прозрачности. Texture (Текстура): включение функции текстуры в фотореалистичном режиме обработки. Создается фотореалистичный вид объекта. Тень зависят от ориентации поверхности объекта. Можно настраивать параметры порога и прозрачности. Maximum Intensity (Максимальная интенсивность). Прозрачное представление объекта. Изображение создается путем отображения максимальных значений серого в VOI. Minimum Intensity (Минимальная интенсивность). Изображение создается путем отображения минимальных значений серого в VOI, превышающих заданный порог. В этом режиме могут быть показаны темные анатомические структуры типа кист. Average Intensity (Средняя интенсивность). Прозрачное представление объекта. Изображение создается путем отображения средних значений серого. None for Type 2 (Без типа 2). Используется только режим типа 1, без типа 2.
Render – Рендеринг	Нажатием кнопки Render вы можете переключаться между двумя видами (VOI или обработанное изображение). В виде VOI выводятся захваченные УЗ изображения, трансформированные в изотропической системе прямоугольных координат. Вы можете изменять VOI, как описано выше.
Reslice – Повторный срез	Опции: Cube, 2D Plane, 2D Cubic Plane Cube (Куб). В виде VOI выводятся захваченные УЗ изображения, трансформированные в изотропической системе прямоугольных координат. Этот режим позволяет работать одновременно с шестью плоскостями. Virtual Rescan. Отмеченные срезы в режиме Cube (красная рамка) отображаются без искажений перспективы, т.е. параллельно экрану. Это позволяет переходить от одного среза к другому поочередно в любом направлении. Cubic Plane (Кубическая плоскость). Выводится только один вид среза в

перспективе VOI. Срез можно перемещать без ограничений.



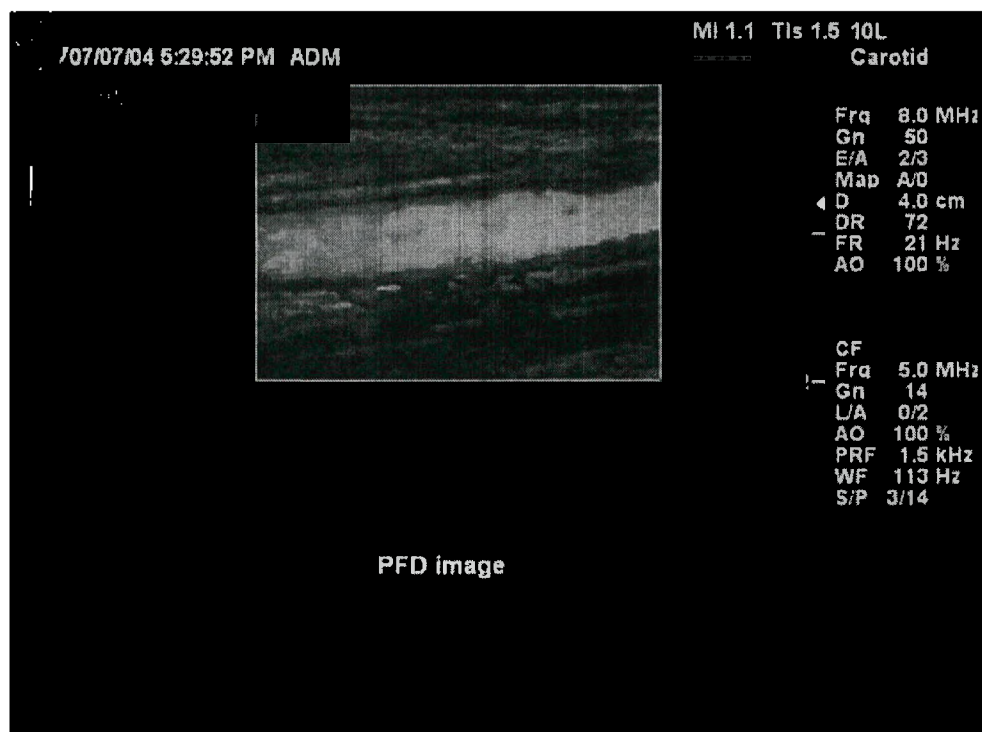
37. Функция встроенная для получения медицинских ультразвуковых изображений в режиме недоплеровской визуализации кровотока - B-flow, активируемая электронным ключом

Описание	Дополнительная опция для получения изображений с высоким разрешением в режиме недоплеровской визуализации кровотока.
Технические характеристики	Режим B-Flow предназначен для более интуитивного представления не выраженной количественно гемодинамики в сосудистых структурах. B-Flow – это режим, в котором ультразвук представляется с цифровым кодированием с целью усиления слабого сигнала, поступающего от слабых отражателей (кровоток) и подавления мощного сигнала, поступающего от мощных отражателей (ткани). Кровоток и ткани отображаются одновременно без порогового решения и наложения. При включенной функции B-Flow доступны все измерения B-режима: глубина, расстояние по прямой, % стеноз, объем, след, обхват и замкнутая область. Предварительная настройка Для настройки режима B-Flow по умолчанию (B Flow или B Flow Color) выберите Utility (Утилиты) --> Imaging (Изображения) --> General (Общие) --> BF/BFC. Затем укажите режим по умолчанию – B Flow или B Flow Color.

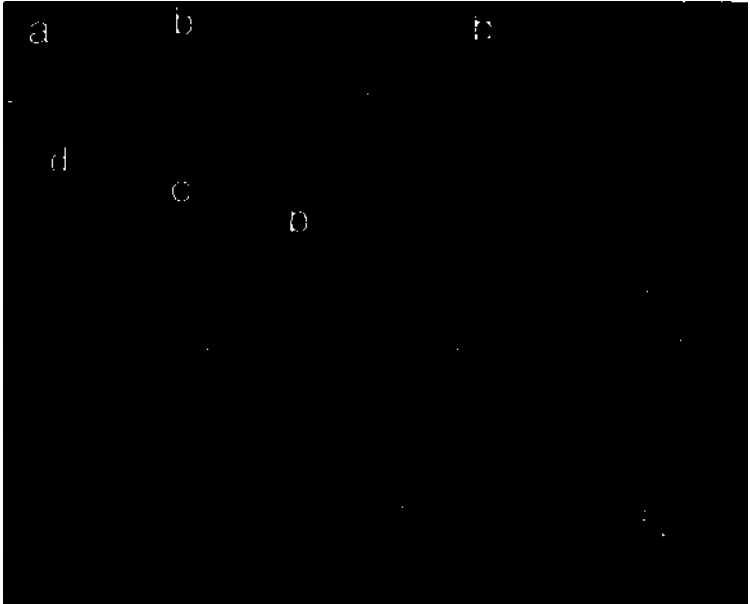


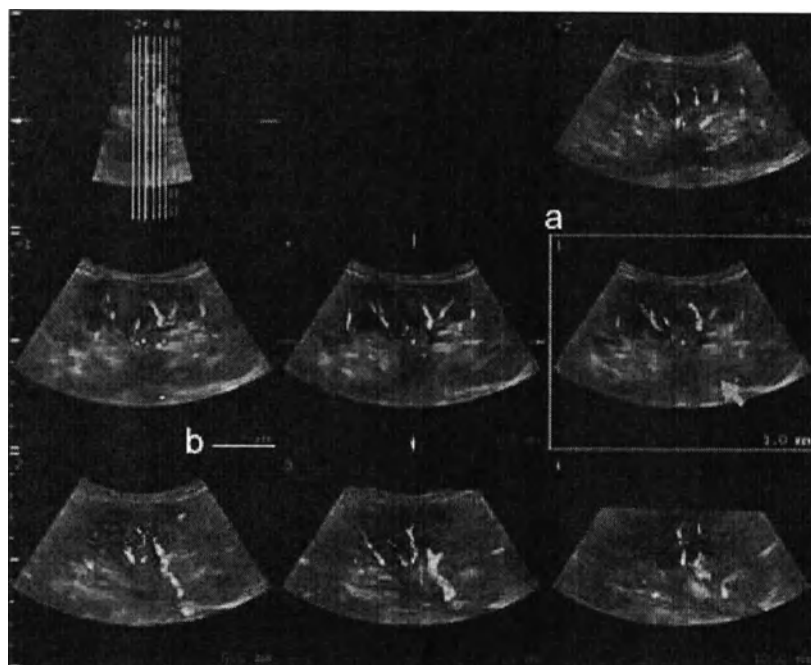
38. Функция встроенная для определения пульсирующего потока, активируемая электронным ключом

Описание	Дополнительная опция для получения изображений высокоскоростного пульсирующего потока.
Технические характеристики	В режиме PFD показывается пульсация потока, наложенная на изображение, полученное в режиме ЦДК или направленного PDI. Режим PFD позволяет легко отличать пульсирующий поток в артериях печени (зеленого цвета) от неппульсирующего потока в воротной вене. При этом доступна информация о наличии потока, направлении потока и сосудистой сети.



39. Функция встроенная для получения медицинских ультразвуковых изображений в режиме ультразвуковой томографии – TUI, активируемая электронным ключом

Описание	Дополнительная опция для получения медицинских ультразвуковых изображений в режиме ультразвуковой томографии (многосрезовая визуализация).
Технические характеристики	Ультразвуковая томография (TUI) – это режим визуализации, при котором данные представляются в виде параллельных срезов (плоскостей) по набору данных. Этот способ визуализации соотносится с КТ и МРТ. Расстояние между плоскостями можно регулировать. TUI в цвете доступно только в режиме статического 3D, но не в режиме 4D. TUI 3x3:  а. Контрольное изображение TUI, на котором показано положение среза. Это изображение перпендикулярно контрольному изображению. б. Число с зеленой звездочкой указывает положение каждого среза. Зеленая звездочка указывает центральное изображение (плоскость А, В или С). с. Расстояние между срезами отображается при определенном разнесении срезов. д. Сплошная линия указывает на видимость среза на экране. Пунктирная линия указывает на то, что срез скрыт.



40. Функция встроенная для полуавтоматических измерений в акушерстве – SonoBiometry, активируемая электронным ключом.

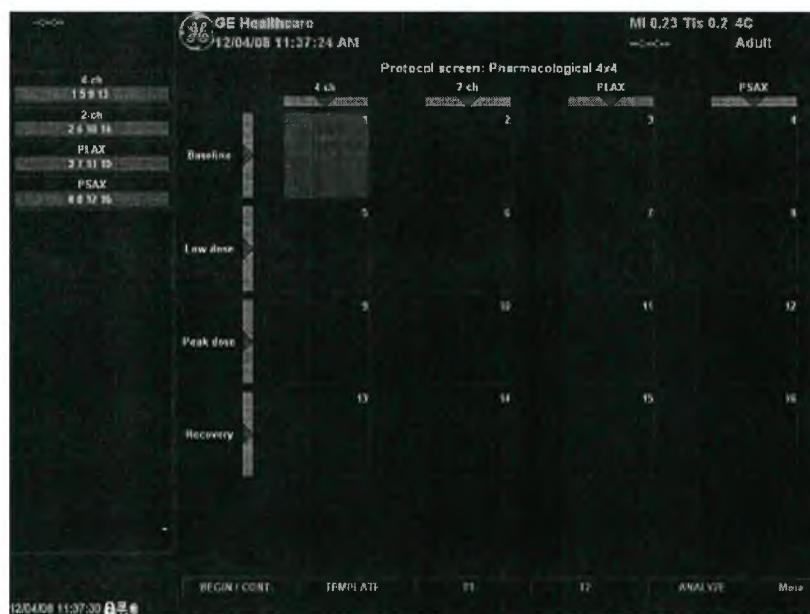
Описание	Дополнительная опция для общих автоматических измерений биометрии плода		
Технические характеристики	SonoBiometry является альтернативой традиционным измерениям биометрии плода. Эта функция предлагает пользователю автоматически определенные значения AC, BPD, FL и HC, которые пользователь может подтвердить или изменить вручную .		
	Сокращение	Полное название	Определение
	AC	Окружность живота	Служит для измерения роста плода
	BPD	Бипариетальный диаметр черепа	Расстояние между максимально отдаленными точками теменных бугров головки плода
	FL	Длина бедренной кости	Длина бедра развивающегося плода в сантиметрах (бедренная кость – это длинная кость в бедре человека)
	HC	Окружность головы	Окружность головки плода



41. Функция встроенная для получения медицинских ультразвуковых изображений в режиме стресс-эхо, активируемая электронным ключом.

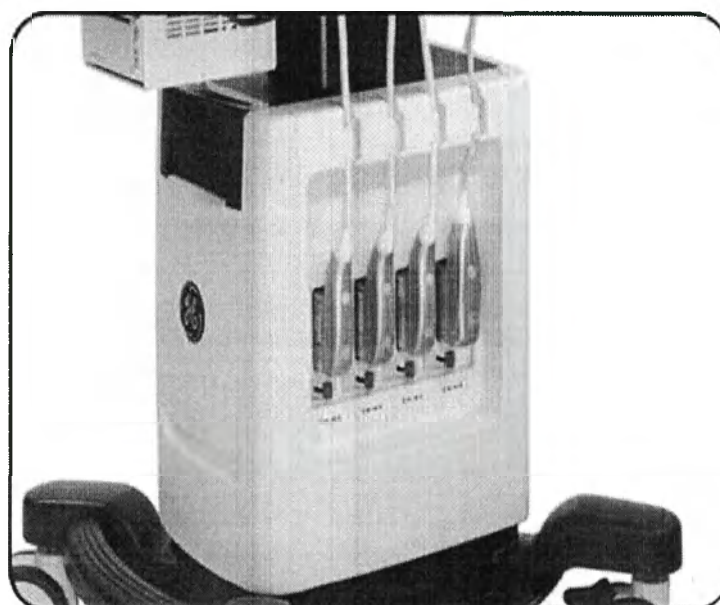
Описание	Дополнительная опция со стандартными протоколами для медицинских ультразвуковых исследований в режиме физического или фармакологического стресса.														
Технические характеристики	Ультразвуковая система LOGIQ F6/F8 имеет встроенный пакет для исследований в режиме стресс-эхо, позволяющий выполнять захват, просмотр и оптимизацию изображений, а также расчет сегментов стенок в целях проведения полного и эффективного исследования в режиме стресс-эхо. Данный пакет содержит шаблон протокола для двух типов исследования (с выполнением физических упражнений и под фармакологическим стрессом). В дополнение к заданным заводским шаблонам пользователь может создавать или изменять шаблоны в соответствии с собственными потребностями. Вкладка протокола <table><tr><th>Параметр</th><th>Описание</th></tr><tr><td>Analyze (Анализ)</td><td>Отображение экрана анализа</td></tr><tr><td>Template Editor (Редактор шаблонов)</td><td>Отображение экрана редактирования шаблонов</td></tr><tr><td>Add Level (Добавить уровень)</td><td>Добавление уровня к шаблону</td></tr><tr><td>Delete Images (Удаление изображений)</td><td>Удаление выбранных изображений</td></tr><tr><td>Move Image (Перемещение изображения)</td><td>Перемещение выбранного изображения в другую ячейку</td></tr><tr><td>Sync. Select</td><td>Синхронизация выбранных</td></tr></table>	Параметр	Описание	Analyze (Анализ)	Отображение экрана анализа	Template Editor (Редактор шаблонов)	Отображение экрана редактирования шаблонов	Add Level (Добавить уровень)	Добавление уровня к шаблону	Delete Images (Удаление изображений)	Удаление выбранных изображений	Move Image (Перемещение изображения)	Перемещение выбранного изображения в другую ячейку	Sync. Select	Синхронизация выбранных
Параметр	Описание														
Analyze (Анализ)	Отображение экрана анализа														
Template Editor (Редактор шаблонов)	Отображение экрана редактирования шаблонов														
Add Level (Добавить уровень)	Добавление уровня к шаблону														
Delete Images (Удаление изображений)	Удаление выбранных изображений														
Move Image (Перемещение изображения)	Перемещение выбранного изображения в другую ячейку														
Sync. Select	Синхронизация выбранных														

