



ЭЛЕКТРОННЫЕ КНИГИ DIGMA R60G, E605, E625, E626, T635, T645, R655, S665, S675, E624

***РУКОВОДСТВО ПО ОБНОВЛЕНИЮ ПРОШИВКИ
до версии boot загрузчика 6.20***

Публикация документа:

04 февраля 2015 г.

Внимание!



Пожалуйста прочитайте эти правила прежде чем обновлять программное обеспечение.

1. Процедура обновления не является обязательной. Никто не заставляет или как либо образом принуждает Вас обновлять встроенное программное обеспечение. Если программное обеспечение содержит критические ошибки, вы можете обратиться в ближайший авторизованный сервисный центр.
2. Прошивка официальным программным обеспечением не лишает Вас гарантии. Это означает, что если Вы обновите программное обеспечение, на то, которое предоставлено компанией разработчиком, гарантийные обязательства остаются в полном объеме.
3. В случае если во время обновления программного обеспечения произойдет какой либо сбой, который приведет к выходу устройства из строя или частичной неработоспособности, Вы принимаете всю ответственность в полном объеме за совершенные действия на себя. Гарантийные обязательства на этот случай не распространяются.
4. Вы должны понимать что в любом программном обеспечении могут содержаться ошибки. Компания делает все для того, что бы устранить их в будущих версиях.
5. После обновления программного обеспечения, все данные и настройки (в том числе и на съемных носителях) могут удалены. Пожалуйста сохраните всю важную информацию заранее.

Если Вы не согласны с данными правилами, пожалуйста удалите программное обеспечение с носителей информации и не запускайте процедуру прошивки.

Внимание!



Если индикатор мигает зеленым цветом и книга не включается, обратитесь в ближайший сервисный центр или в техподдержку (если в СЦ не возможно обратиться). Специалисты расскажут другой метод прошивки устройства.

Внимание!



Прошивка устройства под управлением Windows 8.1 прошивается специальным набором утилит для Windows 8. При прошивке обычным набором – невозможно выполнение 2 и 3 пункта (утилита не увидит книгу).

ПОРЯДОК ОБНОВЛЕНИЯ ПРОШИВКИ ДЛЯ КНИЖКИ

Перед обновлением прошивки полностью зарядите книгу. Устройство должно находиться на зарядке не менее 5-7 часов. Файл прошивки загружается отдельно с официального сайта. После загрузки, файл необходимо распаковать на жесткий диск компьютера. В архиве с файлом прошивки так же поставляется драйвер экрана.

Процедура обновления ПО до версии загрузчика 6.20

Процедура обновления состоит из 4-х шагов:

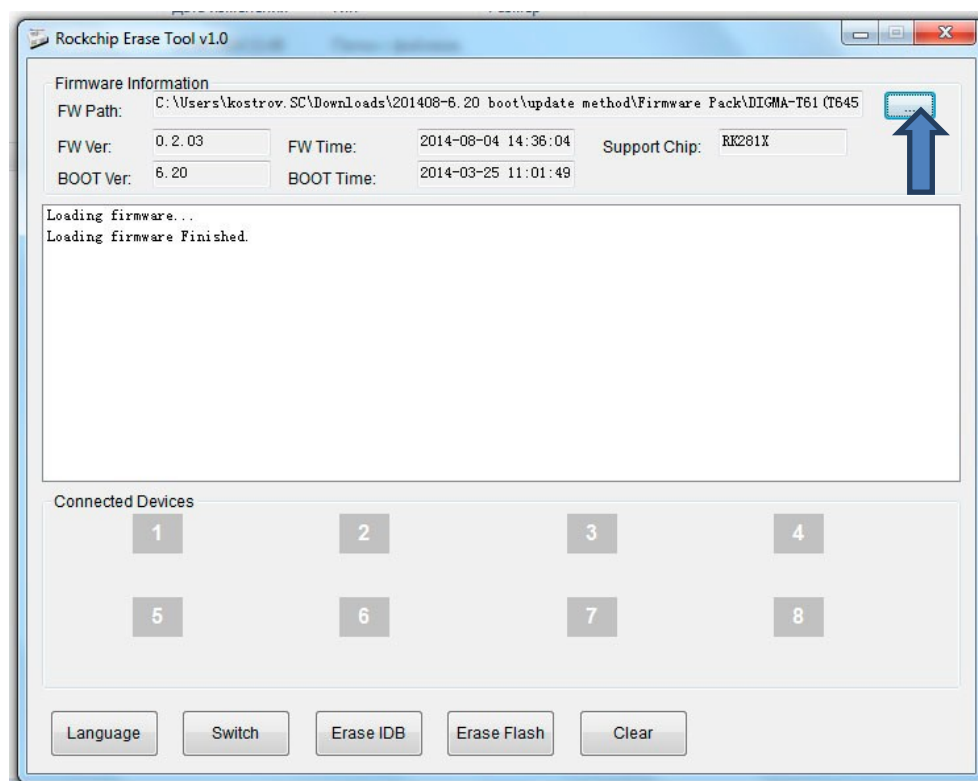
- 1 - Полное стирание содержимого Flash-памяти для удаления старого загрузчика
- 2 - Загрузка нового ПО с загрузчиком 6.20
- 3 - Запись драйвера матрицы (Waveform)
- 4 - Запись серийного номера устройства.

Все шаги выполняются строго в указанном порядке. Шаги 1-3 обязательны для выполнения.

Шаг 4 опционален, но рекомендуется.

1. Стирание флеш-памяти.

Запустите утилиту RKEraserTool



Щелкните по кнопке «...» и выберите файл прошивки который вы загрузили ранее

Полностью выключите книгу.

Если у книги есть цифровой джойстик, нажмите и удерживайте кнопку **вниз** на колесе со стрелками. Подключите USB кабель.



Если у книги нет кругового джойстика, нажмите кнопку > как на рисунке и подключите USB кабель.



В системе будет обнаружено новое устройство. Установите драйвер для него из папки Driver.

Внимание! Если этого не произошло, возможны несколько вариантов:

- **1.Повторите процедуру, но удерживайте кнопку вверх (для книг с круговым джойстиком).**
- Если иконка не окрасилась, в какой либо цвет, пожалуйста, перейдите в конец данного руководства к разделу – Приложение. Установка драйвера для Windows 7. Если это так же не поможет – замените USB кабель на другой.

