

Руководство по обновлению firmware RG-1000e до версии 3.0

Настоящий документ описывает процедуру обновления firmware RG-1000e до версии 3.0. Вы можете обновить любые произведенные RG-1000e имеющие firmware любых версий 1.* и 2.*

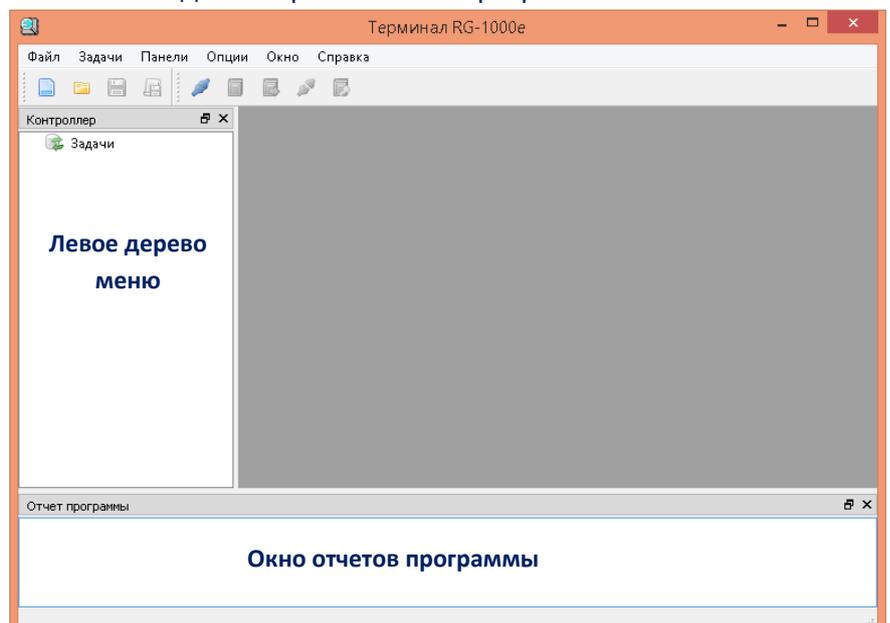
Для обновления RG-1000e до firmware 3.0 Вам потребуется:

- RG-1000e пользовательское ПО «Терминал R3.0»;
- RG-1000e firmware файлы RG1000e-3v00.bin, RG1000e-3v00.rom, RG1000e-3v00.boot;
- Кабель USB A-miniB;
- Внешний источник питания постоянного тока 12-14 VDC, 0.5 A;
- Персональный компьютер работающий под управлением Win 7\8\8.1\10 OS.

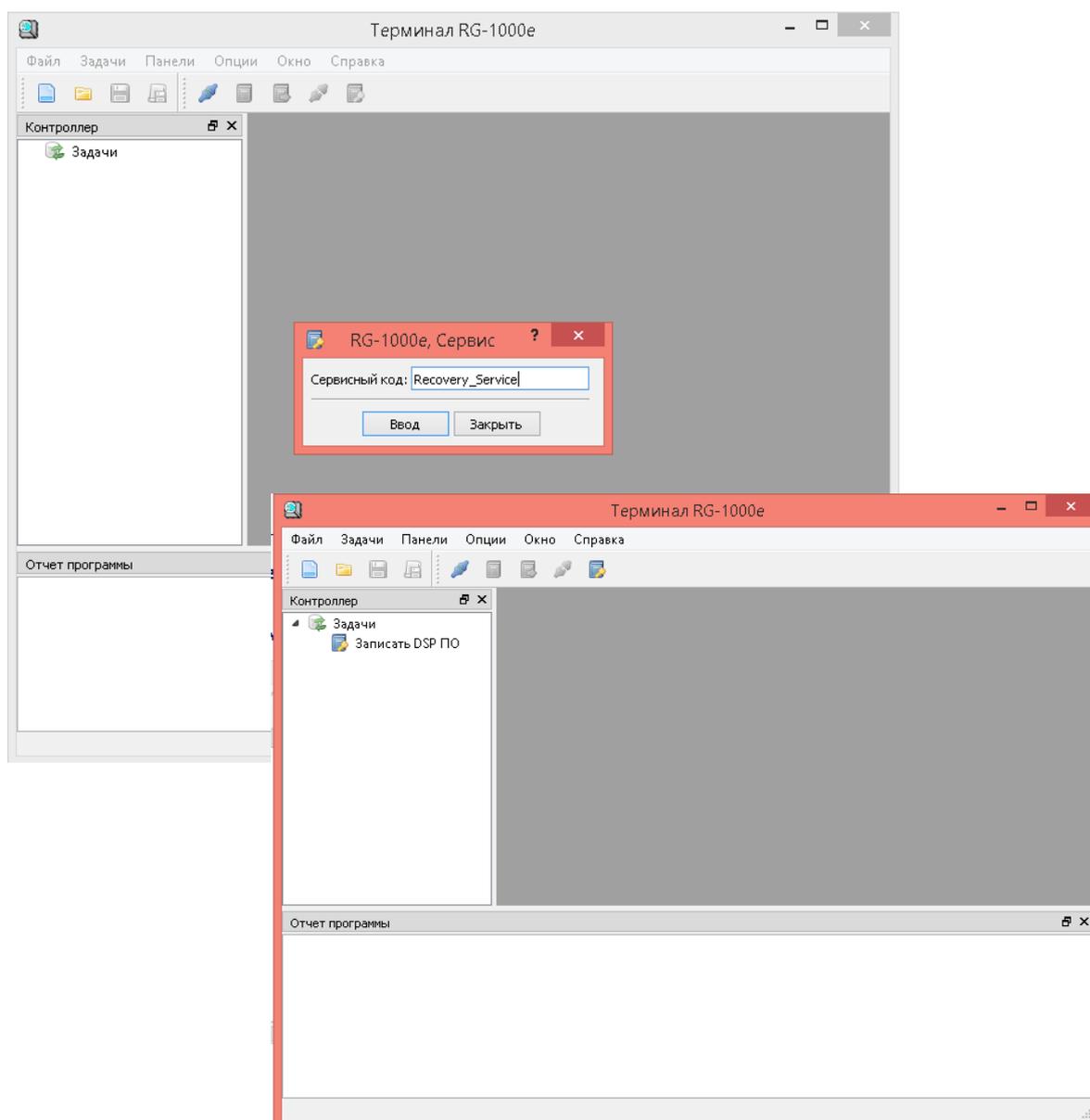
Внимание!

- Для обновления firmware RG-1000e до версии 3.0 используйте только ПО «Терминал RG-1000e» R3.0. Использование другой версии ПО «Терминал RG-1000e», например R1.* или R2.* разрушит данные firmware, и потребуется отправка RG-1000e в сервисный центр для восстановления памяти устройства.
- Перед выполнением обновления firmware следует отключить RG-1000e от контрольных станций, отключить от сети Ethernet, и подключить устройство к внешнему источнику питания через разъем Power (см. детальную информацию в “Контроллер RG-1000e Руководство пользователя” раздел 4.3).

1. Разместите ПО «Терминал RG-1000e» R3.0 в желаемой папке ПК. Если ранее этот ПК не использовался для работы с RG-1000e необходимо установить драйвер для соединения ПК с RG-1000e через шину USB. Инструкция по установке драйвера находится в конце настоящего документа.
2. При запуске ПО «Терминал RG-1000e» Вы видите стартовое окно программы.



3. Переведите ПО «Терминал RG-1000e» в сервисный режим, верхнее меню *Опции* -> *Сервис*, введите текст **Recovery_Service** в поле *Сервисный код* и нажмите *Ввод*.

