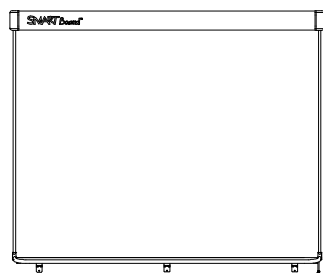


ПОДУМАЙТЕ, ДЕЙСТВИТЕЛЬНО ЛИ НЕОБХОДИМО
РАСПЕЧАТЫВАТЬ ЭТОТ ДОКУМЕНТ



Интерактивная доска SMART Board™ V280

Инструкция по установке и
руководство пользователя

Невероятное становится простым™

SMART™

Регистрация продукта

После регистрации продукта SMART вы сможете получать уведомления о новых возможностях и обновлениях программного обеспечения.

Зарегистрируйтесь по адресу www.smarttech.com/registration.

Храните следующие сведения на случай, если понадобится обратиться в службу технической поддержки SMART.

Серийный номер: _____

Дата приобретения: _____

Уведомление Федеральной комиссии связи США (FCC)

Данное оборудование проверено и признано соответствующим требованиям, предъявляемым к цифровым устройствам класса А согласно ч. 15 правил FCC. Эти ограничения разработаны с целью обеспечения надлежащей защиты от вредных помех при эксплуатации оборудования в производственной среде. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать электромагнитные волны в радиочастотном диапазоне. Поэтому если установка и эксплуатация оборудования осуществляются с нарушением указаний производителя, оборудование может создавать недопустимые помехи для радиосвязи. Эксплуатация данного оборудования в жилой зоне может вызвать недопустимые помехи. В этом случае пользователь должен будет устранить помехи за свой счет.

Уведомление о торговых марках

SMART Board, DVIT, AirLiner, SMART Bridgit, smarttech и логотип SMART являются торговыми марками компании SMART Technologies ULC в США и (или) других странах. Windows, Microsoft, Excel, PowerPoint, Windows Media, Visio и OneNote являются зарегистрированными торговыми марками или торговыми марками Корпорации Майкрософт в США и (или) других странах. Kensington является торговой маркой компании Kensington Computer Products Group (KTG). Adobe, Acrobat и Flash являются зарегистрированными торговыми марками или торговыми марками корпорации Adobe Systems в США и (или) других странах. Phillips является зарегистрированной торговой маркой компании Phillips Screw. Sanford и Expo являются зарегистрированными торговыми марками компании SANFORD или ее филиалов в США. Все остальные названия продукции третьих сторон и названия компаний могут являться торговыми марками соответствующих владельцев.

Уведомление об авторском праве

© 2008–2010 SMART Technologies ULC. Все права защищены. Запрещается воспроизведение, передача, копирование, хранение в поисковых системах, перевод на какие-либо языки и передача в любой форме и любым способом любой части данной публикации без предварительного письменного разрешения компании SMART Technologies ULC. Содержащаяся в данном руководстве информация может быть изменена без уведомления и не подразумевает каких бы то ни было обязательств со стороны компании SMART.

Авторские права на некоторые части прилагаемого к данному продукту программного обеспечения принадлежат корпорации Intel.

Авторские права на некоторые части прилагаемого к данному продукту программного обеспечения принадлежат корпорации ParaGraph, которая является подразделением компании Vadem.

Патенты. US5448263; US6141000; US6320597; US6326954; US6337681; US6540366; US6741267; US6747636; US6803906; US6919880; US6947032; US6954197; US7151533; US7184030; US7236162; US7283126; US7289113; US7499033; CA2058219; CA2252302; EP1297488; DE60124549; CN1310126; ES2279823 и ZL0181236.0.

Другие патенты находятся в стадии рассмотрения.

Важная информация

Прежде чем приступить к установке и эксплуатации интерактивной доски SMART Board™ V280, ознакомьтесь с предупреждениями и инструкциями по технике безопасности, представленными в данном руководстве пользователя и в прилагаемых документах с предупреждениями. Эти предупреждения и инструкции по технике безопасности описывают правила безопасной и правильной эксплуатации интерактивной доски SMART Board и ее дополнительных принадлежностей, соблюдение которых позволяет избежать травм и повреждения оборудования.

ПРИМЕЧАНИЕ

В этом документе термин «интерактивная доска» используется для обозначения не только самой доски, но также ее дополнительных принадлежностей и компонентов.

Правила техники безопасности и предостережения

ВНИМАНИЕ!

- Несоблюдение инструкций по установке, включенных в комплект поставки интерактивной доски и содержащихся в данном руководстве, может привести к травмам и повреждению продукта.
- Внимательно ознакомьтесь с правилами техники безопасности, предупреждениями и другой важной информацией, предоставленной производителем проектора. Не смотрите и не разрешайте детям смотреть прямо на луч проектора. Не прикасайтесь и не разрешаете детям прикасаться к проектору, так как он сильно нагревается во время работы.

- В целях безопасности монтаж интерактивной доски на напольной стойке или на кронштейне для крепления на стену должен выполняться двумя людьми, поскольку в силу ее больших размеров одному человеку слишком сложно удержать эту доску. При поднятии интерактивной доски установщики должны стоять по разные стороны экрана, удерживая доску за нижний угол одной рукой и поддерживая ее сверху второй рукой.
- Не оставляйте кабели на полу, чтобы их не задевали ногами. Если кабель должен проходить по полу, зафиксируйте его креплением, цвет которого заметно отличается от цвета пола. Соблюдайте осторожность при обращении с кабелем, не перегибайте его.
- Не устанавливайте интерактивную доску SMART Board V280 на напольную стойку модели FS670 или FS570. Эти напольные стойки не имеют надежных стопорных механизмов и поэтому не гарантируют надлежащую фиксацию интерактивной доски. Использование этих стоек может привести к травмам или повреждению продукта.
- При перемещении закрепленной на напольной стойке интерактивной доски SMART Board соблюдайте особую осторожность. При резкой остановке, из-за чрезмерного воздействия или неровности пола интерактивная доска может опрокинуться.
- Если интерактивная доска SMART Board расположена высоко, не пытайтесь дотянуться до ее поверхности, встав на стул (и не позволяйте детям делать это). Вместо этого установите изделие на подходящей высоте или используйте регулируемую по высоте напольную стойку FSV280.
- Не вставляйте ногами на закрепленную на стене или на напольной стойке интерактивную доску SMART Board (и не позволяйте это делать детям). Это может привести к травмам или повреждению продукта.



ОСТОРОЖНО!

- Не подвергайте продукт SMART воздействию слишком высоких или слишком низких температур. Интерактивная доска SMART Board V280 может эксплуатироваться при температуре от +5°C до +35°C (от 41°F до 95°F) при относительной влажности воздуха до 80%, без конденсации. Транспортировка и хранение продукта может осуществляться при температуре от -40°C до 50°C (от -40°F до 120°F).
- Не прислоняйте интерактивную доску к стене. Держатели рамы и перьевого лотка интерактивной доски не рассчитаны на вес продукта. Вместо этого аккуратно положите доску лицевой стороной вниз на чистую и ровную поверхность.

- Для обеспечения безопасности установки и предотвращения случайного падения интерактивной доски убедитесь, что для ее фиксации на стене использовались поставляемые вместе с продуктом стеновые анкеры и винты.
- Используйте только винты, которые поставляются в комплекте с интерактивной доской SMART Board V280. Использование других винтов может привести к повреждению продукта.
- Не допускайте соприкосновения верхней части интерактивной доски со стенами, поскольку это может привести к повреждению крышек, закрывающих камеры DViT™ (Digital Vision Touch) интерактивной доски.
- Не нагружайте закрепленную на стене интерактивную доску и лоток для перьев и не давите на них слишком сильно. При использовании по назначению монтажная планка рассчитана только на вес интерактивной доски.
- В целях безопасной эксплуатации и во избежание повреждения интерактивной доски SMART Board для подключения к компьютеру с высокоскоростным портом USB 2.0 и логотипом USB используйте только поставляемый вместе с продуктом кабель USB 2.0. Кроме того, компьютер с интерфейсом USB должен соответствовать требованиям стандарта CSA/UL/EN 60950, иметь знак CE, а также знак CSA и/или UL для соответствия стандарту CSA/UL 60950.
- Для использования интерактивной доски SMART Board V280 со стандартным проектором необходим компьютер, вычислительная мощность которого отвечает требованиям, представленным в документе *Характеристики интерактивной доски SMART Board* ([документ 121618](#), доступный на веб-сайте www.smarttech.com/support). В случае подключения к компьютеру дополнительных принадлежностей, включая без ограничений беспроводную грифельную доску AirLiner™, систему интерактивных опросов SMART Response и документ-камеру SMART, он должен отвечать гораздо более жестким требованиям к вычислительной мощности. Компания SMART не несет ответственности за любые повреждения и потери, которые могут возникать из-за недостаточной вычислительной мощности компьютера.
- Интерактивная доска SMART Board V280 не является сухостираемой доской. При работе с ней не используйте маркеры с легкостираемыми или стойкими чернилами.
- Для очистки интерактивной доски не используйте агрессивные химикаты и абразивные чистящие средства.

Другие меры предосторожности

Предупреждения и инструкции по обслуживанию для других продуктов SMART, отличных от интерактивной доски SMART Board V280, можно найти в руководстве пользователя для соответствующего продукта.

Для обеспечения безопасной и надежной работы оборудования соблюдайте следующие меры предосторожности.

- Не устанавливайте и не пользуйтесь интерактивной доской в помещениях с высоким уровнем пыли, влажности или в прокуренных помещениях.
- Перед установкой интерактивной доски SMART Board™ V280 убедитесь в надежности соединений USB-кабелей.
- Портативные компьютеры, работающие в режиме экономии электроэнергии, не всегда могут обеспечить напряжение, достаточное для надежного питания интерактивной доски. Поэтому в случае работы с интерактивной доской всегда подключайте портативный компьютер к сети питания переменного тока.
- Помните, что подключение к компьютеру веб-камеры может снизить надежность работы интерактивной доски SMART Board V280.
- Если интерактивная доска SMART Board V280 используется с концентратором с блоком питания, таким как активный удлинительный USB-кабель компании SMART, подключите к доске внешний блок питания (не входит в комплект поставки). Внешний блок питания, если он требуется, должен удовлетворять требованиям CSA/UL/IEC/EN 60950-1, предъявляемым к источникам питания (LPS).
- Перед выполнением очистки интерактивной доски отключите ее или отсоедините от компьютера.
- В случае необходимости замены отдельных деталей интерактивной доски SMART Board помните, что при замене допускается использовать только детали, разрешенные компанией SMART Technologies.
- Следует учитывать, что замки Kensington® не являются надежным средством защиты, поскольку они могут быть вырваны. Однако в случае такой кражи воры столкнутся с проблемой продажи продукта со сломанным замком Kensington, который будет явным образом свидетельствовать о том, что этот продукт краденный.

Содержание

Важная информация.....	i
Правила техники безопасности и предостережения	i
Другие меры предосторожности	iv
Знакомство с интерактивной доской SMART Board V280.....	1
Введение	2
Особенности.....	2
Принцип работы интерактивной доски SMART Board	4
Минимальные требования к компьютеру.....	5
Комплект поставки интерактивной доски SMART Board.....	5
Стандартные сменные детали.....	8
Прочие принадлежности	9
Монтаж и защита интерактивной доски SMART Board V280.....	11
Требования к условиям окружающей среды	12
Монтаж интерактивной доски SMART Board V280	13
Защита интерактивной доски с помощью замка Kensington	22
Подключение интерактивной доски к компьютеру	23
Обзор	24
Подключение с помощью USB-кабеля.....	24
Настройка параметров компьютера	26
Установка драйверов продуктов SMART	27
Ориентирование интерактивной доски	28
Использование пера интерактивной доски вместо мыши	30
Начало работы с программным обеспечением SMART Notebook.....	31
Установка программного обеспечения SMART Notebook	32

Щелчки, письмо, стирание и выполнение других операций с помощью перемещаемой панели инструментов.....	34
Захват записей и создание презентаций с помощью SMART Notebook.....	38
Запись и воспроизведение видео, общий доступ к приложениям и улучшение презентаций	41
Записи и рисование в программных приложениях	42
Источники дополнительной информации	43
Техническое обслуживание, поиск и устранение неисправностей.....	45
Советы по безотказной работе	46
Очистка интерактивной доски.....	47
Общая схема поиска и устранения неисправностей	49
Транспортировка интерактивной доски	63
Обращение в службу технической поддержки SMART.....	64
Чертежи спецификаций.....	65
Вид в разрезе при настенном монтаже.....	65
Вид сбоку при настенном монтаже.....	65
Вид спереди при настенном монтаже	66
Удлинительный кабель USB 2.0	67
Монтаж интерактивной доски на напольной стойке	69
Соответствие оборудования природоохранным требованиям.....	75
Директива ЕС об утилизации электрического и электронного оборудования (Директива WEEE)	75
Директива об ограничении содержания вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании (директива RoHS)	76
Аккумуляторы	76
Упаковка	76
Закрытое электронное оборудование.....	77
Китайские нормативы на электронные информационные продукты.....	77
Акт США о повышении безопасности потребительских товаров.....	77

Калифорнийский совет по ресурсам атмосферы – Меры по снижению токсичности летучих частиц	77
Служба поддержки клиента	79
Оперативная информация и поддержка	79
Обучение	79
Техническая поддержка	79
Состояние транспортировки и ремонта	80
Общие вопросы.....	80
Гарантия	80
Регистрация.....	80
Указатель	81

Глава 1

Знакомство с интерактивной доской SMART Board V280

Содержание главы

В следующих разделах описывается интерактивная доска SMART Board V280, ее составные части и дополнительные принадлежности.

Введение	2
Особенности.....	2
Принцип работы интерактивной доски SMART Board	4
Минимальные требования к компьютеру.....	5
Комплект поставки интерактивной доски SMART Board.....	5
Стандартные сменные детали.....	8
Прочие принадлежности	7

Введение

Данный продукт SMART представляет собой монтируемую на стене интерактивную доску фронтальной проекции, предназначенную для работы пером. Она позволяет выполнять все операции, которые можно выполнять на экране компьютера — открывать и закрывать приложения, просматривать файлы, обмениваться информацией с другими пользователями, создавать новые и редактировать существующие документы, посещать веб-сайты, воспроизводить видеоклипы и многое другое — касаниями пера. После подключения интерактивной доски к компьютеру и проектору изображение с компьютера будет передаваться на экран. Пользователь может писать цифровыми чернилами поверх любого приложения и затем сохранять свои записи в файлах SMART Notebook для последующего использования.

Интерактивная доска SMART Board V280 представляет собой быстродействующее устройство, питание которого осуществляется по шине USB 2.0 без подключения внешнего источника питания. Поскольку USB является основным способом подключения, интерактивная доска получает питание от компьютера по высокоскоростному кабелю USB 2.0 длиной 5 м (16 футов), входящему в комплект поставки. Интерактивная доска не имеет выключателя питания. Она всегда работает, если компьютер включен.

Особенности

Интерактивная доска SMART Board V280 долговечна и надежна. Ее отличительной особенностью является жесткая, упрочненная поверхность, устойчивая к повреждениям пером и использование технологии DViT (Digital Vision Touch) компании SMART. Диагональ интерактивной доски составляет 77 дюймов, соотношение сторон — 4:3. Лоток для перьев располагается по всей ширине изделия.



Краткое описание основных особенностей

Технология DViT

Две цифровые камеры, расположенные в углах верхней планки, отслеживают положение отражающего наконечника пера по мере его перемещения по поверхности доски.

Перья

Каждое перо интерактивной доски имеет переключатель с интуитивным интерфейсом для управления питанием. С этими перьями, питающимися от батареи, удобно работать и взрослым, и детям любого возраста. Перья выдерживают работу в условиях интенсивного ежедневного использования.

Долговечная поверхность

Твердая ламинированная поверхность является устойчивой к проколам и оптимизирована для проецирования изображения.

Защитный замок Kensington

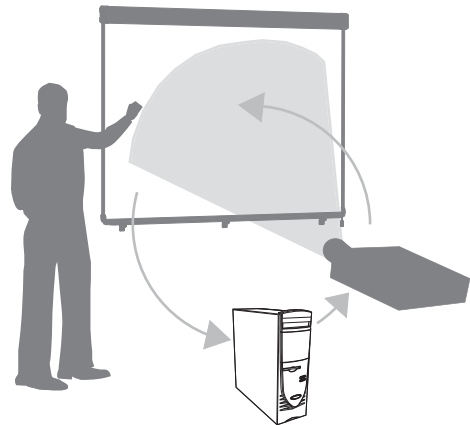
Это защитное приспособление позволяет привязать интерактивную доску тросом и, таким образом, защитить ее от кражи.

Принцип работы интерактивной доски SMART Board

Интерактивная доска SMART Board и перо функционируют как устройства ввода компьютера, аналогично мыши, и позволяют работать с любым компьютерным приложением на экране интерактивной доски.

При подключении интерактивной доски к компьютеру, на котором установлены драйверы продуктов SMART, происходит следующее:

- На компьютере запускается приложение, и затем изображение передается в проектор.
- Проектор проецирует это изображение на интерактивную доску.
- Интерактивная доска действует одновременно как монитор компьютера и как устройство ввода, подобно мыши и клавиатуре, и позволяет управлять любым приложением путем касания пером экрана.



В компьютере с установленной программой SMART Notebook над рабочим столом и любым открытым приложением появляется перемещаемая панель инструментов. По умолчанию программа SMART Notebook интерпретирует касание пером как щелчок левой кнопкой мыши. Когда пользователь выбирает на перемещаемой панели инструментов кнопку «Перо», программа SMART Notebook обращается к драйверу мыши и изменяет указатель на цветное перо, предоставляя пользователю возможность писать на рабочем столе и в окне любого открытого приложения цифровыми чернилами. Пользователь может изменять параметры пера, например прозрачность, цвет и толщину линии. Сделанные записи можно сохранить в файле SMART Notebook или непосредственно в приложении, если оно поддерживает ввод рукописных данных. Пользователь может выбирать другие инструменты и настраивать их параметры, например ширину ластика, который используется для стирания записей.