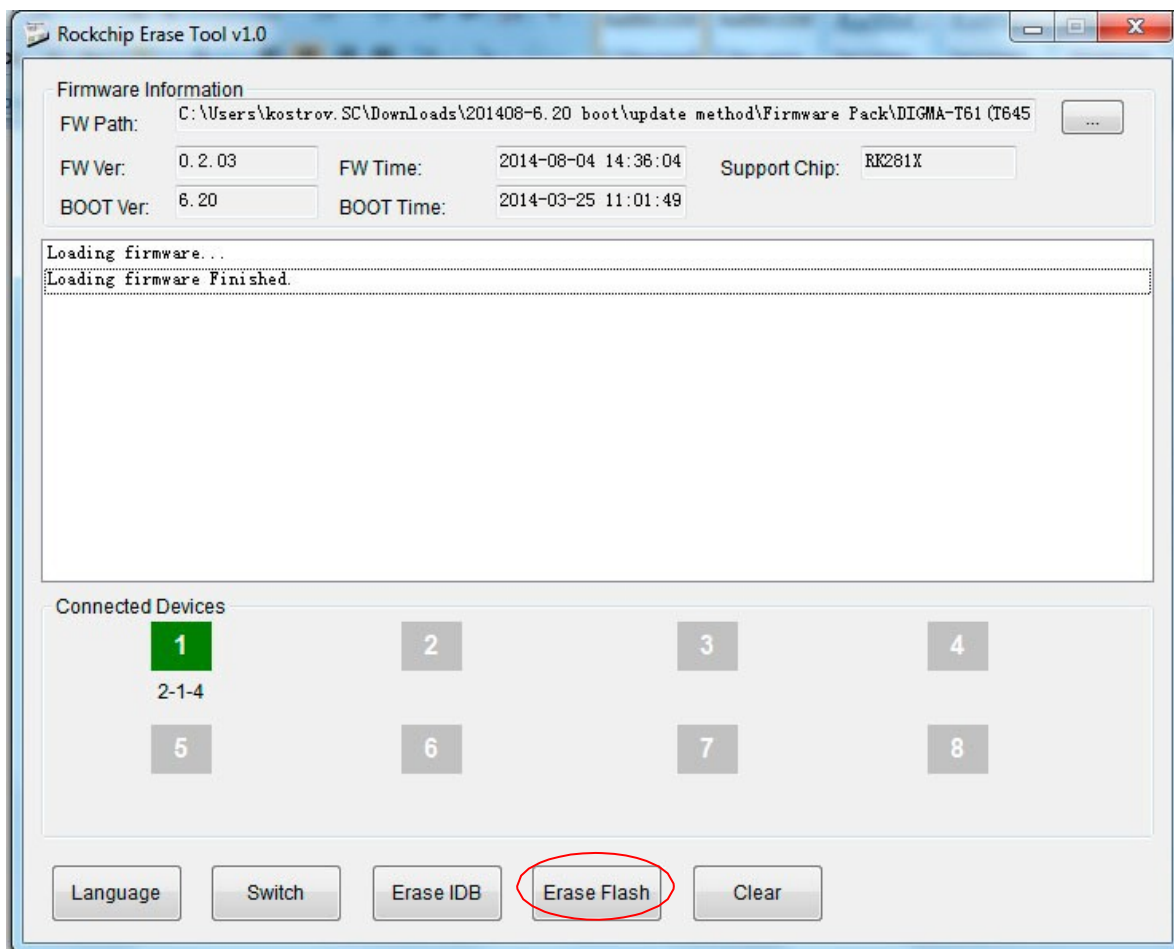
Цвета иконок:

Зеленая – устройство готово к прошивке

Синяя/голубая – прошивка Rom завершена, книга готова к дальнейшей прошивке

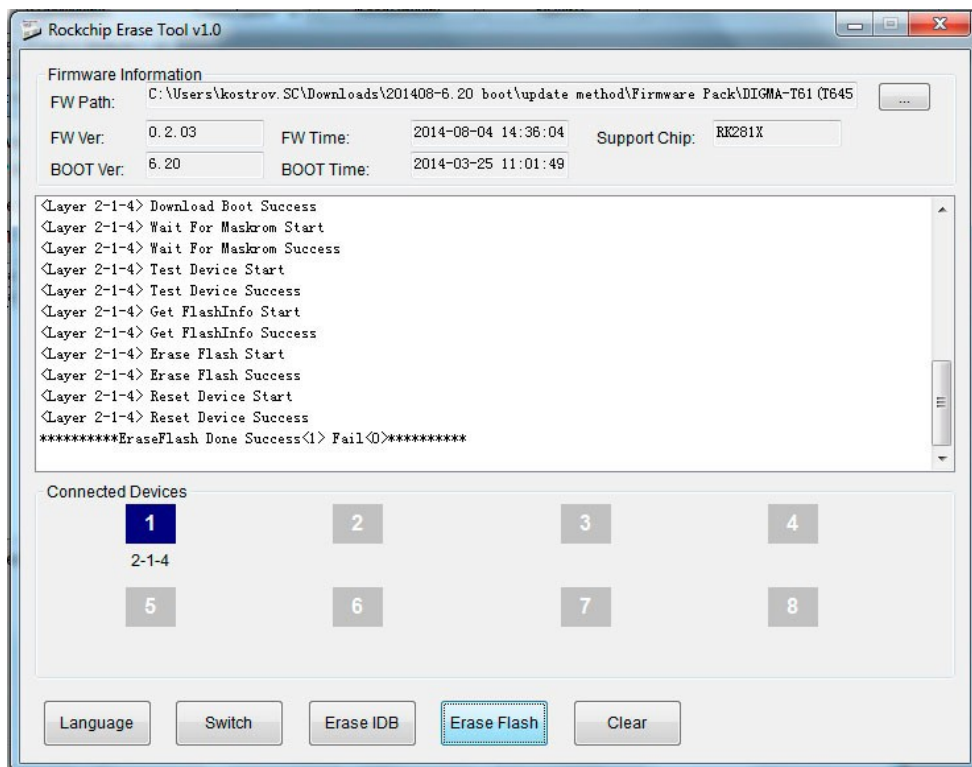
Фиолетовая – устройство находится в ожидании загрузки прошивки с карты памяти

- Что бы вывести книгу из режима ожидания прошивки с карты памяти (фиолетовый цвет) или **из зависшего состояния**, удерживайте кнопку требуемую для ввода устройства в режим прошивки (> - для книг без джойстика или кнопку вправо – для книг с джойстиком), подключите USB кабель и нажмите кнопку сброса (для книг где есть отверстие с микровыключателем).
- Для книг, где нет микровыключателя сброса, нажмите и удерживайте ОК + Питание на 15 секунд



В утилите должен появиться квадрат **ЗЕЛЕНОГО** или **СИНЕГО** цвета – книга подключена в режиме прошивки.

Нажать кнопку Erase Flash и дождаться успешного завершения процедуры стирания памяти



ВНИМАНИЕ: данная процедура полностью удалила содержимое NAND Flash прошивку, waveform, серийный номер. Но загрузчик все ещё в книге.

