

Важное замечание

StarBoard серии FX (беспроводные модели) не продаются в России.

Поэтому стандарты/нормативные требования, указанные в руководстве по электронному оборудованию, такие как CE, Dyrektywa dotycząca baterii i akumulatorów (2006/66/EC), FCC и WEEE, не применяются в России.

2009.4
Hitachi Solutions, Ltd.

StarBoard FX-77GII

Руководство пользователя

Внимательно прочитайте это руководство и сохраните его для последующих ссылок.

Перед использованием данного изделия внимательно прочитайте и полностью изучите инструкции по безопасности. Храните это руководство пользователя в легко доступном месте для последующих ссылок.

FXG2-ML110801

Hitachi Solutions

Уведомления

Копирование или перепечатка данного руководства или любой его части без разрешения запрещены.

Содержание данного руководства может быть изменено без предварительного уведомления.

Мы приложили все усилия для того, чтобы данное руководство было полным и правильным. Однако, в случае возникновения вопросов, обнаружения ошибок и т. п., пожалуйста, проинформируйте об этом продавца.

Пожалуйста, помните, что компания не будет нести ответственности за ущерб, убытки и т. п., возникшие в результате использования данного изделия, независимо от предыдущих положений.

Отказ от ответственности

Компания Hitachi Solutions, Ltd. не будет нести ответственности и не дает никаких гарантий - выраженных или подразумеваемых, относительно содержания данного руководства пользователя.

Компания также не дает гарантии относительно соответствия или пригодности данного изделия конкретной определенной цели.

Все изделия компании Hitachi Solutions, Ltd., описанные в данном руководстве пользователя, в настоящее время имеются для продажи или лицензируются на месте.

Пользователи, которые приобрели вышеупомянутое изделие (-я) будут нести затраты за все необходимое обслуживание, ремонт и ущерб, возникший в результате дефектов данного изделия (-ий), и будут нести расходы за все прямые или косвенные убытки (включая потерю прибыли или утрату информации), возникшие в результате дефектов изделия.

Дополнительно к этому, компания Hitachi Solutions, Ltd., оставляет за собой право редактировать и изменять содержание данного руководства пользователя без каких-либо обязательств уведомления кого-либо.

Положения по гарантии изделия

Использование этого изделия ограничивается страной, где пользователь приобрел его.

Для подробной информации о гарантии обратитесь к Приложению Е в конце данного руководства пользователя.

Данное Второе издание издание руководства пользователя (FXG2- ML11801) предназначено для следующих изделий:

- АН00239: StarBoard FX-77GII
- АН00242: Опора для регулировки высоты
- К-W033-021: Стойка для установки на полу

StarBoard FX-77G, включают в себя технологию eBeam, лицензированную у компании Luidia, Inc. eBeam является торговой маркой компании Luidia Inc.

Windows 2000 и Windows XP являются торговой маркой Microsoft Corporation в США и других странах.

OS Mac и Mac являются торговыми марками компании Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах.

Другие торговые марки и названия изделий являются торговыми марками и/или зарегистрированными торговыми марками их соответствующих держателей.

Дата создания руководства

Август 2011, 2-ое издание **FXG2- ML110801**

Все права защищены. Авторские права © 2010, 2011, Hitachi Solutions, Ltd.

Безопасное обращение

Маркировка и символы

Для обеспечения безопасного и правильного использования данного изделия и для предотвращения получения травмы и нанесения ущерба собственности, в данном руководстве и на изделии используются различные символы и маркировка. Примеры символов и их пояснение приводятся ниже. Ознакомьтесь с этой информацией перед знакомством с содержанием руководства.



Это символ, предупреждающий о безопасности. Такой символ будет появляться для привлечения внимания пользователя к существующим опасностям, которые могут нанести вред людям. Во избежание любой вероятности травм и возможного летального исхода **НЕ ИГНОРИРУЙТЕ** инструкции по безопасности, сопровождаемые таким символом.



ОСТОРОЖНО

Такое предупреждение будет появляться при существующей опасности летального исхода или травм со смертельным исходом.



ВНИМАНИЕ

Такое предупреждение будет появляться при существующей опасности летального исхода или травм со смертельным исходом.

УВЕДОМЛЕНИЕ

Такое предупреждение будет появляться при существующей опасности нанесения материального ущерба.



Этот символ обращает внимание на предостережения (включая предупреждения).



Этот символ указывает на запрещенные действия.



Этот символ указывает на действия, которые необходимо выполнить.

Меры предосторожности

Всегда соблюдайте их.

(1) Меры предосторожности, касающиеся функционирования

 ВНИМАНИЕ	
	<p>Не модифицируйте. Не выполняйте регулировку, ремонт или модификацию, не предусмотренную данным руководством пользователя, так как это может привести к травме или повреждению изделия.</p>
	<p>Не открывайте и не удаляйте заднюю крышку, корпус, а также не накрывайте данное изделие. В противном случае это может привести к травме или повреждению изделия. Для проведения внутренних проверок, регулировок или ремонта обращайтесь к Вашему дилеру или в центр технического обслуживания.</p>
	<p>Не размещайте ничего на данном изделии. Если посторонний предмет упадет сверху или внутрь данного изделия, это может привести к травме или повреждению данного изделия.</p>

УВЕДОМЛЕНИЕ	
	<p>Используйте только прилагаемый кабель USB. Использование кабеля USB, отличающегося от прилагаемого, может привести к неправильному функционированию.</p>
	<p>Не ставьте на кабель USB тяжелые предметы, не тяните за него и не подвергайте его чрезмерному нагреву. В противном случае это может привести к повреждению кабеля USB.</p>
	<p>При подсоединении или отсоединении всегда держитесь за штекер кабеля USB. Растяжение кабеля USB может привести к образованию трещин или повреждению кабеля.</p>
	<p>После установки данного изделия всегда блокируйте ролики с помощью ограничителей на передней стороне. Если ролики будут незаблокированными, это может привести к перемещению или скольжению изделия.</p>

(2) Действия в случае затруднений

УВЕДОМЛЕНИЕ	
	<p>Действия, необходимые в случае появления задымления, странного запаха или странного шума</p> <p>Если по какой-либо причине наблюдается ненормальные условия функционирования, например, задымление, странный запах или странный шум, немедленно отсоедините кабель USB изделия от ПК.</p> <p>Убедитесь, что больше нет задымления или странного запаха, и обратитесь за устранением неисправности в центр технического обслуживания.</p> <p>Продолжение эксплуатации без устранения неисправности может привести к пожару.</p>
	<p>Действия, необходимые в случае прекращения функционирования изделия или повреждения кабеля USB</p> <p>Если по какой-либо причине данное изделие перестало функционировать или повредился кабель USB, немедленно отсоедините кабель USB от ПК и обратитесь в центр технического обслуживания.</p> <p>Продолжение эксплуатации без устранения неисправности может привести к странному запаху или задымлению.</p>

(3) Меры предосторожности, касающиеся обращения

 ОСТОРОЖНО	
	<p>Ничего не подвешивайте и не забирайтесь на данное изделие.</p> <p>В противном случае это может привести к травме вследствие падения, обрушения или разрушения изделия на осколки. Если у Вас есть маленькие дети, будьте особенно внимательны.</p>
	<p>Не прикасайтесь к данному изделию во время грозы.</p> <p>В противном случае это может привести к поражению электрическим током.</p>
 ВНИМАНИЕ	
	<p>Не распыляйте воду или химические вещества.</p> <p>Не помещайте данное изделие в места, подверженные контакту с водяными брызгами, а также не помещайте на данное изделие или вблизи него емкости с водой или другими химическими веществами.</p> <p>В противном случае, если вода или химические вещества попадут внутрь данного изделия, это может привести к повреждению или пожару.</p>
	<p>Не смешивайте старые и новые батарейки, а также не используйте батарейки, отличающиеся от указанных.</p> <p>В противном случае это может привести к пожару, травме и/или загрязнению окружающего пространства вследствие взрыва батареек или вытекания из них внутреннего вещества.</p>

