

ИНСТРУКЦИЯ ПО БЫСТРОМУ ЗАПУСКУ MULTI-TOUCH G4

- ★ Обязательно проверьте, все ли позиции включены в упаковку.
- ★ Компания PQ Labs оставляет за собой право в любое время без предварительного уведомления изменять или модифицировать форму или цвет перечисленных ниже аксессуаров.

1 УПАКОВОЧНЫЙ ЛИСТ

Инструкция по быстрому запуску

CD установки драйвера

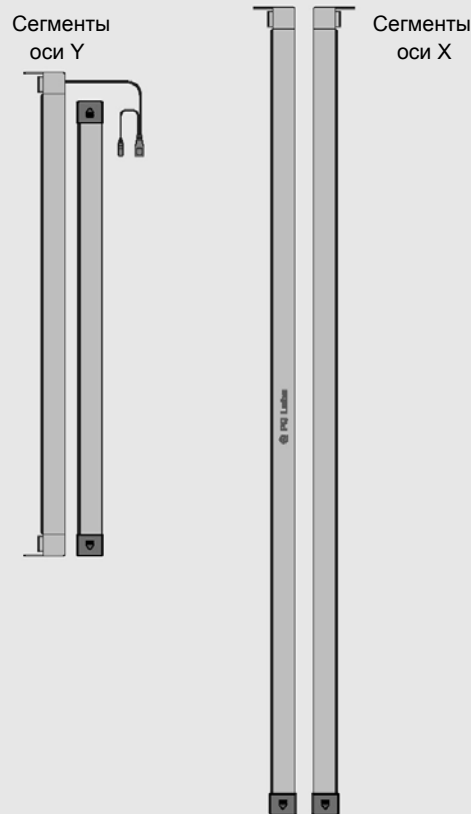
Винты

Отвертка

Клейкая лента накладки
0,3 мм толщиной

USB кабель

Силовое согласующее устройство



2 ЗНАКОМСТВО С ИЗДЕЛИЕМ

Мы благодарим вас за то, что вы приобрели накладку Multi-Touch компании PQ Labs. Эта накладка превращает обычный дисплей в интерактивный сенсорный экран. Вы можете контролировать применение компьютера, просто прикасаясь к экрану. Наши уважаемые заказчики могут сделать выбор между четырьмя различными моделями, перечисленными ниже:

- **Dual (Двойная)** поддерживает 2 точки касания
- **Basic (Базовая)** поддерживает 6 точек касания
- **Standard (Стандартная)** поддерживает 12 точек касания
- **Plus (Плюс)** поддерживает 32 точки касания

3 ГЛОССАРИЙ

Дисплей:
Относится к монитору, обычно жидкокристаллическому, светодиодному или плазменному, хотя работает также и с проектором.

Площадь дисплея:
Относится к площади дисплея, покрываемой накладкой, и которая должна реагировать на касания, когда установлена накладка.

Накладка Multi-Touch:
Относится к площади дисплея, покрываемой накладкой, и которая должна реагировать на касания, когда установлена накладка.

Сегмент:
Накладка Multi-Touch состоит из двух сегментов по оси X и двух сегментов по оси Y.

Точка касания:
Число входных сигналов касания, которое накладка будет распознавать одновременно.

Фиктивная точка:
Относится к точкам касания, на которые сенсоры могут не реагировать из-за технологических ограничений.

Жесты:
Относится к естественным движениям руки, используемым в качестве кратчайших путей, вместо клавиатуры и мыши, например, вихревое движение руки поперек сенсорного экрана для смены кадров.

4 ЗНАКОМСТВО С ПРОГРАММОЙ / SDK

Самые современные операционные системы от Microsoft и других продавцов уже поддерживают жесты multi-touch. Программа PQ Labs может поддерживать до 32 точек касания одновременно, без фиктивных точек. Мы также включаем свободный SDK (комплект для разработки ПО) и демонстрационные программы, поддерживающие пользователя при разработке своих собственных приложений и уникальных жестов.

