## 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-77G/FX-63G/FX-82WG

## Руководство полъзователя

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 польюзователя в легко доступном месте для последующих ссылок.

FX-ML110801

**Hitachi Solutions** 

### StarBoard FX-77G/FX-63G/FX-82WG

#### **Увеломления**

Воспроизведение или перепечатка этого руководства пользователя или любой его части без разрешения воспрещается.

Содержание данного руководства пользователя может быть изменено без предварительного уведомления.

Для обеспечения полноты и правильности данного руководства пользователя были приложены максимальные усилия. Однако, если Вы заметите какие-либо непонятные моменты, ошибки и т.д., пожалуйста, проинформируйте производителя.

Компания Hitachi Solutions, Ltd. не несет никакой ответственности за ущерб, вызванный или обусловленный использованием данного изделия. Относительно подробностей о гарантии и ответственности обращайтесь к разделу "3. Приложение Е.Положения о гарантии изделия" в конце данного руководства пользователя.

## Меры предосторожности, касающиеся утилизации

Во время утилизации обращайтесь с данным изделием как с промышленными отходами, в соответствии со всеми применимыми законодательными актами и нормативными требованиями.

#### 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 (FX- ML110801) предназначено для следующих изделий:

 АН00133:
 StarBoard FX-77G (Проводная)

 АН00134:
 StarBoard FX-77G (Беспроводная)

 АН00135:
 StarBoard FX-63G (Проводная)

 АН00136:
 StarBoard FX-63G (Беспроводная)

 АН00137:
 StarBoard FX-82WG (Проводная)

 АН00138:
 StarBoard FX-82WG (Беспроводная)

К-W033-021: Стойка для установки на полу

StarBoard FX-77G, StarBoard FX-63G и StarBoard FX-82WG 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.

OC 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 **FX- 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. Воизбежание любой вероятности травм и возможного летального исхода НЕ ИГНОРИРУЙТЕ инструкциипо 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

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

	УВЕДОМЛЕНИЕ		
$\Diamond$	Используйте только прилагаемый кабель USB. Использование кабеля USB, отличающегося от прилагаемого, может привести к неправильному функционированию.		
$\Diamond$	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.		
$\Diamond$	При подсоединении или отсоединении всегда держитесь за штекер кабеля USB.  Растяжение кабеля USB может привести к образованию трещин или повреждению кабеля.		
0	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.		

### (2) Действия в случае затруднений

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

### (3) Меры предосторожности, касающиеся обращения

<u></u> осторожно		
$\Diamond$	Ничего не подвешивайте и не забирайтесь на данное изделие. 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.	
	<b>Не прикасайтесь к данному изделию во время грозы.</b> В противном случае это может привести к поражению электрическим током.	
	<u> </u>	
	Не распыляйте воду или химические вещества.  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.  В противном случае, если вода или химические вещества попадут внутрь данного изделия, это может привести к повреждению или пожару.	
$\Diamond$	Не смешивайте старые и новые батарейки, а также не используйте батарейки, отличающиеся от указанных. В противном случае это может привести к пожару, травме и/или загрязнению окружающего пространства вследствие взрыва батареек или вытекания из них внутреннего вещества.	

## **УВЕДОМЛЕНИЕ**



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.

#### 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.

#### (4) Меры предосторожности, касающиеся перемещения изделия

## **№** ВНИМАНИЕ

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.

## **УВЕДОМЛЕНИЕ**



При перемещении данного изделия всегда отсоединяйте кабель USB от ПК.

В противном случае это может привести к повреждению кабеля USB и/или самого изделия.



Не подвергайте ударным воздействиям.

Данное изделие представляет собой прецизионное устройство. Чрезмерные ударные нагрузки могут препятствовать

дальнейшему функционированию.

При перемещении данного изделия проявляйте повышенную осторожность.