Минимальные требования к компьютеру

Для обеспечения надлежащего питания интерактивной доски и запуска драйверов продуктов SMART компьютер должен удовлетворять определенным минимальным техническим требованиям. Требования к системе для работы с интерактивной доской приведены в *Спецификациях интерактивной доски SMART Board V280* ([документ 121618](#), доступный на веб-сайте www.smarttech.com/support).

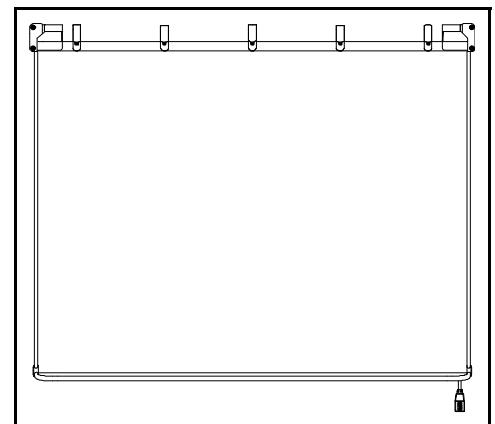
ОСТОРОЖНО!

Производительность компьютера, необходимая для работы с интерактивной доской SMART Board V280 со стандартным проектором, указана в [документе 121618](#), доступном на веб-сайте www.smarttech.com/support. При подключении к компьютеру дополнительных принадлежностей, например беспроводной «грифельной доски» AirLiner, системы интерактивных опросов SMART Response или документ-камеры SMART, производительность компьютера должна быть значительно выше. Компания SMART не несет ответственности за любые повреждения и потери, которые могут возникать из-за недостаточной вычислительной мощности компьютера.

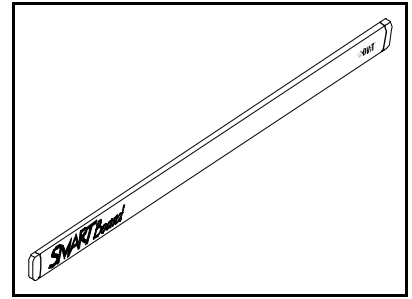
Комплект поставки интерактивной доски SMART Board

В комплект поставки интерактивной доски входят следующие компоненты:

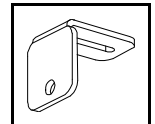
- Интерактивная доска SMART Board V280



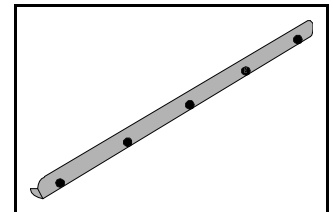
- Верхняя планка интерактивной доски



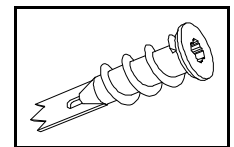
- Три L-образных петли



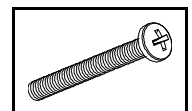
- Монтажная планка для крепления доски на стене длиной 81,3 см (32 дюйма)



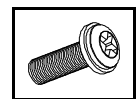
- Восемь самонарезных стеновых анкеров



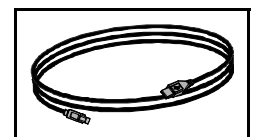
- Восемь длинных самонарезных винтов



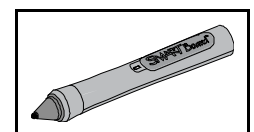
- Три коротких самонарезных винта



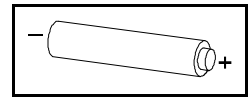
- Высокоскоростной кабель USB 2.0 длиной 5 м (16 футов)



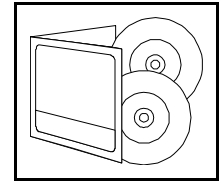
- Два пера с питанием от батареи



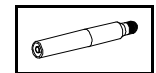
- Две алкалиновых батарейки типа AAA



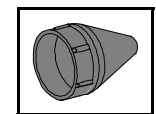
- Два компакт-диска с программным обеспечением



- Четыре сменных острия пера



- Четыре сменных наконечника пера



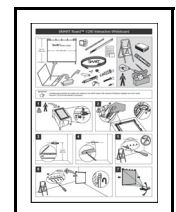
- Сертификат ограниченной гарантии



- Регистрационная карточка продукта



- Инструкция по установке в картинках



Стандартные сменные детали

Для приобретения описанных ниже компонентов обращайтесь к [авторизованным реселлерам компании SMART](#).

Высокоскоростной кабель USB 2.0 SMART

Входящий в комплект поставки высокоскоростной кабель USB 2.0 длиной 5 м (16 футов) обеспечивает питание интерактивной доски SMART Board от компьютера, работающего на платформе Windows®.

Перья

Два светодиодных индикатора, встроенных в наконечник каждого пера, работающего от батарей, позволяют камерам интерактивной доски отслеживать положение кончика пера при его перемещении по поверхности экрана.

Набор инструментов для монтажа интерактивной доски SMART Board на стене

Монтажная планка длиной 81,3 см (32 дюйма) для крепления на стене поставляется в комплекте с пятью винтами и стеновыми анкерами для сухой штукатурки. Они позволяют легко и надежно закрепить интерактивную доску на стене.

Острия и наконечники перьев

Интерактивная доска поставляется в комплекте с четырьмя сменными остриями и наконечниками перьев.



ПРИМЕЧАНИЕ

Также можно заменять съемную планку и USB-концентратор. Кроме того, можно заменять камеры интерактивной доски. Для выполнения этой операции не требуется специального инструмента. Для заказа этих сменных компонентов обращайтесь к [авторизованным реселлерам компании SMART](#).

Прочие принадлежности

Для заказа следующих принадлежностей обращайтесь к [авторизованным реселлерам компании SMART](#).

Напольная стойка

Интерактивная доска SMART Board V280 может быть установлена на напольной стойке регулируемой высоты. Более подробная информация о напольной стойке FSV280 представлена в Приложении С на стр. 69.

Удлинительные кабели USB

Для удлинения входящего в комплект поставки USB-кабеля длиной 5 м (16 футов), соединяющего интерактивную доску с компьютером, можно использовать удлинительный USB-кабель SMART Active USB, который позволяет увеличить длину кабеля на 5 метров (16 футов), но не более чем на 10 м (32 фута). Дополнительная информация представлена в Приложении В на стр. 67.

Глава 2

Монтаж и защита интерактивной доски SMART Board V280

Содержание главы

В следующих разделах описывается процедура монтажа интерактивной доски SMART Board V280 на стене.

Требования к условиям окружающей среды	12
Монтаж интерактивной доски SMART Board V280	13
Подготовка к монтажу интерактивной доски	13
Рекомендуемая высота при монтаже на стене	14
Необходимые инструменты	15
Монтаж интерактивной доски на стене	15
Выравнивание интерактивной доски по проектору (опция)	18
Завершение монтажа	18
Подготовка перьев	21
Защита интерактивной доски с помощью замка Kensington	22

Требования к условиям окружающей среды

Прежде чем приступить к монтажу интерактивной доски SMART Board V280, ознакомьтесь со следующими требованиями к условиям окружающей среды.

Требования к условиям окружающей среды	Параметр
Рабочая температура	от 5°C до 35°C (от 41°F до 95°F)
Температура хранения	от -40°C до 50°C (от -40°F до 120°F)
Влажность	Относительная влажность 5–80% без конденсации
Устойчивость к воде и другим жидкостям	• Предназначена для использования в помещении. • Не проливайте и не распыляйте жидкости на электронные компоненты.
Пыль	• Умеренное количество. • Интерактивная доска спроектирована в соответствии со стандартом EN61558-1 для степени загрязнения 1 (P1), которая определяется как «загрязнение отсутствует или присутствует только сухое, непроводящее загрязнение». Подробные инструкции по периодической очистке интерактивной доски см. на стр. 47.
Электростатический разряд (ЭСР)	• Способна выдержать электростатический удар • 4 уровня опасности в соответствии со стандартом EN61000-4-2 для прямого и непрямого электростатического разряда. • Допускается разряд до 15 кВ (обеих полярностей) при зонде сопротивлением 330 Ом и емкостью 150 пФ (разряд в воздухе). • Разъединенные разъемы выдерживают прямой разряд (контакт) до 8 кВ.
Кондуктивное излучение и излучение в пространство	EN55022/CISPR 22, класс B
Воспламеняемость	• Электроника и разъемы: UL 94-V0. • Корпус USB (пластмасса концентратора): UL94-HB. • Кабель USB 2.0: UL VW-1/CSA FT4.

Требования к условиям окружающей среды	Параметр
Качество сборки	• Кабель USB: Стандарты качества изготовления IPC/WHMA-A-620, класс 2 «Требования к монтажу и креплению кабелей, проводов и шлейфов». • Цифровые камеры: стандарты IPC-A-610 «Критерии качества электронных сборок», спецификации класса 2 (электронные компоненты, требующие специального обслуживания).

Монтаж интерактивной доски SMART Board V280

Подготовка к монтажу интерактивной доски

Прежде чем приступить к монтажу интерактивной доски SMART Board V280, выберите место, защищенное от попадания прямых солнечных лучей. Яркие источники света, например окно, через которое проникает прямой солнечный свет, могут снизить контраст проецируемого изображения и ухудшить характеристики интерактивной доски, использующей технологию инфракрасного излучения.

Также следует учесть местоположение проектора, текущее или планируемое. Установите проектор и интерактивную доску на правильной высоте и расстоянии таким образом, чтобы изображение проецировалось на экран. С каждой стороны доски следует предусмотреть достаточное свободное пространство для пользователя.

ПРИМЕЧАНИЕ

Интерактивную доску SMART Board V280 можно также смонтировать на напольной стойке. Дополнительная информация представлена в Приложении С на стр. 69.

Рекомендуемая высота при монтаже на стене

При выборе высоты для монтажа интерактивной доски на стене следует учитывать средний рост пользователей. Если интерактивная доска будет установлена слишком низко, некоторым пользователям придется наклоняться, что будет создавать неудобства. Если доска будет установлена слишком высоко, другим пользователям придется сильно тянуться вверх. Для взрослых среднего роста планка интерактивной доски при настенном монтаже должна располагаться на высоте 2 м (78 5/8 дюйма) над уровнем пола. Расстояние до верхнего края интерактивной доски в этом случае будет составлять 213,4 см (84 дюйма).

Для детей, взрослых низкого роста и людей в инвалидных колясках планка интерактивной доски при настенном монтаже должна располагаться на высоте 154,3 см (60 3/4 дюйма) над уровнем пола. Расстояние до верхнего края интерактивной доски в этом случае будет составлять 167,7 см (66 дюймов).



ВНИМАНИЕ!

В целях безопасности монтаж интерактивной доски SMART Board V280 на стене или напольной стойке должен выполняться двумя людьми, поскольку в силу ее больших размеров одному человеку слишком сложно удерживать эту доску. При поднятии интерактивной доски установщики должны стоять по разные стороны экрана, удерживая доску за нижний угол одной рукой и поддерживая ее сверху второй рукой.



ПРИМЕЧАНИЕ

При монтаже интерактивной доски на низкой высоте устанавливайте ее достаточно высоко для того, чтобы мебель и другие объекты не препятствовали проецированию изображения.

Необходимые инструменты

Для монтажа интерактивной доски на стене понадобятся следующие инструменты, не входящие в комплект поставки:

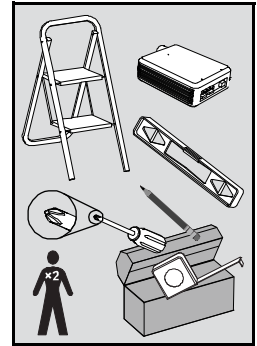
- Отвертка Phillips® № 2.



ПРИМЕЧАНИЕ

Все винты следует затягивать вручную.

- Измерительная линейка или рулетка.
- Плотницкий уровень.
- Карандаш или другой пишущий инструмент.
- Стремянка.



Монтаж интерактивной доски на стене

Ниже описана процедура монтажа интерактивной доски SMART Board V280 на каркасной стене, покрытой гипсом или сухой штукатуркой. Также представлены некоторые замечания для монтажа на бетонной стене.



ВНИМАНИЕ!

Несоблюдение этих инструкций может привести к травмам и повреждению изделия.



ОСТОРОЖНО!

- Не прислоняйте интерактивную доску к стене. Держатели рамы и перьевого лотка интерактивной доски не рассчитаны на вес продукта. Вместо этого аккуратно положите доску лицевой стороной вниз на чистую и ровную поверхность.
- Используйте только винты, которые поставляются в комплекте с интерактивной доской SMART Board V280. Использование других винтов может привести к повреждению продукта.



ВНИМАНИЕ!

Положите интерактивную доску на чистую, ровную поверхность и проверьте надежность подключения USB-кабелей камер.

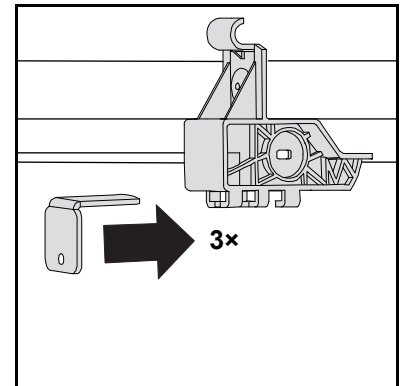


ПРИМЕЧАНИЕ

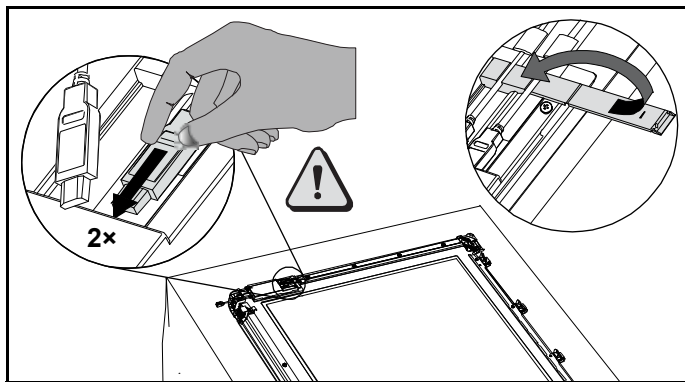
Для использования всех интерактивных возможностей продукта SMART необходимо подключить цифровой проектор (не входит в комплект поставки).

Монтаж интерактивной доски

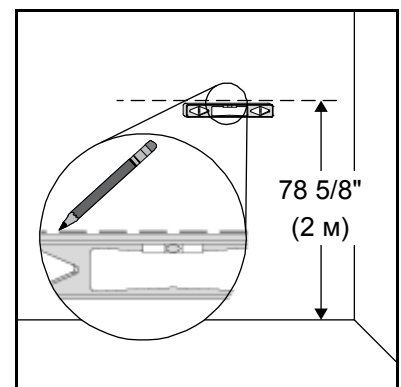
1. Положите интерактивную доску лицевой стороной вниз на чистую ровную поверхность и вставьте в паз каждого из трех держателей перьевого лотка L-образную петлю, входящую в комплект поставки.



2. Убедитесь, что оба USB-кабеля, соединяющие каждую из камер с USB-концентратором, надежно подсоединены, и кабельный зажим закреплен, как показано на рисунке ниже.



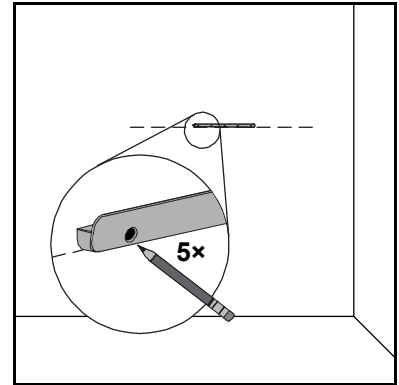
3. Используя плотницкий уровень и линейку или рулетку, проведите на стене карандашом горизонтальную линию, в центре которой будет находиться середина верхней части интерактивной доски. Если проектор уже установлен на потолке, это будет примерный центр проецируемого изображения.



i ПРИМЕЧАНИЕ

На рисунке справа показана стандартная высота для взрослых пользователей интерактивной доски SMART Board V280. Рекомендуемая высота монтажа для других пользователей указана на стр. 14.

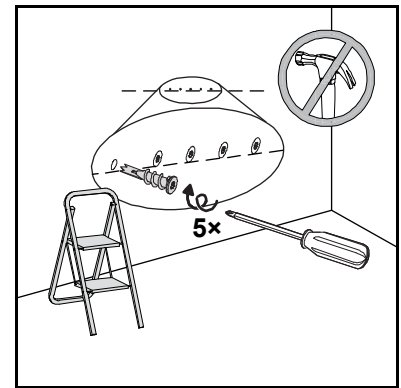
4. Пользуясь монтажной планкой как шаблоном, наметьте на стене места для пяти отверстий.



5. Для установки в отмеченных местах самонарезных стеновых анкеров, входящих в комплект поставки, воспользуйтесь отверткой Phillips № 2.

и ПРИМЕЧАНИЕ

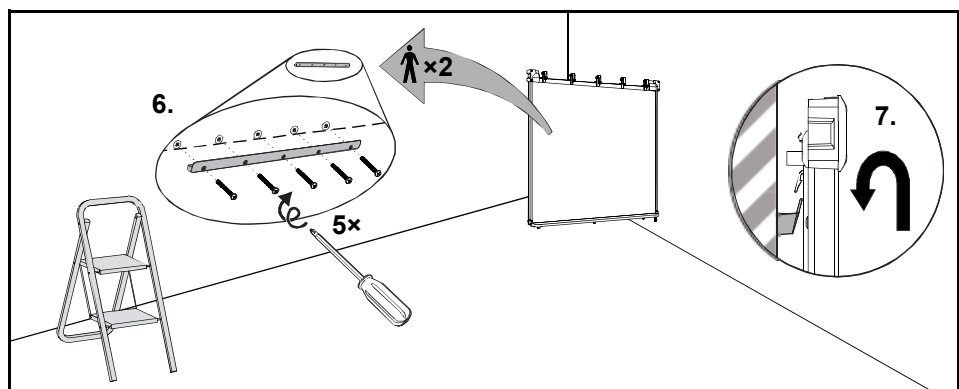
Не забивайте анкеры в стену молотком. Если анкер невозможно ввернуть в стену до конца (заподлицо), возможно, он упирается в каркас стены. В таком случае анкер в этом месте не требуется. Каркас стены выдержит винт, которым монтажная планка крепится к стене.



