

Инструкция по обновлению программного обеспечения бортовых компьютеров Multitronics.

Инструкция описывает процесс смены программного обеспечения в бортовых компьютерах **Multitronics UX-10**.

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.

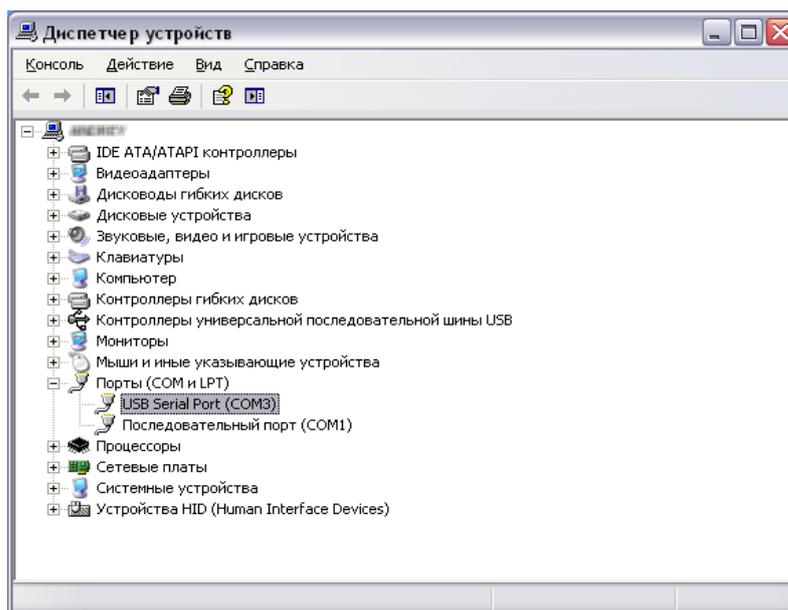
Внимание! Запрещается подавать питание на БК при подключенном разьеме micro-USB

1. Необходимый комплект для перепрошивки:

- 1.1. Бортовой компьютер Multitronics (БК)
- 1.2. Программа Boot32_Geehy_KnobCol.exe
- 1.3. Файл прошивки
- 1.4. Кабель с разъемом USB-microUSB (для CL-630 – совместимый адаптер К-линии).
- 1.5. Персональный компьютер (ПК) или ноутбук с установленной операционной системой Microsoft Windows 8 и выше и свободный USB-порт.

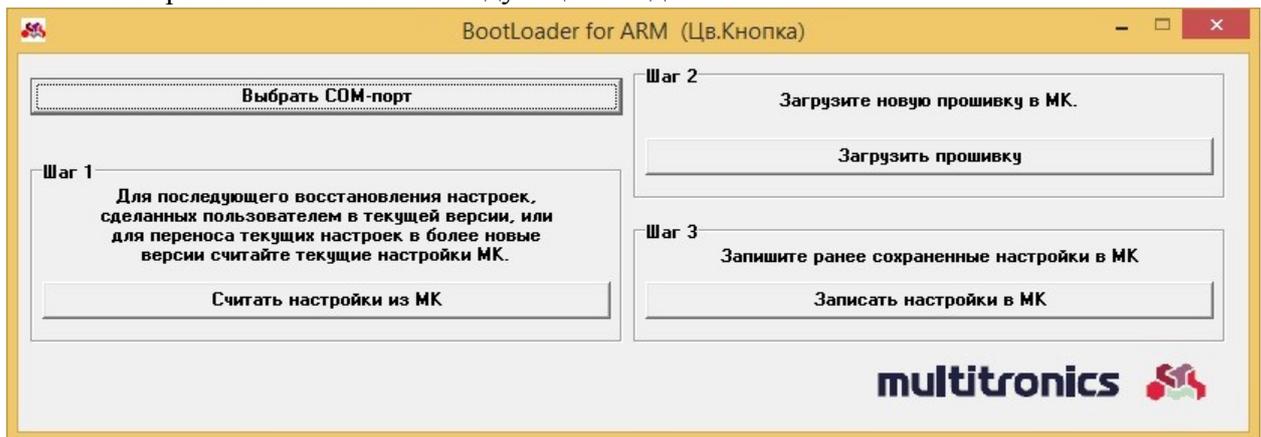
2. Установка драйверов БК

- 2.1. Убедитесь, что компьютер имеет выход в Интернет (для автоматического поиска драйверов).
- 2.2. Подключите БК с помощью кабеля USB-microUSB к ПК.
- 2.3. Начнется установка необходимых драйверов.
- 2.4. Отключите и снова подключите БК к компьютеру. В Диспетчере устройств появится новое устройство.

