

⚠ Отказ от ответственности ⚠

Данная инструкция предоставлена в информационных целях, на основе личного опыта автора. Любые действия по разборке, перепрошивке и модификации устройства вы выполняете на свой страх и риск.

- Автор не несёт ответственности за возможные последствия, включая, но не ограничиваясь:
- Выход устройства из строя («окирпичивание»),
- Потерю гарантии,
- Некорректную работу сканера после прошивки,
- Повреждение электроники автомобиля при использовании модифицированного устройства.

Если вы не уверены в своих действиях или не имеете опыта работы с электроникой — лучше обратиться к специалисту или не выполнять данную процедуру.

Пошаговая инструкция

1. Подготовка

Разберите корпус сканера, чтобы получить доступ к плате. Найдите на ней две контактные площадки, подписанные RESET (обычно рядом с микроконтроллером).

2. Вход в режим прошивки

- ✓ Подключите сканер к компьютеру через USB-C. При этом загорятся все диоды – как при подключении к автомобилю.
- ✓ Пинцетом или перемычкой замкните контакты RESET на плате.
- ✓ Удерживайте контакты замкнутыми примерно 4 секунды, затем уберите перемычку. (Перемыкаем на 3-4 секунды отмеченные контакты)



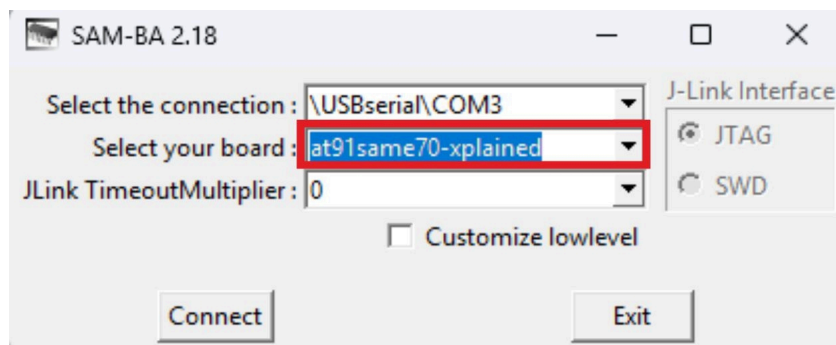
- ✓ Отключите сканер от USB и снова подключите. После переподключения на плате должны загореться два красных светодиода. Это означает, что устройство перешло в режим загрузчика.

Если два красных диода не загорелись, повторите шаги с перемычкой заново.

3. Прошивка через SAM-BA

Запустите SAM-BA v2.18.

В окне выберите соединение USB, в списке плат – at91same70-xplained, нажмите Connect.