и ПРИМЕЧАНИЯ

- Если стена бетонная, просверлите на месте меток отверстия и вставьте в них анкеры для бетонных стен (не входят в комплект поставки).
- При необходимости используйте стремянку, чтобы ввернуть стеновые анкеры в стену заподлицо.

6. С помощью отвертки прикрепите монтажную планку к самонарезным стеновым анкерам пятью длинными самонарезными винтами, входящими в комплект поставки.
7. При помощи второго человека повесьте интерактивную доску в центре монтажной планки.

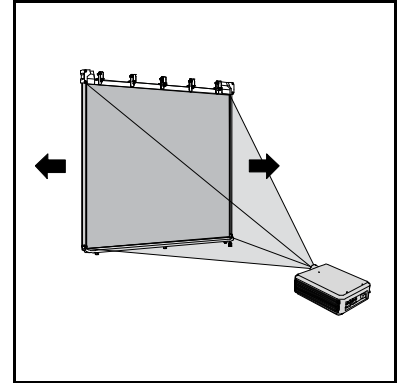


Выравнивание интерактивной доски по проектору (опция)

Если проектор установлен в фиксированном положении, выровняйте интерактивную доску по проецируемому изображению, прежде чем закреплять L-образные петли.

Выравнивание интерактивной доски по проектору

1. Установите или позиционируйте проектор на платформе или стойке при необходимости, затем включите его и направьте объектив проектора в центр экрана интерактивной доски.
2. Отрегулируйте размер изображения, уровень и фокус проецируемого изображения в соответствии с инструкциями производителя проектора.
3. Для выравнивания интерактивной доски по проецируемому изображению перемещайте ее вдоль монтажной планки.
4. Повторяйте шаги 2 и 3, пока интерактивная доска не будет выровнена надлежащим образом.



Правильно выровненное изображение направлено к экрану интерактивной доски под прямым углом. Каждая из сторон проецируемого изображения должна почти достигать края поверхности экрана.

Завершение монтажа

Для завершения монтажа интерактивной доски выполните следующие действия.

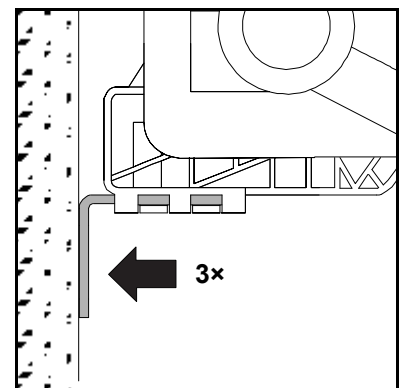
Завершение монтажа

1. Плотно прислоните интерактивную доску к стене, затем сдвиньте L-образные петли до контакта со стеной.

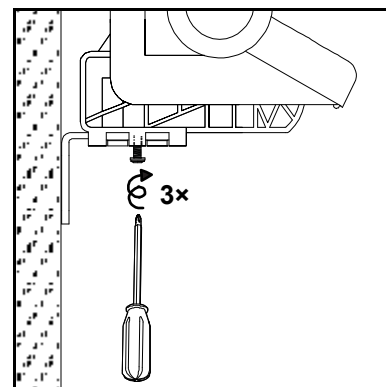


ПРИМЕЧАНИЕ

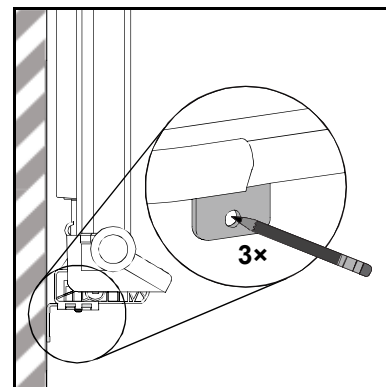
Диапазон регулировки петли для подгонки к неровной поверхности стены составляет 1,5 см (1/2 дюйма).



2. С помощью отвертки прикрепите все три петли к соответствующим держателям, используя короткий самонарезающий винт, как показано на рисунке.



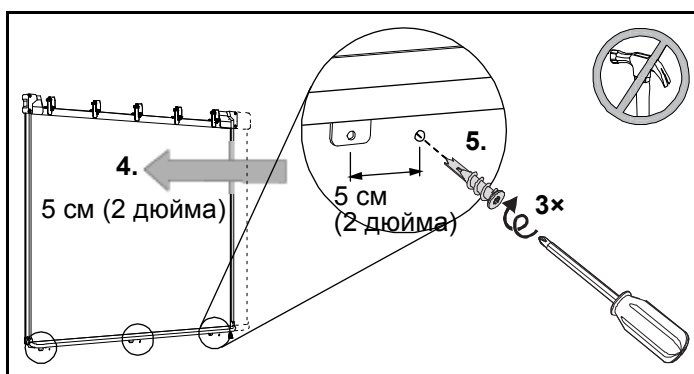
3. Пользуясь каждой петлей как шаблоном, наметьте на стене места для трех отверстий.



4. Сдвиньте интерактивную доску влево на 5 см (2 дюйма) вдоль монтажной планки.
5. С помощью отвертки закрепите на месте каждой отметки самонарезной стеновой анкер, входящий в комплект поставки.

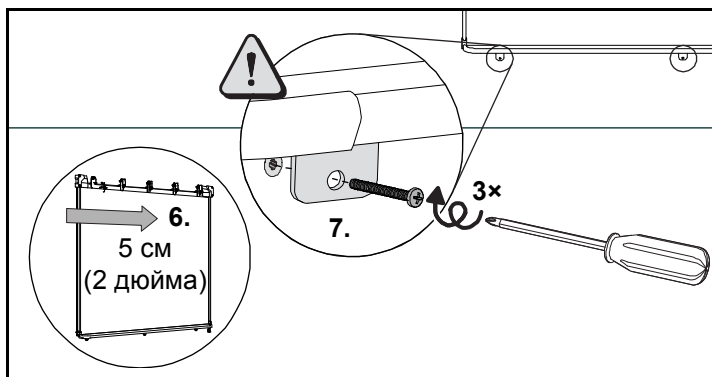
и ПРИМЕЧАНИЕ

Если стена бетонная, просверлите в местах отметок отверстия и вставьте в них бетонные анкеры (не входят в комплект поставки).



6. Сдвиньте интерактивную доску вправо на 5 см (2 дюйма) вдоль монтажной планки.

7. С помощью отвертки ввинтите длинные самонарезные винты для металла, входящие в комплект поставки, в каждую из трех петель и расположенные за ними стеновые анкеры.



▲ ОСТОРОЖНО!

Для обеспечения безопасности установки и предотвращения случайного падения интерактивной доски для ее фиксации на стене должны использоваться поставляемые вместе с продуктом стеновые анкеры и винты.

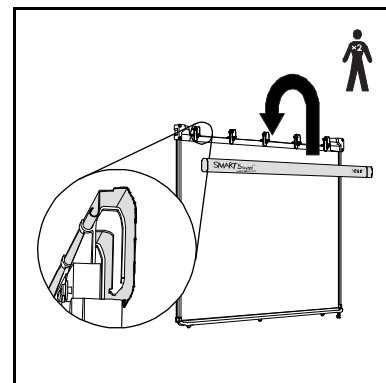
i ПРИМЕЧАНИЕ

Если требуется закрепить интерактивную доску тросом для обеспечения ее защиты, ознакомьтесь с информацией в разделе *Защита интерактивной доски с помощью замка Kensington* на стр. 22.

8. Подвесьте верхнюю планку над зажимами (в верхней части интерактивной доски) таким образом, чтобы она защелкнулась в нужном месте.

i ПРИМЕЧАНИЕ

Если попытаться поднять интерактивную доску за верхнюю планку, она отсоединится.

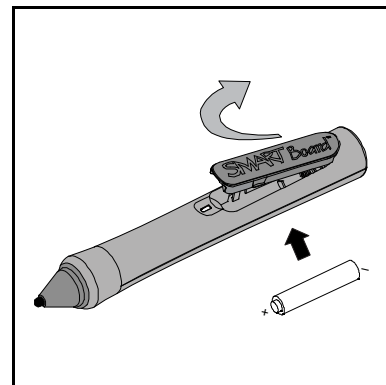


Подготовка перьев

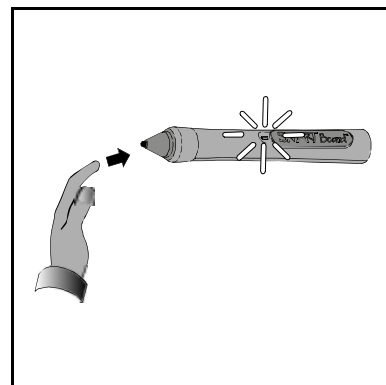
Ниже описана процедура подготовки к работе перьев интерактивной доски, входящих в комплект поставки.

Подготовка перьев

1. Приподнимите крышку батарейного отсека пера и вставьте в отсек батарейку AAA, как показано на рисунке.



2. Нажмите пальцем на выключатель на острие пера, чтобы убедиться в работоспособности пера. Светодиодный индикатор, расположенный рядом с батарейным отсеком, загорится зеленым светом. Положите перья в лоток для перьев.



i ПРИМЕЧАНИЯ

- Зеленый индикатор свидетельствует о том, что перо находится в рабочем состоянии. Красный индикатор показывает, что заряда батареи хватит не более чем на один час работы.
- Если при нажатии на выключатель на острие пера светодиодный индикатор не загорается, см. стр. 63.

После завершения монтажа интерактивной доски подсоедините цифровой проектор к компьютеру, соблюдая инструкции, предоставленные производителем проектора.

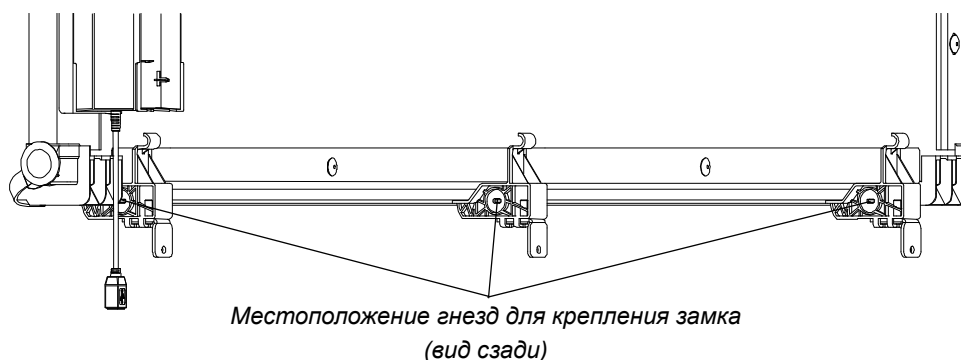
Защита интерактивной доски с помощью замка Kensington

Защитите интерактивную доску, привязав ее с помощью специального троса, например троса Kensington, и замка (не входят в комплект поставки) к неподвижному объекту.

ВНИМАНИЕ!

Замки Kensington не обеспечивают надежную защиту, так как замок можно вырвать. Однако существует вероятность, что потенциальные воры не захотят продавать изделие со сломанным отверстием для замка Kensington, так как это будет свидетельствовать о том, что продукт является краденым.

В каждом из трех держателей перьевого лотка интерактивной доски имеется гнездо для замка, к которому крепится трос.



Защита интерактивной доски

1. Обмотайте трос вокруг тяжелого или неподвижного объекта, затем проденьте в петлю на конце троса другой конец троса (к которому крепится замок).
2. Вставьте замок троса в гнездо лотка, следуя прилагаемым к кабелю инструкциям.

ПРИМЕЧАНИЕ

Возможно, у вас не получится добраться до гнезд для замка в наружных держателях со стороны наружного края интерактивной доски.

Глава 3

Подключение интерактивной доски к компьютеру

Содержание главы

В следующих разделах описывается процедура подключения интерактивной доски SMART Board V280 к компьютеру.

Обзор	24
Подключение с помощью USB-кабеля	24
Настройка параметров компьютера	26
Рекомендуемые настройки	26
Согласование разрешения компьютера с разрешением проектора ..	26
Установка драйверов продуктов SMART	27
Ориентирование интерактивной доски	28
Использование пера интерактивной доски вместо мыши	30

Обзор

Благодаря наличию высокоскоростного интерфейса USB 2.0 интерактивная доска SMART Board V280 может быть подключена к компьютеру. Поскольку входящий в комплект поставки кабель USB 2.0 обеспечивает передачу от компьютера к интерактивной доске не только цифрового сигнала, но и питания, дополнительный источник питания не требуется.

ОСТОРОЖНО!

- В целях безопасной эксплуатации и во избежание повреждения интерактивной доски SMART Board для подключения к компьютеру с высокоскоростным портом USB 2.0 и логотипом USB используйте только поставляемый вместе с продуктом кабель USB 2.0. Кроме того, компьютер с интерфейсом USB должен соответствовать требованиям стандарта CSA/UL/EN 60950, иметь знак CE, а также знак CSA и/или UL для соответствия стандарту CSA/UL 60950.
- Для подключения интерактивной доски SMART Board V280 к компьютеру используйте только входящий в комплект поставки высокоскоростной кабель USB 2.0.

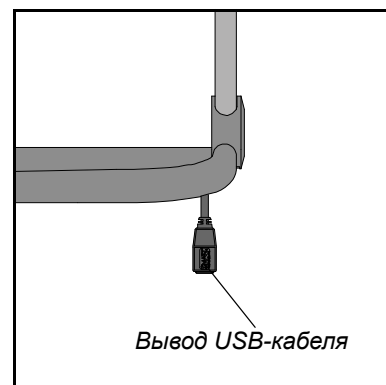
ВНИМАНИЕ!

Портативные компьютеры, работающие в режиме питания от аккумулятора, не всегда могут обеспечить напряжение, достаточное для надежного питания интерактивной доски. При использовании интерактивной доски с портативным компьютером, компьютер следует подключить к источнику питания переменного тока.

Подключение с помощью USB-кабеля

Интерактивная доска SMART Board V280 имеет высокоскоростной интерфейс USB 2.0 для подключения периферийных устройств, который обеспечивает скорость передачи данных до 480 Мбит/с. Устройство работает только с интерфейсами, совместимыми с USB 2.0.

Основным USB-соединением интерактивной доски является кабельный вывод. Разъем представляет собой гнездо USB типа B. Этот кабельный вывод предоставляет удобный доступ к гнезду USB и исключает необходимость снятия интерактивной доски со стены.

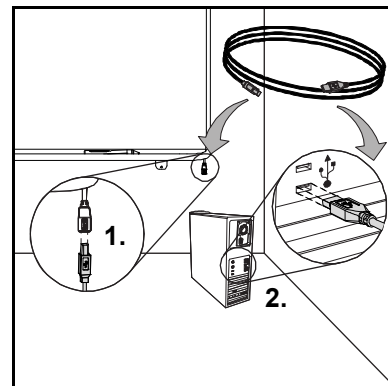


Подключение с помощью USB-кабеля, входящего в комплект поставки

1. Подключите один конец USB-кабеля длиной 5 м (16 футов), входящего в комплект поставки, к кабельному выводу в правом нижнем углу интерактивной доски.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для подключения интерактивной доски SMART Board V280 к компьютеру используйте только высокоскоростной кабель USB 2.0, входящий в комплект поставки.



2. Подключите другой конец кабеля к высокоскоростному разъему USB 2.0 на компьютере.

ПРИМЕЧАНИЯ

- Гнезда USB, расположенные на передней панели компьютера, могут не обеспечивать достаточной мощности для питания интерактивной доски.
- Для расстояний, превышающих 5 м (16 футов), потребуется высокоскоростной удлинительный кабель USB 2.0. Дополнительная информация представлена в Приложении В на стр. 67.

ВНИМАНИЕ!

Портативные компьютеры, работающие в режиме питания от аккумулятора, не всегда могут обеспечить напряжение, достаточное для надежного питания интерактивной доски. Для работы с интерактивной доской подключите портативный компьютер к источнику питания переменного тока.

3. Для включения интерактивной доски нажмите кнопку питания на компьютере.
4. При необходимости нажмите кнопку питания на проекторе, чтобы включить его. Контроллер интерактивной доски будет получать питание от компьютера. На экране появится проецируемое с компьютера изображение.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для повышения качества изображения на экране интерактивной доски SMART Board можно выключить свет в комнате или закрыть жалюзи. Попадание прямого солнечного света может привести к снижению качества изображения на интерактивной доске.

5. При необходимости выполните вход в операционную систему компьютера. Если регистрации не требуется, дождитесь загрузки начального окна по умолчанию.

Теперь следует настроить параметры компьютера и затем установить драйверы продуктов SMART (стр. 27).

Настройка параметров компьютера

Для получения оптимальной конфигурации рекомендуется установить для компьютера, к которому подключена интерактивная доска, следующие настройки.

Рекомендуемые настройки

В разделе параметров управления питанием компьютера настройте отключение монитора после часа бездействия, а перевод жестких дисков в режим ожидания — через два часа. Такой продолжительный период времени неактивности позволит избежать ситуаций неожиданного отключения компьютера (например, во время презентаций или заседаний, когда возможны перерывы в работе с компьютером).

По истечении определенного периода неактивности компьютер перестает посылать RGB-видеосигнал на проектор, в результате чего проектор также переходит в режим ожидания. Проектор можно также перевести в режим ожидания, следуя прилагаемым инструкциям производителя.

Чтобы изменить настройки операционной системы Windows, дважды щелкните мышью по значку **Электропитание** на панели управления Windows и измените параметры энергосбережения и управления питанием на вкладке **Схемы управления питанием**. Дополнительную информацию об изменении параметров управления питанием можно найти в руководстве по работе с операционной системой.

Согласование разрешения компьютера с разрешением проектора

Убедитесь, что проектор и компьютер имеют одинаковые настройки разрешения. Если разрешение компьютера не соответствует разрешению проектора, изображение будет некорректно отображаться на экране интерактивной доски (мерцание или искажение).

Установите оптимальное разрешение проектора в соответствии с прилагаемыми к нему инструкциями, затем установите соответствующее разрешение на компьютере. Разрешение экрана компьютера можно изменить в панели управления Windows. Более подробная информация об изменении разрешения компьютера доступна в руководстве по работе с операционной системой.