## (5) Меры предосторожности, касающиеся места установки

<u> </u>			
<u>^</u>	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.		
<u> </u>	Ненадлежащее выполнение монтажа может привести к падению изделия.  Из-за падения изделия возможна опасность травмы. Полностью завинтите винты для каждого отдельного участка.		
$\Diamond$	Не располагайте в местах с огнеопасными или коррозийными газами.  Расположение данного изделия в местах, где имеются огнеопасные или коррозийные газы, может привести к пожару или повреждению данного изделия.  Особую опасность представляет взрыв огнеопасных газов. Не располагайте в местах с огнеопасными или коррозийными газами.		

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

	УВЕДОМЛЕНИЕ			
$\Diamond$	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.			
	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.			

УВЕДОМЛЕНИЕ		
<u> </u>	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.	
<u> </u>	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)	
<u> </u>	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.	
A	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.	
<u> </u>	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.	

### (6) Меры предосторожности, касающиеся утилизации

### **УВЕДОМЛЕНИЕ** 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.

## Меры предосторожности

Всегда соблюдайте их.

## **ЛОСТОРОЖНО**

# В следующих случаях отключите изделие от сети и обратитесь к дилеру.

- а. В случае повреждения шнура питания или его вилки.
- b. В случае проливания жидкости на основной блок.
- с. В случае попадания основного блока под дождь или воду.
- d. В случае сбоев в работе устройства, даже при его эксплуатации в соответствии с руководством. Настройте данное устройство в соответствии с диапазонами характеристик, указанных в руководстве пользователя. Не делайте каких-либо других настроек. Для корректировки неправильных настроек потребуется квалифицированный специалист отдела обслуживания.
- е. В случае падения устройства или повреждения его корпуса.
- f. В случае изменения функций данного устройства и необходомости его ремонта специалистом центра обслуживания.

## Меры предосторожности, касающиеся функционирования

Беспроводные модели используют радиочастоту 2,4  $\Gamma\Gamma$ ц, и пользователь должен соблюдать следующие положения:

- Располагайте на расстоянии от медицинских устройств, таких как кардиостимуляторы.
- b. Располагайте на расстоянии от лицензированных/нелицензированных радиостанций.
- с. Устройство может негативно влиять на скорость работы и вызывать помехи для беспроводных устройств IEEE802.11g/b. Отключите другие беспроводные устройства, если они не используются.
- d. Измените местоположение устройства, если оно не работает рядом с другими беспроводными устройствами.
- e. Удалите экранирующие объекты между StarBoard и приемником.
- f. Располагайте устройство на расстоянии от других электрических устройств. Микроволновые устройства могут вызывать помехи.

## **StarBoard FX-77G/FX-63G/FX-82WG** Безопасное обращение

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.

## **М** ВНИМАНИЕ

Информация о предосторожностях	Стр.
Надежно затяните винты. В противном случае стойка может упасть и привести к травме или ее падение может привести к повреждениям.	Стр. 1-6
Эта работа должна выполняться, как минимум, вдвоем.	Стр. 1-7
Стойка может упасть и привести к травме или повреждениям.	Стр. 1-8
	Стр. 1-10
Надежно затяните винты.	Стр. 1-7
Панель может упасть и привести к травме или повреждениям.	Стр. 1-8
Перед установкой оцените конструкцию стен.	
В случае установки с использованием не соответствующего стене крепежа, панель может упасть.	Стр. 1-9
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. Также убедитесь, что скоба для установки на стене достаточно прочная, чтобы выдержать вес около 40 кг (88,2 фунта).	Стр. 1-9
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.	Стр. 2-1
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.	Стр. 2-1
Находясь в пределах действия Директивы ЕС о батареях, придерживайтесь, пожалуйста, правил по утилизации. [Директива о батареях (2006/66/EC)]	

