Инструкция по прошивке бортовых компьютеров Multitronics.

Схема подключения при отсутствии рекомендованного адаптера ШП-1.

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

Перед перепрошивкой запишите и сохраните версию аппаратной реализации Вашего БК, которая показывается при подаче питания в верхней строке после названия прибора и может быть "16.24.01", "v24", "v33" или "e33".

Дисплей БК при подаче питания



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.

| 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», «v24d», «d24» и «v33» (VG1031UPL/GPL, TC 50UPL/GPL, RI-500, RI-500v, SE-50v) | Boot24.exe | Только для «v24» и «v33» |
| «e24», «e33», «e34» (VG1031UPL/GPL, TC 50UPL/GPL, RI-500, RIF-500) | Boot33.exe | Только для «е24» и «е33» |

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: необходимо после процесса обновления сделать общий сброс, иначе корректная работа БК не гарантируется.

1. Необходимый комплект для перепрошивки:

- 1.1.Бортовой компьютер Multitronics (БК)
- 1.2. Программа Boot24.exe (Boot33.exe для аппаратной реализации e33)
- 1.3. Файл прошивки
- 1.4. Адаптер К-линии (K-line адаптер с разъемом RS-232)
- 1.5. Стабилизированный источник питания 9...16 В не менее 200 мА для адаптера К-линии и бортового компьютера Multitronics.
- 1.6. Персональный компьютер (ПК) или ноутбук с установленной операционной системой Microsoft Windows 98 и выше и свободный СОМ-порт (RS-232).

2. Работа с программой загрузки файлов.

2.1. Схема подключения:



Порядок подключения:

- Соединить выход К-линии бортового компьютера Multitronics (белый провод, 7 контакт колодки диагностики OBD-2 или 2 контакт колодки БК) и адаптер К-линии (выход K-line)
- Подключить адаптер К-линии к ПК
- Провода питания для БК подключаются к 5 и 7 контактам колодки БК либо к 4 (масса) и 16 (+12 В) контактам колодки диагностики OBD-2
- Подать питание на адаптер К-линии
- Питание БК необходимо выключить.

Распиновку проводов шлейфа смотрите в инструкции по эксплуатации БК.

2.2. Запустить программу Boot24.exe (Boot33.exe для аппаратной реализации e33). На экране появится окно следующего вида:

| <i>(</i> | | |
|----------|-----------------------|--|
| <u>.</u> | Выбрать СОМ-порт | |
| | | |
| | Открыть файл прошивки | |
| - | VG1032 Boot rom | |
| | Va1032_000.1011 | |
| | | |
| | | |

2.3. Нажать кнопку «Выбрать СОМ-порт». На экране появится окно следующего вида:

| Выбор номера порта | × |
|--------------------------------|------------------------------|
| Выберите последовательный порт | COM4 |
| 🗸 ок 🗶 с | Cancel ? <u>H</u> elp |

В выпадающем списке выберите порт из доступных на компьютере, к которому подключен адаптер К-линии, и нажмите «ОК».

Эти действия следует делать только один раз: программа запоминает, какой порт был выбран.

2.4. Нажать кнопку «Открыть файл прошивки». На экране появится окно следующего вида:

| Открыть | | ? × |
|---|---|--------|
| <u>П</u> апка: | : 🗁 exe 💽 🗲 🛍 🕶 | |
| Недавние документы Рабочий стол Мои документы Мой компьютер | Data DBase Progs VG1032_Boot.rom | |
| Сетевое | Имя файла: | гкрыть |
| окружение | _ип файлов: Файлы прошивок (*.rom) | тмена |

Выберите файл с прошивкой и нажмите «ОК».

Файл с прошивкой должен находится в той же папке, где и программа. Если название файла с прошивкой не меняется, и он ранее уже был выбран – указанные действия можно не делать. Программа запоминает название последнего выбранного файла и при загрузке всегда считывает файл с диска.

2.5. Выключить питание БК (если было включено). Нажать кнопку «Загрузить». На экране появится окно следующего вида:



Для отмены загрузки можно нажать кнопку «Cancel».

2.6. Включить питание БК. При правильном подключении начнется загрузка программы:

| Progress | |
|----------|--------------------|
| | Загрузка программы |
| | 2% |
| | Cancel |

Индикатор хода процесса будет расти, в случае успешного завершения появится сообщение



БК готов к работе.

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

<u>Внимание:</u> необходимо после процесса обновления сделать общий сброс, иначе корректная работа БК не гарантируется.

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