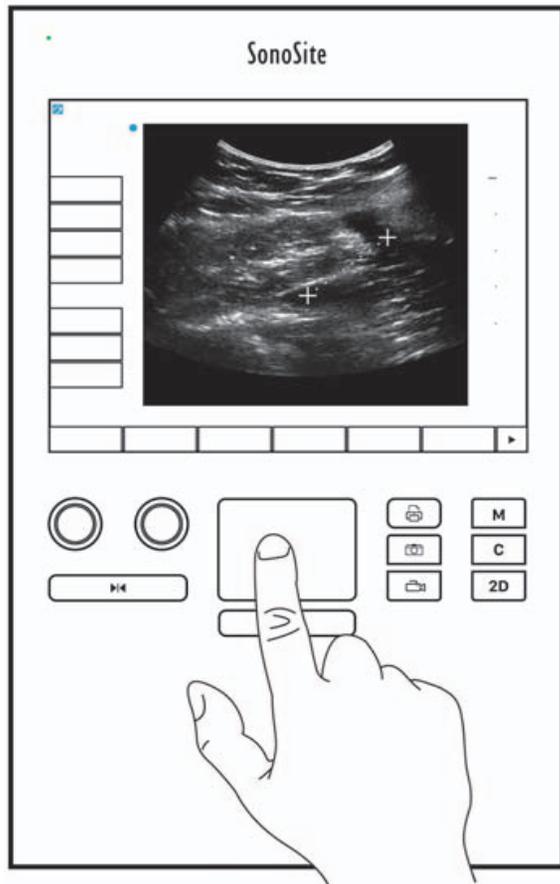
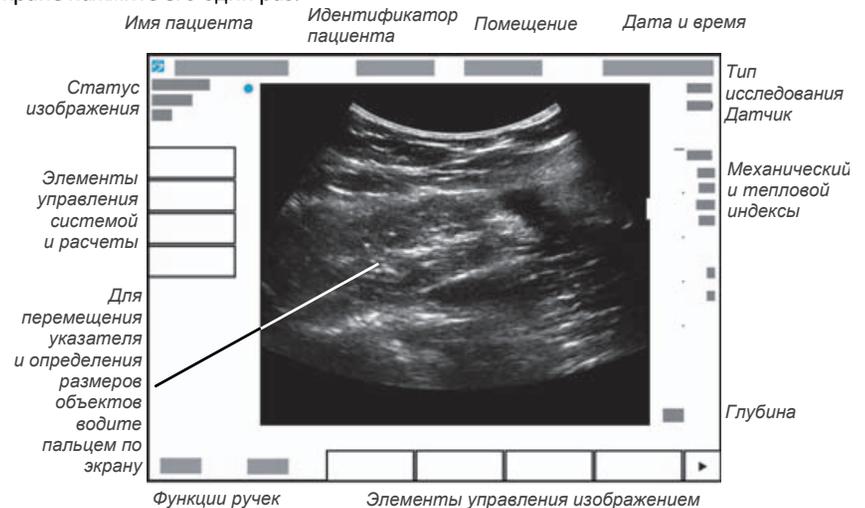


Общие сведения

Данное краткое справочное руководство предназначено только для справки и восполнения знаний и не должно рассматриваться как замена руководству пользователя, входящему в комплект системы SonoSite SII. Подробное изложение процедур, описания, информацию о функциях и мерах предосторожности см. в руководстве пользователя SonoSite SII, которое доступно по адресу <http://www.sonosite.com>.



Элементы управления экранного меню. Это те элементы управления, которые отображаются на сенсорном экране и оперативно меняются в зависимости от ситуации. Отображаются только те элементы управления, которые соответствуют текущему режиму или функции. Для выбора элемента управления на сенсорном экране нажмите его один раз.