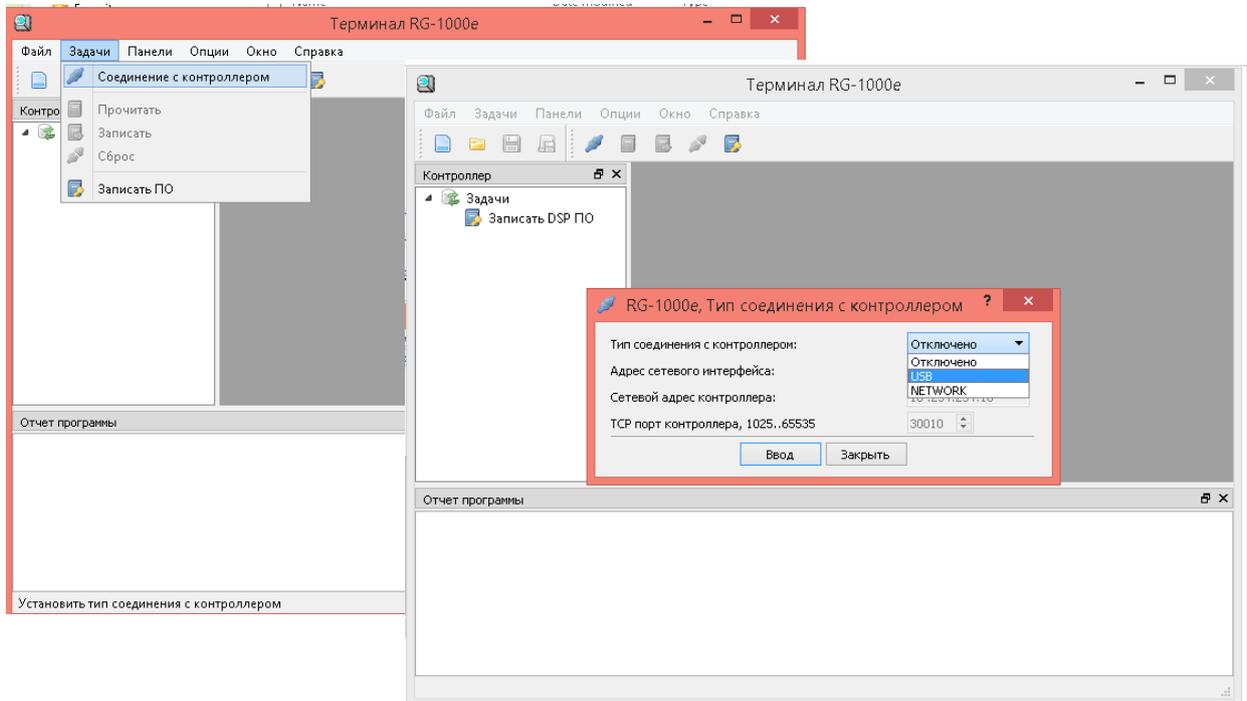


Если сервисный код введен корректно, то в левом окне дерева меню появится одна опция *Задачи Записать DSP ПО*.

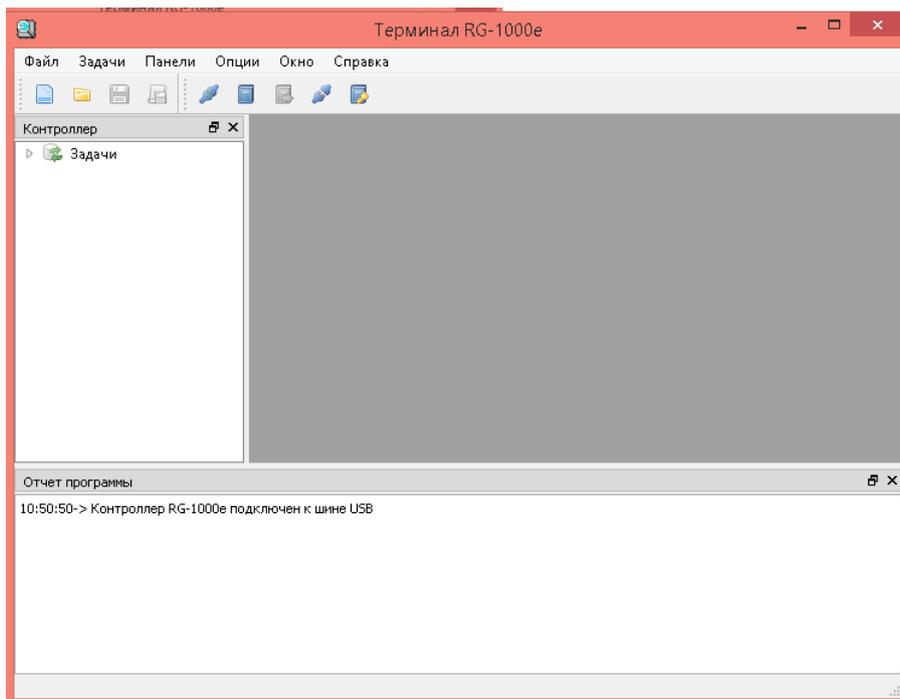
4. Подключите RG-1000e к ПК и включите питание RG-1000e.

RG-1000e руководство по обновлению firmware до версии 3.0

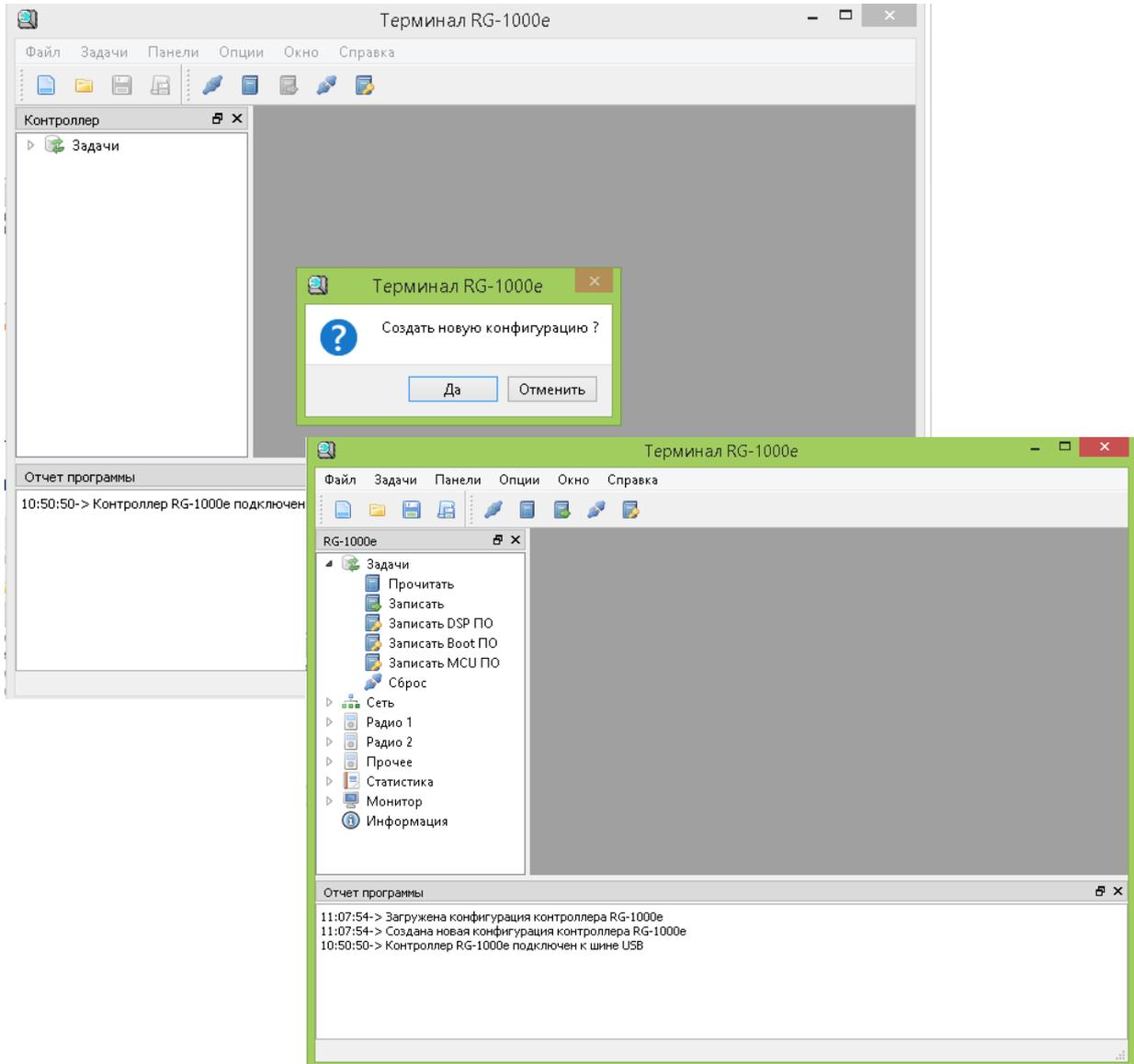
5. Выполните соединение ПО «Терминал RG-1000e» с контроллером: верхнее меню *Задачи* -> *Соединение с Контроллером*, далее в всплывающем окне *Тип соединения с контроллером* выберите USB и нажмите *Ввод*.