Для получения наилучшего результата возможно понадобится изменить частоту обновления экрана компьютера. Установите исходную частоту обновления экрана компьютера (60 Гц), затем изменяйте (увеличивайте или уменьшайте) ее, пока не добьетесь идеальной частоты обновления. Дополнительная информация об изменении частоты обновления приводится в инструкции по операционной системе.

Установка драйверов продуктов SMART

После установки на компьютере драйверов продуктов SMART поверхность интерактивной доски SMART Board V280 будет реагировать на прикосновения пера. Драйверы продуктов SMART включают в себя инструменты, необходимые для управления компьютерными приложениями с помощью пера, а также позволяют писать цифровыми чернилами поверх приложений.

Драйверы продуктов SMART можно установить на компьютер, удовлетворяющий минимальным рабочим характеристикам, с компакт-диска с программным обеспечением. Этот диск включен в комплект поставки продукта SMART. Требования к системе для работы с интерактивной доской представлены в [документе 121618](#), доступном на веб-сайте www.smarttech.com/support.



ВНИМАНИЕ!

Подготовка к установке драйверов продуктов SMART с прилагаемого компакт-диска:

- Подключите интерактивную доску к компьютеру с помощью USB-кабеля, входящего в комплект поставки, как описано на стр. 25. При подключении интерактивной доски к компьютеру после установки драйверов продуктов SMART может появиться сообщение об ошибке службы SMART Board. Более подробную информацию можно найти на веб-сайте <http://www2.smarttech.com/kbdoc/133790>.
- Удалите все версии программного обеспечения SMART и драйверы продуктов SMART, установленные на компьютере, и перезапустите компьютер. По всем вопросам, связанным с удалением программного обеспечения, обращайтесь к системному администратору.

Установка драйверов продуктов SMART

1. При необходимости включите компьютер и проектор и закройте все открытые на компьютере приложения.
2. Вставьте прилагаемый компакт-диск с драйверами продуктов SMART в привод для компакт-дисков. Откроется окно мастера установки программного обеспечения. Далее следуйте инструкциям, которые будут появляться на экране. Инструменты SMART Board будут запущены автоматически.
3. Если инструменты SMART Board не запускаются, выберите меню **Пуск > Все программы > SMART Technologies > Драйверы SMART Board > Инструменты SMART Board**.

В области уведомлений появится значок SMART Board . Между интерактивной доской и драйверами продуктов SMART начнется обмен данными.

После установки драйверов продуктов SMART необходимо выполнить операцию ориентирования, которая описана в следующем разделе.

Ориентирование интерактивной доски

Интерактивная доска SMART Board V280 содержит параметры ориентирования по умолчанию, заданные в процессе производства изделия. После установки на компьютер драйверов продуктов SMART необходимо выполнить ориентирование интерактивной доски. Ориентирование интерактивной доски обеспечивает максимально возможную точность письма и касаний. Ориентирование интерактивной доски следует выполнять после каждого перемещения проектора или интерактивной доски, а также в случае проблем согласования касаний пером экрана с движением указателя мыши.

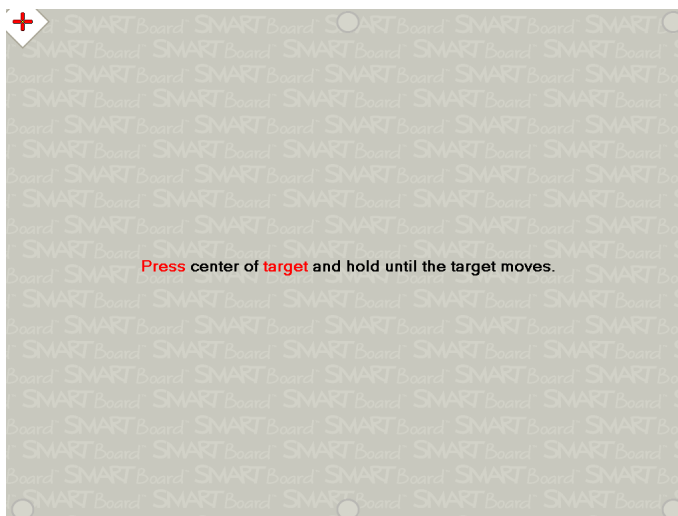
Во время ориентирования интерактивная доска должна быть защищена от общего освещения – солнечного и света от ламп накаливания. Люминесцентное освещение не влияет на результаты ориентирования интерактивной доски. Убедитесь, что проектор, компьютер и драйверы продуктов SMART работают.

Ориентирование интерактивной доски

1. Щелкните значок **SMART Board**  в области уведомлений и выберите пункт **Ориентировать**.

Появится окно ориентирования экрана.

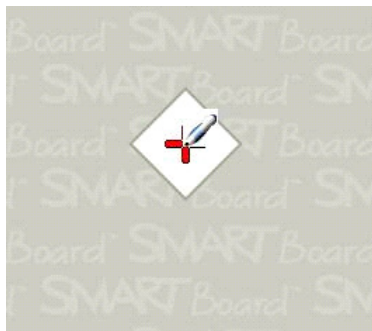
2. Возьмите перо из лотка для перьев.
3. Начиная с левого верхнего угла экрана, коснитесь мишени кончиком пера и удерживайте его, пока мишень не переместится в следующую точку. Постарайтесь не дергать перо, когда поднимаете его от экрана; поднимайте перо под прямым углом к экрану.



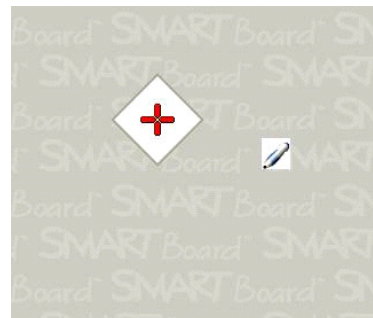
Экран ориентирования

i ПРИМЕЧАНИЕ

При касании острием пера экрана интерактивной доски на перо загорается светодиодный индикатор.



*Хорошая точка ориентирования
Перо касается центра мишени.*



*Плохая точка
ориентирования*

- Повторяйте шаг 3, пока не будет достигнута последняя точка.

i ПРИМЕЧАНИЕ

Если вы не удовлетворены точностью в конкретной точке, нажмите клавишу со стрелкой влево на клавиатуре компьютера и повторите ориентирование для этой точки.

- Коснитесь пером центра мишени в последней точке и удерживайте его, пока не появится сообщение «Пожалуйста, дождитесь завершения ориентирования». Окно ориентирования закроется.

Процедура ориентирования может состоять из шести или пятнадцати касаний, в зависимости от точности, заданной в параметрах оборудования SMART на Панели управления SMART Notebook. Ниже представлено описание процедуры изменения точности.

**Изменение
точности
ориентирования**

- Щелкните значок **SMART Board**  в области уведомлений Windows и затем выберите пункт **Панель управления**.
 - Выберите **Параметры оборудования SMART**.
 - В раскрывающемся списке выберите **Параметры ориентирования/выравнивания**.
 - Выберите нужное значение параметра и нажмите кнопку **ОК**.
 - Выполните процедуру ориентирования, чтобы применить заданные настройки точности.
-

Использование пера интерактивной доски вместо мыши

В комплекте с интерактивной доской поставляются два пера с питанием от батареи. После установки на подключенном компьютере драйверов продуктов SMART эти перья можно использовать для письма цифровыми чернилами на изображении рабочего стола или любого открытого приложения. При необходимости переместите мышь или нажмите на клавиатуре любую клавишу, чтобы вывести компьютер из режима ожидания.

Когда пользователь касается пером рабочей поверхности интерактивной доски, инфракрасные цифровые камеры, расположенные в верхних углах рамки интерактивной доски распознают свет, отраженный от наконечника пера над рабочей поверхностью, и регистрируют горизонтальную и вертикальную (x и y) координаты на поверхности отображения. Драйвер мыши компьютера интерпретирует эти координаты и перемещает указатель в соответствующую точку на проецируемом изображении.

Чтобы выбрать приложение с помощью интерактивной доски, дважды коснитесь кончиком пера значка приложения. Двойное касание пера для вызова приложения эквивалентно двойному щелчку левой кнопки мыши, которым запускается приложение на компьютере. Аналогично, каждое касание пером экрана интерактивной доски эквивалентно одному щелчку левой кнопкой мыши.

При касании пером интерактивной доски светодиодный индикатор, расположенный перед отсеком для батарейки, должен загореться зеленым светом. Красный свет свидетельствует о низком заряде батарейки и необходимости ее замены. Если приложения не реагируют на касания пером, убедитесь, что светодиодный индикатор загорается. Если он не загорается, прикладывайте при касании большее усилие. Если и после этого индикатор не светится, значит батарейка пера разряжена или отсутствует. В любом случае необходимо установить новую батарейку. Дополнительная информация о поиске и устранении неисправностей пера интерактивной доски SMART Board V280 представлена в [документе 129600](#), доступном на веб-сайте www.smarttech.com/support.

Глава 4

Начало работы с программным обеспечением SMART Notebook

Содержание главы

В следующих разделах представлена информация по началу работы с программным обеспечением SMART Notebook:

Установка программного обеспечения SMART Notebook	32
Щелчки, письмо, стирание и выполнение других операций с помощью перемещаемой панели инструментов.....	34
Щелчки (режим мыши)	35
Письмо.....	35
Стирание	36
Использование экранной клавиатуры для добавления текста	36
Настройка перемещаемой панели инструментов	37
Захват записей и создание презентаций с помощью SMART Notebook.....	38
Захват записей и рисунков	38
Создание, просмотр и управление файлами SMART Notebook.....	39
Боковые вкладки.....	39
Максимизация области просмотра на экране	40
Преобразование рукописного текста в печатный	40
Запись и воспроизведение видео, общий доступ к приложениям и улучшение презентаций	41

Средство записи	41
Видеоплеер	41
Мгновенная конференц-связь с помощью программы SMART Bridgit	41
Другие инструменты SMART	41
Записи и рисование в программных приложениях	42
Источники дополнительной информации	43

Установка программного обеспечения SMART Notebook

Программное обеспечение SMART Notebook позволяет захватывать и сохранять записи в файле SMART Notebook, а также писать непосредственно в приложениях, поддерживающих ввод рукописных данных. Программа SMART Notebook включает в себя инструменты SMART Board и большой объем цифровых материалов.

ВНИМАНИЕ!

- Перед установкой программного обеспечения SMART Notebook с прилагаемого компакт-диска удалите все установленные версии SMART Board и SMART Notebook и перезапустите компьютер. По всем вопросам, связанным с удалением программного обеспечения, обращайтесь к системному администратору.
- Не удаляйте Галерею, если требуется сохранить ее содержимое.

Для полной установки SMART Notebook следует получить ключ продукта для активации программного обеспечения. Чтобы получить ключ продукта, выполните следующие действия.

Получение ключа продукта

1. На компьютере запустите веб-браузер и откройте веб-сайт <http://smarttech.com/nb10productkey/>.
2. Введите серийный номер интерактивной доски SMART Board V280, выберите тип организации и нажмите кнопку **Продолжить**.

ПРИМЕЧАНИЕ

На стр. 64 описано, как определить серийный номер интерактивной доски.

3. Заполните форму сведений о покупателе.
Компания SMART вышлет ключ продукта по электронной почте.

i ПРИМЕЧАНИЕ

При наличии нескольких изделий SMART эту процедуру не требуется выполнять для каждого продукта. Используйте один ключ продукта для активации всех копий SMART Notebook, имеющих в организации.

Для установки программного обеспечения SMART Notebook выполните следующие действия.

**Установка
SMART Notebook**

1. Вставьте прилагаемый компакт-диск SMART Notebook в привод для компакт-дисков на компьютере.

Откроется окно *SMART Notebook*.
2. Нажмите кнопку **Установить SMART Notebook** и следуйте инструкциям на экране.
3. В процессе установки введите ключ продукта, полученный от компании SMART.
4. После завершения установки нажмите кнопку **Выход**.

i ПРИМЕЧАНИЕ

Если во время установки не был введен ключ продукта, после установки выполните следующие действия для активации SMART Notebook.
Активацию необходимо выполнить перед началом работы с программным обеспечением SMART Notebook.

**Активация
SMART Notebook**

1. Нажмите значок **SMART Board**  в области уведомлений Windows, затем выберите пункт **Добро пожаловать в Notebook**.
2. Перейдите на вкладку **Справка/Поддержка**.
3. Нажмите **Активировать ПО**.

Появится окно *Активация ПО SMART*.
4. Следуйте инструкциям на экране.

Щелчки, письмо, стирание и выполнение других операций с помощью перемещаемой панели инструментов

При работе с интерактивной доской панель инструментов можно поместить на рабочий стол и поверх любого открытого приложения. С помощью пера на настраиваемой панели инструментов выберите инструмент для выполнения на интерактивной доске нажатий, письма, стирания или вызова SMART Notebook.

Чтобы вызвать перемещаемую панель инструментов, настроенную по умолчанию, нажмите значок **SMART Board** в области уведомлений Windows, затем нажмите **Показать перемещаемую панель инструментов**.



i ПРИМЕЧАНИЯ

- Перемещаемую панель инструментов можно переместить в нижнюю часть экрана, чтобы с ней могли работать младшие школьники.
- Панель инструментов не может быть развернута в горизонтальное положение.

Щелчки (режим мыши)

При начальной установке драйверов продуктов SMART для программы SMART Notebook по умолчанию установлен режим щелчков левой кнопкой (или режим мыши), который представлен на перемещаемой панели инструментов кнопкой **Щелчок левой кнопкой**. При выборе пером этой кнопки программа SMART Notebook будет интерпретировать нажатия пера на экран интерактивной доски как щелчки левой кнопки и перемещение мыши.

Для выбора и вызова файлов один или два раза коснитесь пером значка приложения на экране интерактивной доски. Чтобы следующее касание пером экрана интерактивной доски интерпретировалось как щелчок правой кнопкой мыши, на панели инструментов нажмите кнопку **Щелчок правой кнопкой**.

Письмо

Чтобы писать цифровыми чернилами, на перемещаемой панели инструментов нажмите кнопку **Перо**. После этого на экране пером можно будет писать. При нажатии кнопки **Перо** или выборе любого другого инструмента для письма или рисования вокруг рабочего стола появляется рамка, и становится доступным меню в правом верхнем углу. Рамка указывает, что создан слой чернил, и теперь на рабочем столе можно рисовать, как на прозрачном листе.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если при выборе инструмента для письма или рисования слой чернил не появляется, тогда, вероятно, работа ведется с приложением, поддерживающим ввод рукописных данных, например, Microsoft® Word, Excel® или PowerPoint®. Дополнительная информация о приложениях, поддерживающих ввод рукописных данных, представлена на стр. 42

Для получения наилучших результатов перо нужно держать перпендикулярно к рабочей поверхности, чтобы не закрывать ладонью обзор камерам. Если держать перо под углом, функция письма может работать некорректно. Во время письма нужно сохранять одинаковый нажим пера на рабочую поверхность. В промежутках между штрихами нужно поднимать перо, чтобы не создавать ненужных линий. Во время письма нужно стоять сбоку от интерактивной доски, чтобы тень пишущего не закрывала экран от аудитории.

Чтобы закрыть слой чернил и удалить все записи или рисунки, нажмите красный значок в меню слоя чернил. Чтобы восстановить записи или рисунки, нажмите значок **Нажмите здесь, чтобы восстановить чернила** в правом нижнем углу экрана.

Стирание

Чтобы стереть линии, нарисованные пером, нажмите кнопку **Ластик**, затем установите перо над линиями, которые нужно удалить с экрана интерактивной доски. Если нарисовать вокруг записей окружность выбранным инструментом «Ластик» и однократно коснуться экрана в центре этой окружности, записи, попадающие в окружность, исчезнут.

Чтобы выбрать размер области стирания, нажмите кнопку **Ластик** на перемещаемой панели инструментов и затем выберите нужный размер.



Использование экранной клавиатуры для добавления текста

Для вызова электронной клавиатуры нажмите кнопку **Клавиатура SMART**. С помощью этой клавиатуры можно добавить к приложению текст или диалоговое окно, не переключаясь для этого с интерактивной доски на клавиатуру компьютера.

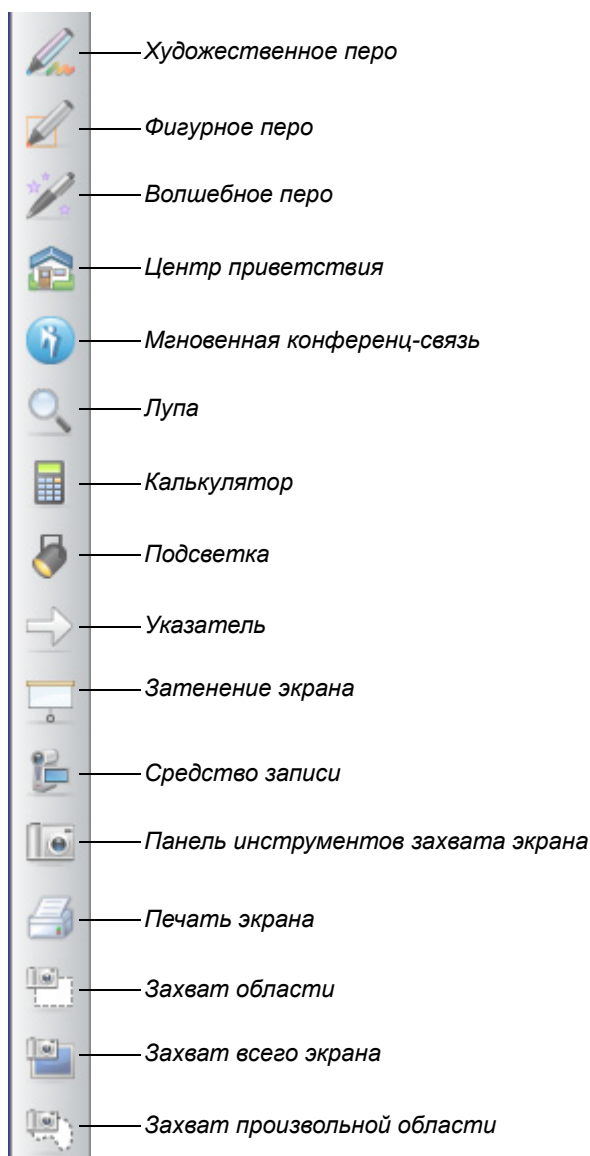
Для выбора стиля клавиатуры нажмите стрелку **Клавиатура**. По умолчанию выбран классический стиль; при этом клавиатура выглядит как обычная клавиатура компьютера. Чтобы открыть область просмотра и ввести слово или предложение, прежде чем отправлять информацию в приложение, нажмите кнопку **Стрелка** в правом верхнем углу. После завершения ввода нажмите кнопку **Отправить**.