УВЕДОМЛЕНИЕ	
	<p>Отсоедините кабель USB при длительном неиспользовании. По причинам безопасности отсоедините кабель USB, если изделие не будет использоваться в течение длительного периода времени. В противном случае это может привести к пожару.</p>
	<p>Правильно обращайтесь с соединительным кабелем. Неправильное обращение с соединительным кабелем, например, зажатие его у стены, чрезмерное сгибание, натяжение или перекручивание, может привести к перегреву или повреждению вследствие обнажения проводящей жилы, короткого замыкания или перерезания кабеля.</p>

(4) Меры предосторожности, касающиеся перемещения изделия

 ВНИМАНИЕ	
	<p>Для перемещения данного изделия всегда привлекайте как минимум двух человек. Данное изделие представляет собой очень большое и тяжелое прецизионное устройство. При перемещении данного изделия всегда привлекайте как минимум двух человек и проявляйте повышенную осторожность. Падение изделия может привести к несчастному случаю или к его поломке.</p>

УВЕДОМЛЕНИЕ	
	<p>При перемещении данного изделия всегда отсоединяйте кабель USB от ПК. В противном случае это может привести к повреждению кабеля USB и/или самого изделия.</p>
	<p>Не подвергайте ударным воздействиям. Данное изделие представляет собой прецизионное устройство. Чрезмерные ударные нагрузки могут препятствовать дальнейшему функционированию. При перемещении данного изделия проявляйте повышенную осторожность.</p>

(5) Меры предосторожности, касающиеся места установки

 ОСТОРОЖНО	
	<p>Работы по настенному монтажу должны выполняться строительным специалистом. Ненадлежащее выполнение работ может привести к летальному исходу или травме вследствие падения изделия во время эксплуатации. Обязательно используйте указанный монтажный блок.</p>
	<p>Ненадлежащее выполнение монтажа может привести к падению изделия. Из-за падения изделия возможна опасность травмы. Полностью завинтите винты для каждого отдельного участка.</p>
	<p>Не располагайте в местах с огнеопасными или коррозионными газами. Расположение данного изделия в местах, где имеются огнеопасные или коррозионные газы, может привести к пожару или повреждению данного изделия. Особую опасность представляет взрыв огнеопасных газов. Не располагайте в местах с огнеопасными или коррозионными газами.</p>

 ВНИМАНИЕ	
	<p>Не прикасайтесь к расположенным внутри частям. Непосредственное прикосновение к частям, расположенным внутри данного изделия, может привести к травме или повреждению данного изделия.</p>

УВЕДОМЛЕНИЕ	
	<p>Не располагайте в местах, подверженных воздействию чрезмерной влажности, пыли, дыма или пара. Расположение вблизи таких мест, как, например, кухни или увлажнители, может привести к пожару или повреждению данного изделия.</p>
	<p>Не пользуйтесь данным изделием вблизи воды. Если каким-либо образом внутрь данного изделия попадет вода, немедленно отсоедините кабель USB и обратитесь в центр технического обслуживания. Продолжение использования может привести к пожару или повреждению данного изделия.</p>

УВЕДОМЛЕНИЕ	
	<p>Относительно места установки Устанавливайте данное изделие на ровной плоской поверхности, которая может выдержать нагрузку не менее 150 кг/м², и которая выполнена из напольных материалов, которые не будут деформироваться или продавливаться вследствие движения роликов.</p>
	<p>Не используйте данное изделие в местах, подверженных воздействию высокой температуры или высокой влажности. Условия эксплуатации данного изделия: Температура: 16°C – 35°C Влажность: 20% – 80% относительной влажности (без конденсации)</p>
	<p>Не устанавливайте в местах, подверженных вибрации и/или ударным нагрузкам. Вибрации и/или ударные нагрузки могут причинить вред внутренним частям данного изделия, что приведет к его повреждению. Не устанавливайте в местах, подверженных вибрации или ударным нагрузкам.</p>
	<p>Не устанавливайте данное изделие вблизи высоковольтных линий электропередачи или источников питания. Если данное изделие установлено вблизи высоковольтных линий электропередачи или источников питания, возможно возникновение помех.</p>
	<p>Не устанавливайте в местах, подверженных влиянию прямого солнечного света, или вблизи обогревательных приборов. В противном случае это может привести к деформации или повреждению данного изделия.</p>

(6) Меры предосторожности, касающиеся утилизации

УВЕДОМЛЕНИЕ	
	<p>Во время утилизации обращайтесь с данным изделием как с промышленными отходами, в соответствии со всеми применимыми законодательными актами и нормативными требованиями. При утилизации данного изделия пользователь должен выполнять все законодательные акты и нормативные требования той местности, в которой он использовался.</p>

Нами были указаны основные меры предосторожности в руководстве пользователя и на самом устройстве. Однако при работе устройства могут возникнуть непредвиденные обстоятельства. При его эксплуатации пользователи должны соблюдать осторожность и следовать инструкциям.

**ВНИМАНИЕ**

Информация о предосторожностях	Стр.
<p>Надежно затяните винты.</p> <p>В противном случае стойка может упасть и привести к травме или ее падение может привести к повреждениям.</p>	Стр. 1-9
<p>Эта работа должна выполняться, как минимум, вдвоем.</p> <p>Стойка может упасть и привести к травме или повреждениям.</p>	Стр. 1-8 Стр. 1-10 Стр. 1-11
<p>Надежно затяните винты.</p> <p>Панель может упасть и привести к травме или повреждениям.</p>	Стр. 1-10
<p>Полностью затяните винт с треугольной головкой.</p> <p>Стойка может упасть и привести к травме или повреждениям.</p>	Стр. 1-10 Стр. 1-11
<p>Перед установкой оцените конструкцию стен.</p> <p>В случае установки с использованием не соответствующего стене крепежа, панель может упасть.</p> <p>Конструкция стены также может сделать невозможной установку панели. Для дополнительной информации обратитесь к вашему дилеру.</p>	Стр. 1-7
<p>Перед установкой оцените прочность конструкции стен.</p> <p>Перед использованием StarBoard убедитесь, что панель надежно закреплена на стене и не упадет. Кроме того, при установке рейки для настенного монтажа убедитесь, что она достаточно крепка, чтобы выдержать нагрузку более 40 кг.(88,2 фунта). В противном случае изделие может упасть со стены.</p>	Стр. 1-7
<p>Обязательно правильно устанавливайте батарейки.</p> <p>Не устанавливайте батарейки с неправильно ориентированными положительными и отрицательными клеммами, а также не используйте батарейки, отличающиеся от указанных типов. Это приведет к неправильному функционированию пера и чрезмерному нагреванию или ожогу руки.</p>	Стр. 2-1
<p>Во время утилизации обязательно обеспечьте изоляцию батареек.</p> <p>При утилизации батареек сначала изолируйте аноды и катоды с помощью целлофановой ленты и т.п. Если батарейки утилизируются без надлежащей изоляции, может произойти короткое замыкание батареек, и они могут нагреться, разорваться или воспламениться, что может привести к вероятности травм или возгорания. Кроме того, при утилизации батареек обязательно соблюдайте местные законодательные акты и нормативные требования. Находясь в пределах действия Директивы ЕС о батареях, придерживайтесь, пожалуйста, правил по утилизации. [Директива о батареях (2006/66/ЕС)]</p>	Стр. 2-1

Содержание

Уведомления	1
Отказ от ответственности	1
Положения по гарантии изделия	2
1 Введение	1-1
1.1 Подготовка	1-1
1.1.1 Описание изделия	1-1
1.1.2 Характеристики	1-1
1.2 Проверка деталей	1-2
1.2.1 StarBoard	1-2
1.2.2 Стойка	1-3
1.2.3 Опора для регулировки высоты	1-4
1.3 Назначение каждой детали	1-5
1.3.1 StarBoard	1-5
1.3.2 Область функций	1-6
1.3.3 Электронная ручка	1-6
1.4 Сборка и настройка	1-7
1.4.1 Способ установки на стене	1-7
1.4.2 Способ установки стойки	1-9
1.4.3 Подключение панели для использования в режиме проецирования	1-12
2 Использование	2-1
2.1 Основы использования	2-1
2.1.1 Подготовка	2-1
2.1.2 Использование электронной ручки	2-2
2.1.3 Основные функции электронной ручки	2-3
2.1.4 Настройка электронной ручки	2-3
2.1.5 Замена наконечника электронной ручки	2-4
2.2 Использование StarBoard в режиме проецирования	2-5
2.2.1 Проводное соединение(Версия Windows)	2-5
2.2.2 Проводное соединение(Версия Mac)	2-6
3 Приложение	3-1
A. Поиск и устранение неисправностей	3-1
B. Технические данные системы	3-4
C. Техническое обслуживание StarBoard	3-5
D. Заменяемые детали	3-5
E. Положения о гарантии изделия	3-6

1 Введение

1.1 Подготовка

В данном разделе описана подготовка, которую необходимо выполнить перед использованием электронной доски StarBoard.

