

# Обновление встроенного ПО

Обновление встроенного ПО адаптера производится с помощью ПК под управлением Windows XP, Windows Vista, Windows 7 или Windows 10.

Для запуска утилиты обновления необходимо наличие установленного Java Runtime Environment (JRE) версии 6 и выше для платформы **x86 (32-битная версия)**.

Последние версии USB-драйверов, утилиты обновления и файлов обновления встроенного ПО адаптера доступны в разделе [Файлы](#).

При обновлении адаптера установленного в машине, необходимо дождаться засыпания CAN-шины авто (диоды на адаптере должны погаснуть), т.к. из-за большого объема трафика, передаваемого от машины к адаптеру, процедура обновления может завершиться неудачей.

Если обновление производится на адаптере, отключенном от машины, перед проведением операций необходимо переставить переключку выбора режима питания в положение 2-3, а после завершения, при установке на авто, обратно в положение 1-2.

## Порядок обновления встроенного ПО

1. Подключить CAN-адаптер к USB-порту ПК. При необходимости установить драйверы USB-устройства.
2. Запустить утилиту обновления встроенного ПО.
3. Выбрать пункт меню "Файл" → "Открыть..." и выбрать файл обновления встроенного ПО.

clipboard-202012111751-0tott.png

В окне утилиты отображается информация о версии нового встроенного ПО, дате его публикации и авторских правах, а так же краткое описание изменений, дополнений и исправлений включенных в обновление. Далее отображается список совместимых аппаратных версий CAN-адаптера.

4. Выбрать пункт меню "Устройство" → "Выбрать порт...". В открывшемся диалоговом окне выбрать виртуальный COM-порт CAN-адаптера.

clipboard-202012111751-thowi.png

5. Выбрать пункт меню "Устройство" → "Обновление встроенного ПО..." для начала процесса обновления.

clipboard-202012111751-sgha3.png

Ход процесса обновления встроенного ПО отображается наглядно в окне прогресса:

clipboard-202012111752-hbxav.png

Обновление встроенного ПО может занять до нескольких минут, в зависимости от размера файла обновления.

После завершения процесса обновления в строке состояния главного окна утилиты выводится сообщение об успешном завершении операции. В случае возникновения ошибок в процессе обновления штатного ПО информация об ошибке выводится в отдельном всплывающем окне.

## Примечания:

1. В случае неудачного обновления CAN-адаптер может работать не корректно, не стабильно или вовсе не запускаться. Адаптер спроектирован таким образом, что повторное обновление ПО возможно после любых ошибок процесса обновления.
2. В некоторых случаях от пользователя может потребоваться выполнить некоторые операции с CAN-адаптером. Инструкции по выполнению этих операций появляются в отдельном всплывающем окне.
3. Обновление встроенного ПО сопряжено с перезаписью встроенной FLASH и EEPROM памяти адаптера. Данные операции очень чувствительны к качеству электропитания CAN-адаптера. Не рекомендуется производить обновление встроенного ПО на разряженном аккумуляторе автомобиля или ноутбука.

## Files

clipboard-202012111751-0tott.png	10 KB	12/11/2020	Victor K.
clipboard-202012111751-thowi.png	13.9 KB	12/11/2020	Victor K.
clipboard-202012111751-sgha3.png	11.2 KB	12/11/2020	Victor K.
clipboard-202012111752-hbxav.png	15.3 KB	12/11/2020	Victor K.