Настройка перемещаемой панели инструментов

Чтобы выбрать кнопки для панели инструментов из существующего набора, нажмите кнопку **Настроить** на перемещаемой панели инструментов. Добавьте или удалите элементы путем их перетаскивания на панель инструментов или с панели инструментов. Добавьте или удалите нужные кнопки, чтобы перемещаемая панель инструментов соответствовала потребностям. Чтобы восстановить один из наборов кнопок по умолчанию, нажмите кнопку **Восстановить значения по умолчанию**.

Ниже показаны некоторые дополнительные кнопки.

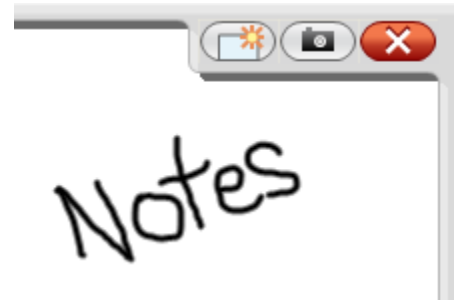


Захват записей и создание презентаций с помощью SMART Notebook

С помощью программы SMART Notebook можно создавать увлекательные интерактивные занятия и презентации с красочными картинками, объектами Adobe® Flash®, графикой и текстом.

Захват записей и рисунков

После завершения письма можно захватить сделанные записи для передачи их на страницу SMART Notebook. Для этого нужно выбрать значок камеры в меню слоя чернил. Автоматически откроется новая страница SMART Notebook. Для просмотра захваченного изображения выберите на панели задач несохраненный файл SMART Notebook (.notebook).



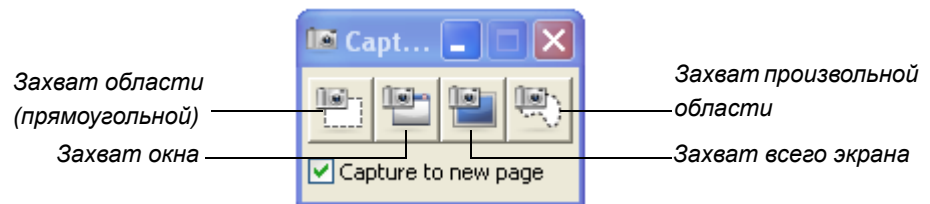
Слой цифровых чернил

Чтобы сохранить записи для последующего использования, выберите команду **Файл > Сохранить**.

ПРИМЕЧАНИЕ

Параметры слоя цифровых чернил можно изменить, щелкнув на слое чернил правой кнопкой и выбрав в меню команду **Параметры слоя чернил**.

Чтобы показать несколько вариантов захвата на страницу SMART Notebook записей и рисунков, нажмите кнопку «Панель инструментов захвата экрана» на перемещаемой панели инструментов. Чтобы каждое захваченное с экрана изображение помещалось на новую страницу, выберите **Помещать захваченное изображение на новой странице**.



Захват области на рабочем столе

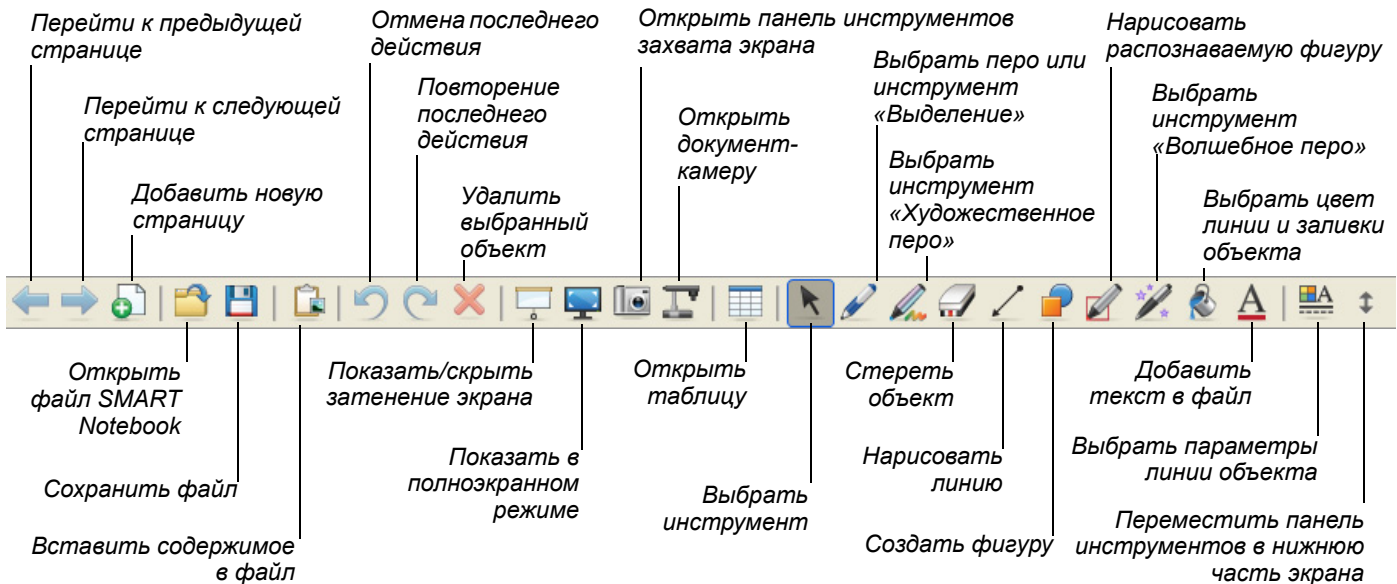
1. Нажмите кнопку **Захват области**.
Появится инструмент «Захват области».
2. Коснитесь пером любого угла области, которую нужно захватить, и перетащите перо, чтобы рамка выбора охватила всю область.
3. Поднимите перо.
Инструмент «Захват области» захватит выбранную область как графическое изображение и поместит его на новую страницу программы SMART Notebook, которая будет вызвана автоматически.
4. Чтобы сохранить файл, выберите команду **Файл > Сохранить**.

Создание, просмотр и управление файлами SMART Notebook

Если страница SMART Notebook еще не открыта, нажмите кнопку **SMART Notebook** на перемещаемой панели инструментов или щелкните значок **SMART Board**  в области уведомлений Windows и затем выберите пункт **Notebook**.

Программа SMART Notebook позволяет создавать записи и рисунки, а также импортировать графику, текст, картинки и целые файлы из любого приложения в файл SMART Notebook.

Панель инструментов в верхней части страницы предоставляет доступ ко всем кнопкам, необходимым для работы с файлами SMART Notebook, а также содержит многие кнопки перемещаемой панели инструментов.



Боковые вкладки

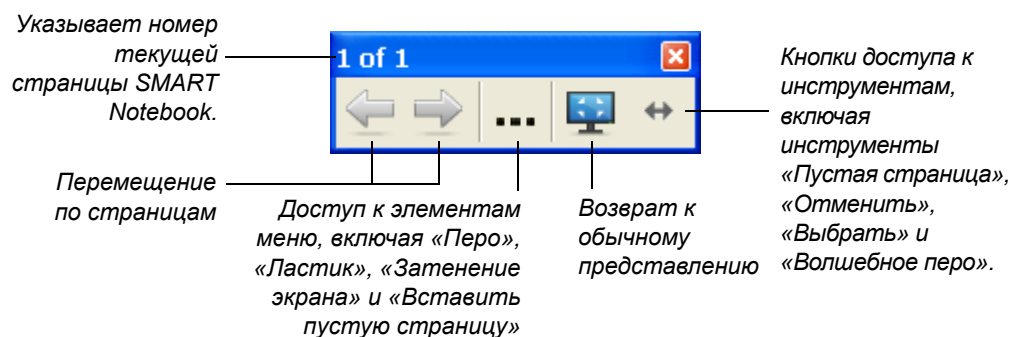
Страница SMART Notebook имеет следующие боковые вкладки:

- **Сортировщик страниц**  – просмотр эскизов страниц файла SMART Notebook.
- **Галерея**  – добавление в файл пользовательских страниц, картинок, анимаций и видео из коллекций Галереи.
- **Вложения**  – добавление в файл гиперссылок или вложений из других программных приложений.
- **Свойства**  – добавление в файл эффектов заливки, цвета и записей страниц.

Максимизация области просмотра на экране

Чтобы развернуть область просмотра на весь экран, нажмите кнопку **Панель**

инструментов «Во весь экран»  на панели инструментов в верхней части страницы SMART Notebook. Меню, вкладки и строка заголовка исчезнут. Для перемещения по презентации, вызова команд меню и возврата в обычный режим используйте панель инструментов «Во весь экран».



Преобразование рукописного текста в печатный

Чтобы можно было писать пером на странице SMART Notebook, нажмите кнопку **Перо** и выберите тип пера. Для преобразования рукописного текста в печатный нажмите кнопку **Щелчок левой кнопкой (Выбор)**, выберите слово и затем выберите правильный вариант его написания из раскрывающегося списка в правом верхнем углу.

ПРИМЕЧАНИЕ

В меню имеются и другие команды изменения объектов, включая блокировку, группирование, зеркальное отражение и клонирование. Также можно изменять свойства объектов.

Запись и воспроизведение видео, общий доступ к приложениям и улучшение презентаций

Для получения доступа к инструментам записи и воспроизведения видео, организации общего доступа к голосовым, видео и прочим данным через Интернет и улучшения презентаций на интерактивной доске щелкните значок **SMART Board**

 в области уведомлений Windows и выберите один из описанных ниже пунктов.

Средство записи

Средство записи позволяет записать в видеофайл действия пользователя, выполняемые при работе с интерактивной доской. Для записи сопроводительных комментариев к действиям подключите микрофон. Сделанную запись затем можно будет воспроизвести на любом компьютере с установленным видеоплеером SMART Notebook или Windows Media® Player.

Видеоплеер

Видеоплеер позволяет писать или рисовать на видеокадре и затем захватывать сделанные записи в файл SMART Notebook. Это приложение можно использовать для воспроизведения видеофайлов, сохраненных на компьютере, или для просмотра информации с видеокамеры, видеомagneфона, CD и DVD-дисков. Видеоплеер SMART совместим с большинством видео- и документ-камер.

Мгновенная конференц-связь с помощью программы SMART Bridgit™

Программное обеспечение SMART Bridgit позволяет предоставить общий доступ к приложениям и информации на рабочем столе любому пользователю из любой точки мира. По электронной почте отправьте приглашения участникам совещания и с помощью программы управляйте доступом к рабочему столу.

Другие инструменты SMART

Затенение экрана

Инструмент «Затенение экрана» позволяет настроить постепенное отображение информации для аудитории.

Подсветка

Инструмент «Подсветка» помогает сфокусировать внимание зрителей на конкретной части экрана.

Лупа

Инструмент «Лупа» используется для выбора и увеличения определенной области на экране интерактивной доски (например, ячейки электронной таблицы или адреса веб-сайта), чтобы даже зрители на задних рядах могли видеть действия докладчика.

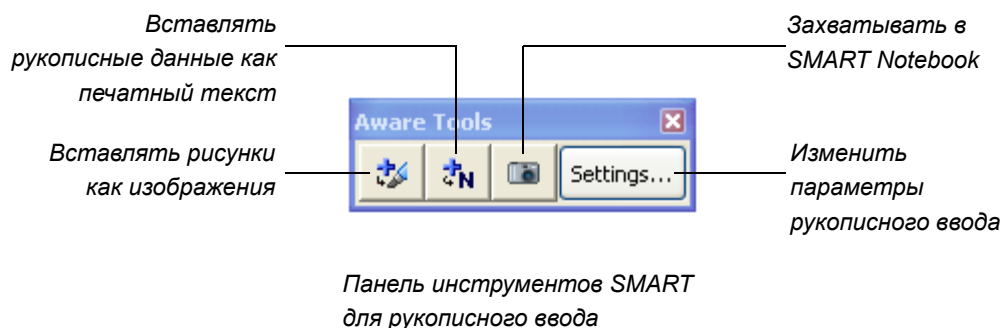
Записи и рисование в программных приложениях

Если программное обеспечение поддерживает ввод рукописных данных, писать и рисовать можно непосредственно в активном файле. Записи будут видны и при последующих вызовах этого файла. Если слой цифровых чернил не появляется при выборе на перемещаемой панели инструмента письма или рисования, значит работа ведется с приложением, поддерживающим ввод рукописных данных.

Ввод рукописных данных поддерживают следующие приложения:

Microsoft Office	Программы Microsoft Word, Excel и PowerPoint
Графические приложения	CorelDRAW®, Microsoft Imaging, Corel® Grafigo™ 2, Microsoft Paint
Программы презентаций	PowerPoint, Corel Presentations™, Microsoft Office Live Meeting, Microsoft NetMeeting 3
Прочие приложения	AutoCAD®, VoloView Express™, AutoVue™ Professional, Microsoft Windows Journal, Microsoft Office OneNote®, Microsoft Visio®, Adobe Acrobat® Professional 6.0

В приложении, поддерживающем ввод рукописных данных, команды меню слоя чернил размещаются на собственной панели инструментов приложения или на перемещаемой панели инструментов.



Источники дополнительной информации

Центр справки SMART Notebook содержит ссылки на различную информацию, включая процедуры, концепции, справки по приложениям, описания инструментов, советы по поиску и устранению неисправностей и многое другое.

Для вызова центра справки щелкните значок **SMART Board**  в области уведомлений Windows.

Для доступа к дополнительным ресурсам откройте веб-сайт <http://www2.smarttech.com/st/en-US/Country/> и выберите нужную страну. Раздел «Поддержка» содержит обновленную информацию о продукте, включая инструкции по установке и технические характеристики. Веб-сайт [Центра обучения](#) предоставляет доступ к бесплатным учебным ресурсам, практическим занятиям и информации о дополнительном обучении.

Глава 5

Техническое обслуживание, поиск и устранение неисправностей

Содержание главы

В следующих разделах приводится информации о техническом обслуживании, поиске и устранении неисправностей интерактивной доски SMART Board V280.

Советы по безотказной работе.....	46
Советы по технике безопасности для преподавателей.....	46
Защита интерактивной доски SMART Board V280 от повреждений	
Рабочая поверхность интерактивной доски	47
Очистка интерактивной доски.....	47
Общая схема поиска и устранения неисправностей	49
Настройка проецируемого изображения	49
Сброс интерактивной доски.....	50
Советы по поиску и устранению неисправностей	50
Транспортировка интерактивной доски	63
Обращение в службу технической поддержки SMART.....	64

Советы по безотказной работе

- Убедитесь, что интерактивная доска SMART Board V280 подключена к высокоскоростному порту USB 2.0, который распознается операционной системой и не используется другим приложением.
- Регулярно меняйте батареи в каждом пере. Допускается использование аккумуляторных батарей. Если оставшийся заряд батареи обеспечивает не более одного часа работы, светодиодный индикатор пера начинает светиться красным светом. В обычном режиме работы заряда каждой батареи хватает примерно на семь недель. В комплект поставки интерактивной доски SMART Board V280 входят две новые батарейки.
- В случае износа замените наконечник пера (конус) и острие пера. Если острие пера сильно изношено, пользователь не сможет активировать выключатель пера во время письма, и светодиодный индикатор пера не загорится. В обычном режиме работы срок службы каждого наконечника и острия пера составляет примерно 25 недель. Снимите наконечник и острие пера с помощью остроносых плоскогубцев и замените их новыми. Интерактивная доска поставляется с четырьмя сменными наконечниками и остриями перьев.



Советы по технике безопасности для преподавателей

- Предупредите учеников, чтобы они не смотрели прямо в объектив проектора, который испускает яркий луч света. Рекомендуйте им во время работы с интерактивной доской находиться спиной к проектору. Прежде чем повернуться лицом к классу, ученик должен отступить в сторону от луча проектора.
- Не смотрите прямо на луч света из проектора. Делая пометки на проецируемом изображении, стойте спиной к классу. Прежде чем повернуться к классу лицом, отступите от интерактивной доски в сторону.
- Предупредите учеников, чтобы они не трогали проектор, так как во время работы он сильно нагревается.
- Не предлагайте ученику встать на стул, чтобы он смог дотянуться до верха доски. Если ученик не может дотянуться до верха интерактивной доски, следует установить доску ниже.

Защита рабочей поверхности интерактивной доски SMART Board V280 от повреждения

ОСТОРОЖНО!

- Интерактивная доска SMART Board V280 не является сухостираемой доской. При работе с ней не используйте маркеры с легкостираемыми или стойкими чернилами.
- Для очистки интерактивной доски не используйте агрессивные химикаты и абразивные чистящие средства.

Интерактивная доска SMART Board долговечна и надежна. Однако следует соблюдать осторожность, чтобы не повредить экран и другие части изделия.

- Не касайтесь экрана острыми или заостренными предметами.
- Не наклеивайте липкую ленту на рабочую поверхность доски на длительный период времени.
- Не устанавливайте и не используйте интерактивную доску в помещениях с повышенным уровнем запыленности, влажности или задымленности.

Очистка интерактивной доски

ВНИМАНИЕ!

- Прежде чем приступить к чистке интерактивной доски, отсоедините ее от компьютера или выключите компьютер.
- Чтобы лучше видеть грязь и полосы, переведите проектор в ждущий режим (с отключенной лампой).

Надлежащее обслуживание интерактивной доски SMART Board позволит обеспечить длительный срок службы. При очистке интерактивной доски соблюдайте следующие правила.

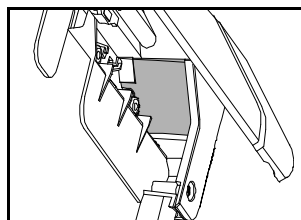
- Для очистки доски от пыли, грязи и отпечатков пальцев протрите рабочую поверхность влажной тканью или губкой. При необходимости используйте мягкое мыло.
- Если на интерактивной доске случайно написали чернилами, чернила нужно удалить как можно скорее. Чем дольше чернила остаются на поверхности, тем труднее их будет удалить.

