

2014

Мультиплексоры оптические MO-16E1-GE, MO-8E1-GE

Обновление ПО

В документе описывается последовательность действий для успешного обновления программного обеспечения (ПО) мультиплексоров.



Оглавление

Введение	2
Мультиплексоры без поддержки функции ADM.....	2
Заводской код устройства и версия ПО	2
Обновление ПО мультиплексора.....	3
Мультиплексоры с поддержкой функции ADM.....	5
Обновление ПО мультиплексора.....	5

Введение

Оптические мультиплексоры MO-16E1-GE, MO-8E1-GE подразделяются на два основных типа: без поддержки функции ADM (Add Drop Multiplexer) и с поддержкой. Мультиплексоры с функцией ADM имеют возможность работать в топологии кольцо. **Внимание! Мультиплексоры разных типов несовместимы и имеют разные виды программного обеспечения (далее ПО).**

Мультиплексоры без поддержки функции ADM

Обновление программного обеспечения мультиплексоров производится через программу «**Программатор Data Flash**». На сайте компании ELIUS (www.elius.uz) можно скачать указанную программу и последнюю версию ПО на выбранный мультиплексор.

Мультиплексоры MO-16E1-GE, MO-8E1-GE без поддержки функции ADM имеют различные модификации, которые определяется заводским кодом устройства. Для каждой модификации мультиплексора используется своё программное обеспечение. Поэтому чтобы выбрать верное ПО для мультиплексора сначала требуется определить заводской код устройства.

Заводской код устройства и версия ПО

Чтобы узнать заводской код устройства и версию ПО мультиплексора необходимо войти в терминальное меню или SNMP менеджер.

В терминальное меню можно войти через порт RS-232 или же посредством протокола Telnet через порт Ethernet. **Внимание! Перед началом работ с портом RS-232 требуется обязательно заземлить мультиплексор и персональный компьютер (далее ПК).** Описание процедуры входа в меню описано в приложении к паспорту мультиплексора. Для входа по протоколу Telnet нужно использовать IP-адрес мультиплексора (по умолчанию: 192.168.10.114 / 255.255.255.0).

После ввода параметров пользователя оператор попадает в главное меню. Далее необходимо открыть пункт «**System menu**», а затем пункт «**View system information**», который показывает системную информацию об устройстве.

Рисунок 1

```
=====
                SYSTEM INFORMATION.
=====
Device Type: MO-16E1-GE
Hardware version: MO-16E1-GE-V6
Serial Number: SN
Software version: L:1.17;
Factory Code: 00 04 04 00 00 00 00 00
=====

[$001%01]>
```

В данном пункте пользователь может узнать версию ПО («Software version») и заводской код («Factory Code») мультиплексора. В вышеприведенном примере:

- Версия ПО: 1.17
- Заводской код: 00 04 04 00 00 00 00 00

Оптические мультиплексоры имеют заводской код в формате «**XX XX YY ZZ ZZ ZZ ZZ**». Этот код определяет тип устройства, его аппаратное исполнение и функции, где:

- «**XX XX**» - общий код устройства;
- «**YY**» - код модификации устройства;
- «**ZZ ZZ ZZ ZZ ZZ**» - дополнительный код устройства.

Для мультиплексоров MO-16E1-GE, MO-8E1-GE без поддержки функции ADM код устройства должен быть равен «**00 04**». Код модификации мультиплексора зависит от аппаратного исполнения и определяется по таблице 1.

Таблица 1

№	модификация устройства	код «YY»
1	MO-8E1-GE, один оптический модуль SFP	«01»
2	MO-8E1-GE, два оптических модуля SFP	«02»
3	MO-16E1-GE, один оптический модуль SFP	«03»
4	MO-16E1-GE, два оптических модуля SFP	«04»

Обновление ПО мультиплексора

После определения заводского кода нужно найти соответствующее ПО (файл прошивки формата «.e37») на сайте компании и скачать его в отдельную папку.

Далее, в ту же папку скачайте программу для программирования мультиплексора. Запустите программу. Выберите номер порта RS-232 на вашем ПК и установите остальные настройки как на рисунке 2.