Новым пользователям StarBoard следует внимательно прочитать данный раздел.

1.1.1 Описание изделия

StarBoard FX-77GII Series является чрезвычайно удобной и легкой в использовании электронной доской. После настройки прилагаемого программного обеспечения на ПК, подсоединенном к проектору, Вы сможете использовать электронное перо, входящее в комплект поставки изделия, чтобы управлять ПК или импортировать на ПК в режиме реального времени символы или изображения, нарисованные на доске.

1.1.2 Характеристики

- You can use Electronic pen to operate the PC

Вы можете использовать электронное перо для управления экраном ПК, который проецируется на доску с помощью проектора.

-Вы можете использовать электронное перо для управления ПК

После установки прилагаемого StarBoard Software на ПК Вы сможете использовать электронное перо, чтобы писать символы или изображения непосредственно на экране ПК. Введенные символы или нарисованные изображения импортируются в виде цифровых данных в режиме реального времени на ПК, где Вы сможете сохранять или распечатывать их.

-Совместимо с презентациями в PowerPoint

Символы или изображения можно нарисовать на презентациях, созданных в Microsoft PowerPoint, что значительно усиливает выразительность презентаций. StarBoard может также использоваться в телеконференциях.

-Вы также можете выполнять записи на видеоизображениях (Для Windows)

Символы и изображения можно записывать на отображениях захваченных видеоизображений.

Это облегчает использование видеоматериалов на уроках и презентациях.

1.2 Проверка деталей

После распаковки убедитесь в наличии всех указанных ниже деталей.

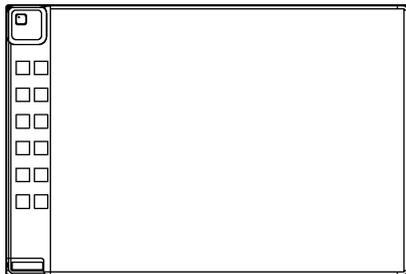
1.2.1 StarBoard

(1) Детали

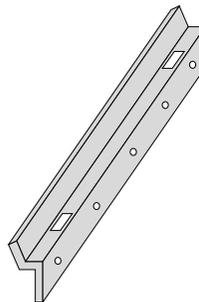
№	Название	К-во
(1)	Панель	1
(2)	Рейка для настенного монтажа	1
(3)	Прокладка из губки	2
(4)	Электронная ручка	1
(5)	Конец электронного пера	2
(6)	Щелочная батарея стандарта AA	2
(7)	Программное обеспечение StarBoard x.x (DVD-ROM) (*3)	1
(8)	Руководство по запуску StarBoard FX-77GII	1
(9)	Руководство по запуску StarBoard Software	1
(10)	Гарантийный талон	1

(*1) Символ "х.х.", используемый в данном руководстве, обозначает версию программного обеспечения, поставляемого с принадлежностями.

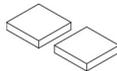
(1)



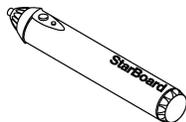
(2)



(3)



(4)



(5)



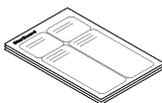
(6)



(7)



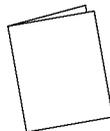
(8)



(8)



(10)

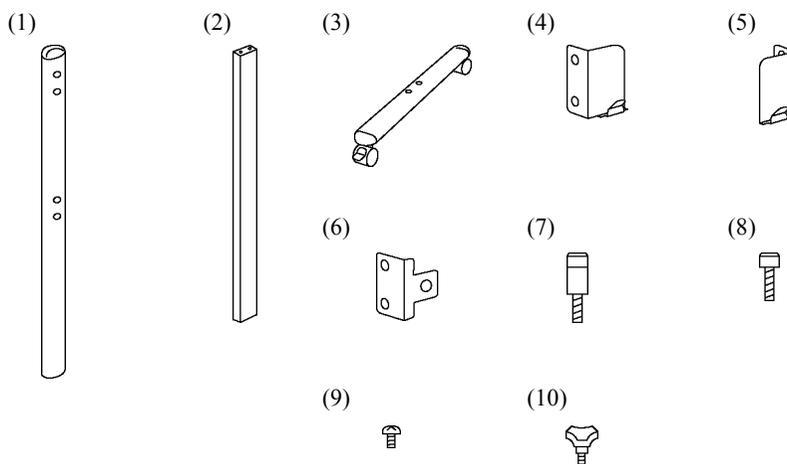


1.2.2 Стойка

(Дополнительная часть, используйте с подставкой для регулировки высоты 1.2.3)

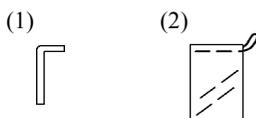
(1) Детали

№	Название	К-во
(1)	Вертикальная опора стойки	2
(2)	Поперечина стойки	2
(3)	Ножка стойки с роликами	2
(4)	Скоба крепления панели (левосторонний вариант)	1
(5)	Скоба крепления панели (правосторонний вариант)	1
(6)	Скоба крепления панели	2
(7)	Винт с внутренней шестигранной головкой с бортиком	8
(8)	Винт с внутренней шестигранной головкой	4
(9)	Винт с круглой головкой	8
(10)	Винт с треугольным барашком	2

**(2) Принадлежности**

№	Название	К-во
(1)	Шестигранный ключ	1
(2)	Мешочек для шестигранного ключа	1

(2) используется для предотвращения потери шестигранного ключа. Повесьте его на стойку в удобном месте.



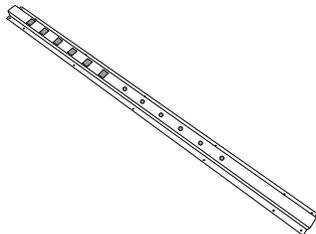
1.2.3 Опора для регулировки высоты

(Дополнительная часть, используйте со стойкой 1.2.2)

(1) Детали

№	Название	К-во
(1)	Опора для регулировки высоты	2
(2)	Винт	28

(1)

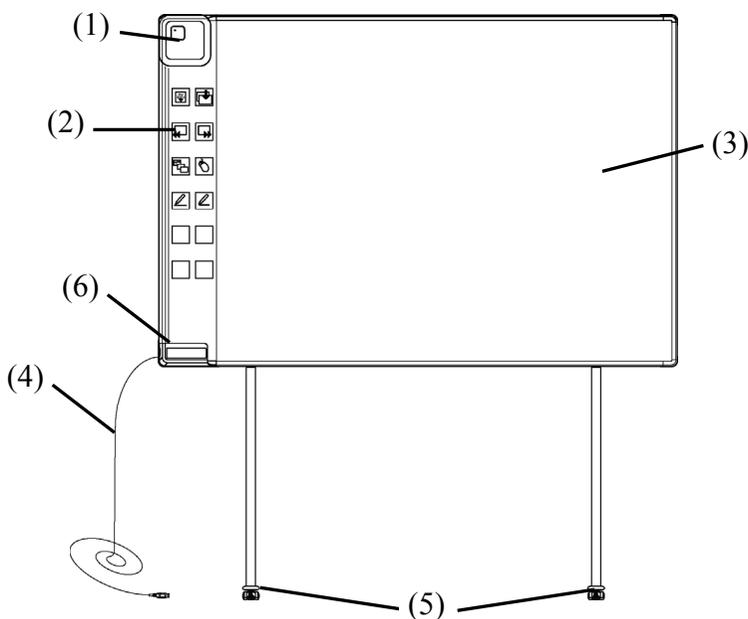


(2)



1.3 Назначение каждой детали

1.3.1 StarBoard



(1) Дигитайзер

Информация, введенная с помощью электронного пера в виде текста или изображения, направляется на компьютер. Загорается внутренний светодиодный индикатор.