	изображений
End CC	Завершение непрерывного захвата
Begn/Cont.	Начало/ продолжение захвата
Template (Шаблон)	Отображение списка шаблонов
T1	Отображение/ скрытие таймера T1
T2	Отображение/ скрытие таймера T2
Cancel	Отмена режима стресс-эхо



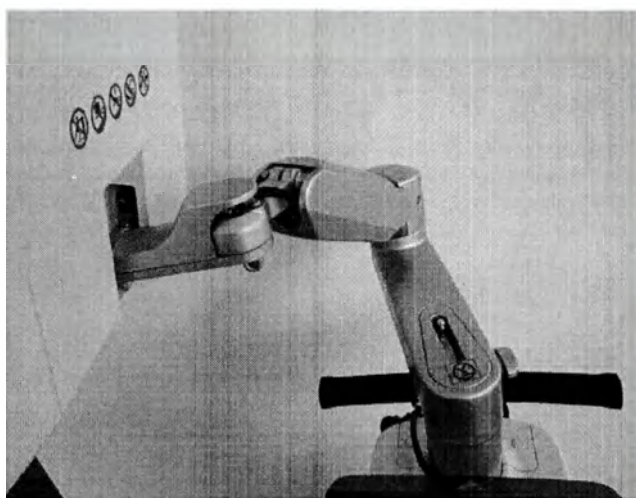
42. Плата 4-х активных разъемов для подключения датчиков (не более 1 шт.)

Описание	Аппаратная опция, в которой на плате вместо трех активных разъемов для подключения датчиков предоставляются четыре активных разъема
Размеры (Ш*В*Г)	270 мм*300 мм*30,5 мм (Размеры платы 4-х активных разъемов для подключения датчиков)



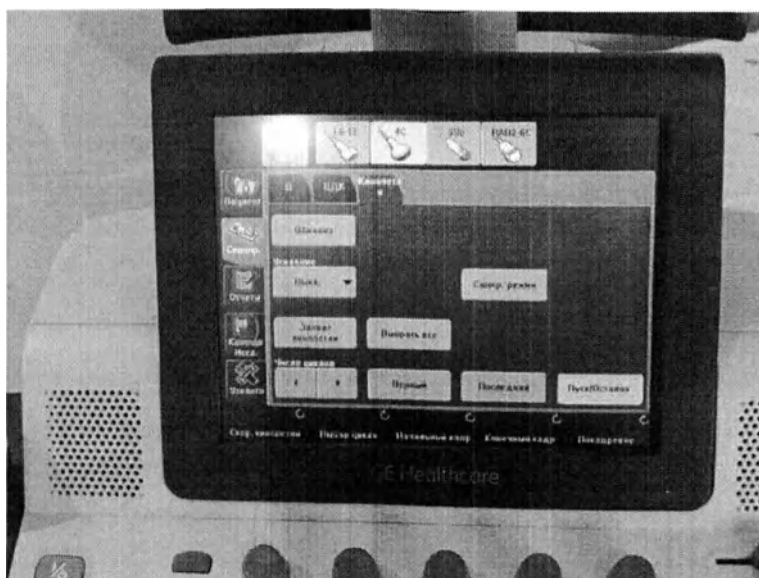
43. Подвижный кронштейн для крепежа монитора

Описание	Подвижный кронштейн для крепежа медицинского монитора, позволяющий придавать монитору различные положения
Размеры (Ш*В*Г)	285,4 x 275,9x 110 мм Угол наклона: +25°/-90° Угол поворота: -130° /50 Перемещение по горизонтали 650 мм Перемещение по вертикали 150 мм Усилие, необходимое для перемещения Регулируемого кронштейна: Вверх: 22Н Вниз: 26Н Поворот: 10Н Фиксированного кронштейна: Вверх: 35Н Вниз: 20Н Поворот: 10Н
Тип материала	PC/ABS, ABS, SUS303, SUS304, A380



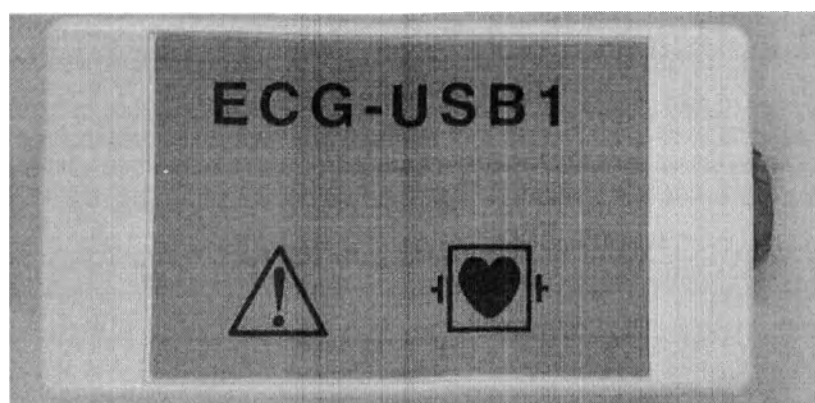
44. Сенсорная панель.

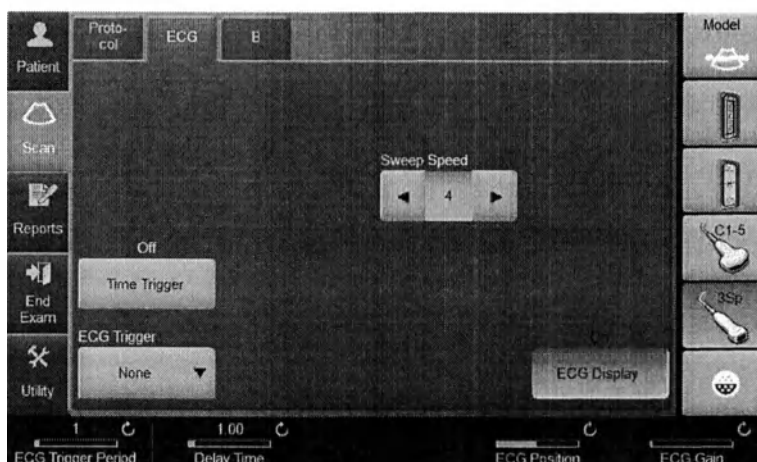
Описание	Сенсорная панель устанавливается на панели управления и служит пользовательским интерфейсом сенсорного экрана.
Размеры (Ш*В*Г)	218,9 мм×179,7 мм× 53 мм
Тип материала	ABS+PC, ABS, PC, Liquid Crystal, SECC
Технические характеристики	Разрешение 800*600 Коэффициент контрастности: 300 : 1 Интерфейс LVDS, совместимый с USB Входное напряжение: 12 В постоянного тока



45. Устройство, обеспечивающее регистрацию физиологических сигналов ЭКГ.

Описание	Специальный модуль для сбора и обработки сигналов ЭКГ.
Технические характеристики	Созданный сигнал ЭКГ синхронизируется со сканируемым изображением, полученным системой, когда она находится в режиме доплера или М-режиме. В ультразвуковой системе сигнал ЭКГ используется только для соотнесения с кардиологической кинопетлей. Размеры 85 x 45 x 22 мм ($\pm 0,5$ мм) Вес 50 ± 5 г
Подключение системы ЭКГ	Модуль ЭКГ подключается к системе через порты USB.





Параметры ЭКГ

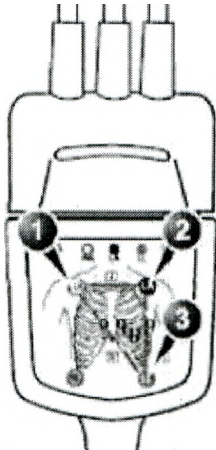
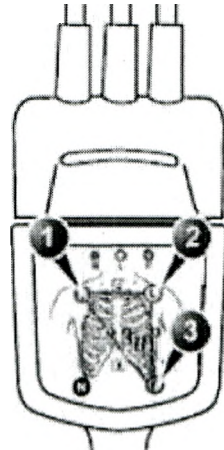
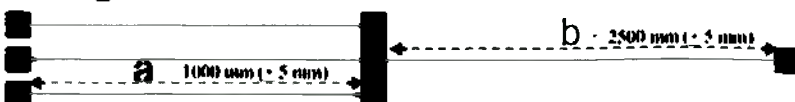
Параметр	Описание
Sweep Speed	Изменение скорость записи. Скорость физиосигнала на изображении в В-режиме можно настраивать независимо от скорости движения в определенный период времени (доплеровский режим или М-режим).
ECG Trigger	Обеспечивает перемежающуюся визуализацию на основе ЭКГ. Расположение(-я) триггера по отношению к триггеру R настраивается(-ются) с помощью кнопки Delay Time (время задержки). • Нажать ECG Trigger (триггер ЭКГ), выбрать одну из опций (None, Trig1, Trig2 и Both) и настроить время задержки с помощью кнопки Delay Time. ECG Trig1 определяет задержку (мс) от R-волны до активируемого кадра. ECG Trig2 определяет задержку от R-волны до второго кадра. Both активирует Trig1 и Trig2 одновременно. Trig2 должно быть больше, чем Trig1 активации одновременного запуска (Both).
ECG Display	Обеспечивает возможность отображения записи ЭКГ и сердечного ритма на мониторе.
ECG Trigger Period	Такая опция определяет количество сердечных циклов (R-волн), которые пропускаются между триггерами ЭКГ. По умолчанию установлено значение 1, или без пропусков.
Delay Time	В режиме ECG Trigger: Если с помощью кнопки ECG Trigger выбран только режим ECG Trig1 или ECG Trig2, с помощью

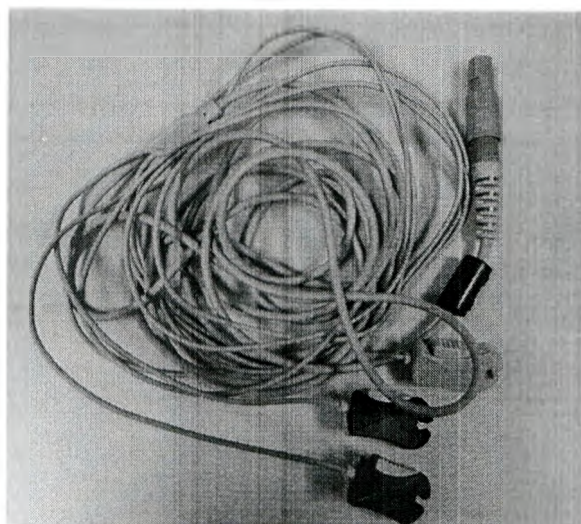
	кнопки Delay Time можно управлять временем активного триггера R-Delay. Если выбраны оба триггера, нажмите эту кнопку, чтобы переключаться между ECG Trig1 и ECG Trig2, и вращайте кнопку, чтобы изменить время задержки. После установки триггера, моментальный снимок отображается каждый раз, когда линия корректировки проходит активный(-ые) триггер(-ы). В режиме Timer Trigger: поворачивая ручку, можно изменять время задержки между изображениями.
ECG Gain/Position	Обеспечивает контроль амплитуды ЭКГ-записи или вертикальное позиционирование ЭКГ-записи на дисплее. Нажмите кнопку, чтобы осуществить переход между Gain (получение изображения) и Position (положение). По умолчанию установлен параметр Gain.

Характеристика	Значение
Кабель пациента	3 ответвления, подключаемые к AAMI
Защита	Защита от разряда 360 Дж
Ток утечки на пациента	< 10 мкА
Изоляция	4 кВ (среднеквадратичное)
Входной импеданс	> 100 МОм
Коэффициент подавления синфазной помехи (CMRR)	> 10 дБ
Макс. Входное напряжение DC	+/- 300 мВ
Диапазон частот (-3 дБ)	0,5-150 Гц
Динамический диапазон сигнала	10 мВ
Уровень сигнала на входе	+/-1 В, увеличение 1000
Соединение	USB 2.0 высоко скоростное устройство
Питание	USB 5 В (+ 5 %), ток 80 мА (+ 10 %)

46. Кабели для устройства, обеспечивающего регистрацию физиологических сигналов ЭКГ (не более 5 шт.)

