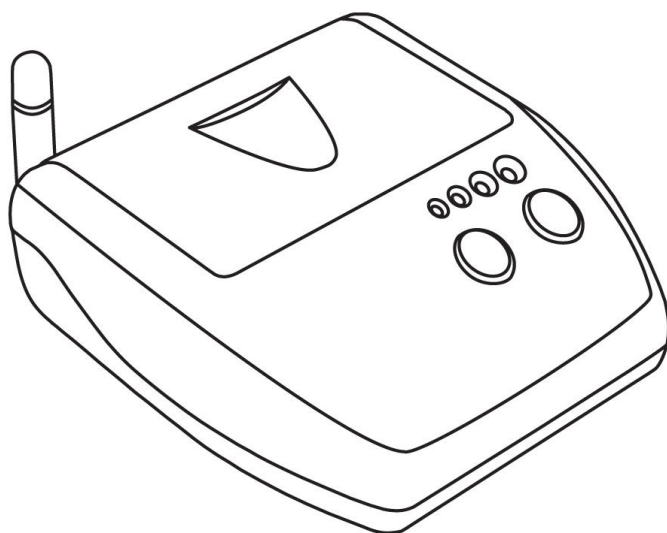


**Модем UNS-SM12.03GSM**  
**Краткая инструкция по программированию**  
(для работы с ЭККА ММИНИ-500МЕ)



## Вступление:

Настоящая инструкция устанавливает порядок и методику программирования основной платы модема UNS-SM12.03 GSM (далее по тексту плата) с помощью ПО **UNS Explorer Pro**.

Данный метод программирования платы модема может применяться только в случае, если плата уже ранее прошивалась (модем прошит и включается).

Для обновления прошивки модема необходимо выполнить **следующие действия**:

### 1. Включить модем, дождаться его перехода в рабочий режим.

Для включения модема необходимо кратковременно нажать на кнопку «**⏻**». После этого следует дождаться перехода его в состояние регистрации в GSM/GPRS-сети и/или синхронизации времени (если SIM-карта в модеме не установлена, время синхронизироваться не сможет).

### 2. Перевести модем в режим работы с ПК.

Для перевода модема в режим работы с ПК следует нажать и удерживать кнопку «**F**» до постоянного загорания всех светодиодов оранжевым цветом.

### 3. Подключить USB-кабель к модему и к ПК.

Если подключение осуществляется впервые, система предложит установить драйвер для нового устройства. Драйвер можно скачать с сайта производителя модема по ссылке [http://img.unisystem.ua/files/49/UNS-SM12-03GSM\\_driver\\_USB.zip](http://img.unisystem.ua/files/49/UNS-SM12-03GSM_driver_USB.zip)

### 4. Запустить ПО UNS Explorer Pro 1.09.

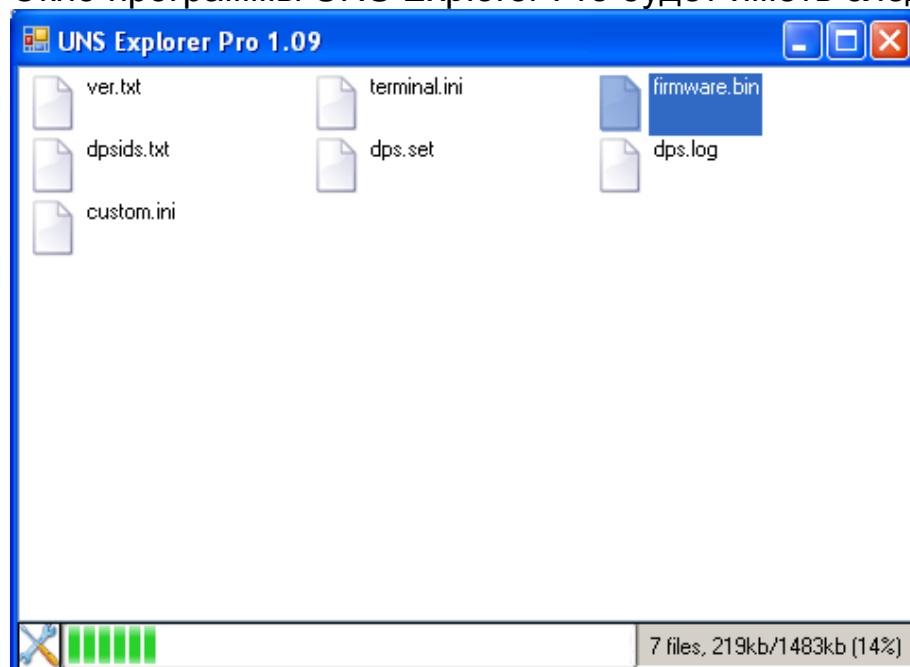
ПО можно скачать по ссылке [http://img.unisystem.ua/files/49/UNS-SM12-03GSM\\_UNE\\_Explorer\\_Pro\\_v1\\_09.zip](http://img.unisystem.ua/files/49/UNS-SM12-03GSM_UNE_Explorer_Pro_v1_09.zip).

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** ПО UNS Explorer Pro 1.09 требует наличия установленного Microsoft .NET Framework 3.5 или выше. Скачать и установить его можно по ссылке <http://download.microsoft.com/download/2/0/E/20E90413-712F-438C-988E-FDAA79A8AC3D/dotnetfx35.exe>

### 5. Скопировать в окно ПО UNS Explorer Pro файл прошивки.

После запуска приложения UNS Explorer Pro и отображения содержимого flash-памяти модема, необходимо скопировать на модем файл **firmware.bin**. Если файл прошивки имеет другое название необходимо переименовать его в firmware.bin.

Окно программы UNS Explorer Pro будет иметь следующий вид:



#### 6. Закрывать окно программы UNS Explorer Pro.

После загрузки файла, необходимо закрыть окно программы UNS Explorer Pro. Для того чтоб выйти с режима работы с ПК необходимо на модеме нажать любую клавишу (модем перейдет в свой рабочий режим).

#### 7. Выполнить 9-й пункт меню модема.

Для того чтоб запустить процесс программирования модема новой прошивкой необходимо выполнить **9-й** пункт меню модема. Для этого необходимо 9 раз кратковременно нажать правую клавишу модема, после чего кратковременно 1 раз нажать клавишу **F**. Процесс обновления прошивки будет индизироваться миганием всех светодиодов красным цветом. Более подробно узнать о работе с модемом и выполнении пунктов меню можно из руководства пользователя на модем, которое можно скачать по ссылке [http://img.unisystem.ua/files/49/UNS-SM12-03GSM\\_manual.pdf](http://img.unisystem.ua/files/49/UNS-SM12-03GSM_manual.pdf)

#### 8. Убедиться в правильности прошивки модема.

После обновления прошивки необходимо убедиться, что обновление прошло успешно. Для этого необходимо подключить модем к ПК (выполнить пункты 1.1 – 1.4 данного руководства). Версия прошивки отображается в файле **ver.txt**. Оно должно соответствовать следующему значению:

DPSMINI500ME1.505rc\_7.16SM12SD\_DTV2.8 Release

Apr 23 2013

11:40:34

(c)Unisystem

Если наполнение файла не соответствует приведенному значению, необходимо повторить процедуру прошивки еще раз.