

## Установка драйверов на адаптер MMC K-Line в операционных средах Microsoft Windows 7, 8, 10.

### Предисловие

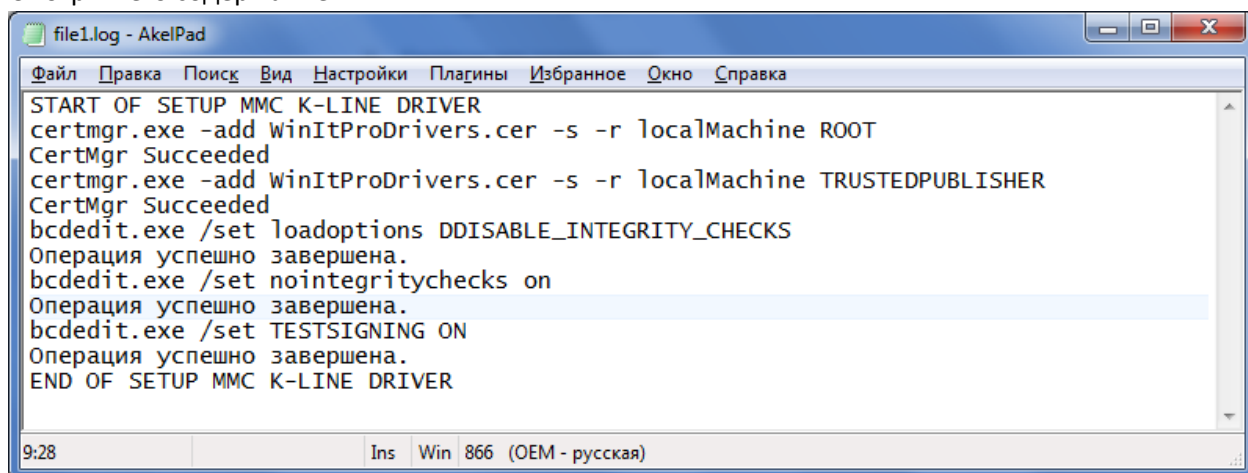
Начиная с 2016 года операционные системы Windows 7,8,10 требуют обязательного наличия цифровой подписи SHA256 у всех драйверов устройств.

В противном случае, система не дает завершить установку драйвера, выводя код ошибки 52 – цифровая подпись не прошла проверку.

В связи с тем, что мы не являемся крупными производителями оборудования, то получение сертификата уровня SHA256 пока не было в наших планах и мы решили произвести программное отключение проверки цифровой подписи.

### Процедура контроля отключения проверки цифровой подписи

1. Скачиваем дистрибутив программы («MMC-Reader demo» или «MMC-Reader»), запускаем, устанавливаем.
2. После установки, убедимся, что команды скрипта были выполнены успешно. Для этого, открываем рабочую папку программы, и ищем в каталоге драйвера адаптера файл: «file1.log»  
**Путь по умолчанию: c:\Program Files (x86)\MMC-Reader Demo\D2XX Drivers\cert\file1.log**
3. Смотрим его содержание:



```
file1.log - AkelPad
Файл  Правка  Поиск  Вид  Настройки  Плагины  Избранное  Окно  Справка
START OF SETUP MMC K-LINE DRIVER
certmgr.exe -add winItProDrivers.cer -s -r localMachine ROOT
CertMgr Succeeded
certmgr.exe -add winItProDrivers.cer -s -r localMachine TRUSTEDPUBLISHER
CertMgr Succeeded
bcdedit.exe /set loadoptions DDISABLE_INTEGRITY_CHECKS
Операция успешно завершена.
bcdedit.exe /set nointegritychecks on
Операция успешно завершена.
bcdedit.exe /set TESTSIGNING ON
Операция успешно завершена.
END OF SETUP MMC K-LINE DRIVER
9:28      Ins  Win  866  (OEM - русская)
```

4. Все команды выполнены успешно, перегружаем компьютер и приступаем к установке драйвера адаптера.
5. Как правило, выполненных команд достаточно для полного отключения контроля цифровой подписи.

Данный скрипт был проверен на системах Microsoft Windows 10 Enterprise 64 бит, и Microsoft Windows 8 Pro 64 бит, Microsoft Windows 7 SP1 64-бит.