

ИНСТРУКЦИЯ

ПО ОБНОВЛЕНИЮ МИКРОПРОГРАММ бортовых маршрутных компьютеров и электронных комбинаций приборов производства ООО "ФЕРРУМ" с помощью изделия GF 911 и программы "K- Line Flasher"

ИНСТРУКЦИЯ

ПО ОБНОВЛЕНИЮ МИКРОПРОГРАММ бортовых маршрутных компьютеров и электронных комбинаций приборов производства ООО "ФЕРРУМ" с помощью изделия GF 911 и программы "K- Line Flasher"

В данной инструкции описана процедура обновления микропрограмм бортовых маршрутных компьютеров (далее МК) и электронных комбинаций приборов (далее ЭКП) производства ООО "ФЕРРУМ" с помощью изделия GF911 и программы "K-Line Flasher".

1. ОБОРУДОВАНИЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.

Для обновления микропрограммы необходимо следующее оборудование.



K-line адаптер GF911



USB-кабель для подкл. адаптера



Персональный компьютер или ноутбук (далее- ПК) с операционной системой не ниже MS Windows 98 и USB-портом.

Блок питания 12В для K-Line адаптера (приобретается отдельно; центральный контакт должен быть "+12 Вольт")



Внимание! Для перепрограммирования ЭКП нужно заказать в ООО "ФЕРРУМ" специальный переходник для подключения ЭКП к изделию GF911

СВИДЕТЕЛЬСТВО О СООТВЕТСТВИИ И ПРИЁМКЕ

Изделие GF911, зав. № _____, соответствует техническим данным, приведенным в настоящей инструкции, выполняет свои функции и проверено продавцом.

Дата выпуска " _____ " _____ 201 ____ года

Подпись лица, ответственного за приёмку _____ / _____ /

Штамп ОТК

В данной инструкции описана процедура обновления микропрограмм бортовых маршрутных компьютеров (далее МК) и электронных комбинаций приборов (далее ЭКП) производства ООО "ФЕРРУМ" с помощью изделия GF911 и программы "K-Line Flasher".

1. ОБОРУДОВАНИЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.

Для обновления микропрограммы необходимо следующее оборудование.



K-line адаптер GF911



USB-кабель для подкл. адаптера



Персональный компьютер или ноутбук (далее- ПК) с операционной системой не ниже MS Windows 98 и USB-портом.

Блок питания 12В для K-Line адаптера (приобретается отдельно; центральный контакт должен быть "+12 Вольт")



Внимание! Для перепрограммирования ЭКП нужно заказать в ООО "ФЕРРУМ" специальный переходник для подключения ЭКП к изделию GF911

СВИДЕТЕЛЬСТВО О СООТВЕТСТВИИ И ПРИЁМКЕ

Изделие GF911, зав. № _____, соответствует техническим данным, приведенным в настоящей инструкции, выполняет свои функции и проверено продавцом.

Дата выпуска " _____ " _____ 201 ____ года

Подпись лица, ответственного за приёмку _____ / _____ /

Штамп ОТК

4.2.7. Техническая поддержка.



Кнопка "ПОМОЩЬ" переключает информационный дисплей на отображение информации о технической поддержке:



Щёлкнув мышью по адресу WWW.FERRUM-GROUP.RU, Вы попадёте на интернет-сайт ООО "ФЕРРУМ".

Щёлкнув по строке info@ferrum-group.ru, Вы сможете написать электронное письмо (E-mail) в группу технической поддержки ООО "ФЕРРУМ".

Повторное нажатие кнопки "ПОМОЩЬ" возвращает дисплей в предыдущее состояние.

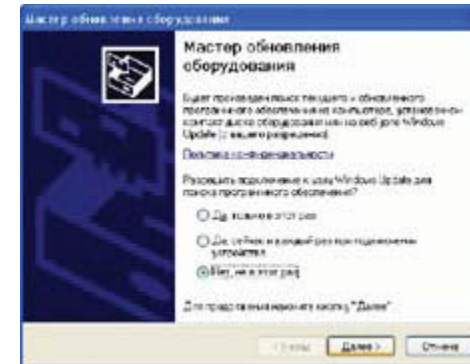
17

2. УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА ДРАЙВЕРА К-LINE АДАПТЕРА.

Для корректной работы K-Line адаптера прежде всего необходимо установить и настроить для него программу-драйвер.

2.1. Установка драйвера.

1. Разархивируйте файлы драйвера в любую удобную для Вас папку, например: "C:\Master\K-line Adapter".
2. Подключите K-line адаптер в любой свободный USB-разъём Вашего ПК.
3. Дождитесь появления сообщения об обнаружении нового оборудования.