- Нанесите на чернильные пятна чистящее средство [Sanford Expo® Whiteboard Cleaner](#) (не относится к чистящим средствам для интерактивной доски с низким уровнем запаха) и протрите поверхность бумажным полотенцем.

СОВЕТ

Не используйте для удаления чернил чистящие средства Sanford Expo Dry Erase Board Doctor, Sanford Expo Cleaning Wipes, Sanford Expo Whiteboard Cleaner с низким уровнем запаха или средство для чистки стекол Windex®, которые плохо очищают поверхность интерактивной доски SMART Board V280 и могут оставлять на ней неудаляемые пятна.

- Если чернила оставались на интерактивной доске в течение длительного времени, очистку с помощью средства Sanford Expo Whiteboard Cleaner возможно потребуется выполнять в течение пяти минут. После очистки могут остаться небольшие следы, однако обычно при включенном проекторе они не видны.
- Для удаления стойких пятен поверхность экрана протирают смесью пищевой соды и воды.
- Цифровые камеры, расположенные в углах экрана под верхней планкой защищены от пыли и грязи защитными окошками. Если интерактивная доска установлена в пыльном помещении, достаточно только очистить окошки камер.



- Поверните верхнюю планку вверх на зажимах, чтобы очистить диагональные поверхности окошек камер. Осторожно протрите окошки мягкой чистой влажной хлопчатобумажной тканью или ватным тампоном.

ОСТОРОЖНО!

Не используйте для очистки окошек камер шлифовальную шкурку или бумажные полотенца, так как они могут оставлять царапины на поверхности.

Общая схема поиска и устранения неисправностей

Настройка проецируемого изображения

Если проектор не зафиксирован в определенном положении, многие проблемы с изображением можно устранить, переместив проектор таким образом, чтобы проецируемое изображение точно соответствовало размеру экрана интерактивной доски. В оптимальном случае каждая сторона изображения должна почти достигать края поля поверхности экрана интерактивной доски. После этого можно отрегулировать объектив для фокусировки изображения.

ПРИМЕЧАНИЯ

- Не настраивайте размер и геометрию изображения по заставке проектора. Размер заставки гораздо меньше, чем проецируемое с компьютера изображение. Прежде чем регулировать проецируемое изображение, задайте разрешение и частоту обновления для компьютера (см. стр. 26).
- Следующие действия следует выполнять только при необходимости.
- Если проецируемое изображение не удастся отрегулировать таким образом, чтобы оно занимало всю рабочую поверхность, и возникают трудности с ориентированием интерактивной доски, см. раздел *Процедура ориентирования останавливается в первой точке, программа не переходит к следующей точке* на стр. 55.

Регулировка проецируемого изображения

1. Если левый и правый края проецируемого изображения не параллельны, поднимайте или опускайте переднюю или заднюю часть проектора, пока края не станут параллельными.
2. Если верхний и нижний края не параллельны, медленно поворачивайте проектор, пока края не станут параллельными.
3. Продолжайте регулировать проектор осторожными, медленными движениями, пока не будет достигнуто нужное качество проецируемого изображения.
 - Скорректируйте горизонтальное и вертикальное положение изображения путем регулировки высоты и положения платформы или стойки проектора.
 - Отрегулируйте положение изображения по горизонтали поворотом проектора влево или вправо.
 - Отрегулируйте размер изображения, перемещая проектор вперед или назад для увеличения или уменьшения размера изображения, пока изображение не займет весь экран.

4. Выполните точную настройку уровня и размера изображения, следуя инструкциям производителя проектора.



ПРИМЕЧАНИЕ

Способ изменения проецируемого изображения зависит от типа проектора. Дополнительная информация представлена в прилагаемой к проектору инструкции.

5. Добейтесь получения четкого изображения путем фокусировки проектора.

Сброс интерактивной доски

Если интерактивная доска работает ненадежно или перестает откликаться (из-за разряда статического электричества, прерывания питания или по другой причине), нормальную работу иногда удастся восстановить, выполнив сброс.

Для выполнения сброса интерактивной доски отсоедините и повторно подключите USB-кабель. Питание будет отключено и повторно включено, что приведет к выполнению перезапуска всех компонентов интерактивной доски. Все данные (включая данные ориентирования), содержащиеся в камерах, будут сохранены.

Советы по поиску и устранению неисправностей

В этом разделе описываются признаки, причины и решения проблем, с которыми может столкнуться пользователь интерактивной доски SMART Board V280.

Советы, представленные в следующей таблице, помогут устранить большинство проблем, возникающих при работе с продуктом.

Признаки	Причина	Решение
Производительность компьютера снижается или, он перестает реагировать при подключении интерактивной доски.	Компьютер не удовлетворяет минимальным требованиям к системе для работы с интерактивной доской.	Обеспечьте соответствие компьютера минимальным требованиям к системе для работы с интерактивной доской. Требования к системе для работы с интерактивной доской представлены в документе 121618 , доступном на веб-сайте www.smarttech.com/support .
	К компьютеру подключено слишком много внешних периферийных устройств, что повышает нагрузку к процессору.	Отсоедините все неиспользуемые внешние периферийные устройства.

Признаки	Причина	Решение
Изображение не проецируется на экран интерактивной доски или появляется сообщение «Нет входного сигнала».	Проектор не получает видеосигнал.	• Проверьте подключение видеокабеля. • Убедитесь, что на проекторе выбран верный вход видеосигнала. • Убедитесь, что проектор включен и подключен к источнику питания. • Если используется портативный компьютер, активируйте подключение внешнего видеосигнала. Дополнительную информацию см. в руководстве пользователя портативного компьютера.
	Компьютер находится в режиме ожидания.	Переместите мышь или нажмите любую клавишу на клавиатуре, чтобы вывести компьютер из режима ожидания.
	Компьютер выключен.	Включите компьютер (или нажмите на компьютере кнопку перезагрузки) и выполните вход в систему.
Проецируемое изображение расплывчатое, слишком большое или занимает не весь экран интерактивной доски.	Положение, увеличение и фокусировка не отрегулированы.	Отрегулируйте положение проектора, увеличение и фокусировку. Дополнительную информацию см. в руководстве по работе с проектором.
	Разрешение компьютера не совпадает с разрешением проектора.	В руководстве по работе с проектором просмотрите инструкции по корректировке разрешения компьютера, затем откройте меню Пуск > Панель управления > Экран и измените разрешение таким образом, чтобы оно соответствовало разрешению проектора.
 ПРИМЕЧАНИЕ Процедура может отличаться для разных версий операционной системы Windows и конфигураций системы.		

Признаки	Причина	Решение
Появилось сообщение о том, что интерактивной доске требуется компьютер с поддержкой высокоскоростного интерфейса USB 2.0.	Компьютер не поддерживает высокоскоростной интерфейс USB 2.0.	Замените компьютер на более новую модель с поддержкой высокоскоростного интерфейса USB 2.0. Требования к системе для работы с интерактивной доской представлены в документе 121618, доступном на веб-сайте www.smarttech.com/support. i ПРИМЕЧАНИЕ Процедура может отличаться для разных версий операционной системы Windows и конфигураций системы. Проверка наличия на компьютере высокоскоростного порта USB 2.0: 1. Выберите меню Пуск > Панель управления. Откроется окно <i>Панель управления</i>. 2. Дважды щелкните значок Система. Откроется окно <i>Свойства системы</i>. 3. Выберите вкладку Оборудование, затем нажмите Диспетчер устройств. Откроется окно <i>Диспетчер устройств</i>. 4. Разверните узел Контроллеры универсальной последовательной шины USB. Если в списке имеется контроллер, в имени которого содержится слово «Enhanced», например Intel® ICH8 Family USB2 Enhanced Host Controller, значит компьютер поддерживает высокоскоростной интерфейс USB 2.0.

Признаки	Причина	Решение
Появилось сообщение о том, что интерактивной доске требуется компьютер с поддержкой высокоскоростного интерфейса USB 2.0. (продолжение)	Прилагаемый USB-кабель не подключен к высокоскоростному порту USB 2.0 компьютера. В некоторых компьютерах передние порты USB не поддерживают высокоскоростной интерфейс USB 2.0.	Попробуйте использовать другой USB-порт.
Появилось сообщение о том, что подключенное устройство может работать с большей скоростью. По щелчку на этом сообщении появляется другое сообщение с рекомендацией подключить интерактивную доску к порту USB 2.0.	К компьютеру подключено слишком много устройств. Поэтому операционная система вынуждена использовать для подключения интерактивной доски контроллер без расширенных возможностей.	Отсоедините дополнительные USB-устройства, чтобы обеспечить подключение интерактивной доски к контроллеру с расширенными возможностями.
	Прилагаемый USB-кабель не подключен к высокоскоростному порту USB 2.0 компьютера. В некоторых компьютерах передние порты USB не поддерживают высокоскоростной интерфейс USB 2.0.	Попробуйте использовать другой USB-порт.



ВНИМАНИЕ!

Интерактивная доска SMART Board V280 не поддерживает веб-камеры, подключенные к компьютеру. Будут возникать проблемы в работе интерактивной доски или веб-камеры.

Признаки	Причина	Решение
Значок SMART Board  не появляется в области уведомлений Windows.	Инструменты SMART Board не запущены.	Запустите инструменты SMART Board. Запуск инструментов SMART Board: Выберите меню Пуск > Все программы > SMART Technologies > Драйверы продуктов SMART > Инструменты SMART Board.
	Драйверы продуктов SMART не установлены.	Установите драйверы продуктов SMART на компьютер. Инструкции по установке драйверов продуктов SMART см. на стр. 27.

Признаки	Причина	Решение
Процедура ориентирования останавливается в первой точке, программа не переходит к следующей точке.	Проецируемое изображение занимает не всю рабочую поверхность интерактивной доски. Программа ориентирования в драйверах продуктов SMART оптимизирована для поля зрения каждой камеры, когда проецируемое изображение занимает всю рабочую поверхность. Если проецируемое изображение имеет слишком маленький размер, в поле зрения камер не попадает первая точка ориентирования. Поэтому программа не обнаруживает точку касания, и процедура ориентирования останавливается.	Отодвиньте проектор от интерактивной доски или отрегулируйте параметр увеличения, чтобы проецируемое изображение занимало всю рабочую поверхность. После этого повторите процедуру ориентирования. ИЛИ Если не удастся отрегулировать проецируемое изображение таким образом, чтобы оно занимало всю рабочую поверхность интерактивной доски, выполните следующие действия: 1. В области уведомлений Windows щелкните значок SMART Board  и выберите пункт Панель управления. Откроется панель управления SMART Notebook. 2. Выберите Параметры оборудования SMART. 3. В раскрывающемся меню выберите Параметры ориентирования/выравнивания. 4. Сбросьте флажок Проектируемое изображение занимает всю область экрана. 5. Нажмите кнопку Применить. 6. Нажмите кнопку Ориентация/Выравнивание SMART Board. Появится окно ориентирования. 7. Выполните процедуру ориентирования.

Признаки	Причина	Решение
Экран интерактивной доски не реагирует на прикосновения пера, указатель перемещается неуправляемо, возникают пробелы при рисовании или письме или перо ненадежно работает в нижней части экрана.	Интерактивная доска неверно ориентирована.	Выполните ориентирование интерактивной доски. Дополнительная информация об ориентировании интерактивной доски приводится на стр. 28.
	Избыточная освещенность помещения ухудшает характеристики интерактивной доски.	Закройте жалюзи или задерните шторы, выключите все галогеновые и светодиодные источники света.
	Инструменты SMART Board не запущены.	Запустите инструменты SMART Board. Выберите команду Пуск > SMART Technologies > Драйверы SMART Board > Инструменты SMART Board .
	Драйверы продуктов SMART не установлены.	Установите на компьютере драйверы продуктов SMART. Инструкции по установке драйверов продуктов SMART см. на стр. 27.
	Поверхность экрана интерактивной доски искривлена и лежит на пути луча обзора от цифровых камер интерактивной доски до кончика пера.	Закрепите интерактивную доску на стене таким образом, чтобы ее поверхность была плоской. Дополнительная информация представлена на стр. 18. Дополнительная информация о проверке кривизны поверхности представлена в документе 135276 , доступном на веб-сайте www.smarttech.com/support .
	На компьютере запущено слишком много приложений.	Закройте некоторые приложения.
Питание, подаваемое от переносного или обычного компьютера по USB-кабелю или удлинителю, является недостаточным для интерактивной доски.		Подключите переносной или обычный компьютер к розетке питания переменного тока. ИЛИ Отключите или замените USB-удлинитель. ИЛИ Установите USB-концентратор с дополнительным питанием.
		Обновите компьютер или замените его более мощным. Требования к системе для работы с интерактивной доской представлены в документе 121618 на веб-сайте www.smarttech.com/support .

Признаки	Причина	Решение
При быстром письме на интерактивной доске отсутствуют некоторые штрихи или части букв.	Установлена слишком низкая частота кадров интерактивной доски.	Увеличьте частоту кадров интерактивной доски. Чтобы проверить, является ли установленная частота кадров интерактивной доски слишком низкой, дважды напишите одно и то же слово: первый раз — медленно, второй раз — быстро. Если при быстром письме штрихи пропадают, а при медленном — нет, значит установлена слишком низкая частота кадров. Увеличение частоты кадров интерактивной доски: 1. В области уведомлений Windows щелкните значок SMART Board , затем выберите Панель управления. Откроется панель управления SMART Notebook. 2. Выберите меню О программе и поддержка продукта > Инструменты > Диагностика. Откроется окно <i>Диагностика SMART Board</i>. 3. Выберите Вид > Панель V200, затем выберите Частота кадров. Откроется окно <i>Частота кадров</i>. 4. Переместите ползунок на значение 60 и нажмите кнопку ОК. Окно <i>Частота кадров</i> и панель V200 закроются автоматически. 5. Закройте окно <i>Диагностика SMART Board</i>, затем закройте панель управления SMART Notebook.



ПРИМЕЧАНИЕ

Эта проблема не возникает при вводе рукописных данных.

Признаки	Причина	Решение
При быстром письме на интерактивной доске между печатными буквами появляются лишние линии.	Возможно, зона двойного щелчка слишком велика для вашего стиля письма. Интерактивная доска неверно воспринимает касания пера при письме как двойные щелчки.	Уменьшите размер зоны двойного щелчка. Уменьшение размера зоны двойного щелчка: 1. В области уведомлений Windows щелкните значок SMART Board , затем выберите Панель управления. - Откроется панель управления SMART Notebook. 2. Выберите Параметры оборудования SMART. 3. В раскрывающемся меню выберите Параметры мыши. 4. В зоне двойного щелчка переместите ползунок на второй квадрат справа. Нажмите кнопку Применить, затем нажмите ОК. ПРИМЕЧАНИЕ Если лишние линии не исчезли, снова уменьшите размер зоны двойного щелчка: Повторите шаги с 1 по 3 и передвиньте ползунок еще дальше вправо.

Признаки	Причина	Решение
Маленький красный значок отображается на значке SMART Board  .	Программа SMART Notebook не смогла обнаружить интерактивную доску.	Проверьте надежность подключения обоих USB-кабелей, идущих от камер к расположенному с задней стороны интерактивной доски USB-концентратору. Убедитесь, что кабель USB 2.0 подключен как к USB-концентратору (расположенному с задней стороны интерактивной доски), так и к компьютеру.
	Прилагаемый USB-кабель не подключен к высокоскоростному порту USB 2.0 компьютера. В некоторых компьютерах передние порты USB не поддерживают высокоскоростной интерфейс USB 2.0.	Попробуйте использовать другой USB-порт.
	Служба SMART Board не работает.	Вызовите службу SMART Board. Вызов службы SMART Board: 1. В области уведомлений Windows щелкните значок SMART Board , затем выберите Панель управления. Откроется панель управления SMART Notebook. 2. Выберите команду О программе и поддержка продукта > Инструменты > Диагностика. Откроется окно <i>Диагностика SMART Board</i>. 3. Выберите меню Служба, затем выберите команду Вызвать. 4. Закройте окно <i>Диагностика SMART Board</i>, затем закройте панель управления SMART Notebook.
	К компьютеру подключено слишком много высокоскоростных USB-устройств.	Отключите все веб-камеры и другие высокоскоростные USB-устройства.

Признаки	Причина	Решение
Маленький красный значок отображается на значке SMART Board  . (продолжение).	Драйвер USB CCID Smart Card, установленный на компьютере, не смог получить доступ к чипу Atmel® на USB-концентраторе интерактивной доски.	Проверьте, имеется ли в журнале регистрации службы SMART Board запись об ошибке доступа драйвера USB CCID Smart Card к чипу Atmel. Если такая запись имеется, отсоедините и снова подключите USB-кабель.
	 ПРИМЕЧАНИЕ Драйвер USB CCID Smart Card шифрует данные со всех камер интерактивной доски, подключенных к USB-концентратору.	Просмотр журнала регистрации службы SMART Board: - В области уведомлений Windows щелкните значок SMART Board , затем выберите Панель управления. Откроется панель управления SMART Notebook. - Выберите команду О программе и поддержка продукта > Инструменты > Диагностика. Откроется окно <i>Диагностика SMART Board</i>. - Просмотрите журнал регистрации службы SMART Board. Если в нем имеется запись, подобная следующей, значит драйвер USB CCID Smart Card не смог получить доступ к чипу Atmel: <pre> 22: (4/22 10:13:23.114) - Ошибка: отсутствуют данные, необходимые для выполнения операции. (0x8000000a). Операция SBV280 init завершилась неудачно из-за того, что устройство Smart Card не подключено. Для устранения ошибки попробуйте отсоединить и снова подключить USB-кабель. </pre> - Закройте окно <i>Диагностика SMART Board</i>, затем закройте панель управления SMART Notebook.

Признаки	Причина	Решение
Маленький красный значок отображается на значке SMART Board . (продолжение).	Потеряны данные калибровки камеры.	Восстановите резервную копию данных из реестра. Восстановление резервной копии данных камеры: 1. В области уведомлений Windows щелкните значок SMART Board , затем выберите Панель управления. - Откроется панель управления SMART Notebook. 2. Выберите команду О программе и поддержка продукта > Инструменты > Диагностика. - Откроется окно <i>Диагностика SMART Board</i>. 3. Чтобы восстановить данные камеры, выберите По умолчанию (или Восстановить параметры камеры по умолчанию). 4. Закройте окно <i>Диагностика SMART Board</i>, затем закройте панель управления SMART Notebook. i ПРИМЕЧАНИЕ Мастер подключения позволяет выбрать кнопку Восстановить параметры камеры по умолчанию, если обнаружены обе камеры, но не обнаружена интерактивная доска.

