

Установка программного кода контроллеров М-300 версии 3.4.0.

Список необходимых файлов:

- **Установочный файл или архив программы «Терминал контроллеров М-300» версии 3.4.0.** - TM300-3v40-Install.exe, установочный файл программы версии 3.4.0.
- **Файлы программного кода контроллеров.** В название файлов указан тип контроллера и номер версии программного кода.
- **M300-dsp-3v4r0.rom**, файл программного кода DSP процессора версии 3.4.0.
- **M300-bootload-2v0r0.boot**, файл загрузочного кода MCU процессора версии 2.0.0.
- **M300-mcu-3v4r0.bin**, файл программного кода MCU процессора версии 3.4.0.

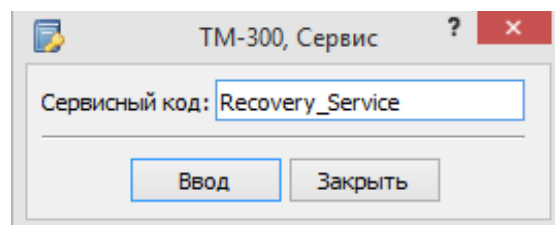
ВНИМАНИЕ:

- **Установка программного кода контроллера должно выполняться при отключённых от него радиостанциях.**
- **Подключение радиостанций, производить только после обновления программного обеспечения и программирования параметров контроллера.**

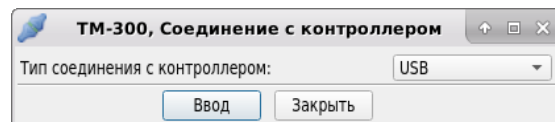
Последовательность операций по обновлению программного кода контроллера:

1. Установить программу с помощью установочного файла или распаковать архив с программой.
2. Запустить программу TM300-3v40.exe.
3. Перевести программу в сервисный режим обновления программного кода контроллера, выбрав в главном меню «Опции → Сервис».

В окне выбора сервисного режима ввести сервисный код «Recovery_Service».

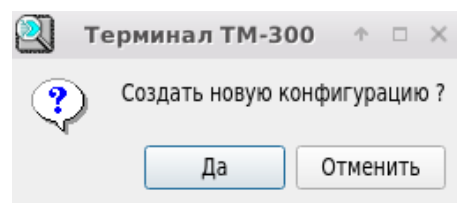


4. Установить тип соединения программы с контроллером через USB порт компьютера. Для этого через главное меню программы «Задачи->Соединение с контроллером» в окне «Тип соединения» выбрать USB соединение.

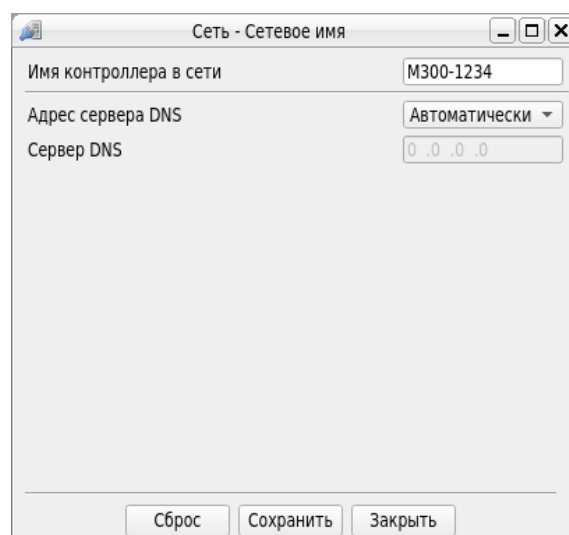


5. Подключить контроллер к USB порту компьютера. При правильной установке USB драйвера, в программе на панели "Отчёт программы" будет выведено сообщение о подключении контроллера к шине USB.

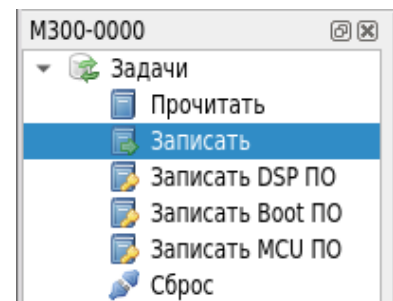
6. Через главное меню программы «Файл-> Создать» создать новую конфигурацию контроллера с параметрами по умолчанию.



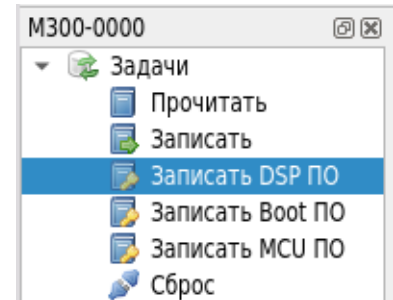
7. В разделе «Сеть» в окне «Сетевое имя» присвоить новое имя контроллера. Рекомендуется устанавливать имя контроллера в соответствии с серийным номером контроллера. Сохранить сделанное изменение.



8. Записать конфигурацию контроллера с начальными установками, выбрав на дереве устройств «Задачи → Записать».



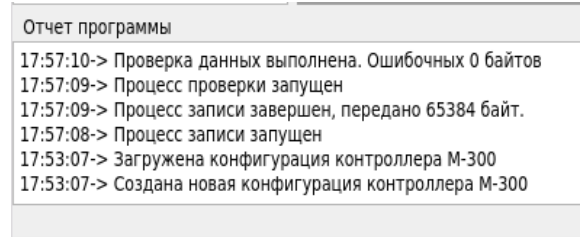
9. Выполнить загрузку программного кода сигнального процессора, выбрав на дереве устройств «Задачи → Записать DSP ПО» и в окне выбора файла открыть файл «M300-dsp-3v4r0.rom».



