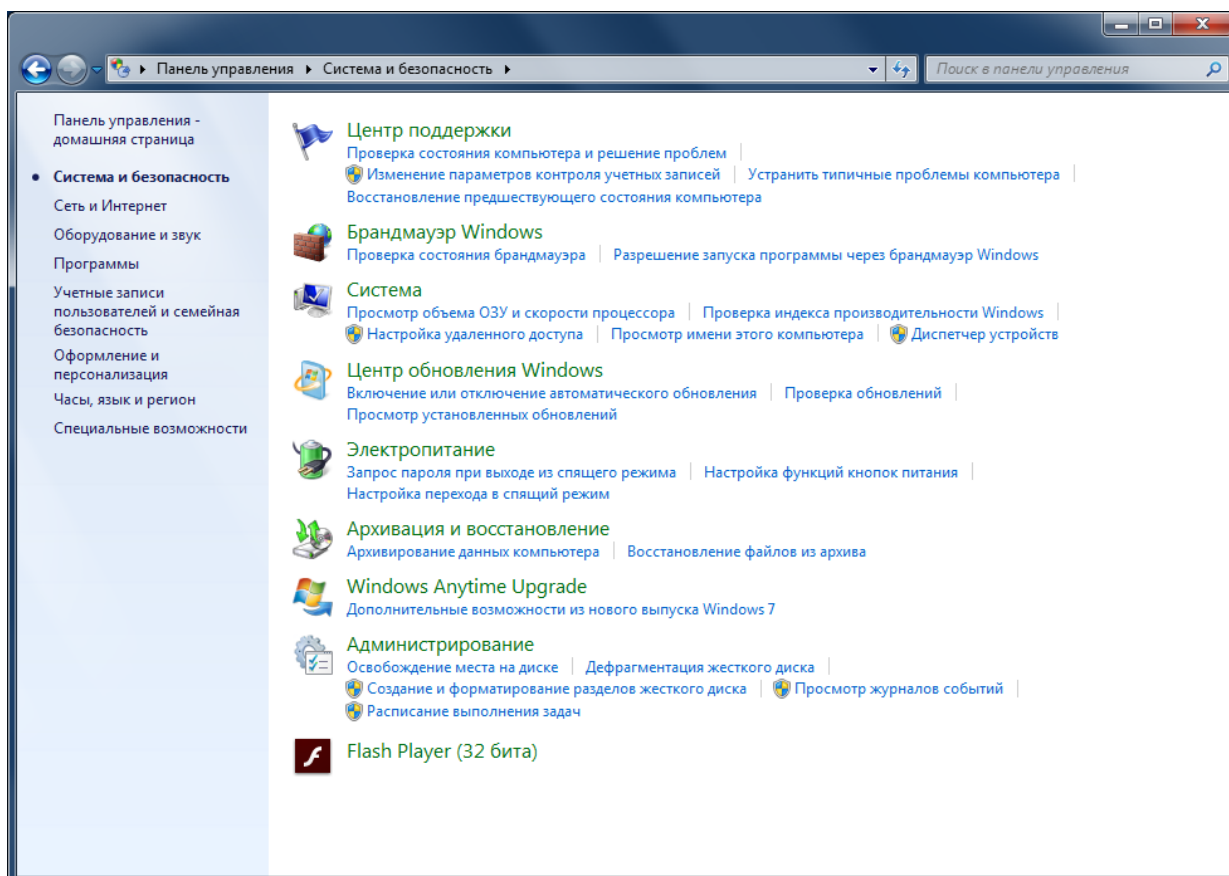


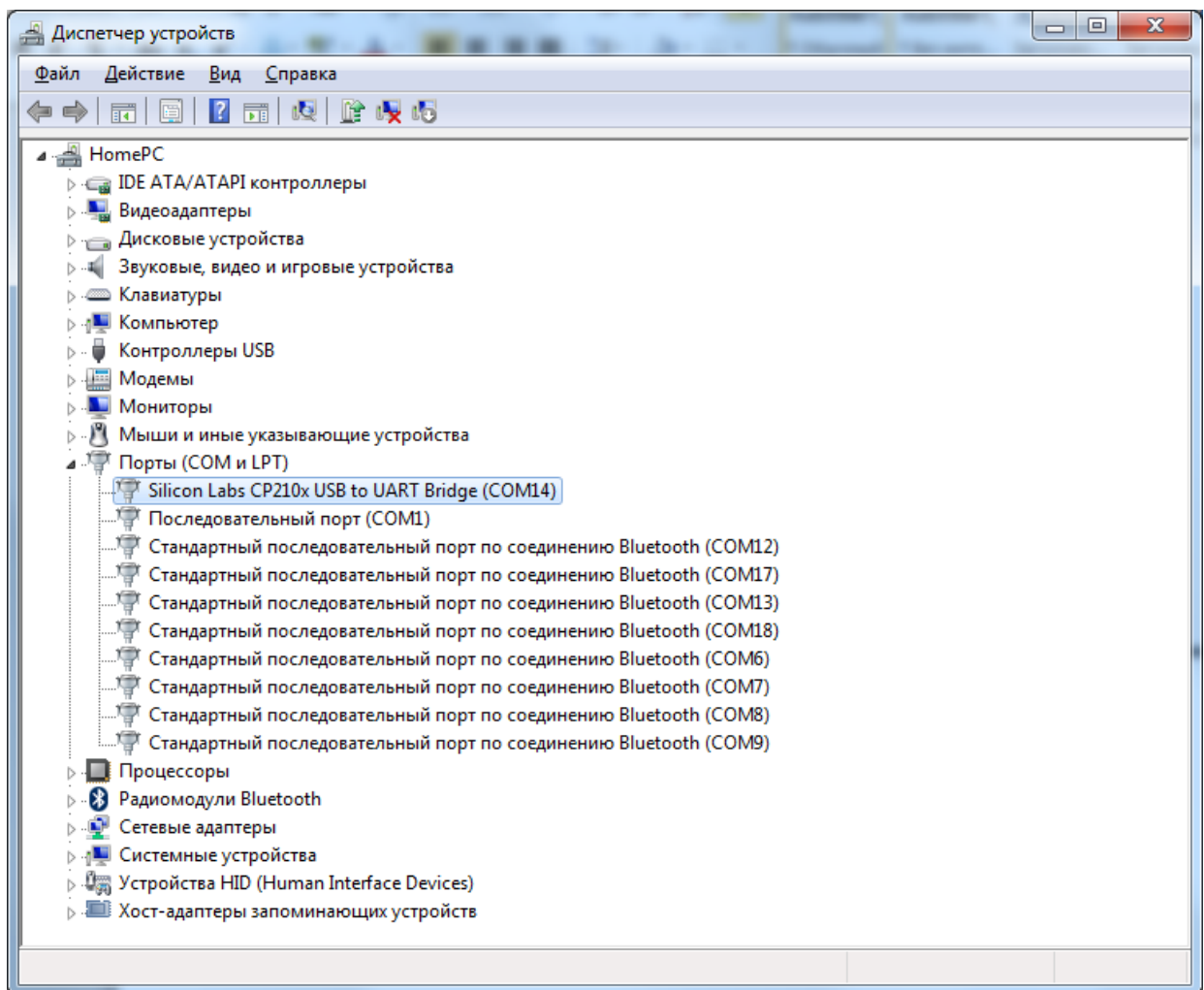
Пошаговая инструкция по обновлению прошивки микроконтроллера генератора «Live Sinus 5»

Открываем диспетчер устройств Windows:

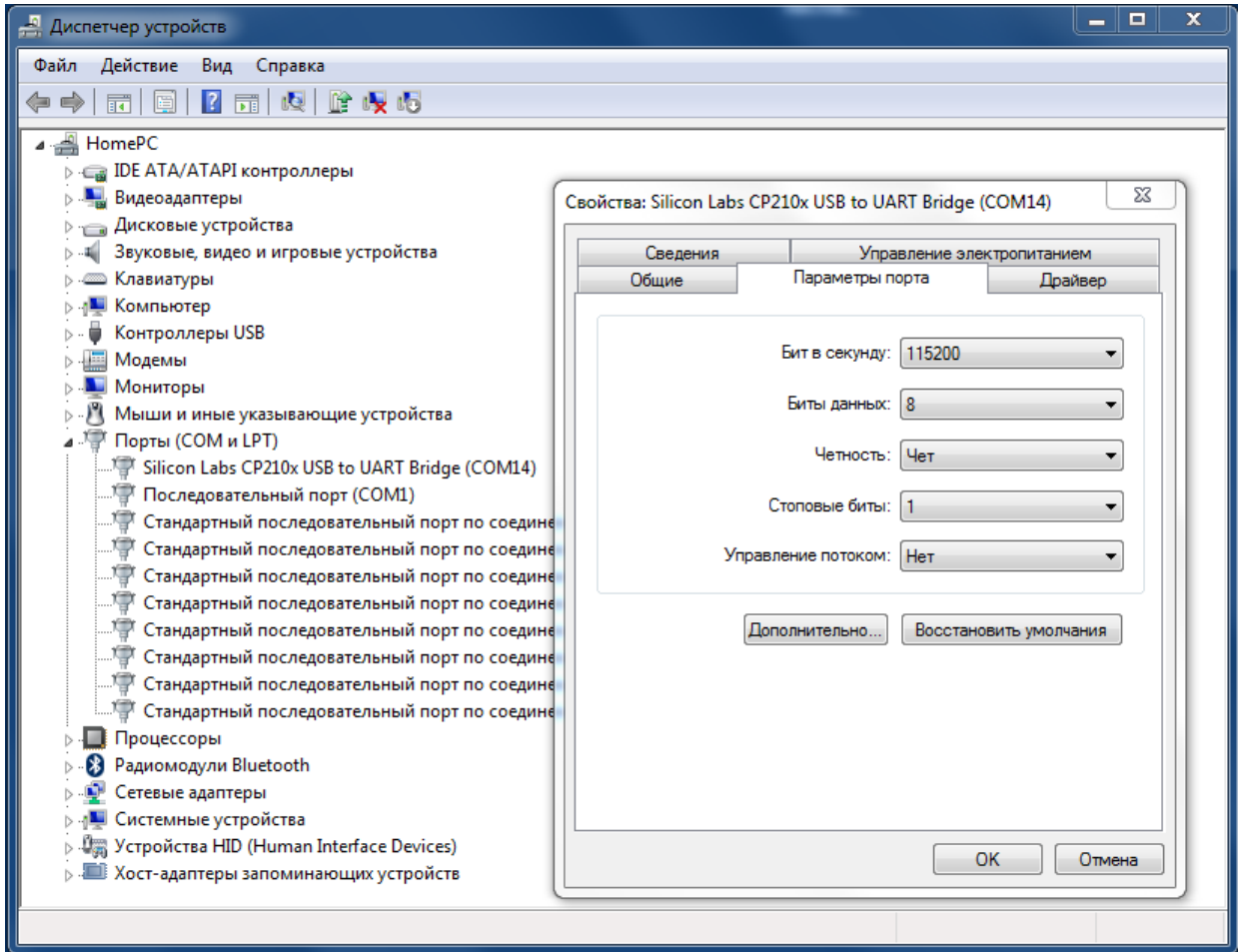


Подключаем генератор по USB к компьютеру (питание пока не подаем).

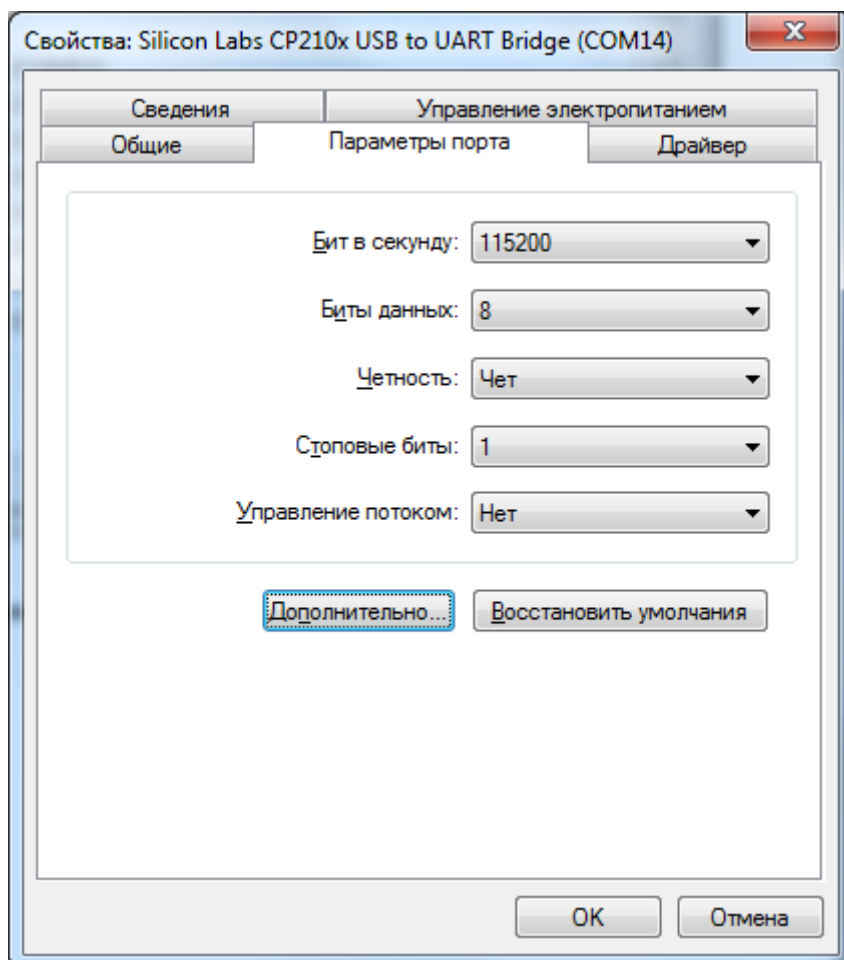
Смотрим, на каком COM порту появляется **Silicon Labs CP210x USB to UART Bridge**