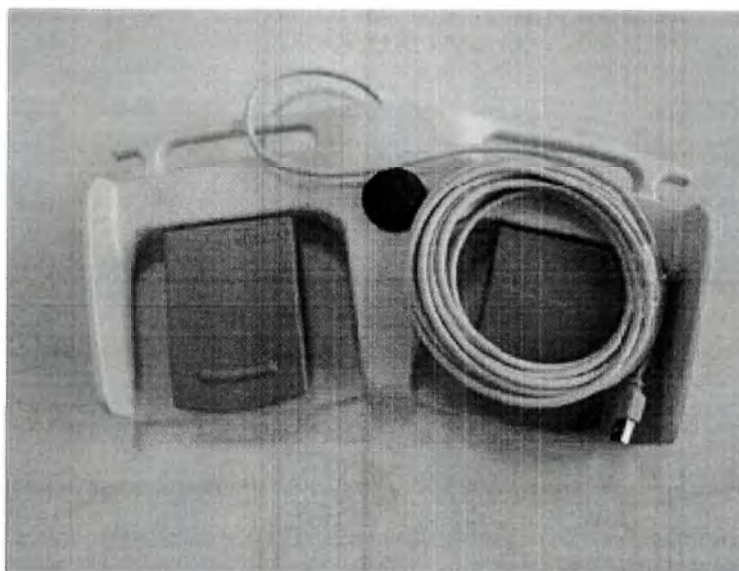
Описание	Комплект кабелей ЭКГ с выводами для исследования взрослых пациентов для передачи сигналов ЭКГ от пациента непосредственно к сканеру. Существует два варианта стандартных кабелей ЭКГ – европейский и американский, которые отличаются по цветовому коду.
Тип материала	Оболочка кабеля: Полиуретан Elastollan C85A . Захват вводного провода: АБС-пластик QSD-0180 Кабель: медный Cu-ETP (Fe до 0,005; Ni до 0,002; S до 0,004; As до 0,002; Pb до 0,005; Zn до 0,004; O до 0,05; Sb до 0,002; Bi до 0,001; Sn до 0,002; Cu+Ag min 99,9.) Покрытие: Термопластический полиэстер PBT GE VALOX

	420. Внутреннее покрытие кабеля: Нейлон PA6.
Контакт с телом пациента	Изделия (материалы), кратковременно контактирующие с неповрежденной кожей.
Технические характеристики	Кабель ЭКГ – это модульный кабель, состоящий из двух следующих частей: • Одиночный кабель с системным соединением на одном конце и кабельным сплиттером на другом конце. • Тройной электродный кабель с цветовой кодировкой, который вставляется в сплиттер. Каждый электродный кабель подсоединяется к соответствующему электроду соединителем типа зажима с цветовой кодировкой  АНА (США) 1. RA: белый 2. LA: черный 3. LL: красный  IEC (Европа, Азия, остальные страны мира) 1. R: красный 2. L: желтый 3. F: зеленый Длина одиночного кабеля 2500 ± 5 мм Длина тройного кабеля 1000 ± 5 мм Вес 90 ± 5 г 



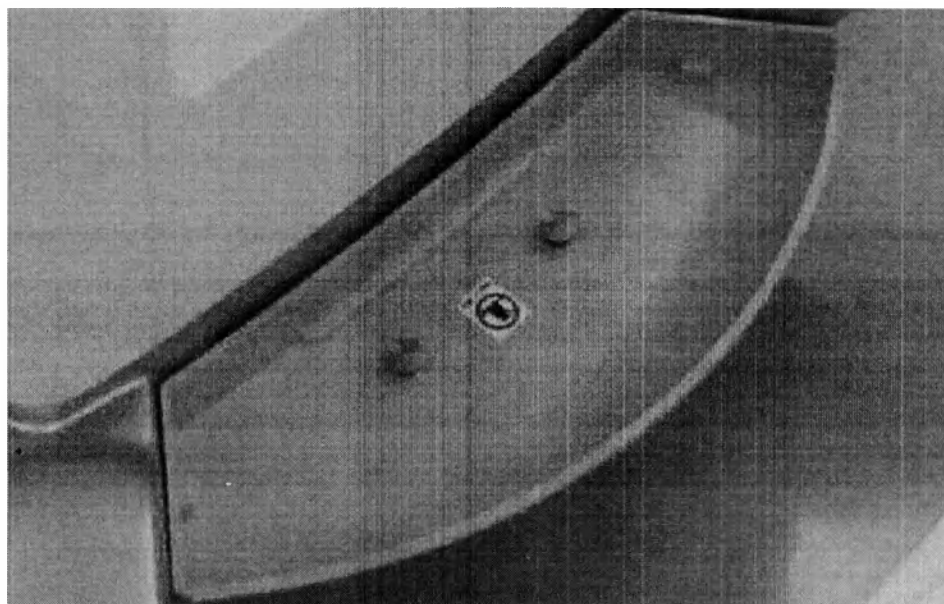
47. Педальный переключатель.

Описание А	Специальное медицинское устройство, позволяющее задействовать определенные средства управления УЗ-консоли нажатием ноги. Подключается к отдельному USB-порту с помощью кабеля. Производится опционально
Размеры (Ш*В*Г)	273 * 140 * 30 (мм) Степень влагозащиты: IPX8 Производитель: Whanam Electronics Co.,Ltd. Адрес: ICHEON-SI, GYEONGGI-DO 467-832 REPUBLIC OF KOREA. Модель: FSU-1000 Длина кабеля: 3м Производитель: Steute Адрес: Schaltgeräte GmbH & Co. KG Brückenstraße 91 32584 Löhne, Deutschland/Germany Модель: MKF 2 1S/1S-MED HID GP26 Длина: 4,8м Производитель: SUNS Адрес: B405, No.668, Beijing East Road, Huangpu District, Shanghai Модель: FS-72-10-W-BV0-USB Длина кабеля: 3м
Тип материала	PC/ABS, ABS, SUS303, SUS304
	Требования по электрическим характеристикам Напряжение питания: макс. +5В±0,5В / 50мА интерфейс связи: USB1.1-совместимый Сопротивление изоляции: мин. 100 МОм (при DC500V) Выдерживаемое напряжение: AC 500В в течение 60 секунд. Усилия нажатия: 150 Н. Макс.: 0,98 кг



48. Лотки для хранения кабелей.

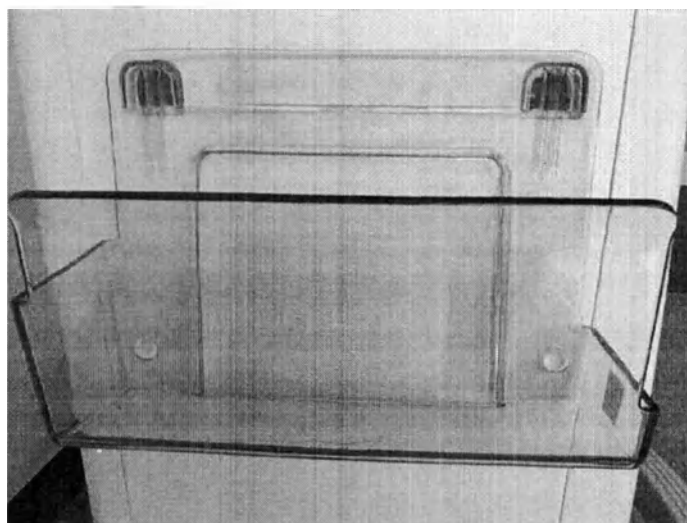
Описание	Левый и правый лотки для хранения кабелей передатчиков. Защищают кабели от механического повреждения и загрязнения.
Размеры (Ш*В*Г)	387,4 x 142,7 x 38,5 мм Масса: 0,4 кг Максимальная выдерживаемая нагрузка: 1,5 кг
Тип материала	PC/ABS



49. Лотки для хранения бумаг.

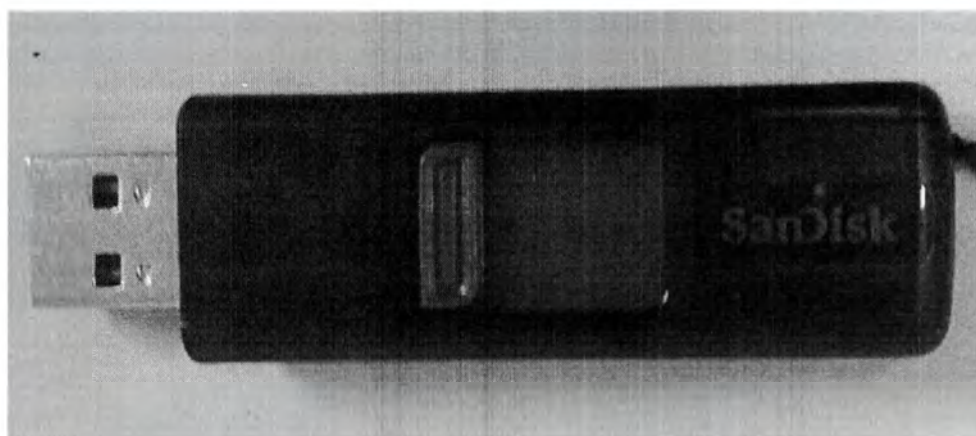
Описание	Пластиковые лотки для хранения бумаг и принадлежностей. Находятся с боковой стороны сканера.
Размеры (Ш*В*Г)	290,7 x 199,8 x 148,5 мм Масса: 0.725 кг

	Максимальная выдерживаемая нагрузка: 1,5 кг
Тип материала	PC/ABS



50. USB-накопитель для хранения медицинских ультразвуковых изображений (не более 2 шт.)

Описание	Устройство для хранения медицинских ультразвуковых изображений на USB-накопителе. Внешний вид и технические характеристики зависят от производителя и модели. Производитель опциональный. Рекомендуемая емкость памяти не менее 4 ГБ.
Тип материалов	PC/ABS, сталь
Спецификации	Вес-4гр. USB-накопитель



51. Внутренний привод для чтения и записи данных на DVD/CD-диски.

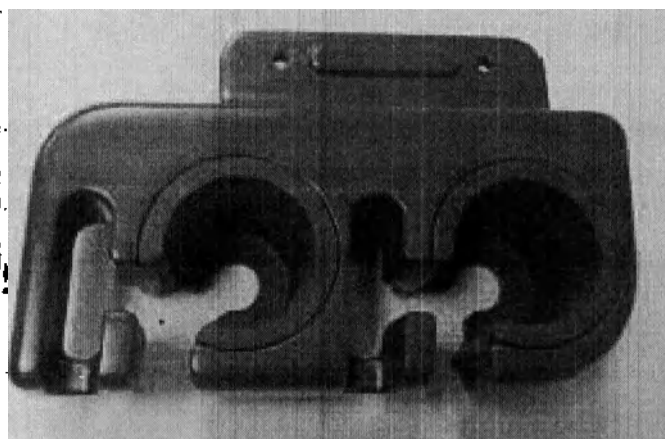
Описание	Устройство, позволяющее записывать медицинские ультразвуковые изображения на CD/DVD диски.
----------	--

	Производитель опциональный. LITE-ON TT CORP Адрес: No.8 Dusing Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu Taiwan		
Размеры (Ш*В*Г)	148,2 мм	42,0 мм	170,0 мм
Технические характеристики	Марка: LITE-ON Модель: eBAU108		
	Рабочие характеристики		
	Стандартная скорость 130 мс		
	Максимальная скорость 180 мс		
	Размер буфера 1 МБ (макс.)		
	Скорость		
	передачи		
		DVD+R	8x
		DVD-R	8x
		DVD+R DL	6x
		DVD-R DL	6x
		DVD-RAM	5x
	DVD+RW	8x	
	DVD-RW	6x	
	DVD-ROM	8x	
	CD-R	24x	
	CD-RW	24x	
	CD-ROM	24x	



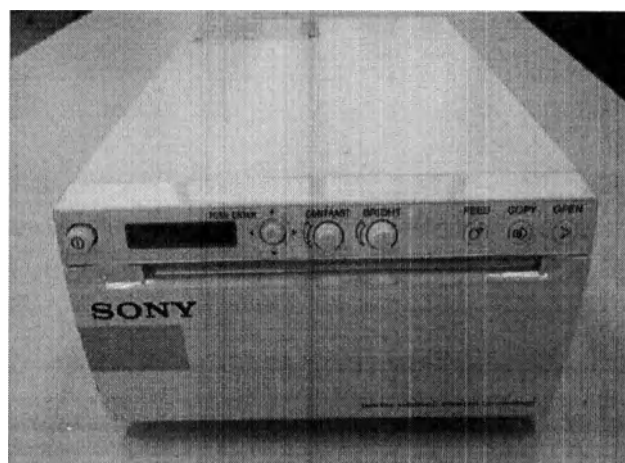
52. Держатели для датчиков (не более 2 шт.)

Описание	Держатели для ультразвуковых датчиков
Размеры (Ш*В*Г)	106,0 x 163,49 x 43,5 мм
Тип материала	Силикон, AL380
Технические характеристики	Держатели для датчиков

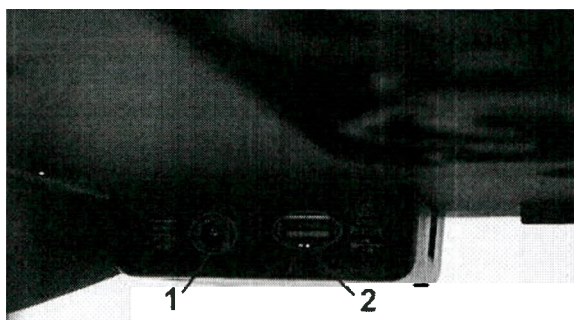


53. Устройство, печатающее черно-белые ультразвуковые изображения

Описание	Устройство, печатающее черно-белые ультразвуковые изображения и текст. Внешний вид и технические параметры зависят от производителя и модели. Производитель опциональный. SONY ELECTRONICS INC. Адрес: 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo, Japan Рекомендуемые модели: B/W Printer (UP-D898MD) SONY UP-D711 Printer
Термопечатающая головка	Тонкопленочная термопечатающая головка, 1280 точек
Градиент цветов	обработка 8-бит (256 уровней)
Разрешение	325 dpi
Растровые элементы	4096 x 1280 точек (макс.)
Плотность растровых точек	H: 12,8 точек /мм = 0,078 V: 12,8 точек /мм = 0,078 кв. точек
Размер бумаги	320 x 100 мм (макс.)
Требуемая мощность	100 - 240 В переменного тока, 50/60 Гц
Размеры (Ш x В x Г)	154 x 88 x 240 мм



Принтер Sony UP-D711MD подключается к системе LOGIQ F через USB-порт на USB-концентраторе, расположенном под панелью управления.

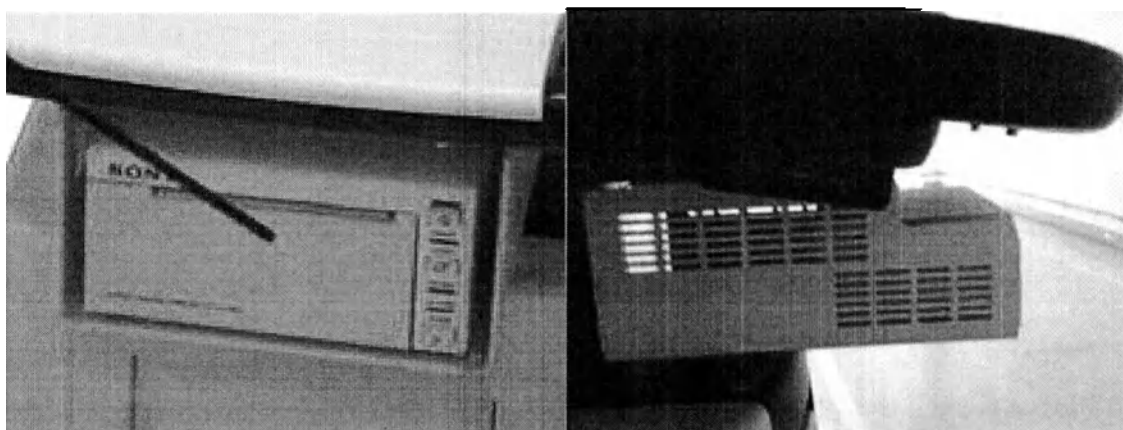


Порт питания и USB-порт принтера, работающего от источника постоянного тока

1. Порт питания постоянного тока
2. Порт USB

54. Полка для крепления устройства для черно-белой печати ультразвуковых изображений

Описание	Металлическая полка для крепления медицинского устройства для печати к ультразвуковой системе
Размеры (Ш*В*Г)	2 типа: 192 x 172 x 96 мм или 242,1 x 201,2 x 104,6 мм Масса: 1,4 кг Максимальная выдерживаемая нагрузка: 1,5 кг
Тип материала	Нержавеющая сталь
Технические характеристики	Совместимость с принтерами с размерами 140 x 70 x 125 мм и 154 x 88 x 240 мм



55. Устройство, печатающее цветные ультразвуковые изображения.