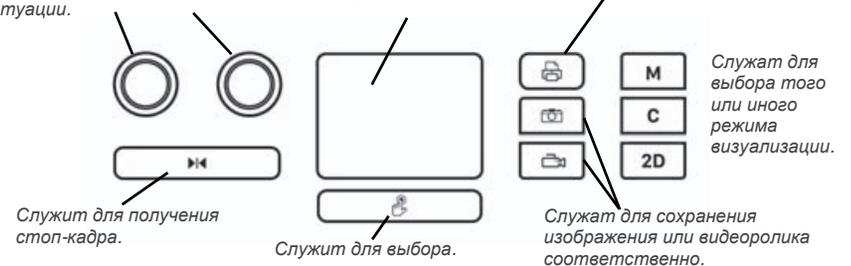


Элементы управления системой. Кнопки и ручки, расположенные под сенсорным экраном, не исчезают, однако некоторые из них могут быть неактивны в определенных режимах или условиях. Активные элементы управления подсвечены, неактивные — нет. Функции ручек могут меняться в зависимости от режима или условий.

Служат для регулировки усиления, глубины, буфера кинопамяти, яркости и других параметров в зависимости от ситуации.

Служит для перемещения указателя и других объектов.

Служит для печати.



Перед сканированием

Если необходимый элемент управления не отображается на экране, нажмите

стрелку More Controls (Дополнительные элементы управления)  для отображения следующего набора элементов управления.

Установка аккумулятора

- 1 Убедитесь в том, что ультразвуковая система выключена.
- 2 На задней панели системы задвиньте четыре штырька на конце аккумулятора в гнезда в правой части аккумуляторного отсека.
- 3 Вставьте аккумулятор в аккумуляторный отсек и нажимайте, пока не сработает защелка.

Подключение датчиков

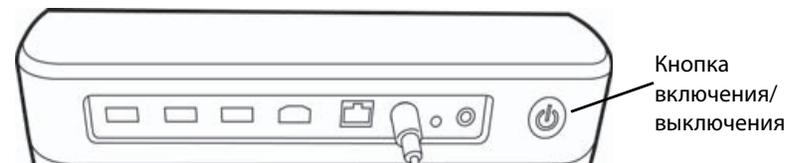
- 1 Поднимите защелку на разъеме датчика вверх и поверните ее по часовой стрелке.
- 2 Плотнo вставьте разъем в разъем в нижней части задней панели устройства.
- 3 Поверните ручку защелки против часовой стрелки.
- 4 Закрепите разъем на системе, опустив защелку.



Перед сканированием

Включение системы

- ❖ В верхней части задней панели системы нажмите кнопку включения/выключения.



Вход в систему

Необходимость входа в систему зависит от конкретной системы.

- 1 Включите систему.
- 2 На экране входа в систему введите имя пользователя и пароль.
- 3 Нажмите **OK**.

Переключение датчиков

Только для систем с двумя подключенными датчиками.

- 1 Нажмите **Transducer** (Датчик).
- 2 Нажмите **Switch** (Переключить).

Выбор типа исследования

Доступные типы исследований зависят от выбранного датчика.

- 1 Нажмите **Transducer** (Датчик).
- 2 Нажмите необходимый тип исследования.

Сканирование

Режимы визуализации

- ▶ **2D** (Двухмерный режим) (по умолчанию) — основной двухмерный режим сканирования.
- ▶ **M Mode** (M-режим) — отображение движения на двухмерном изображении. Широко используется для измерения структурных элементов сердца.
- ▶ **Color** (Режим цветного картирования) — отображение кровотока в цвете внутри ограниченного поля. Широко используется для отображения наличия и направления кровотока.
- ▶ **Doppler** (Доплеровский режим) — отображение спектра скорости кровотока во времени. Широко используется для отображения любого движения, включая кровотоки и движение ткани.

Выполнение базового сканирования

- 1 Включите систему. Система запустится в двухмерном режиме.
- 2 Выберите режим визуализации и выполните сканирование.
- 3 С помощью элементов управления оптимизируйте качество и детали изображения.
- 4 Сохраните изображения и видеоролики с помощью кнопок  и .