2

4.2.7. Техническая поддержка.



Кнопка "ПОМОЩЬ" переключает информационный дисплей на отображение информации о технической поддержке:



Щёлкнув мышью по адресу WWW.FERRUM-GROUP.RU, Вы попадёте на интернет-сайт ООО "ФЕРРУМ".

Щёлкнув по строке info@ferrum-group.ru, Вы сможете написать электронное письмо (E-mail) в группу технической поддержки ООО "ФЕРРУМ".

Повторное нажатие кнопки "ПОМОЩЬ" возвращает дисплей в предыдущее состояние.

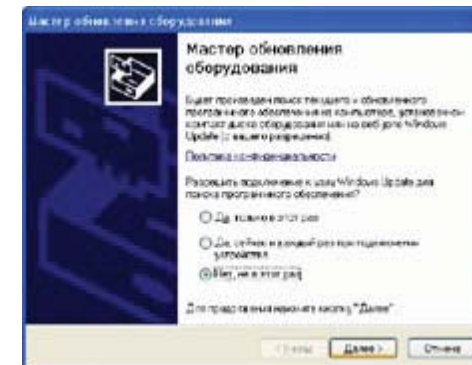
17

2. УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА ДРАЙВЕРА К-LINE АДАПТЕРА.

Для корректной работы K-Line адаптера прежде всего необходимо установить и настроить для него программу-драйвер.

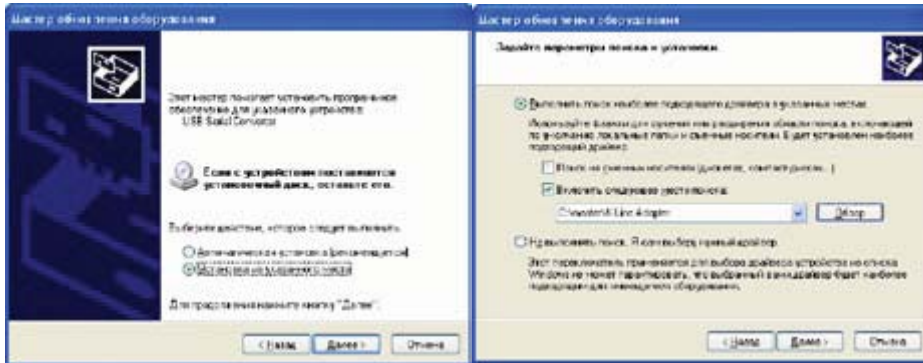
2.1. Установка драйвера.

1. Разархивируйте файлы драйвера в любую удобную для Вас папку, например: "C:\Master\K-line Adapter".
2. Подключите K-line адаптер в любой свободный USB-разъём Вашего ПК.
3. Дождитесь появления сообщения об обнаружении нового оборудования.



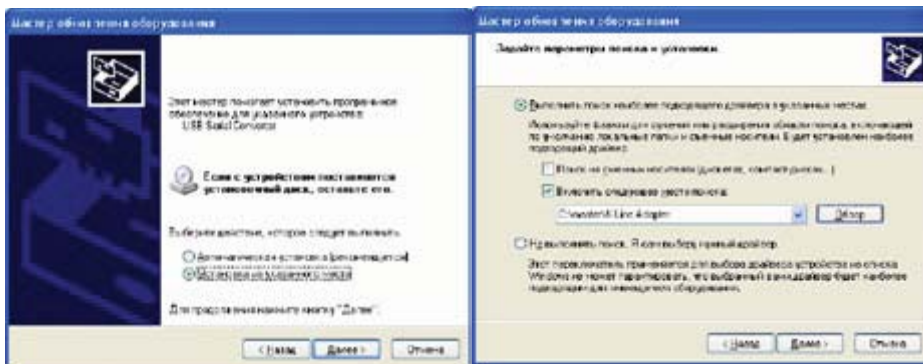
2

4. Выберите ручной режим установки драйвера и укажите папку, в которую Вы разархивировали файлы драйвера.



3

4. Выберите ручной режим установки драйвера и укажите папку, в которую Вы разархивировали файлы драйвера.



3

После прерывания обновление микропрограммы можно повторить.



Кнопка "ВЫХОД" завершает работу программы.

4.2.6. Сообщение об ошибках.

В случае возникновения ошибки на информационном дисплее появляется соответствующее сообщение, например:



За разъяснениями по поводу ошибок обращайтесь в службу технической поддержки ООО "ФЕРРУМ".

16

После прерывания обновление микропрограммы можно повторить.