Написание приложений Multi-Touch для Windows

Используя **PQ Labs Multi-Touch SDK** и библиотеку жестов: C/C++, WPF(C#), C# (DllImport), Flash/Flex/AS3, Flash AS2, Java

Используя собственную программу **Touch Windows**: C/C++, C# (WPF 4.0), Flash (V10.1 или выше), AIR 2.0

Используя **TUIO**: C/C++, Flash (AS3), Java, C#/WPF

Написание приложений multi-touch для Mac

Используя **PQ Labs Multi-Touch SDK** и библиотеку жестов: C/C++/Objective-C, Flash/Flex/Air, Java

Используя **TUIO**: C/C++, Flash (AS3), Java

5 ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

Рабочая температура: 0°C - 55°C;

Температура при хранении: -25°C - 85°C

Рабочая влажность: 10% - 90% RH, без конденсации

Влажность при хранении: 10% - 90% RH, без конденсации

6 ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ / АППАРАТУРЕ

Минимальные	
Процессор	Два ядра 2,5 Г или лучше
Память	2 Г или больше
Графический адаптер	Не применяется
Операционная система	Windows XP / Windows 7 Mac OS X
Источник питания	Адаптер переменного тока (5 В, 4 А)

Предпочтительные

Процессор	Четыре ядра 2,5 Г или лучше
Память	4 Г или больше
Графический адаптер	DX 9.0 автономный VRAM: 512MB или лучше
Операционная система	Windows 7
Источник питания	Адаптер переменного тока (5 В, 4 А)

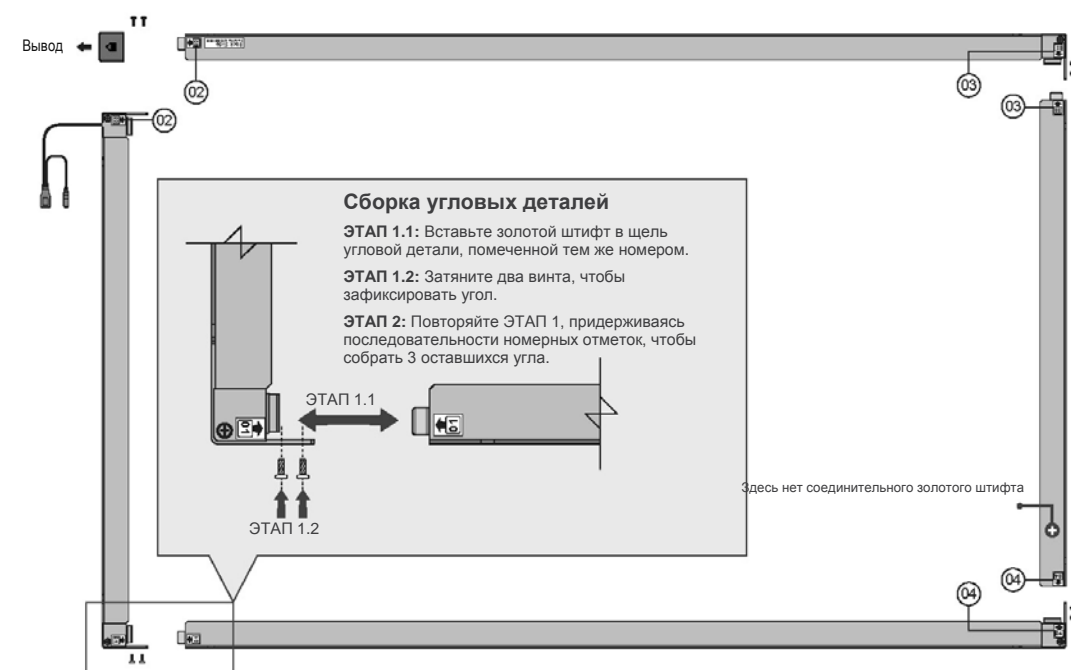
7 ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ (ПРИМЕЧАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ)

Накладка multi-touch содержит стекло, которое добавляет существенный вес, особенно к дисплеям большого формата. Проверяйте, достаточно ли крепкая и устойчивая стойка вашего монитора, чтобы удерживать общий вес дисплея и наклейки multi-touch. Для безопасной установки наклейки multi-touch требуются два человека.

