

Инструкция по обновлению программного обеспечения бортовых компьютеров Multitronics с помощью адаптера «Multitronics ШП-1».

Данная инструкция описывает процесс смены программного обеспечения в бортовых компьютерах **Multitronics**.

Внимание!

Перед перепрошивкой БК внимательно прочитайте эту инструкцию.

Перед перепрошивкой запишите и сохраните версию аппаратной реализации Вашего БК, которая индицируется из меню "Service(S)/Параметры ТО/Информация.

Версия аппаратной реализации показывается в верхней строке после названия прибора и может быть "16.24.01", "v24", "v33" или "e33".

Внимание! При перепрошивке БК используйте файлы обновления прошивок и загрузчик, соответствующие версии аппаратной реализации Вашего БК. В противном случае БК после перепрошивки работать не будет!

Пример: не допускается перепрошивка прибора с версией аппаратной реализации "16.24.01" загрузчиком Boot33.exe, а также файлами обновления для версий "v24", "v33" или "e33"!

Используйте таблицу для правильного выбора загрузчика и файла обновления.

Табл1.

Версия аппаратной реализации БК.	Файл загрузчика	Версия файла xx.rom для перепрошивки БК.
«16.24.01» (VG1031UPL/GPL, TC 50UPL/GPL)	Boot24.exe	Только для «16.24.01»
«v24» и «v33» (VG1031UPL/GPL, TC 50UPL/GPL, RI-500, RI-500v, SE- 50v)	Boot24.exe	Только для «v24» и «v33»
«e24» и «e33» (VG1031UPL/GPL, TC 50UPL/GPL, RI-500, RIF-500)	Boot33.exe	Только для «e24» и «e33»

Если вы ошибочно перепрошили прибор несоответствующей версией и несоответствующим загрузчиком, в результате чего прибор не включается, повторите процедуру перепрошивки в соответствии с Табл1 и актуальной версией Вашего прибора. После перепрошивки БК, для корректной работы, обязательно выполните общий сброс.

Внимание! Новые версии ПО могут иметь дополнительные функции и настройки, в результате чего работа прибора может измениться по сравнению со старой версией. Для ознакомления с новыми функциями внимательно изучите информацию на сайте, а также ознакомьтесь с последней версией инструкции.

Внимание!

Перед перепрошивкой БК внимательно прочитайте инструкцию.

Новые версии ПО могут иметь дополнительные функции и настройки, в результате чего работа прибора может измениться по сравнению со старой версией.

Для ознакомления с новыми функциями внимательно изучите информацию на сайте, а также ознакомьтесь с последней версией руководства по эксплуатации.

Внешний вид адаптера «Multitronics ШП-1»



схема для
разъема питания

∅ внутр. 2,5 мм

∅ внеш. 5,5 мм

1. Необходимый комплект для перепрошивки:

1.1. Бортовой компьютер Multitronics (БК)

1.2. Программа [Boot33e.exe](#)

1.3. [Файл прошивки](#)

1.4. Персональный компьютер (ПК) или ноутбук со свободным USB-портом и установленной операционной системой (ОС)

Windows XP SP2 и выше (32 & 64 bit)

Windows Vista (32 & 64 bit)

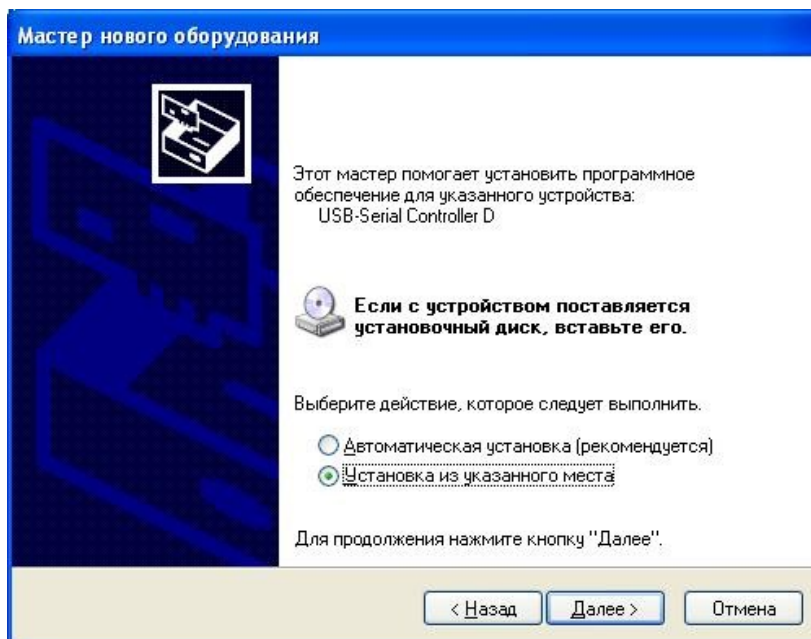
Windows 7 (32 & 64 bit)

