

# Инструкция по обновлению программного обеспечения бортовых компьютеров Multitronics с помощью адаптера «Multitronics ШП-4».

Инструкция описывает процесс смены программного обеспечения в бортовых компьютерах Multitronics UX-7.

## 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-4»



Цвет провода	Назначение
Красный	+12В
Черный	масса
Белый	К-линия

## Схема подключения Multitronics UX-7 к стороннему адаптеру К-линии (при отсутствии адаптера «Multitronics ШП-4»)



### 1. Необходимый комплект для перепрошивки:

1.1. Бортовой компьютер Multitronics UX-7 (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)

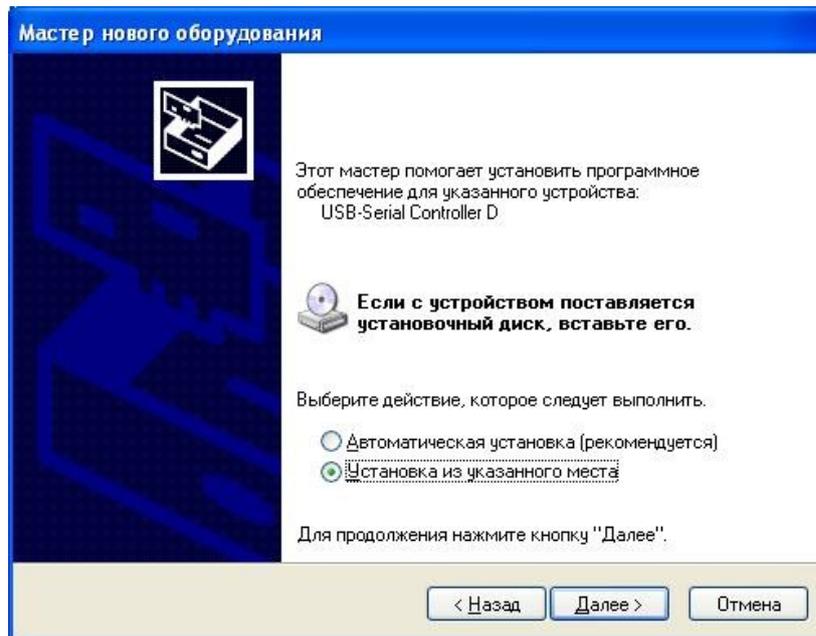
Windows 7 (32 & 64 bit)

Windows 8 / 8.1 (32 & 64 bit)

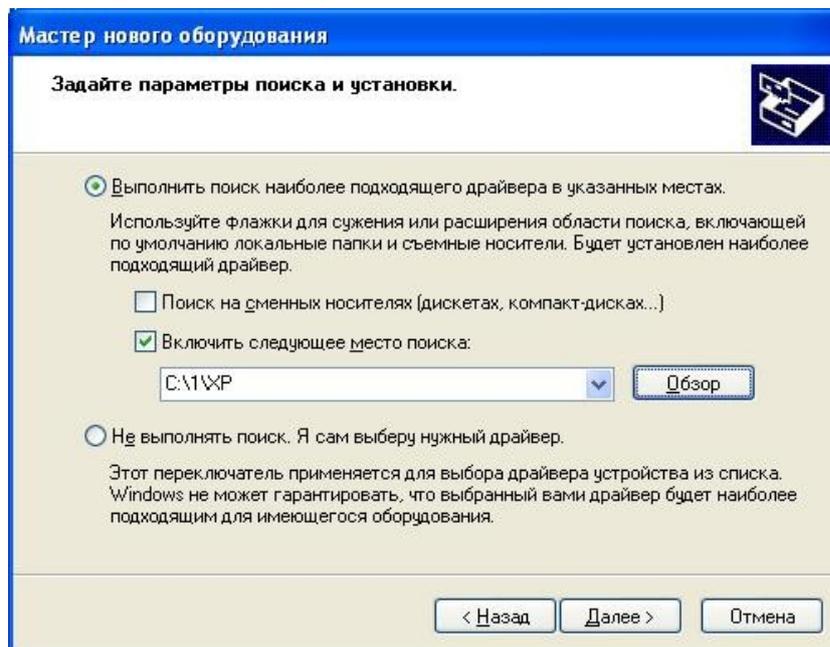
1.5. Кабель-адаптер «[Multitronics ШП-4](#)» и драйвер в соответствии с установленной ОС.