(2) Область функций

Здесь располагаются кнопки ярлыков часто используемых функций приложений. Дополнительная информация указана на следующей странице.

(3) Активная область ввода для ручки

Аннотации и рисунки, создаваемые здесь, передаются на ПК. При использовании StarBoard в режиме проецирования в этой части показываются изображения, проецируемые проектором.

(4) USB-кабель

Используется для подключения к компьютеру.

(5) Ролики(Части стойки)

После установки StarBoard зафиксируйте ролики. Приподнимите защелку для разблокирования роликов и опустите вниз для их блокирования.



Блокировано

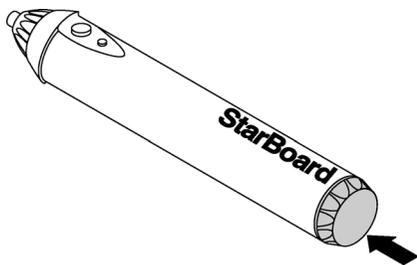
Разблокировано

(6) Держатель ручки

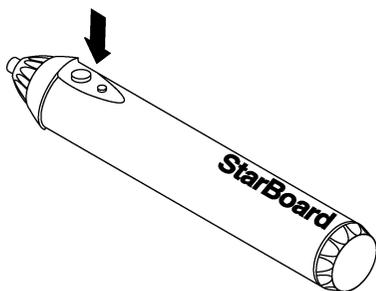
1.3.2 Область функций

Функциональная панель включает функциональную кнопку StarBoard Software, которая очень часто используется как клавиша быстрого вызова. Щелкните по центру функциональной кнопки и используйте ее. Функциональную кнопку можно настроить для Windows с помощью настройки StarBoard Software, однако ее невозможно настраивать для Mac OS. Относительно подробностей см. интерактивную справку.

Символ	Описание	Символ	Описание
	Показать/скрыть панель инструментов программы StarBoard.		Вставить и показать пустую страницу.
	Показать предыдущую страницу.		Показать следующую страницу.
	Показать/скрыть список тем.		Переключиться на работу ПК.
	Выбрать ручку.		Выбрать выделение.

1.3.3 Электронная ручка

- (1) Крышка отделения батареи
При замене батареи откройте крышку и замените батарею.



- (2) Боковые кнопки
См. стр. 2-3.

1.4 Сборка и настройка

При настройке StarBoard помните о следующем:

- Выбирайте ровное и устойчивое положение.
- Не устанавливайте рядом с оборудованием, которое может генерировать электромагнитные и радиоволны (например, радиопередатчик, телевизор, копировальный аппарат, кондиционер).
- Избегайте устанавливать в запыленных местах, в местах с повышенной или пониженной температурой или влажностью, или в местах, подверженных воздействию прямого солнечного света.

1.4.1 Способ установки на стене

(1) Установка рейки для настенного монтажа



ВНИМАНИЕ

Перед установкой оцените конструкцию стен.

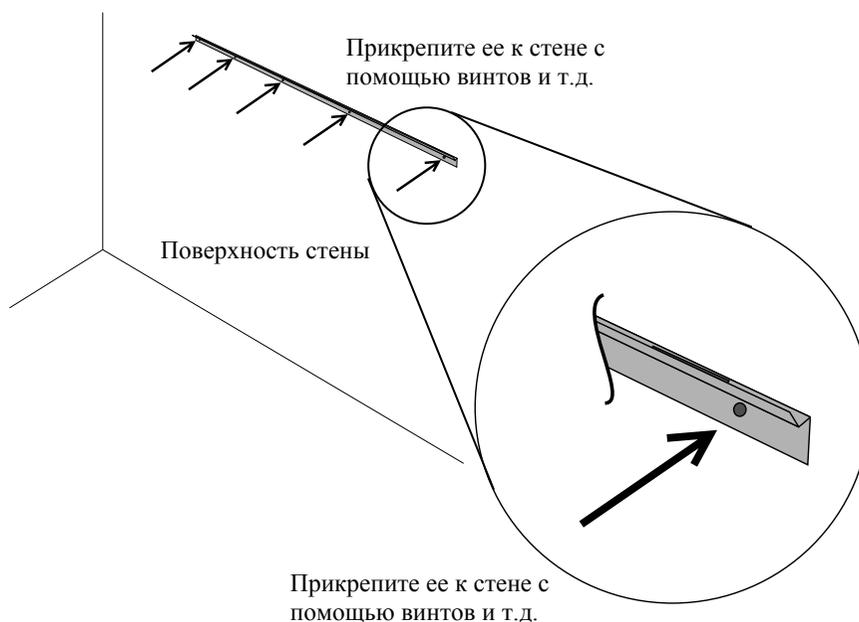
В случае установки с использованием не соответствующего стене крепежа, панель может упасть.

Конструкция стены также может сделать невозможной установку панели. Для дополнительной информации обратитесь к вашему дилеру.

Перед установкой оцените прочность конструкции стен.

Перед использованием StarBoard убедитесь, что панель надежно закреплена на стене и не упадет. Кроме того, при установке рейки для настенного монтажа убедитесь, что она достаточно крепка, чтобы выдержать нагрузку более 40 кг. (88,2 фунта). В противном случае изделие может упасть со стены.

Определите высоту установки доски, затем установите рейку для настенного монтажа, как показано на схеме ниже.



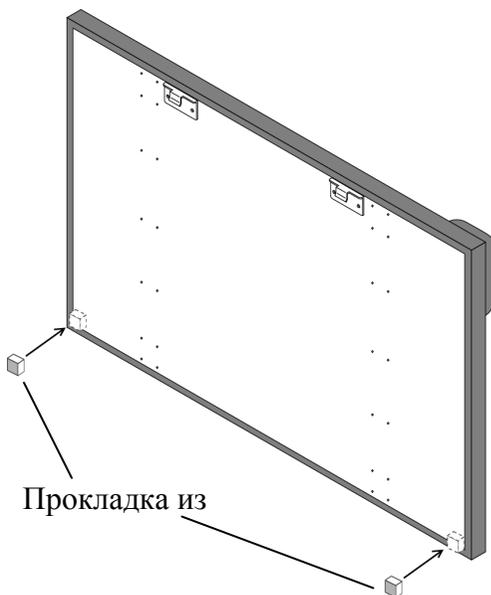
(2) Установка панели

! ВНИМАНИЕ

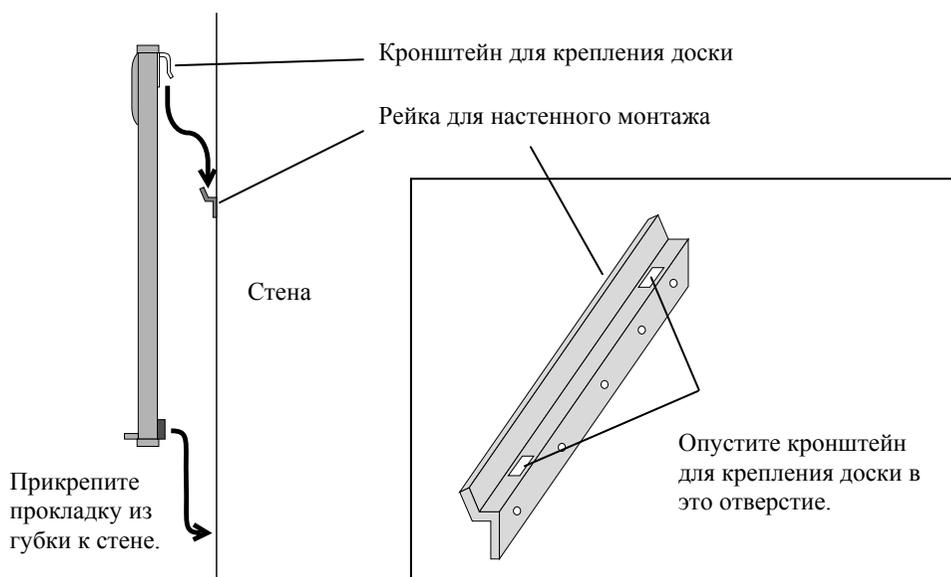
Эта работа должна выполняться, как минимум, вдвоем.