В окне *Отчет программы* должна появиться информация о подключении RG-1000e к USB шине.



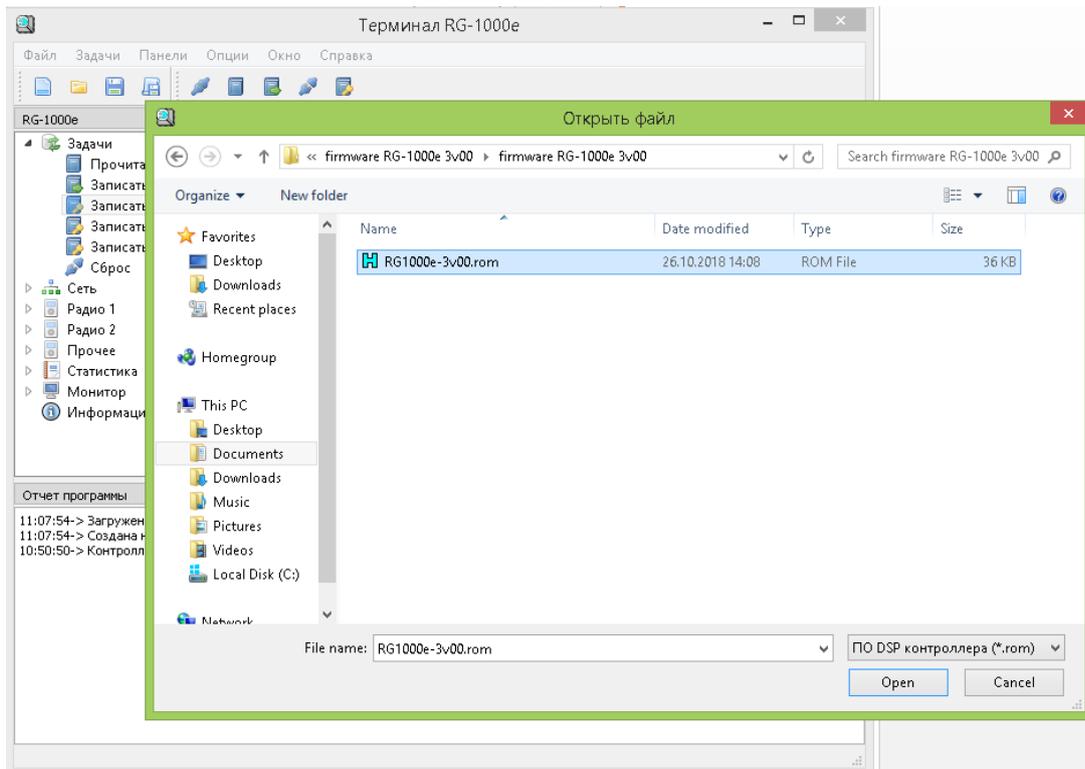
6. Создайте новую (пустую) конфигурацию параметров RG-1000e, верхнее меню *Файл* -> *Создать* и нажмите *Да* во всплывающем окне.



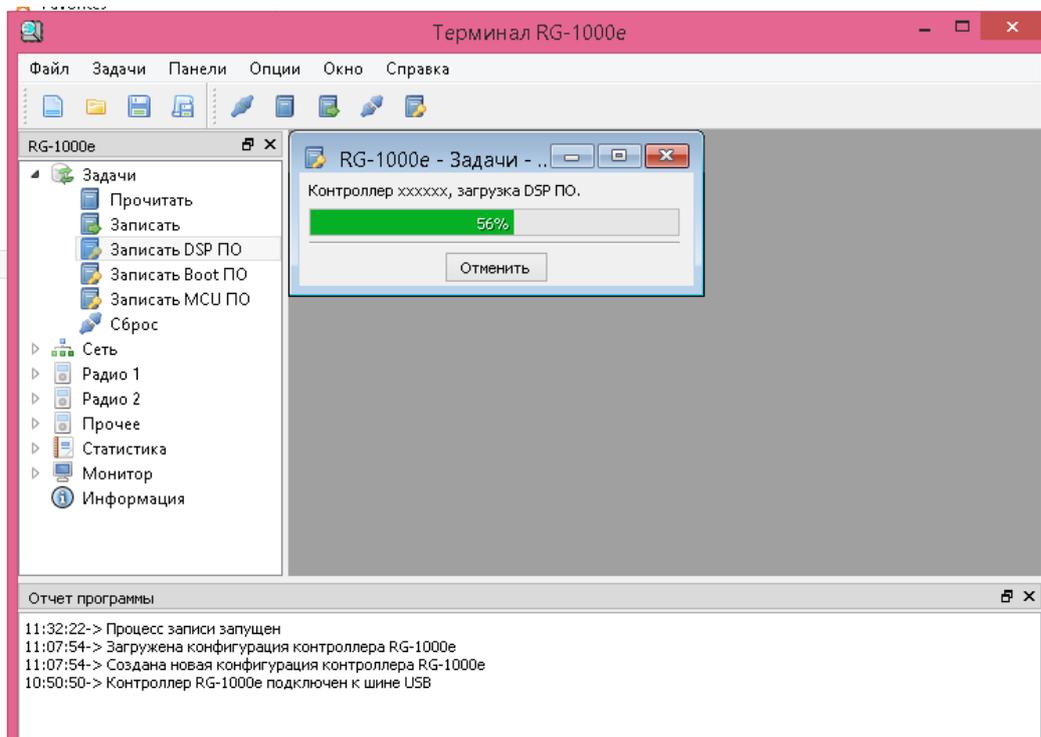
В Окне отчетов программы должны появиться два сообщения «Создана новая конфигурация контроллера RG-1000e» и «Загружена новая конфигурация контроллера RG-1000e». Также в левой части основного окна программы должно появиться\развернуться все пункты меню. При этом во вкладке *Задачи* должны быть видны опции Прочитать\Записать\Записать DSP ПО\Записать Boot ПО\Записать MCU ПО\Сброс.

RG-1000e руководство по обновлению firmware до версии 3.0

7. Запишите в Контроллер DSP firmware. Дважды кликните в левом дереве меню *Задачи* -> *Записать DSP ПО*, выберите DSP firmware файл **RG-1000e-3v00.rom** и нажмите *Открыть*.