Кнопка "ВЫХОД" завершает работу программы.

4.2.6. Сообщение об ошибках.

В случае возникновения ошибки на информационном дисплее появляется соответствующее сообщение, например:



За разъяснениями по поводу ошибок обращайтесь в службу технической поддержки ООО "ФЕРРУМ".

16



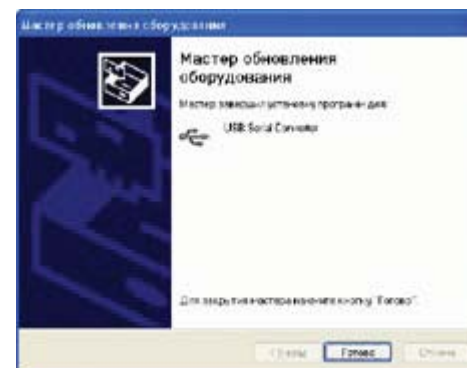
Кнопка "СТОП" прерывает процесс обновления микропрограммы МК или ЭКП. Это абсолютно безопасно.

Информационный дисплей принимает следующий вид:



15

5. Дождитесь окончания процесса установки драйвера.
Для Windows XP: при появлении сообщения об установке неподписанного драйвера нажмите кнопку "Продолжить".



4



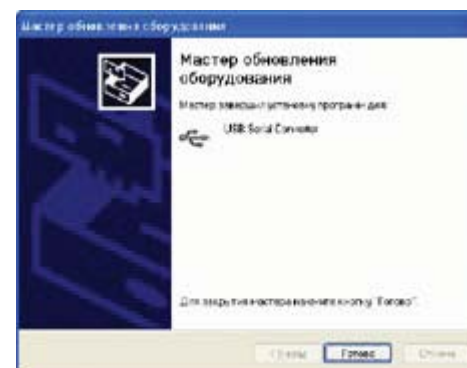
Кнопка "СТОП" прерывает процесс обновления микропрограммы МК или ЭКП. Это абсолютно безопасно.

Информационный дисплей принимает следующий вид:



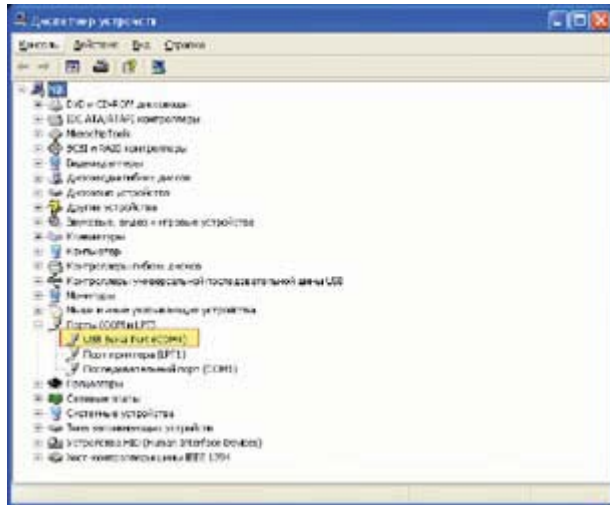
15

5. Дождитесь окончания процесса установки драйвера.
Для Windows XP: при появлении сообщения об установке неподписанного драйвера нажмите кнопку "Продолжить".



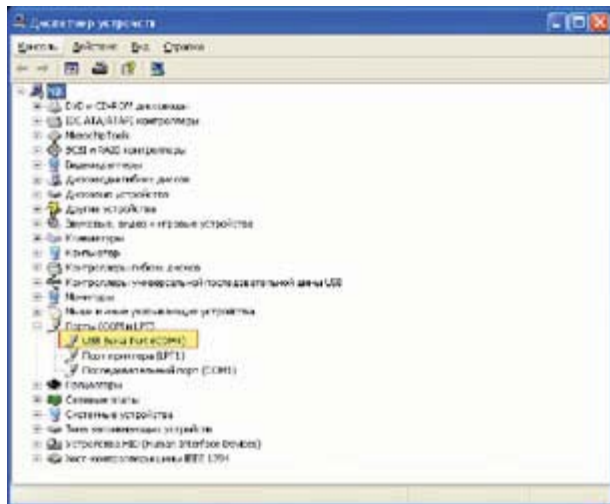
4

6. После успешной установки в Диспетчере устройств должен появиться USB Serial Port с определенным номером, который надо будет указать программе K-line Flasher.



5

6. После успешной установки в Диспетчере устройств должен появиться USB Serial Port с определенным номером, который надо будет указать программе K-line Flasher.



5

4.2.5. Обновление микропрограммы.