Стойка может упасть и привести к травме или повреждениям.

Прикрепите прокладку из губки в двух местах внизу на обратной стороне доски.



Кронштейн для крепления доски, расположенный на ее обратной стороне, навесьте на рейку для настенного монтажа и опустите его в секцию с отверстием. Затем прикрепите прокладку из губки к стене и зафиксируйте ее.



1.4.2 Способ установки стойки

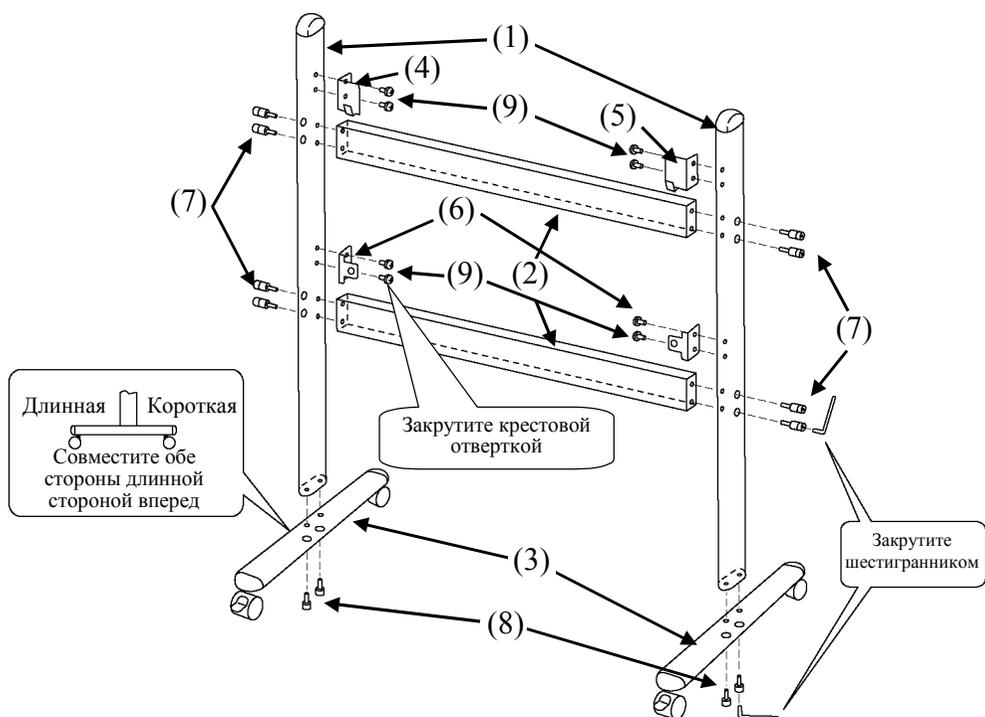
Перед сборкой и установкой стойки убедитесь в наличии всех деталей.

(1) Сборка стойки

**ВНИМАНИЕ****Надежно затяните винты.**

В противном случае стойка может упасть и привести к травме или ее падение может привести к повреждениям.

Собирайте стойку в соответствии со следующей диаграммой. Номера на диаграмме соответствуют номерам деталей, указанных на стр. 1-3.



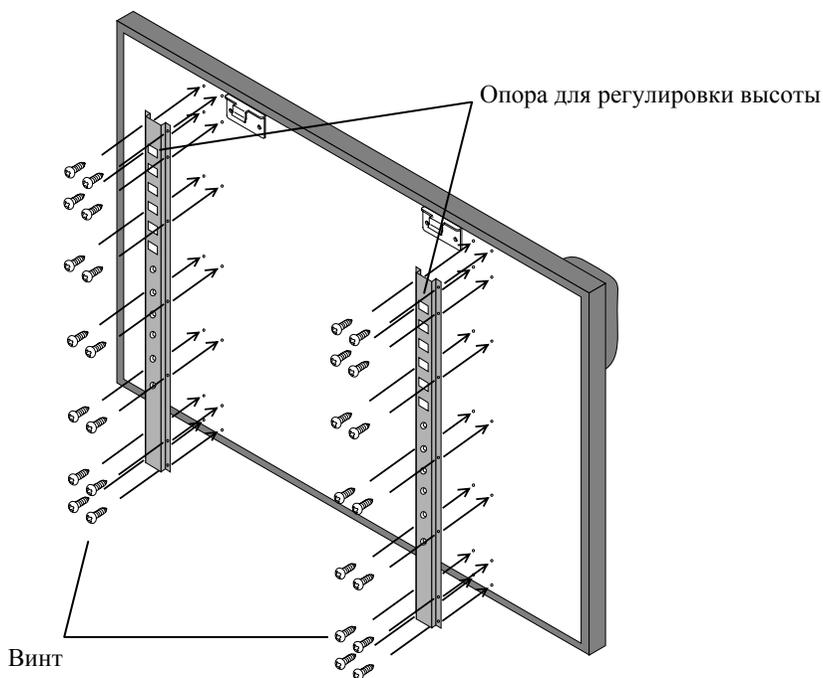
(2) Установка опоры для регулировки высоты

! ВНИМАНИЕ

Эта работа должна выполняться, как минимум, вдвоем.

Стойка может упасть и привести к травме или повреждениям.

En El mecanismo de Este dispositivo, Las coordenadas dele lápiz SE detectan Квандо эль
Установка Настройка высоты Оставайтесь с 28 винтов, как показано на рисунке ниже.



(3) Установка панели

! ВНИМАНИЕ

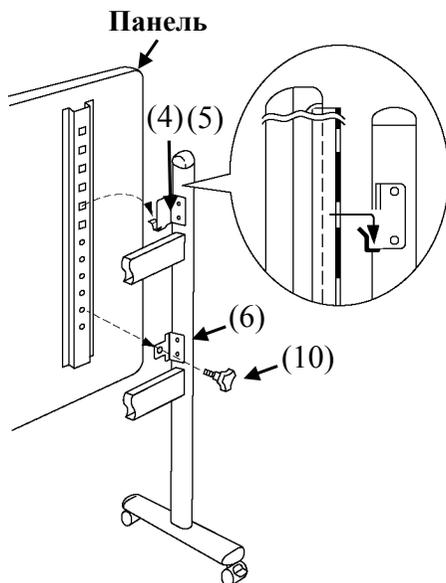
Надежно затяните винты.

В противном случае стойка может упасть и привести к травме или ее падение может привести к повреждениям.

Полностью затяните винт с треугольной головкой.

Стойка может упасть и привести к травме или повреждениям.

Установите панель на стойку, собранную в действии (1). Установите панель в соответствии с приведенной ниже процедурой. Эта работа должна выполняться, как минимум, вдвоем. Номера на диаграмме соответствуют номерам деталей, указанных на стр. 1-3.

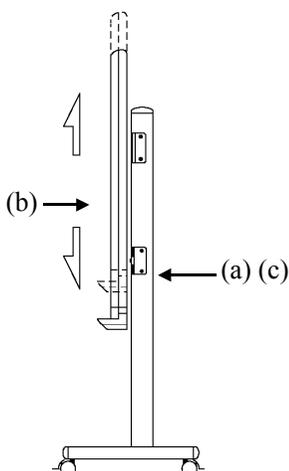


- (a) Определите уровень (один из шести), на котором будет установлена панель, и используйте квадратные отверстия на обратной стороне панели для подвешивания панели на скобах.
- (b) Убедитесь, что одно квадратное отверстие панели с каждой стороны надежно закреплено на скобе для крепления панели.
- (c) Затяните винты с треугольным барашком для крепления панели к фиксирующим скобам.

(3) Регулировка по высоте

 ВНИМАНИЕ
<p>Полностью затяните винт с треугольной головкой.</p> <p>Стойка может упасть и привести к травме или повреждениям.</p>
<p>Надежно затяните винты.</p> <p>Панель может упасть и привести к травме или повреждениям.</p>

StarBoard может устанавливаться на одном из шести уровней высоты. Отрегулируйте высоту в соответствии с приведенной ниже процедурой. Эта работа должна выполняться, как минимум, вдвоем.

