

Информация об активации и лицензировании ПО

ПО разработано в привязке к аппаратному обеспечению – плате преобразователя частоты (для конкретной версии микропроцессора, трассировке и схемотехнике платы, входам-выходам, ЦАП, АЦП и прочим элементам платы). Таким образом невозможна эксплуатация ПО на сторонних платах не обладающих аналогичной схемотехникой и микропроцессором. **При установке ПО на микропроцессор платы не используется шифрование или лицензирование (ключи активации).**

Для установки ПО необходимо использование самостоятельного загрузчика ПО – штатное программное обеспечение для работы с процессорами «openOCD». Загрузчик позволяет загружать выходные файлы программ в формате ELF в память микроконтроллера АО НИИЭТ моделей K1921BK01T, K1921BK028, K1921BK035.

Загрузчик представляет собой связку из программы «openOCD», работающую из операционной системы Windows, и командного файла «k1921vk01t_stlink_program_elf.bat», который запускает эту программу с нужными для прошивки K1921BK01T параметрами. Параметры относятся к способу установки и не несут блокирующих или запрещающих установку без ключа функций. При использовании JTAG-эмулятора ST-Link\V2 (для связи ПК- плата с процессором), нужно установить для него драйвера, с которыми работает программа «openOCD». Все указанные файлы и ПО доступны для скачивания с сайта компании Норд Индастриз <https://nordindustries.ru/nordmonolith> и не защищены паролем или ключом.

ПО становится активным сразу после загрузки и не требует дополнительного обращения за активацией через интернет или ввода ключей.

Более подробная информация о процессе установки ПО содержится в файле Инструкции по первоначальной прошивке, выложенной по тому же адресу.