Windows 8 / 8.1 (32 & 64 bit)

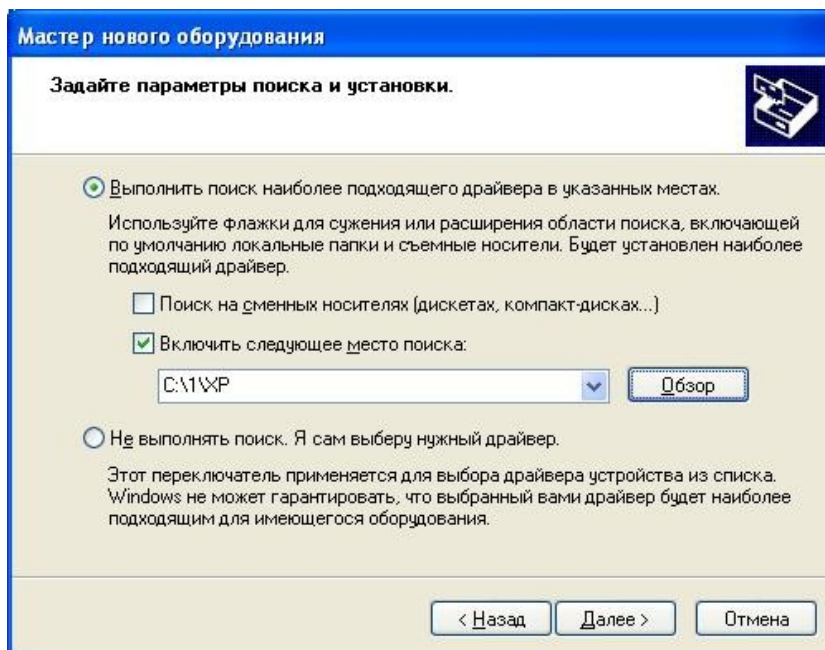
1.5. Кабель-адаптер «Multitronics ШП-1» и драйвер в соответствии с установленной ОС.

