

Руководство по перепрошивке терминала UNS-TERM-S через USB-порт

Для осуществления необходимо:

1. Терминал платежный UNS-TERM-S без крышки SIM-отсека с блоком питания.
2. USB-кабель для перепрошивки
3. BIN-файл прошивки терминала через USB.
4. ПО для перепрошивки SAM-PROG v.2.4.
5. Персональный компьютер с установленной ОС Win2000/XP, наличием USB-порта

1. Терминал платежный UNS-TERM-S:

- терминал в собранном состоянии с открученной задней крышкой отсека для SIM-карт:



2. USB-кабель для прошивки:

- для прошивки терминалов используется USB-кабель типа B^



3. BIN-файл для прошивки терминала через USB

Для загрузки прошивки через USB-порт используются файлы с расширением BIN. Пример названия файла:

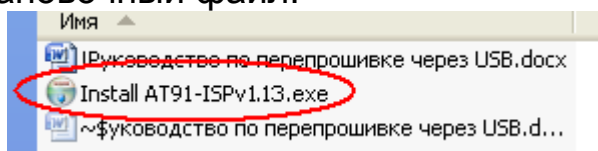
BC2.1U1r215420.bin

- BC – обозначение платежной системы
- 2.1 – версия ПО
- U – тип используемой клавиатуры: U – UKR, E – ENG
- 1 – модель терминала (UNS-TERM-S2)
- r215420 – ревизия ПО

4. ПО для перепрошивки через USB “SAM-PROG_v.2.4”

Для перепрошивки терминалов через USB-порт используется ПО «**SAM PROG v.2.4**». Для перепрошивки необходимо установить данное ПО с помощью установочного файла «**Install AT91-ISP v1.13.exe**». Для установки следуйте следующим инструкциям.

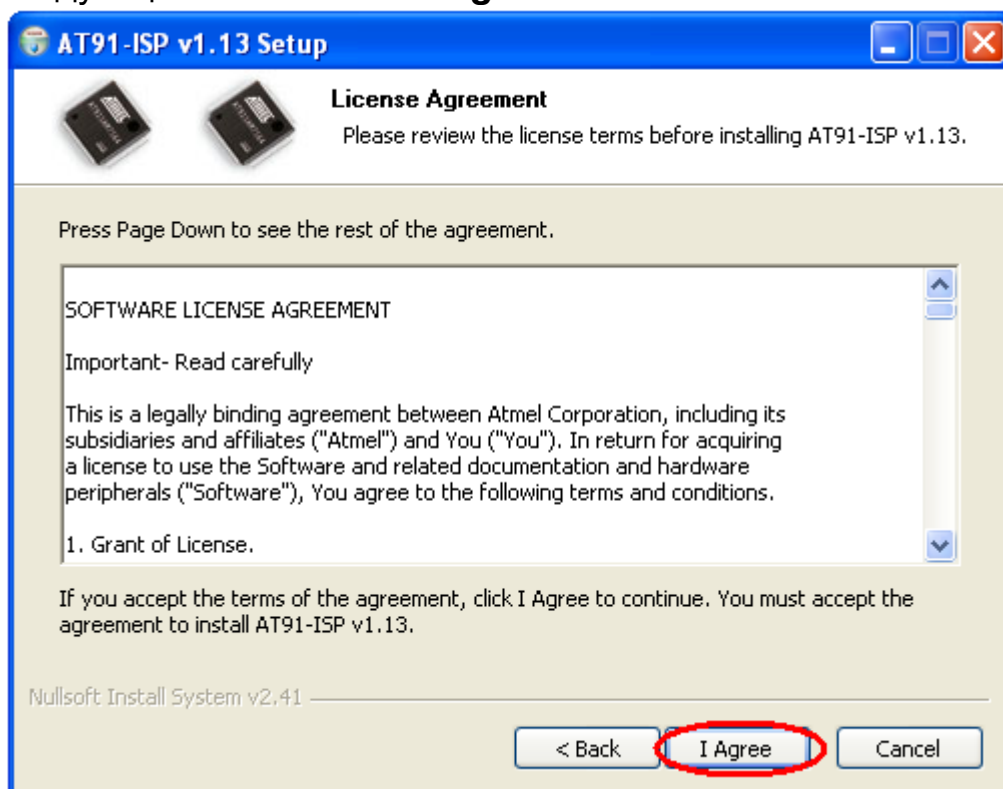
1. Запустите установочный файл:



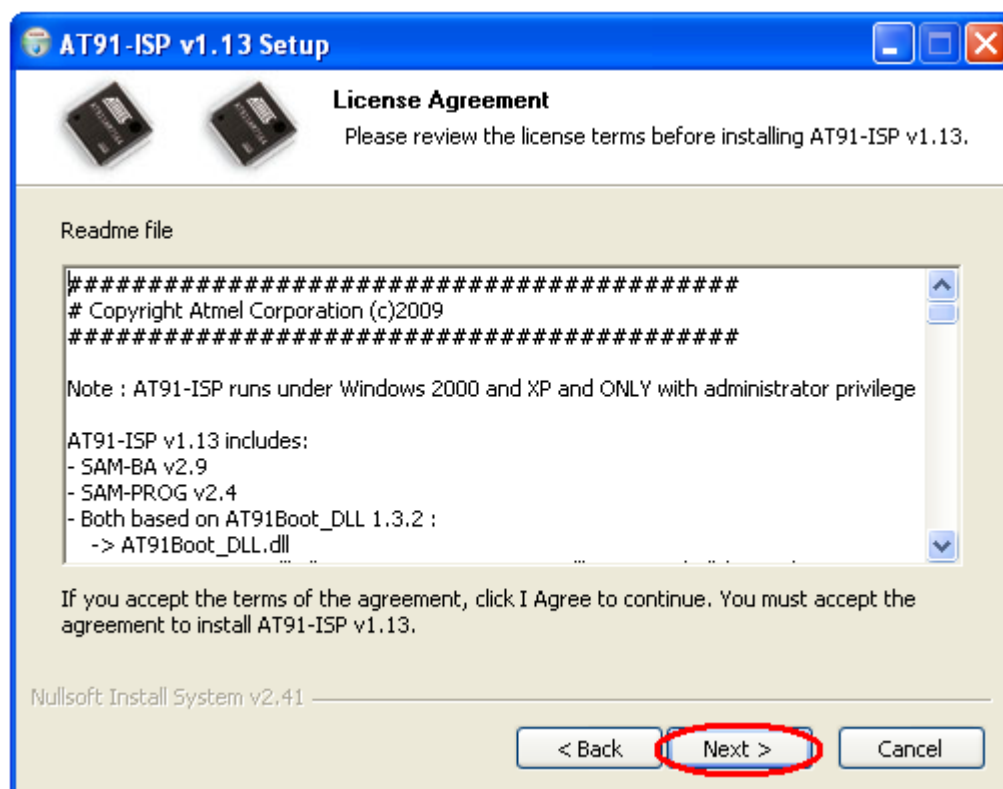
2. В появившемся окне нажимаем кнопку «**Next**»:



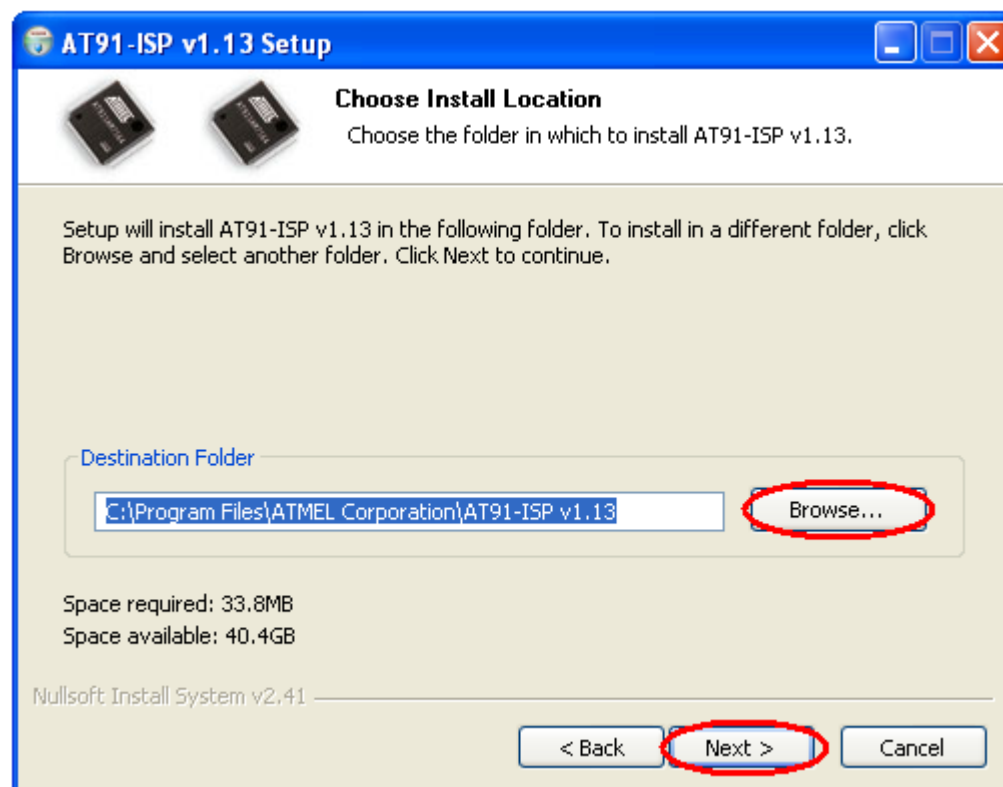
3. В следующем окне жмем «**I agree**»:



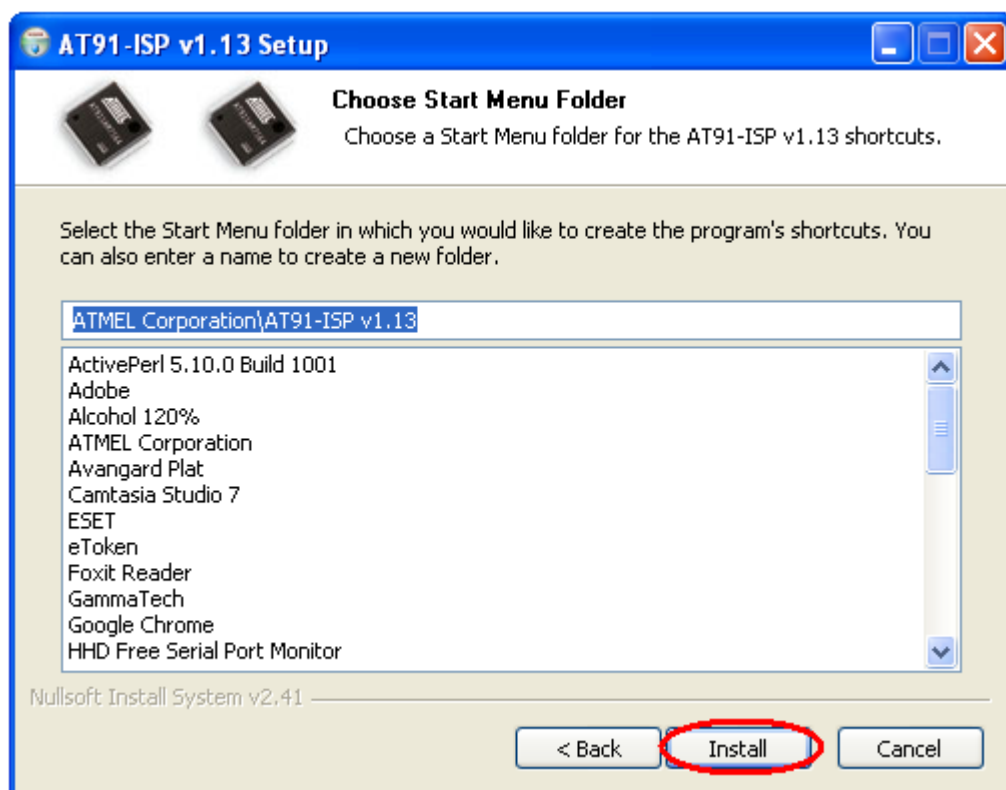
4. В следующем окне опять жмем «**Next**»:



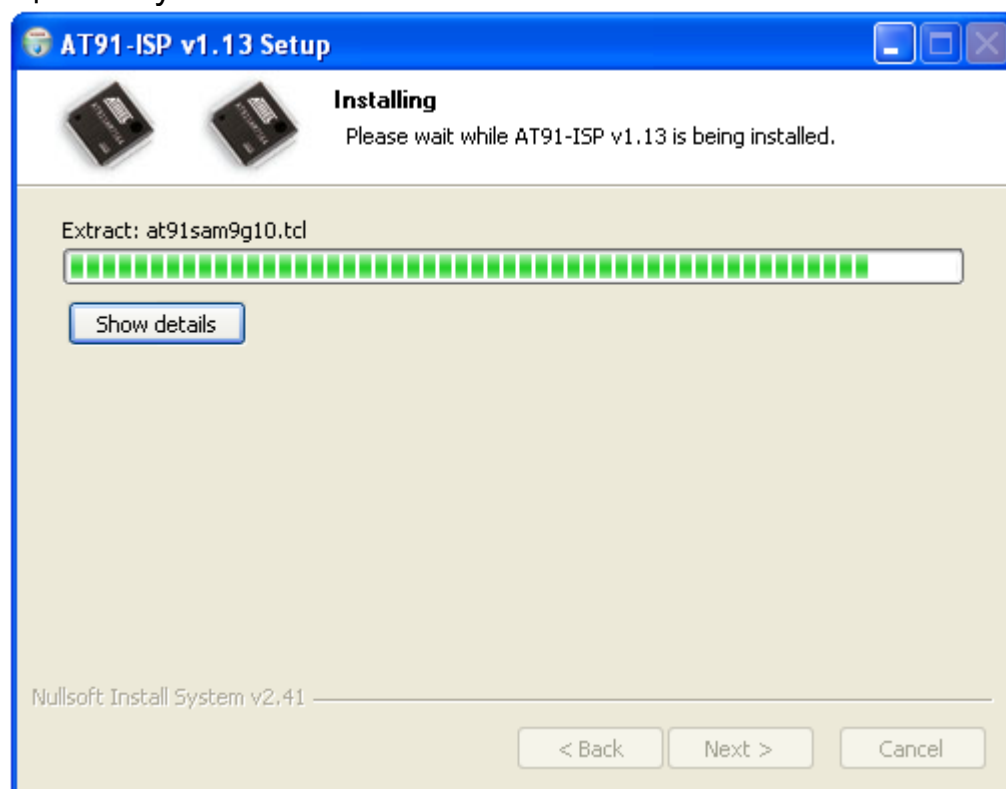
5. При необходимости выбрать место установки программы, в появившемся окне жмем кнопку «**Browse**» и выбираем место установки. Желательно использовать место установки по умолчанию. Для продолжения нажимаем «**Next**»:



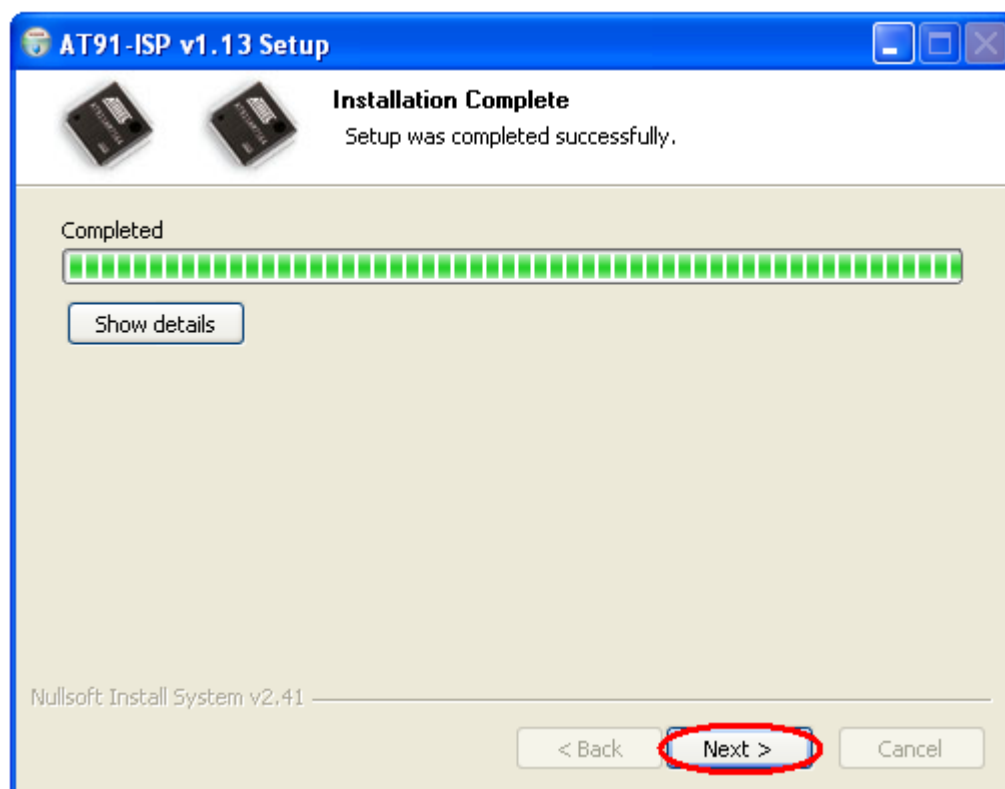
6. Для начала установки жмем кнопку «**Install**»:



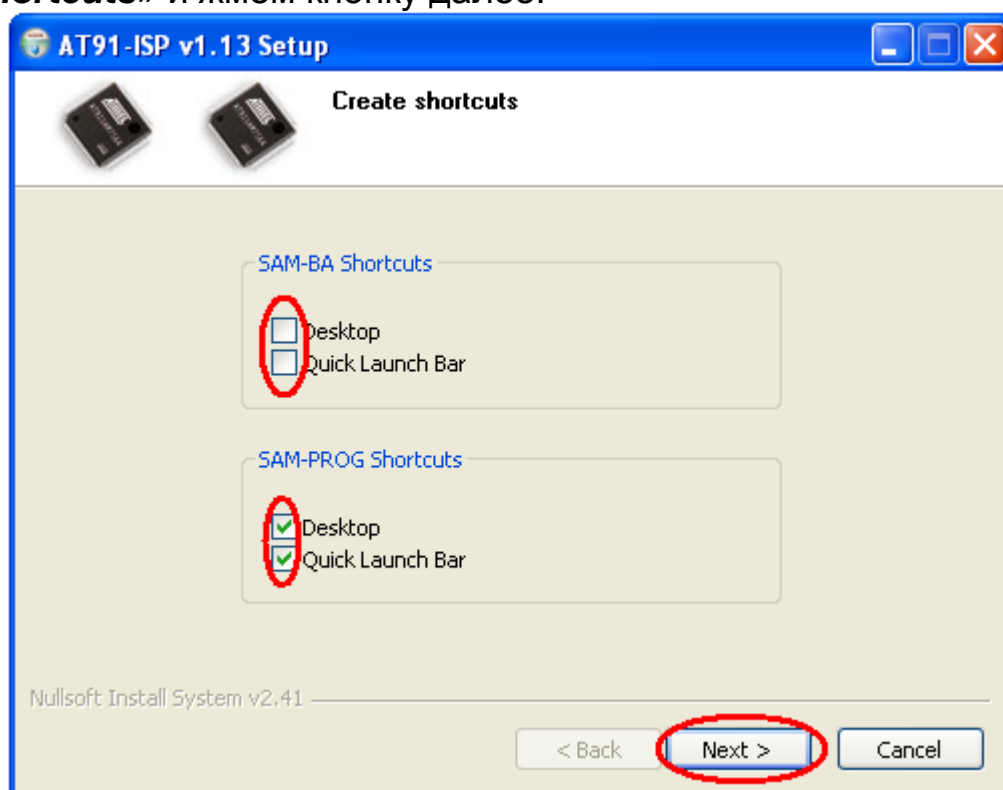
7. Ждем окончания установки программы, наблюдая за процессом установки:



8. По завершению установки нажимаем кнопку «**Next**»:



9. В следующем окне убираем выделения в секции «**SAM-BA Shortcuts**», активируем выделения в секции «**SAM-PROG Shortcuts**» и жмем кнопку далее:



10. Для окончания установки программы перегружаем компьютер, выделив соответствующую опцию в окне и нажав «**Next**»:



5. Руководство по перепрошивке терминала через SAM PROG v.2.4.