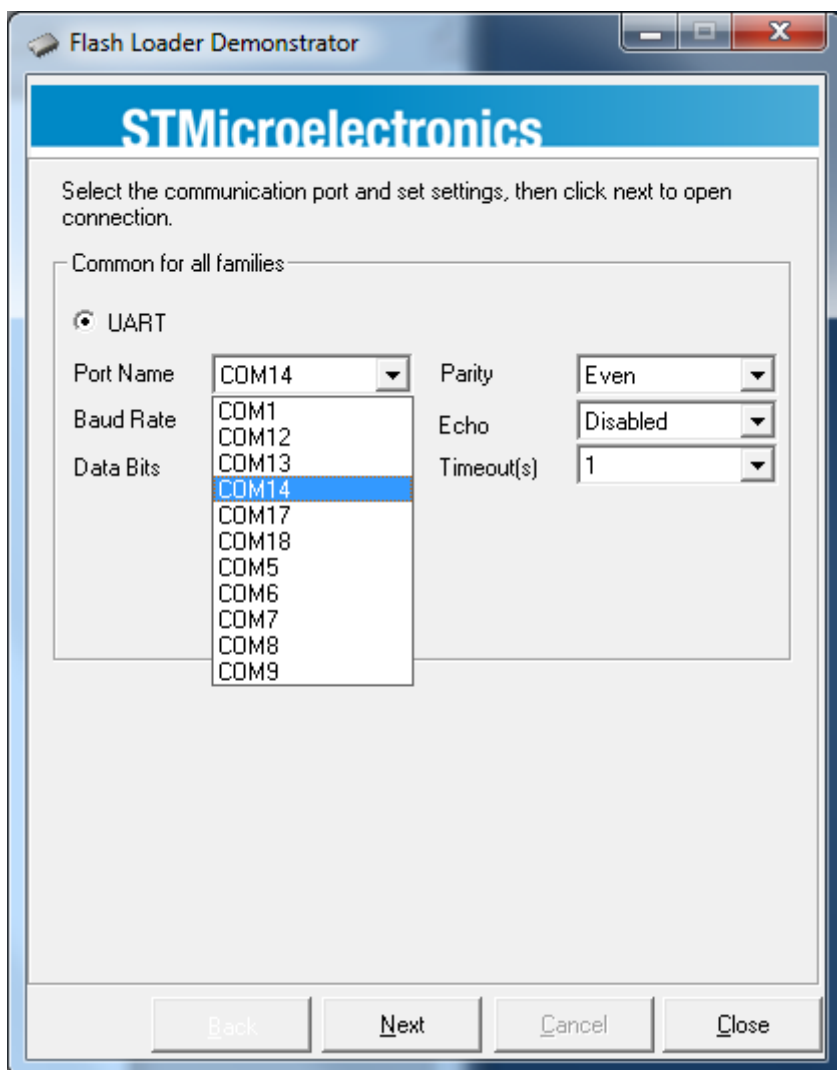
Открываем свойства этого устройства



Должно быть так:

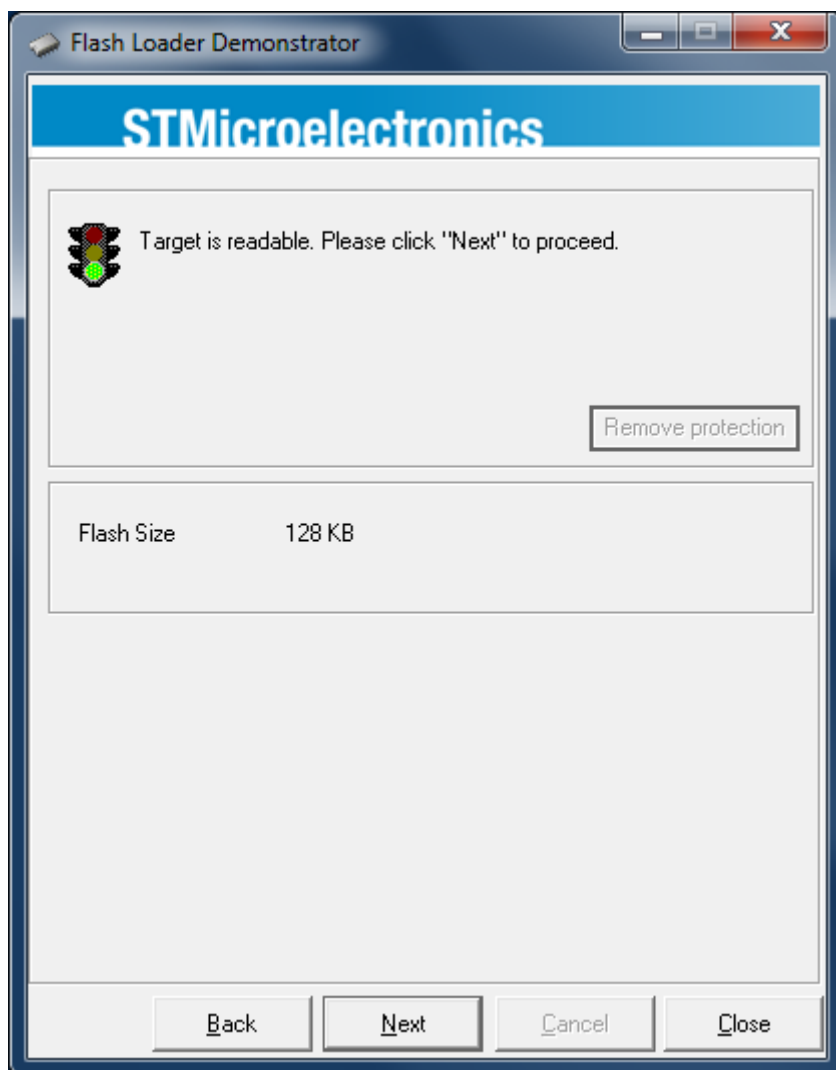


Скачиваем из интернета и устанавливаем программу «Flash Loader Demonstrator» (например, версию 2.6.0 – программа бесплатная и распространяется свободно). Запускаем. В выпадающем списке COM-портов выбираем тот, который отследили и настроили в диспетчере устройств Windows. Так же настраиваем и другие параметры в соответствии с рисунком:



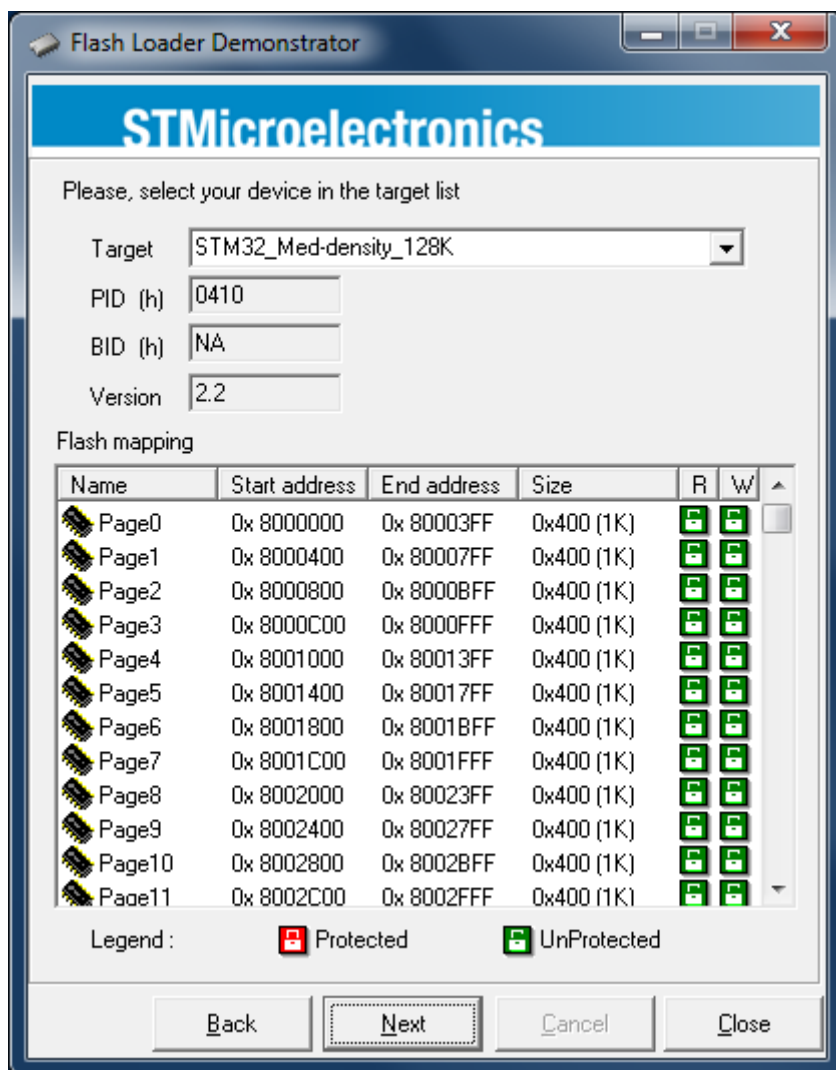
Удерживая нажатой красную кнопку POWER (на панели генератора) подаем питание на генератор подключив БП через разъем на его задней панели. После этого кнопку POWER можно отпустить. Этим действием мы перевели контроллер генератора в режим обновления прошивки. Нажимаем кнопку Next в окне программы «Flash Loader Demonstrator»