## 2. Установка драйверов Microsoft Windows XP

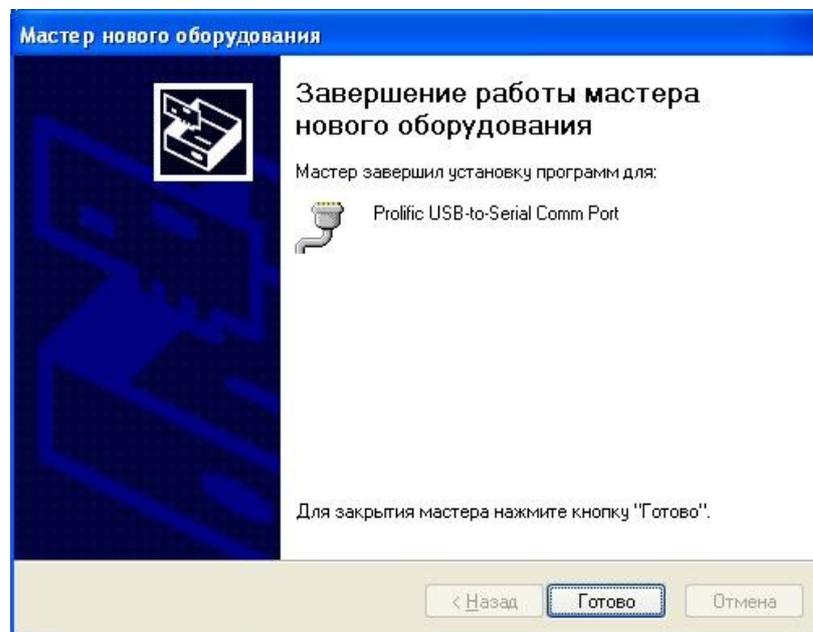
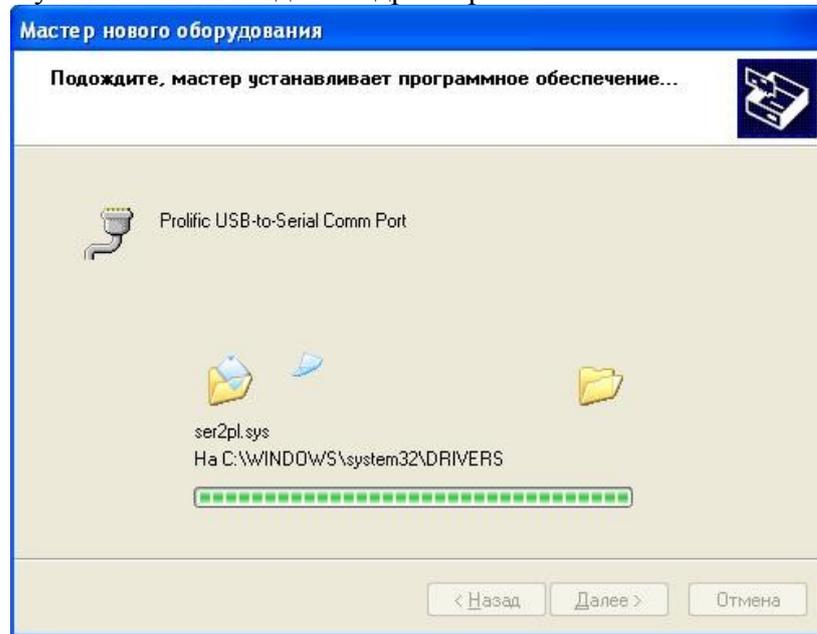
- 2.1. Распакуйте архив «[WinXP.zip](#)» на жесткий диск ПК.
- 2.2. Подключите адаптер «Multitronics ШП-4» к ПК.
- 2.3. При появлении окна установки нового оборудования выберите пункт «Установка из указанного места».