2. Установка драйверов Microsoft Windows XP

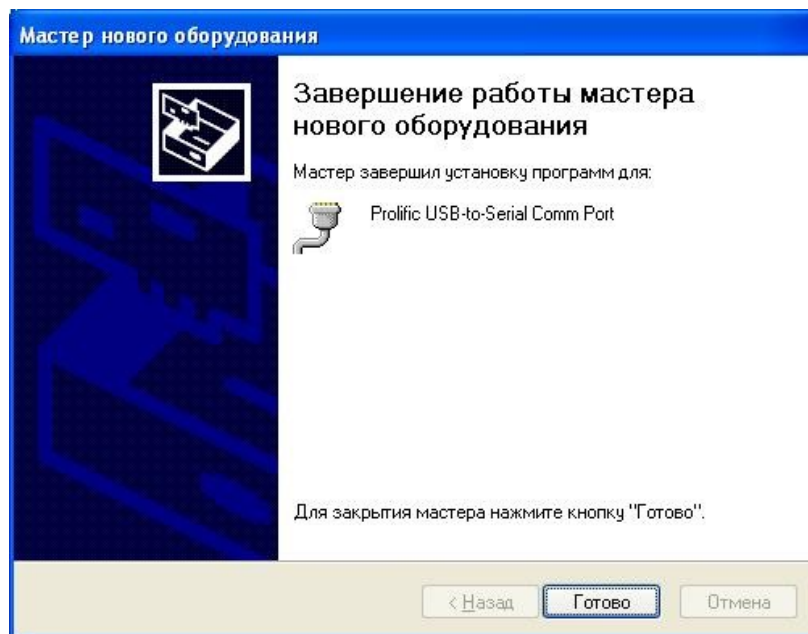
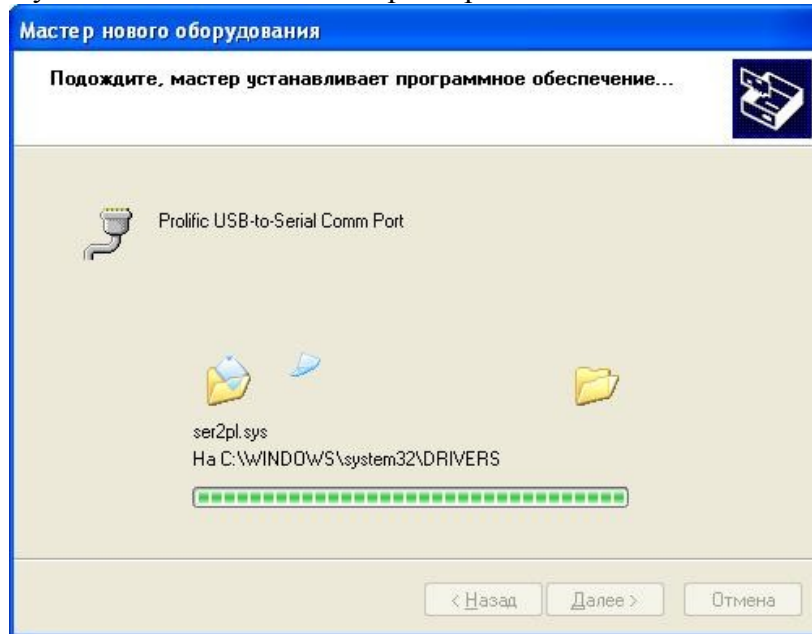
- 2.1. Распакуйте архив «[WinXP.zip](#)» на жесткий диск ПК.
- 2.2. Подключите адаптер «Multitronics ШП-1» к ПК.
- 2.3. При появлении окна установки нового оборудования выберите пункт «Установка из указанного места».



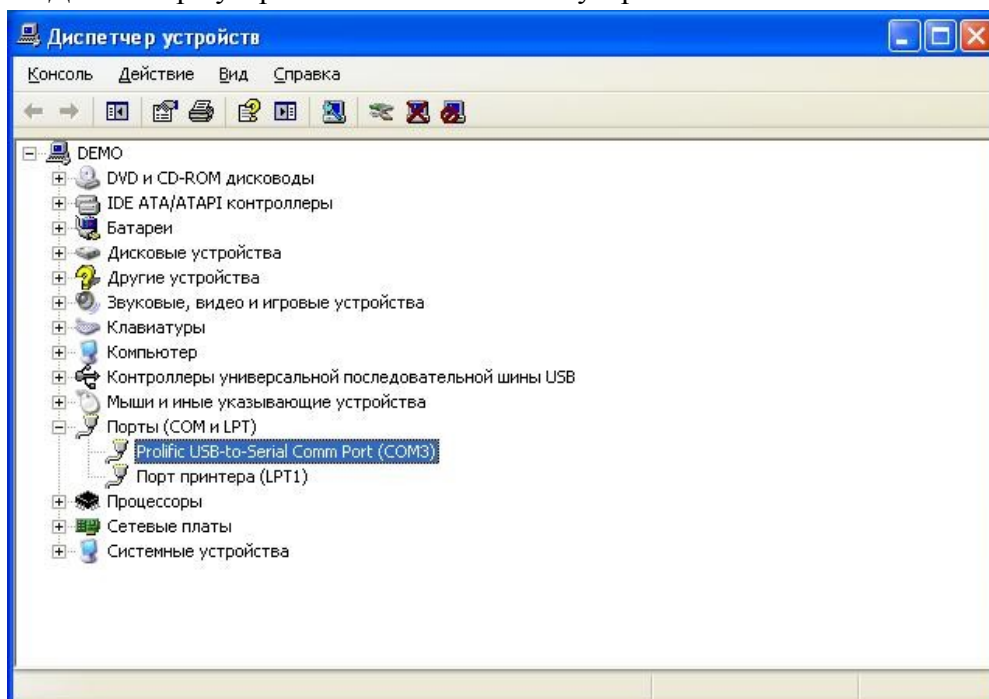
- 2.4. В появившемся окне выберите «Включить следующее место поиска» и укажите путь до папки с драйверами (созданной в п. 2.1 настоящей инструкции).



2.5. Начнется установка необходимых драйверов.