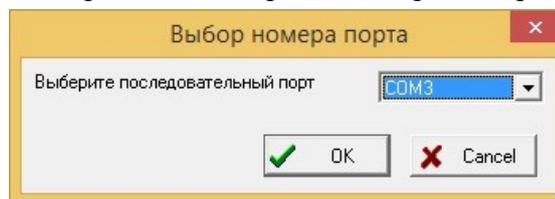


3. Работа с программой загрузки файлов.

3.1. Подключите БК к компьютеру. Запустите программу Boot32_Geehy_KnobCol.exe. На экране появится окно следующего вида:



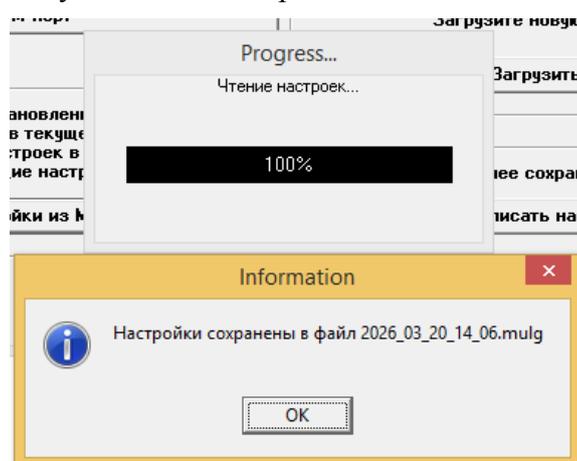
3.2. Нажмите кнопку «Выбрать СОМ порт» и выберите порт, используемый БК.



Внимание! Если БК не подключен к компьютеру или выбран неверный СОМ порт, при попытке совершить любую операцию с БК программа выведет следующее сообщение.



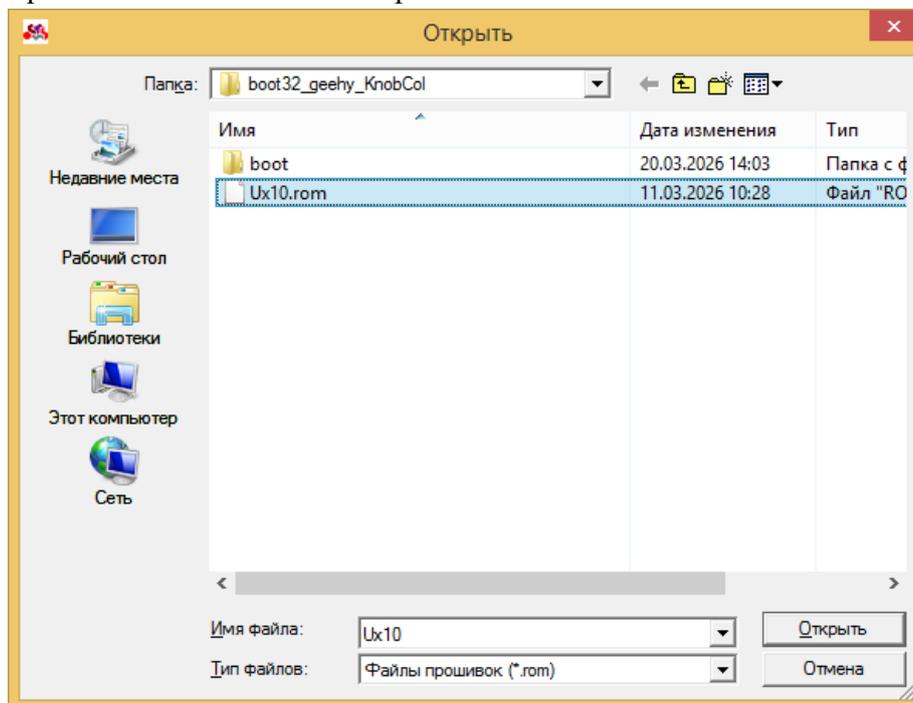
3.3. Программа обновления позволяет сохранить все настройки и калибровки БК, сделанные пользователем*. Процесс сохранения настроек запустится после нажатия на кнопку «Считать настройки из МК».