10 **Русский** 

## Содержание

У	ведомл	ения	1
M	Іеры пр	оедосторожности, касающиеся утилизации	1
o	тказ от	ответственности	1
П	оложен	ия по гарантии изделия	2
1		ение	
		цготовка	
	1.1.1	Описание изделия	
	1.1.2	Характеристики	1-1
	1.2 Пр	оверка деталей	1-2
	1.2.1	StarBoard	1-2
	1.2.2	Стойка(Дополнительная часть)	1-3
	1.3 Ha	вначение каждой детали	1-4
	1.3.1	StarBoard	1-4
	1.3.2	Область функций	1-5
	1.3.3	Электронная ручка	1-5
	1.4 Сб	рка и настройка	1-6
	1.4.1	Способ установки стойки	
	1.4.2	Способ установки на стене	1-9
		Подключение панели для использования в режиме проецирования	
2	Испо	льзование	2-1
	2.1 Oct	новы использования	2-1
	2.1.1	Подготовка	2-1
	2.1.2	Использование электронной ручки	2-2
	2.1.3	13	
	2.1.4	r · · · · r · · · r ·	
	2.1.5	Замена наконечника электронная ручки	
	2.2 Ист	пользование StarBoard в режиме проецирования	
	2.2.1	Проводное соединение(Версия Windows)	
		Проводное соединение(Версия Мас)	
		Беспроводное подключение(Версия Windows)	
_		Беспроводное подключение(Версия Мас)	
3	-	южение	
		ск и устранение неисправностей	
		ические данные системы	
		ическое обслуживание StarBoard	
	D. Заме	няемые детали	3-7
	Е. Поло	жения о гарантии изделия	3-8

### 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-77G/FX-63G/FX-82WG 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

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

- Вы можете выполнить беспроводное подсоединение StarBoard к Вашему ПК Существует два типа досок StarBoard: проводная модель, использующая серийный интерфейс для подсоединения к ПК, и беспроводная модель, использующая Bluetooth для беспроводного подсоединения к ПК. Беспроводное отправление и получение данных между StarBoard и ПК для беспроводных моделей обеспечивает простую установку StarBoard без помех и множества проводов. (Доступно только для беспроводных моделей)

#### 1.2 Проверка деталей

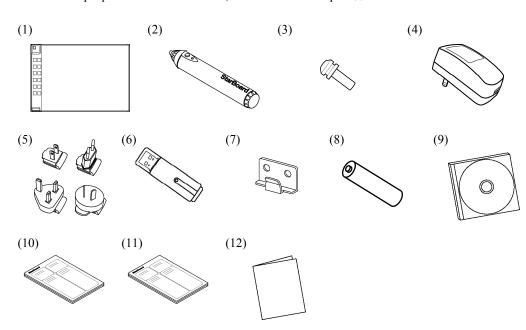
После распаковки убедитесь в наличии всех указанных ниже деталей.

#### 1.2.1 StarBoard

(1) Детали

№	Название	К-во
(1)	Панель	1
(2)	Электронная ручка	1
(3)	Конец электронного пер	2
(4)	Сетевой адаптер (*1)	1
(5)	Вилка сетевого адаптера (*1)	4
(6)	Переходника Bluetooth (*2)	1
(7)	Скоба для монтажа на стене	2
(8)	Щелочная батарея стандарта АА	2
(9)	Программное обеспечение StarBoard x.x (DVD-ROM) (*3)	1
(10)	Руководство по запуску StarBoard FX	1
(11)	Руководство по запуску StarBoard Software	1
(12)	Гарантийный талон	1

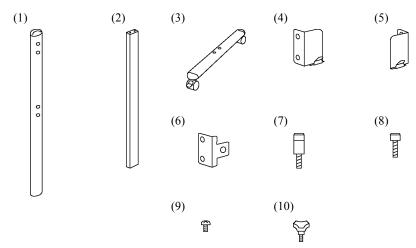
- (\*1) (4), (5) связан, только если StarBoard FX-77G (Беспроводная) или StarBoard FX-63G (Беспроводная) или StarBoard FX-82WG (Беспроводная) куплен.
- (\*2) (6) связан, только если Переходника Bluetooth куплен.
- (\*3) Символ "х.х.", используемый в данном руководстве, обозначает версию программного обеспечения, поставляемого с принадлежностями.



