ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»
(ООО «НТ»)

РУКОВОДСТВО ПО ЗАГРУЗКЕ «RADARPLUS «СТАНДАРТНЫЙ НАБОР ВПО. ТУРНИКЕТЫ»

Московская обл.
г. Видное
2024

СОДЕРЖАНИЕ

1 СОСТАВ СРЕДСТВ ДЛЯ УСТАНОВКИ ВПО «RADARPLUS «СТАНДАРТНЫЙ НАБОР ВПО. ТУРНИКЕТЫ» 3
2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОГРАММАТОРА AT–LINK+ К ПЛАТЕ ТУРНИКЕТА 3
3 ОТКРЫТИЕ ФАЙЛА ОБРАЗА ВПО 5
4 ЗАГРУЗКА ФАЙЛА ОБРАЗА ВПО 5
5 ЗАЩИТА ВПО ОТ СЧИТЫВАНИЯ 8

1 СОСТАВ СРЕДСТВ ДЛЯ УСТАНОВКИ ВПО «RADARPLUS «СТАНДАРТНЫЙ НАБОР ВПО. ТУРНИКЕТЫ»

Для установки «RadarPlus «Стандартный набор ВПО. Турникеты» необходимо подготовить следующие программно–аппаратные средства и комплектующие:

– ПК с предустановленными ОС (Windows 7 или более поздняя версия, Mac OS X или более поздняя версия, Ubuntu 16+ или более поздняя версия), приложениями ArteryICPProgrammer, и .Net Framework 4.0, и драйверами для программатора AT–Link+;

– образ ВПО на съёмном или несъёмном накопителе;

– комплекта программатора AT–Link+;

– кабель USB 3.0 Type–A – USB Type–C

2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОГРАММАТОРА AT–LINK+ К ПЛАТЕ ТУРНИКЕТА

Программатор AT–Link+ должен быть подключен к ПК через кабель USB 3.0 Type–A – USB Type–C (рисунок 1).



Рисунок 1 – Программатор AT–Link+ с комплектом кабелей для подключения

На ПК должны быть установлены драйвера для AT–Link+ под соответствующую операционную систему. Также необходимо подключить шлейф между AT–Link+ и платой турникета. Он подключается к разъёму XP12 на плате турникета и разъему SWD/ISP на программаторе. Для работы с AT–Link+ необходимо приложение ArteryICPProgrammer. После запуска приложения необходимо выбрать используемый программатор (под кнопкой Connect – AT–Link) и подключить устройство нажав Connect. При успешном подключении отображается Part Number, Flash Size микроконтроллера и информация о программаторе. В нижней части окна должно быть сообщение AT–Link connection is successful (рисунок 2).



Рисунок 2 – Подключение программатора AT–Link+ к ПК

3 ОТКРЫТИЕ ФАЙЛА ОБРАЗА ВПО

Если в окне File info уже есть файл образа, то сначала нужно нажать Delete, после чего нажать Add (если окно File info пустое, сразу нажать Add). После нажатия всплывает окно проводника, в котором нужно выбрать файл образа door–frame–a.b.c–rev–xxxxxxx.hex, где a – MAJOR версия, b – MINOR версия, c – PATCH версия, rev – ревизия платы, xxxxxxx – хэш сумма коммита. Например, door–frame–1.2.1–03–454d029.hex. После выбора файла в окне File info появляется строчка с названием файла образа, размер этого файла и область его памяти.

4 ЗАГРУЗКА ФАЙЛА ОБРАЗА ВПО

После успешного подключения программатора к плате турникета и открытия файла образа ВПО, нужно нажать DownLoad, после чего отобразится следующее окно (рисунок 3):