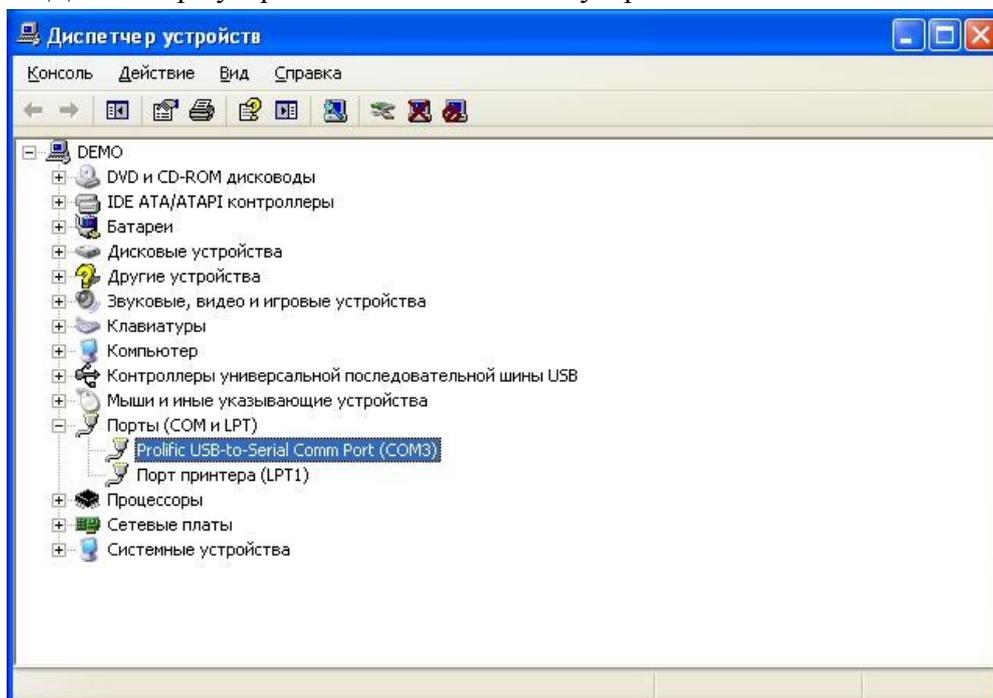
- 2.4. В появившемся окне выберите «Включить следующее место поиска» и укажите путь до папки с драйверами (созданной в п. 2.1 настоящей инструкции).



## 2.5. Начнется установка необходимых драйверов.



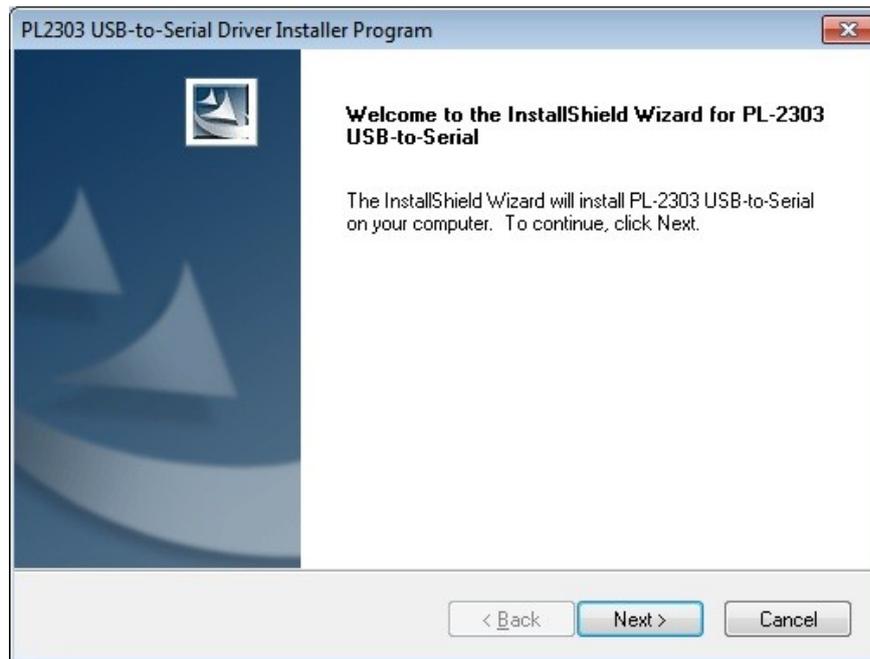
## 2.6. В Диспетчере устройств появится новое устройство.