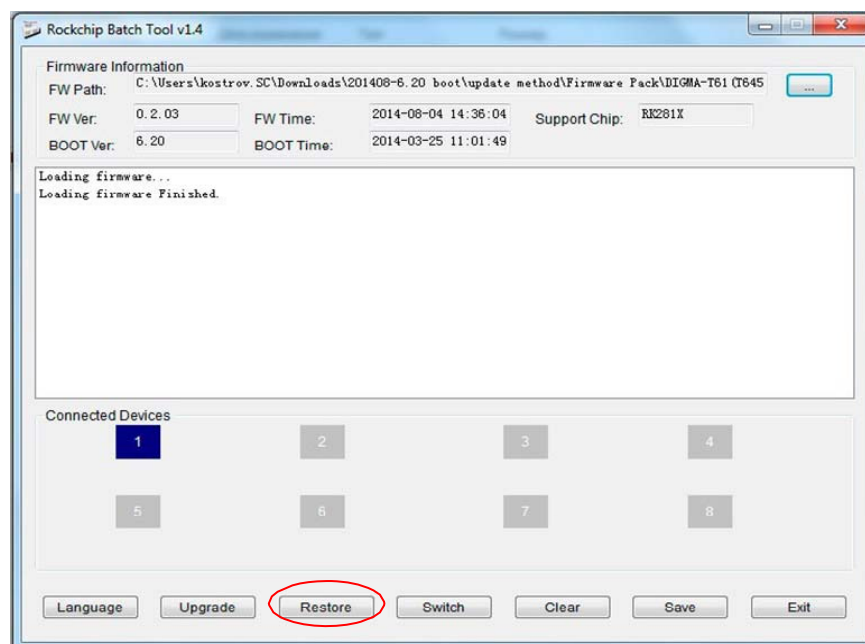
Не отключайте книгу от ПК. Закройте утилиту RKEraseTool.

2. Загрузка нового ПО с загрузчиком 6.20

Запустите утилиту RKBatchTool из папки Tools/RKBatchTool.

В поле FW Path выбрать файл прошивки update.img, соответствующий модели книги из папки с прошивкой

Убедиться, что BOOT Ver. – 6.20

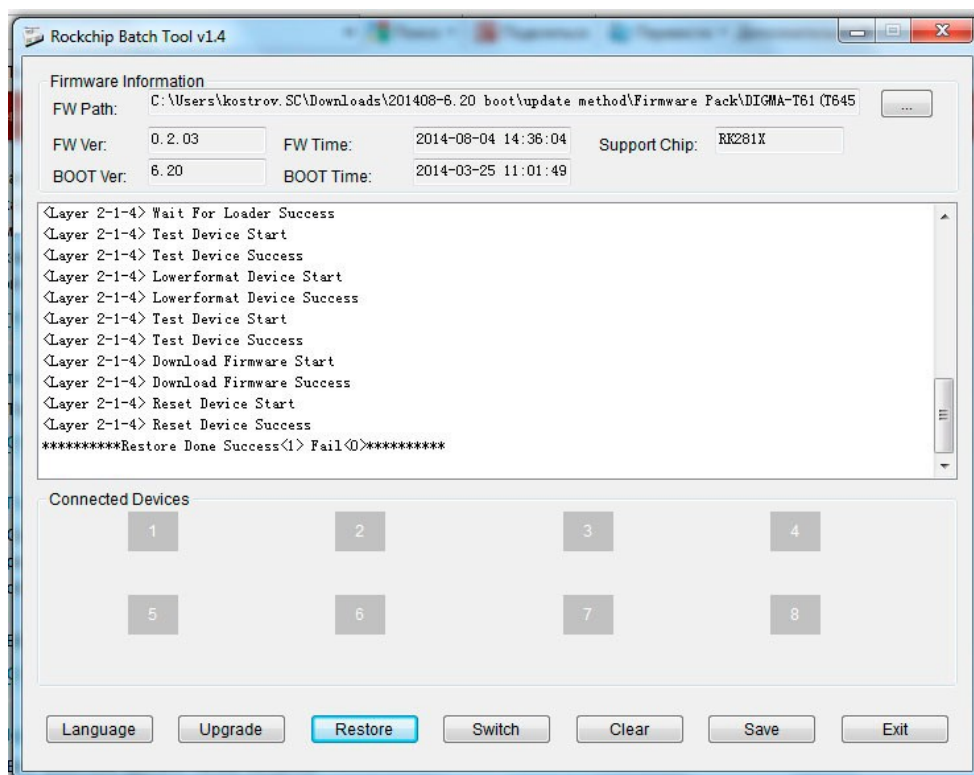


ВНИМАНИЕ!

Если Вы по какой либо причине отключили книгу или сбросили – введите книгу в режим прошивки ещё раз.

Если у вас Windows 7, но книга никак не обнаруживается в утилите, воспользуйтесь набором утилит для Windows 8.1, которые можно найти на странице загрузки.

Нажать кнопку Restore и дождаться успешного выполнения процедуры загрузки прошивки.



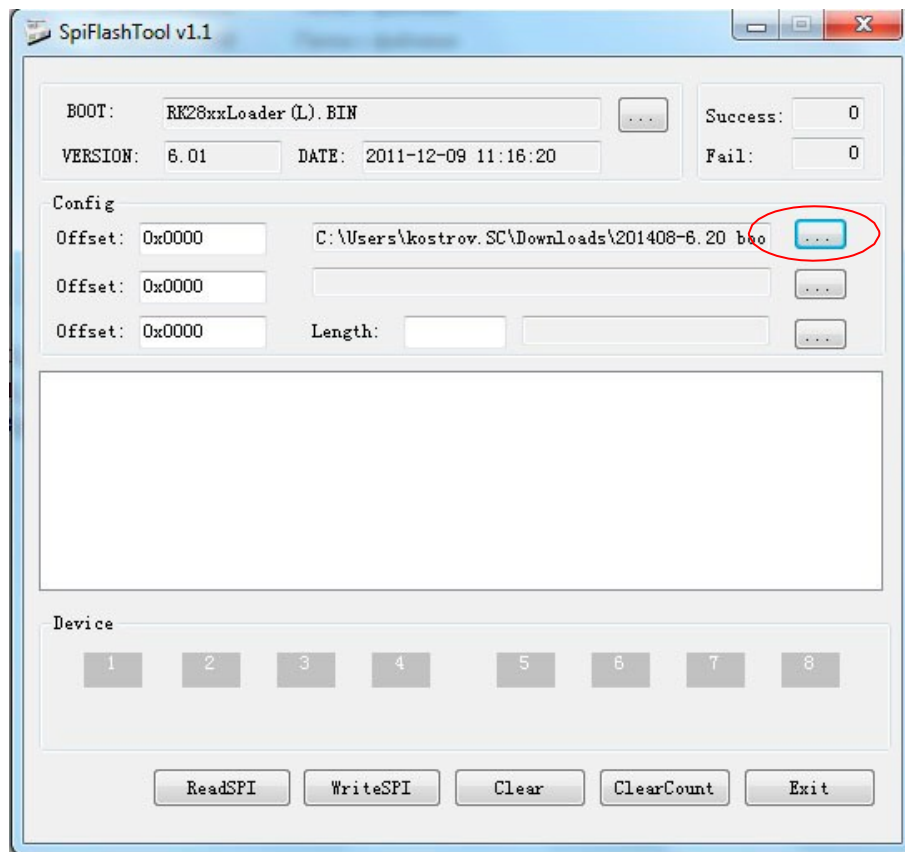
Закреть утилиту RKBatchTool и отключить книгу от ПК.

3. Запись драйвера матрицы (Waveform)

Для корректной работы дисплея необходимо записать в память драйвер дисплея, соответствующий типу матрицы книги.