Если всё сделано правильно, то должно появиться такое окно:



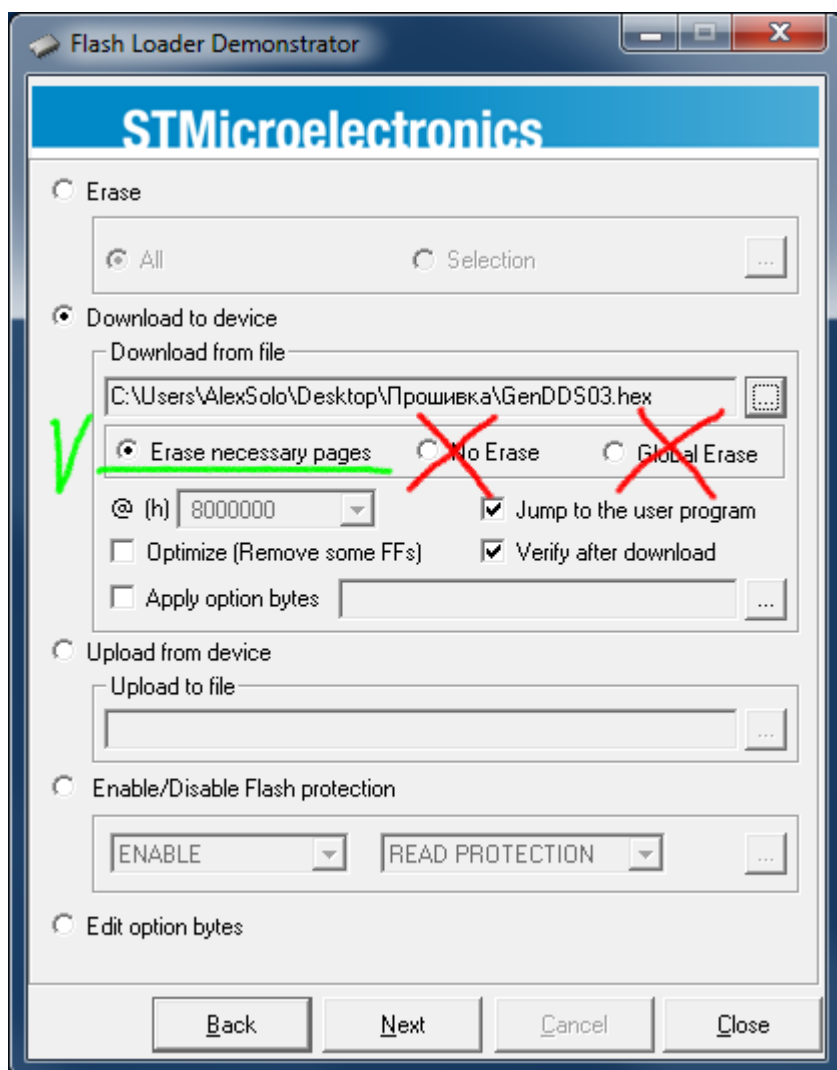
Если на «светофоре» оказался красный свет – еще раз проверьте все настройки COM-порта и повторите операцию. Если светофор зеленый - снова жмем Next.

Следующее окно должно быть таким



Если да – очередной Next.