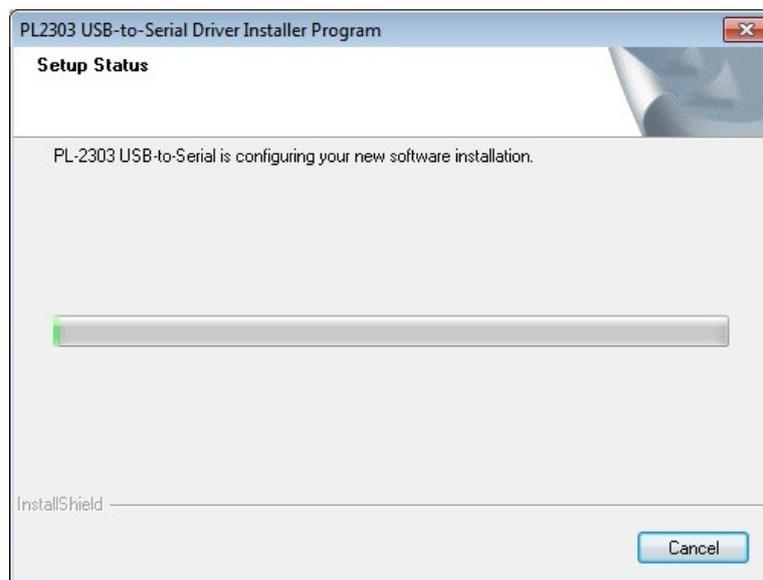
### 3. Установка драйверов Microsoft Windows Vista / 7 / 8 / 8.1

3.1. Распакуйте архив «[Vista\\_Win7\\_Win8\\_Win81.zip](#)» на жесткий диск ПК.

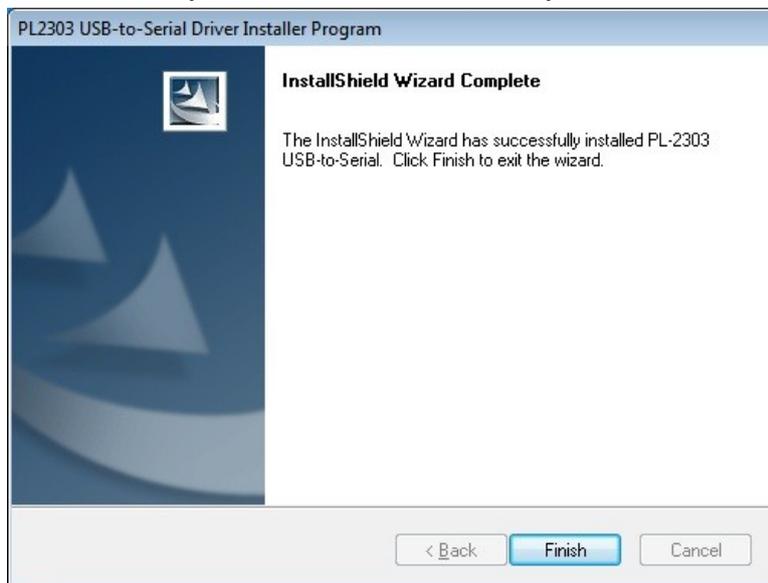
3.2. **Не подключая** адаптер «Multitronics ШП-4» к ПК, запустите файл «Vista\_Win7\_Win8\_Win81.exe» (полученный в результате выполнения п. 3.1.).