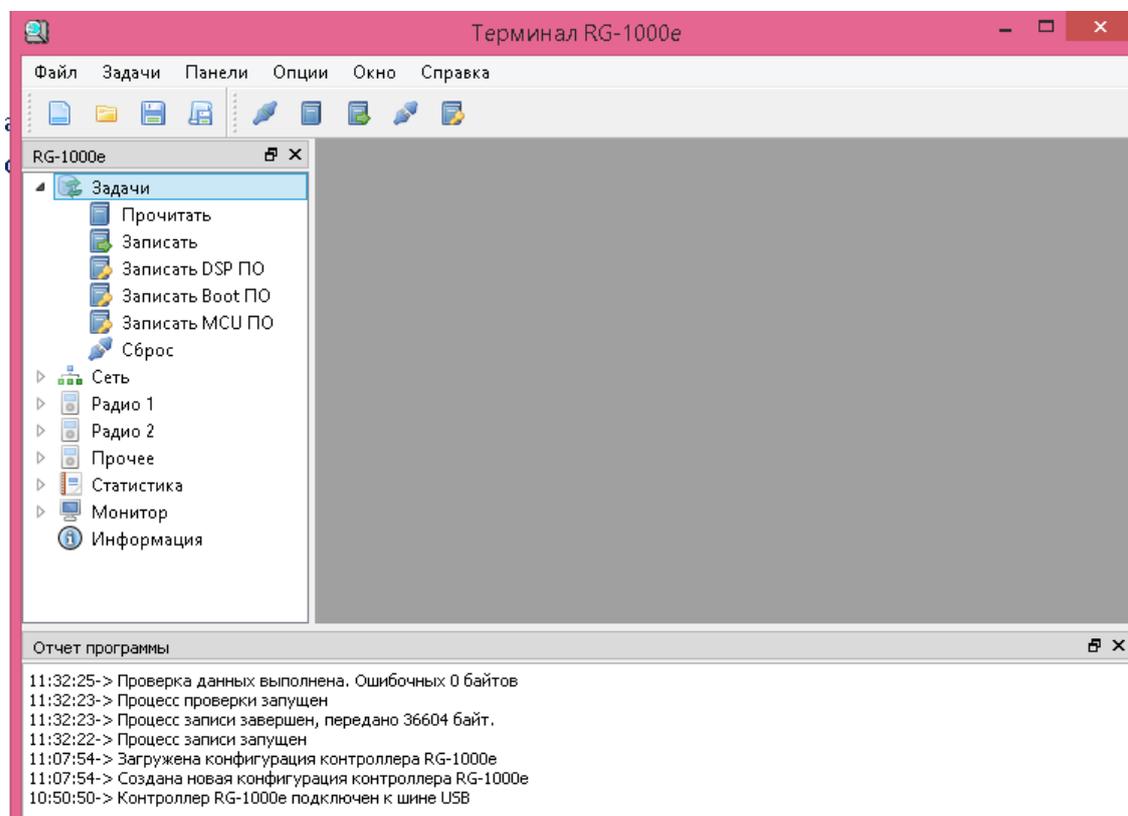


Процесс записи DSP firmware начнется автоматически. **НЕ прерывайте процесс! Не отключайте RG-1000e от источника питания! НЕ отсоединяйте RG-1000e от ПК!**



RG-1000e руководство по обновлению firmware до версии 3.0

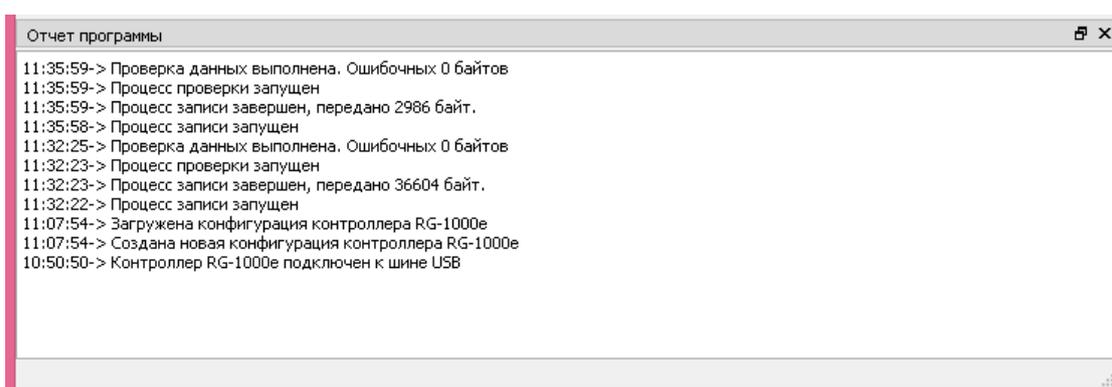
Сразу после окончания записи DSP firmware автоматически начинается процесс проверки записанных данных. Если DSP firmware записано без ошибок то в окне *Отчет программы* будет видно сообщение “Проверка данных выполнена. Ошибочных 0 байтов”. Не отсоединяйте RG-1000e от ПК.



Если Вы видите сообщение, что обнаружены ошибки, то необходимо: выключить RG-1000e, отсоединить RG-1000e от ПК, закрыть ПО Терминал RG-1000e и начать процесс обновления с самого начала, с п.2. Если после 5-ой попытки обновление также выполняется с ошибками Вам следует обратиться в службу технической поддержки SmartPTT.

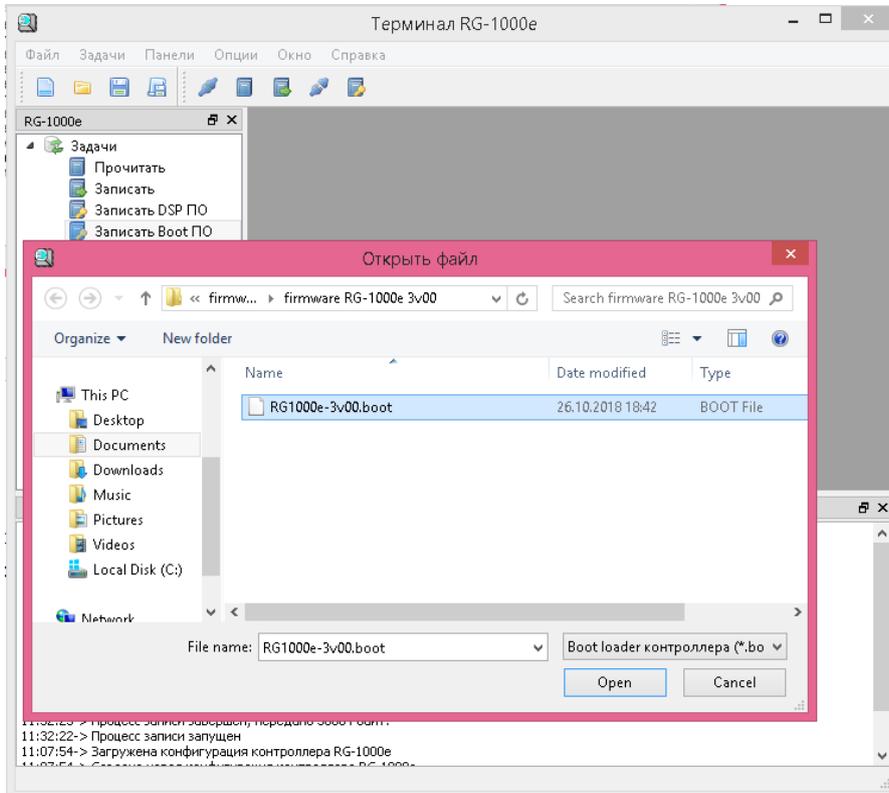
8. Запишите новую конфигурацию в RG-1000e, левое дерево меню *Задачи* -> *Записать*.

Если новая конфигурация RG-1000e записана без ошибок, в окне *Отчет программы* будет видно сообщение “Проверка данных выполнена. Ошибочных 0 байтов”. Не отсоединяйте RG-1000e от ПК.