8 СБОРКА НАКЛАДКИ

Перед началом:

1. Снимите защитные колпаки с каждого конца сегментов.
2. **ВАЖНО:** Располагайте все четыре сегмента на плоской поверхности (например, на рабочем столе или на основании).
3. **ПРИМЕЧАНИЕ:** Номерные отметки расположены на задней стороне каждого сегмента.

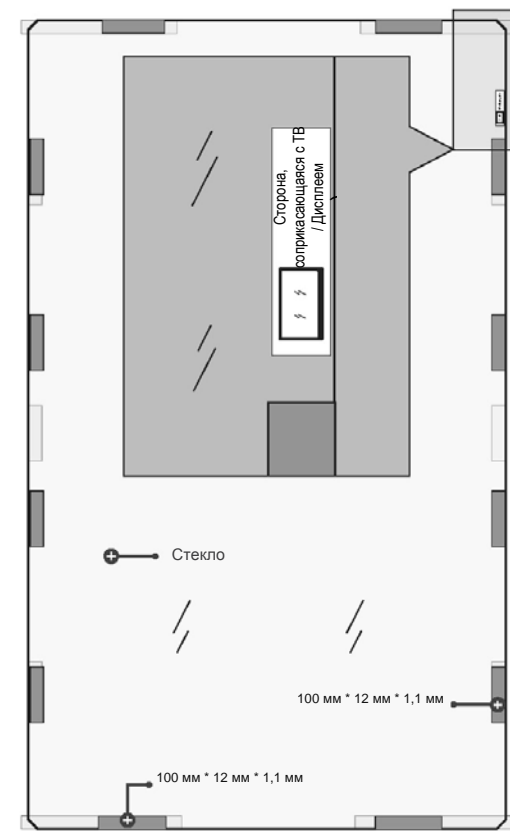


Задняя сторона
СХЕМА 1

9 ОКОНЧАТЕЛЬНАЯ СБОРКА



10.1 НАЙДИТЕ ТУ СТОРОНУ СТЕКЛА, КОТОРАЯ СОПРИКАСАЕТСЯ С ТВ/ДИСПЛЕЕМ

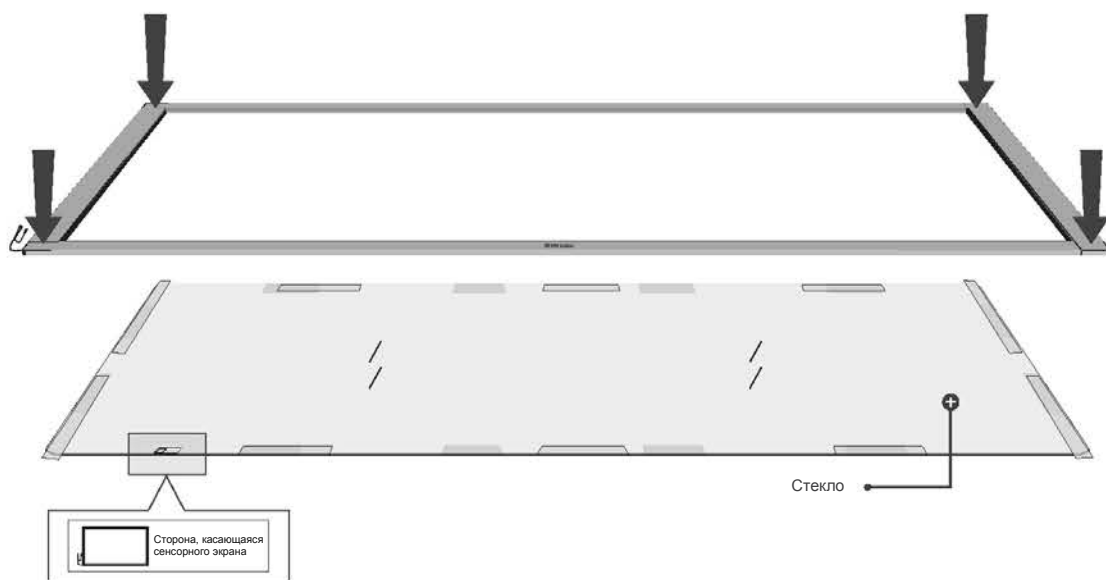


Сторона, соприкасающаяся с ТВ / Дисплеем
СХЕМА 4

10.2 СОЕДИНЕНИЕ НАКЛАДКИ И СТЕКЛА

Соединение накладки и стекла:

1. Стекло не входит в стандартный пакет поставки и пакуется отдельно. Метод крепления клейких лент накладки без стекла показан на СХЕМЕ 4.
