

markus™

Руководство пользователя

The logo for MIESO is displayed in a large, bold, white font. The letters are set against a dark grey background that consists of a horizontal bar with a thin vertical line on the right side. The 'M' and 'S' are particularly prominent.

Программа для расширенной настройки параметров
и обновления встроенного программного обеспечения.
Поддерживает все устройства Markus.

v1.03c

© Markus 2020

Описание программы

Программа MESCII (далее MESC) предназначена для расширенной настройки параметров и обновления встроенного программного обеспечения (FW, Firmware или т.н. "прошивки", далее - ПО) всех устройств Markus.

MESC совместима со всеми актуальными версиями ОС Windows и не требует инсталляции. Для работы с программой достаточно просто распаковать содержимое архива в любую папку на любом диске, включая съемные USB накопители. При необходимости, в одной папке вы можете хранить несколько исполняемых файлов с разными версиями MESC.

Для того, чтобы ваше устройство можно было подключить к ПК, необходим соответствующий специальный USB адаптер/программатор.

MESC поддерживает все модели USB адаптеров Markus:



USB cable v1



USB cable v2



USB cable v3



EVO USB cable



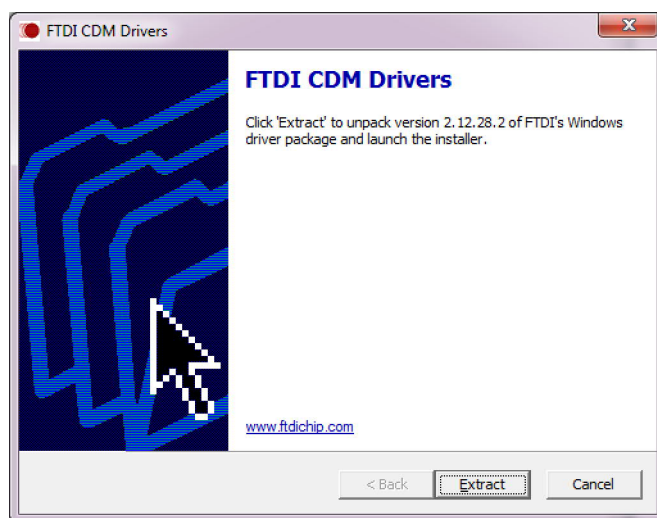
**Перед началом работы внимательно изучите данное руководство!
Убедитесь, что устройство и программатор совместимы!
Неправильное подключение программатора к устройству может привести к их поломке!**

Установка драйвера USB программатора

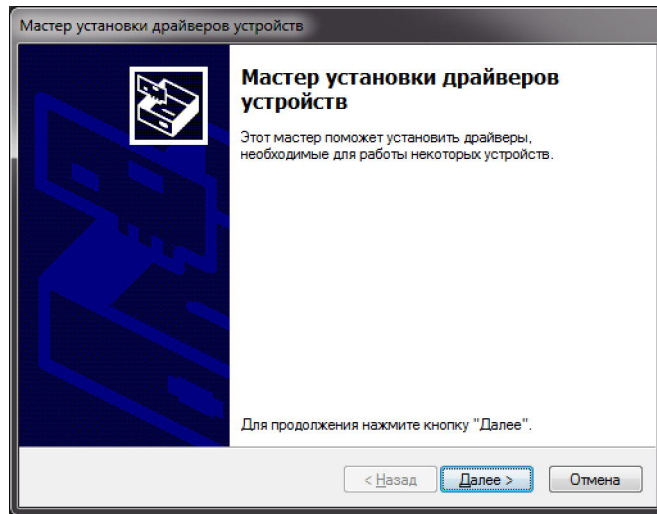
Markus USB cable v1 / v2

Для адаптеров Markus USB cable v1/v2 необходимо установить драйвер FTDI VCP, который находится в папке FTDI/CDM21228_Setup.exe