1. Для перепрошивки необходимо использовать собранный (без крышки отсека SIM-карт) терминал или просто системную плату терминала:
2. Далее необходимо подключить блок питания в сеть 220В и подключить его к соответствующему разъему задней панели терминала:

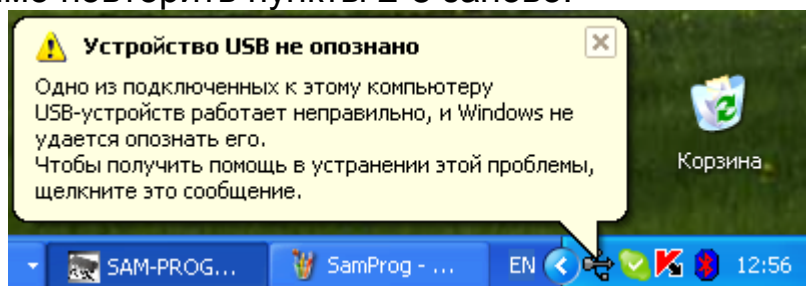


3. Перед записью информации на терминал необходимо стереть полностью флеш-память процессора. Для этого необходимо

поочередно замкнуть две пары контактов, показанные на рисунке. Для замыкания лучше всего использовать пинцет с заостренными концами, так как контактные отверстия имеют очень маленький диаметр.



4. После этого необходимо отсоединить блок питания и аккумулятор от терминала и заново подключить аккумулятор.
5. Для того, чтобы убедиться, что прошивка была стерта, необходимо включить терминал с помощью тумблера на задней панели и убедиться, что не идет загрузка основного ПО терминала. Если загрузка началась, необходимо повторить пункты 2-5 данного руководства.
6. Далее необходимо подключить терминал к USB-кабелю, который другим концом подключен к компьютеру. Если во время подключения появится сообщение «**Устройство USB не опознано**», это значит что прошивка не была стерта, необходимо повторить пункты 2-5 заново.

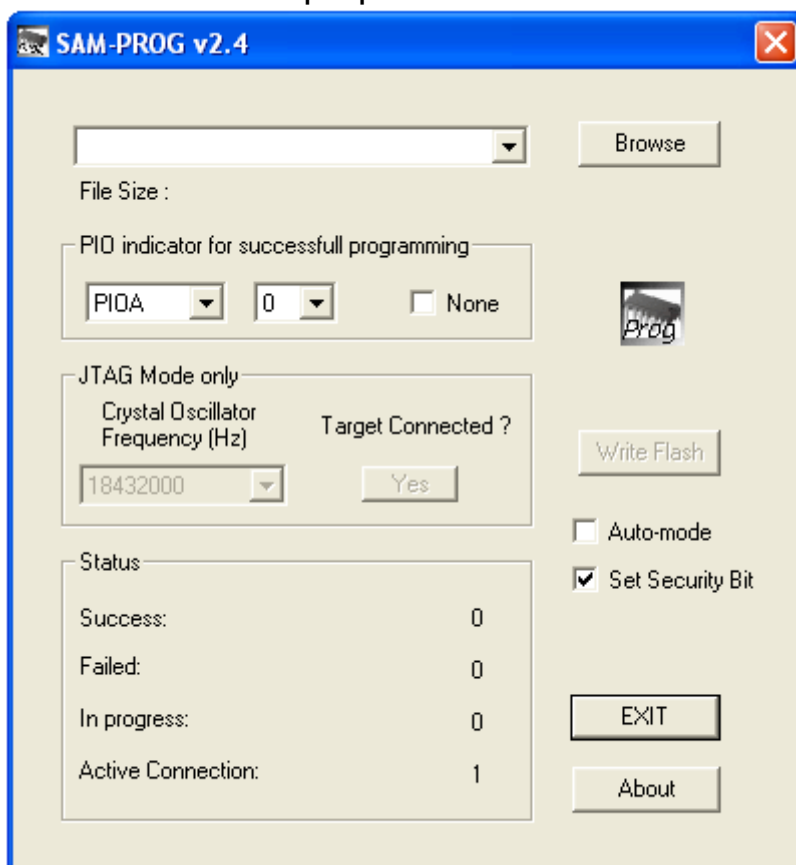


7. Если прошивка была успешно стерта с терминала, при подключении в системном трее должна появиться иконка подключения USB-устройства:

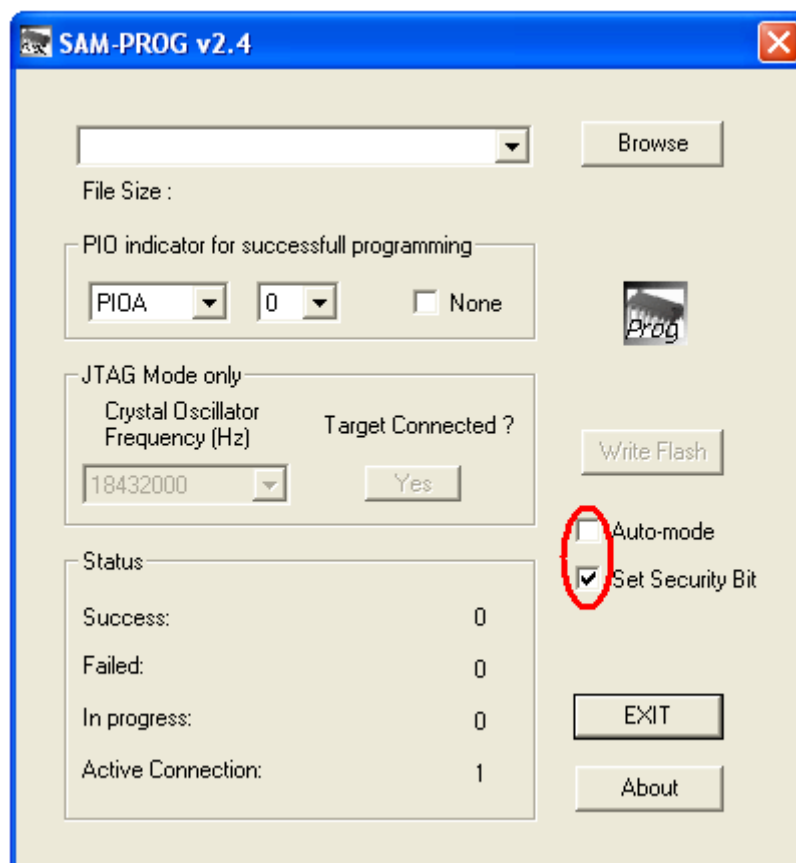


Если терминал впервые подключается к ПК, Windows выдаст сообщение об обнаружении нового устройства. В данном окне необходимо выбрать автоматический поиск и установку драйвера и дождаться успешного завершения установки.

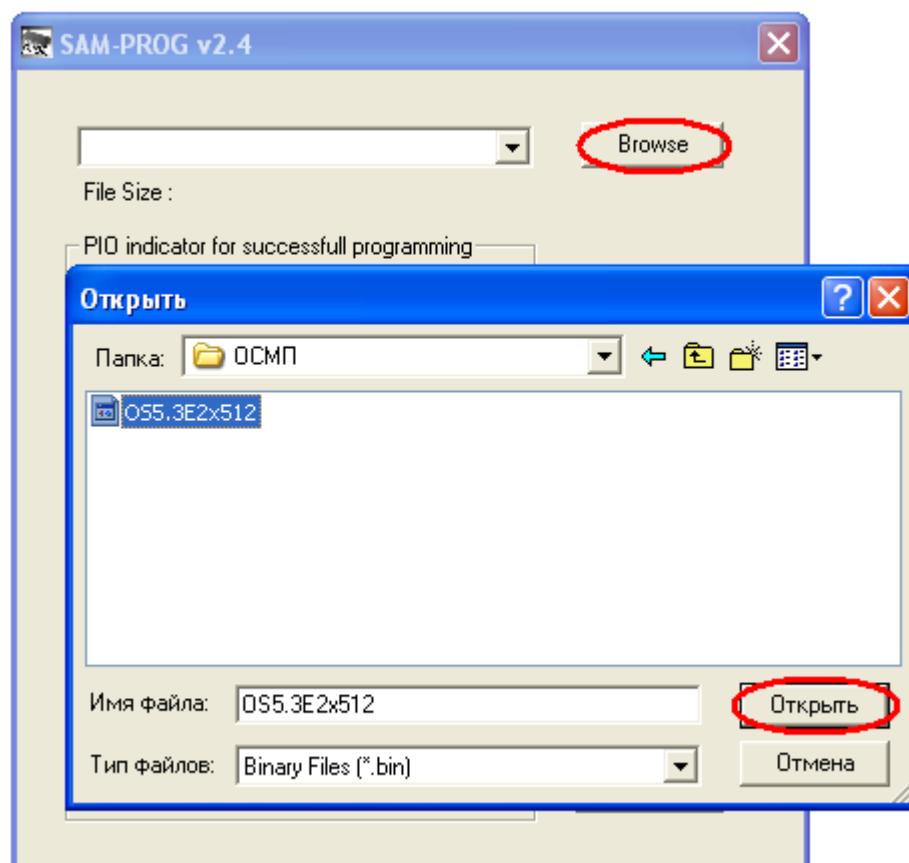
8. После этого необходимо запустить программу SAM PROG v.2.4, находящуюся по адресу: **Пуск » Программы » ATMEL Corporation » AT91-ISP v1.13 » SAM-PROG v2.4**. Должно появиться основное окно программы:



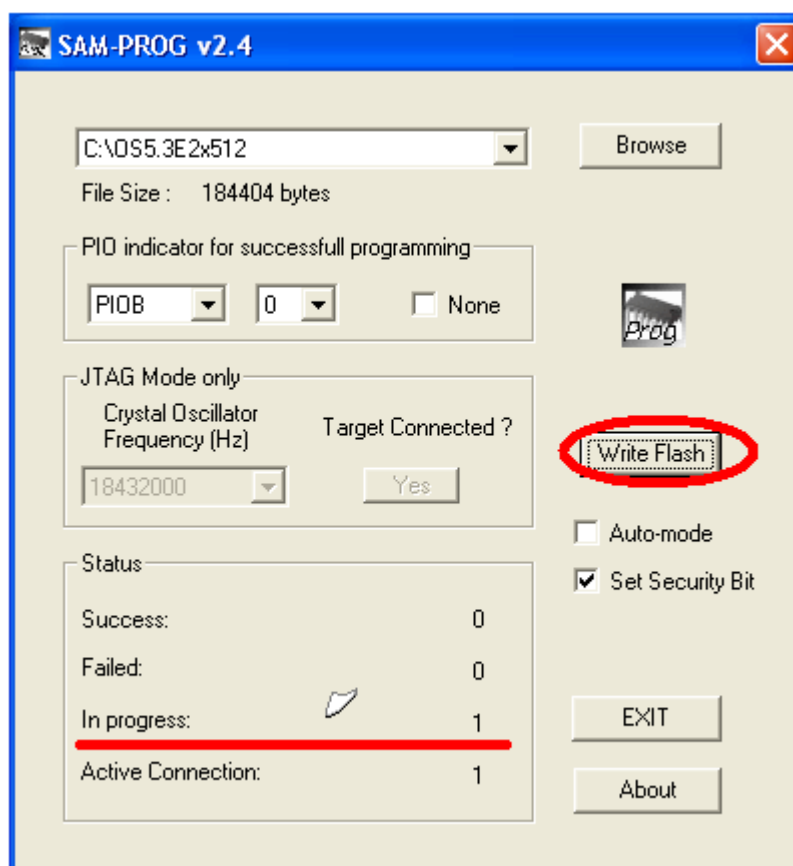
9. В данном окне необходимо оставить пустой опцию «**Auto-mode**» и активизировать опцию «**Set Security Bit**»:



10. Далее необходимо выбрать BIN-файл прошивки, посредством нажатия кнопки «Browse» и выбора соответствующего файла в проводнике:



11. Для загрузки прошивки в терминал необходимо нажать кнопку «Write» и ожидать окончания загрузки. Процесс загрузки будет индицироваться соответствующей анимацией в нижней части окна:



12. После окончания загрузки прошивки, необходимо опять отсоединить блок питания и аккумулятор от терминала и подключить их обратно. После этого терминал автоматически включиться. При загрузке на экране отобразиться версия ПО, загруженная в терминал.ы