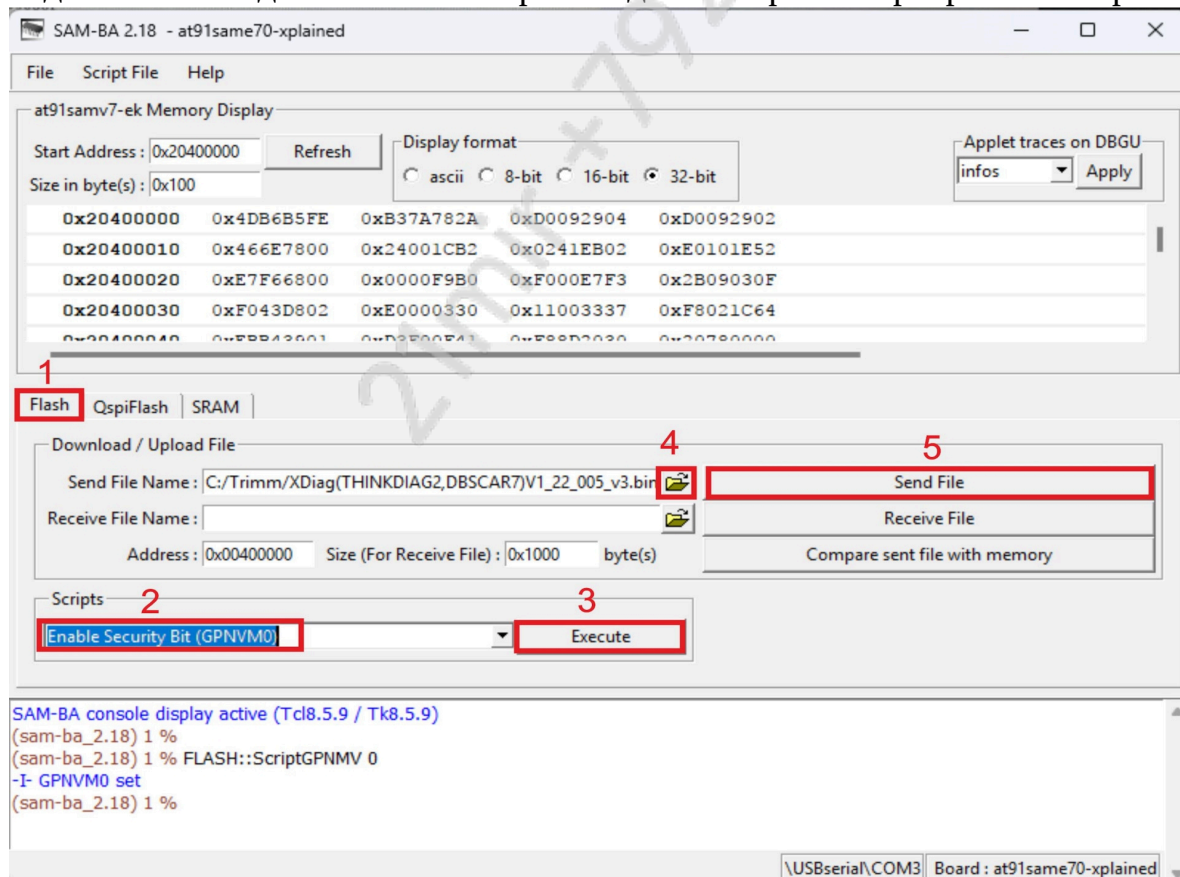


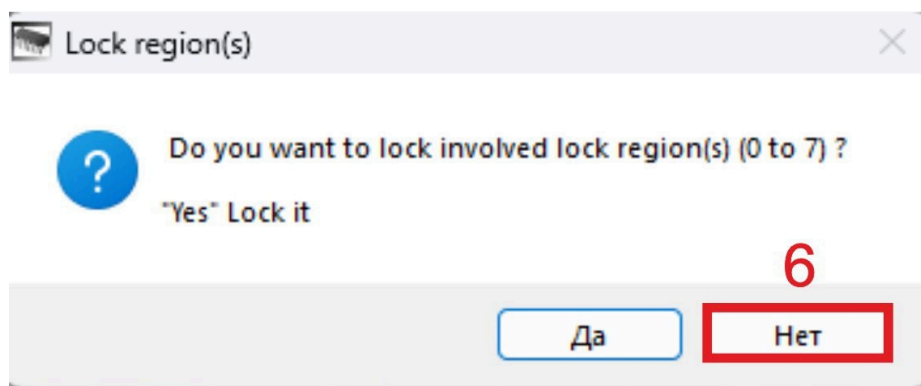
в списке плат выбираем at91same70-xplained

Перед отправкой прошивки обязательно выполните следующее **6 шагов**:

1. В нижней части главного окна SAM-BA найдите раздел со скриптами (Scripts).
2. В списке выберите скрипт enable security bit (GPNVM0).
3. Нажмите кнопку Execute.
4. В разделе отправки файла (Send File) укажите путь к вашему .bin-файлу прошивки.
5. Нажмите Send File и дождитесь окончания записи.
6. **Внимание!!!** После успешной записи программа SAM-BA предложит заблокировать регионы памяти (lock regions). Нажмите **«Нет»** – согласие на эту операцию заблокирует возможность будущих обновлений прошивки через планшет.

В данной последовательности производим настройки программы и прошиваемся





Отказываемся от блокировки

Отключите сканер от USB и снова подключите. При правильной прошивке: раздастся звуковой сигнал, на плате загорятся три светодиода. Можно собирать корпус и пользоваться.

P.S.

Если устройство не определяется в Windows (ошибка «Устройство не опознано»). Необходимо подключаем 12 вольт на OBD разъеме адаптера, и устройство в Windows должно опознаться.