В этом окне все опции должны соответствовать картинке, а путь к файлу прошивки укажите в соответствии с тем, куда вы его реально положили:

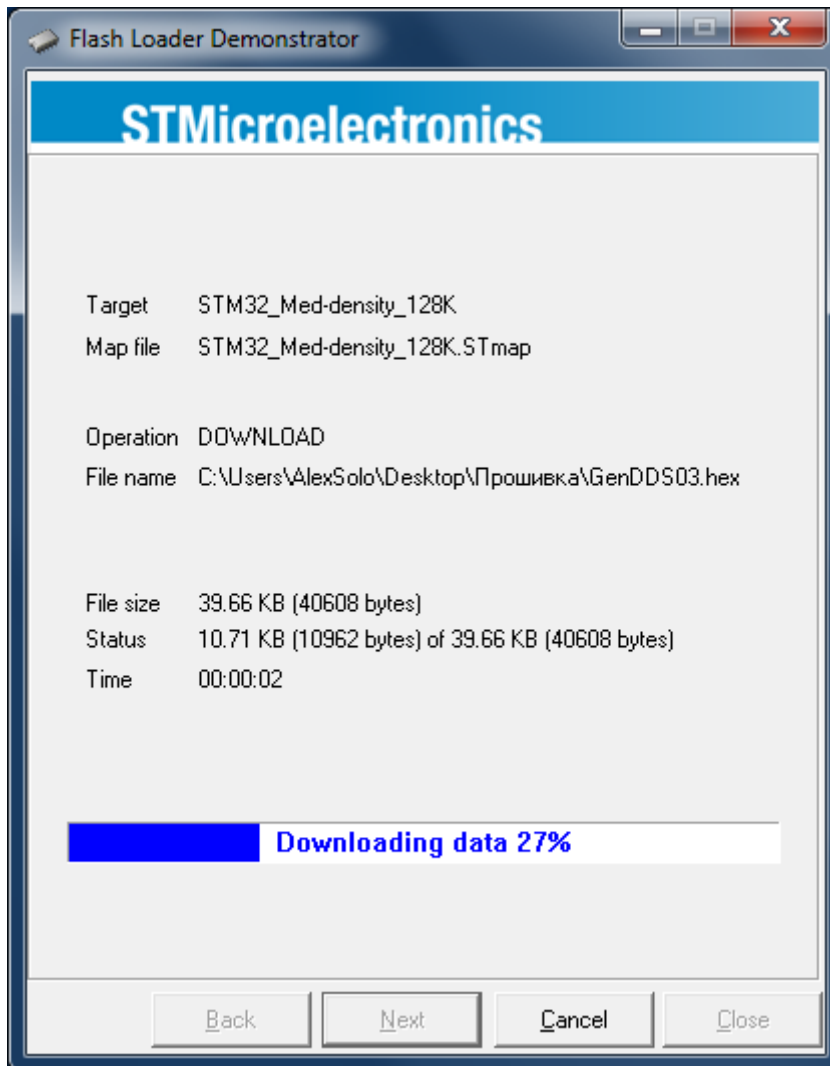


Внимание: при прошивке выделенные опции должны быть как на рисунке, и никак иначе!

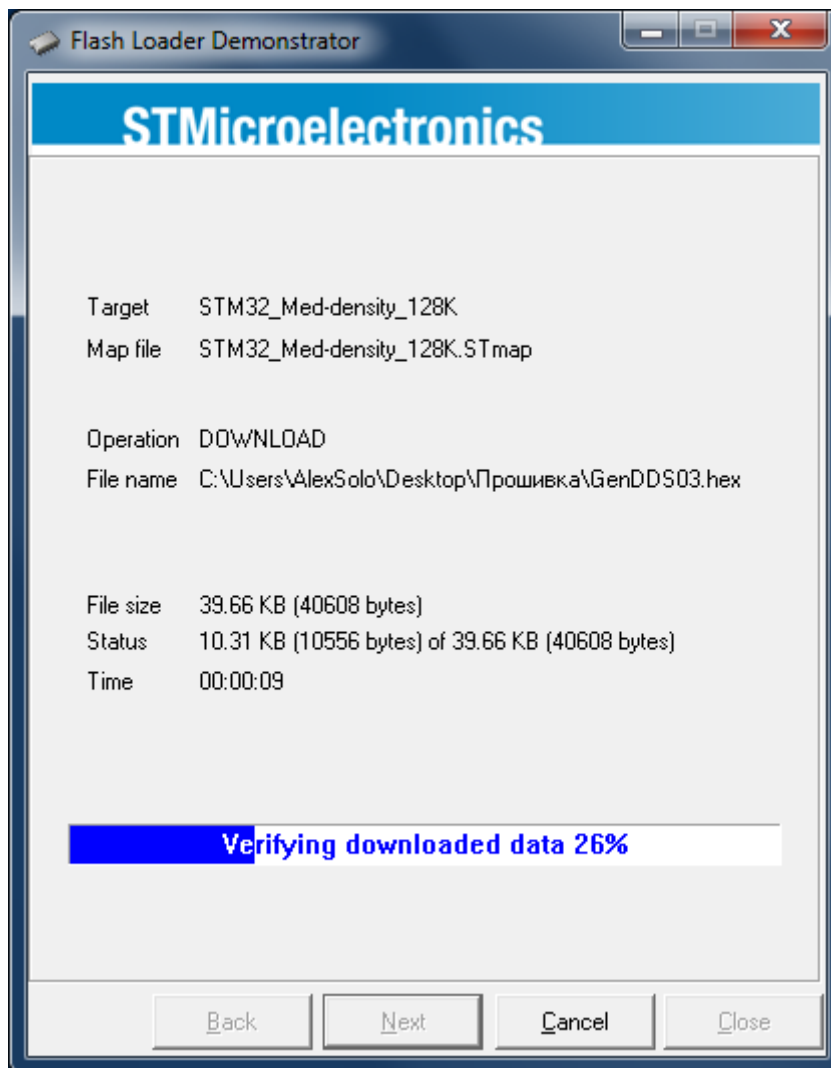
В энергонезависимой памяти контроллера производитель записывает тонкие настройки и служебную информацию, стирание которых приведет к неработоспособности генератора. Подобный случай будет являться негарантийной неисправностью, соответственно, все затраты по восстановлению работоспособности прибора лягут на покупателя. Будьте пожалуйста внимательны!