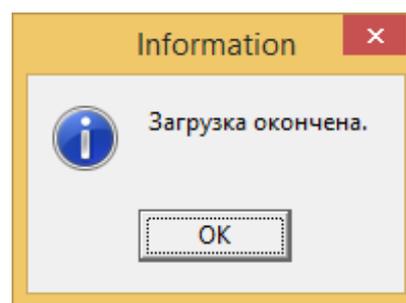
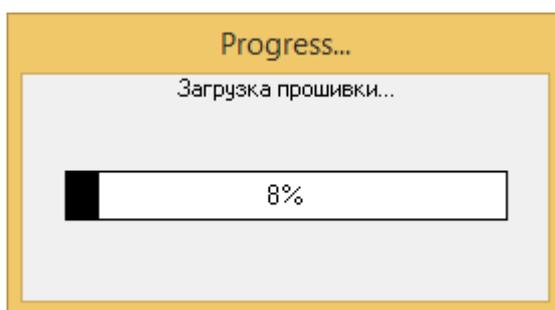
Файл с настройками БК сохраняется в той же папке, из которой запущена программа обновления.

Полученный файл можно передавать пользователем других БК: достаточно произвести все необходимые калибровки только на 1 автомобиле и передать файл с настройками другим пользователям БК с аналогичными автомобилями.

3.4. Для обновления ПО нажмите кнопку «Загрузить прошивку», выберите файл с прошивкой и нажмите «Открыть».

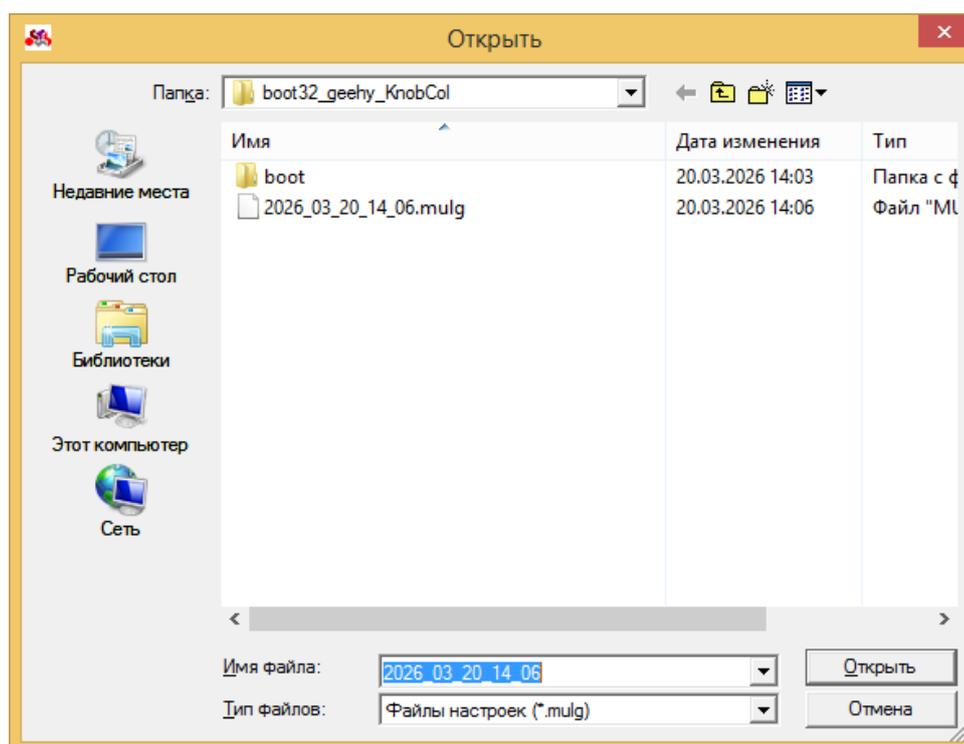


При правильном подключении начнется загрузка программы



3.5. После обновления прошивки необходимо отключить БК от USB-порта.

3.6. Подключите БК к компьютеру и нажмите кнопку «Записать настройки в МК»: выберите файл с настройками и нажмите «Открыть».



3.7. При правильном подключении начнется процесс восстановления настроек



*После восстановления настроек в некоторых случаях необходимо заново выставить следующие параметры:

- протокол
- подтип протокола
- тип ошибок

Внимание: в случае прерывания процесса программирования бортовой компьютер необходимо будет запрограммировать повторно, в противном случае корректная работа БК не гарантируется.