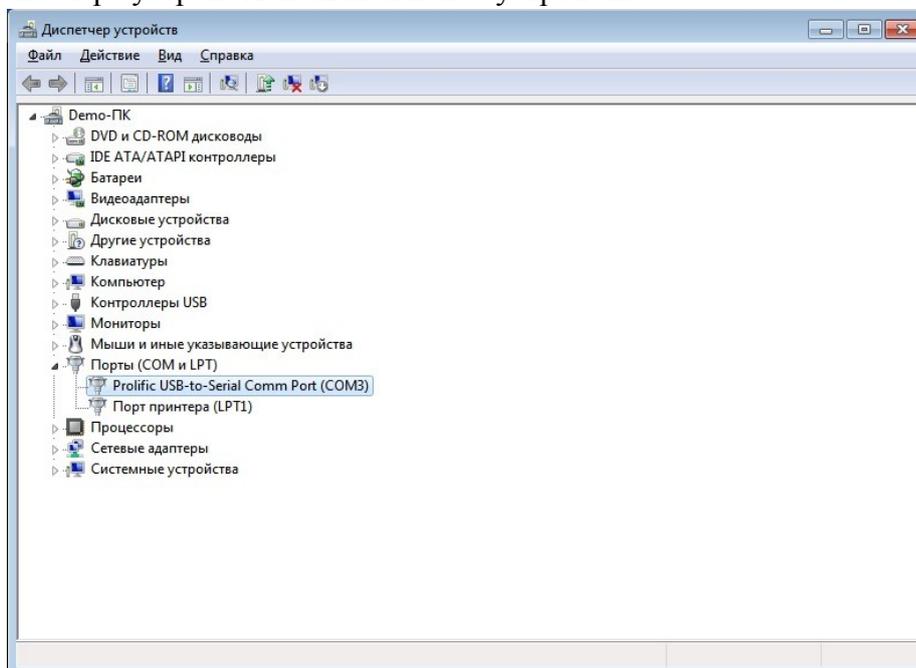
3.3. Нажмите кнопку Next, начнется установка драйверов.



### 3.4. После окончания установки нажмите кнопку Finish

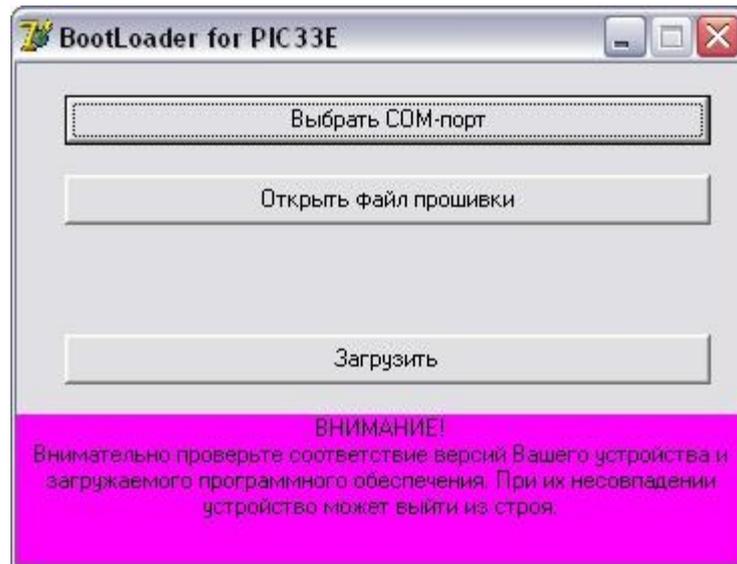


### 3.5. Подключите адаптер «Multitronics ШП-4» к компьютеру, через некоторое время в диспетчере устройств появится новое устройство.