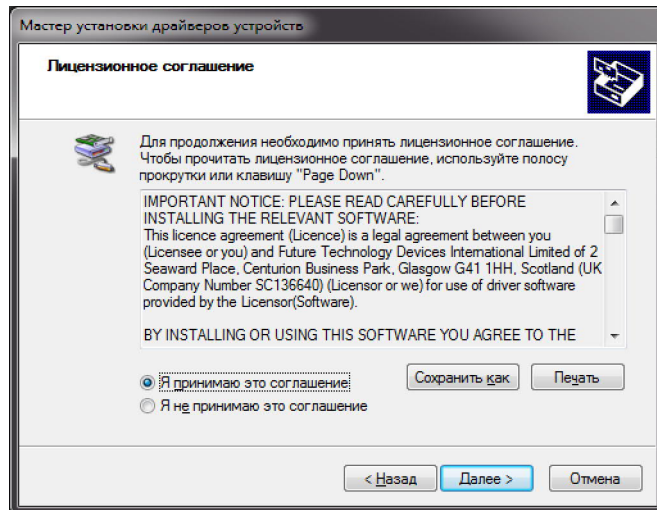
1. Подключите адаптер к ПК используя соответствующий кабель.
2. Запустите исполняемый файл CDM21228_Setup.exe, разрешите системе безопасности Windows установку программного обеспечения. В следующем окне нажмите кнопку <Extract>:



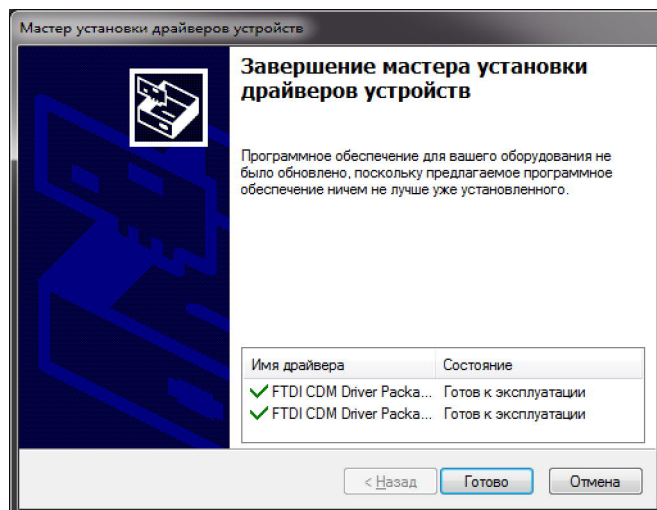
3. В следующем окне нажмите кнопку <Далее>:



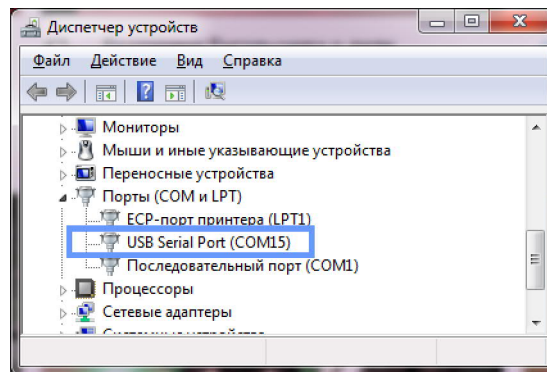
4. Примите лицензионное соглашение и нажмите кнопку <Далее>:



5. Для завершения установки в последнем окне нажмите кнопку <Готово>:



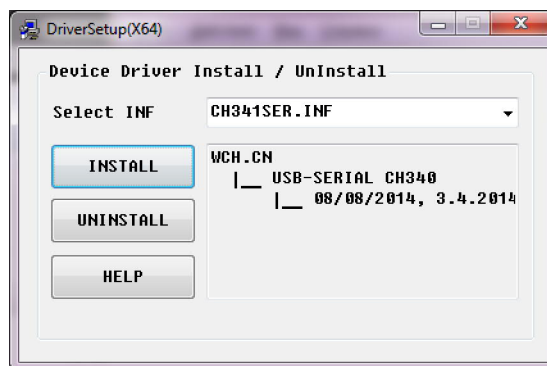
Если драйвер установлен правильно и адаптер подключен к ПК, то в диспетчере устройств появится новый виртуальный COM-порт <USB Serial Port>:



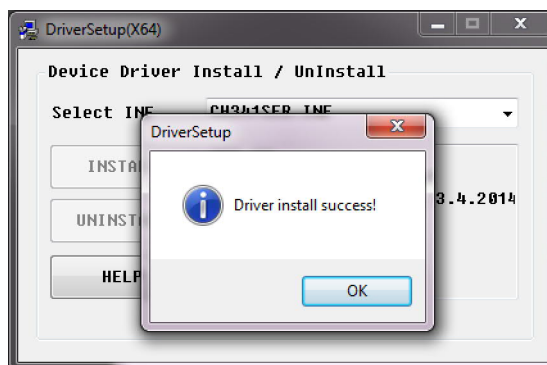
Markus EVO USB cable / Markus USB-cable v3