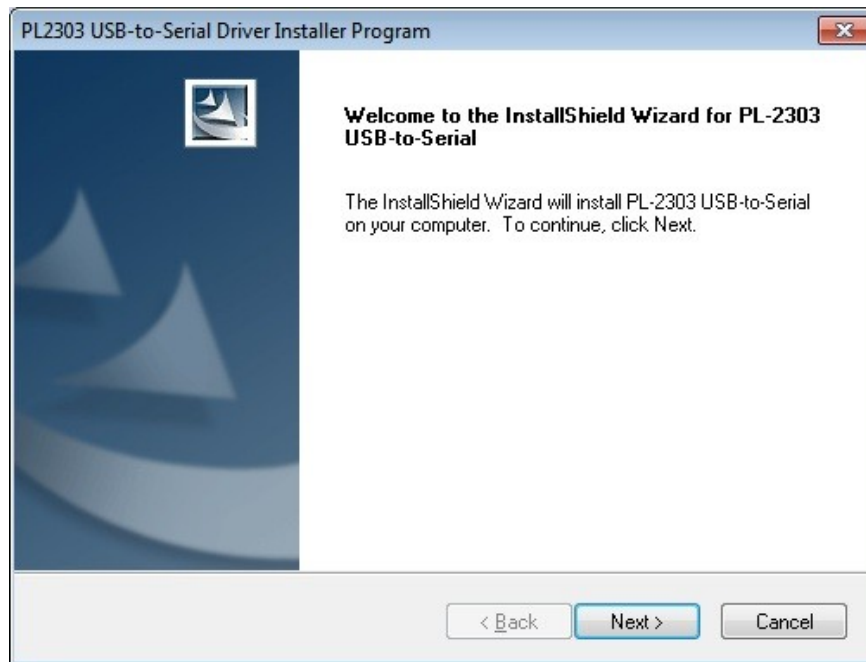
2.6. В Диспетчере устройств появится новое устройство.



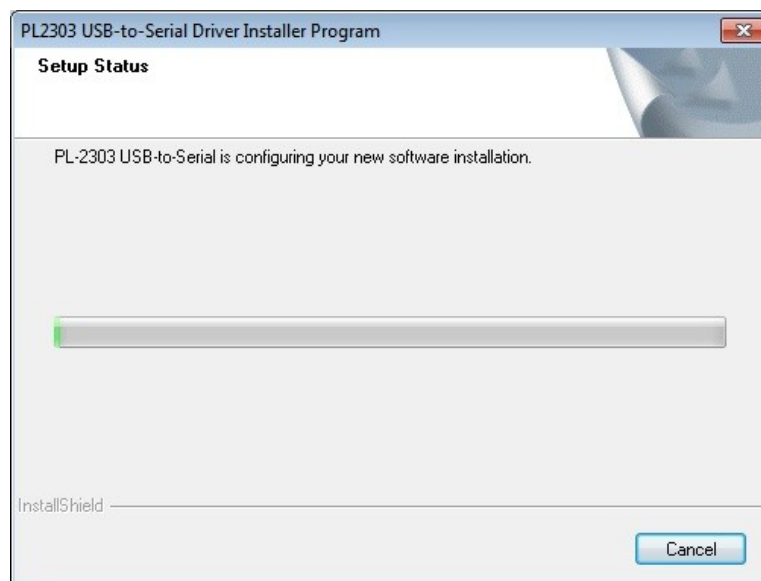
3. Установка драйверов Microsoft Windows Vista / 7 / 8 / 8.1

3.1. Распакуйте архив «[Vista_Win7_Win8_Win81.zip](#)» на жесткий диск ПК.