СТАРТ

Кнопка "СТАРТ" запускает процесс обновления микропрограммы МК или ЭКП. При этом информационный дисплей программы принимает следующий вид: следующий вид:



Индикатор отображает текущий процент выполнения процедуры обновления. Процесс обновления занимает примерно 1-2 минуты, в зависимости от типа МК или ЭКП и объема микропрограммы.

После успешного обновления микропрограммы МК или ЭКП автоматически перезагружается, а информационный дисплей принимает следующий вид:

14

4.2.5. Обновление микропрограммы.

СТАРТ

Кнопка "СТАРТ" запускает процесс обновления микропрограммы МК или ЭКП. При этом информационный дисплей программы принимает следующий вид:



Индикатор отображает текущий процент выполнения процедуры обновления. Процесс обновления занимает примерно 1-2 минуты, в зависимости от типа МК или ЭКП и объема микропрограммы.

После успешного обновления микропрограммы МК или ЭКП автоматически перезагружается, а информационный дисплей принимает следующий вид:

14



4.2.3. Выбор последовательного порта.

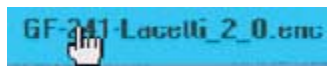
При наведении мыши на название COM порта, курсор мыши изменяет свой вид:



и Вы можете щелчком мыши последовательно выбирать необходимый COM-порт из имеющихся на компьютере. Программа поддерживает работу с портами от 1 до 9.

4.2.4. Выбор другой микропрограммы.

При наведении мыши на название микропрограммы, курсор мыши изменяет свой вид:



3. ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ МК ИЛИ ЭКП В РЕЖИМ ОБНОВЛЕНИЯ МИКРОПРОГРАММЫ.

При обновлении микропрограммы в помещении необходимо:

1. Подключить адаптер к ПК. Если драйвера на адаптер ещё не были установлены, установите их (см. раздел 2).
2. Подключить блок питания к адаптеру и включить его в розетку.
3. Удерживая нажатым энкодер или другой соответствующий орган управления МК или ЭКП, подключить к перепрограммируемому изделию колодку адаптера, при этом МК или ЭКП включится и на индикаторе появится заставка обновления ПО.
4. Запустить программу "K-line Flasher" на Вашем ПК.
5. Выбрать необходимую версию прошивки МК или ЭКП.
6. В главном окне программы выбрать Com Port. Обычно в ПК, если не установлено аналогичное оборудование, это порт Com 3 и выше, в зависимости от номера USB Port, куда подключен адаптер.
7. Нажать СТАРТ. При этом запустится процесс обновления ПО.

Примечание. Изделие (МК или ЭКП) можно перепрограммировать на автомобиле. Блок питания 12В для K-Line адаптера в этом случае не нужен. При этом необходимо:

1. Извлечь из колодки диагностики автомобиля контакт K-Line и подключить его к контакту 2 колодки GF911 (см. Рис1 на стр.7).
2. Подать на контакт 5 колодки GF911 +12 Вольт, а на контакт 7 колодки GF911 "массу". (см. Рис1 на стр.7).

Далее следуйте указаниям из раздела "Обновление ПО" инструкции на Ваше изделие (МК или ЭКП).



4.2.3. Выбор последовательного порта.

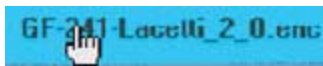
При наведении мыши на название COM порта, курсор мыши изменяет свой вид:



и Вы можете щелчком мыши последовательно выбирать необходимый COM-порт из имеющихся на компьютере. Программа поддерживает работу с портами от 1 до 9.

4.2.4. Выбор другой микропрограммы.

При наведении мыши на название микропрограммы, курсор мыши изменяет свой вид:



3. ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ МК ИЛИ ЭКП В РЕЖИМ ОБНОВЛЕНИЯ МИКРОПРОГРАММЫ.

При обновлении микропрограммы в помещении необходимо:

1. Подключить адаптер к ПК. Если драйвера на адаптер ещё не были установлены, установите их (см. раздел 2).
2. Подключить блок питания к адаптеру и включить его в розетку.
3. Удерживая нажатым энкодер или другой соответствующий орган управления МК или ЭКП, подключить к перепрограммируемому изделию колодку адаптера, при этом МК или ЭКП включится и на индикаторе появится заставка обновления ПО.
4. Запустить программу "K-line Flasher" на Вашем ПК.
5. Выбрать необходимую версию прошивки МК или ЭКП.
6. В главном окне программы выбрать Com Port. Обычно в ПК, если не установлено аналогичное оборудование, это порт Com 3 и выше, в зависимости от номера USB Port, куда подключен адаптер.
7. Нажать СТАРТ. При этом запустится процесс обновления ПО.

