

Распакуйте архив в любое место на диске.

!!! Для ОС Windows 7, в свойстве папки, в которую вы распакуете загрузчик, надо установить совместимость с Windows 98/ Me. В некоторых случаях вместо совместимости с Windows 98/ Me, программу необходимо запустить от имени администратора.

Для МАП:

Предварительно уточните Вашу версию платы и ПО. Для этого нужно зайти в режим программирования через меню ЖКИ (см. описание к МАП) и далее в пункт "Другие".

!!! Отключите МАП от сети и переведите тумблер питания МАП в положение ВЫКЛ. (к АКБ МАП должен быть подключен).

Для MRPT солнечного контроллера:

Сохраните "Настройки" см. далее пункт "сохранение и загрузка настроек". Переведите тумблер питания в положение ВЫКЛ.

1) Подсоедините компьютер к МАП через шнур RS232 (удлинитель) или переходник RS232-USB (в этом случае нужно установить драйвер поставляемый вместе с переходником).

2) Запустите программу MAP2Gui_.exe.

Возможно понадобится отключить программы занимающие большие ресурсы, например, антивирусы.

3) Нажать обе кнопки одновременно: Старт и Заряд для МАП или две левые кнопки с надписью под ними "прог" для MRPT.

И включить (не отпуская кнопки) тумблер питания в положение ВКЛ.

Должны замигать все светодиоды и на ЖКИ появится надпись "Загрузка Прог."

4) В программе откройте файл (с помощью самой левой иконки в виде папки) с расширением ".map2". Для МАП первые буквы в имени файла – mXP и далее номер версии, для MRPT первые буквы SUN далее номер версии.

После загрузки файла, правее в окне программы, должны появиться номера версий платы и ПО.

5) Если у Вас более одного RS232 порта то в Опции->Железо надо выбрать тот порт который у вас подключен к МАП. Отметим, что портов в Вашем компьютере может оказаться много. Обычно если вы используете встроенные RS порты то они под номерами COM1 или COM2, если устанавливаете внешний порт через USB адаптер то его значение можно посмотреть через "Панель управления"->"Система"->..->"Диспетчер устройств"->"Порты (COM и LPT)" - обычно он имеет дополнительную надпись USB.

Менять скорость передачи (19200) не нужно, в том числе исправлять скорость передачи портов в ОС Windows через их свойства т.к. программа сама подставит нужную скорость текущему порту.

6) Нажмите иконку "Загрузить Программу".

Пойдет выполнение загрузки с заполнением прогресс-бара (полоска начнет заполняться синим) и отсчет времени.

Если Вы выбрали не правильную версию ПО, то программирование будет прервано с соответствующей ошибкой. В этом случае надо повторить загрузку файла с правильной версией, возможно повторив шаги 3) и 6).

Если загрузка не идет (и нет ошибок) попробуйте поменять порт RS232 в Опции->Железо (возможно вы ошиблись номером порта).

7) Для МАП:

После загрузки МАП будет пищать и выдавать ошибку "!" (в табло ошибок МАП (туда можно зайти по длинному нажатию кнопки Заряд) будет надпись "Ошибка перемигивания").

Необходимо сделать следующую операцию:

а) Зайти в меню по длинному нажатию двух кнопок Заряд и Старт одновременно.

На ЖКИ при этом появится надпись "v** ЗначПеремигивания:", "# v* S**V/*, *kW" (* - цифры версии ПО, версии платы, вольтажа и мощности МАП). Мощность и вольтаж должны соответствовать вашей модели!!!

б) Длинно нажать кнопку Заряд (войти в режим редактирования - будет мигать знак #), и еще раз длинно нажать кнопку Заряд (запрограммировать текущие показания).

После этого МАП перезапустится и готов к работе.

7) Для МРРТ:

Солнечный контроллер выдаст надпись "Готов к работе". Далее следуйте согласно описанию на МРРТ.

Если на экране перед программированием было предупреждение о необходимости сохранения настроек, то после программирования необходимо восстановить настройки. Если предупреждения перед программированием отсутствовало, то восстанавливать настройки не надо (сохранение было автоматическое).

Сохранение и загрузка настроек (пока только для МРРТ).

Сохранить настройки перед программированием желательно сделать для любой модели. Т.к. даже для тех моделей где настройки сохраняются автоматически, есть опасность при сбое во время программирования их потерять.

Для сохранения или загрузки настроек необходимо подключить RS232 и запустить программу MAP2Gui_.exe. МРРТ должен быть подключен к АКБ и тумблер питания в состоянии ВКЛ (рабочий режим МРРТ).

Далее нажать иконку "Монитор Ver...". Во вкладке SUN (если нет BMS, то эта вкладка единственная) в правом нижнем углу находятся две кнопки "Сохранить Настройки" и "Загрузить настройки".

А) Если нажать на "Сохранить Настройки" то вам предложат сохранить настройки в файл на диск (по умолчанию подставляется имя "adjustment", его и путь можно поменять, расширение ставить не надо оно автоматически будет ".cfg").

После программирования (или в любой момент), если есть необходимость, можно восстановить настройки аналогично пункту А) только нажав на "Загрузить настройки". Вам предложат найти файл настроек с расширением ".cfg". Далее настройки загрузятся в МРРТ и для того чтобы они вступили в строй необходимо нажать на кнопку "Ввод Коррекции" или кнопку "Reset".

==== Если возникли ошибки при перепрограммировании.

Иногда при работе с ноутбуком и переходником RS232-USB могут возникнуть проблемы (как правило, это связано со слабым питанием на USB).

Помогает их решить следующее:

а) В ноутбуке ->"Диспетчер Устройств"->"Контроллеры последовательной универсальной шины"->"Корневой концентратор"->"Управление электропитанием" отключить опцию "Разрешить отключение этого устройства для экономии электроэнергии".

б) Не все USB разъемы ноутбука могут корректно работать с переходником RS232-USB, попробуйте разные.

в) Некоторые переходники RS232-USB отказываются работать на конкретном ноутбуке, попробуйте переходник RS232-USB другой фирмы.

г) Иногда, особенно под Вистой, на некоторых ноутбуках, теряется связь с переходником RS232-USB. Как правило это происходит из-за слабого питания USB. В этом случае необходимо приобрести USB-HUB с внешним питанием и подключать переходник RS232-USB через USB-HUB.

д) Бывают проблемы с длинным кабелем, попробуйте приобрести короткий до 0,5м.

е) Отключите программы требующие много ресурсов, например Антивирус.