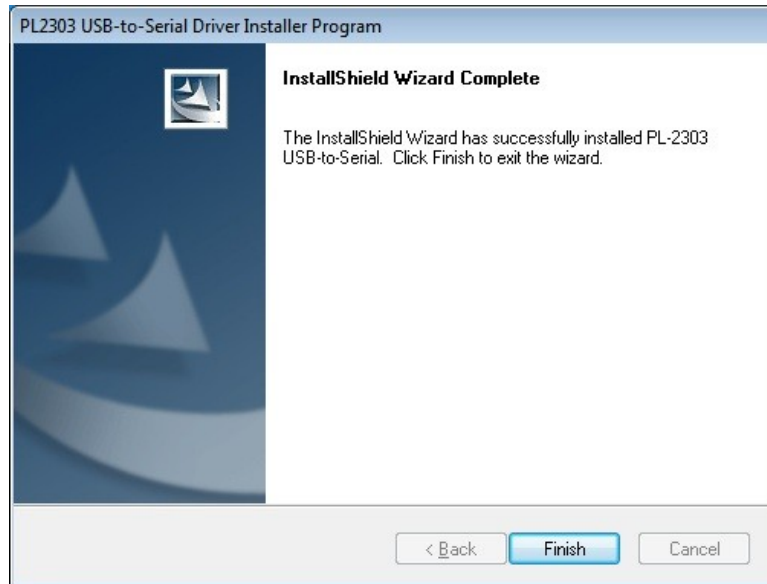
3.2. **Не подключая** адаптер «Multitronics ШП-1» к ПК, запустите файл «Vista_Win7_Win8_Win81.exe» (полученный в результате выполнения п. 3.1.).



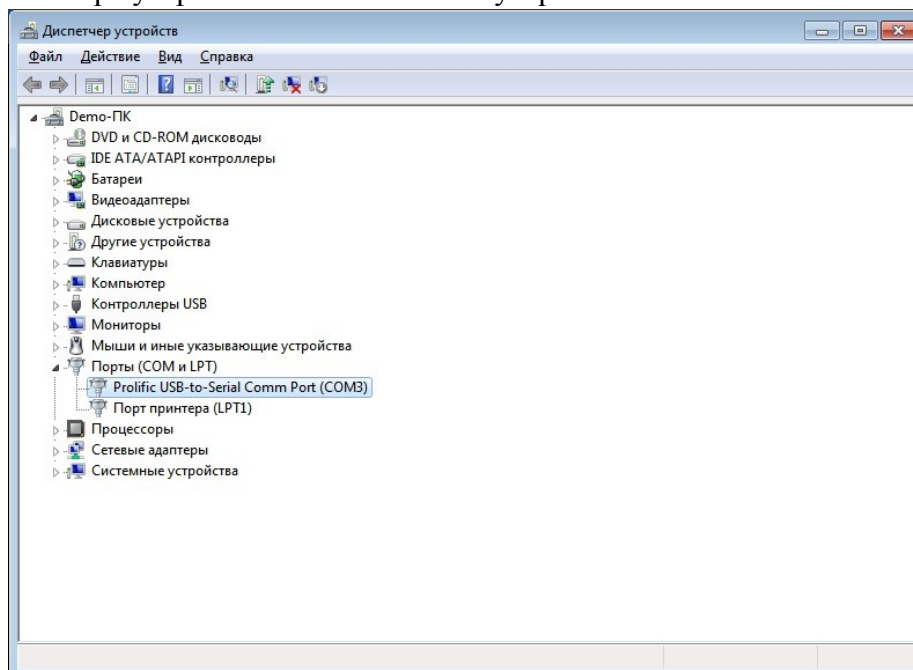
3.3. Нажмите кнопку Next, начнется установка драйверов.



3.4. После окончания установки нажмите кнопку Finish

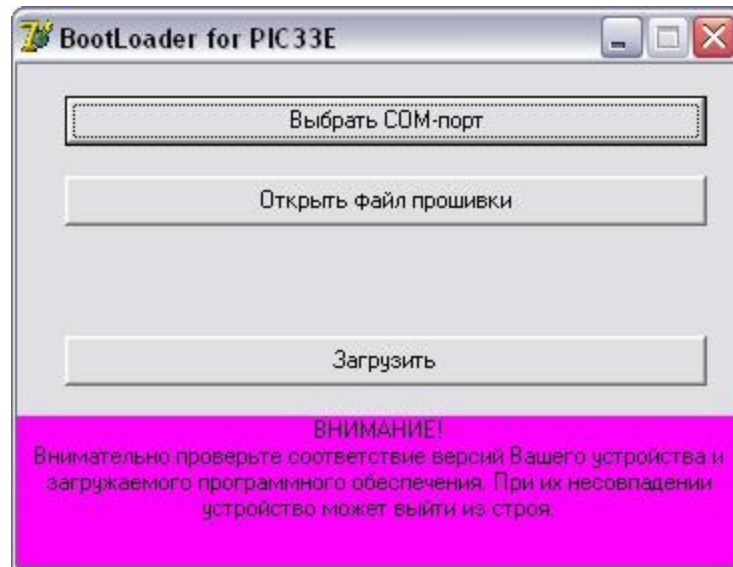


3.5. Подключите адаптер «Multitronics ШП-1» к компьютеру, через некоторое время в диспетчере устройств появится новое устройство.

