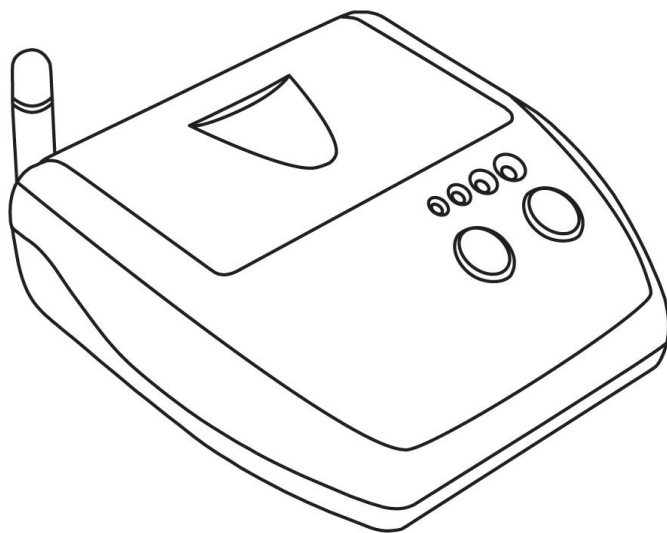


Модем UNS-SM12.03GSM
Краткая инструкция по программированию
(для работы с ЭККА MINI-500/600.XXME)



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

4. Запустить ПО UNS Explorer Pro 1.09.

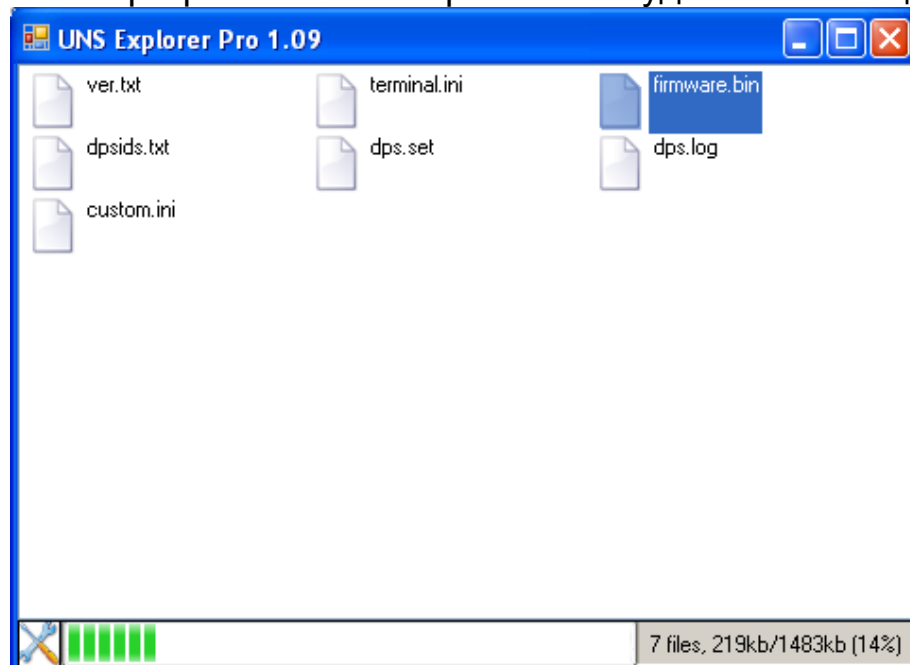
ПО можно скачать по ссылке http://img.unisystem.ua/files/49/UNS-SM12-03GSM_UNE_Explorer_Pro_v1_09.zip.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ПО UNS Explorer Pro 1.09 требует наличия установленного Microsoft .NET Framework 3.5 или выше.

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. Закрыть 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 индицироваться 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_MINI-500_XXME.pdf

8. Убедится 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:

DPSMINI5x6xME2.625_7.22SM12SD_DTV2.9 Release

Oct 29 2014

10:34:34

(c)Unisystem

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