Признаки	Причина	Решение
Маленький красный значок отображается на значке SMART Board . (продолжение).		Остановите и снова запустите службу SMART Board. Остановка службы SMART Board: - В области уведомлений Windows щелкните значок SMART Board , затем выберите Панель управления. - Откроется панель управления SMART Notebook. - Выберите команду О программе и поддержка продукта > Инструменты > Диагностика. - Откроется окно <i>Диагностика SMART Board</i>. - Выберите меню Служба, затем выберите команду Остановить. - Закройте окно <i>Диагностика SMART Board</i>, затем закройте панель управления SMART Notebook. Вызов службы SMART Board: - Повторите шаги 1 и 2, описанные выше. - Выберите меню Служба, затем выберите команду Вызвать. - Закройте окно <i>Диагностика SMART Board</i>, затем закройте панель управления SMART Notebook. Перезагрузите компьютер.

Признаки	Причина	Решение
При нажатии пальцем на выключатель, расположенный на острие пера, или при касании пером интерактивной доски светодиодный индикатор пера не загорается зеленым светом. Экран не реагирует на касания пера, пользователь не может писать цифровыми чернилами.	Батарейка пера имеет низкий заряд или полностью разрядилась.	Вставьте новую или заряженную батарейку. Дополнительная информация о проверке заряда батарейки представлена в документе 129600 , доступном на веб-сайте www.smarttech.com/support .
	Изношено острие пера. Оно недостаточно длинное для того, чтобы нажать на выключатель, расположенный внутри пера.	Замените острие и наконечник (конус) пера. Интерактивная доска поставляется с четырьмя сменными остриями и наконечниками перьев. Дополнительная информация о проверке и замене острия пера представлена в документе 129600 , доступном на веб-сайте www.smarttech.com/support .
	Батарейка установлена с нарушением полярности.	Извлеките батарейку и вставьте ее, как показано на рисунке в батарейном отсеке.

Транспортировка интерактивной доски

Сохраните оригинальную упаковку интерактивной доски, чтобы использовать ее, если потребуется транспортировка интерактивной доски. При необходимости упакуйте интерактивную доску, максимально сохранив оригинальную упаковку. Эта упаковка оптимизирована для защиты от ударов и вибрации. Если оригинальная упаковка не сохранилась, такую упаковку можно приобрести у [авторизованного реселлера компании SMART](#).

Обращение в службу технической поддержки SMART

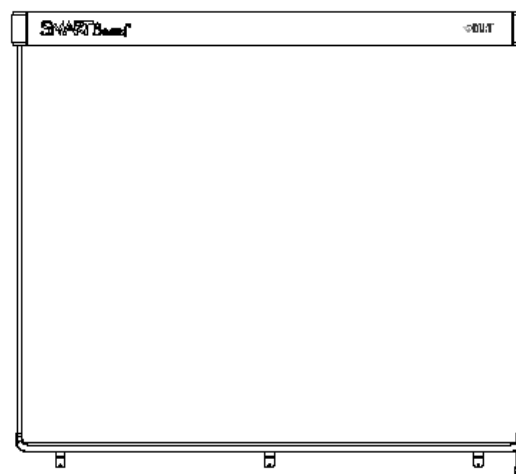
На ваши вопросы смогут ответить в службе технической поддержки SMART. Однако при возникновении проблем с продуктом SMART сначала можно обратиться к [авторизованному реселлеру компании SMART](#). Возможно, региональный представитель сможет решить проблему без задержки.

Прежде чем обращаться в службу технической поддержки SMART, найдите серийный номер интерактивной доски SMART Board V280 и запишите его на внутренней стороне обложки данного руководства (если имеется печатный экземпляр).

Определение серийного номера интерактивной доски

Серийный номер указан в правом нижнем углу рамки интерактивной доски, если смотреть на нее спереди, а также под лотком для перьев.

Серийный номер соответствует номеру модели интерактивной доски и имеет следующий формат: SBV280-xxxxxx.

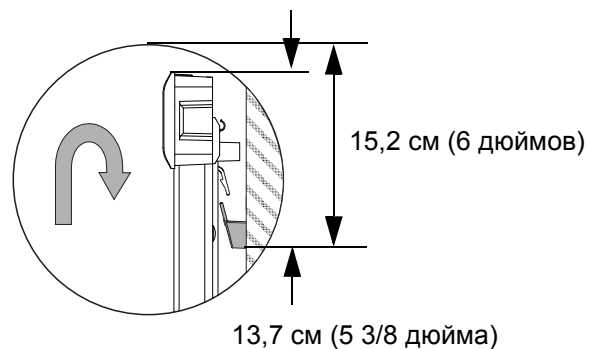


Приложение А

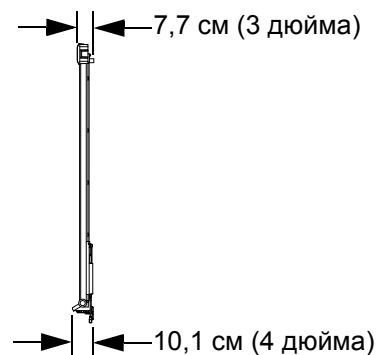
Чертежи спецификаций

Вид в разрезе при настенном монтаже

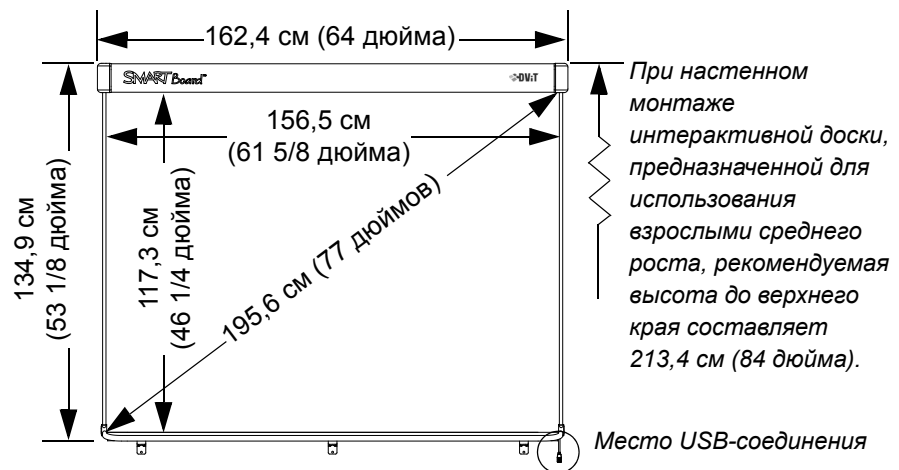
Оставить не менее 1,6 см (5/8 дюйма) свободного пространства при монтаже интерактивной доски на стене.



Вид сбоку при настенном монтаже



Вид спереди при настенном монтаже



Размеры указаны с точностью $\pm 3,2$ мм (1/8 дюйма).

Приложение В

Удлинительный кабель USB 2.0

Высокоскоростной кабель USB 2.0 длиной 5 м (16 футов), входящий в комплект поставки интерактивной доски SMART Board V280, соответствует ограничениям стандарта USB 2.0 на максимальную длину.

Однако если длины кабеля недостаточно для подключения интерактивной доски к компьютеру, можно использовать концентратор с питанием от шины, например удлинительный кабель SMART Active USB (деталь № USB-XT) для удлинения USB-соединения на 5 м (16 футов). Такая конфигурация обеспечивает подключения интерактивной доски к компьютеру, находящемуся на расстоянии до 10 м (32 футов). См. рисунок на следующей странице.



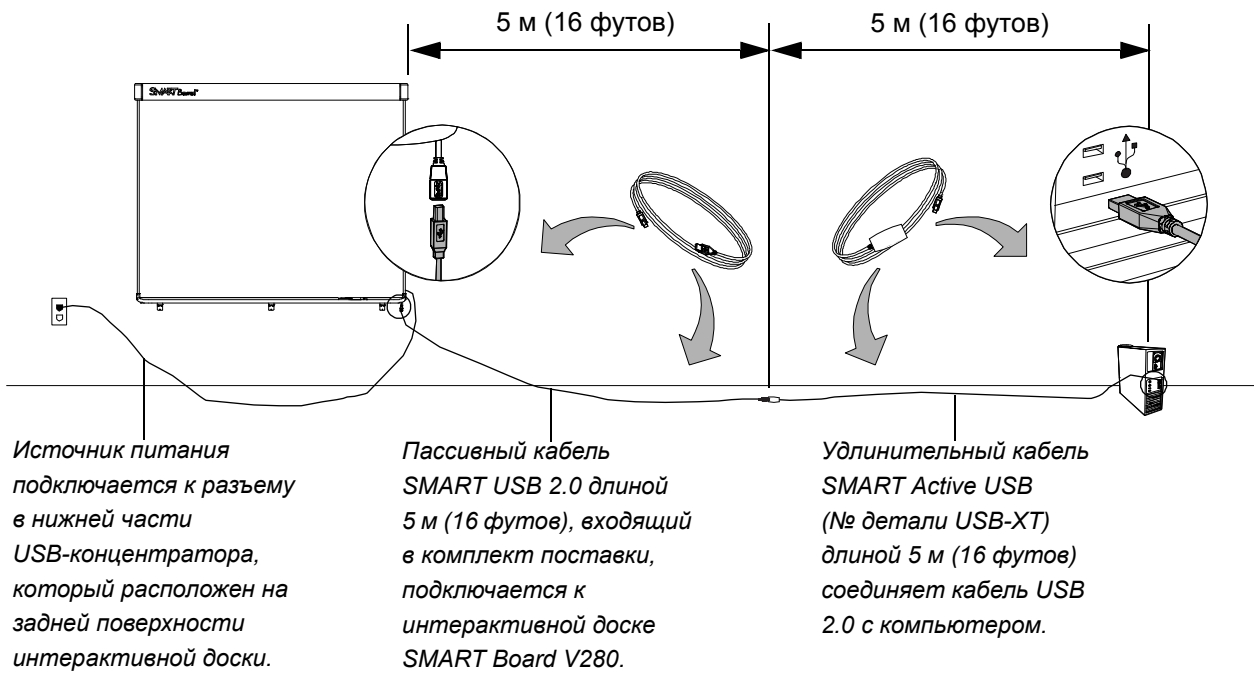
Удлинительный кабель
SMART Active USB
(№ детали SMART - USB-XT)

ВНИМАНИЕ!

- Если интерактивная доска SMART Board V280 используется с концентратором с блоком питания, таким как активный удлинительный USB-кабель компании SMART, подключите к доске внешний блок питания (не входит в комплект поставки). Этот источник питания обеспечит надежное функционирование интерактивной доски.
- Пассивные удлинительные кабели USB не поддерживаются (активное устройство имеет схему для регенерации USB-сигналов).
- Внешний блок питания, при необходимости его использования, должен удовлетворять требованиям CSA/UL/IEC/EN 60950-1 к источникам питания (LPS).

Этот внешний источник питания должен удовлетворять следующим требованиям.

Спецификация	Параметр
Источник питания	• 5,0 В постоянного тока с нестабильностью 5% или меньше • ток 1,5 А (типовое потребление - 500 мА)
Разъем	5,5 × 2,1 мм (1/4 × 1/8 дюйма), коаксиальный разъем, стандартная полярность
Международная поддержка	Вход 120-240 В переменного тока
Сертификация и соответствие стандартам	Требования к источникам питания Limited Power Source (LPS) стандартов CSA/UL/IEC/EN 60950-1



Удлинение USB-соединения между интерактивной доской и компьютером

Приложение С

Монтаж интерактивной доски на напольной стойке

Подготовка к монтажу интерактивной доски на напольной стойке

Прежде чем приступить к монтажу интерактивной доски SMART Board V280 на напольной стойке FSV280, ознакомьтесь с приведенным далее инструкциям, которые следует соблюдать в процессе установки. Это обеспечит безопасность работы и позволит избежать повреждения изделия.

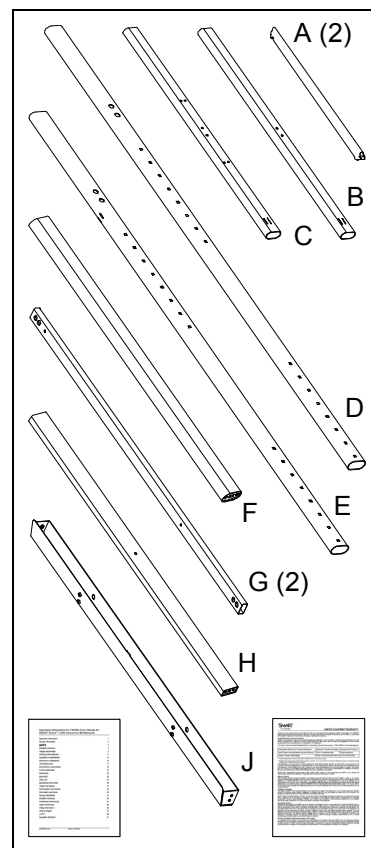
ВНИМАНИЕ!

- В целях безопасности монтаж интерактивной доски на напольной стойке должен выполняться двумя людьми, поскольку в силу ее больших размеров одному человеку слишком сложно удержать эту доску. При поднятии интерактивной доски установщики должны стоять по разные стороны экрана, удерживая доску за нижний угол одной рукой и поддерживая ее сверху второй рукой.
- Не оставляйте кабели на полу, чтобы о них не спотыкались. Если кабель должен проходить по полу, зафиксируйте его креплением, цвет которого заметно отличается от цвета пола. Соблюдайте осторожность при обращении с кабелем, не перегибайте его.
- Не устанавливайте интерактивную доску SMART Board V280 на напольную стойку модели FS670 или FS570. Эти напольные стойки не имеют надежных стопорных механизмов и поэтому не гарантируют надлежащую фиксацию интерактивной доски. Использование этих стоек может привести к травмам или повреждению продукта.
- Перемещайте интерактивную доску, смонтированную на напольной стойке, с осторожностью. При резкой остановке, приложении избыточной силы или из-за неровности пола интерактивная доска может опрокинуться.

Комплект поставки напольной стойки FSV280

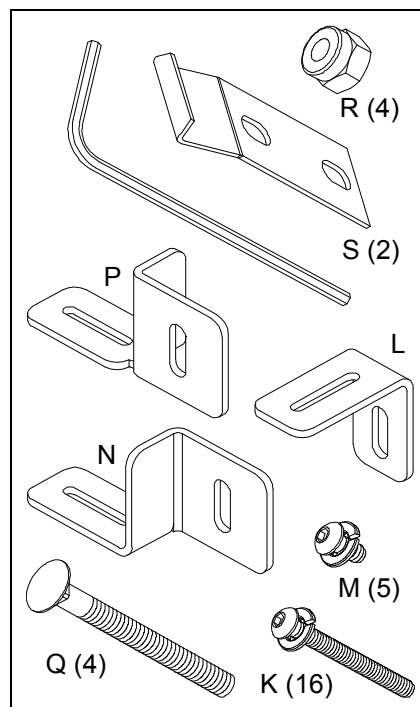
В комплект поставки напольной стойки FSV280 входят:

- Две вертикальных перекладины (A)
- Левая ножка (B)
- Правая ножка (C)
- Левая вертикальная стойка (D)
- Правая вертикальная стойка (E)
- Нижняя поперечина (F)
- Две вертикальных детали рамы (G)
- Нижняя деталь рамы (H)
- Верхняя деталь рамы (J)
- Сертификат ограниченной гарантии на изделие на один год
- Документ с предупреждениями, касающимися изделия, на нескольких языках
- Инструкция по монтажу в картинках (не показана)



Кроме того, пользователь получает комплект крепежа, содержащий следующие мелкие детали:

- Шестнадцать винтов 3, 8 см (1 1/2 дюйма) с круглой головкой с разрезными шайбами (K)
- Центральная скоба крепления интерактивной доски (L)
- Пять винтов 1,3 см (1/2 дюйма) с круглой головкой с разрезными шайбами (M)
- Правая скоба крепления интерактивной доски (N)
- Левая скоба крепления интерактивной доски (P)
- Четыре болта с квадратным подголовком (Q)
- Четыре стопорных гайки (R)
- Две предохранительные скобы (S)
- Шестигранный ключ 4 мм (5/32 дюйма)



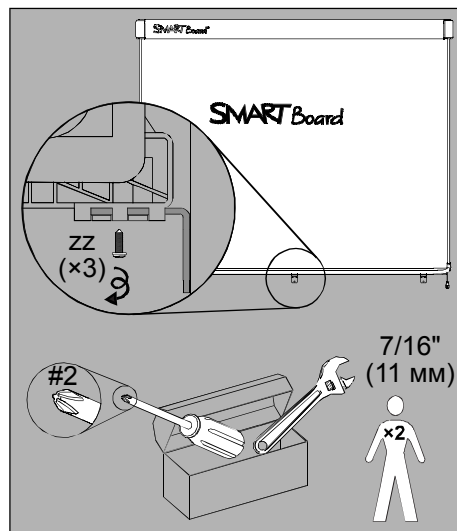
Другие необходимые инструменты и детали

Для монтажа интерактивной доски SMART Board на напольной стойке понадобятся также следующие инструменты и детали, не входящие в комплект поставки напольной стойки:

- Отвертка Phillips № 2
- Гаечный ключ 11 мм (7/16 дюйма)
- Три коротких самонарезающих винта (входят в комплект поставки интерактивной доски SMART Board V280)

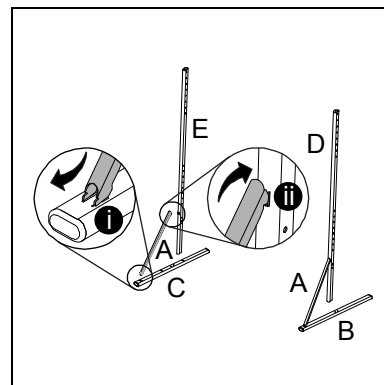
i ПРИМЕЧАНИЕ

Для монтажа интерактивной доски на напольной стойке понадобится помощь еще одного человека.