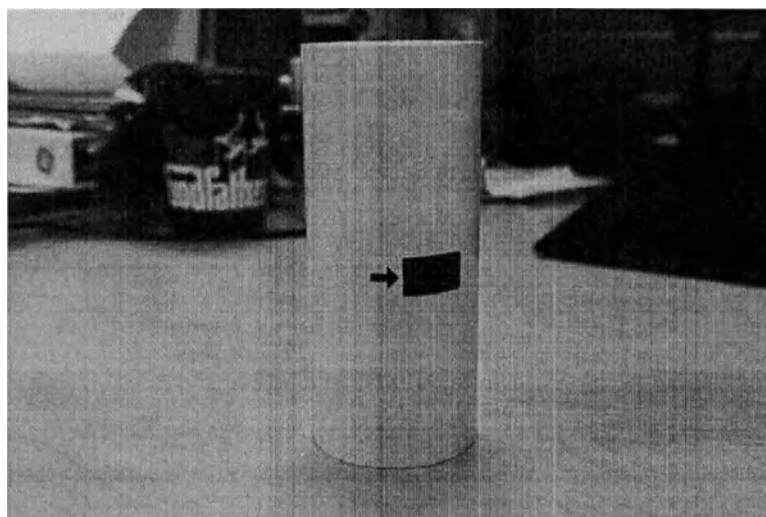
Описание	Специальный медицинский принтер для печати цветных ультразвуковых медицинских изображений. Производитель опциональный. SONY ELECTRONICS INC Адрес: 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo, Japan Рекомендуемая модель: SONY UPD25 Color Printer
----------	--

Требуемая мощность	100 - 240 В переменного тока, 50/60 Гц
Рабочая температура	5°C - 35°C
Рабочая влажность	20% - 80% (без конденсации)
Размеры	примерно 212 × 98 × 398 мм (Ш × Г × В)
Печатающее устройство	Термопечать - копирование с переносом красителя
Термопечатающая головка	423 dpi
Градиент цветов	8-бит (256 уровней) для желтого, пурпурного и голубого
Интерфейс	USB (универсальная последовательная шина) версия 2.0
Входной соединитель	AC IN (для питания)
Тип материала	PC/ABS, ABS, SUS303, SUS304, AL6061



56. Бумага 110 мм для устройства, печатающего черно-белые ультразвуковые изображения (не более 50 шт.)

Описание	Бумага высокой плотности /глянцевая, а также стандартная бумага для термической печати черно-белых (B/W) медицинских ультразвуковых изображений.
Размеры (Ш*В*Г)	ширина 110 мм * длина 18 м
Тип материала	PVC
Технические характеристики	Размер при печати: ширина 110 мм * длина 18 м Печатных листов в рулоне/ упаковке: 240 листов в рулоне Тип: черно-белая печать



57. Бумага 84 мм для устройства, печатающего черно-белые ультразвуковые изображения (не более 50 шт.)

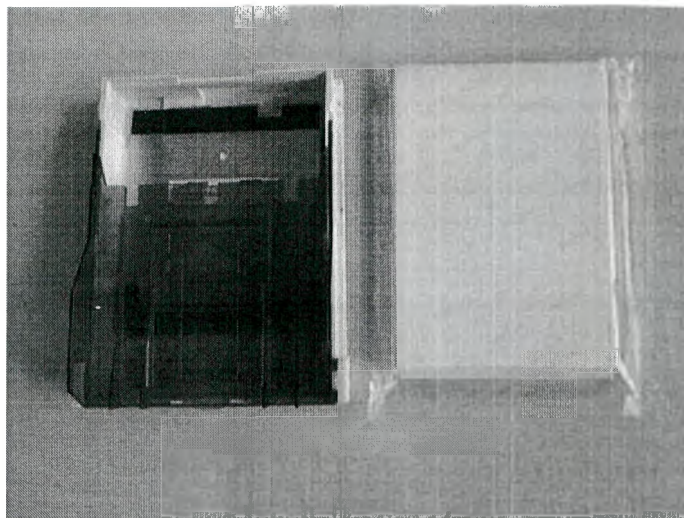
Описание	Бумага высокой плотности /глянцевая, а также стандартная бумага для термической печати черно-белых (B/W) медицинских ультразвуковых изображений. Производитель опциональный: Sony Corporation Адрес: 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo, Japan
Размеры (Ш*В*Г)	ширина 84 мм * длина 12,5 м
Тип материала	PVC
Технические характеристики	Размер при печати: ширина 84 мм * длина 12,5 м Печатных листов в рулоне/ упаковке: 240 листов в рулоне Тип: черно-белая печать



58. Бумага для устройства, печатающего цветные ультразвуковые изображения (не более 10 шт.)

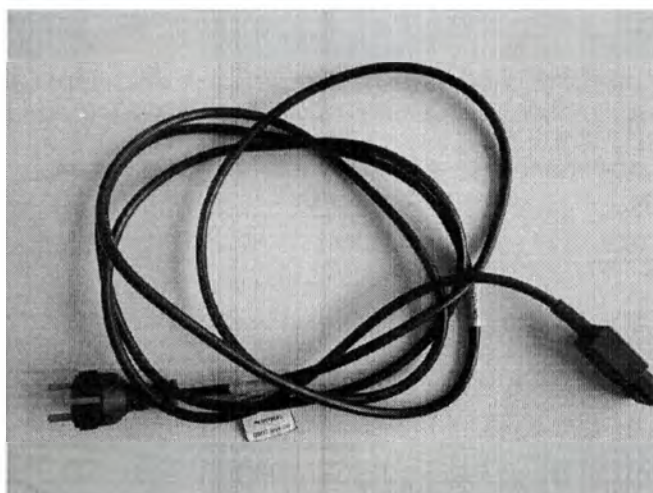
Описание	Специальная бумага для печати цветных медицинских ультразвуковых изображений.
----------	---

Размеры (Ш*В*Г)	Размер L (100x144 мм), размер S (90x100 мм)
Тип материала	PVC
Технические характеристики	Размер при печати: размер L (100x144 мм), размер S (90x100 мм) Тип: цветная печать



59. Кабели для подключения устройства, печатающего ультразвуковые изображения.

Описание	Кабель для подключения устройства, печатающего ультразвуковые изображения
Размеры (Ш*В*Г)	2500 мм
Тип материала	PVC, термопластический полиэстр (PBTP), латунь никелированная
Технические характеристики	250V, 10A EN/IEC 60320/C13, UL 817, C22.2 №21, GB17465.1



60. Программное обеспечение для модернизации ультразвуковой консоли на CD диске или USB флеш карте.

Описание	Программное обеспечение для модернизации ультразвуковой консоли на CD диске или USB флеш-
----------	---

	карте. Буквенно-цифровой смешанный код для дополнительной активации функций программ оптимизации и обработки. На экране System Admin (системное администрирование) имеется информация обо всех опциях, доступных для системы. Версия: R 1.0.8 дата: 2014-12-18, дизайн и версия ПО может меняться. Возможно обновление ПО пользователем после получения разрешения Процессор: Intel Celeron 1020E (Dual Cores, 2 MB Cache, 5 GT/s DMI, SSE4.1/4.2) RAM: 4 ГБ DDR3 Графическая карта: Integrated Intel HD Graphics with Dynamic Frequency, поддерживает: Graphics Technology GT1 with 6 Execution Units Dual Display Video Decode for AVC/H.264/VC-1/MPEG-2 Video Encode for AVC/H.264/MPEG-2 Blu-ray воспроизведение Система информирует о хранении данных, о количестве используемого/ свободного дискового пространства Внимательно прочитайте руководство пользователя. Никаких дополнительных знаний для работы с ПО не требуется. Общий размер программы: 3.46 ГБ Частота процессора 2,2 ГГц Время переключения режима <2 секунд Время переключения датчика <5 секунд
Технические характеристики	Лицензионный ключ (функциональный ключ) состоит из 25 символов. Он может быть предоставлен на запоминающем устройстве – флэш-накопителе или компакт-диске.



Возможные ошибки и пути их решения

Визуализация

Категория	Проблема или ошибка	Решение
«Молнии» артефакты на спектре	На прерывающейся спектральной волне отображаются артефакты «молнии»	Чтобы обеспечить точность измерений, требуется непрерывная доплеровская волна. Не выполнять и не принимать измерения в прерывающихся режимах.
Импульсный доплер	При глубоком сканировании, в случае углубления объема доплеровского образца, что приводит к повышению частоты повторения доплеровских импульсов (PRF), указывается только максимальное значение частоты повторения импульсов.	Установка более узкого положения образца PW позволит уменьшить частоту повторения импульсов. После уменьшения частоты импульсов, изменить объем до оригинального положения при определении сигнала с низкой частотой повторения импульсов.
Изображение	Строка заголовка и параметры не отображаются на изображении.	Включить режим сканирования или сохранить изображение в буфере обмена, а затем выполнить его просмотр, после просмотра изображения включить режим сканирования.
Затемненное изображение	При настройке Display Format (формат отображения) как «TL only» в М-режиме и последующем переходе в режим АММ, получается затемненное изображение.	Изменить формат отображения, что обеспечит нормальную работу системы, или установить формат отображения как «TL only» после входа в режим АММ.

Архивирование

Категория	Проблема или ошибка	Решение
-----------	---------------------	---------

Соединение	При обновлении программного обеспечения имя компьютера/заголовок объекта могут быть удалены, и доступ к архиву становится невозможным.	Перед обновлением программного обеспечения пользователь должен записать все настройки соединения, включая TCP/IP и имя компьютера. После обновления программного обеспечения пользователь должен внести все настройки соединения (например, TCP/ IP и имя компьютера) в систему, перед обследованием новых пациентов.
Соединение Общая информация	Если устройство DICOM не работает при попытке отправить изображение на это устройство, эта операция все еще происходит в программе	Отправка всех изображений с помощью программы буферизации будет возможна, когда служба DICOM станет доступной.
Архив изображений	Отображается следующее сообщение "Unable to store image, no archive selected" (невозможно сохранить изображение, архив не выбран)	Не выбран поток данных. Перейти на страницу Archive (архив) в нижней части устройства для контроля изображения, под Dataflow (поток данных) выбрать Local Archive - Int. Выбрать HD в выпадающем меню. После этого изображения можно сохранить на жестком диске.
Запрос/загрузка	Не отображается размер изображения для запрашиваемого пациента.	Вначале загрузить данные выбранных пациентов в локальный архив, после чего размер изображений будет отображаться правильно.
Отправка кино-петли	Отправка кино-петли через DICOM занимает продолжительное время.	Установить функцию сжатия, если такая инструкция предлагается администратором PACS.

Категория	Проблема или ошибка	Решение
Соединение DHCP	Конфликт IP-адреса.	Если конфликт IP-адреса происходит при использовании статического IP-адреса, необходимо использовать DHCP, или связаться с сетевым администратором, чтобы получить правильный статический IP-адрес.

Соединение DICOM SCP	При использовании опции «Send To» (отправить в) для пересылки данных пациента с многокадровой петлей из локального архива в ImageVault, ImageVault может отображать неправильные пиктограммы изображений.	Рекомендуется сохранять первое изображение в виде петли или пересылать исходные данные вместо мультикадровых.
Структурные отчеты (SR) DICOM	Не использовать кнопки Print (печать), чтобы направить структурный отчет напрямую в архив изображений Dicom.	Отправить структурный отчет в архив изображений Dicom можно с помощью меню Archive-> Folder View->Send To (архив > просмотр каталогов > отправить в).
MPEGvue	Функция MPEGvue НЕ совместима с другими изделиями серии LOGIQ.	НЕ использовать одну и ту же карту памяти USB для MPEGvue в серии LOGIQ F и других продуктов серии LOGIQ.
Совместимость MPEGvue	Считывание данных MPEGvue возможно с помощью IE8 на Windows XP.	Нет
Поток данных	Автоматическое изменение потока данных на «No Archive» (архив отсутствует) в интерфейсе Archive.	Выбрать «Local Archive» (локальный архив) в выпадающем меню в интерфейсе Archive.
Dicom Q/R	Информация о пациенте загружается с сервера, но система выдает сообщение «Download images failed» (загрузка изображений не выполнена).	Повторно выполнить передачу данных пациента.
Импортирование данных пациента	При импортировании данных пациента, появляется сообщение об ошибке: «Unable to copy file» (копирование файлов невозможно).	Повторить операцию импортирования данных пациента.
Изменен сервер DICOM.	Сервер DICOM изменен в меню Utility-> Connectivity-> Service-> AE title. Если оператор продолжает использовать этот поток данных в Archive, система передает данные на предыдущий сервер.	На экране Archive изменить адресат потока данных, затем снова заменить его на предыдущий.

Максимальное количество изображений, сохраняемых в одном каталоге.	В одном каталоге может быть сохранено максимум 100 изображений.	Переместить изображения на внешний носитель.
Внешние носители для хранения данных	Существует потенциальная опасность, если данные пациентов, полученные с помощью разных изделий, хранятся на одном и том же внешнем носителе.	НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ один и тот же носитель для данных, полученных с помощью разных изделий.