Внимание! Запрещается подавать питание на МК при подключенном разъеме mini-USB

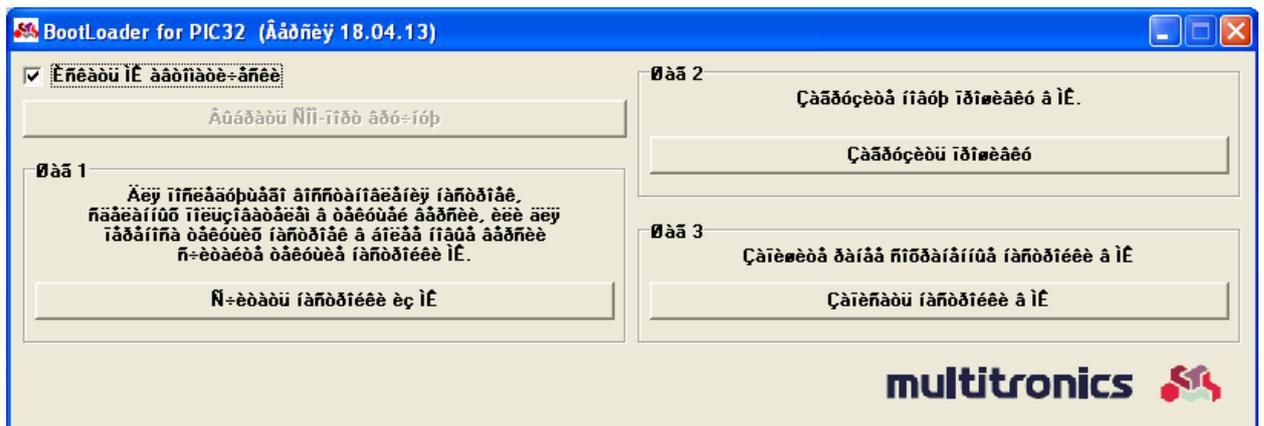
Решение проблем

Вопрос: устройство не определяется операционной системой

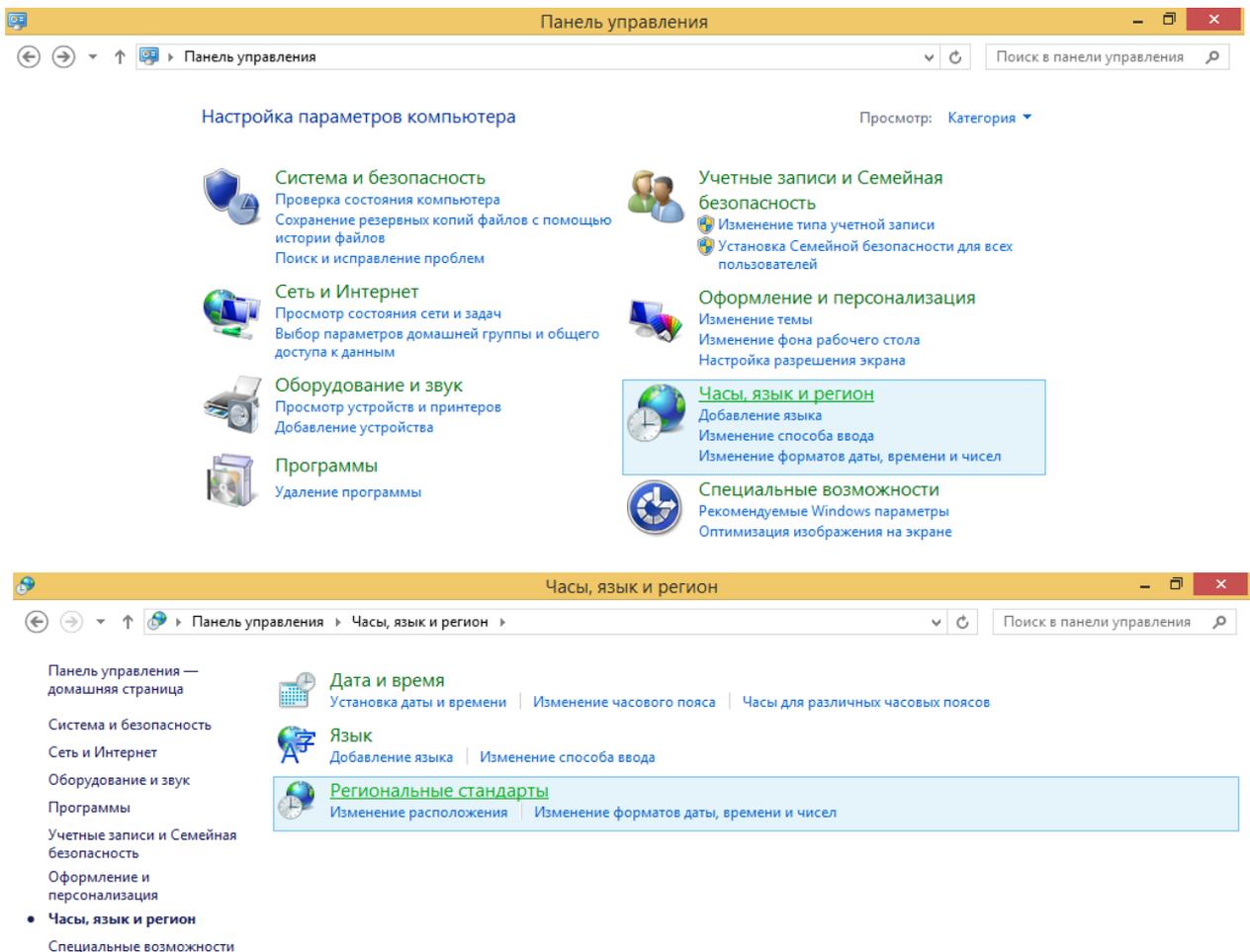
Решение:

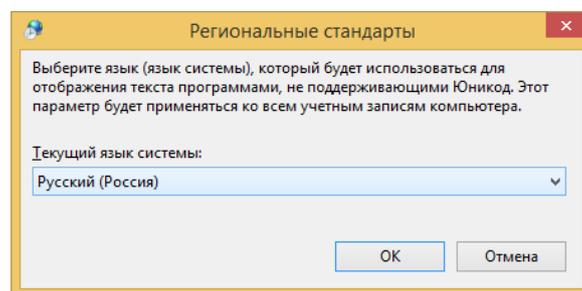
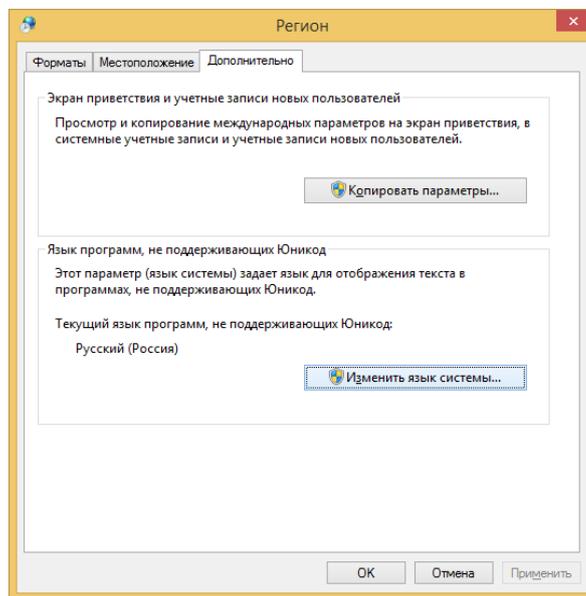
1. Подключите БК к другому порту USB персонального компьютера.
2. Используйте для подключения другой кабель USB-miniUSB.
3. Подключите БК к другому персональному компьютеру.

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



Решение 1 : Панель управления — Часы, язык и регион — Региональные стандарты — Дополнительно — Изменить язык системы — Русский.
При необходимости перезагрузите компьютер.





Решение 2:

- Запустите редактор реестра: Win+R -> regedit -> Ok или введите regedit в строке поиска меню Пуск и нажмите Enter.
- Откройте ветку реестра HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Nls\CodePage
- Измените значение параметра 1252 с "c_1252.nls" на "c_1251.nls"
- Откройте папку C:\WINDOWS\system32\ и найдите файлы c_1251.nls и c_1252.nls и задайте полный доступ к данным файлам.
- Переименуйте файл c_1252.nls в c_1252.bak.
- Создайте здесь же копию файла c_1251.nls.
 - Щелкните правой кнопкой мыши на файле и выберите Копировать.
 - Щелкните правой кнопкой мыши в пустом месте папки C:\WINDOWS\system32\ и выберите Вставить.
- Переименуйте c_1251 - копия. nls в c_1252.nls. В итоге файл c_1252.nls, должен быть переименованной копией c_1251.nls
- Перезагрузите компьютер.

Для 64-битной версии, при необходимости, выполните указанные выше действия в папке C:\Windows\SysWOW64

Решение 3 (если у Вас установлена Русская Windows или Английская + русский MUI):

- Запустите редактор реестра: Win+R -> regedit -> Ok или введите regedit в строке поиска меню Пуск и нажмите Enter.
- Откройте ветку реестра HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\International
- Проверьте значение параметров Locale и LocaleName. Параметр Locale должен иметь значение 00000419, а параметр LocaleName должен иметь значение ru-RU
- Если значения параметров другие: дважды щелкните на параметре, который необходимо изменить, введите необходимое значение параметра и нажмите OK.
- Перезагрузите компьютер.

Решение 4 : Параметры — Время и язык — Язык и регион — Административные языковые параметры — Язык программ, не поддерживающих Юникод — Изменить язык системы:

«Текущий язык системы» - Русский (Россия)

«Бета-версия: Использовать Юникод (UTF-8) для поддержки языка во всем мире» - снять галочку

При необходимости перезагрузите компьютер.