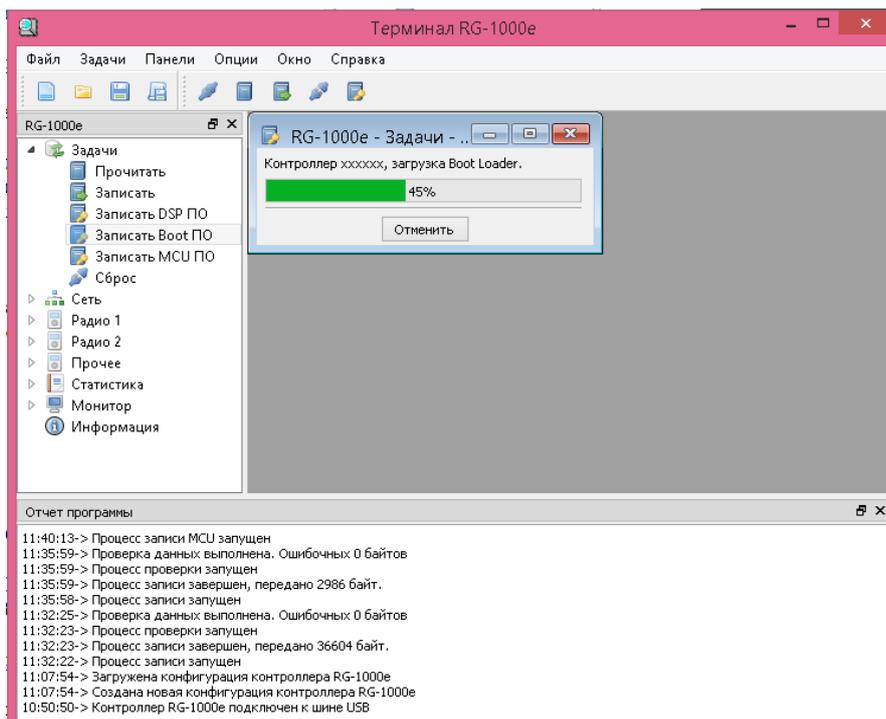


RG-1000e руководство по обновлению firmware до версии 3.0

9. Запишите к контроллер Boot firmware. Дважды кликните в левом дереве меню *Задачи -> Записать Boot ПО*, выберите Boot файл **RG-1000e-3v00.boot** и нажмите *Открыть*.

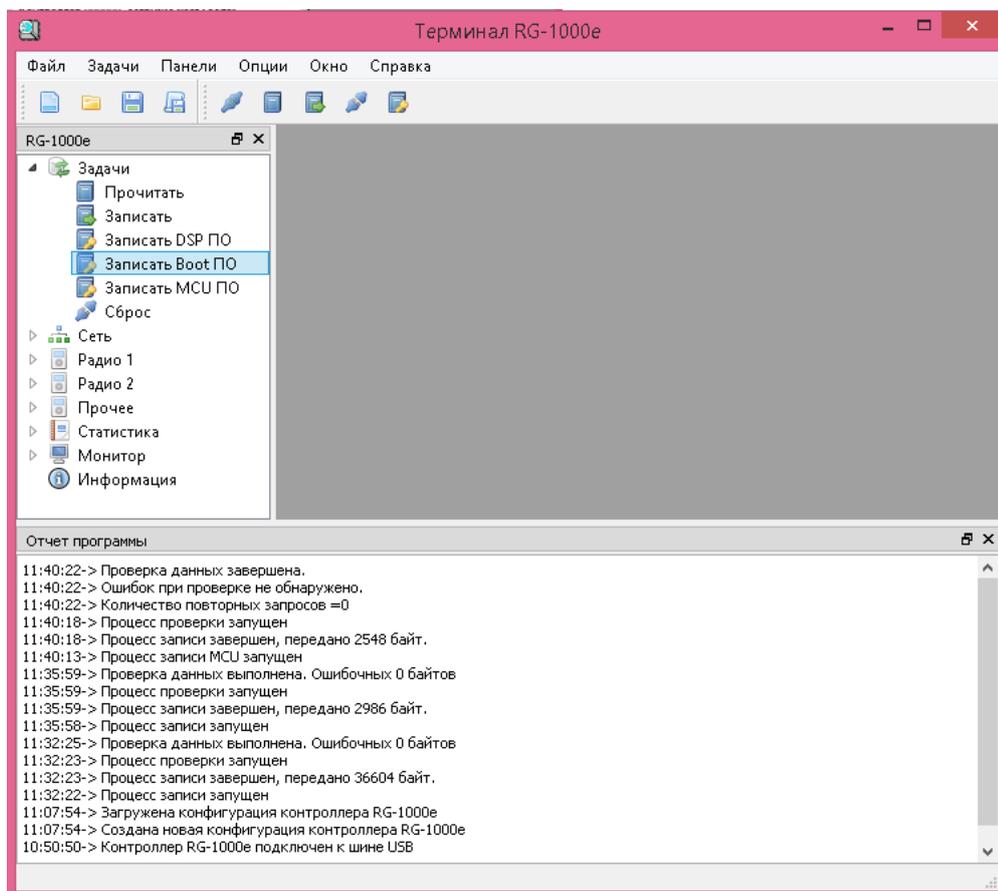


Процесс записи Boot firmware начнется автоматически. **НЕ прерывайте процесс! Не отключайте RG-1000e от источника питания! НЕ отсоединяйте RG-1000e от ПК!**



RG-1000e руководство по обновлению firmware до версии 3.0

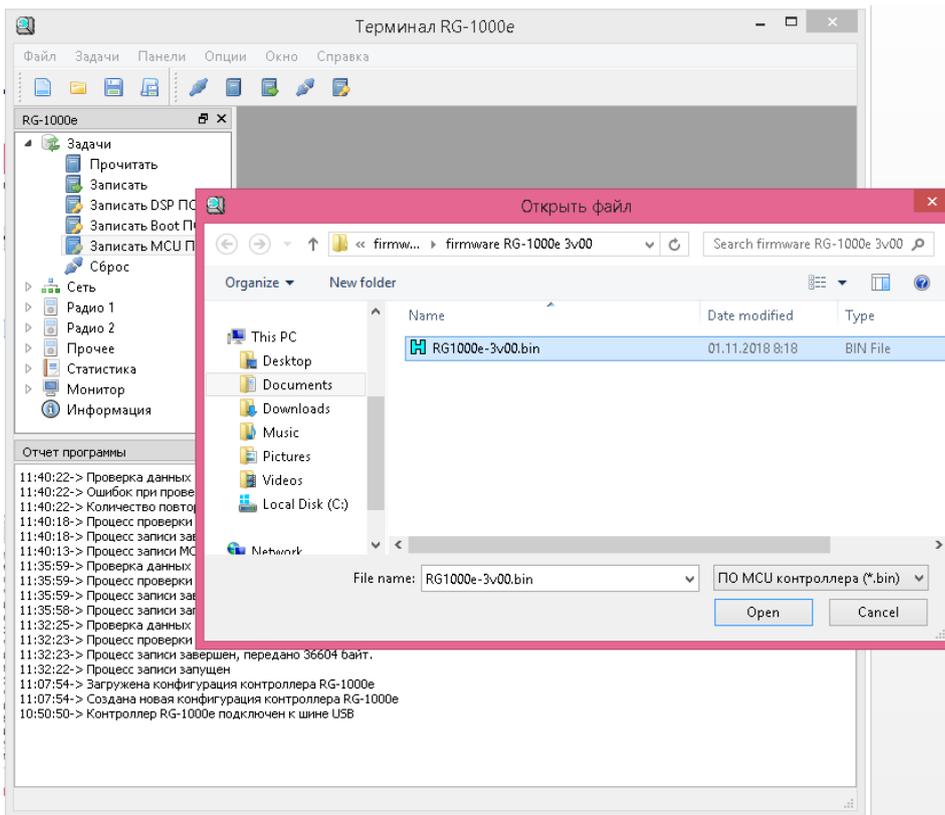
Сразу после окончания записи Boot firmware автоматически начинается процесс проверки записанных данных. Если Boot firmware записано без ошибок то в окне *Отчет программы* будет видно сообщение “Ошибок при проверке не обнаружено. Проверка данных завершена”. Не отсоединяйте RG-1000e от ПК.