#### 1.2.2 Стойка(Дополнительная часть)

#### (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

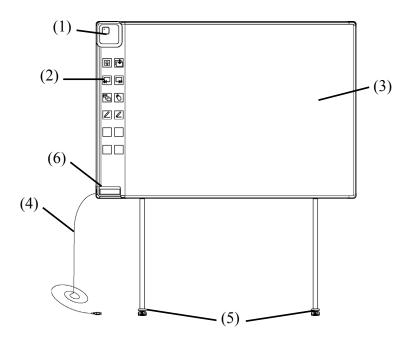
№	Название	К-во
(1)	Шестигранный ключ	1
(2)	Мешочек для шестигранного ключа	1

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



#### 1.3 Назначение каждой детали

#### 1.3.1 StarBoard



#### (1) Дигитайзер

Получает информацию относительно аннотаций и рисунков, выполненных электронной ручкой, и передает эти данные на ПК. Зеленый индикатор свидетельствует о проводном соединении, а синий - о беспроводном.

#### (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

Подключается к ПК (для проводных моделей) или подключается к сетевому адаптеру (для беспроводных моделей).

#### (5) Ролики(Части стойки)

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





Блокировано

Разблокировано

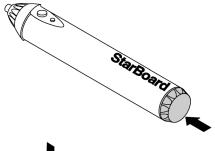
(6) Держатель ручки

#### 1.3.2 Область функций

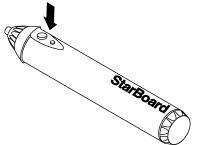
Функциональная панель включает функциональную кнопку StarBoard Software, которая очень часто используется как клавиша быстрого вызова. Щелкните по центру функциональной кнопки и используйте ее. Функциональную кнопку можно настроить для Windows с помощью настройки StarBoard Software, однако ее невозможно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

Символ	Описание	Символ	Описание
Star Board hide/un-hide	Показать/скрыть панель инструментов программы StarBoard.		Вставить и показать пустую страницу.
	Показать предыдущую страницу.		Показать следующую страницу.
abc	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 стойки

Перед сборкой и установкой стойки убедитесь в наличии всех деталей.

(1) Сборка стойки

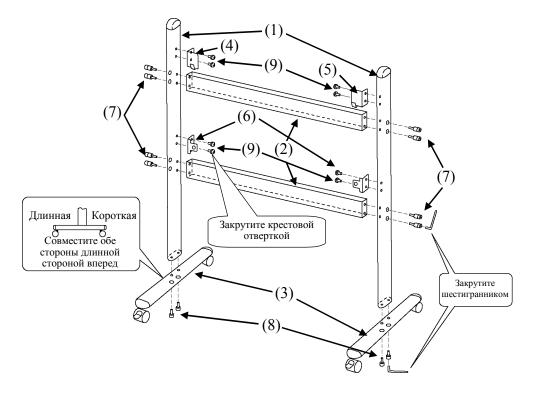


#### **ВНИМАНИЕ**

#### 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 панели

## **ВНИМАНИЕ**

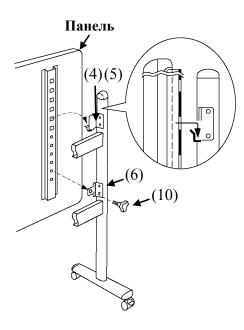
#### Надежно затяните винты.

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

#### Эта работа должна выполняться, как минимум, вдвоем.

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

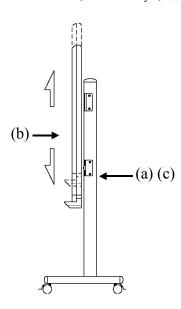
#### Эта работа должна выполняться, как минимум, вдвоем.

Стойка может упасть и привести к травме или повреждениям.

#### Надежно затяните винты.

Панель может упасть и привести к травме или повреждениям.

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



- (а) 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.

#### 1.4.2 Способ установки на стене

(1) Установите монтажные скобы.