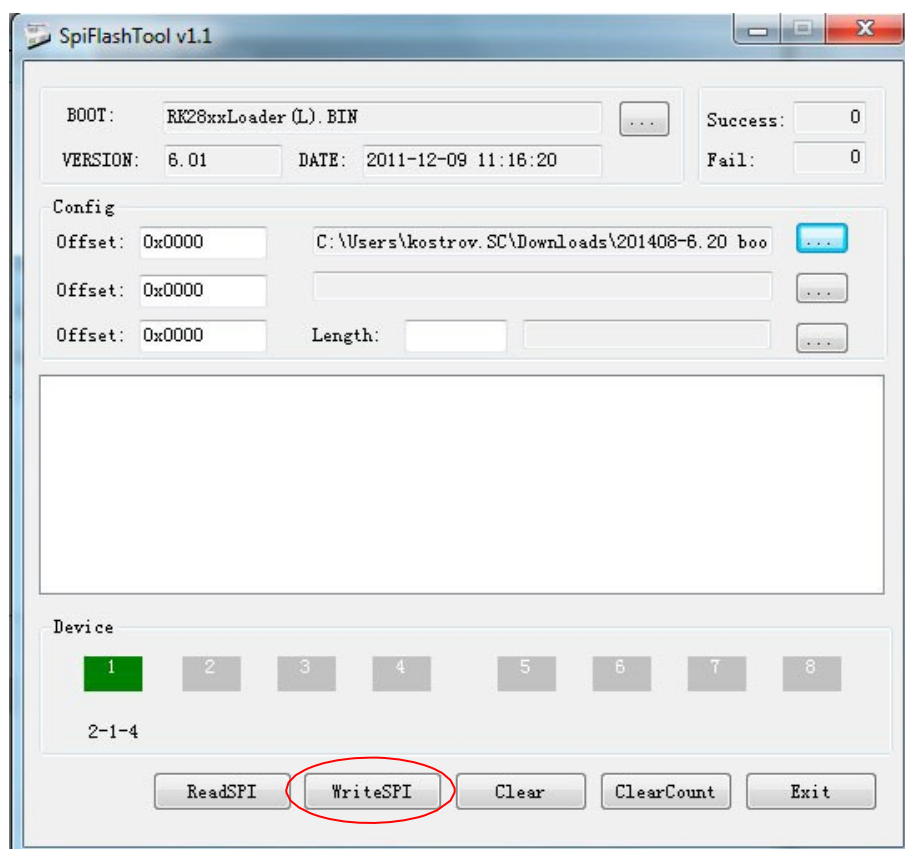
Файлы waveform находятся в одной папке с прошивкой 6.20 и имеют расширение RKF

Запустите утилиту SpiFlashTool из папки RKSpI_Tool.



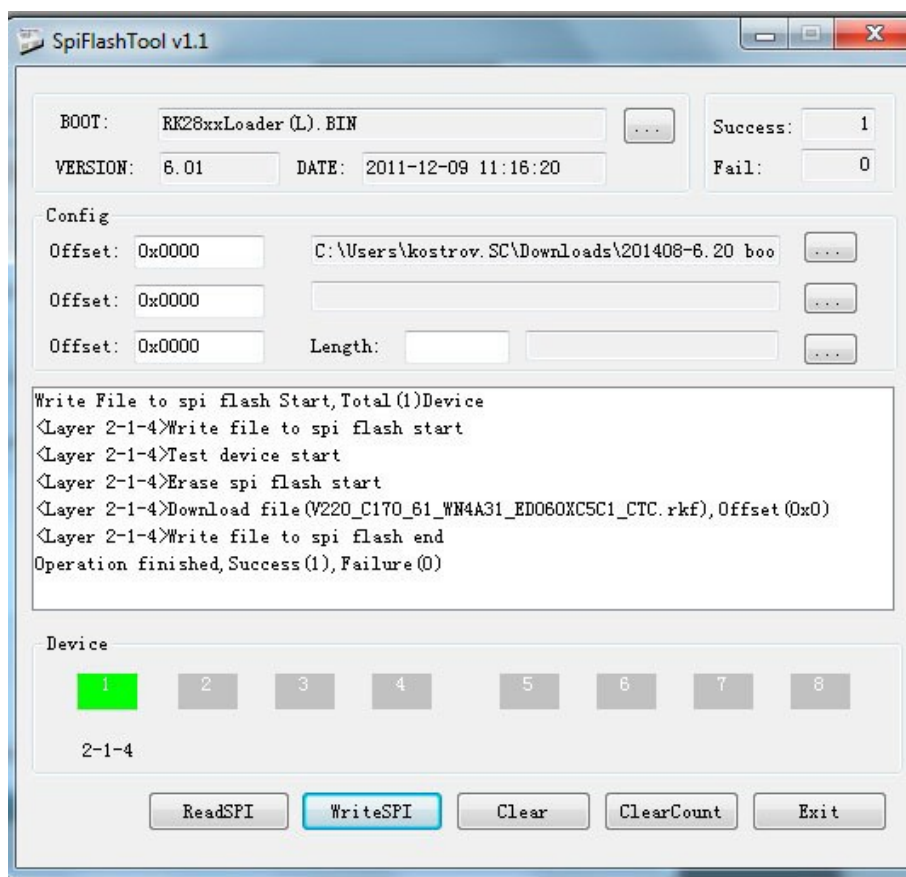
В первой строке Offset выберите файл waveform, соответствующий модели книги (входит в архив с прошивкой)

Подключите книгу к ПК **в режиме прошивки**.



Нажмите кнопку WriteSPI и дождитесь успешного окончания записи.

Если утилита не обнаруживает устройство – воспользуйтесь инструкцией со страницы 6,8 по сбросу устройства в выключенное состояние и повторный ввод в режим прошивки.



Отключите книгу от ПК и перезагрузите ее.

4. Запись серийного номера

Данный пункт выполняется опционально (т.е. не обязательно)

Введите книгу в режим прошивки.

Запустите утилиту RkSnTool из папки Tools/RK_SN_Tool Внизу должна быть надпись

Found RockUSB Device

В пустом поле введите серийный номер книги заглавными буквами. Если номер входит не полностью, введите его ПРАВУЮ часть. Нажмите кнопку WriteSN

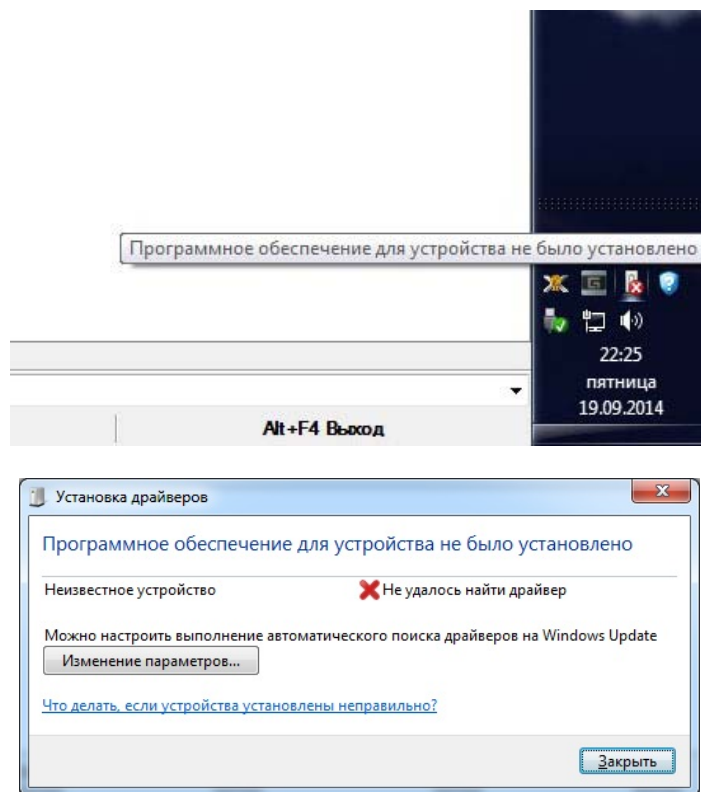
Возможные проблемы при выполнении обновления – не входит в режим прошивки, в том числе аварийной прошивки, выдает ошибку в процессе прошивки. В этом случае необходимо:

- проверить контакты USB визуально, при необходимости – пропаять
- воспользоваться заведомо годным шнуром USB
- не использовать пассивный USB хаб при подключении
- попробовать повторить процесс обновления 2-3 раза
- прочитать ещё раз инструкцию на странице 6,8

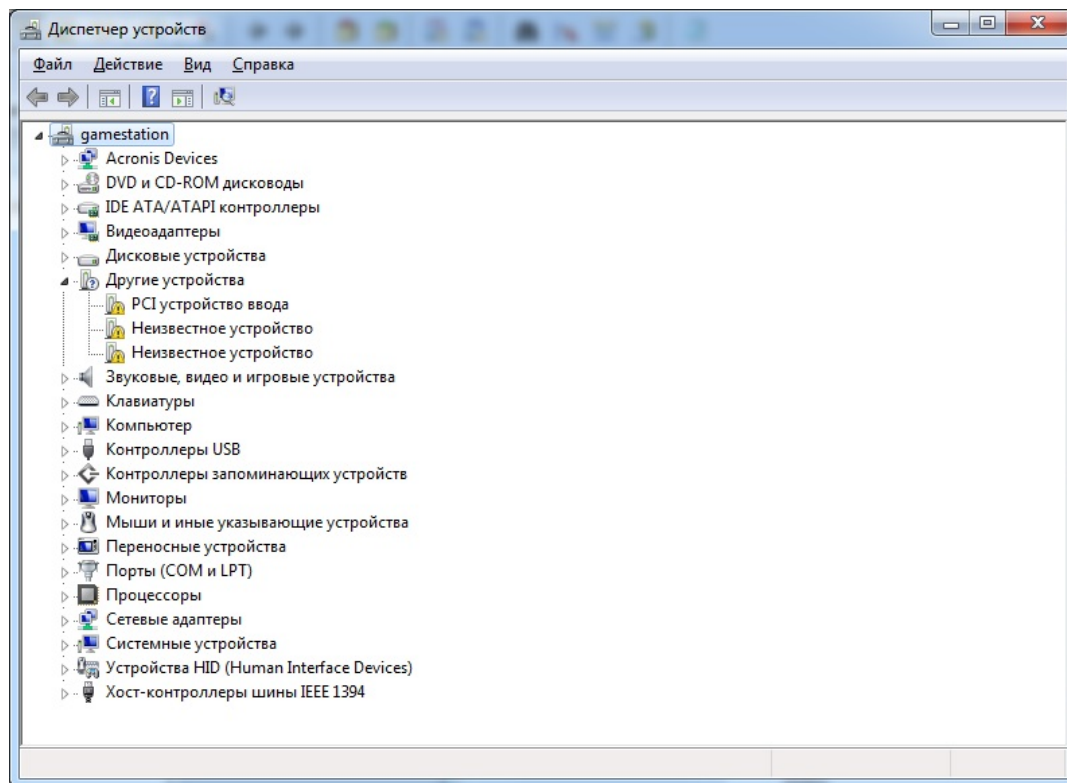
Приложение

Особенности прошивки книг Digma E605, E625, E626, R60G, T635, T645, S665, S675 под операционной системой Windows 7 x64

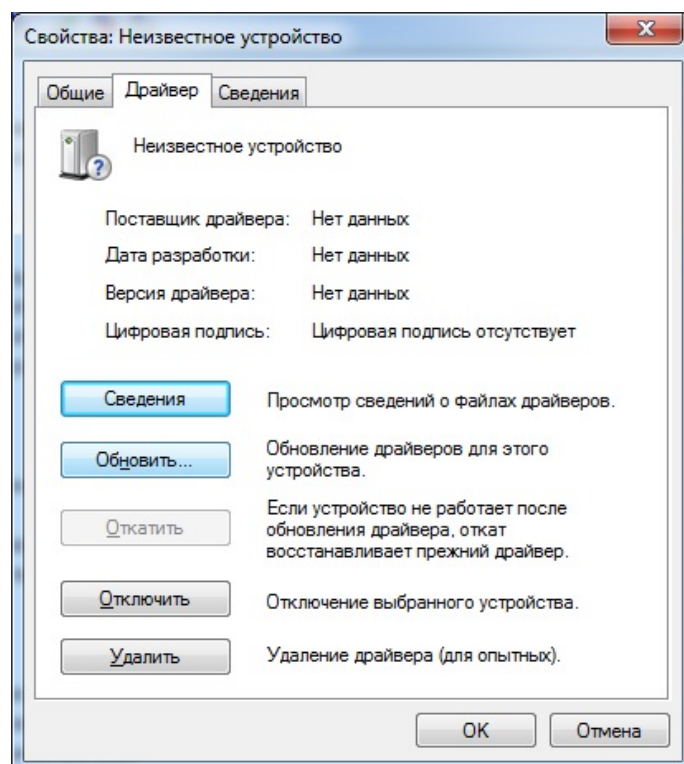
Как правило после того как вы подключаете книжку с зажатой кнопкой к USB система не может найти драйвер.