Для адаптеров Markus EVO USB cable или Markus USB cable v3 необходимо установить драйвер CH340, который находится в папке CH340/CH341SER.EXE

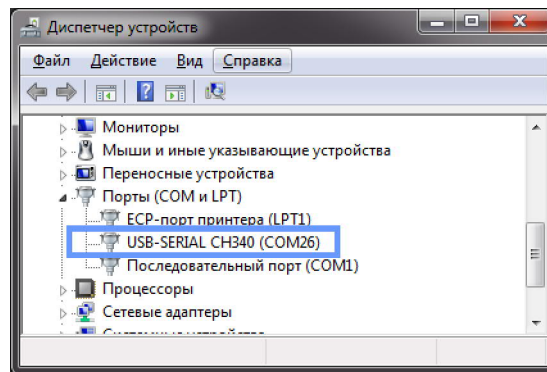
1. Подключите адаптер к ПК используя соответствующий кабель.
2. Запустите исполняемый файл CH341SER.EXE, разрешите системе безопасности Windows установку программного обеспечения. В следующем окне нажмите кнопку <Install>:



3. Дождитесь завершения установки, нажмите кнопку <OK> и закройте окно установщика:



Если драйвер установлен правильно и адаптер подключен к ПК, то в диспетчере устройств появится новый виртуальный COM-порт <USB-SERIAL CH340>:



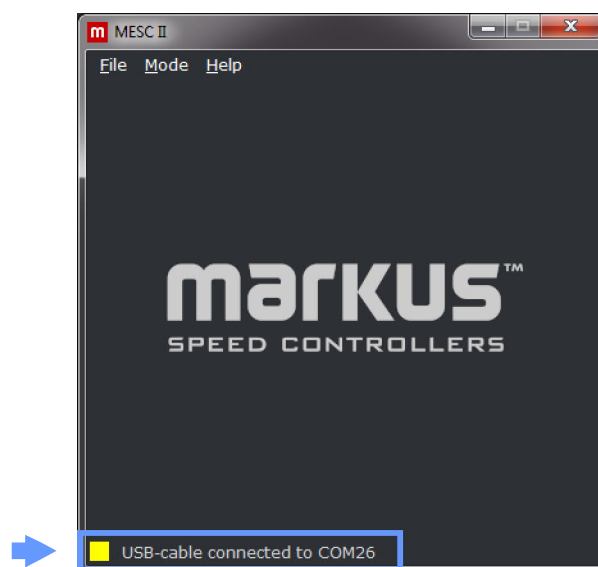
Запуск программы MESC

Подключите USB адаптер к ПК. Если адаптер исправен и драйвер установлен правильно, то в системе должен появиться дополнительный виртуальный COM-порт. Теперь можно запускать исполняемый файл MESCII_vX.XX.exe (где vX.XX - версия программы).

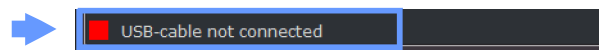


**Большинство устройств Markus при программировании питаются через адаптер от USB порта. Некоторые из устройств потребляют ток до 0.3А, поэтому для подключения адаптера к ПК необходимо использовать качественный кабель!
Не рекомендуется подключать адаптер через USB-hub не имеющий дополнительного питания!**

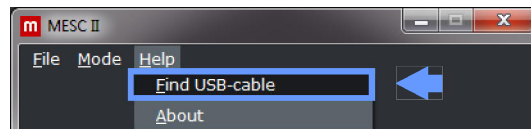
При первом запуске MESC произведет поиск подключенного USB адаптера. В статусной строке отобразится номер виртуального порта на котором он находится и включится желтый индикатор:



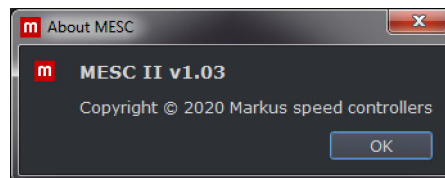
Если при первом запуске MESC адаптер не был подключен, то в статусной строке будет написано "USB-cable not connected" и индикатор будет иметь красный цвет:



Для повторного запуска процедуры поиска адаптера подключите адаптер к ПК и выберите в меню MESC пункт <Help->Find USB-cable>:



Для просмотра текущей версии программы MESC выберите в меню программы пункт <Help->About>



Подключение устройства

Теперь все готово к работе и вы можете подключать устройства Markus к ПК. Способы подключения адаптеров указаны в конце данного руководства, либо в руководстве пользователя конкретного устройства.