## **!** ВНИМАНИЕ

#### Перед установкой оцените конструкцию стен.

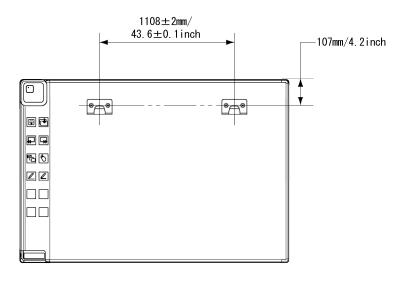
В случае установки с использованием не соответствующего стене крепежа, панель может упасть.

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. Также убедитесь, что скоба для установки на стене достаточно прочная, чтобы выдержать вес около 40 кг (88,2 фунта).

Определите высоту, на которой будет установлена панель, и установите скобы в соответствии с положениями, указанными на приведенной ниже диаграмме.



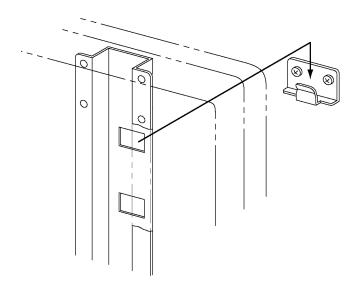
(2) Установка панели

## **!** ВНИМАНИЕ

Эта работа должна выполняться, как минимум, вдвоем.

Стойка может упасть и привести к травме или повреждениям.

Установите монтажную скобу в верхнее квадратное отверстие, расположенное на задней стороне панели с каждой стороны.

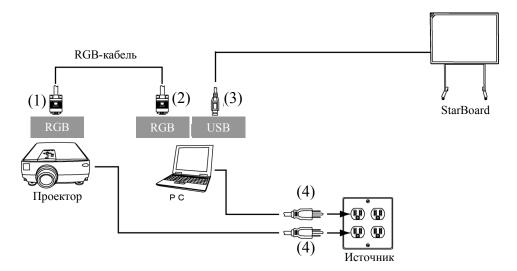


#### ПРИМЕЧАНИЕ

- При установке оборудования в месте с очень ярким освещением в его работе могут наблюдаться неполадки. При очень ярком потолочном освещении, возможно, потребуется отрегулировать освещенность, выключив свет и т. п.
- Избегайте устанавливать в местах, подверженных воздействию прямого солнечного света или рядом с окном. В противном случае используйте шторы и т. п. для защиты от солнечного света. Иначе в работе оборудования могут отмечаться сбои.
- При установке нескольких систем в одном помещении или рядом друг с другом в их работе могут наблюдаться сбои. При необходимости, обратитесь за технической поддержкой заранее.

#### 1.4.3 Подключение панели для использования в режиме проецирования

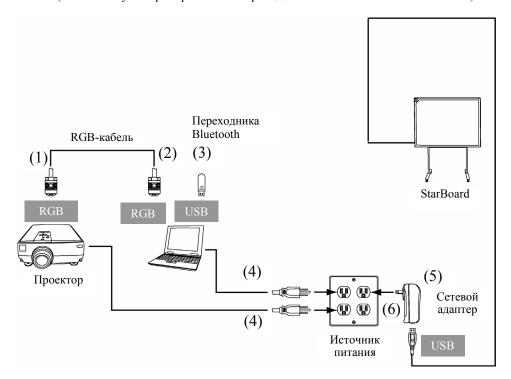
А. Подключение с использованием USB-кабеля (например, в проводном режиме) Подключите ПК, проектор и StarBoard в соответствии со следующей диаграммой.



- (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.

В. Подключение с использованием беспроводного USB-приемника (например, в беспроводном режиме)

Подключите ПК, проектор и StarBoard в соответствии со следующей процедурой (только в случае приобретения беспроводного блока совместно со StarBoard).



- (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 Переходника Bluetooth (опция) к USB-разъему ПК.
- (4) Включите шнуры питания ПК и проектора в сетевую розетку.
- (5) Подключите стержень usb StarBoard к переходнике ac.
- (6) Включите сетевой адаптер в сеть.