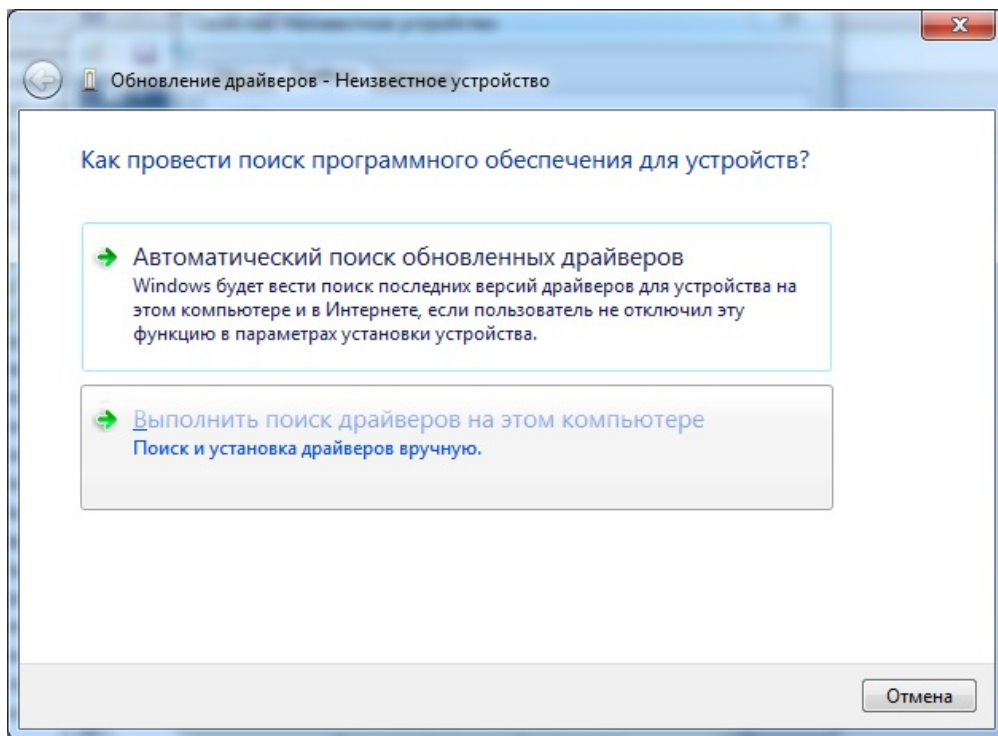
Не отключайте книгу от ПК, зайдите в панель управления и откройте диспетчер устройств.



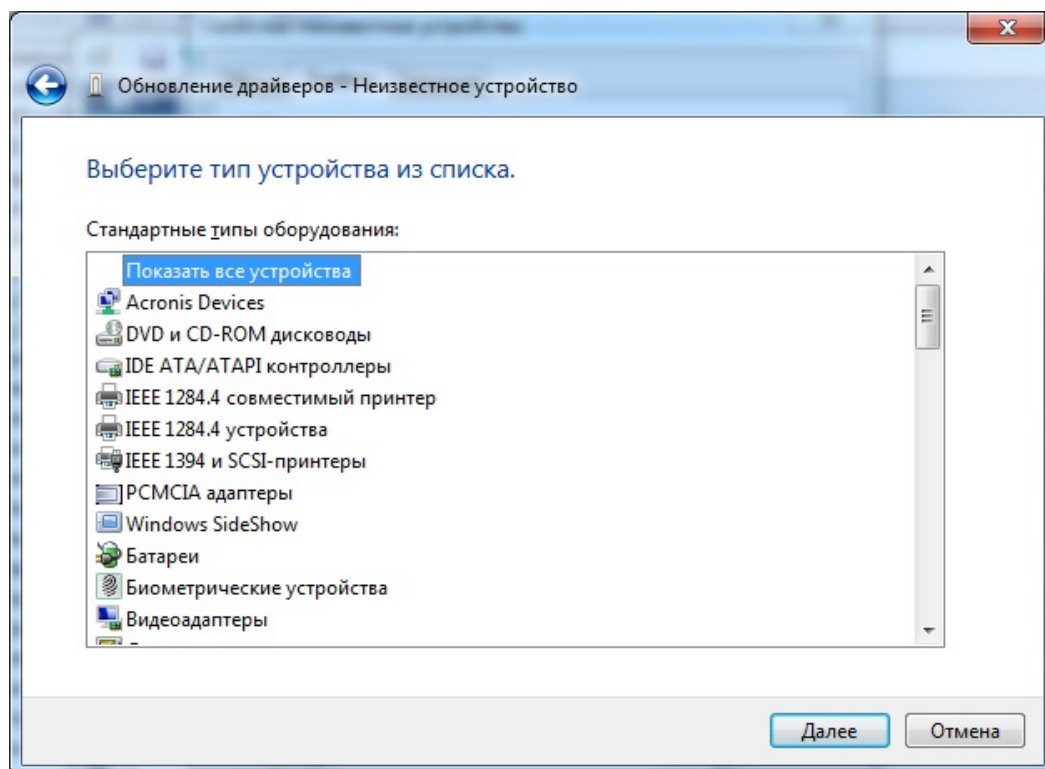
Щелкните 2 раза по пункту «Неизвестное устройство».



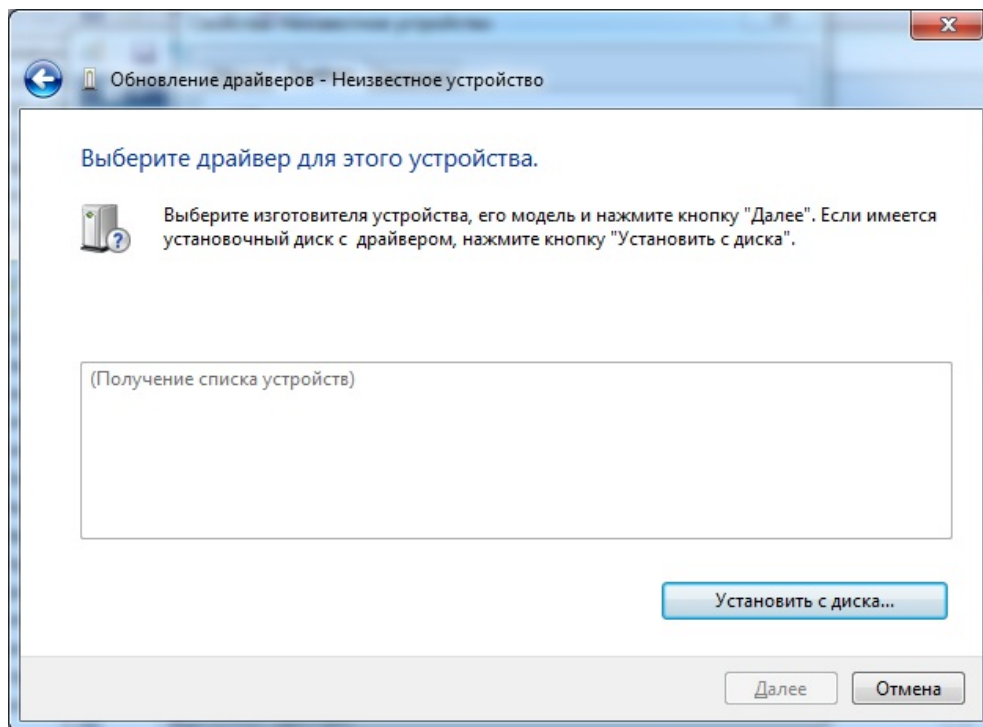
Выберите «Обновить»



