Инструкция по обновлению программного обеспечения бортовых компьютеров Multitronics.

Инструкция описывает процесс смены программного обеспечения в бортовых компьютерах Multitronics RC-700, VC731, TC 750, VC730, TC 740, CL-550, C340, C350, C-570, CL-570, C-580.

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 МК при подключенном разъеме mini-USB

1. Необходимый комплект для перепрошивки:

- 1.1. Бортовой компьютер Multitronics (БК)
- 1.2. Программа Вооt32.ехе
- 1.3. Файл прошивки
- 1.4. Архив с драйверами (multitronics.zip, см. на сайте <u>www.multitronics.ru</u>).
- 1.5. Кабель с разъемом USB-miniUSB.
- 1.6. Персональный компьютер (ПК) или ноутбук с установленной операционной системой Microsoft Windows 98 и выше и свободный USB-порт.
- 2. Установка драйверов БК (на примере OC Microsoft Windows XP)
- 2.1. Распакуйте архив с драйверами на жесткий диск ПК (например на диск С:\)
- 2.2. Подключите БК с помощью кабеля USB-miniUSB 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).

Мастер нового оборудования					
Задайте пар	аметры поиска и установі	ки.			
<u> </u>	нить поиск наиболее подходящ	его драйвера в	указанных мест	ax.	
Исполь по умол подходя	 Используйте флажки для сужения или расширения области поиска, включающей по умолчанию локальные папки и съемные носители. Будет установлен наиболее подходящий драйвер. 				
П П	Поиск на <u>с</u> менных носителях (дискетах, компакт-дисках)				
🗹 B	ключить следующее <u>м</u> есто пои	іска:			
C	C:\multitronics		<u>о</u> бза	op	
Не выполнять поиск. Я сам выберу нужный драйвер.					
Этот пе Window подходя	ереключатель применяется для из не может гарантировать, что ящим для имеющегося оборуди	я выбора драйве) выбранный ваг ования.	ра устройства и ми драйвер буде	з списка. т наиболее	
		< <u>Н</u> азад	Далее >	Отмена	

2.5. Начнется установка необходимых драйверов.

Мастер нового оборудования		
Подождите, мастер устанавливает пр	юграммное обеспечение	
Multitronics Communications Port		
usbser.sys Ha C:\WINDOWS\system32		
	< <u>Н</u> азад Далее > Отмена	
Аастер нового оборудования Заверше нового об мастер завери Э	ние работы мастера борудования иил установку программ для: onics Communications Port мастера нажмите кнопку "Готово".	
	< <u>Н</u> азад Готово Отмена	

2.6. 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.exe. На экране появится окно следующего вида:

🊜 BootLoader for PIC32 (Версия 18.04.13)	
Искать МК автоматически	War 2
Выбрать СОМ-порт вручную	Загрузите новую прошивку в МК.
 ∟ _ War 1	Загрузить прошивку
Для последующего восстановления настроек, сделанных пользователем в текущей версии, или для переноса текущих настроек в более новые версии считайте текущие настройки МК.	Шаг 3 Запишите ранее сохраненные настройки в МК
Считать настройки из МК	Записать настройки в МК
	multitronics 🚳

3.2. При выбранном пункте «Искать МК автоматически» программа обновления будет искать подключенный БК автоматически. Для ручного указания используемого порта необходимо снять отметку данного пункта, нажать кнопку «Выбрать СОМ порт вручную» и выбрать порт, используемый БК.

Выбор номера порта			×
Выберите последовательны	й порт	СОМ6	•
🗸 ок	🗙 Cance	?	<u>H</u> elp

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

Progress				
Не могу подключиться к МК				
X Cancel				

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».

Progress	Information 🛛 🕅
Чтение настроек	
	(1) Настройки сохранены в файл 2013_04_18_15_27.mult
71%	V

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».

Открыть					? 🔰
<u>П</u> апка:	boot32		•	+ 🗈 💣 📰 -	
Недавние документы	C700.rom				
Рабочий стол					
Мои документы					
Мой компьютер					
Сетевое	<u>И</u> мя файла:	RC700.rom		•	<u>О</u> ткрыть
окружение	<u>Т</u> ип файлов:	Файлы прошивок (*.ron	n)	•	Отмена

При правильном подключении начнется загрузка программы

Progress	Information 🛛 🔀
Загрузка прошивки	Загрузка окончена
10%	Y
Cancel	[ОК]

3.5. После обновления прошивки автоматически произойдет общий сброс - все настройки БК примут значения заводских. Отключите БК от USB-порта через 10 сек. после появления сообщения.



3.6. Подключите БК к компьютеру и нажмите кнопку «Записать настройки в МК»: появится напоминание о необходимости отключения БК от USB-порта, нажмите «Yes», выберите файл с настройками и нажмите «Открыть».

Confirm	n	X
2	Отключите МК от USB. Подождите 5 секунд, вновь подключите и через 10 секунд нажмите кнопку "Yes"	

Открыть					? 🔀
<u>П</u> апка:	boot32		•	← 🗈 💣 📰 •	
Недавние документы ССЭ Рабочий стол	img_win7	15_27.mult			
🧭 Мои документы					
П ой компьютер					
Сетевое	Имя файла:	2013_04_18_15_27.mult		•	<u>О</u> ткрыть
окружение	<u>Т</u> ип файлов:	Файлы настроек (*.mult)			Отмена

3.7. При правильном подключении начнется процесс восстановления настроек

Progress	Information 🛛 🔀
Запись настроек	Настройки записаны в МК
27%	
Cancel	OK

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

- протокол
- подтип протокола
- тип ошибок
- источники ДС, ДУТ, расхода.

Если пользователь устанавливает другой протокол или перевыбирает текущий, появляется сообщение «Переустановить параметры дисплеев х9?»: если пользователь перед перепрошивкой перенастраивал параметры в дисплеях х9 и хочет сохранить изменения – необходимо нажать кнопку «ESC».

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

Если устройство не определяется операционной системой, выполните следующее:

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

Если у Вас возникли вопросы, обратитесь в службу технической поддержки Multitronics.