2. Клейкая лента накладки соединяется с предварительно установленными клейкими лентами на той стороне стекла, которая касается сенсорного экрана, как указано ниже.
3. Снимите с каждой из предварительно установленных на стороне стекла, соприкасающейся с сенсорным экраном, лент покровные полоски.
4. Выверните и положите накладку на стекло.
5. Количество клейких лент зависит от размера вашей накладки.

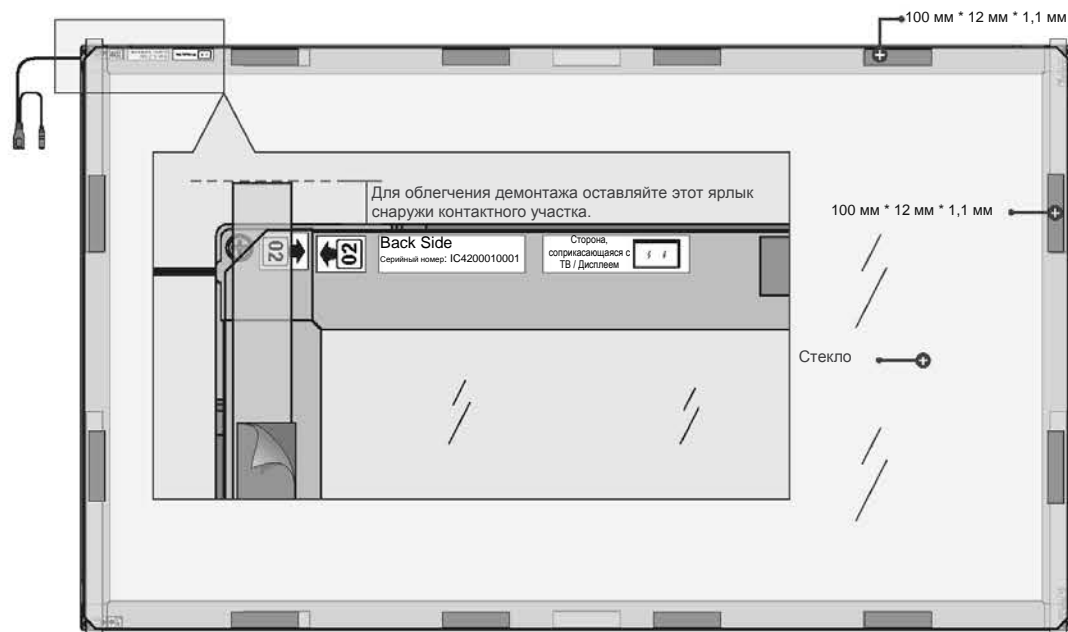


Соединение накладки
СХЕМА 5

11 СОЕДИНЕНИЕ НАКЛАДКИ С ВАШИМ ДИСПЛЕЕМ

ПЕРЕД НАЧАЛОМ:

1. Прежде чем прикреплять накладку к вашему дисплею, снимайте покровные полоски с каждой клейкой ленты, прикрепленной к стеклу.
2. Проверьте, чтобы температура при выполнении этой работы была выше 21°C (70°F).
3. Для обеспечения наилучшей прочности склеивания соединяемые поверхности должны быть сухими и чистыми.