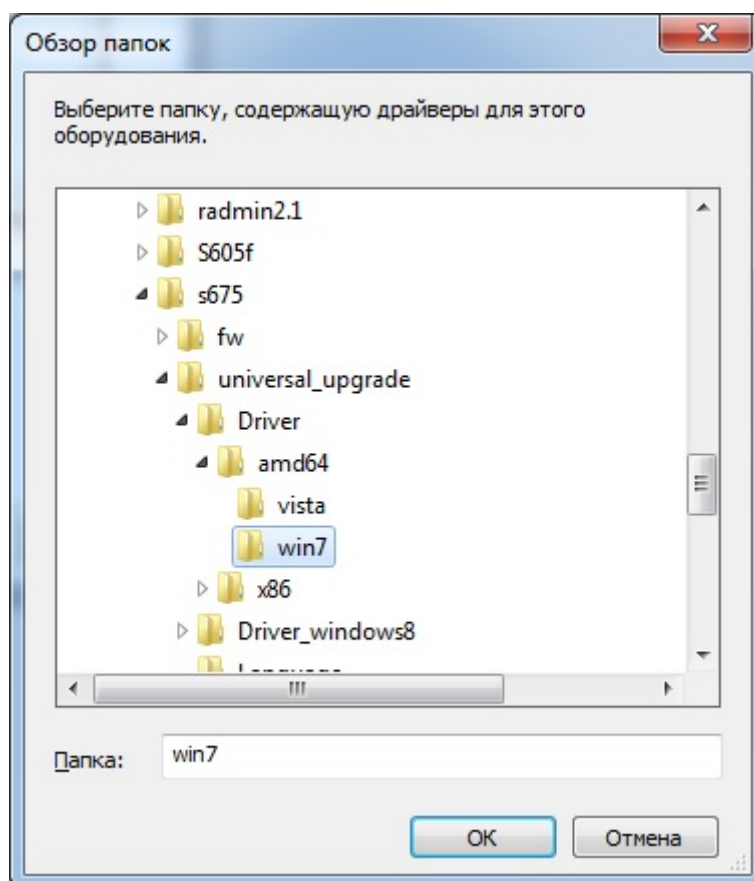
Выберите «Поиск и установка драйвера»



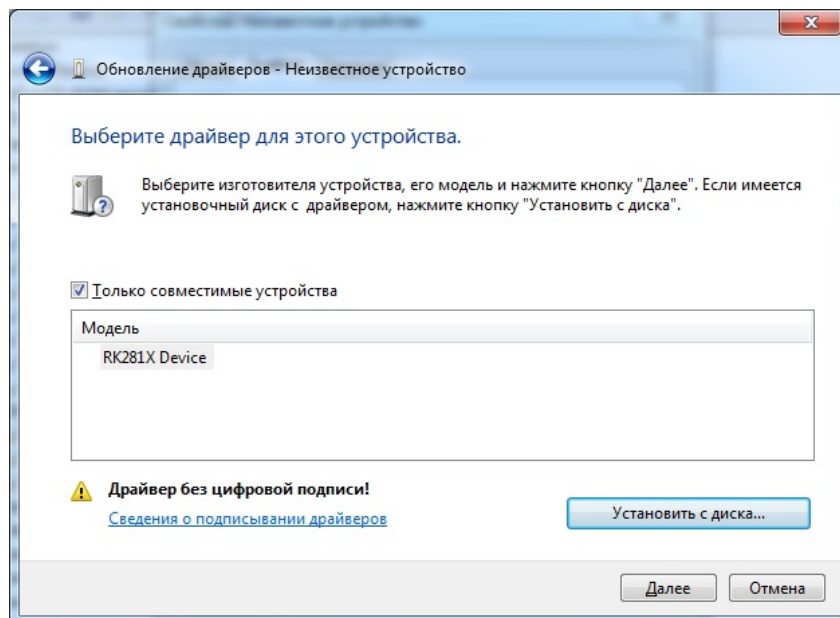
Выберите «Показать все устройства»



Выберите «Установить с диска»

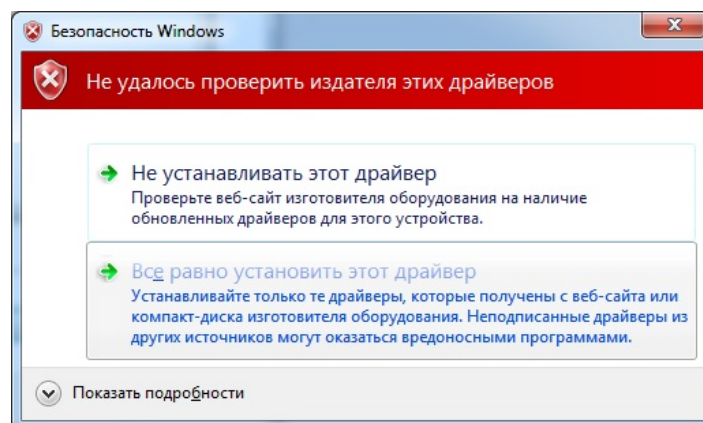


Укажите папку с драйверами и выберите inf файл в ней.

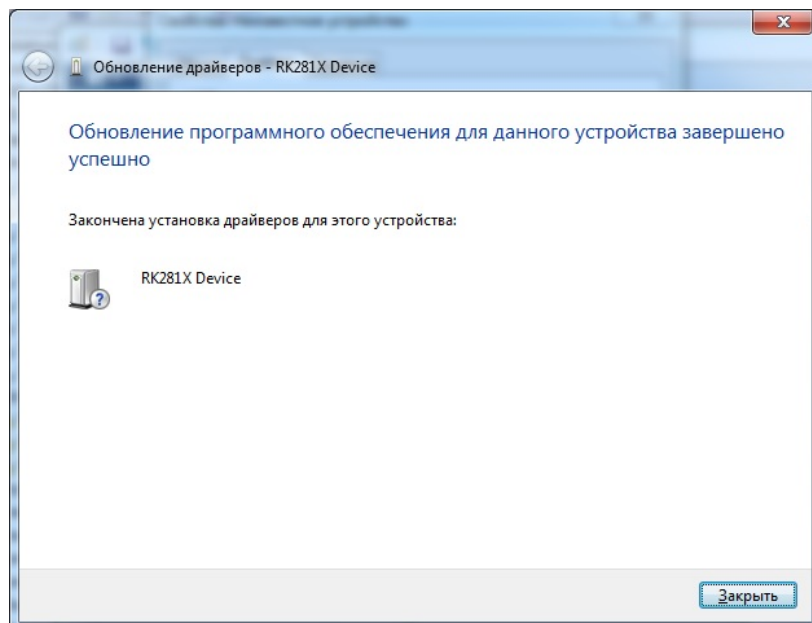


Обратите внимание, что если вы правильно выбрали «неизвестное устройство», то система сразу распознает и предложит вам установить RK281X device – если система не может распознать ваше устройство и предлагает вам выбрать самим из списка – попробуйте заменить кабель.