#### Установка ПК и StarBoard

Удалите любые экранирующие объекты, которые могут препятствовать передаче радиосигналов между ПК и Starboard. Расстояние между ними не должно превышать 10 м.

#### 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.



### 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.

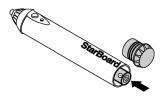
# Во время утилизации обязательно обеспечьте изоляцию батареек.

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.

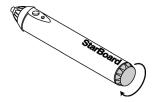
Находясь в пределах действия Директивы ЕС о батареях, придерживайтесь, пожалуйста, правил по утилизации. [Директива о батареях (2006/66/ЕС)]



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



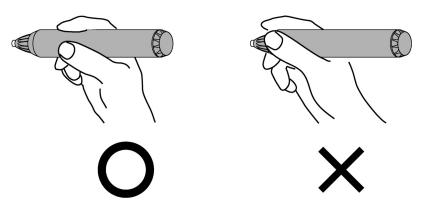
(2) Установите батарею как показано на рисунке, убедившись, что контакт "+" направлен к кончику ручки.



(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. В случае использования устройства в беспроводном режиме дигитайзер также работает как беспроводной датчик. Поэтому избегайте блокировать фронтальную часть дигитайзера и беспроводной приемник.

#### 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 Мас. Вы можете использовать кнопку наконечника пера для выполнения следующих операций мыши во время работы Windows или Mac.

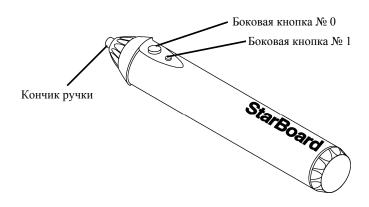
Следующее описание xxxx/xxxx приведено для функций и операций в среде Windows или в среде Mac.

- 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 Двойнойщелчок 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	

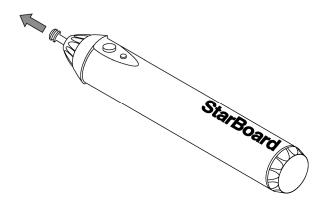


<sup>\*1</sup> Назначение боковой кнопки можно изменить, выбрав "МЕНЮ" на панели инструментов StarBoard Software → "Настройка" → "StarBoard" → "Настройки StarBoard" → "Настр.кноп.пера" (Эту функцию можно изменять только для Windows.)

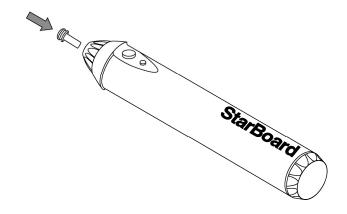
#### 2.1.5 Замена наконечника электронная ручки

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. 1-11.
- (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. 1-4).
- (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
5/	183

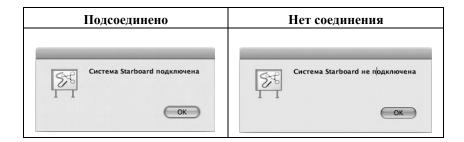
Если StarBoard подсоединена правильно, значок изменяется на "Подсоединено", как показано выше. Если значок не изменяется, хотя соединение выполнено правильно, возможно возникновение каких-либо других проблем. Относительно подробностей обращайтесь к разделу "3. Приложение 3.1 Поиск и устранение неисправностей" на стр. 3-1 данного руководства пользователя.

Если положения наконечника пера и курсора не согласованы, выберите "МЕНЮ" на панели инструментов Программного обеспечения StarBoard  $\rightarrow$  "Haстройки"  $\rightarrow$  "StarBoard"  $\rightarrow$  "Калибровка" а затем выполените согласование положений.

#### 2.2.2 Проводное соединение(Версия Мас)

- (1) Подсоедините устройства в соответствии с методом подсоединения на стр. 1-11.
- (2) Включите питание проектора.
- (3) Включите питание ПК, чтобы запустить Мас.
- (4) Подрегулируйте положение проектора так, чтобы экран Мас, проецируемый проектором, находился в пределах области ввода (обратитесь к стр. 1-4 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 3.1 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  $\rightarrow$  "Настройки"  $\rightarrow$  "StarBoard"  $\rightarrow$  "Калибровка" а затем выполените согласование положений.