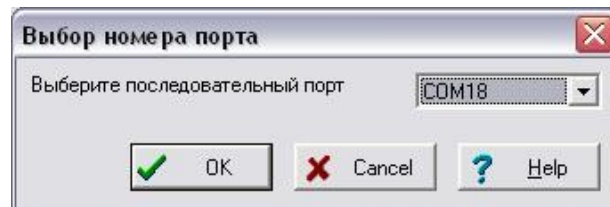


4. Работа с программой загрузки файлов.

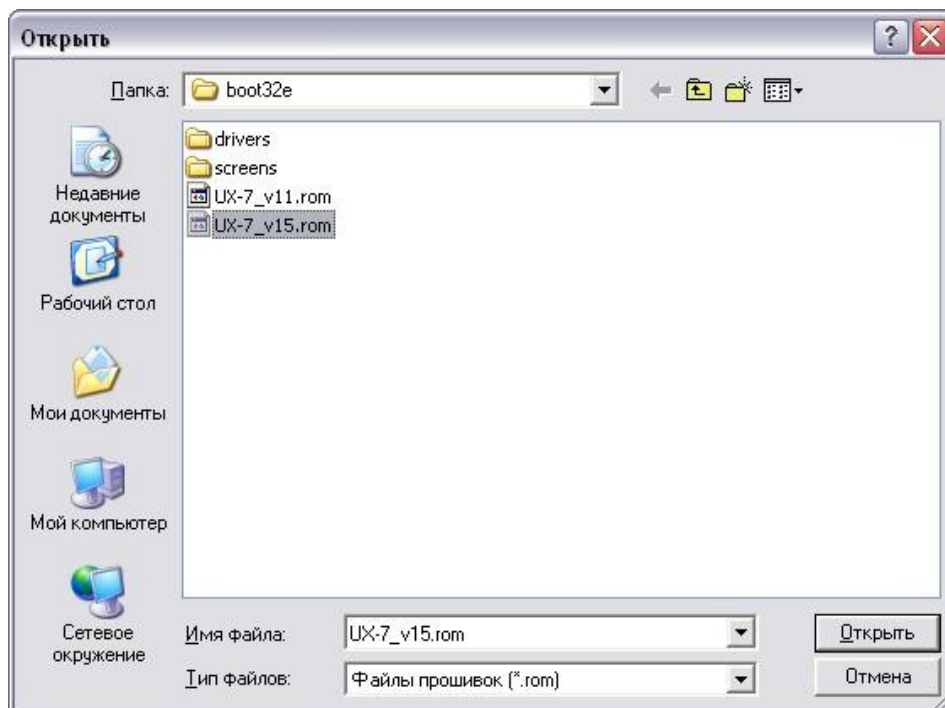
4.1. Подключите адаптер «Multitronics ШП-1» к компьютеру. Запустите программу Boot32e.exe. На экране появится окно следующего вида:



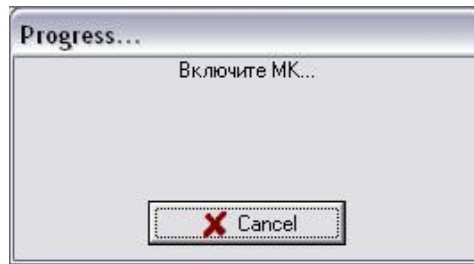
4.2. Нажмите кнопку «Выбрать COM порт» и выберите порт, используемый адаптером.



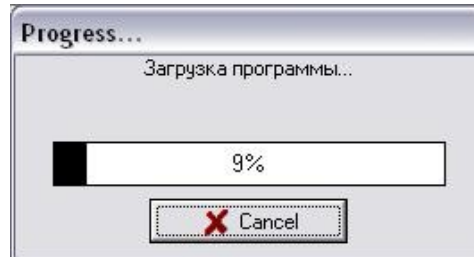
4.3. Нажмите кнопку «Открыть файл прошивки», выберите файл с прошивкой и нажмите «Открыть».