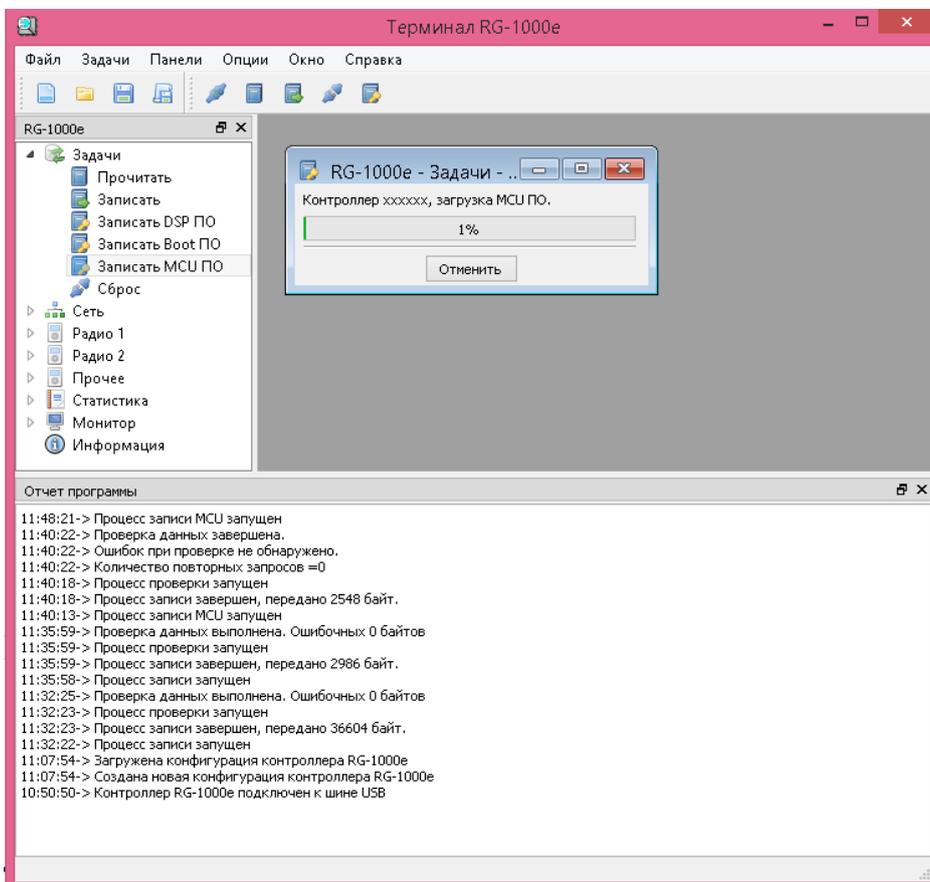
Если Вы видите сообщение, что обнаружены ошибки, то необходимо: выключить RG-1000e, отсоединить RG-1000e от ПК, закрыть ПО Терминал RG-1000e и начать процесс обновления с самого начала, с п.2. Если после 5-ой попытки обновление также выполняется с ошибками Вам следует обратиться в службу технической поддержки SmartPTT.

10. Запишите к контроллер MCU firmware. Дважды кликните в левом дереве меню *Задачи* -> *Записать MCU ПО*, выберите MCU firmware файл **RG-1000e-3v00.bin** и нажмите *Открыть*.

RG-1000e руководство по обновлению firmware до версии 3.0

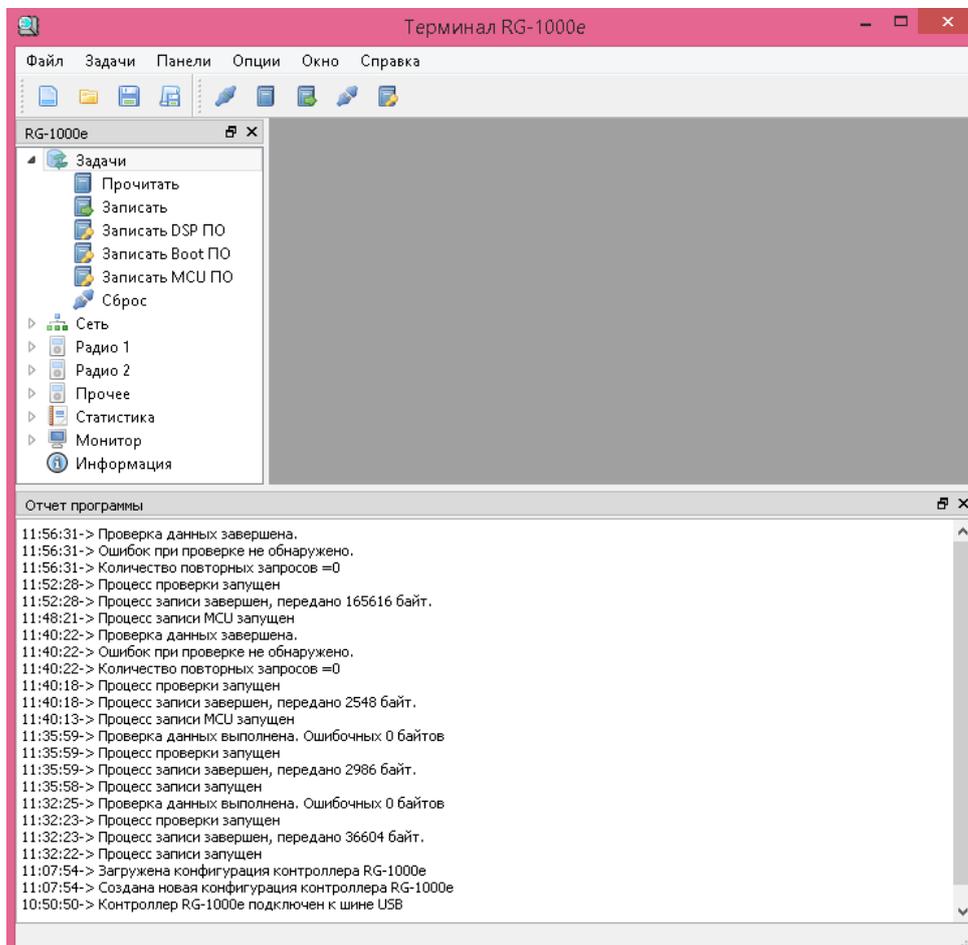


Процесс записи MCU firmware начнется автоматически и этот процесс занимает длительное время. **НЕ прерывайте процесс! НЕ отсоединяйте RG-1000e от ПК!**



RG-1000e руководство по обновлению firmware до версии 3.0

Сразу после окончания записи MCU firmware автоматически начинается процесс проверки записанных данных. Если MCU firmware записано без ошибок то в окне *Отчет программы* будет видно сообщение “Проверка данных завершена. Ошибок при проверке не обнаружено”.



Если Вы видите сообщение, что обнаружены ошибки, то необходимо: выключить RG-1000e, отсоединить RG-1000e от ПК, закрыть ПО «Терминал RG-1000e» и начать процесс обновления с самого начала, с п.2. Если после 5-ой попытки обновление также выполняется с ошибками Вам следует обратиться в службу технической поддержки SmartPTT.