Визуализация в M-режиме

- 1 Нажмите клавишу **M**, чтобы перейти в M-режим.
- 2 Для перемещения контрольной M-линии проведите пальцем по сенсорному планшету или сенсорному экрану.
- 3 Для отображения обведения спектра в M-режиме повторно нажмите клавишу **M**.
- 4 Для изменения скорости развертки несколько раз нажмите кнопку управления, чтобы выбрать скорость: **Slow** (Медл.), **Med** (Средн.) или **Fast** (Быстр.).
- 5 Для переключения между контрольной M-линией и обведением спектра в M-режиме нажмите **Update** (Обновить).

Визуализация в режиме цветного картирования

- 1 Нажмите клавишу **C** для перехода в режим цветного картирования.
- 2 Для перехода в доплеровский режим цветного энергетического картирования (CPD — Color Power Doppler) нажмите **CPD** в нижней части сенсорного экрана.
- 3 Для перемещения по окну исследуемой области или изменения его размера проведите пальцем по сенсорному планшету или сенсорному экрану.
- 4 Для переключения между положением и размером нажмите соответственно **Position** (Положение) или **Size** (Размер).

Визуализация в доплеровском режиме

Доплеровский режим визуализации по умолчанию — импульсно-волновой.

- 1 Нажмите элемент управления **Doppler** (Доплеровский режим) в нижней части сенсорного экрана.
- 2 Проведите пальцем по сенсорному планшету или сенсорному экрану, чтобы расположить контрольную D-линию и контрольный объем в соответствующем месте.
- 3 Измените угол или величину контрольного объема. Чтобы изменить величину контрольного объема или скорректировать угол, несколько раз нажмите на правую ручку или нажмите экранный элемент управления над ручкой, пока не появится **Gate** (Контрольный объем) или **Angle** (Угол), а затем поверните ручку.
- 4 Для отображения обведения спектра нажмите **PW Dop** (Импульсно-волновой доплеровский режим), **CW Dop** (Непрерывно-волновой доплеровский режим) или **TDI Dop** (Доплеровский режим тканевой визуализации), а затем нажмите **Update** (Обновить). Можно также задать следующие параметры:
- 5 Для изменения скорости развертки несколько раз нажмите кнопку управления, чтобы выбрать скорость: **Slow** (Медл.), **Med** (Средн.) или **Fast** (Быстр.).
 - ▶ Для переключения между контрольной D-линией и обведением спектра нажмите **Update** (Обновить).

Регулировка усиления и глубины

В режиме сканирования:

- ▶ Для регулировки усиления поверните левую ручку.
- ▶ Для регулировки глубины поверните правую ручку.

Стоп-кадр и просмотр кадров (кинопамять)

- ▶ Чтобы перевести изображение в режим стоп-кадра, нажмите и недолго удерживайте .
- ▶ Для просмотра сохраненных кадров (буфера кинопамяти) поверните левую ручку.
Номер текущего кадра отображается над ручкой.

Масштабирование

- 1 В двухмерном режиме или режиме цветного картирования нажмите **Zoom** (Масштабирование). Появится окно исследуемой области.
- 2 С помощью сенсорного экрана или сенсорного планшета переместите окно исследуемой области и повторно нажмите **Zoom** (Масштабирование) для увеличения.
- 3 В режиме стоп-кадра изображение можно сдвигать вверх, вниз, влево и вправо с помощью сенсорного экрана или сенсорного планшета.
- 4 Для выхода из режима масштабирования нажмите **Zoom Off** (Выключить масштабирование).

Нанесение меток на изображение

- 1 Нажмите **Annotate** (Аннотировать), а затем нажмите одну из следующих кнопок:
 - ▶ **Label** (Метка): введите текст в верхней части формы или выберите стандартную метку из списка.
 - ▶ **Picto** (Пиктограмма): нажмите номер пиктограммы, чтобы просмотреть доступные пиктограммы.
 - ▶ **Arrow** (Стрелка): переместите и вращайте стрелку, чтобы указать на место.
- 2 Нажмите **Done** (Готово).

Видеоролики

- 1 Задайте продолжительность видеоролика на странице настроек **Presets** (Предварительные настройки).
- 2 Нажмите кнопку .