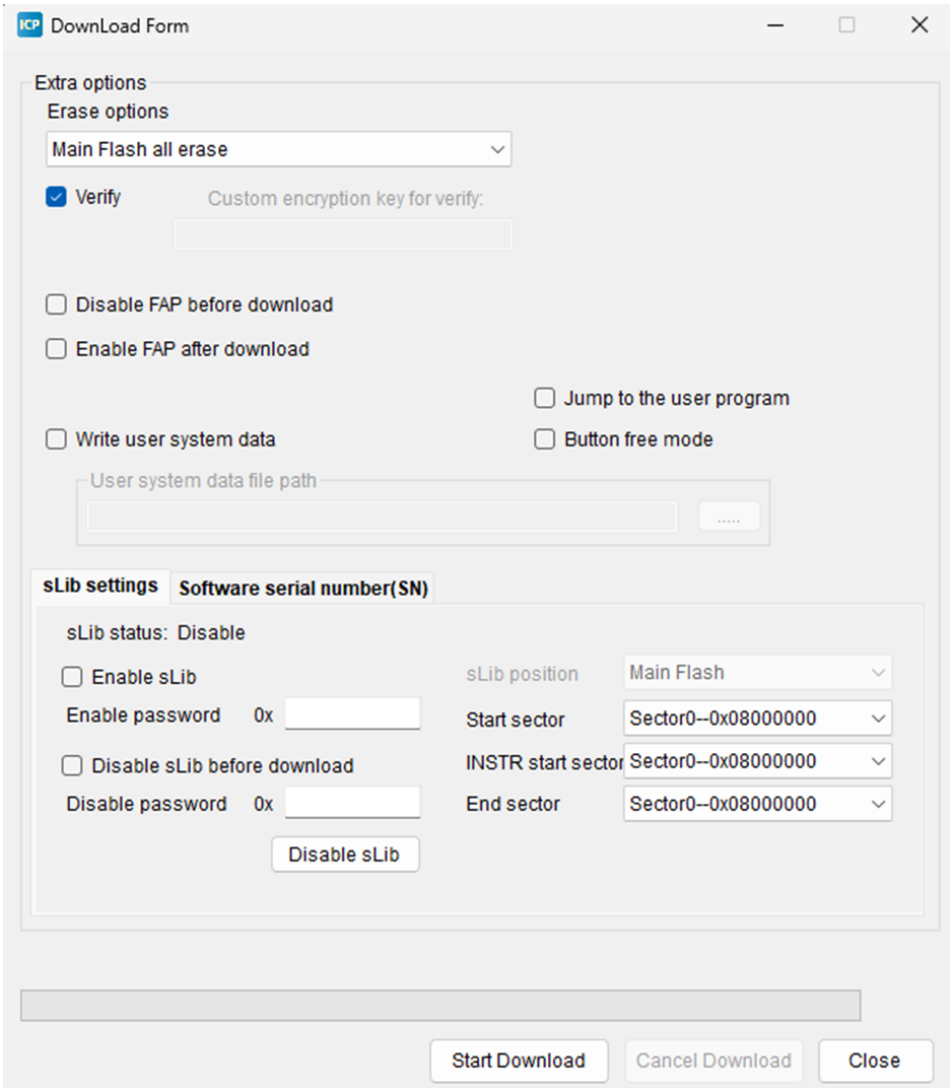

Рисунок 3 – Окно инициализации установки ВПО

В появившемся окне нажать кнопку Start DownLoad.

Появится окно с предупреждением о том, что защита от чтения устройства не включена (рисунок 4).

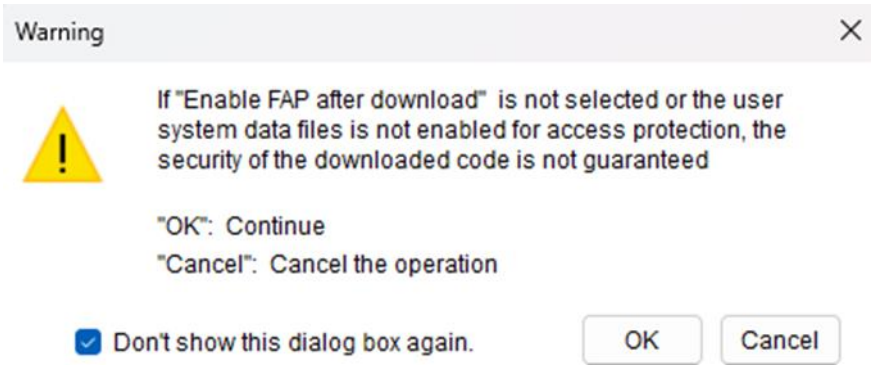

Рисунок 4 – Окно с предупреждающим сообщением

После нажатия OK начнется загрузка образа программного обеспечения. В окне DownLoad Form можно видеть анимацию загрузки. Также в нижней части окна появляется сообщение Main Flash erasing... (рисунок 5):

