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.
- ТМ300-3v40-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 ТМ300-3v40.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.



Терминал ТМ-300

Сброс Сохранить Закрыть

	📝 ТМ-300, Сервис 🕴 🍊					
Сервисный код: Recovery_Service						
	Ввод За	крыть				
🝠 🛛 ТМ-300, Соединение с контроллером 🛛 🔶 🗉 🗙						
Тип соединения с контроллером:				•		
Ввод Закрыть						

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 ВООТ кода микроконтроллера, выбрав на дереве устройств «Задачи → Записать Воот 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.

M300-0000 OX 🔻 底 Задачи 🗐 Прочитать Записать 🗾 Записать DSP ПО 🔂 Записать Boot ПО 🔂 Записать MCU ПО 🔊 Сброс M300-0000 ØX 👻 😪 Задачи 🗐 Прочитать 🛃 Записать Записать DSP ПО Записать Boot ПО Записать МСИ ПО Сброс

Отчет программы

- 17:57:10-> Проверка данных выполнена. Ошибочных 0 байтов
- 17:57:09-> Процесс проверки запущен
- 17:57:09-> Процесс записи завершен, передано 65384 байт.
- 17:57:08-> Процесс записи запущен
- 17:53:07-> Загружена конфигурация контроллера М-300
- 17:53:07-> Создана новая конфигурация контроллера М-300



Отчет программы

- 18:11:52-> Проверка данных завершена.
- 18:11:52-> Ошибок при проверке не обнаружено.
- 18:11:52-> Количество повторных запросов =0
- 18:11:44-> Процесс проверки запущен
- 18:11:44-> Процесс записи завершен, передано 5364 байт.
- 18:11:35-> Boot mode, Процесс записи MCU запущен



13. Выполнить загрузку программного кода микроконтроллера, выбрав на дереве устройств «Задачи → Записать МСU 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.

Отчет программы

- 18:21:23-> Проверка данных завершена.
- 18:21:23-> Ошибок при проверке не обнаружено.
- 18:21:23-> Количество повторных запросов =0
- 18:18:41-> Процесс проверки запущен
- 18:18:41-> Процесс записи завершен, передано 110328 байт.
- 18:15:57-> Boot mode, Процесс записи MCU запущен

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

2							
Файл	Зад	ачи	Панели	Оп	ции	Окно	Справка
		E		 Пользовательский 			
M-300			*		Cep	овис	

16. Выполнить сброс контроллера выключателем питания контроллера.

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

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

- «DSP ПО: 3.4.0».
- «МСU ПО: 3.4.0».

(1)	Информация 🗕				
<u>A</u> 7	ИС	троллер М	м-300		
Модель:	M-300	MAC:	00:50:C2:B6:00:00		
Сер. ном.:	: 0001	Дата:	15.02.2021		
DSP TIO:	3.4.0	MCU IIO:	3.4.0		
DSP DIE:	0x250B4189938BA903	MCU UID:	0x002A003135355115		
DSP CHIP:	0x2551				
Редактировать текст описания:					
Закрыть					

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

Установка программного кода контроллера М-300 завершена.