#### 2.2.3 Беспроводное подключение(Версия Windows)

- (1) Подключите устройства, как сказано 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. 1-4).

Для установки драйвера обратитесь к "Инструкции Bluetooth c USB-разъемом", прилагаемому к устройству Bluetooth c USB-разъемом.

#### 2.2.4 Беспроводное подключение(Версия Мас)

- (1) Подключите устройства, как сказано 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. 1-4).

В случае использования адаптера Bluethooth, отличного от встроенного в Mac OS, может потребоваться установка программы драйвера для этого адаптера Bluetooth на Mac OS. Обратитесь к руководству по установке адаптера Bluetooth относительно правильного способа установки.

## 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.
StarBoard не распознана (При беспроводном соединении)		Подсоедините кабель USB к адаптеру переменного тока.
	Прикреплен ли приемник Bluetooth к ПК?	Прикрепите приемник Bluetooth (адаптер Bluetooth и др.) к ПК.
	Горит ли зеленый индикатор на дискретизаторе?	Проверьте кабель USB и адаптер переменного тока.
	He находятся ли адаптер Bluetooth и StarBoard слишком далеко друг от друга?	Расположив адаптер Bluetooth перед StarBoard, переместите его в пределах 10 метров от дискретизатора.
	Правильно ли работает адаптер Bluetooth?	Проверьте состояние настроек в руководстве по установке адаптера Bluetooth.
	Нет ли поблизости беспроводного устройства?	Установите на удалении от беспроводного устройства.

Проблема	Пункты проверки	Необходимые действия
	He установлена ли StarBoard в месте, которое препятствует доступу адаптера Bluetooth?	В некоторых случаях диапазон взаимодействия уменьшается из-за особенностей здания. Поэтому, пожалуйста, измените место установки.
	Не используется ли поблизости другое беспроводное LAN или Bluetooth-устройство, использующее такую же частотную полосу (2,4 ГГц)?	Выключите питание всех неиспользующихся устройств.
	Выполнялся ли запуск системы в правильном порядке?	Запустите систему в правильном порядке. (Для получения детальной информации о процедуре запуска системы см. стр. 2-5 в данном Руководстве пользователя.)
	Файл StarBoard Software может быть поврежден, или же установка программного обеспечения была выполнена неправильно.	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

проолемы, 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)		
	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
<b>P</b> * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	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
Электронное перо функционирует неустойчиво или прекращает работать.	Подключен ли к этому же источнику питания другой электронный прибор, кроме StarBoard, использующий большой объем электроэнергии?	клиентов.  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.)
	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)

Проблема	Пункты проверки	Необходимые действия
	Неисправность, отличная от	Обратитесь в службу поддержки
	описанной выше	клиентов.
Невозможно правильно	Установлена ли StarBoard в	Отрегулируйте положение
совместить перо.	надлежащем положении?	StarBoard и проектора.
	Проецируется ли экран	Убедитесь, что проекция экрана
	компьютера в области ввода	компьютера совмещена с областью
	StarBoard?	ввода StarBoard.
		(Для получения детальной
		информации об области ввода см.
		стр. 1-5 в данном Руководстве
		пользователя)
	Возможно, файл программного	Удалите приложение StarBoard
	обеспечения StarBoard Software	Software, а затем заново установите
	поврежден, или установка	его.
	программного обеспечения не	(Относительно подробностей об
	была завершена надлежащим	установке приложения StarBoard
	образом.	Software, см. руководство
		пользователя приложения StarBoard
		Software x.x.)
	Неисправность, отличная от	Обратитесь в службу поддержки
	описанной выше	клиентов.