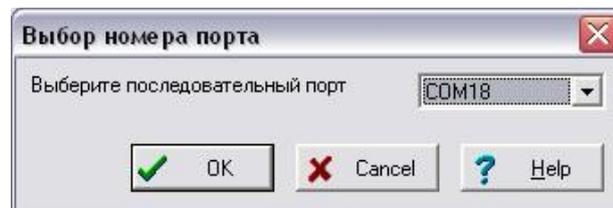


#### 4. Работа с программой загрузки файлов.

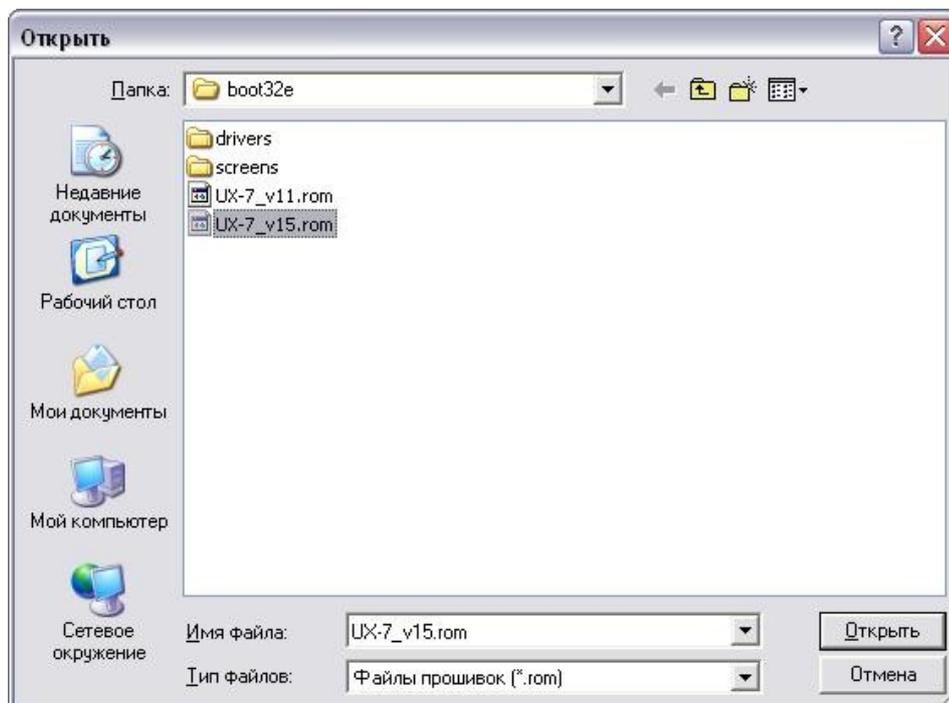
4.1. Подключите адаптер «Multitronics ШП-4» к компьютеру. Запустите программу Boot32e.exe. На экране появится окно следующего вида:



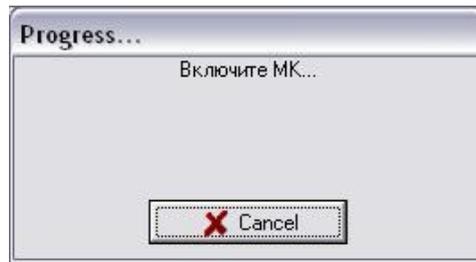
4.2. Нажмите кнопку «Выбрать COM порт» и выберите порт, используемый адаптером.



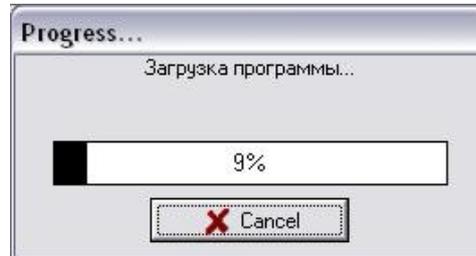
4.3. Нажмите кнопку «Открыть файл прошивки», выберите файл с прошивкой и нажмите «Открыть».