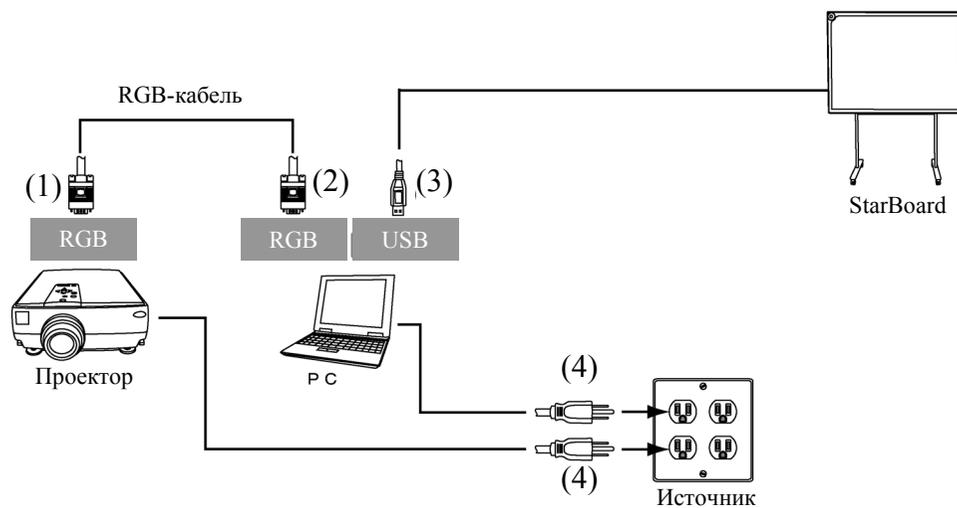


- (a) В нижней части каждой стороны отверните винт с треугольным барашком.
- (b) Поднимите панель и перевесьте, закрепив квадратные отверстия на скобах крепления на желаемой высоте.
- (c) В нижней части каждой стороны заверните винт с треугольным барашком.

1.4.3 Подключение панели для использования в режиме проецирования

Подключение с использованием USB-кабеля (например, в проводном режиме)

Подключите ПК, проектор и StarBoard в соответствии со следующей диаграммой.



- (1) Подключите RGB-кабель к RGB-разъему проектора и закрутите винты разъема кабеля.
- (2) Подключите другую сторону RGB-кабеля, подключенного в действии (1), к RGB-разъему ПК и закрутите винты разъема кабеля.
- (3) Подключите USB-кабель от StarBoard к USB-разъему ПК.
- (4) Включите шнуры питания ПК и проектора в сетевую розетку.

2 Использование

2.1 Основы использования

В данном разделе рассматриваются основы использования StarBoard.
Внимательно прочитайте этот раздел для ознакомления с функциями StarBoard.

2.1.1 Подготовка

Подготовка к использованию StarBoard.

- (1) Установите батарею в электронную ручку.

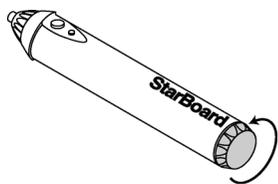
ВНИМАНИЕ

Обязательно правильно устанавливайте батарейки.

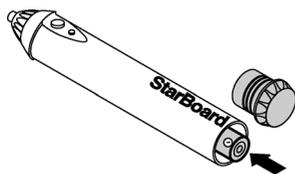
Не устанавливайте батарейки с неправильно ориентированными положительными и отрицательными клеммами, а также не используйте батарейки, отличающиеся от указанных типов. Это приведет к неправильному функционированию пера и чрезмерному нагреванию или ожогу руки.

Во время утилизации обязательно обеспечьте изоляцию батареек.

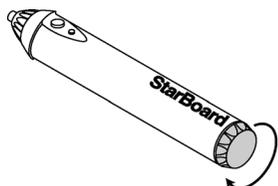
При утилизации батареек сначала изолируйте аноды и катоды с помощью целлофановой ленты и т.п. Если батарейки утилизируются без надлежащей изоляции, может произойти короткое замыкание батареек, и они могут нагреться, разорваться или воспламениться, что может привести к вероятности травм или возгорания. Кроме того, при утилизации батареек обязательно соблюдайте местные законодательные акты и нормативные требования. Находясь в пределах действия Директивы ЕС о батареях, придерживайтесь, пожалуйста, правил по утилизации. [Директива о батареях (2006/66/ЕС)]



- (1) Откройте крышку отделения для батареи электронной ручки, повернув ее в направлении, показанном стрелкой.



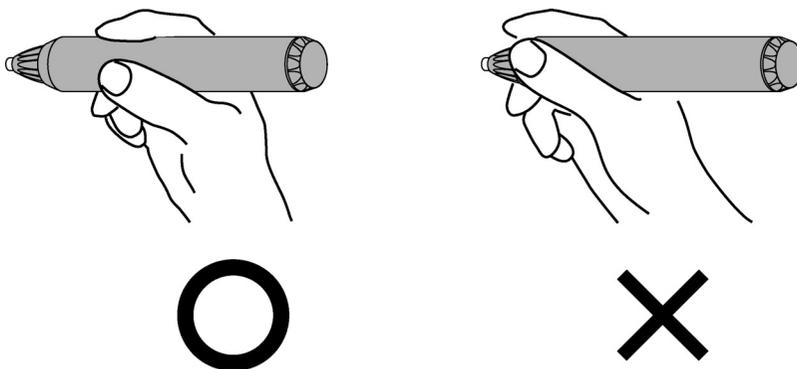
- (2) Установите батарею как показано на рисунке, убедившись, что контакт “+” направлен к кончику ручки.



- (3) Установите крышку отделения батареи и поверните ее по направлению стрелки до полного закрытия.

2.1.2 Использование электронной ручки

- (1) При рисовании электронной ручкой нажимайте на нее с таким усилием, чтобы кончик ручки полностью утапливался в электронной ручке. При нормальной передаче информации из ручки она будет издавать слабый жужжащий звук.
- (2) В кончик электронной ручки встроен миниатюрный передатчик. Если при выполнении аннотаций или рисовании графиков держать ручку ниже цветного кольца, данные рисования с электронной ручки иногда могут передаваться некорректно. Если аннотации или графики, рисуемые на белой доске некорректно сохраняются в компьютере, измените положение ручки в руке и затем убедитесь в правильной передаче данных.

**Блокирование инфракрасного луча**

Механизм ручки определяет ее координаты после считывания дигитайзером излучаемого ручкой инфракрасного луча и ультразвуковых сигналов. Поэтому в случае блокирования электронной ручки или дигитайзера нормальный ввод данных будет невозможен. Избегайте блокировать их во время использования.

2.1.3 Основные функции электронной ручки

В соответствии с установками по умолчанию электронного пера кнопка электронного пера настроена на левую клавишу мыши для Windows и на щелчок основной кнопкой для Mac. Вы можете использовать кнопку наконечника пера для выполнения следующих операций мыши во время работы Windows или Mac.

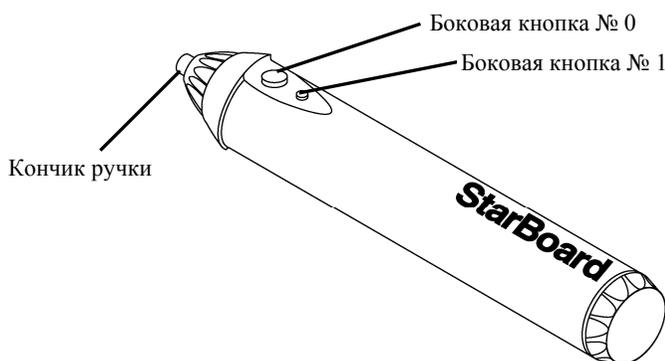
Следующее описание xxxx/xxxx приведено для функций и операций в среде Windows или в среде Mac.

- Левый щелчок / Основная кнопка мыши щелчок
Нажмите на кончик ручки на панели StarBoard с достаточной силой и затем уберите ручку с панели.
- Двойной щелчок / Основная кнопка мыши Двойной щелчок
Дважды выполните действие “щелчка”, описанное выше, в одной и той же точке.
- Перетаскивание / Перетаскивание
Нажмите на кончик ручки на панели StarBoard с достаточной силой и, не отпуская ручки, переместите ее из одной точки в другую.