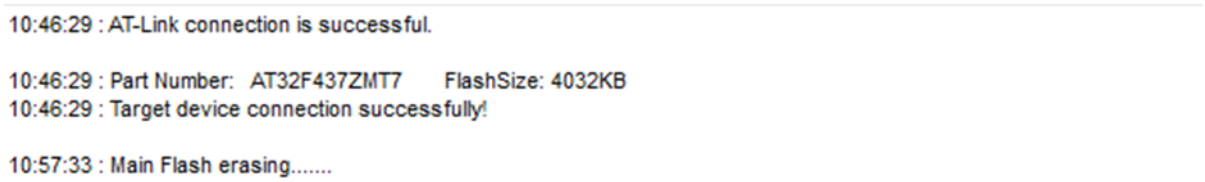

Рисунок 5 – Окно загрузки образа ВПО

Окно после успешной загрузки ВПО (рисунок 6):

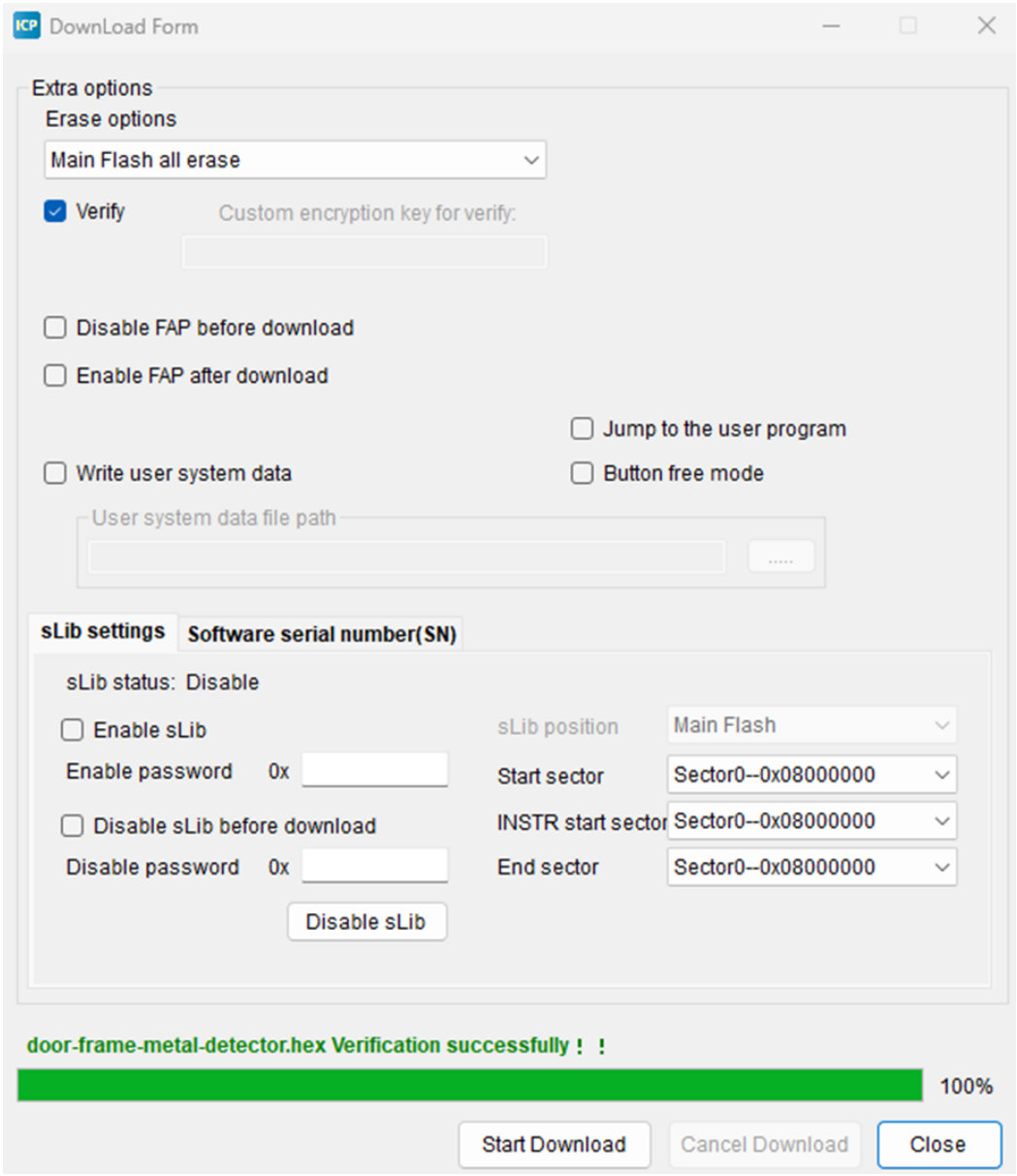

Рисунок 6 – Окно успешного окончания загрузки ВПО

Сообщение в нижней части окна после успешной загрузки ВПО (рисунок 7):



Рисунок 7 – Сообщение успешного окончания загрузки ВПО

Необходимо убедиться, что в нижней части окна появилась строка.