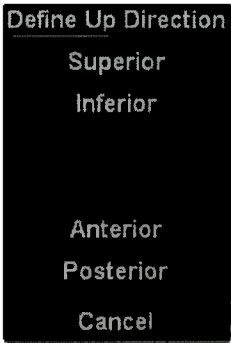
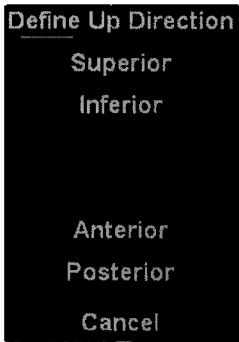
Носители CD/DVD

Категория	Проблема или ошибка	Решение
Форматирование носителей (CD/DVD)	Не выполняется форматирование CD/DVD-RW, или при форматировании происходит отказ системы.	Система поддерживает ТОЛЬКО CD/DVD-R. НЕ использовать CD/DVD-RW для серии LOGIQ F, или может произойти сбой системы.
Диск DVDRW	Серия LOGIQ F может не распознавать CD/DVD-R, которые содержат данные о пациентах. Следующее сообщение может быть отображено, при попытке импортирования, сохранения или выполнения другой функции записи на CD/DVD: «Cannot connect to drive G:» (невозможно	Извлечь диск, нажав F3 (Eject), и снова вставить. Если диск не распознан, перейти в меню Utility > Connectivity > Removable Media > Verify. Если диск успешно распознан, продолжить операцию экспортирования, сохранения или другие функции записи на CD/DVD.
EZBackup	Если для выполнения операции EZBackup используется DVD-RW, система может «зависнуть» или выдать следующее сообщение об ошибке: «An error occurred on the last disk. Please discard it and insert a new disk» (при работе с последним диском возникла	Перезапустить EZBackup с другого носителя DVD-R.

Другие

Категория	Проблема или ошибка	Решение
Расстояние при измерениях	Если активирован виртуальный конвекс, отметка «D» в окне с результатами измерений означает расстояние от маркера до верхней части изображения.	Нет
Изменение размера системного шрифта	Не происходит изменение шрифта после попытки выполнить эту настройку в меню Utility.	После изменения размера шрифта необходимо перезапустить систему.
Язык	Во многих местах в переведенном меню некоторые строки могут быть сокращены.	Нет
Настройка на китайском языке	При выборе китайского языка могут возникать языковые ошибки в LOGIQ F Series после обновления системы.	Перед выполнением обновления программного обеспечения изменить выбранный язык на английский.
Восстановление настроек в LOGIQ F и других продуктах серии LOGIQ	НЕ восстанавливать настройки LOGIQ F Series в других сериях LOGIQ, или НАОБОРОТ.	Нет
Библиотека аннотаций, определяемая пользователем	Символы в названии библиотеки аннотаций, выбираемой пользователем, могут автоматически заменяться на «_» после нажатия кнопки Create (создать).	1. Использовать только буквы, цифры или символ «_» при создании имени для библиотеки аннотаций. 2. Название должно начинаться с буквы или символа «_».
Мультиязыковые настройки (упрощенный китайский)	Если в LOGIQ F выбран китайский язык, пользователь не может вводить цифры или символы.	Переключиться на режим ввода ENG, нажав клавишу Shift, чтобы обеспечить введение цифр или символов, затем снова нажать Shift, чтобы снова перейти к режиму ввода CHN.

Время реакции системы	После продолжительного использования LOGIQ F (система остается включенной в течение нескольких дней/недель) время реакции системы может быть достаточно медленным.	Выключить систему, чтобы восстановить нормальное функционирование.
Аннотации	Нажать Comment (комментировать) и вставить группу текста, нажать Shift+ слово Grab, чтобы выбрать текст. Нажать Backspace, чтобы полностью удалить группу текста. После нажатия Undo (отменить) не выполняется восстановление удаленной группы текста.	С помощью Undo можно восстановить только последнее удаленное слово, но не последнюю выбранную группу текста.
Клавиша Ctrl	Когда выбран греческий язык, клавиша Ctrl на левой стороне клавиатуры не работает.	Использовать клавишу Ctrl с правой стороны.
Исчезновение звука	Отключение звука в режиме PW.	Перезапустить систему.
Не отображается вкладка ЭКГ	При установке опции Cardiac и опции обследования взрослых пациентов в В-режиме не отображается вкладка ЭКГ.	Выполнять подключение ЭКГ до включения питания системы.
Программы Scan Assistant Predefined	В основном руководстве пользователя и инструкции для пользователей, в разделе «Обучение процедуре сканирования», иллюстрация для программ Scan Assistant не соответствует последней версии программного обеспечения R1.0.3. Категория OB для программ Scan Assistant Predefined должна включать OB23, OB2_All_Steps, Practical1_Y_indication, Practical2_Y_indication.	Нет.

Ориентация маркера в режиме Easy	В режиме Easy, вращение кнопки ориентации маркера осуществляется по часовой стрелке. Если пользователь выбирает «отмену», при отображении окна Define Up Direction (определить направление вверх), невозможно выполнить вращение по часовой стрелке. 	Вращать кнопку против часовой стрелки, чтобы выбрать отключить ориентацию маркера («None»). Примечание: Такая проблема возникает при работе с системой без сенсорной панели.
	В режиме Easy, вращение кнопки ориентации маркера осуществляется против часовой стрелки. Если пользователь выбирает «отмену», при отображении окна Define Up Direction (определить направление вверх), невозможно выполнить вращение против часовой стрелки. 	Вращать кнопку по часовой стрелке, чтобы выбрать ориентацию маркера, predeterminedенную системой. Примечание: Такая проблема возникает при работе с системой без сенсорной панели.
Исчезновение меню для режима 3D Acq	В режиме 3D Acq, после нажатия R или выбора 3D, чтобы войти в режим easy, когда кнопка Freeze нажимается до отображения Easy на экране, не происходит отображение меню 3D Acq.	При использовании системы с сенсорной панелью, выбрать вкладку 3D Acq на сенсорной панели. При использовании системы без сенсорной панели, выполнить выход и повторный вход в режим 3D Acq.

Окно Disk Defragmenter (дефрагментация диска) не отображается отдельно	Выбрать Utility -> Service, затем войти в систему, используя ID пользователя и пароль. В окне Minx GEMS Service Home Page-Service Browser, при выборе Utility -> Common Utilities, окно Disk Defragmenter (дефрагментация диска) не отображается отдельно.	Минимизировать размер окна Minx GEMS Service Home Page-Service Browser, после этого окно Disk Defragmenter будет видно на экране.
--	--	---

6.5. Возможности Медицинского изделия и способы его объединения с другими медицинскими изделиями

Внешние устройства могут использоваться только в том случае, если они снабжены знаком соответствия CE и отвечают действующим стандартам (EN 60601-1 или EN 60950). Соответствие стандарту EN 60601-1 должно быть подтверждено.

Вспомогательное оборудование, подключаемое к аналоговым и цифровым интерфейсам, должно быть сертифицировано по соответствующим стандартам IEC (например, IEC60950 для оборудования обработки данных и IEC 60601-1 для медицинского оборудования). Кроме того, все полные конфигурации должны отвечать действующей версии системного стандарта IEC 60601-1. Любое лицо, подключающее дополнительное оборудование к устройству ввода или вывода сигналов ультразвуковой системы, создает конфигурацию медицинской системы и таким образом несет ответственность за выполнение требований действующей версии IEC 60601-1. При наличии сомнений обратитесь за консультацией в отдел технического обслуживания или к местному представителю компании «ДжиИ».

Другие внешние устройства, такие как лазерные камеры, принтеры, видеоплееры и внешние мониторы, обычно вызывают превышение допустимых пределов по утечке тока, и их включение в отдельные сетевые розетки с последующим подключением к медицинской системе вызывает нарушение стандартов по безопасности пациентов. Для таких внешних розеток может потребоваться подходящая электрическая изоляция для обеспечения соответствия стандартам UL60601-1 и IEC 60601-1 по утечке тока.

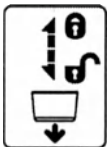
7. Маркировка

В таблице ниже описаны назначение и местоположение предупреждающих табличек и другой важной информации, нанесенной на оборудование.

Наклейка/ значок	Назначение/ значение	Расположение
Табличка с идентификационными и техническими данными 	• Наименование и адрес производителя • Дата изготовления • Номер модели и серийный номер изделия • Электрические характеристики (напряжение в вольтах, ток в амперах, фаза и частота)	
Табличка с идентификационными и техническими данными 	Дата выпуска: в качестве даты может использоваться год, год и месяц или год, месяц и день. Форматы даты в соответствии со стандартом ISO 8601.	Паспортная табличка
	Серийный номер	Паспортная табличка
	Номер по каталогу	Паспортная табличка
Наклейка типа/класса	Обозначает степень безопасности или уровень защиты.	
IP-код IPX8:FSU-1000,MKF2:MEDGP26	Обозначает степень защиты, обеспечиваемую корпусом, в соответствии со стандартом IEC 60529.	Нижняя поверхность pedalного переключателя
	Символ контактного элемента типа BF (фигура человека в рамке), соответствующий стандарту IEC 60878-02-03.	Около разъема датчика
	Общее предупреждение	Различные места

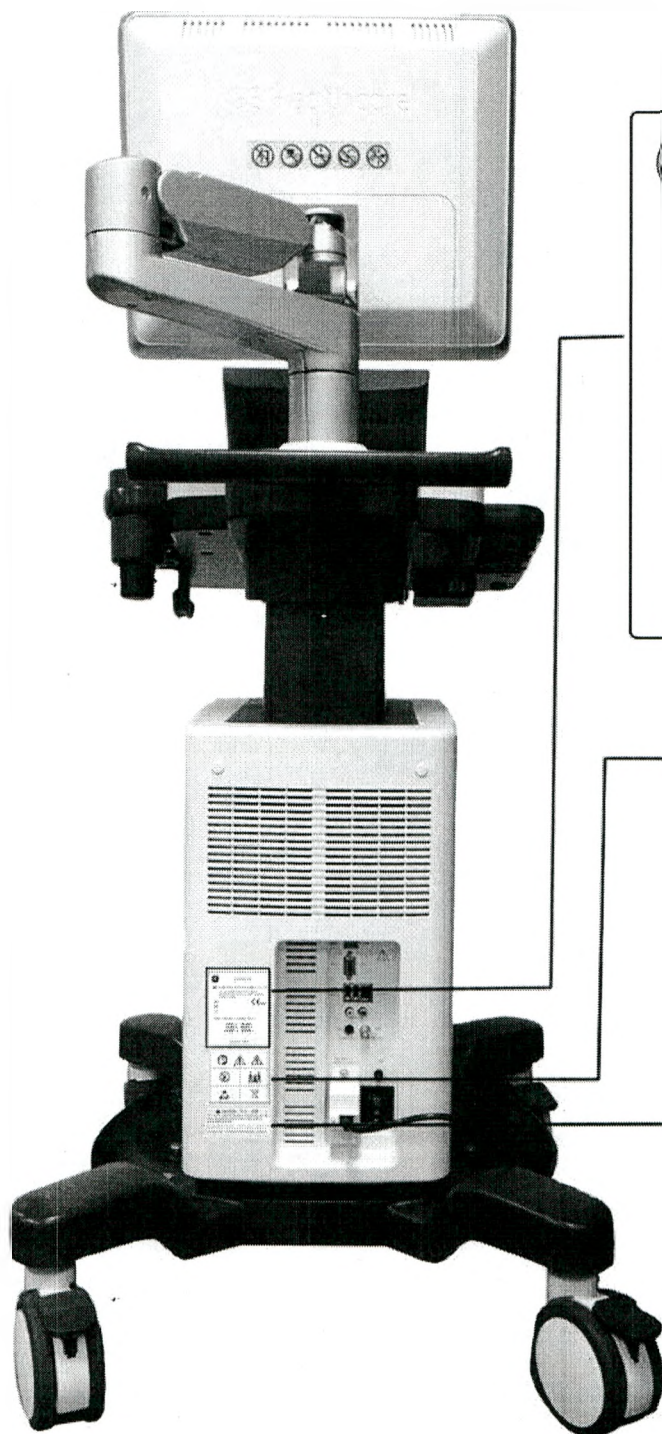
	«ОСТОРОЖНО - опасное напряжение» (значок молнии со стрелкой на конце): указывает на опасность поражения электрическим током.	Различные места
	Этот символ обозначает клемму «Защитное заземление».	Внутри блока питания и на пульте управления
	Этот символ обозначает клемму, которую следует использовать для подключения провода для выравнивания потенциалов при соединении/ заземлении с другим оборудованием. В большинстве случаев не требуется подключать дополнительные провода заземления или провода для выравнивания потенциалов. Такая мера рекомендуется при работе с несколькими устройствами в условиях повышенного риска, поскольку она обеспечивает равенство потенциалов и ограничивает значение тока утечки. Примером условий повышенного риска может служить, в частности, процедура, в ходе которой отведения кардиостимулятора создают токопроводящий путь к сердцу пациента.	Задняя панель системы
	Этот символ означает, что отходы электрического и электронного оборудования следует собирать отдельно от обычных бытовых отходов и утилизировать соответствующим образом. Обратитесь к официальным представителям поставщика для получения информации о выводе оборудования из эксплуатации.	Задняя панель системы и разъем датчика

	Этот символ означает, что концентрация опасных веществ превышает предельно допустимый уровень. В соответствии с требованиями стандарта электронной промышленности Китайской Народной Республики SJ/T11364-2006 предельно допустимый уровень концентрации опасных веществ для электронного оборудования распространяется на следующие опасные вещества: свинец, ртуть, шестивалентный хром, кадмий, полибромбифенил (PBB) и полибромдифенил эфир (PBDE). Цифра, заключенная в круг, обозначает, что в течение указанного числа лет гарантируется отсутствие мутации или утечки опасных веществ. Как следствие этого, использование данного оборудования не приведет к серьезному загрязнению окружающей среды, травмам или порче имущества.	Датчик и задняя панель системы, паспортная табличка (для Китая)
	Оборудование типа CF: обозначает оборудование с накладываемой частью (контактным элементом), обеспечивающим защиту от разрядов дефибриллятора.	Модуль ЭКГ
	Запрещается класть какие-либо предметы на монитор.	Задняя панель ЖК-монитора
	Запрещается нажимать на ЖК-монитор руками.	Задняя панель ЖК-монитора
	ЖК-монитор представляет риск заземления руки или пальцев. Соблюдайте осторожность во избежание нанесения травм при складывании ЖК-монитора.	Задняя панель ЖК-монитора
	Для горизонтального перемещения используйте только задние ручки.	Задняя панель ЖК-монитора

	Наклейка «Обратитесь к сопроводительной документации» предупреждает пользователя о необходимости обратиться к руководству по эксплуатации или другим документам в случаях, когда на наклейке невозможно поместить всю необходимую информацию.	Различные места
	НЕ помещайте пальцы, руки или какие-либо предметы на соединение монитора или его манипулятор во избежание травмы при перемещении монитора или его кронштейна.	Перемещаемый кронштейн
	НЕ помещайте пальцы, руки или какие-либо предметы в место фиксации манипулятора монитора во избежание травмы при креплении манипулятора.	Перемещаемый кронштейн
	Крепление кронштейна. • Потяните и немного поверните зажим, чтобы разблокировать кронштейн • Немного поверните зажим и отпустите его, чтобы заблокировать кронштейн	Крышка клавиатуры
	Предупреждение: берегите пальцы от заземления	Верхняя часть сенсорной панели
	Запрещается толкать систему	Задняя панель ЖК-монитора

	Знак ГОСТ: указывает на соответствие государственным стандартам Российской Федерации.	Паспортная табличка Примечание: данная маркировка помещается на паспортной табличке консоли только после завершения регистрации в соответствии с законами Российской Федерации.
	Сертификация INMETRO:TUV Rheinland Brazil	Паспортная табличка Примечание: данная маркировка помещается на паспортной табличке консоли только после завершения регистрации в соответствии с законами Бразилии.