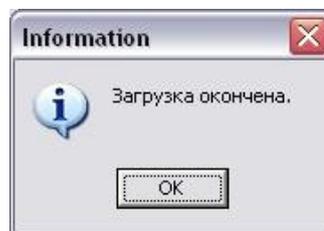
4.4. Нажмите кнопку «Загрузить», появится сообщение о необходимости подключения БК к компьютеру.



4.5. Подключите БК к адаптеру «Multitronics ШП-4», 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 (например «v16»).

# Решение проблем

**Вопрос:** устройство не определяется операционной системой

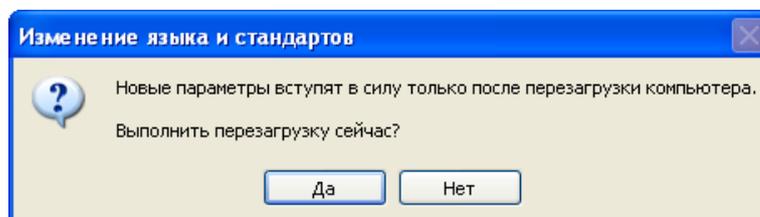
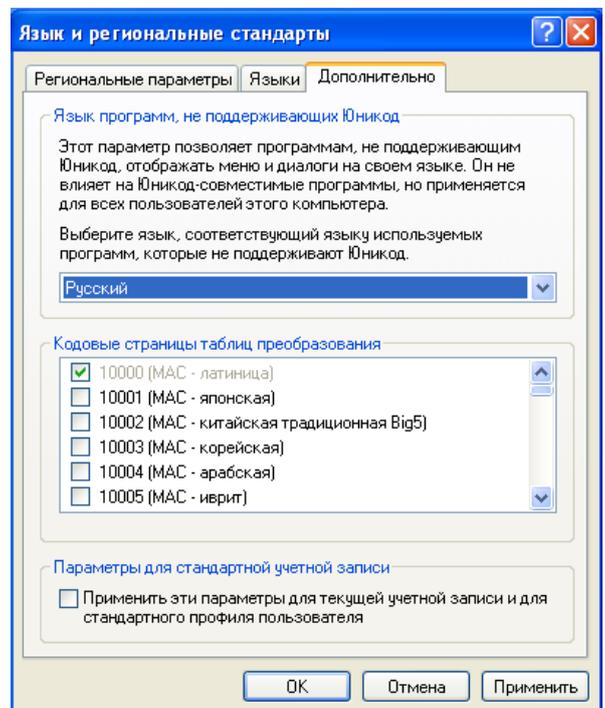
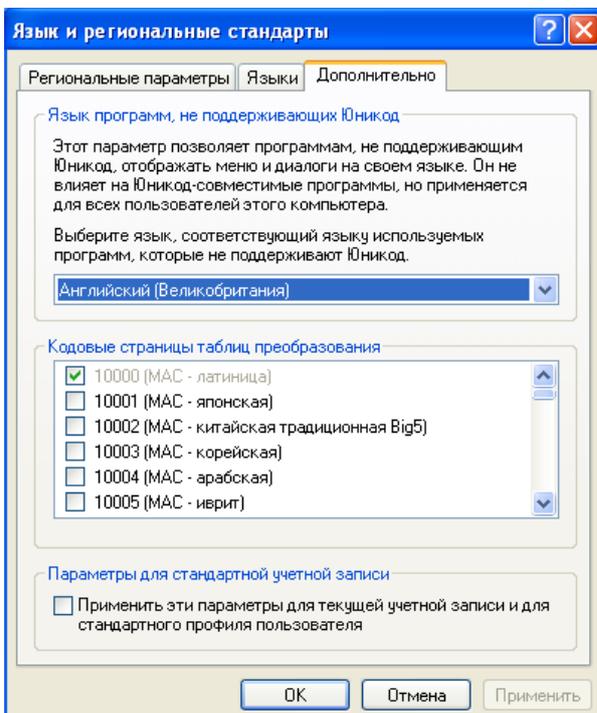
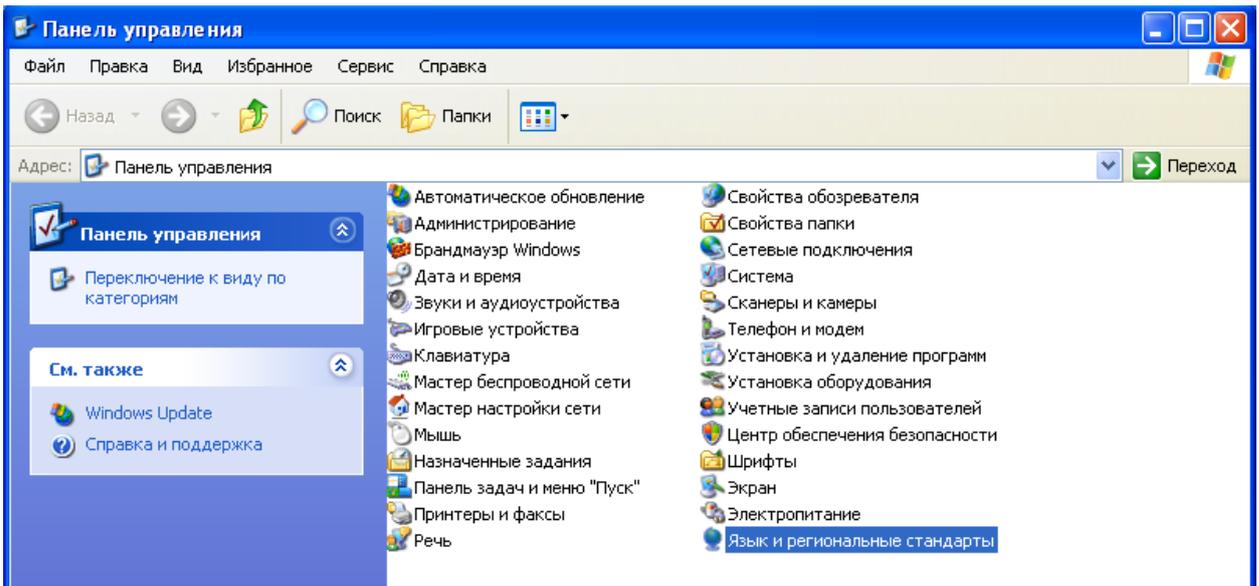
**Решение:**