Verification successfully ! !

5 ЗАЩИТА ВПО ОТ СЧИТЫВАНИЯ

Для защиты программного обеспечения от считывания, необходимо выбрать опцию Enable FAP after download в окне DownLoad Form перед нажатием на кнопку Start DownLoad (рисунок 8).

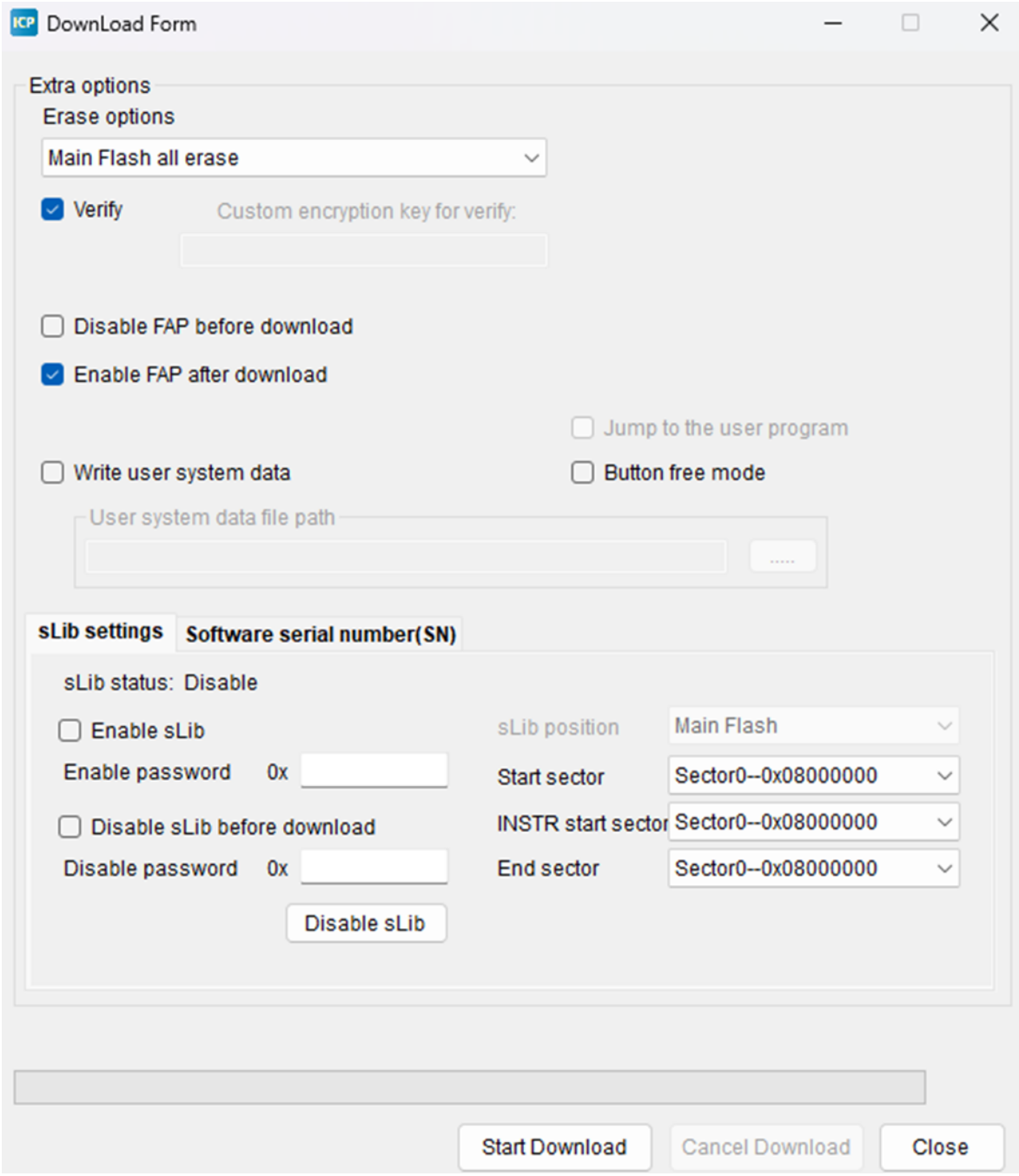

Рисунок 8 – Окно «DownLoad Form» с выбором опции «Enable FAP after download» программного обеспечения защиты ВПО от считывания