2.1.4 Настройка электронной ручки

Электронная ручка имеет одну кнопку на кончике ручки и две кнопки на боковой поверхности. Действия кнопок мыши могут быть присвоены всем трем кнопкам. Настройки кнопок по умолчанию приведены в нижеследующей таблице.

Название кнопки	Функция	
	Windows *1	Mac
Кончик ручки	Щелчок левой кнопкой мыши	Основная кнопка мыши щелчок
Боковая кнопка № 0	Задержка мыши над выбранной точкой	Задержка мыши над выбранной точкой
Боковая кнопка № 1	Щелчок правой кнопкой мыши	Вспомогательная кнопка

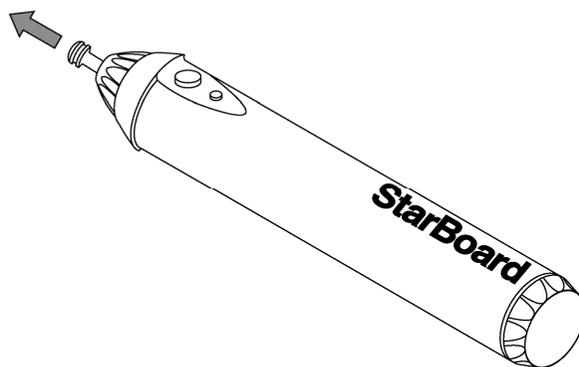


*1 Назначение боковой кнопки можно изменить, выбрав "МЕНЮ" на панели инструментов StarBoard Software → "Настройка" → "StarBoard" → "Настройки StarBoard" → "Настр.кноп.пера" (Эту функцию можно изменять только для Windows.)

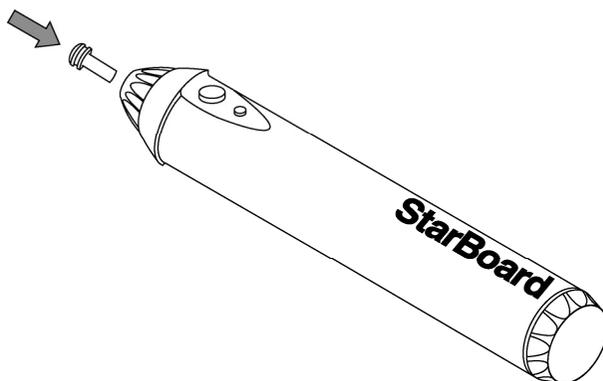
2.1.5 Замена наконечника электронная ручки

Если наконечник ручки износился и стал слишком коротким, замените его, как описано ниже.

- (1) Извлекайте электронный конец пер перстом, или пару пинцетов.



- (2) Вставьте в ручку новый наконечник.



2.2 Использование StarBoard в режиме проецирования

2.2.1 Проводное соединение(Версия Windows)

- (1) Подключите устройства, как указано на стр. 1-12.
- (2) Включите проектор.
- (3) Включите компьютер для запуска Windows.
- (4) Отрегулируйте положение проектора таким образом, чтобы экран Windows, проецируемый проектором, находился в активной области ввода ручки (см. стр. 1-5).
- (5) Выберите "Пуск" → "Все программы" → "StarBoard Software," или выполните двойной щелчок по значку StarBoard на рабочем столе.



Если приведенный ниже значок "Нет соединения" появляется на панели задач, это означает, что StarBoard не подсоединена. Проверьте правильность соединения StarBoard и ПК.

Подсоединено	Нет соединения
	

Если StarBoard подсоединена правильно, значок изменяется на "Подсоединено", как показано выше. Если значок не изменяется, хотя соединение выполнено правильно, возможно возникновение каких-либо других проблем. Относительно подробностей обращайтесь к разделу "3. Приложение А Поиск и устранение неисправностей" на стр. 3-1 данного руководства пользователя.

Если положения наконечника пера и курсора не согласованы, выберите "МЕНЮ" на панели инструментов Программного обеспечения StarBoard → "Настройки" → "StarBoard" → "Калибровка" а затем выполните согласование положений.

2.2.2 Проводное соединение(Версия Mac)

- (1) Подсоедините устройства в соответствии с методом подсоединения на стр. 1-12.
- (2) Включите питание проектора.
- (3) Включите питание ПК, чтобы запустить Mac.
- (4) Подрегулируйте положение проектора так, чтобы экран Mac, проецируемый проектором, находился в пределах области ввода (обратитесь к стр. 1-5 данного руководства пользователя).
- (5) Выберите "Переход" → "Программы" → "StarBoard Software" для запуска StarBoard Software.
- (6) Выберите "МЕНЮ" на панели инструментов Программного обеспечения StarBoard → "Настройка" → "StarBoard" → "Проверьте подключение" а затем проверьте соединение.

Если появляется сообщение "Система StarBoard не подключена", Программное обеспечение StarBoard не обнаружило StarBoard. Проверьте, правильно ли соединены StarBoard и ПК.



Если StarBoard подсоединена правильно, значок изменяется на "Система StarBoard подключена", как показано выше. Если значок не изменяется, хотя соединение выполнено правильно, возможно возникновение каких-либо других проблем. Относительно подробностей обращайтесь к разделу "3. Приложение А Поиск и устранение неисправностей" на стр. 3-1 данного руководства пользователя.

Если положения наконечника пера и курсора не согласованы, выберите "МЕНЮ" на панели инструментов Программного обеспечения StarBoard → "Настройки" → "StarBoard" → "Калибровка" а затем выполните согласование положений.

3 Приложение

А. Поиск и устранение неисправностей

Перед тем, как предположить неисправность изделия, обязательно проверьте регулировки, правильность процедур обращения, возможность нарушения кабельных соединений и т.п.

Проблемы, касающиеся распознавания

Проблема	Пункты проверки	Необходимые действия
StarBoard не распознается	Подключен ли USB-кабель к компьютеру?	Подключите USB-кабель к компьютеру.
	Горит ли зеленый светодиодный индикатор на доске?	Проверьте USB-кабель.
	Надлежащим ли образом была запущена система?	Запустите систему надлежащим образом. (Для получения детальной информации о процедуре запуска системы см. стр. 2-5 в данном Руководстве пользователя.)
	Возможно, файл программного обеспечения StarBoard Software поврежден, или установка программного обеспечения не была завершена надлежащим образом.	Удалите приложение StarBoard Software, а затем заново установите его. (Относительно подробностей об установке приложения StarBoard Software, см. руководство пользователя приложения StarBoard Software x.x.)
	Неисправность, отличная от описанной выше	Обратитесь в службу поддержки клиентов.

Проблемы, связанные с электронным пером

Проблема	Пункты проверки	Необходимые действия
Электронное перо не работает	Возможно, это произошло из-за неисправности контакта батарей электронного пера.	Удалите батареи из электронного пера, а затем установите их снова.
	Израсходован ресурс батарей?	Замените батареи. (Для получения детальной информации о замене батарей см. стр. 2-1 в данном Руководстве пользователя)
	Возможно, файл программного обеспечения StarBoard Software поврежден, или установка программного обеспечения не была завершена надлежащим образом.	Удалите приложение StarBoard Software, а затем заново установите его. (Относительно подробностей об установке приложения StarBoard Software, см. руководство пользователя приложения StarBoard Software x.x.)
	Находится ли поблизости источник света или звука, использующий длину волны, близкую к длине волны электронного пера?	Установите StarBoard в другом месте.
	Неисправность, отличная от описанной выше	Перезапустите Windows и программное обеспечение StarBoard Software. Обратитесь в службу поддержки клиентов.
Электронное перо функционирует неустойчиво или прекращает работать.	Подключен ли к этому же источнику питания другой электронный прибор, кроме StarBoard, использующий большой объем электроэнергии?	Если другой электронный прибор, использующий большой объем электроэнергии, подключен к этому же источнику питания, подключите его к другому источнику питания.
	Возможно, батареи электронного пера выработали свой ресурс.	Замените батареи. (Для получения детальной информации о замене батарей см. стр. 2-1 в данном Руководстве пользователя)
	Возможно, файл программного обеспечения StarBoard Software поврежден, или установка программного обеспечения не была завершена надлежащим образом.	Удалите приложение StarBoard Software, а затем заново установите его. (Относительно подробностей об установке приложения StarBoard Software, см. руководство пользователя приложения StarBoard Software x.x.)