Расположение наклеек:



GE **LOGIQ F8**

GE MEDICAL SYSTEMS (CHINA) CO.,LTD.
NO.19, CHANGJIANG ROAD, WUXI,
NATIONAL HI-TECH DEV ZONE JIANGSU
CHINA 214028

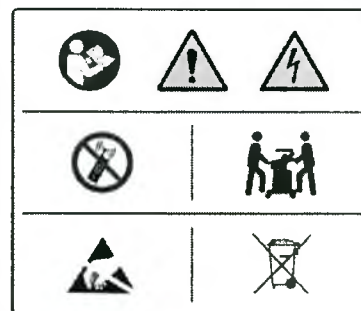
REF
SN

CE 0197

INPUT:100-240V~, 50/60Hz, 400VA

CISPR 11 / EN 55011
CLASS : A GROUP : 1
CLASSE : A GROUPE : 1

MADE IN CHINA



CAUTION 주의 注意

This machine should be used in compliance with law
Some jurisdictions restrict certain uses, such as
gender determination.

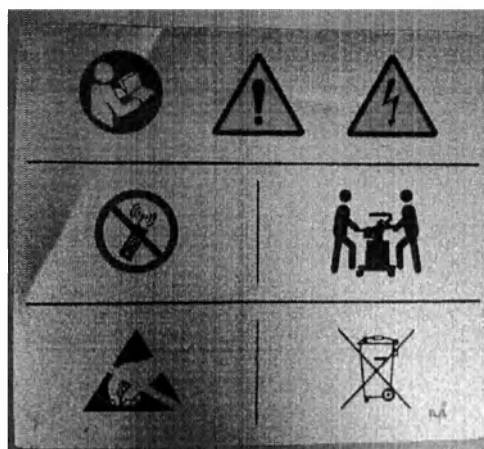
본 기기는 법규를 준수하여 사용되어야 합니다. 몇몇한 지역
에서는 특정 사용에 대한 제한이 존재합니다.
본 기기는 법규를 준수하여 사용되어야 합니다. 몇몇한 지역에서는
특정 사용에 대한 제한이 존재합니다.



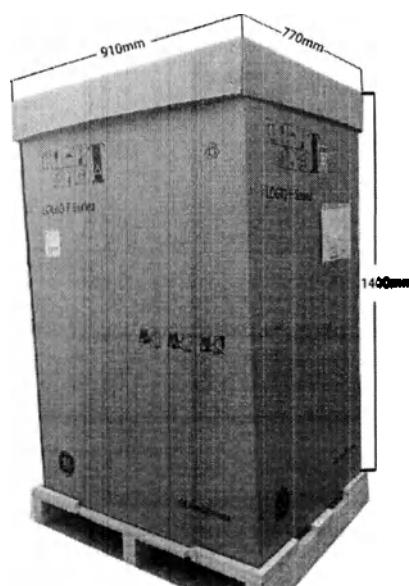
Паспортная табличка системы LOGIQ F6



Паспортная табличка системы LOGIQ F8



Ярлык с предупреждениями



Размер упаковки

8. Характеристики медицинского изделия:

8.1 Физические характеристики

<u>Размеры и масса</u> • Высота: примерно 1450 мм (57,09 дюйма) • Ширина: примерно 720 мм (28,35 дюйма) • Глубина: примерно 800 мм (31,50 дюйма) • Масса: менее 65 кг (143,3 фунта) <u>Размеры LOGIQ F6</u> • Высота: 1412 мм • Ширина: 720 мм • Глубина: 800 мм • Масса 56 кг <u>Размеры LOGIQ F8</u> • Высота: 1495 мм • Ширина: 720 мм • Глубина: 810 мм • Масса 58 кг <u>Компоненты консоли</u> • Три активных порта для датчиков • Четыре активных порта для датчиков (устанавливаются дополнительно) • Встроенный жесткий диск • Встроенный DVD-R/RAM привод (устанавливаются дополнительно) • Место для установки термопринтера • Встроенные динамики • Механизм блокировки,	• Приспособление для размещения кабелей • Передние и задние ручки • Съемные воздушные фильтры • Подвижный кронштейн (поставляется дополнительно) <u>Электропитание</u> • Напряжение: 100-240 В переменного тока • Частота: 50/60 Гц Потребляемая мощность: максимум 400 ВА с учетом периферийного оборудования <u>Клавиатура</u> • Буквенно-цифровая клавиатура • Эргономичная раскладка • Интерактивная подсветка • Русифицированная накладка на клавиатуру: Размеры: (ШхВхГ) 226,4 x 98,4 x 26,3 мм Тип материала: NH1000T, SUS303 Технические характеристики: Входное напряжение: 5 В постоянного тока USB интерфейс с IPX
--	---

обеспечивающий блокировку вращения

Характеристики системы

MLA4 на 128 каналов с разъемами DLP (3) и DL (1) для ОС Windows 7 (64 бит).

Усилие, необходимое для перемещения изделия на колесах: 65-75 Н (на гладкой поверхности)

Усилие фиксации ножного тормоза: 20-40 Н
Индексы TI и MI отображаются постоянно. Значения индексов TI и MI начинаются с 0, не превышают: 6,0 и изменяются с шагом 0,2.

Точность отображения значений TI и MI
При значении индекса $MI \geq 0,6$, $TI \geq 3,6$ отображаемое значение MI и TI будет не ниже 50% и не выше 150% измеренного значения.

При значении индекса $MI < 0,6$, $TI < 3,6$ абсолютная погрешность $MI \leq 0,3$, $TI \leq 1,8$.

Выходная акустическая мощность

Диапазон с шагом 2, 5, 10

Допустимые отклонения 0-100%

Частотный диапазон ультразвуковой системы: 1,7-18 МГц

Количество цифровых процессинговых каналов: 225000

Максимальная частота кадров: 710 кадр/с

Динамический диапазон: макс. 224дБ, 36-96 дБ

Число зон фокусировки: 1-8

Регулировка линейной плотности: 5 шагов, обозначения 0-4, до 560 линий приема

Увеличение изображения в режиме

реального времени: 20 шагов, до 67.65 крат

Увеличение изображения в режиме стоп-

кадра: 20 шагов, до 67.65 крат

Параметры кинопетли: 384 МБ кинопамяти

Диапазон измерения PRF (для доплеровских режимов): 0.3-27.9 кГц

Диапазон измерения регистрируемых скоростей кровотока (для доплеровских режимов): 0.1-6048 см/с

Максимальное отклонение угла сканирования (для доплеровских режимов): $0 \pm 10, 15, 20$

Лотки для хранения кабелей

Размеры (Ш*В*Г) 387,4*142,7*38,5

Масса: 0,4 кг

Максимальная выдерживаемая нагрузка: 1,5 кг

Тип материала: PC/ABS

Сенсорная панель

Размеры (Ш*В*Г) 218,9 мм×179,7 мм× 53 мм

Тип материала: ABS+PC, ABS, PC, Liquid Crystal, SECC

Разрешение 800*600

Коэффициент контрастности: 300 : 1

Интерфейс LVDS, совместимый с USB

Входное напряжение: 12 В постоянного тока

ЖК-монитор с диагональю 17"/19" (дополнительно)

- ЖК-дисплей с высоким разрешением

- Возможность регулировки монитора: угол наклона 25 градусов вверх, 90 градусов вниз; угол поворота 80 градусов влево и вправо.

- При транспортировке монитор складывается.

- Регулировка яркости и контрастности

- Разрешение 1280*1024 с системой RGB и датчиком внешней освещенности

- Коэффициент контрастности: 2000 : 1

- Интерфейс HDMI

- Входное напряжение: 12 В постоянного тока

- Потребляемая мощность: 28 Вт

- Яркость: 116 ± 10 кд/м²

- Макс.: 300 кд/м²

- Отображаемое количество градаций серого: 256

- Угол обзора: 89°/89°/89°/89° (В/Н/Л/П) уровень контрастности ≥ 10 (типичный)

- Угол обзора: 75°/75°/75°/75° (В/Н/Л/П) уровень контрастности ≥ 10 (минимальный)

- Время отклика: 25 мс (типичное)

- Яркость: 300 кд/м² (типичная)

- Контрастность: 1000:1 (типичная)

Специальный кабель для подключения ультразвуковой системы к источнику питания.

Размеры: длина 4000 мм, площадь поперечного сечения $3 \times 0,75$ мм²

Тип материала: PVC, термопластический полиэстр (PBTP), латунь никелированная

Характеристики: 250В, 16А тип VIIIG, H05VVF3G1.00,C13

Лотки для хранения бумаг Размеры (Ш*В*Г) 290,7*199,8*148,5 Масса: 0.725 кг Максимальная выдерживаемая нагрузка: 1,5 кг Тип материала: PC/ABS Внутренний привод для чтения и записи данных на DVD/CD-диски Марка: LITE-ON Модель: eBAU108 Размеры (Ш*В*Г) 148,2*42,0*170,0 мм Рабочие характеристики Стандартная скорость 130 мс Максимальная скорость 180 мс Размер буфера 1 МБ (макс.) Скорость передачи DVD±R 8x DVD±R DL 6x DVD-RAM 5x DVD+RW 8x DVD-RW 6x DVD-ROM 8x CD-R 24x CD-RW 24x CD-ROM 24x	Плата 4-х активных разъемов для подключения датчиков Размеры (Ш*В*Г) 270 мм*300 мм*30,5 мм Подвижный кронштейн для крепежа монитора Размеры (Ш*В*Г) 285,4 x 275,9x 110 мм Угол наклона: +25°/-90° Угол поворота: -130° /50 Перемещение по горизонтали 650 мм Перемещение по вертикали 150 мм Усилие, необходимое для перемещения Регулируемого кронштейна: Вверх: 22Н Вниз: 26Н Поворот: 10Н Фиксированного кронштейна: Вверх: 35Н Вниз: 20Н Поворот: 10Н Тип материала: PC/ABS, ABS, SUS303, SUS304, A380 Держатели для датчиков Размеры (Ш*В*Г) 106,0*163,49*43,5 мм Тип материала: Силикон, AL380
--	--

8.2 Обзор системы

<u>Области применения</u> Брюшная полость Акушерство Гинекология Поверхностно расположенные органы Васкулярные исследования/ исследования периферических кровеносных сосудов Транскраниальные исследования Педиатрия Исследование костно-мышечных тканей Урология Кардиология Трансвагинальные исследования Биопсия <u>Методы сканирования</u> • Электронное секторное • Электронное конвексное	<u>Типы датчиков</u> • Секторный с фазированной решеткой • Линейный • Конвексный <u>Рабочие режимы</u> • В-режим • Гармоническая визуализация • М-режим • Цветовое доплеровское картирование (ЦДК) • Энергетический доплер (PDI) • Направленный энергетический доплер • PW, импульсно-волновой доплер (с высокой частотой повторения импульса) • Режим кинопетли • Анатомический М-режим • Цветовой М-режим • CW, непрерывно-волновой доплер (поставляется дополнительно) • 3D/4D (поставляется дополнительно)
--	---

• Электронное линейное • Механическая объемная развертка	• Визуализация скорости движения тканей (TVI) (поставляется дополнительно) • Визуализация в режиме тканевого доплера (TDI) (поставляется дополнительно) • Эластография (поставляется дополнительно)
<u>Стандартные функции</u> • Автоматическая оптимизация (ATO/ASO) • Автоматическая установка частоты • Точный выбор угла • Виртуальный конвекс • База данных сведений о пациентах • Архив изображений на носителе CD/DVD или жестком диске • Автоматические расчеты в доплеровском режиме реального времени • Общие измерения/расчеты в В-режиме • Общие измерения/расчеты в М-режиме • Общие измерения/расчеты в режиме доплерографии • Измерения/вычисления в акушерской рабочей таблице • Построение трендов параметров плода • Мультигестационные расчеты • Расчеты: дисплазия бедра • Гинекологические измерения/расчеты • Васкулярные измерения/расчеты • Урологические измерения/расчеты • Абдоминальные измерения/расчеты • Педиатрические измерения/расчеты • Кардиологические измерения/расчеты • Измерения/расчеты малых органов • Трехмерные расчеты объема • Функция inSite ExC • Другой ID • CrossXBeam • SRI-HD • Комплект отчетов • Scan Coach (Консультант) • Биопсия	<u>Опции</u> • LOGIQ View • Easy 3D • 3D/4D • Непрерывно-волновой доплер (CWD) • Эластография • TVI • TDI • TVD • Q Analysis (Количественный анализ) • DICOM • Автоматическое измерение толщины интима-медиа (ТИМ) • AMM <u>Периферийные устройства</u> • Черно-белый принтер • Цветной принтер • Устройство печати отчетов • Подключения принтеров через порт USB • ЭКГ • Педальный переключатель

8.3 Системные параметры

Элементы управления, доступные в режиме стоп-кадра и при воспроизведении

- Автоматическая оптимизация
- SRI-HD
- CrossXBeam — показ несоставного и составного изображения одновременно на разделенном экране
- 3D-реконструкция из сохраненных кинопетель
- Режим В/М/CrossXBeam (шкала серого; Компенсация усиления (КУ), цветные В- и М-режимы; Усреднение кадров [только кинопетли]; динамический диапазон)
- Анатомический М-режим
- Макс. масштаб при чтении данных: 8
- Сдвиг базовой линии
- Скорость развертки
- Режим импульсно-волнового доплера (шкала серого; пост-усиление; сдвиг базовой линии; скорость развертки; инверсия кривой спектра; сжатие; отсечение, цветной спектр; формат отображения; звуковое сопровождение доплеровского режима; коррекция угла; быстрая коррекция угла, автоматическая коррекция угла)
- ЦДК (общее усиление [кинопетли и статичные изображения]; цветовая карта; карта прозрачности; усреднение кадров [только кинопетли]; подавление всплеск, порог отображения в режиме ЦДК; инверсия спектра в цветном режиме/доплеровском режиме)
- Кинопетля в анатомическом М-режиме