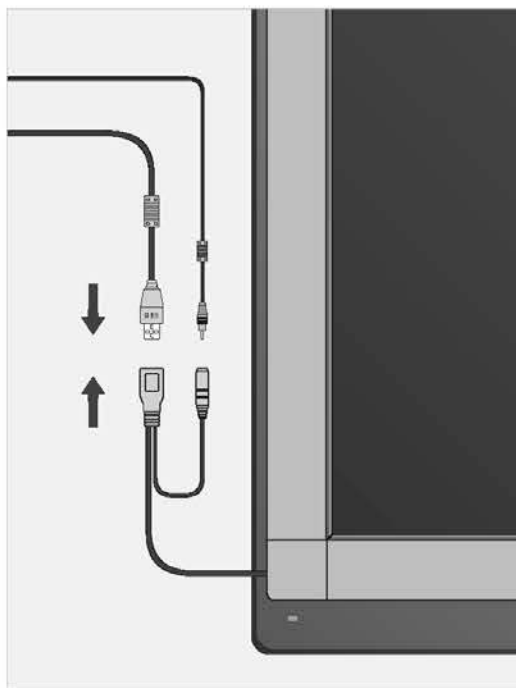


Соединение накладки
СХЕМА 6

12 СОЕДИНЕНИЕ С КОМПЬЮТЕРОМ

USB:

Вставьте USB кабель и силовой кабель в разъемы, расположенные в нижнем левом углу накладки multi-touch.

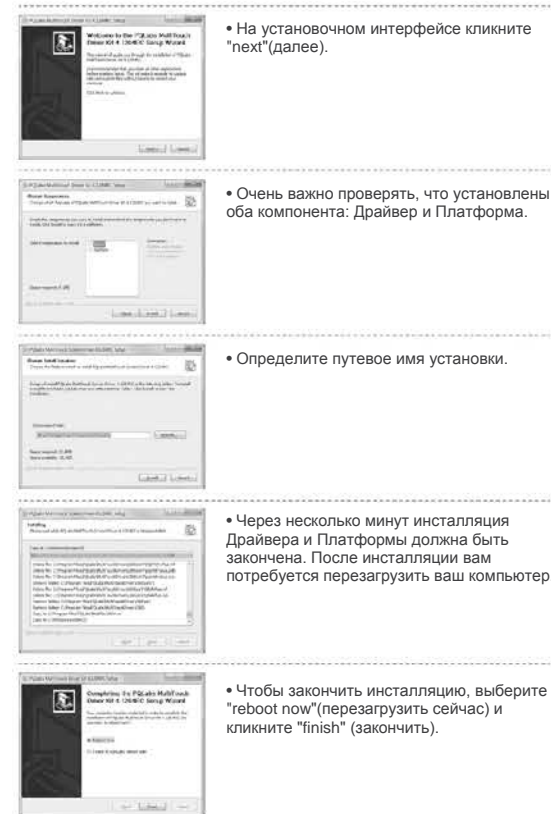


Соединение с вашим компьютером
СХЕМА 8

13 УСТАНОВКА КОМПЛЕКТА ДРАЙВЕРА PQ LABS MT

Драйвер:

Установка драйвера позволит компьютеру и дисплею распознать накладку multi-touch. Для осуществления установки последовательно выполняйте простые инструкции, описанные ниже.