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

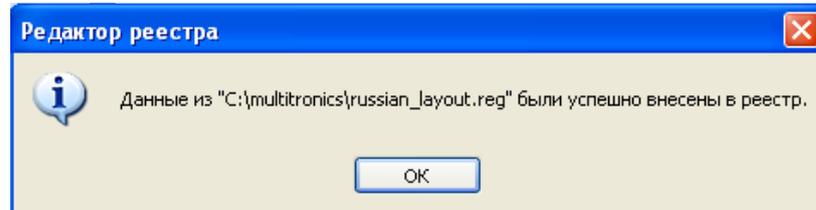
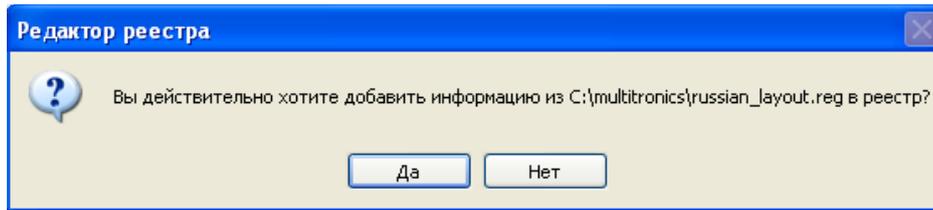
**Вопрос:** программа вместо русских символов показывает какие-то символы.

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

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



**Решение2** (кроме Windows Vista, 7, 8): скачать файл с сайта [www.multitronics.ru](http://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.

