

Обновление программного кода контроллеров М-310.

Список необходимых файлов:

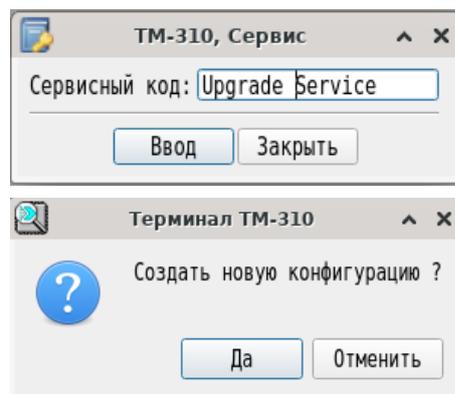
- **Установочный файл или архив программы «Терминал контроллеров М-310».**
- TM310-*v**-Install.exe, установочный файл программы версии *.*.*.
- **Файл программного кода контроллера.** В название файлов указан тип контроллера и версия программного кода.
- m310-prog-*v*r*.bin, файл программного кода MCU процессора версии *.*.*.

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 TM310-*v***.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.

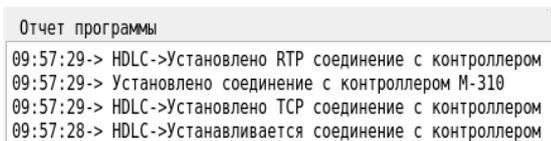
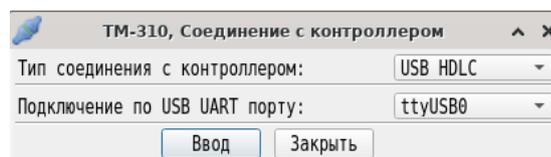


5. Для исключения потери связи с удалённым контроллером после обновления рекомендуется в разделе «Сеть» обязательно установить:
 - в окне «Сетевое имя» текущее имя контроллера.
 - в окне «IP Сервис → IP каналы 1..4» сетевые параметры для удалённого доступа к контроллеру.Сохранить сделанные изменения.

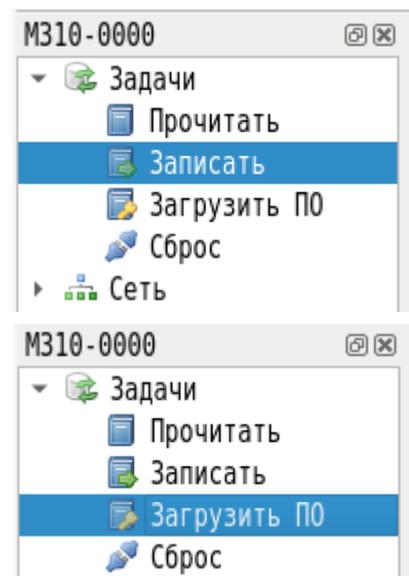
6. Выбрать тип соединения программы с контроллером через USB порт компьютера или через IP сеть.

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

7. В программе на панели "Отчёт программы" проверить поступление сообщения об установлении соединения с контроллером М-310.



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



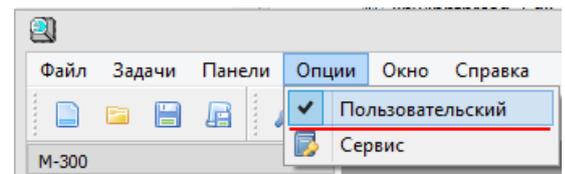
9. Выполнить загрузку программного кода микроконтроллера, выбрав на дереве устройств «Задачи → Загрузить ПО» и в окне выбора файла открыть файл «m310-prog-*v*r*.bin».

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.9.

```
Отчет программы
10:04:57-> Проверка данных выполнена, проверено 128176 байт, ошибочных 0 байт
10:04:55-> Процесс проверки данных запущен
10:04:55-> Процесс загрузки программы завершён, передано 128176 байт
10:04:47-> Процесс загрузки программы запущен
```

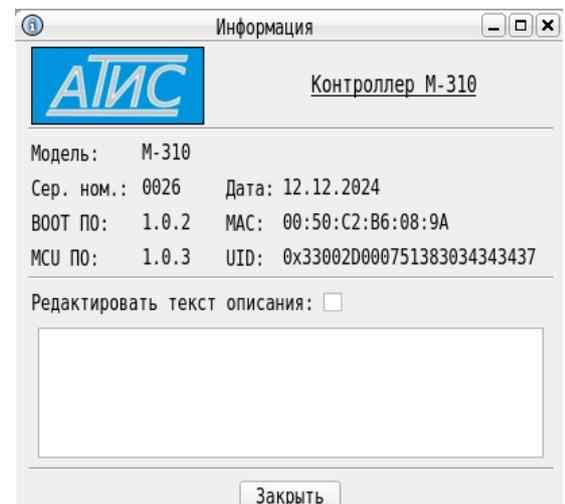
11. Через главное меню перевести программу в пользовательский режим «Опции → Пользовательский».



12. Выполнить сброс контроллера, из программы через меню «Задачи → Сброс» или кнопкой Вкл. / Выкл. контроллера.

13. После перезагрузки контроллер автоматически выполнит обновление программного кода. Процесс обновления может длиться от 30 до 100 секунд, затем включится индикация контроллера сигнализирующая о готовности к работе.

После перехода контроллера в рабочий режим считайте конфигурация контроллера и на дереве устройств контроллера откройте окно «Информация» и проверьте текущую версию «MCU ПО» на соответствие версии загруженного файла «m310-prog-*v*r*.bin»



Обновление программного кода контроллера М-310 завершено.