#### В. Технические данные системы

Позиция		Технические данные				
Название изделия		FX-77G (Проводная)	FX-77G (Беспроводная)	FX-63G (Проводная)	FX-63G (Беспроводная)	
№ модели		AH00133	AH00134	AH00135	AH00136	
Способы ввода		Инфр	ракрасный и ульт	развуковой спос	обы <sup>*1</sup>	
Связь с	Проводная		USE	2.0		
компьютером	Беспроводная		Blueto	oth 1.1		
Эффективный раз	мер экрана (мм)		1573 (Ш) × ) (В)	63 дюйма, 128	0 (Ш) × 960 (В)	
Размеры StarBoar	d (мм)	1793 (Ш) × 122	0 (B) × 77,5 (Γ)	1500 (Ш) х 100	00 (B) × 77,5 (Γ)	
	Габаритные размеры (включая стойку) (мм)		1793 (Ш) × 1700 – 2050 (Β) × 620 (Γ)		1500 (III) × 1700 – 2050 (B) × 620 (Γ)	
Частота выборки		Приблизительно 66 точек/сек.				
Точность		± 1,5 mm				
Ток/входное напр	эяжение	100 мА (5 В)	200 мА (5 В)	100 мА (5 В)	200 мА (5 В)	
Входное напряже адаптера/потребл		-	100-240 B/ 0,5 A	-	100-240 B/ 0,5 A	
Выходное напряж адаптера/потребл		-	5,0 B/2,0 A	-	5,0 B/2,0 A	
Вес основного блока/ вес со стойкой		17 кг/34 кг		12 кг/29 кг		
Программное обеспечение		StarBoard Software, 1 комплект				
Условия окружающей	Окружающая температура	16-35°C*2				
среды	Влажность	20-80%				
Срок службы аккумулятора		Непрерывное время работы около 90 часов*3				

<sup>\*1</sup> 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.

<sup>\*23</sup>акрепленное положение может измениться из-за перепадов температуры окружающей среды.

<sup>\*3</sup>Флуоресцентные лампы также могут создавать помехи в работе изделия.

Позиция		Технические данные	
Название изделия	ī	FX-82WG (Проводная)	FX-82WG (Беспроводная)
№ модели		AH00137	AH00138
Способы ввода		Инфракрасный и ульт	развуковой способы*1
Связь с	Проводная	USF	3 2.0
компьютером	Беспроводная	Blueto	oth 1.1
Эффективный раз	змер экрана (мм)	82 дюйма, 1831	(Ш) × 1030 (В)
Размеры StarBoar	т (мм)	2051 (Ш) × 107	70 (B) × 77,5 (Γ)
Габаритные разм (включая стойку)		2051 (III) × 1700 –	· 2050 (B) × 620 (Γ)
Частота выборки		Приблизительно 66 точек/сек.	
Точность		±1,5 мм	
Ток/входное напр	ряжение	100 mA (5 B) 200 mA (5 B)	
Входное напряже адаптера/потребл		- 100-240 B/ 0,5 A	
Выходное напрях адаптера/потребл		- 5,0 B/2,0 A	
Вес основного бл	юка/вес со стойкой	18 кг/35 кг	
Программное обеспечение		StarBoard Software, 1 комплект	
Условия Окружающая окружающей температура		16-35°C *2	
среды	Влажность	20-80%	
Срок службы аккумулятора		Непрерывное время работы около 90 часов*3	

<sup>\*1</sup> 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.

<sup>\*23</sup>акрепленное положение может измениться из-за перепадов температуры окружающей среды.

<sup>\*3</sup>Флуоресцентные лампы также могут создавать помехи в работе изделия.

#### C. 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 АА
- (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 (FX-77G/FX-63G/FX-82WG)	+
Starboard	Питание	+
Электронная	Электронная ручка	+
ручка	Конец электронного пер	_
Стойка		-
Скоба для монтажа на стене		-
Щелочная батарея стандарта АА		-
Другие детали и дополнительное оборудование		_

Обозначение:  $+ \to \Pi$ окрывается гарантией (исключая износ и физическое повреждение)  $- \to H$ е 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 катаклизмом (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.