И снова Next.

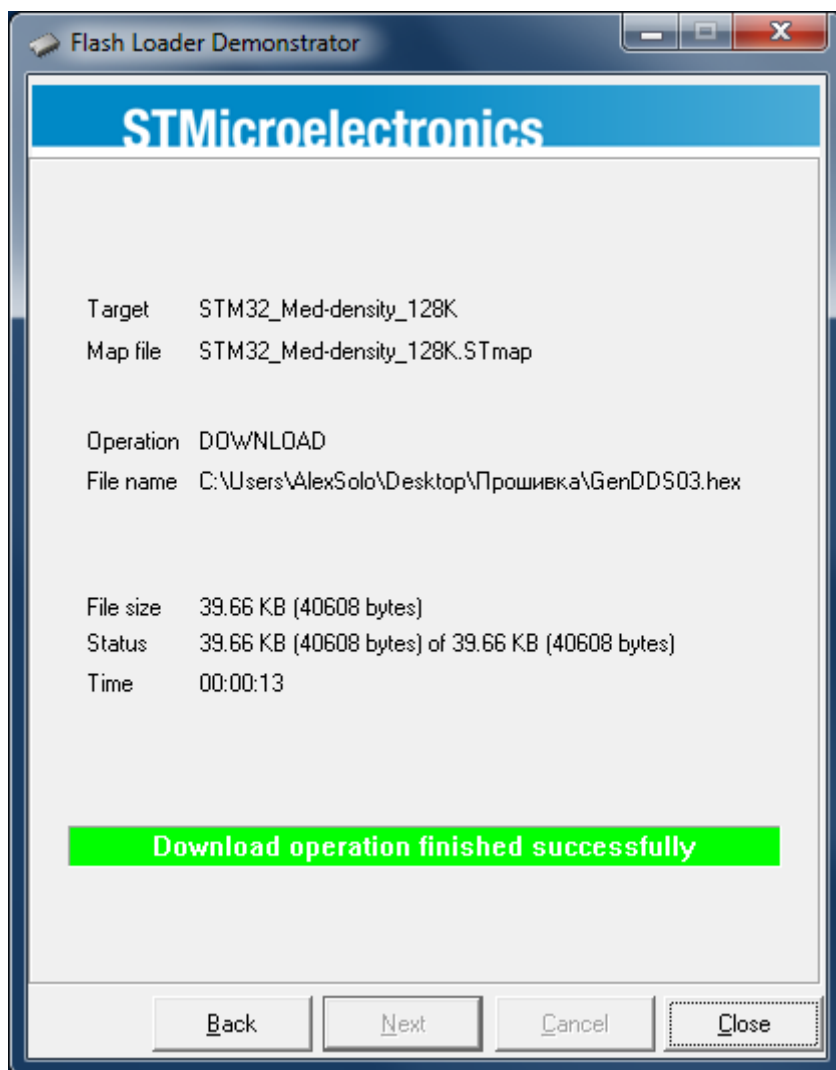
Процесс записи пошёл:



После записи - автоматом проверка записанного:



Всё завершилось удачно:



Напоминание: после обновления прошивки рекомендуется произвести общий сброс контроллера генератора, для этого на передней панели генератора (подключен к блоку питания) нажать и удерживать в нажатом положении красную кнопку POWER не менее 8 сек. (до второй серии звуковых сигналов). После чего генератор готов к эксплуатации с обновленной прошивкой.