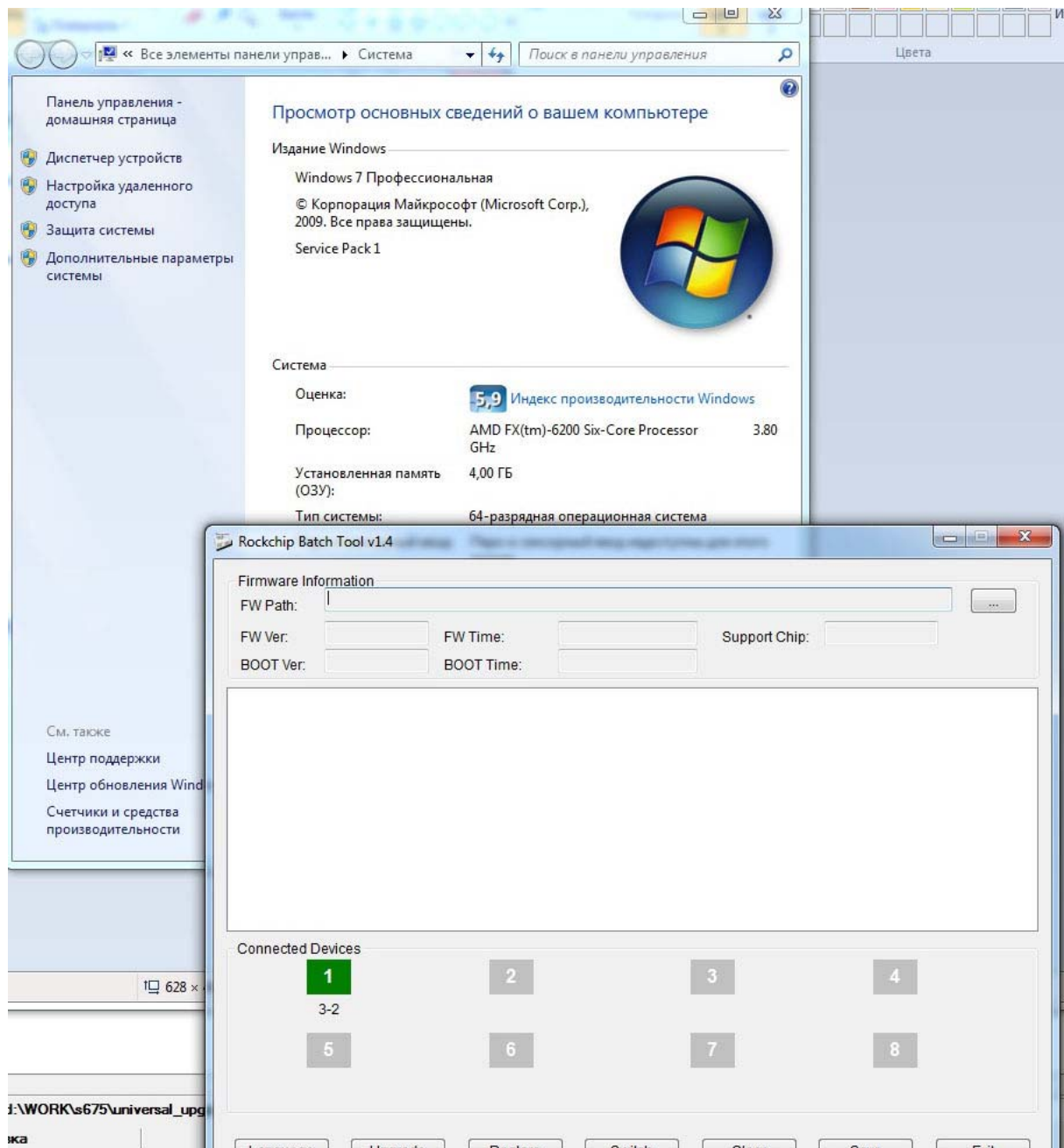
Нажмите «Далее».



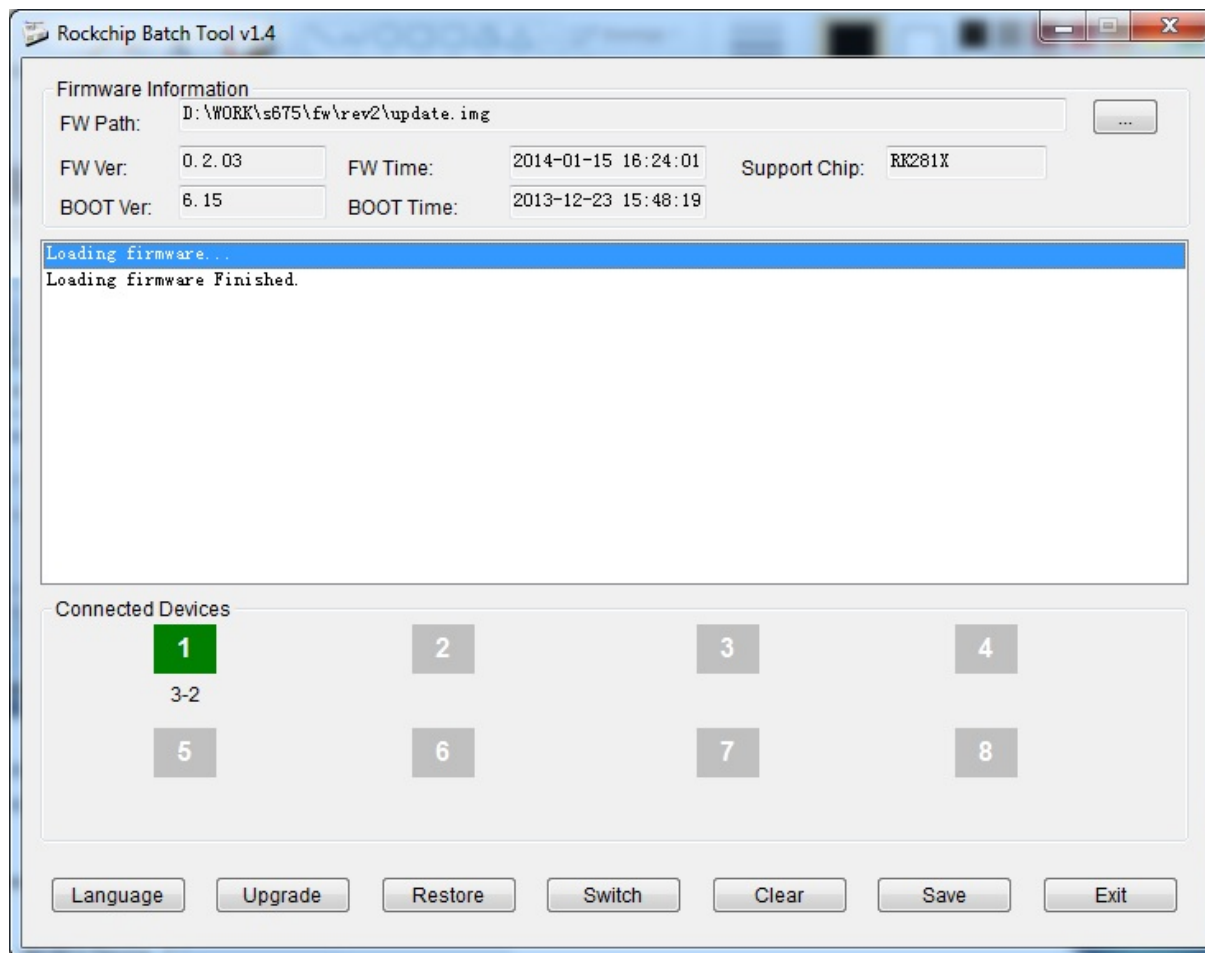
Подтвердите установку драйвера



Нажмите закрыть.



Сразу как драйвер будет установлен, загорится индикатор в программе.



Дальше прошейте прошивку согласно инструкции приведенной в начале документа.