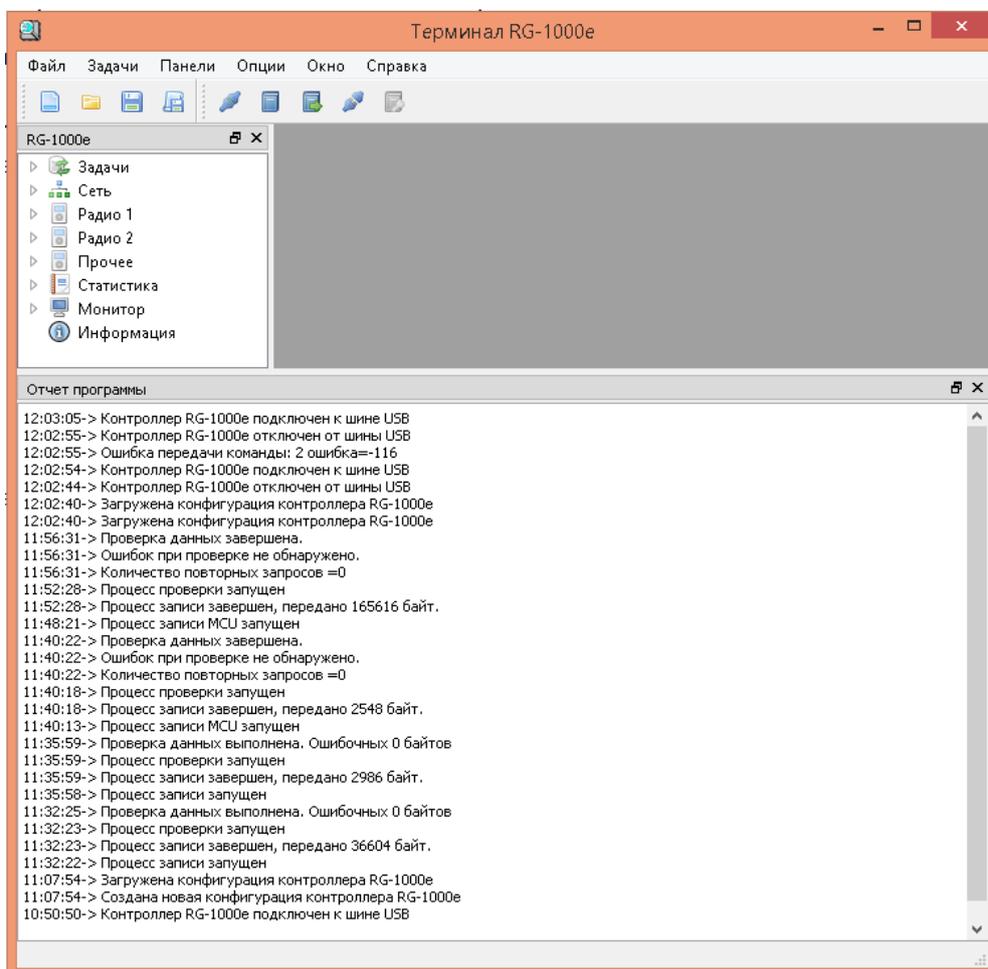
11. Выключите питание RG-1000e. НЕ отсоединяйте RG-1000e от ПК.
12. Переведите ПО «Терминал RG-1000e» в пользовательские режим: в верхнем меню выберите *Опции* -> *Пользовательский*.

13. Включите питание RG-1000e. Подождите 15-20 секунд. Это время необходимо для первого включения контролёра с версией firmware 3.0

Состояние светодиодов передней панели Контроллера при первом включении будет последовательно следующим:

- все три светодиода погашены;
- все три светодиода быстро мигают;
- светодиоды Radio 1\2 постоянно включены, светодиод Link мигает с частотой около 1 Гц. Данный режим мигания указывает на нормальный старт работы Контроллера.

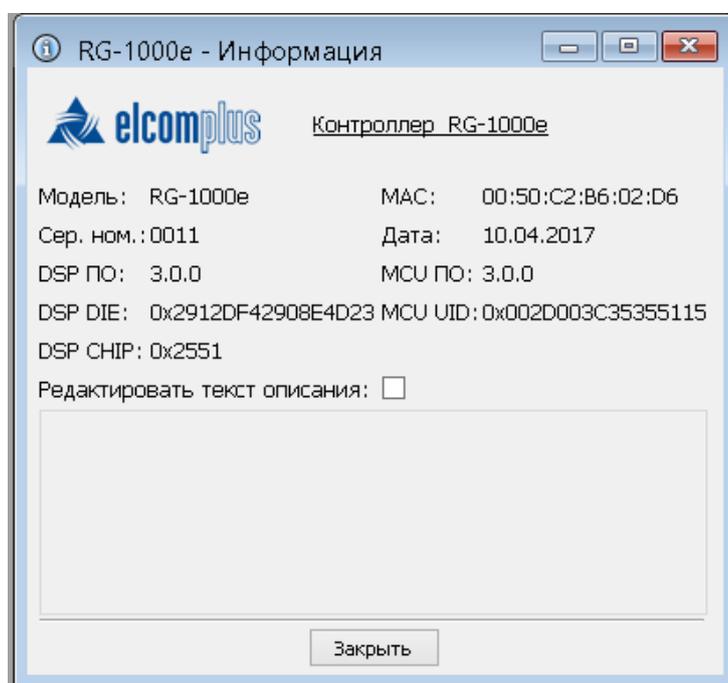
14. Если все операции выполнены успешно, то RG-1000e автоматически подключится к ПО «Терминал RG-1000e». Соответствующее сообщение появится в окне Отчет программы.



Если автоматическое подключение RG-1000e не выполнено то сделайте это через верхнее меню *Задачи* -> *Соединение с Контроллером*, далее в всплывающем окне *Тип соединения с контроллером* выберите USB и нажмите *Ввод*.

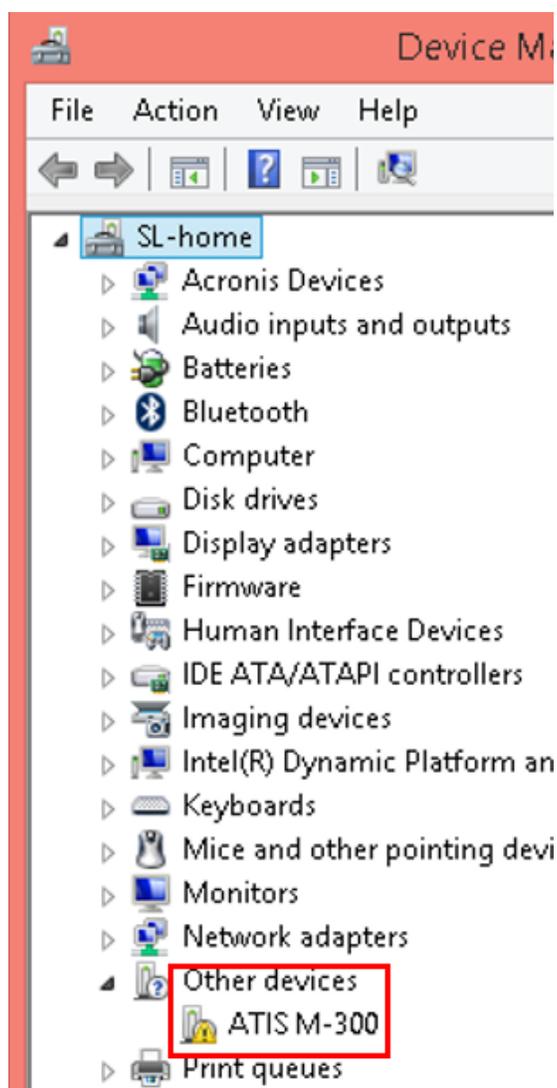
RG-1000e руководство по обновлению firmware до версии 3.0

15. Прочитайте RG-1000e, меню *Задачи* -> *Прочитать*. Далее в левом окне дерева меню *Задачи* откройте пункт *Информация*. Вы должны видеть MCU ПО 3.0.0 и DSP ПО 3.0.0.