Проблема	Пункты проверки	Необходимые действия
	Неисправность, отличная от описанной выше	Выключите StarBoard, а затем включите ее снова.
		Перезапустите Windows и программное обеспечение StarBoard Software.
		Проверьте, возникает ли данная проблема при использовании другого электронного пера. Если другое перо работает нормально, то неисправно оригинальное электронное перо.
		Обратитесь в службу поддержки клиентов.
Наконечник электронного пера и указатель пера не совмещены.	Произведено ли выравнивание пера надлежащим образом?	Выполните выравнивание пера надлежащим образом. (Для получения детальной информации см. стр. х.х в Руководстве пользователя к программному обеспечению StarBoard Software)
	Неисправность, отличная от описанной выше	Обратитесь в службу поддержки клиентов.
Невозможно правильно совместить перо.	Установлена ли StarBoard в надлежащем положении?	Отрегулируйте положение StarBoard и проектора.
	Проецируется ли экран компьютера в области ввода StarBoard?	Убедитесь, что проекция экрана компьютера совмещена с областью ввода StarBoard. (Для получения детальной информации об области ввода см. стр. 1-5 в данном Руководстве пользователя)
	Возможно, файл программного обеспечения StarBoard Software поврежден, или установка программного обеспечения не была завершена надлежащим образом.	Удалите приложение StarBoard Software, а затем заново установите его. (Относительно подробностей об установке приложения StarBoard Software, см. руководство пользователя приложения StarBoard Software х.х.)
	Неисправность, отличная от описанной выше	Обратитесь в службу поддержки клиентов.

В. Технические данные системы

Позиция		Технические данные
Название изделия		FX-77GII
№ модели		АН00239
Способы ввода		Инфракрасный и ультразвуковой способы ^{*1}
Связь с компьютером		USB 2.0
Эффективный размер экрана (мм)		77 дюйма, 1573 (Ш) × 1180 (В)
Размеры StarBoard (мм)		1793 (Ш) × 1220 (В) × 68.0 (Г)
Габаритные размеры (включая стойку) (мм)		1793 (Ш) × 1700 – 2050 (В) × 620 (Г)
Частота выборки		Приблизительно 66 точек/сек.
Точность		± 1,5 мм
Ток/входное напряжение		100 мА (5 В)
Вес основного блока/ вес со стойкой		15 кг/34 кг
Программное обеспечение		StarBoard Software, 1 комплект
Условия окружающей среды	Окружающая температура	16-35°C ^{*2}
	Влажность	20-80%
Срок службы аккумулятора		Непрерывное время работы около 90 часов ^{*3}
Стандарты и пр.		VCCI Class B, FCC Class B и CE

*1 Данное изделие использует технологию оцифровывания в инфракрасном и ультразвуковом диапазонах.

Не следует использовать данное изделие вблизи устройств/мест, таких как:

- места, куда проникают прямые солнечные лучи;
- у стен, отражающих ультразвук/инфракрасный свет;
- устройства, генерирующие ультразвук, например, датчики движения;
- устройства, излучающие инфракрасный свет, например, плазменные панели, пассивные датчики.

*2Закрепленное положение может измениться из-за перепадов температуры окружающей среды.

*3Флуоресцентные лампы также могут создавать помехи в работе изделия.

С. Техническое обслуживание StarBoard

Регулярно чистите StarBoard, чтобы устройство прослужило долгое время.

(1) Чистка StarBoard

Для чистки StarBoard используйте мягкую ткань, смоченную чистящим средством для электронной доски или разбавленным нейтральным детергентом, не содержащим полирующих компонентов. Никогда не используйте сольвенты, например, растворитель. Помните о том, что трение или удары о поверхность StarBoard ногтем или другим твердым предметом могут привести к появлению царапин.

(2) Чистка электронного пера

Для чистки электронного пера используйте нейтральный детергент. Однако не применяйте его непосредственно, а производите чистку с помощью мягкой ткани, смочив ее в растворе из воды и чистящего средства и тщательно выжав ее перед использованием. Никогда не используйте сольвенты, например, растворитель.

D. Заменяемые детали**(1) Щелочные батареи размера AA****(2) Запасной наконечник для электронного пера**

Для получения детальной информации о заменяемых деталях обратитесь к Вашему дилеру или в центр поддержки клиентов.

Е. Положения о гарантии изделия

1. В период бесплатного гарантийного обслуживания в случае возникновения неполадок во время нормального использования, неисправность будет устранена бесплатно в соответствии с положениями о гарантии. Следует отметить, что если регистрационная карточка клиента, прилагаемая к гарантийному талону, не будет возвращена в нашу компанию, информация о клиенте не будет зарегистрирована, что может привести к невозможности предоставления бесплатного обслуживания. После приобретения данного изделия, пожалуйста, сразу же заполните регистрационную карточку клиента и отправьте ее нам.
2. Гарантия распространяется на изделия, приведенные в таблице ниже:

Название изделия	Название детали	Покрытие гарантией
StarBoard	Дигитайзер	+
Электронная ручка	Электронная ручка	+
	Конец электронного пер	-
Стойка		-
Рейка для настенного монтажа		-
Щелочная батарея стандарта AA		-
Другие детали и дополнительное оборудование		-

Обозначение: + → Покрывается гарантией (исключая износ и физическое повреждение)
 - → Не покрывается гарантией

3. Для получения информации о периоде гарантийного обслуживания обратитесь к гарантийному талону.
4. Даже в период действия гарантии, выполняемый ремонт будет оплачиваться в следующих случаях:
 - (1) Если регистрационная карточка, прилагаемая к гарантийному талону, не была отправлена в нашу компанию.
 - (2) При отсутствии гарантии.
 - (3) Если требуемые поля регистрационной карточки, прилагаемой к гарантийному талону, не были заполнены или формулировка гарантии была изменена без нашего разрешения.
 - (4) Гарантия предоставляется только первоначальным покупателям. (Она не применяется к третьим лицам, которым клиент перепродал данное изделие).
 - (5) В случае неисправности или повреждения, возникших в результате неправильного обращения клиента с изделием (например, падение, удар изделия и т. п., клиентом во время транспортировки или перемещения).
 - (6) В случае возникновения неисправностей в результате неправильного обращения, противоречащего инструкциям и предупреждениям, указанным в данном руководстве пользователя.
 - (7) В случае возникновения неисправности или повреждения в результате ненормального напряжения, загрязнения или других природных катаклизмов (например, пожара, землетрясения и молнии).
 - (8) В случае возникновения неисправности изделия в результате подключения к нему оборудования, отличного от указанного нашей компанией.
 - (9) В случае отсутствия неисправности в изделии, и наличия дефекта в другом изделии, который был обнаружен или устранен.

- (10) В случае нормального износа и износа, разрушения и т. п. расходных материалов, даже в случае нормального использования.
5. В случае возникновения неисправностей изделия обратитесь к содержанию данного руководства пользователя. Если проблема не была устранена, обратитесь к дилеру. Дилер определит, должно ли быть отремонтировано изделие. Поэтому обращайтесь к дилеру. Если клиент отправляет изделие в нашу компанию без номера Разрешения на возврат изделия (RMA), изделие может не покрываться гарантией.
 6. Как правило, клиент несет все затраты связанные с отправкой всего или части изделия в ремонт и т. п. Наша компания берет на себя ответственность за оплату доставки изделия клиенту.
 7. Данная гарантия не покрывает расходов на оплату труда за сборку или разборку ремонтируемого оборудования.
 8. Косвенные расходы, вызванные неисправностью данного изделия (например, потерю прибыли, которая могла быть получена в результате использования данного изделия) не покрываются данной гарантией.
 9. Указанные выше положения гарантии заменяют собой все выраженные или подразумеваемые гарантии, которые включают юридическую ответственность в случае неисправности изделия.
 10. Гарантия на данное изделие ограничивается страной, в которой пользователь приобрел данное изделие.