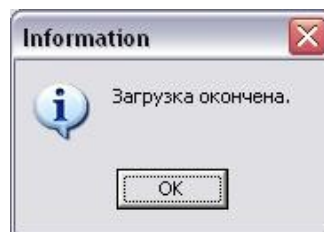
4.4. Нажмите кнопку «Загрузить», появится сообщение о необходимости подключения БК к компьютеру.



4.5. Подключите БК к адаптеру «Multitronics ШП-1», начнется процесс обновления ПО



4.6. После завершения обновления ПО появится сообщение «Загрузка окончена».



4.7. В случае успешного завершения обновления ПО БК включится и на дисплее будет отображена версия ПО.

Решение проблем

Вопрос: устройство не определяется операционной системой

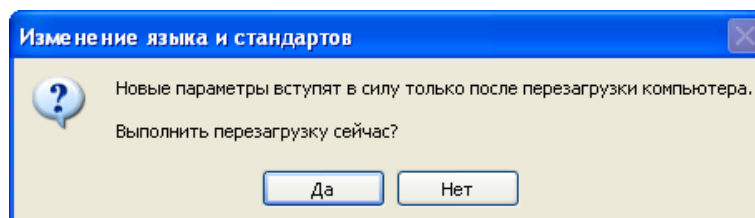
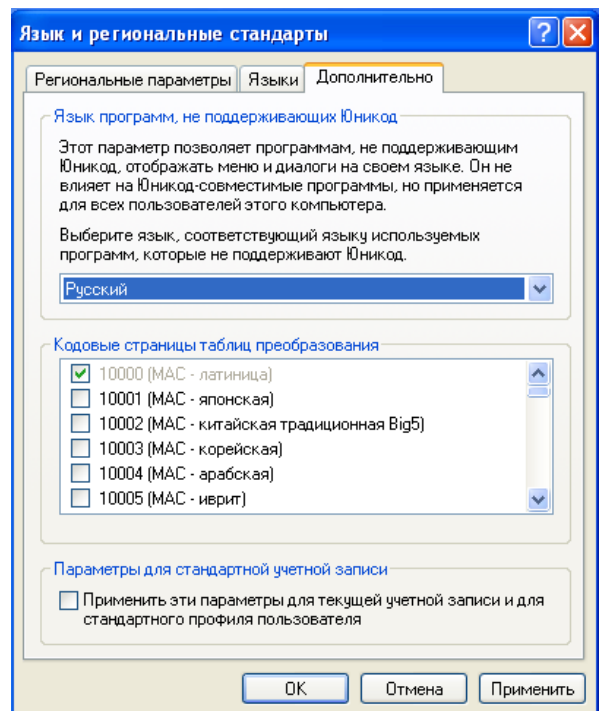
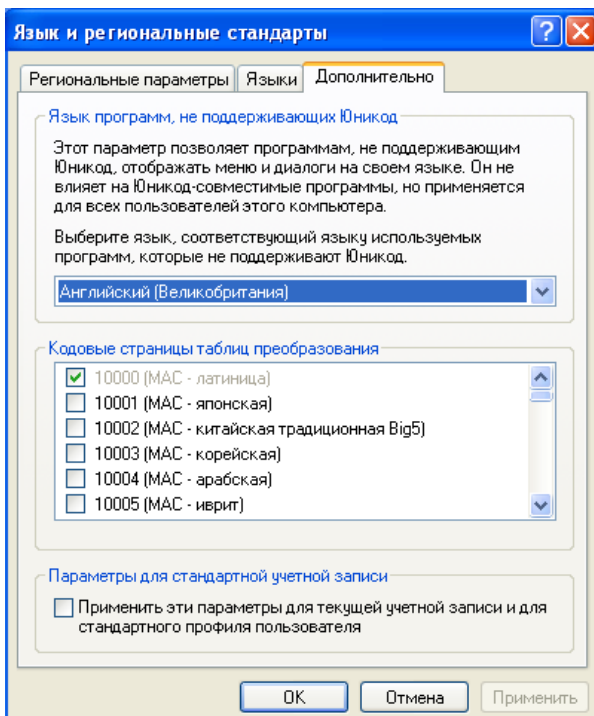
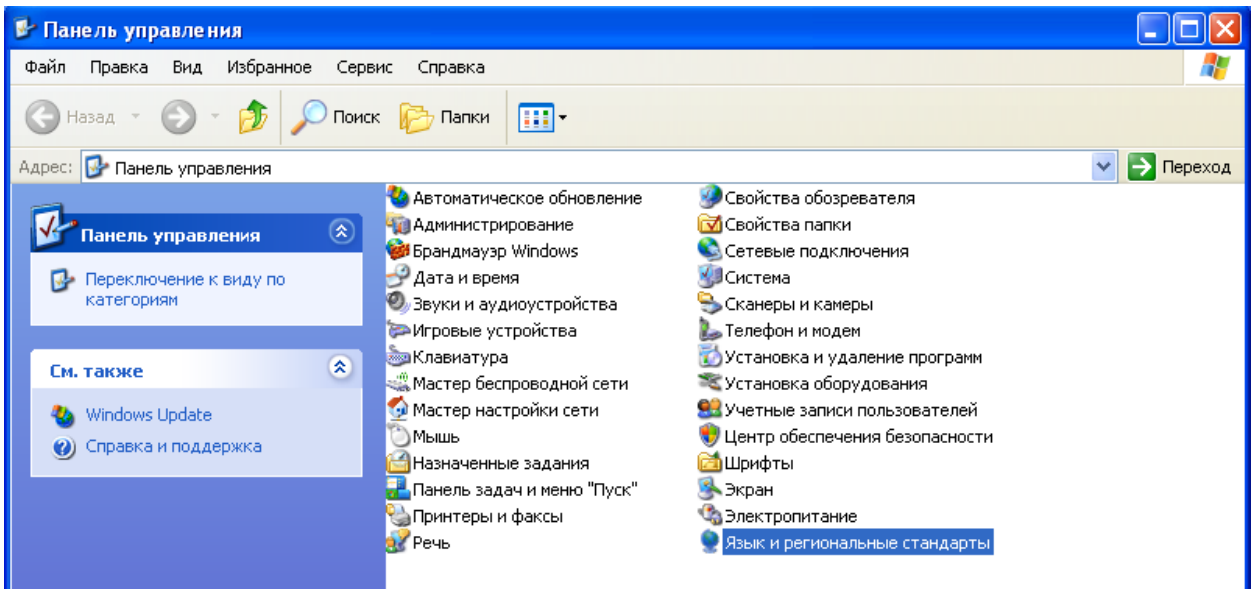
Решение:

1. Подключите БК к другому порту USB персонального компьютера.
2. Используйте для подключения другой кабель USB-miniUSB.
3. Подключите БК к другому персональному компьютеру.

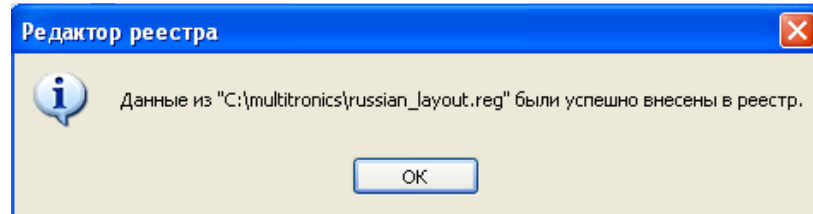
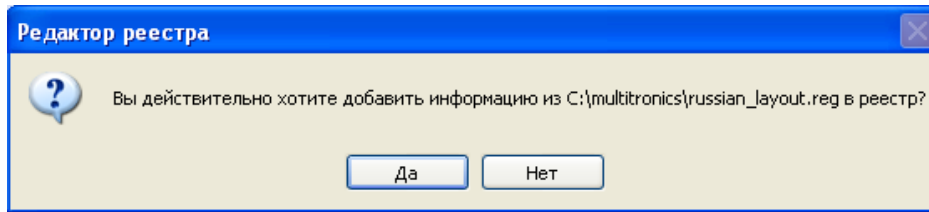
Вопрос: программа вместо русских символов показывает какие-то символы.

Решение1: нелокализованная версия операционной системы - необходимо изменить региональные настройки операционной системы для поддержки языков, отличных от Юникода.

Пуск — Панель управления — Язык и региональные стандарты — Дополнительно — Русский — Перезагрузить



Решение 2 (кроме Windows Vista, 7, 8): скачать файл с сайта www.multitronics.ru, распаковать на жесткий диск, запустить, согласиться добавить информацию в реестр, перезагрузить компьютер.



Решение 3 (для Windows Vista, 7, 8 / 8.1): Панель управления — Часы, язык и регион — Региональные стандарты — Дополнительно — Изменить язык системы — Русский. При необходимости перезагрузите компьютер.