Примечание. Изделие (МК или ЭКП) можно перепрограммировать на автомобиле. Блок питания 12В для K-Line адаптера в этом случае не нужен. При этом необходимо:

1. Извлечь из колодки диагностики автомобиля контакт K-Line и подключить его к контакту 2 колодки GF911 (см. Рис1 на стр.7).
2. Подать на контакт 5 колодки GF911 +12 Вольт, а на контакт 7 колодки GF911 "массу". (см. Рис1 на стр.7)

Далее следуйте указаниям из раздела "Обновление ПО" инструкции на Ваше изделие (МК или ЭКП).

9. Процесс обновления ПО длится около 50-60 сек. Он сопровождается отображением прогресса на дисплее МК или ЭКП и в программе.



10. После завершения прошивки МК или ЭКП автоматически перезагрузится. После прошивки рекомендуется проверить версию установленного ПО на соответствие зашиваемой (Диагностика/версия ПО).

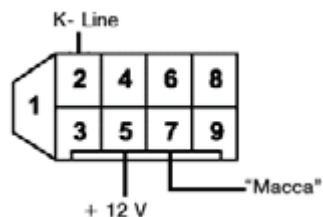
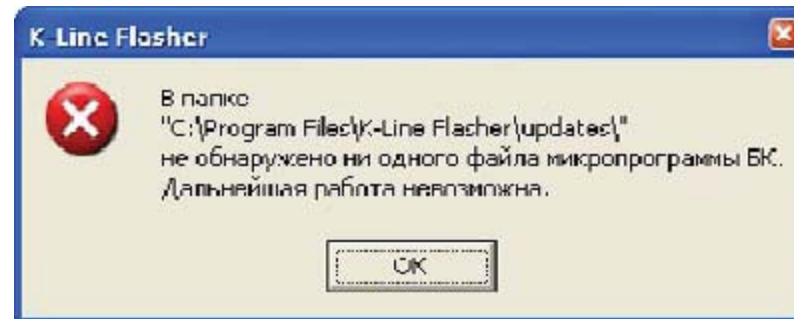


Рис. 1. Колодка для подключения GF911 к МК.

Если папка "updates" отсутствует или в ней нет ни одного файла микропрограмм, то появляется следующее сообщение:



Работа программы будет прервана.

4.2.2. Информационный дисплей программы.

На информационном дисплее отображается текущее состояние программы, выбранный файл микропрограммы и номер последовательного (COM) порта, к которому подключен адаптер.

9. Процесс обновления ПО длится около 50-60 сек. Он сопровождается отображением прогресса на дисплее МК или ЭКП и в программе.



10. После завершения прошивки МК или ЭКП автоматически перезагрузится. После прошивки рекомендуется проверить версию установленного ПО на соответствие зашиваемой (Диагностика/версия ПО).

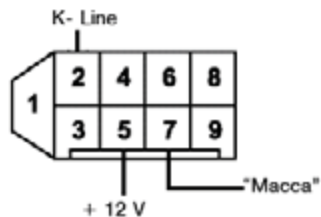
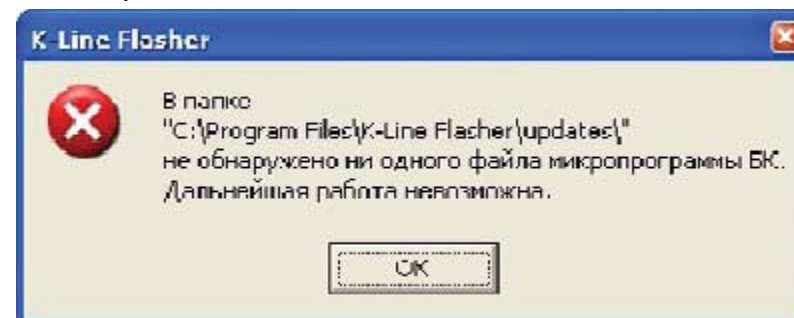


Рис. 1. Колодка для подключения GF911 к МК.

Если папка "updates" отсутствует или в ней нет ни одного файла микропрограмм, то появляется следующее сообщение:



Работа программы будет прервана.

4.2.2. Информационный дисплей программы.

На информационном дисплее отображается текущее состояние программы, выбранный файл микропрограммы и номер последовательного (COM) порта, к которому подключен адаптер.

После выбора файла микропрограммы открывается основное окно программы:



11



8

После выбора файла микропрограммы открывается основное окно программы:



11



8