Элементы управления, доступные в режиме реального времени

- Масштабирование при записи сигнала
- Режим В/М (усиление; КУ; динамический диапазон; выходная акустическая мощность; положение фокуса прохождения сигнала; число фокусов прохождения сигнала; регулировка линейной плотности; скорость развертки в М-режиме; число

Параметры сканирования

- Отображаемая глубина изображения: 2—33 см
- Минимальная глубина поля: 0—2 см (масштабирование в зависимости от датчика)
- Максимальная глубина поля: 0—33 см (в зависимости от датчика)
- Фокус/апертура непрерывного динамического приема
- Регулируемый динамический диапазон
- Регулируемое поле обзора [FOV]
- Поворот изображения: вправо/влево
- Поворот изображения: 0°, 180°

Хранение изображений

- База данных предыдущих исследований в системе
- Форматы хранения:
 - DICOM - сжатый/не сжатый, одно изображение/несколько кадров, с необработанными данными или без них
 - Экспорт в форматах JPEG, JPEG2000, WMV (MPEG 4) и AVI
- Устройства хранения:
 - Флэш-накопитель USB: от 64 Мб до 4 Гб (для экспорта отдельных изображений/ клипов)
 - Диск CD-RW: 700 Мб
 - Диск DVD: -R (4,7 Гб)
 - Жесткий диск: ~112 Гб
 - Сравнение старых изображений с текущим исследованием
 - Повторная загрузка архивированных наборов данных

Кинопамять/память изображений

- Выбираемая последовательность кинопетель при просмотре
- Метка проспективной кинопетли
- Измерения/расчеты и добавление комментариев к воспроизводимым

углов для CrossXBeam) • Режим импульсно-волнового доплера (усиление; динамический диапазон; выходная акустическая мощность; частота передачи; ЧПИ; фильтр движения стенок; усреднение спектра; строб контрольного объема в режиме импульсно-волнового доплера: длина и глубина; шкала скорости) • Режим ЦДК (усиление ЦДК; диапазон скоростей ЦДК; выходная акустическая мощность; эхо-фильтр движения стенок; размер пакета; регулировка частоты кадров; пространственный фильтр ЦДК; усреднение кадров ЦДК; линейное разрешение ЦДК; сдвиг базовой линии частоты/скорости)	кинопетлям • Прокрутка памяти временной шкалы • Воспроизведение кинопетли в двухоконном формате • Воспроизведение кинопетли в четырехоконном формате • Индикатор положения кинопетли и отображение номера видеофрагмента • Просмотр кинопетли • Скорость перемотки кинопетли
--	--

8.4 Измерения и расчеты

<u>В-режим</u> • Глубина и расстояние • Измерение окружности и площади (методом эллипса/трассировки) • Объем (эллипсоид) • Угол между 2 линиями • Процент стеноза (площадь или диаметр) <u>М-режим</u> • Глубина и расстояние в М-режиме • Время • Наклон • ЧСС <u>Измерения/расчеты в режиме доплера</u> • Скорость • Время • Отношение A/B (отношение скоростей/частот) • Пиковая систолическая скорость (PS) • Конечная диастолическая скорость (ED) • Отношение PS/ED (ПС/КД) • Отношение ED/PS (КД/ПС) • Время ускорения (AT)	<u>Измерения/расчеты: акушерство</u> • Расчет гестационного возраста • Вычисление расчетной массы плода • Расчеты и коэффициенты • Измерения/расчеты • Создание графических трендов плода • Процентили роста • Расчет для многоплодной беременности • Качественное описание плода (анатомическое исследование) • Описание окружающей среды плода (биофизический профиль). • Программируемые графики АК исследований • Более 20 АК-расчетов на выбор • Расширенные рабочие таблицы <u>Измерения/расчеты: гинекология</u> • Длина, ширина и высота правого/левого яичника • Длина, ширина и высота матки • Длина шейки матки, трассировка • Объем яичника • ENDO (Толщина эндометрия) • Индекс резистентности матки/яичников
---	---

• Accel (Ускорение) • TAMAX (Усредненная по времени максимальная скорость) • Объемный поток [TAMEAN и площадь сосуда] • ЧСС • PI (индекс пульсации) • RI (индекс сопротивления) <u>Измерения/расчеты: сосуды</u> • Измерения сонных, позвоночных, подключичных артерий, автоматическое измерение ТИМ • Сводные отчеты	• Итоговый отчет <u>Урологические расчеты</u> • Мочевой пузырь, предстательная железа, почки, стандартные измерения объема • Объем после мочеиспускания <u>Кардиологические измерения/расчеты</u> • Кардиологические измерения и расчеты • Сводная рабочая таблица • Итоговый отчет
--	--

8.5 Датчики

• 4C-RS конвексного типа, для формирования медицинских ультразвуковых электронных изображений в широкой полосе пропускания. Для исследования взрослых пациентов и детей (типы исследований: брюшная полость, акушерство, гинекология, сосуды/периферические сосуды, педиатрия, урология, биопсия) Допустимая температура при эксплуатации 3°C-40°C Диапазон частот 2.0-5.0 МГц Размеры: (Ш*В*Г) 106,6*74,8*24,2 мм Тип материала: Линзы: Силикон KE772 Наконечник: Термопластический полиэстер Valox 357 Корпус: Термопластический полиэстер Valox 357 Клеящее вещество для корпуса: Силиконовый клей-герметик RTV 3145 Поле обзора от 30 до 55 градусов • 3Sc-RS Секторные фазированные датчики 3Sc-RS для формирования медицинских ультразвуковых электронных изображений в широкой полосе пропускания, для исследования взрослых пациентов (типы исследований: брюшная полость, транскраниальные исследования, педиатрия, кардиология, TCD, биопсия)	• E8C-RS Микроконвексные внутриполостные датчики для формирования медицинских ультразвуковых электронных изображений в широкой полосе пропускания (типы исследований: акушерство, гинекология, урология, трансвагинальные и трансректальные исследования, биопсия) Допустимая температура при эксплуатации 3°C-40°C Диапазон частот 4.2-10.0 МГц Размеры (Ш*В*Г) 325*69*30 мм Тип материала: Линзы: Силикон KE772 Наконечник: Термопластический полиэстер Valox 357 Корпус: Термопластический полиэстер Valox 357 Клеящее вещество для корпуса: Силиконовый клей-герметик RTV 3145 Поле обзора от 56 до 128 градусов • 8C-RS микроконвексного типа для формирования медицинских ультразвуковых электронных изображений в широкой полосе пропускания. Для исследования взрослых пациентов и детей (типы исследований: брюшная полость, педиатрия, кардиология)
--	--

Допустимая температура при эксплуатации 3°C-40°C Диапазон частот 1.7-4.0 МГц

Размеры (Ш*В*Г) 140,5*28,7*34,2 мм

Тип материала: Линза: Силикон RTV664

Корпус измерительной головки:
Термопластический полиэстер Valox 357

Рукоятка спереди/сзади:
Термопластический полиэстер Valox 357

Уплотнитель корпуса: Клей-герметик Plastic-Loc 8

Поле обзора от 10 до 90 градусов

- L6-12-RS Линейные датчики для формирования медицинских ультразвуковых электронных изображений в широкой полосе пропускания, для исследования взрослых пациентов и детей (типы исследований: малые органы, сосуды/периферические сосуды, педиатрия, костно-мышечные ткани, биопсия)

Допустимая температура при эксплуатации 3°C-40°C. Диапазон частот 4.0-13.0 МГц

Размеры (Ш*В*Г) 96,6*60,7*24 мм

Тип материала: Линзы: Силикон KE772

Наконечник: Термопластический полиэстер Valox 357

Корпус: Термопластический полиэстер Valox 357

Клеящее вещество для корпуса:
Силиконовый клей-герметик RTV 3145

Поле обзора 38 мм

- 6S-RS Секторные фазированные датчики для формирования медицинских ультразвуковых электронных изображений в широкой полосе пропускания, для исследования пациентов-детей (типы исследований: брюшная полость, педиатрия, кардиология, TCD, биопсия)

Допустимая температура при эксплуатации 3°C-40°C Диапазон частот 3-7.0 МГц

Размеры (Ш*В*Г) 94*23,6*20,8 мм

Допустимая температура при эксплуатации 3°C-40°C. Диапазон частот 4.2-10.0 МГц

Размеры (Ш*В*Г) 84,1*28*22 мм

Тип материала:

Корпус: Термопластический полиэстер Valox357 Линзы: Силикон KE772

Клеящее вещество для корпуса:
Силиконовый клей-герметик KE 45W

Защита от изгиба: PBX SG-3

Поле обзора от 30 до 128 градусов

- RAB2-6-RS Конвексные датчики для формирования медицинских ультразвуковых электронных изображений в широкой полосе пропускания. Для 2D/3D/4D- изображений (типы исследований: брюшная полость, акушерство, гинекология, сосуды/ периферические сосуды, урология, биопсия)

Допустимая температура при эксплуатации 3°C-40°C Диапазон частот 2.0-6.0 МГц

Тип материала: Линзы: Силикон KE772

Наконечник: Термопластический полиэстер Valox 357

Корпус: Термопластический полиэстер Valox 357

Клеящее вещество для корпуса:
Силиконовый клей-герметик RTV 3145

Поле обзора: от 15 до 85 градусов

- E8Cs-RS Микроконвексные внутриполостные датчики для формирования медицинских ультразвуковых электронных изображений в широкой полосе пропускания (типы исследований: акушерство, гинекология, урология, трансвагинальные и трансректальные исследования, биопсия)

Допустимая температура при эксплуатации 3°C-40°C. Диапазон частот 4.2-10.0 МГц

Размеры (Ш*В*Г) 325*69*30 мм

Тип материала: Линзы: Силикон KE772

Тип материала: Линза: Силикон RTV 630 Наконечник: Термопластический полиэстер Valox 357 Рукоятка: Термопластический полиэстер Valox 357 Уплотнитель: Силиконовый клей Eccobond 27 Разгрузочная муфта: PBX SG-3 Внешняя кабельная оболочка: PBX SG-3 Поле обзора от 30 до 90 градусов • BE9Cs-RS Микроконвексные внутриполостные датчики для формирования медицинских ультразвуковых электронных изображений в широкой полосе пропускания (типы исследований: урология, трансректальные исследования) Допустимая температура при эксплуатации 3°C-40°C Диапазон частот 4.2-10.0 МГц Размеры (Ш*В*Г) 332*19*9,3 мм Тип материала: Линзы: Силикон KE772 Наконечник: Термопластический полиэстер Valox 357 Корпус: Термопластический полиэстер Valox 357 Клеящее вещество для корпуса: Силиконовый клей-герметик RTV 3145 Поле обзора от 56 до 133 градусов	Наконечник: Термопластический полиэстер Valox 357 Корпус: Термопластический полиэстер Valox 357 Клеящее вещество для корпуса: Силиконовый клей-герметик RTV 3145 Поле обзора от 30 до 168 градусов • L8-18i-RS Линейные датчики для формирования медицинских ультразвуковых электронных изображений в широкой полосе пропускания, для исследования взрослых пациентов и детей (типы исследований: малые органы, сосуды/периферические сосуды, педиатрия, костно-мышечные ткани, биопсия) Допустимая температура при эксплуатации 3°C-40°C Диапазон частот 6.7-18.0 МГц Размеры (Ш*В*Г) 36,5*27,9*7,5 мм Тип материала: Линзы: Силикон KE772 Наконечник: Термопластический полиэстер Valox 357 Корпус: Термопластический полиэстер Valox 357 Клеящее вещество для корпуса: Силиконовый клей-герметик RTV 5242 Поле обзора 38 мм
--	---

8.6 Биопсийные насадки

• 4C-RS Специальные насадки для приборов, применяемых для проведения биопсии, устанавливаемые на конвексном датчике Тип материала: Сополимер Acetor, нержавеющая сталь Корпус: Ацетальный сополимер Acetal (POM) Copolymer Celcon® M25 Фиксатор: Нержавеющая сталь AISI 304 C Max 0,08; Cr 18 – 20; Fe 66,345 – 74; Mn Max 2; Ni 8 - 10,5; P Max 0,045; S Max 0,03; Cu	• E8C-RS Специальные насадки многоразового применения для приборов, применяемых для проведения биопсии, устанавливаемые на внутриполостном микроконвексном датчике. Тип материала: Нержавеющая сталь AISI 304 Состав: C Max 0,08; Cr 18 – 20; Fe 66,345 – 74; Mn Max 2; Ni 8 - 10,5; P Max 0,045; S Max 0,03; Cu Max 1;
---	---

Max 1; Нестерильная многоугольная насадка для датчика 4C-RS: Глубина биопсии 4, 6, 10 см Направляющая для иглы Ultra-Pro II: допустимый диаметр иглы 14-23 GA (кроме 19 GA) (0,6-2,1 мм (кроме 1,1 мм)), Доступное покрытие CIV-Flex (3D) 14 x 91 см (5.5" x 36") Масса 16 г •E8C-RS Специальные насадки для приборов, применяемых для проведения биопсии, устанавливаемые на внутриполостном микроконвексном датчике Тип материала: Корпус: Ацетальный сополимер Celcon® M25 Размеры 3,5 x 20 см Допустимый диаметр иглы 16-18 GA (1,25-1,65 мм) Масса 13 г Угол наклона 5° (15,3 см) •BE9CS-RS Специальные насадки для приборов, применяемых для проведения биопсии, устанавливаемые на внутриполостном микроконвексном датчике. Тип материала: Корпус: Ацетальный сополимер Celcon® M25 Размеры 2 x 20 см (.8" x 7.9") Допустимый диаметр иглы 16-18 GA (1,25-1,65 мм) Масса 6 г •L6-12-RS Специальные насадки для приборов, применяемых для проведения биопсии, устанавливаемые на линейном датчике. Тип материала: Соплимер Acetor, нержавеющая сталь Корпус: Ацетальный сополимер Acetal (POM) Copolymer Celcon® M25 Фиксатор: Нержавеющая сталь AISI 304 C Max 0,08; Cr 18 – 20; Fe 66,345 – 74; Mn Max 2; Ni 8 - 10,5; P Max 0,045; S Max 0,03; Cu Max 1; Многоугольная насадка для датчика L6-12-RS	Размеры 3,5x20 см Допустимый диаметр иглы 16-18 GA (1,25-1,65 мм) Масса 38 г • BE9CS-RS Специальные насадки многоразового применения для изделий, применяемых для проведения биопсии, устанавливаемые на внутриполостном микроконвексном датчике. Тип материала: Нержавеющая сталь AISI 304 Состав: C Max 0,08; Cr 18 – 20; Fe 66,345 – 74; Mn Max 2; Ni 8 - 10,5; P Max 0,045; S Max 0,03; Cu Max 1; Размеры 2,6 x 20 см (1" x 7.9") Допустимый диаметр иглы 16-18 GA (1,25-1,65 мм) Масса 63 г •3Sc-RS Специальные насадки для приборов, применяемых для проведения биопсии, устанавливаемые на секторном фазированном датчике. Тип материала: Соплимер Acetor, нержавеющая сталь Корпус: Ацетальный сополимер Acetal (POM) Copolymer Celcon® M25 Фиксатор: Нержавеющая сталь AISI 304 C Max 0,08; Cr 18 – 20; Fe 66,345 – 74; Mn Max 2; Ni 8 - 10,5; P Max 0,045; S Max 0,03; Cu Max 1; Насадка для датчика 3Sc-RS: глубина биопсии 4.2, 5.7, 8.2 см Направляющая иглой Ultra-Pro II: допустимый диаметр иглы 14-23 GA (кроме 19 GA) (0,6-2,1 мм (кроме 1,1 мм)) Доступно телескопически складываемое покрытие CIV-Flex (3D) 14 x 91 см (5.5" x 36") Масса 13 г •RAB2-6-RS Специальные насадки многоразового применения для приборов, применяемых для проведения биопсии, устанавливаемые на конвексном датчике. Тип материала: Соплимер Acetar,
---	---