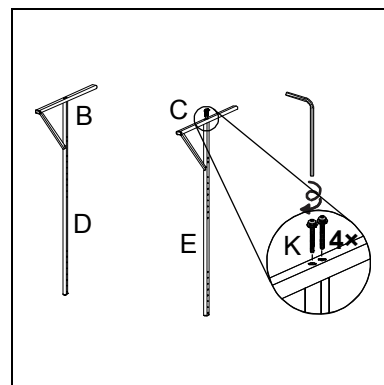


Монтаж интерактивной доски на напольной стойке FSV280

1. Вставьте тупые концы вертикальных перекладин (A) в левую и правую ножки (B и C), затем вставьте противоположные, загнутые концы перекладин (A) в левую и правую вертикальные стойки (D и E), как показано на рисунке.



2. Выровняйте каждую ножку, чтобы она была перпендикулярна соответствующей вертикальной стойке, и закрепите ножки двумя винтами 3,8 см (1 1/2 дюйма) с круглой головкой (K). Для затяжки винтов используйте прилагаемый шестигранный ключ.

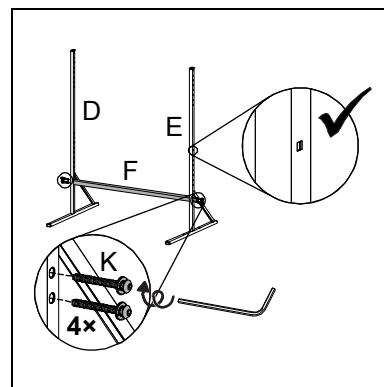


3. Прикрепите нижнюю поперечину (F) к вертикальным стойкам (D и E) двумя винтами 3,8 см (1 1/2 дюйма) с круглой головкой (K). Для затяжки винтов используйте прилагаемый шестигранный ключ.

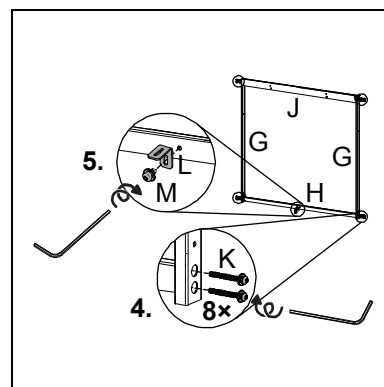


ПРИМЕЧАНИЕ

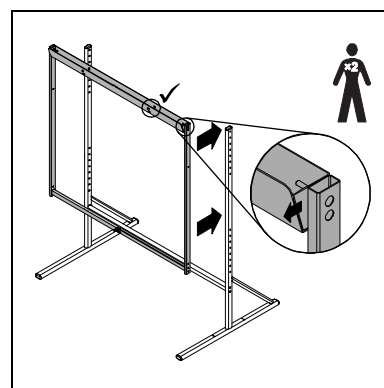
Квадратные отверстия в вертикальных стойках (D и E) должны быть направлены наружу.



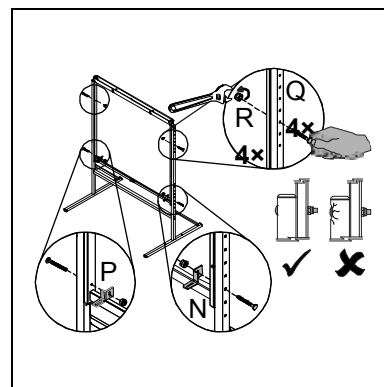
4. Прикрепите обе вертикальные детали рамы (G) к нижней и верхней деталям рамы (H и J) двумя винтами 3,8 см (1 1/2 дюйма) с круглой головкой (K), как показано на рисунке. При этом вертикальные детали рамы (G) в сборке должны находиться снаружи, а уголковая, помеченная сторона верхней детали рамы (J) и центральное отверстие в нижней детали рамы (H) должны быть направлены наружу. Для затяжки винтов используйте прилагаемый шестигранный ключ.



5. Прикрепите скобу крепления интерактивной доски (L) к центру нижней детали рамы (H) винтом 1,3 см (1/2 дюйма) с круглой головкой (M), как показано на рисунке. Для затяжки винтов используйте прилагаемый шестигранный ключ.
6. Вместе с помощником установите раму между вертикальными стойками опоры, сборка которой была выполнена на шаге 3.

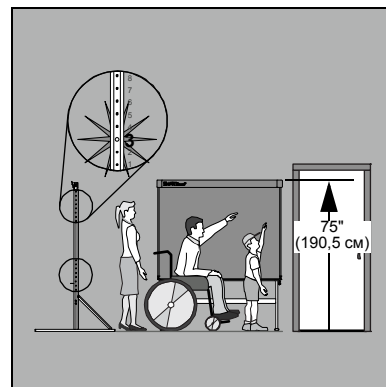


7. Закрепите раму в сборке вертикальной опоры в четырех местах с помощью болтов с квадратным подголовком (Q) и стопорных гаек (R), как показано на рисунке. При креплении в двух нижних точках вставьте правую и левую скобы крепления интерактивной доски (N и P) между стопорной гайкой (R) и правой или левой вертикальной деталью рамы, как показано на рисунке. Для затяжки стопорных гаек используйте гаечный ключ 11 мм (7/16 дюйма).

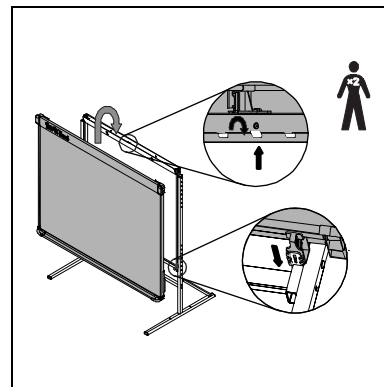


i ПРИМЕЧАНИЯ

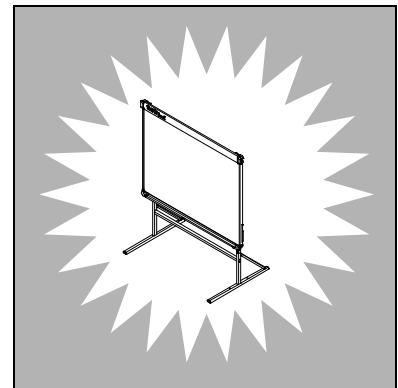
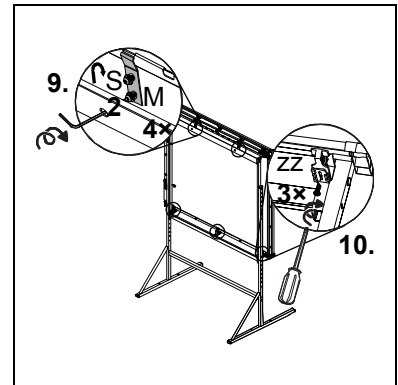
- Не затягивайте эти гайки слишком сильно.
- При креплении рамы на третьем отверстии от нижней части узла вертикальной опоры, расстояние до верха интерактивной доски будет составлять 190,5 см (75 дюймов). Это позволит проносить интерактивную доску, смонтированную на напольной стойке, через дверной проем высотой 2 м (80 дюймов).



8. Вместе с помощником повесьте интерактивную доску SMART Board V280 на напольную стойку таким образом, чтобы метки на верхней части рамы совпали с пазами планки для монтажа на стене, расположенной в задней части интерактивной доски. Вставьте три скобы крепления интерактивной доски на напольной стойке в соответствующие держатели под перьевым лотком интерактивной доски.



9. Вставьте все предохранительные скобы (S) в пустые пазы над двойными отверстиями в планке для монтажа на стене, расположенной в задней части интерактивной доски. Закрепите их двумя винтами 1,3 см (1/2 дюйма) с круглой головкой (M). Для затяжки винтов используйте прилагаемый шестигранный ключ.
10. Закрепите все три скобы крепления интерактивной доски в соответствующих держателях перьевого лотка с помощью коротких самонарезающих винтов (zz), входящих в комплект поставки интерактивной доски SMART Board V280.



Приложение D

Соответствие оборудования природоохранным требованиям

Компания SMART Technologies поддерживает глобальные усилия, направленные на то, чтобы изготовление, продажи и утилизация электронного оборудования осуществлялись без нанесения ущерба окружающей среде.

Директива ЕС об утилизации электрического и электронного оборудования (Директива WEEE)

Правила утилизации электрического и электронного оборудования действуют в отношении всего электрического и электронного оборудования, продаваемого в странах Европейского Союза.

Настоятельно рекомендуется правильно утилизировать любое электрическое и электронное оборудование, в том числе продукты компании SMART Technologies, по истечении срока их службы. Дополнительную информацию о том, в какое агентство по утилизации следует обращаться, можно получить у реселлера или в компании SMART Technologies.

Директива об ограничении содержания вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании (директива RoHS)

Продукт соответствует требованиям директивы Европейского Союза 2002/95/ЕС об ограничении содержания вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании (RoHS).

Следовательно, данный продукт соответствует также другим правилам и нормативам, существующим в различных географических районах, ссылающихся на директиву RoHS Европейского Союза.

Аккумуляторы

Во многих странах применяются правила и нормативы в отношении аккумуляторов. Уточните у реселлера о правилах утилизации использованных аккумуляторов.

Существуют специальные правила и нормативы, которые следует соблюдать при транспортировке продукта, в состав которого входит ионно-литиевая батарея, а также при транспортировке ионно-литиевых батарей. При возврате компании SMART Technologies продукта, в состав которого входит ионно-литиевая батарея, или при возврате ионно-литиевой батареи, обратитесь в группу возврата проданных товаров (RMA) компании SMART Technologies за информацией об этих специальных правилах транспортировки

- Телефон: +1-866-518-6791, опция 4 (США/Канада)
- +1-403-228-5940 (остальные страны)

Упаковка

Во многих странах существуют правила и нормативы, ограничивающие содержание некоторых тяжелых металлов в упаковке продукции. Упаковка, используемая компанией SMART Technologies для транспортировки изделий, соответствует существующему законодательству в отношении упаковки.

Закрытое электронное оборудование

Многие штаты в США относят мониторы к закрытому электронному оборудованию и законодательно регулируют их утилизацию. Продукты компании SMART Technologies соответствуют правилам и нормативам, касающимся закрытого электронного оборудования.

Китайские нормативы на электронные информационные продукты

Китай законодательно регулирует изделия, относящиеся к классу электронных информационных продуктов (EIP). Продукты компании SMART Technologies относятся к этому классу и соответствуют нормативным требованиям Китая к электронным информационным продуктам.

Акт США о повышении безопасности потребительских товаров

В США был принят Акт о повышении безопасности потребительских товаров, ограничивающий содержание свинца (Pb) в изделиях для детей. Компания SMART Technologies обязуется соответствовать этой инициативе.

Калифорнийский совет по ресурсам атмосферы – Меры по снижению токсичности летучих частиц

Штат Калифорния принял законодательный акт об ограничении эмиссии формальдегида из композитных древесных материалов. Продукты компании SMART Technologies, содержащие композитные древесные материалы, соответствуют этим нормативам.

Приложение Е

Служба поддержки клиента

Оперативная информация и поддержка

Для просмотра и загрузки руководств пользователя, инструкций и статей о поиске и устранении неисправностей, программного обеспечения и прочих материалов посетите веб-сайт www.smarttech.com/support.

Обучение

Учебные материалы и информацию об услугах нашей компании по обучению можно найти на веб-сайте www.smarttech.com/trainingcenter.

Техническая поддержка

При возникновении проблем, связанных с эксплуатацией продуктов SMART, прежде чем обращаться в службу технической поддержки SMART обратитесь к местному реселлеру. Местный реселлер может без задержки разрешить большую часть проблем.

ПРИМЕЧАНИЕ

Информацию о местных реселлерах можно найти на веб-сайте www2.smarttech.com/st/en-US/Where+to+Buy.

Для пользователей всех продуктов SMART предоставляется оперативная поддержка через Интернет, поддержка по телефону, факсу и электронной почте.

Оперативная поддержка www.smarttech.com/contactsupport

Телефон: +1-403-228-5940 или
Бесплатный телефон: 1-866-518-6791 (США/Канада)
(с понедельника по пятницу, 5:00 – 18:00 MST)

Факс: +1.403.806.1256

Эл. почта support@smarttech.com

Состояние транспортировки и ремонта

В случае повреждения продукта при транспортировке, обнаружения недостающих деталей, а также по вопросам состояния ремонта обращайтесь в группу возврата проданных товаров (RMA) SMART, опция 4, тел.: +1-866-518-6791.

Общие вопросы

Адрес: SMART Technologies
3636 Research Road NW
Calgary, AB T2L 1Y1
CANADA

Коммутатор: +1-403-245-0333 или
Бесплатный телефон: +1-888-42-SMART (США/Канада)

Факс: +1.403.228.2500

Эл. почта info@smarttech.com

Гарантия

Гарантия на продукт регулируется сроками и условиями «Ограниченной гарантии на оборудование» SMART, которая прилагается к продукту SMART во время приобретения продукта.

Регистрация

Для получения поддержки через Интернет зарегистрируйтесь на веб-сайте www.smarttech.com/registration.

Указатель

У

USB

Интерфейс USB 2.0, 2, 24, 46

Кабель, 8, 24

Удлинительные кабели, 9, 25

А

аккумуляторы, 76

В

Выравнивание интерактивной доски
по проектору, 18

Высота монтажа

Взрослые, 14

Дети, 14

Влажность, 12, 47

Воспламеняемость, 12

вопросы, 80

Г

гарантия, 80

Д

Дым, 47

Детали, принадлежности, 8

Директива RoHS, 76

Директива WEEE, 75

документация, 79

З

Защита интерактивной доски, 22

Защитный замок Kensington, 20, 22

закрытое электронное оборудование, 77

И

Излучения, 12

Интерактивная доска SMART Board
V280

Особенности, 2

Принцип работы, 4

Сброс, 50

ионно-литиевые батареи, 76

К

Калифорнийский совет по ресурсам
атмосферы, 77

Камеры

Очистка, 48

Качество сборки, 12

Компьютер

Подключение интерактивной доски, 23

Рекомендуемые настройки, 26

Согласование разрешения с
проектором, 26, 49

Требования к системе, 5

Частота обновления, 26, 49

Комплект поставки

Заказ, 63

контактная информация, 80

М

Монтаж

- Батарея пера, 21
- Бетонная стена, 15, 17, 19
- Инструменты, 15
- Подключение USB-кабеля, 24
- Подключение к компьютеру, 23
- Расположение, 13
- Монтаж на бетонной стене, 15, 17, 19
- меры по снижению токсичности летучих частиц, 77

Н

- Напольная стойка, 9, 13
- Настройка проецируемого изображения, 49

О

- Обращение в компанию SMART
 - Сетевые ресурсы, 43
 - Техническая поддержка, 63, 64
- Ограниченная гарантия на оборудование, 80
- Ориентирование, 28
 - Точность, 29
- Очистка, 47
 - Под верхней планкой, 48
 - Стирание чернил, 47
- обучение, 79
- общие вопросы, 80
- оперативная поддержка, 79

П

- Пыль, 12, 47
- Перья, 8
 - Острия и наконечники, 46
 - Острия и наконечники перьев, 8
 - Работа с, 30
 - Светодиодный индикатор, 21
 - Установка батареи, 21

- Перемещаемая панель инструментов
 - Настройка, 37
- Повреждение, предотвращение, 47
- Поиск и устранение неисправностей, 45
- Правила и нормативы EIP, 77
- Правила и нормативы Европейского Союза, 75–76
- Правила и нормативы Китая, 77
- Правила и нормативы США, 77
- Принадлежности, 8
 - Кабель USB 2.0, 8
 - Набор инструментов для монтажа на стене, 8
 - Напольная стойка, 9, 13
 - Перо, 8
 - Удлинительные кабели USB, 9
- Программное обеспечение Notebook, 2, 4, 32
 - Боковые вкладки, 39
 - Захват записей и рисунков, 38
 - Импорт графики/текста/файлов, 39
 - Полноэкранный режим, 40
 - Презентации, 38
 - Преобразование рукописного текста в печатный, 40
- Программное обеспечение SMART Board, 4
 - Другие инструменты, 41
 - Настройка перемещаемой панели инструментов, 37
 - Начало работы, 31
 - Ориентирование интерактивной доски, 28
 - Перемещаемая панель инструментов, 34
 - Письмо цифровыми чернилами, 35
 - Приложения, поддерживающие ввод рукописных данных, 42
 - Сетевые ресурсы, 43
 - Стирание цифровых чернил, 36
 - Установка, 27
 - Щелчки (режим мыши), 35
- Программное обеспечение для проведения конференций Bridgit, 41

Проектор
 Выравнивание интерактивной
 доски, 18
 Настройка изображения, 49
 Разрешение, 26
 Режим ожидания, 26

Р

Рабочая температура, 12
 Разрешение
 Компьютер, 26, 49
 Проектор, 26
 регистрация, 80
 руководства пользователя, 79

С

Сброс интерактивной доски, 50
 Серийный номер, 64
 Сетевые ресурсы, 43
 Сменные детали, 8
 Кабель USB 2.0, 8
 Набор инструментов для монтажа
 на стене, 8
 Напольная стойка, 9, 13
 Перо, 8
 Удлинительные кабели USB, 9
 Соотношение сторон, 2
 Спецификации, 65
 служба поддержки, 79–80
 служба поддержки клиентов, 79–80
 соответствие нормативным
 требованиям, см. соответствие, 75

соответствие оборудования
 природоохранным требованиям, 75–77
 соответствие природоохранным
 требованиям, см. соответствие
 оборудования природоохранным
 требованиям
 статьи о поиске и устранении
 неисправностей, 79

Т

Техническая поддержка, 63, 64, 79
 Техническая поддержка компании
 SMART, 79
 Техническое обслуживание, 45
 Технология Digital Vision Touch (DViT), 2
 Транспортировка, 63
 Требования к условиям окружающей
 среды, 12

У

Установка
 Программное обеспечение SMART
 Board, 27
 Устойчивость к воде и другим
 жидкостям, 12
 упаковка, 76

Э

Электростатический разряд, 12



Бесплатный телефон: +1-866-518-6791
(Канада/США)
или +1-403-228-5940
www.smarttech.com