Экспорт исследований на накопитель USB

- 1 Вставьте накопитель USB в USB-порт.
- 2 В списке пациентов выберите исследования, которые требуется экспортировать.
- 3 Нажмите **Exp. USB** (Эксп. USB).
- 4 В списке выберите устройство USB, затем нажмите **Export** (Экспорт).
Запрещается извлекать накопитель USB из разъема до завершения передачи.

Редактирование формы информации о пациенте

- 1 Нажмите **Patient** (Пациент).
 - ▶ Чтобы открыть форму для текущего исследования, нажмите **Information** (Информация).
 - ▶ Чтобы просмотреть список доступных исследований, нажмите **List** (Список).
- 2 Нажмите поле формы, чтобы ввести текст.

Создание новой формы информации о пациенте

- 1 Нажмите **Patient** (Пациент).
- 2 Нажмите **End** (Завершить).
Откроется новая форма информации о пациенте.

Измерения

Измерение расстояния

- 1 На стоп-кадре изображения в двухмерном режиме нажмите **Calipers** (Измерители).
- 2 Нажмите **Distance** (Расстояние).
- 3 Перетащите измеритель в первую точку.
- 4 Перетащите второй измеритель во вторую точку.

Измерение эллипса

- 1 На стоп-кадре изображения в двухмерном режиме нажмите **Calipers** (Измерители).

- 2 Нажмите **Ellipse** (Эллипс).
- 3 Перетащите измеритель эллипса к одному краю структуры.
- 4 Перетащите другой измеритель эллипса к противоположному краю структуры.

Измерение формы

Измерить форму можно вручную (в двумерном или доплеровском режиме) или автоматически (в доплеровском режиме).

- 1 На стоп-кадре изображения нажмите **Calipers** (Измерители).
- 2 Нажмите **Manual** (Вручную) для ручного обведения спектра или **Auto** (Автоматически) — для автоматического.
- 3 С помощью сенсорного планшета или сенсорного экрана переместите измеритель, а затем нажмите **Set** (Задать).
- 4 Завершите обведение спектра:
 - ▶ (Вручную) С помощью сенсорного планшета или сенсорного экрана завершите обведение спектра и нажмите **Set** (Задать).
 - ▶ (Автоматически) С помощью сенсорного планшета или сенсорного экрана установите измеритель в конец волнообразной кривой, затем нажмите **Set** (Задать).

Измерение частоты сердечных сокращений

- 1 На стоп-кадре обведения спектра в M-режиме нажмите **Calipers** (Измерители).
- 2 Нажмите **HR** (ЧСС).
- 3 Перетащите вертикальный измеритель к пиковой точке сердечного сокращения.
- 4 Перетащите второй вертикальный измеритель к пиковой точке следующего сердечного сокращения.

Контактная информация

Телефон (США или Канада): +1-877-657-8118

Телефон (за пределами США и Канады): +1-425-951-1330. Можно также позвонить в местное представительство.

Факс: +1-425-951-6700

Эл. почта: service@sonosite.com

Веб-сайт: www.sonosite.com

<u>Производитель</u>	<u>Уполномоченное представительство в ЕС</u>	<u>Партнер в Австралии</u>
FUJIFILM SonoSite, Inc. 21919 30th Drive SE Bothell, WA 98021 США Тел.: +1-888-482-9449 или +1-425-951-1200 Факс: +1-425-951-1201	FUJIFILM SonoSite B.V. Joop Geesinkweg 140 1114 AB Amsterdam, Нидерланды	FUJIFILM SonoSite Australasia Pty Ltd 114 Old Pittwater Road BROOKVALE, NSW, 2100 Австралия

SonoSite, SonoSite SII и логотип SonoSite являются товарными знаками и зарегистрированными товарными знаками компании FUJIFILM SonoSite, Inc. в различных юрисдикциях. Value From Innovation является зарегистрированным товарным знаком компании FUJIFILM Holdings America Corporation. FUJIFILM является зарегистрированным товарным знаком FUJIFILM Corporation.

Все другие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

© 2019 FUJIFILM SonoSite, Inc. Все права защищены.