Глубина биопсии: 1,5, 2,5, 3,5 см Направляющая игла Ultra-Pro II: допустимый диаметр иглы 14-23 GA (кроме 19 GA) (0,6-2,1 мм (кроме 1,1 мм)) Доступно телескопически складываемое покрытие CIV-Flex (3D) 14 x 91,5 см (5.5" x 36") Масса 15 г	нержавеющая сталь Корпус: Ацетальный сополимер Acetal (POM) Copolymer Celcon® M25 Фиксатор: Нержавеющая сталь AISI 304 C Max 0,08; Cr 18 – 20; Fe 66,345 – 74; Mn Max 2; Ni 8 - 10,5; P Max 0,045; S Max 0,03; Cu Max 1; Многоугловая насадка для датчика RAB2-6-RS: Глубина биопсии 4, 6, 8 см Направляющая игла Ultra-Pro II: допустимый диаметр иглы 14-23 GA (кроме 19 GA) (0,6-2,1 мм (кроме 1,1 мм)) Доступно телескопически складываемое покрытие CIV-Flex (3D) 14 x 91.5cm (5.5" x 36") Масса 16 г
---	--

Характеристики датчиков системы

Наименование датчика	Центральная частота кадров (МГц)	Допплеровская частота (МГц)	
		Номинальное значение	Проникновение
4C-RS	3,10 ± 10%	2,8	2,0
8C-RS	6,5 ± 20%	5,0	4,2
3Sc-RS	2,75 ± 10%	2,5	1,7
L6-12-RS	7,75 ± 20%	5,0	4,0
E8C-RS	6,5 ± 20%	5,0	4,2
RAB2-6-RS	3,30 ± 10%	3,0	2,0
6S-RS	4,5 ± 10 %	2,5	1,67
L8-18i-RS	9,5±20%	8,33	6,7
E8CS-RS	6,5 ± 20%	5,0	4,16
BE9CS-RS	7,5±20%	5,0	4,0

- Тип выхода (разъемы датчика) –RS - безштырьковый разъем уменьшенного типа.

8.7 Входные и выходные сигналы

Входные и выходные сигналы 6 USB-портов 2.0 Ethernet	Выходные сигналы Выход композитного цветного видеосигнала Выход S-Video Выход VGA-видео
---	---

8.8 Устройство ЭКГ

Созданный сигнал ЭКГ синхронизируется со сканируемым изображением, полученным системой, когда она находится в режиме доплера или М-режиме. В ультразвуковой системе сигнал ЭКГ используется только для соотнесения с кардиологической кинопетлей. Размеры 85 x 45 x 22 мм ($\pm 0,5$ мм) Вес 50 ± 5 г Кабель пациента: 3 ответвления, подключаемые к ААМІ Защита от разряда 360 Дж Ток утечки на пациента < 10 мкА Изоляция 4 кВ (среднеквадратичное) Входной импеданс > 100 МОм Коэффициент подавления синфазной помехи (CMRR) > 10 дБ Макс. Входное напряжение DC: ± 300 мВ Диапазон частот (-3 дБ): 0,5-150 Гц Динамический диапазон сигнала: 10 мВ Уровень сигнала на входе: ± 1 В, увеличение 1000 Соединение USB 2.0 высоко скоростное устройство Питание USB 5 В (+ 5 %), ток 80 мА (+ 10 %)	Кабели для устройства ЭКГ Тип материала: Оболочка кабеля: Полиуретан Elastollan C85A . Захват вводного провода: АБС-пластик QSD-0180 Кабель: медный Cu-ETP (Fe до 0,005; Ni до 0,002; S до 0,004; As до 0,002; Pb до 0,005; Zn до 0,004; O до 0,05; Sb до 0,002; Bi до 0,001; Sn до 0,002; Cu+Ag min 99,9.) Покрытие: Термопластический полиэстер PBT GE VALOX 420. Внутреннее покрытие кабеля: Нейлон PA6. Длина одиночного кабеля 2500 ± 5 мм Длина тройного кабеля 1000 ± 5 мм Вес 90 ± 5 г
---	---

8.9 Педальный переключатель

Размеры (Ш*В*Г)	273 * 140 * 30 (мм) Степень влагозащиты: IPX8 Производитель: Whanam Electronics Co.,Ltd. Адрес: ICHEON-SI, GYEONGGI-DO 467-832 REPUBLIC OF KOREA. Модель: FSU-1000 Длина кабеля: 3м Производитель: Steute Адрес: Schaltgeräte GmbH & Co. KG Brückenstraße 91 32584 Löhne, Deutschland/Germany Модель: MKF 2 1S/1S-MED HID GP26 Длина: 4,8м Производитель: SUNS Адрес: B405, No.668, Beijing East Road, Huangpu District, Shanghai
-----------------	--

	Модель: FS-72-10-W-BV0-USB Длина кабеля: 3м
Тип материала	PC/ABS, ABS, SUS303, SUS304
	Требования по электрическим характеристикам Напряжение питания: макс. +5В±0,5В / 50мА интерфейс связи: USB1.1-совместимый Сопротивление изоляции: мин. 100 МОм (при DC500V) Выдерживаемое напряжение: AC 500В в течение 60 секунд. Усилия нажатия: 150 Н. Макс.: 0,98 кг

8.10 Устройство печатающее

Описание	Устройство, печатающее черно-белые ультразвуковые изображения и текст. Внешний вид и технические параметры зависят от производителя и модели. Производитель опциональный. SONY ELECTRONICS INC. Адрес: 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo, Japan Рекомендуемые модели: B/W Printer (UP-D898MD) SONY UP-D711 Printer
Термопечатающая головка	Тонкопленочная термопечатающая головка, 1280 точек
Градиент цветов	обработка 8-бит (256 уровней)
Разрешение	325 dpi
Растровые элементы	4096 x 1280 точек (макс.)
Плотность растровых точек	H: 12,8 точек /мм = 0,078 V: 12,8 точек /мм = 0,078 кв. точек
Размер бумаги	320 x 100 мм (макс.)
Требуемая мощность	100 - 240 В переменного тока, 50/60 Гц
Размеры (Ш x В x Г)	154 x 88 x 240 мм

Описание	Специальный медицинский принтер для печати цветных ультразвуковых медицинских изображений. Производитель опциональный. SONY ELECTRONICS INC Адрес: 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo, Japan Рекомендуемая модель: SONY UPD25 Color Printer
Требуемая мощность	100 - 240 В переменного тока, 50/60 Гц
Рабочая температура	5°C - 35°C
Рабочая влажность	20% - 80% (без конденсации)
Размеры	примерно 212 x 98 x 398 мм (Ш x Г x В)
Печатающее устройство	Термопечать - копирование с переносом красителя
Термопечатающая головка	423 dpi
Градиент цветов	8-бит (256 уровней) для желтого, пурпурного и голубого
Интерфейс	USB (универсальная последовательная шина) версия 2.0
Входной соединитель	AC IN (для питания)
Тип материала	PC/ABS, ABS, SUS303, SUS304, AL6061

Полка для крепления устройства для черно-белой печати ультразвуковых изображений

Размеры (Ш*В*Г)	2 типа: 192*172*96 мм или 242,1*201,2*104,6 Масса: 1,4 кг Максимальная выдерживаемая нагрузка: 1,5 кг
Тип материала	Нержавеющая сталь
Технические характеристики	Совместимость с принтерами с размерами 140 x 70 x 125 мм и 154 x 88 x 240 мм

Бумага для печатающего устройства

Описание	Бумага высокой плотности /глянцевая, а также стандартная бумага для термической печати черно-белых (B/W) медицинских ультразвуковых изображений.
Размеры (Ш*В*Г)	ширина 110 мм * длина 18 м
Тип материала	PVC
Технические характеристики	Размер при печати: ширина 110 мм * длина 18 м Печатных листов в рулоне/ упаковке: 240 листов в рулоне Тип: черно-белая печать
Описание	Бумага высокой плотности /глянцевая, а также стандартная бумага для термической печати черно-белых (B/W) медицинских ультразвуковых изображений. Производитель опциональный: Sony Corporation Адрес: 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo, Japan
Размеры (Ш*В*Г)	ширина 84 мм * длина 12,5 м
Тип материала	PVC
Технические характеристики	Размер при печати: ширина 84 мм * длина 12,5 м Печатных листов в рулоне/ упаковке: 240 листов в рулоне Тип: черно-белая печать
Описание	Специальная бумага для печати цветных медицинских ультразвуковых изображений.
Размеры (Ш*В*Г)	Размер L (100x144 мм), размер S (90x100 мм)
Тип материала	PVC
Технические характеристики	Размер при печати: размер L (100x144 мм), размер S (90x100 мм) Тип: цветная печать

Кабели для подключения устройства, печатающего ультразвуковые изображения.

Размеры (Ш*В*Г)	2500 мм
Тип материала	PVC, термопластический полиэстр (PBTP), латунь никелированная
Технические характеристики	250V, 10A EN/IEC 60320/C13, UL 817, C22.2 №21, GB17465.1

Датчик	Контактная поверхность (мм)	Масса (г)	Длина кабеля (мм)	Поперечное разрешение	Продольное разрешение	Контрастное разрешение	Кол-во элементов	Радиус кривизны (мм)	Поле обзора	Степень защиты от проникновения воды
4C-RS	18.3 x 66.2	490	2000±50	≤ 3 (глубина ≤ 80) ≤ 4 (80 < глубина ≤ 130)	≤ 2 (глубина ≤ 80) ≤ 3 (80 < глубина ≤ 130)	NA	128	60	55°	IPX7
8C-RS	12.0 x 22.0	400	2000±50	≤ 2 (глубина ≤ 30)	≤ 1 (глубина ≤ 40)	NA	128	10,7	128°	IPX7
E8C-RS	16.9 x 21.2	400	2000±50	≤ 2 (глубина ≤ 30)	≤ 1 (глубина ≤ 40)	NA	128	10,7	128°	IPX7
3Sc-RS	27.6 x 19.3	400	2000±50	≤ 3 (глубина ≤ 80) ≤ 4 (80 < глубина ≤ 130)	≤ 2 (глубина ≤ 80)	NA	64	NA	120°	IPX7
L6-12-RS	38.4 x 6.0	470	2000±50	≤ 2 (глубина ≤ 40)	≤ 1 (глубина ≤ 50)	NA	128	NA	38.4 мм	IPX7
RAB2-6-RS	62.2 x 34.0	620	2000±50	≤ 3 (глубина ≤ 80) ≤ 4 (80 < глубина ≤ 130)	≤ 2 (глубина ≤ 80)	NA	128	47	55°(B) 84°X55° (Сканирующий объем)	IPX7
BE9CS-RS	19 x 18.7	540	2000±50	≤ 2 (глубина ≤ 30)	≤ 1 (глубина ≤ 40)	NA	96x2	9	133°	IPX7
E8Cs-RS	10.55X21.1	520	2000±50	≤ 2 (глубина ≤ 30)	≤ 1 (глубина ≤ 40)	NA	128	8,73	168°	IPX7
6S-RS	16.8X23.5	400	2200±50	≤ 2 (глубина ≤ 40)	≤ 1 (глубина ≤ 40)	NA	64	NA	120°	IPX7
L8-18i-RS	11.1X34.8	450	2000±50	≤ 2 (глубина ≤ 40)	≤ 1 (глубина ≤ 50)	NA	168	NA	34.8 мм	IPX7

[Перевод с английского языка на русский язык]

[Перевод надписей и печати на документе «Система ультразвуковая диагностическая медицинская серии Logiq F. Приложение к руководству пользователя. Конфигурация для Российской Федерации», представленном на русском языке.]

[На бланке компании «ДжиИ Хэлскеа»]

«ДжиИ Хэлскеа»
«ДжиИ Медикал Системз (Китай) Ко., Лтд.»
№ 19, ул. Чанцзян
г. Уси, Зона развития высоких технологий
пров. Цзянсу, КНР 214028
Тел.: +86 510 85225888
Факс.: +86 510 85226688

Адрес:

№ 19, ул. Чанцзян, г. Уси, Зона развития высоких технологий, 214028, пров. Цзянсу, Китай

/подпись/

Гуо Ган

Отдел по нормативно-правовому регулированию производства

«ДжиИ Медикал Системз (Китай) Ко., Лтд.»

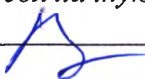
№ 19, ул. Чанцзян, г. Уси, Зона развития высоких технологий, пров. Цзянсу, 214028 КНР

Дата: 03 ноября 2015 г.

[Печать компании «ДжиИ Медикал Системз (Китай) Ко., Лтд.»]

Перевод данного текста с английского языка на русский язык сделан мной, переводчиком Волковым Кириллом Владимировичем. Требования к тексту перевода (максимальная точность, грамотное изложение) мне разъяснены.

Принимаю на себя личную ответственность за верность выполненных мною переводов.


Нотариус, свидетельствуя подлинность подписи, не удостоверяет фактов, изложенных в документе, а лишь свидетельствует, что подпись сделана определенным лицом.

Город Москва.

Двадцать шестого ноября две тысячи пятнадцатого года.

Я, Бородин Денис Юрьевич, временно исполняющий обязанности нотариуса города Москвы Мелешина Александра Борисовича, свидетельствую подлинность подписи, сделанной переводчиком Волковым Кириллом Владимировичем в моем присутствии. Личность его установлена.

Зарегистрировано в реестре за № 2-2439

Взыскано по тарифу: 100 руб.



Всего прошнуровано,
пронумеровано и скреплено
печатью - 122 - листов.

Врио Нотариус 