

## Обновление программного кода контроллеров М-300 с версии 3.4.x на версию 3.5.0.

Список необходимых файлов:

- **Установочный файл или архив программы «Терминал контроллеров М-300» версии 3.5.0.** - TM300-3v50-Install.exe, установочный файл программы версии 3.5.0.
- **Файлы программного кода контроллера.** В название файлов указан тип контроллера и номер версии программного кода.
- **M300-mcu-3v5r0.bin**, файл программного кода MCU процессора версии 3.5.0.

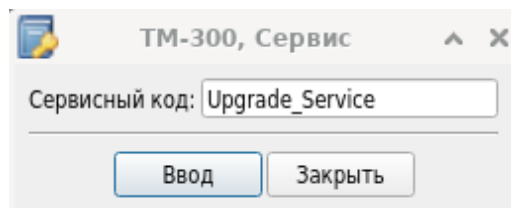
### ВНИМАНИЕ:

- **Обновление программного кода рекомендуется выполняться при отключённых от контроллера радиостанциях.**

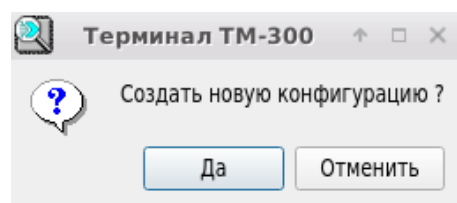
Последовательность операций по обновлению программного кода контроллера:

1. Установить программу с помощью установочного файла или распаковать архив с программой.
2. Запустить программу TM300-3v50.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 «Upgrade\_Service».



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



5. Внести необходимые изменения в настройки контроллера просматривая в предыдущей версии программы текущие настройки контроллера.

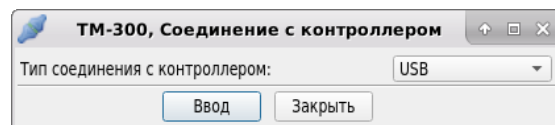
Для исключения потери связи с удалённым контроллером после обновления рекомендуется в разделе «Сеть» обязательно установить:

- в окне «Сетевое имя» текущее имя контроллера.
- в окне «IP Сервис → IP каналы 1..4» сетевые параметры для удалённого доступа к контроллеру.

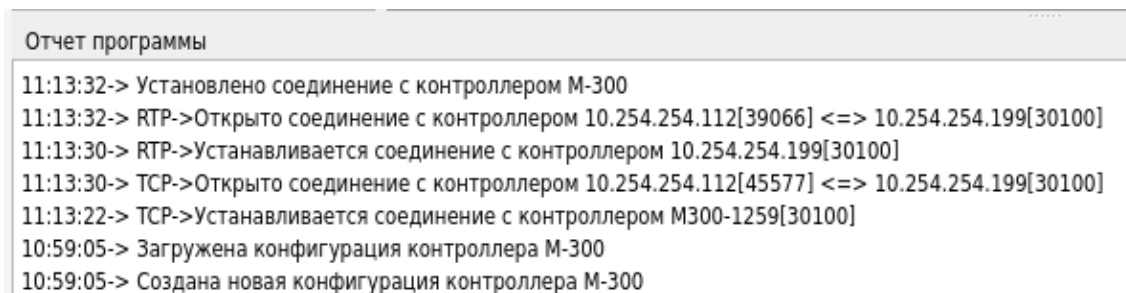
Сохранить сделанные изменения.

6. Выбрать тип соединения программы с контроллером через USB порт компьютера или через IP сеть.

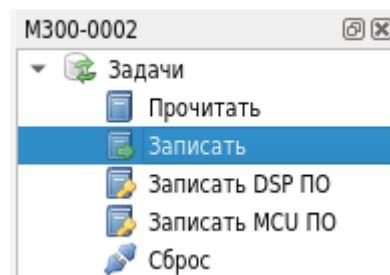
Для этого через главное меню программы «Задачи->Соединение с контроллером» в окне «Тип соединения» выбрать тип соединения.



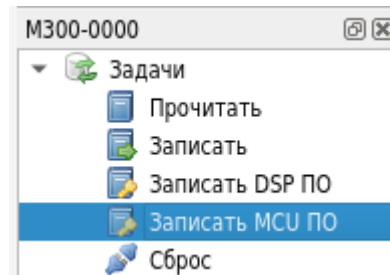
7. В программе на панели "Отчёт программы" проверить поступление сообщения об установлении соединения с контроллером М300.



8. Записать конфигурацию в контроллер, выбрав на дереве устройств «Задачи → Записать»



9. Выполнить загрузку программного кода микроконтроллера, выбрав на дереве устройств «Задачи → Записать MCU ПО» и в окне выбора файла открыть файл «M300-mcu-3v5r0.bin».

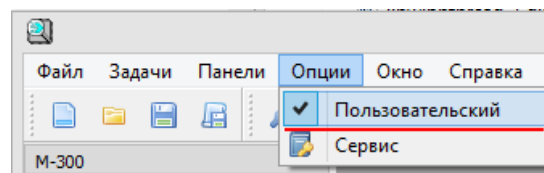


**Прерывание процесса загрузки не допустимо, в случае, если это по каким либо причинам произошло, необходимо повторить операцию.**

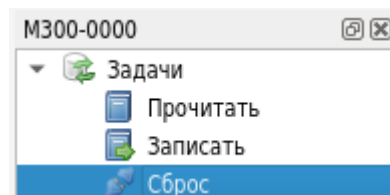
10. После завершения операции проверить сообщение программы об отсутствии ошибок, а при сообщении об ошибках, повторить загрузку п.8 и 9.

```
Отчет программы
11:24:00-> Ошибок при проверке не обнаружено, проверка данных завершена.
11:24:00-> Процесс проверки запущен
11:24:00-> Процесс записи завершен, передано 112984 байт.
11:23:57-> Процесс записи MCU запущен
11:21:10-> Проверка данных выполнена. Ошибочных 0 байтов
11:21:10-> Процесс проверки запущен
11:21:10-> Процесс записи завершен, передано 7884 байт.
11:21:10-> Процесс записи запущен
11:13:32-> Установлено соединение с контроллером M-300
```

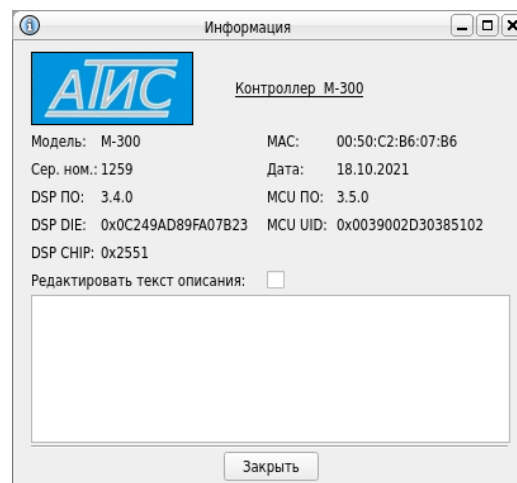
11. Через главное меню перевести программу в пользовательский режим «Опции → Пользовательский».



12. Выполнить сброс контроллера, выбрав на дереве устройств «Задачи → Сброс»



13. После перезагрузки 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. После перехода контроллера в рабочий режим программа автоматически считывает конфигурацию контроллера. На дереве устройств контроллера откройте окно «Информация» и проверьте версию MCU ПО - «MCU ПО: 3.5.0».



**Обновление программного кода контроллера M-300 на версию 3.5.0 завершено.**