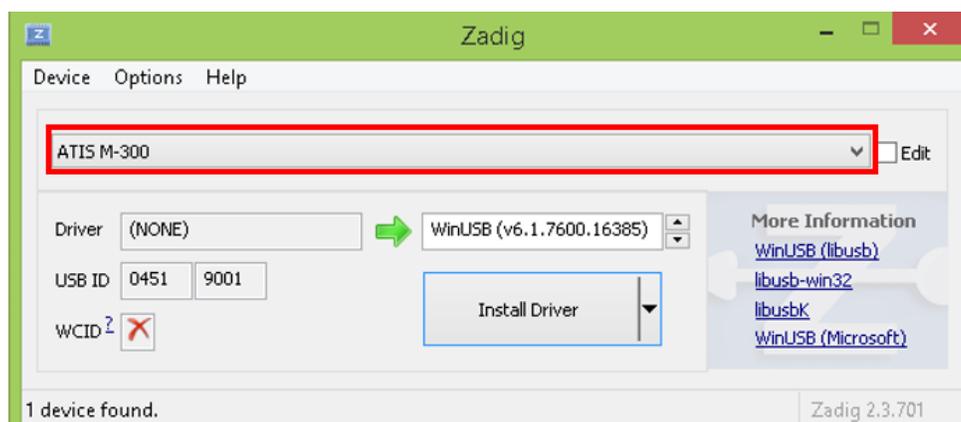


Приложение 1 Установка драйвера контроллера RG-1000e

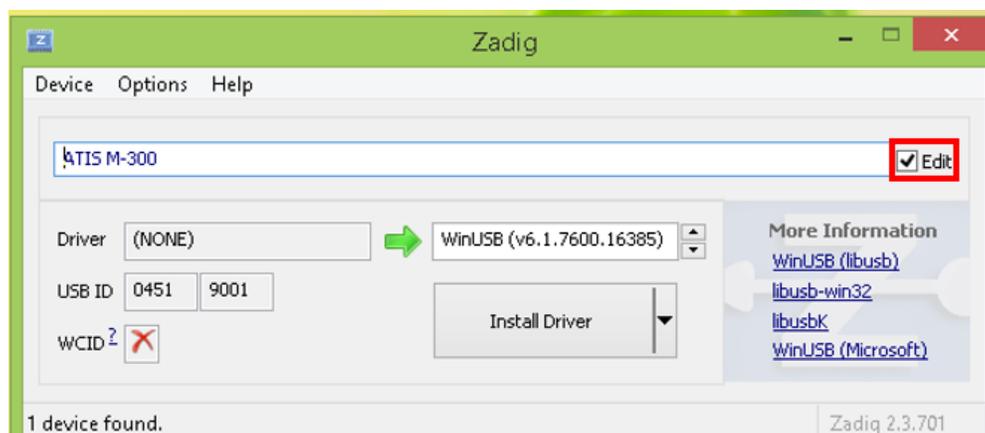
1. RG-1000e Windows 8/8.1/10 :
 SmartPTT Zagid 2.3 <http://zadig.akeo.ie/>
2. Zagid Zagid
3. RG-1000e USB RG-1000e.
4. - ATIS M-300.



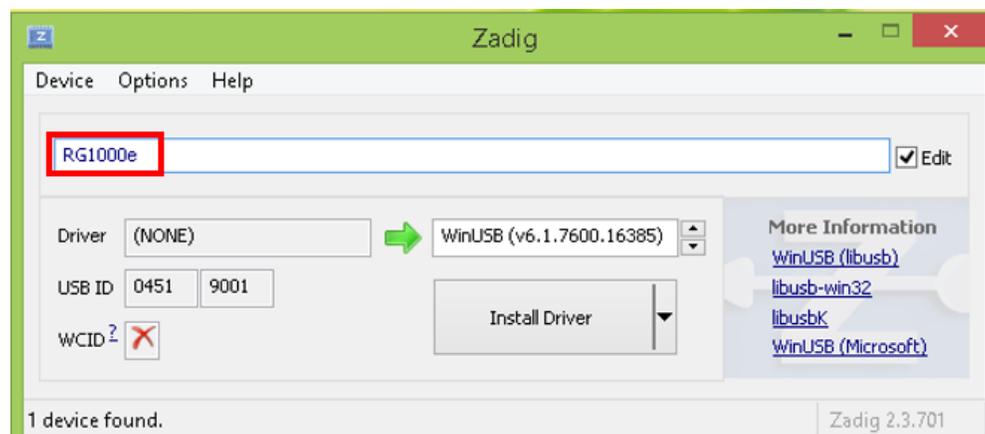
5. Zagid ATIS M-300.

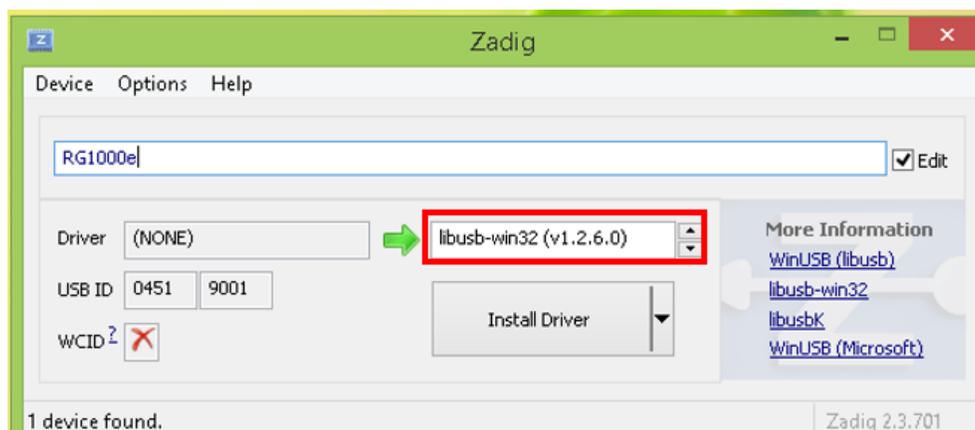


- 6.

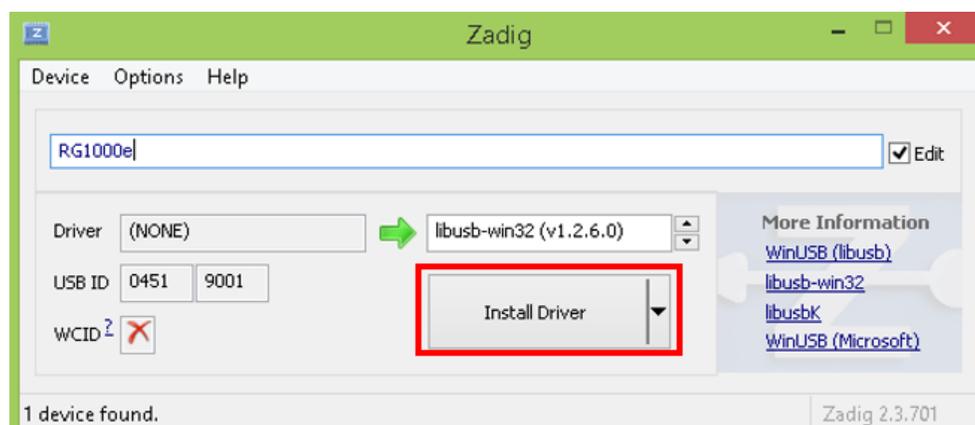


7. ATIS M-300 RG1000e.

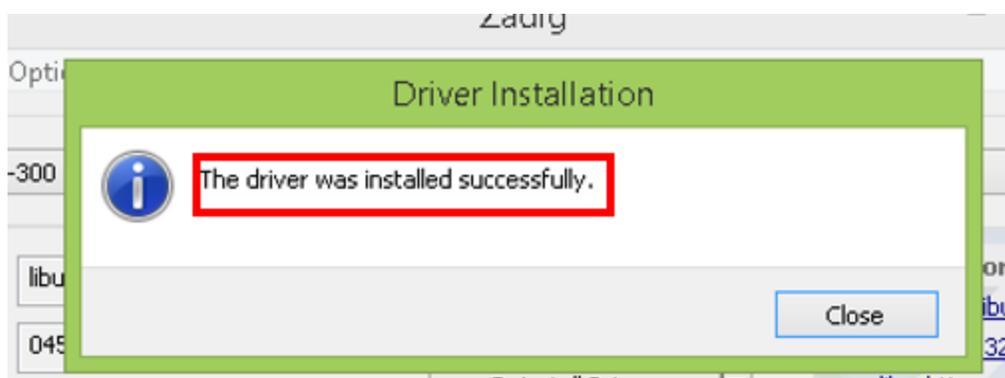


8. **libusb-win32 (v1.2.6.0)**

9.



10.



11.

RG-1000e