Необходимо понимать, что при подаче питания на устройство, оно ожидает подключения к ПК в течении 1-2 сек., в зависимости от модели устройства, а затем переходит в обычный режим работы и недоступно для программирования до следующей подачи питания!

Поэтому до подключения к устройству адаптер должен быть подключен к ПК, запущена программа MESC, в статусной строке должен включиться желтый индикатор и присутствовать информация типа "USB-cable connected to COMxx", где COMxx - номер порта, на котором присутствует адаптер.



Необходимость дополнительного питания должно быть обязательно указано в инструкции к конкретному устройству!

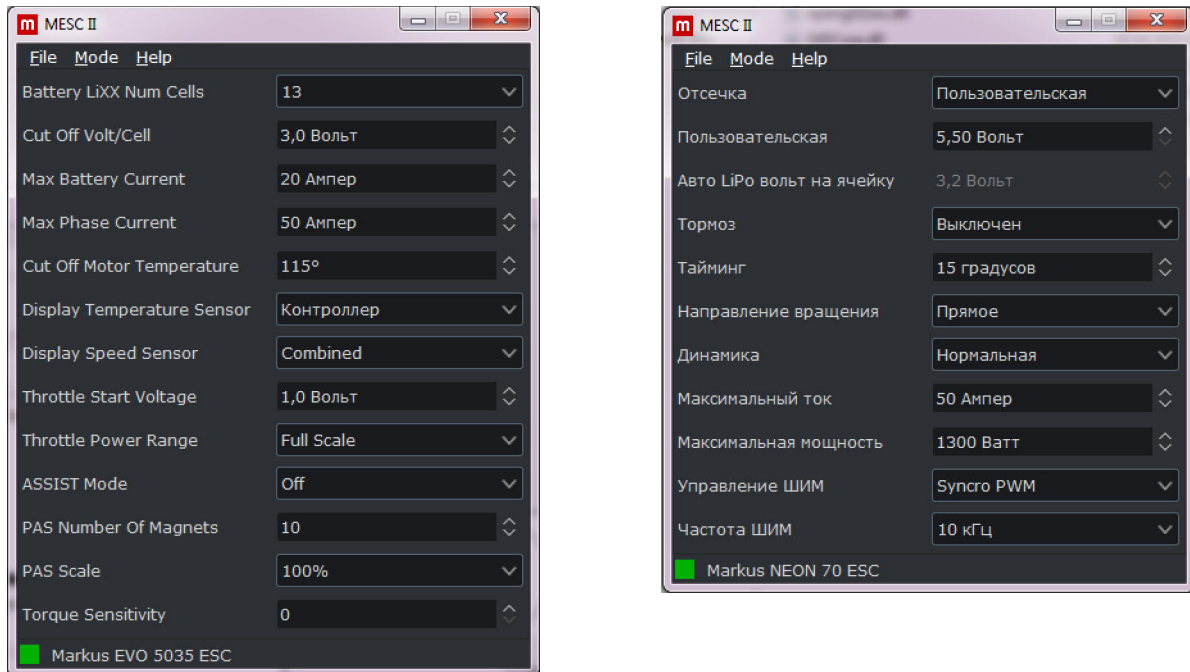
Не подавайте отдельное питание устройству, которое питается от USB-адаптера!

Перед подключением убедитесь, что у устройства не замкнуты между собой входные батарейные провода! Замыкание может привести к повреждению программатора!

Настройка параметров устройства

После подключения и определения устройства MESC переходит в режим отображения списка параметров, доступных для настройки (в меню пункт **<Mode->Setup>**).

При этом в статусной строке включится зеленый индикатор и отобразится модель устройства:



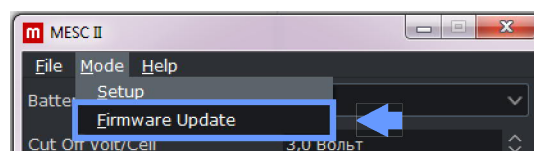
Каждое устройство имеет свой перечень настроек. Разные версии ПО одного устройства могут иметь разный, иногда сильно отличающийся набор настраиваемых параметров. Устройство вообще может не иметь доступных настроек, если поддерживается только обновление встроенного ПО.



Перечень доступных настроек и их подробное описание находится в руководстве пользователя каждой версии ПО.