14 ГАРАНТИИ

Гарантии на изделие:

PQ Labs гарантирует бездефектность материалов и исполнения своей аппаратуры на протяжении периода в один (1) год от даты доставки заказчику. В том случае, когда торговый посредник приобретает изделие у PQ Labs и встраивает его в какую-либо систему, гарантийный период начинается от даты первоначальной отгрузки из PQ Labs. Гарантии аннулируются, если неполадка возникла в результате несчастного случая, плохого обращения, неправильного применения, модификации, несанкционированного технического обслуживания или ремонта, произведенного заказчиком. Эти гарантии не распространяются на такие опасности, как попадание молнии или наводнение, а также неправильный выбор напряжения.

Гарантийный ремонт:

Заказчик может вернуть покрываемое гарантий оборудование для выполнения ремонтных работ после получения RMA номера. Любое покрываемое гарантией изделие ремонтируется или заменяется бесплатно. Все ремонтные работы влекут за собой гарантийный срок в 90 дней, который начинается от дня, когда отремонтированное изделие отправлено обратно заказчику. Если первоначальный гарантийный период заканчивается до окончания этого 90-дневного периода, гарантия на проведенный ремонт будет действовать в течение этих полных 90 дней.

Негарантийный ремонт:

Заказчик может вернуть оборудование, которое не покрывается гарантией. Стандартная оплата ремонта, в соответствии с ремонтируемым изделием, выставляется за любое изделие, которое ремонтируется, когда гарантийный период закончился. Ремонтные работы, выполняемые на изделии, гарантийный период на которое закончился, также влекут за собой гарантийный срок в 90 дней, который начинается от дня, когда отремонтированное изделие отправлено обратно заказчику.

Политика возврата изделия покупателем:

PQ Labs предоставляет заказчикам возможность в течение трех дней вернуть, по какой-либо причине, купленное ими изделие не распакованным. При этом будет взиматься 15 процентов за возмещение запасов, и заказчик должен брать на себя все расходы, связанные с транспортировкой. Такой период, назначенный PQ Labs, для возможного возврата покупателем изделия, не распространяется на специально заказанные блоки.

15 ЗАЯВЛЕНИЕ FCC

Изделия компании PQ Labs, которые несут логотип FCC, продаются посредством процесса самодекларации. Эти изделия не имеют и не требуют наличия идентификационного номера FCC. Вместо идентификационного номера FCC они несут логотип FCC DOC, указывающий, что это устройство соответствует Части 15 Правил FCC, Класа B. Работа регламентируется следующими двумя условиями:

(1) Данное устройство не может вызывать каких-либо вредных помех, и (2) данное устройство должно принимать любые помехи, включая помехи, которые могут вызывать нежелательную работу.

Заявление Федеральной коммуникационной комиссии по помехам:

ПРИМЕЧАНИЕ: Данное оборудование было испытано, и было признано, что оно соответствует пределам, указанным для цифровых устройств Класа B, согласно Части 15 Правил FCC. Эти пределы предназначены для того, чтобы обеспечить обоснованную защиту от вредных помех в месте размещения оборудования. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать РЧ энергию и, если оно устанавливается или используется с несоблюдением инструкций, может вызывать вредные помехи в радиосетях. Однако отсутствуют гарантии того, что помехи не будут иметь места в конкретной установке. Если данное оборудование вызывает наличие помех в радио или телевизионном приеме, что можно обнаружить включая и выключая данное оборудование, мы призываем пользователя корректировать эти помехи одним из следующих способов:

- Переориентируйте или поменяйте место размещения приемной антенны.
- Увеличьте интервал между оборудованием и приемником.
- Соедините оборудование с другой розеткой, отличной от той, к которой подключен приемник.
- Консультируйтесь с вашим дилером или опытным радио/ТВ специалистом.

Любые изменения или модификации, не санкционированные стороной, несущей ответственность за соблюдение законодательных требований, может повлечь за собой запрещение пользователю работать с этим оборудованием.

При ввозе изделий в Соединенные Штаты вам на таможне может потребоваться заполнить форму FCC 740. Для изделий, несущих логотип FCC, а форме FCC 740 нужно заполнять ячейку 2. В поле этой формы, озаглавленном "FCC ID", впишите "DOC".



Федеральная
коммуникационная
комиссия