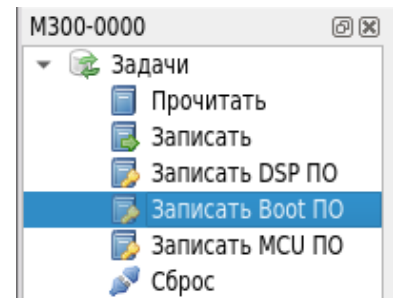
Прерывание процесса загрузки не допустимо, в случае, если это по каким либо причинам произошло, необходимо не выключая контроллер повторить операцию.

10. После завершения операции проверить сообщение программы об отсутствии ошибок.

При сообщении об ошибках, не выключая контроллер повторить загрузку п.9.

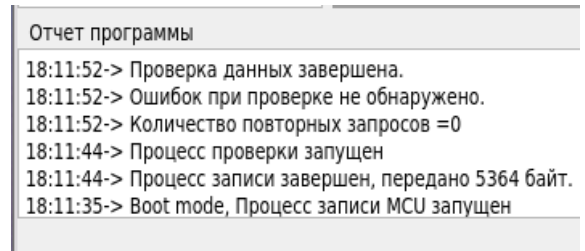


11. Выполнить загрузку программного BOOT кода микроконтроллера, выбрав на дереве устройств «Задачи → Записать Boot ПО» и в окне выбора файла, открыть файл «M300-bootload-2v0r0.boot».

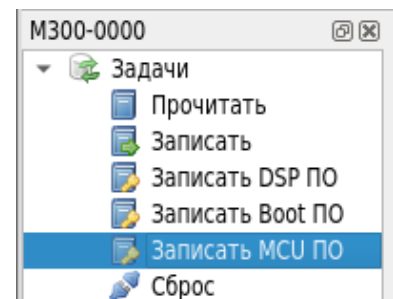


Прерывание процесса загрузки не допустимо, в случае, если это по каким либо причинам произошло, необходимо повторить операцию.

12. После завершения операции проверить сообщение программы об отсутствии ошибок, а при сообщении об ошибках, повторить загрузку п.11.

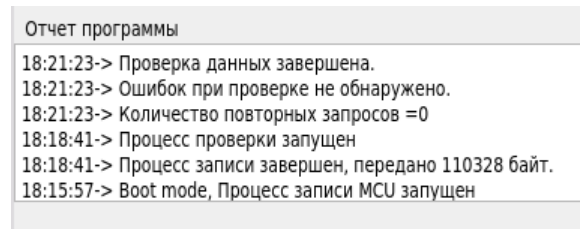


13. Выполнить загрузку программного кода микроконтроллера, выбрав на дереве устройств «Задачи → Записать MCU ПО» и в окне выбора файла открыть файл «M300-mcu-3v4r0.bin».

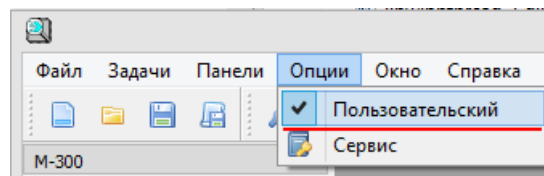


Прерывание процесса загрузки не допустимо, в случае, если это по каким либо причинам произошло, необходимо повторить операцию.

14. После завершения операции проверить сообщение программы об отсутствии ошибок, а при сообщении об ошибках, повторить загрузку п.13.



15. Через главное меню перевести программу в пользовательский режим «Опции → Пользовательский».

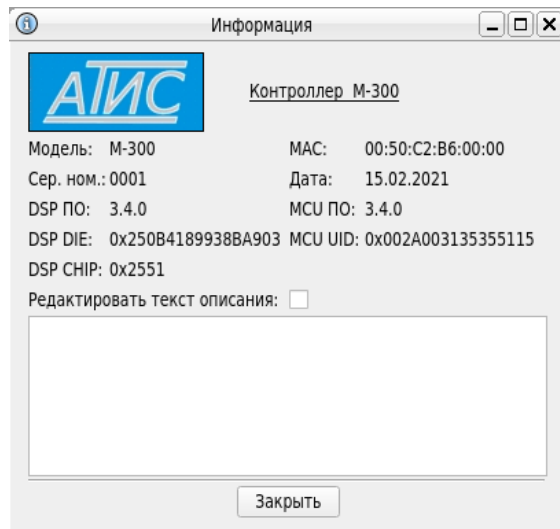


16. Выполнить сброс контроллера выключателем питания контроллера.

При первом включении, контроллер автоматически выполнит обновление FLASH памяти MCU процессора. Процесс обновления длится от 40 до 60 секунд, затем включится индикация контроллера сигнализирующая о готовности к работе.

17. После перезагрузки автоматически считывается конфигурация контроллера. На дереве устройств контроллера откройте окно «Информация» и проверьте версии ПО

- «DSP ПО: 3.4.0».
- «MCU ПО: 3.4.0».



18. Для работы с радиостанцией необходимо запрограммировать параметры контроллера в соответствии с руководством пользователя.

Установка программного кода контроллера М-300 завершена.