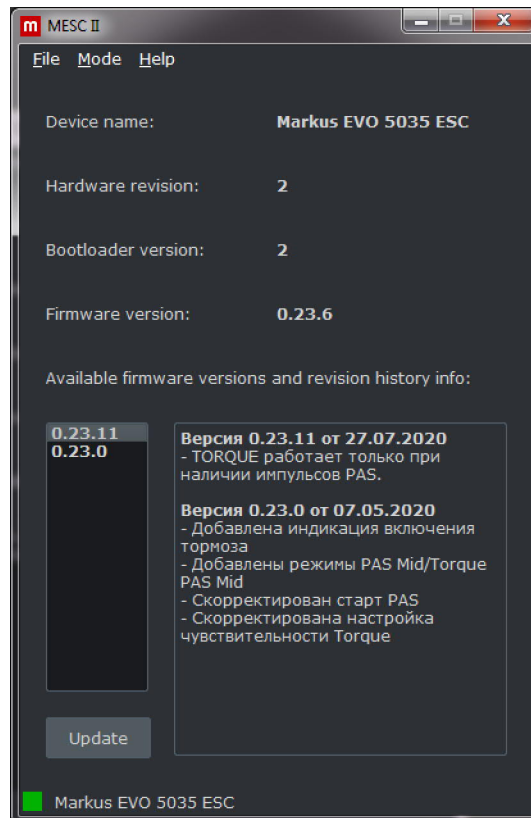
Обновление программного обеспечения устройства

Для обновления ПО и просмотра подробной информации об устройстве выберите в меню пункт **<Mode->Firmware Update>**:



Для того, чтобы обновить встроенное ПО, необходимо иметь архив с обновлением для конкретного устройства. Обновление можно скачать с нашего сайта либо получить по электронной почте от службы поддержки. Распакуйте содержимое в подпапку **</firmwares>**, которая находится в корневом каталоге программы. Перезапустите MESC, если программа была запущена.

В данном режиме MESC отображает подробную информацию об устройстве, выводит список доступных обновлений, хранящихся локально на вашем ПК и их описание.



Прежде, чем начать обновление, убедитесь, что устройство подключено к ПК надежно. Если обновление производится с ноутбука, убедитесь, что батарея имеет достаточный заряд, чтобы компьютер не выключился во время данной процедуры.

Отключение устройства во время выполнения обычного обновления не приводит к его неработоспособности. Но отключение во время обновления загрузчика (при наличии такого обновления в сопроводительной документации это будет указано дополнительно) приведет к неработоспособности устройства и необходимости отправки устройства в наш сервисный отдел!

В левом окне из списка доступных обновлений вы можете выбрать версию ПО, которую необходимо установить, после чего станет активной кнопка "Update". После нажатия и подтверждения в открывшемся окне, что вы действительно этого хотите, начнется обновление ПО. Ход выполнения обновления отображается индикацией в статусной строке MESC.

После того, как произойдет обновление ПО, информация об устройстве обновится.

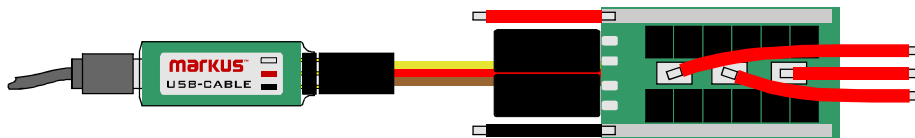


После обновления ПО могут появиться новые настройки, либо измениться ранее существовавшие!

Необходимо перейти в режим настройки параметров, проверить и, возможно, откорректировать текущие значения.

Варианты подключения программатора к устройствам

Подключение программатора **Markus USB cable v2** к BLDC контроллеру **Markus NEON 70**



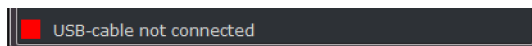
Подключение программатора **Markus EVO USB cable** к контроллерам серии **Markus EVO**



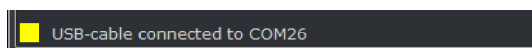
Красная полоса на адаптере располагается над красным (плюсовым) проводом батареи

Режимы индикации состояния программы в статусной строке

Программатор не подключен или выбран неправильный порт программатора:



Программатор подключен, ожидание подключения устройства:



Устройство подключено и находится в режиме ожидания действий пользователя:



Происходит обмен данными между устройством и программой:



Больше информации вы можете найти на нашем сайте: <http://www.markusdrive.com>

По всем интересующим вопросам пишите: info@markusdrive.com

©2020 ИП Зайцев М.Ю.

Ревизия документа: 1.03с от 17 сентября 2020 г.