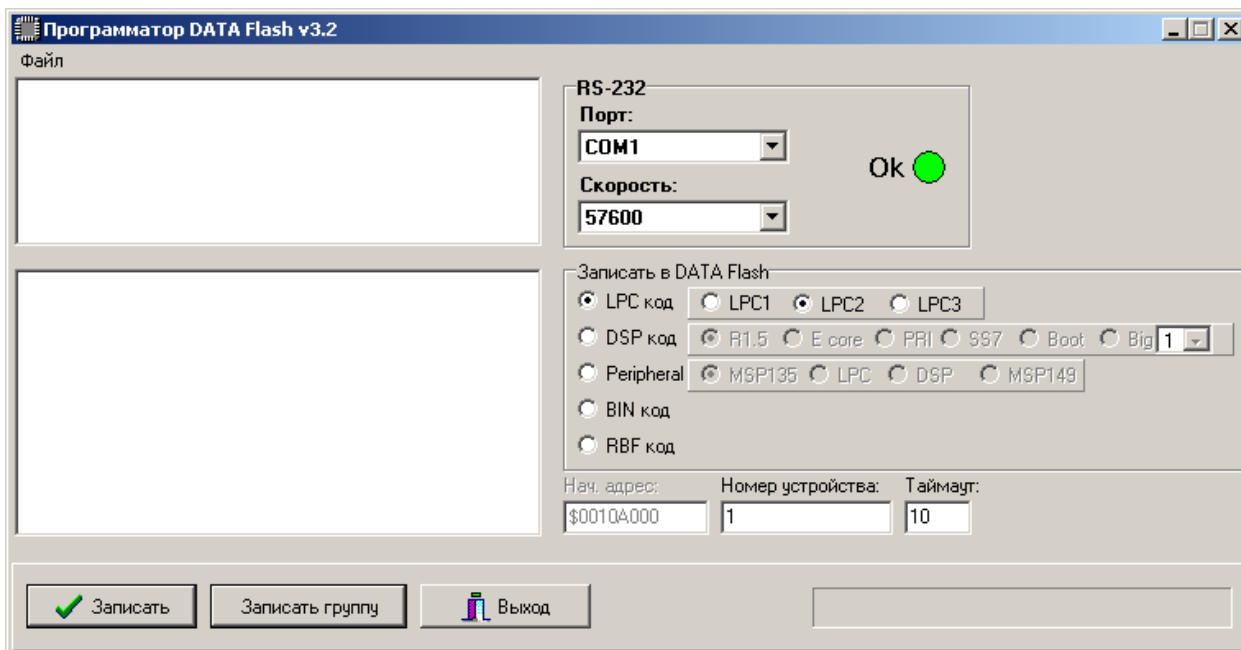


Рисунок 2

Откройте меню «Файл», далее «Загрузить» и выберите файл прошивки, который вы скачали ранее. Нажмите кнопку «Записать».

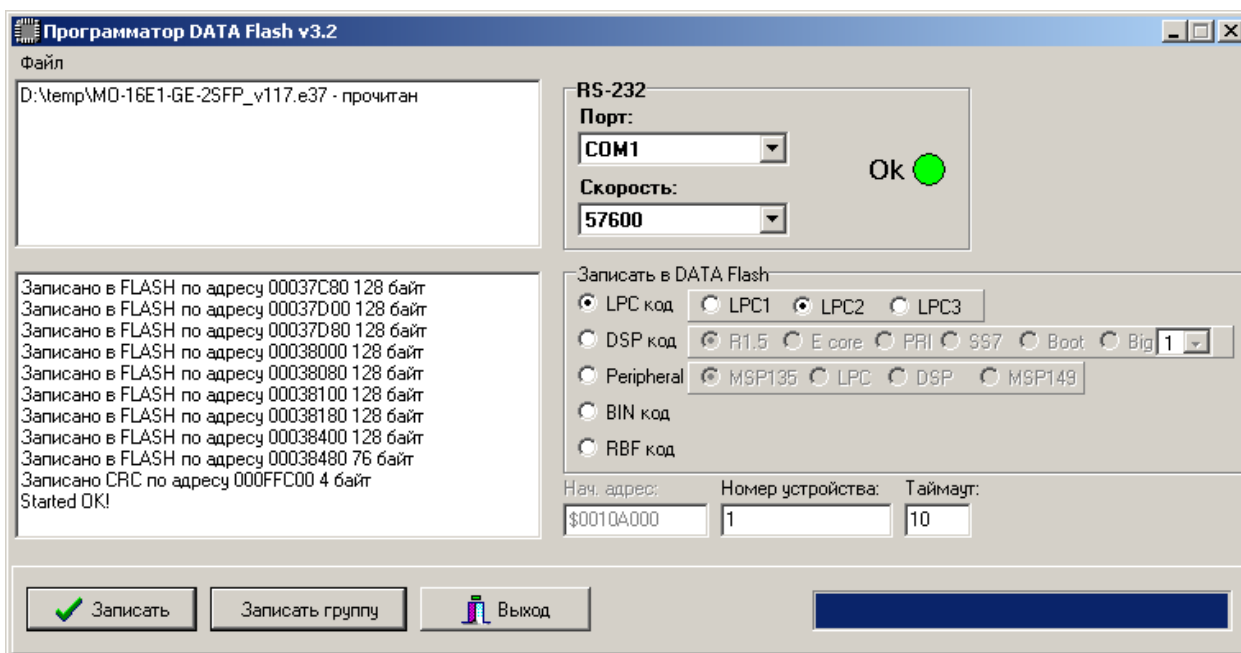


Рисунок 3

После успешного завершения программирования мультиплексор автоматически перезапускается и готов к работе.

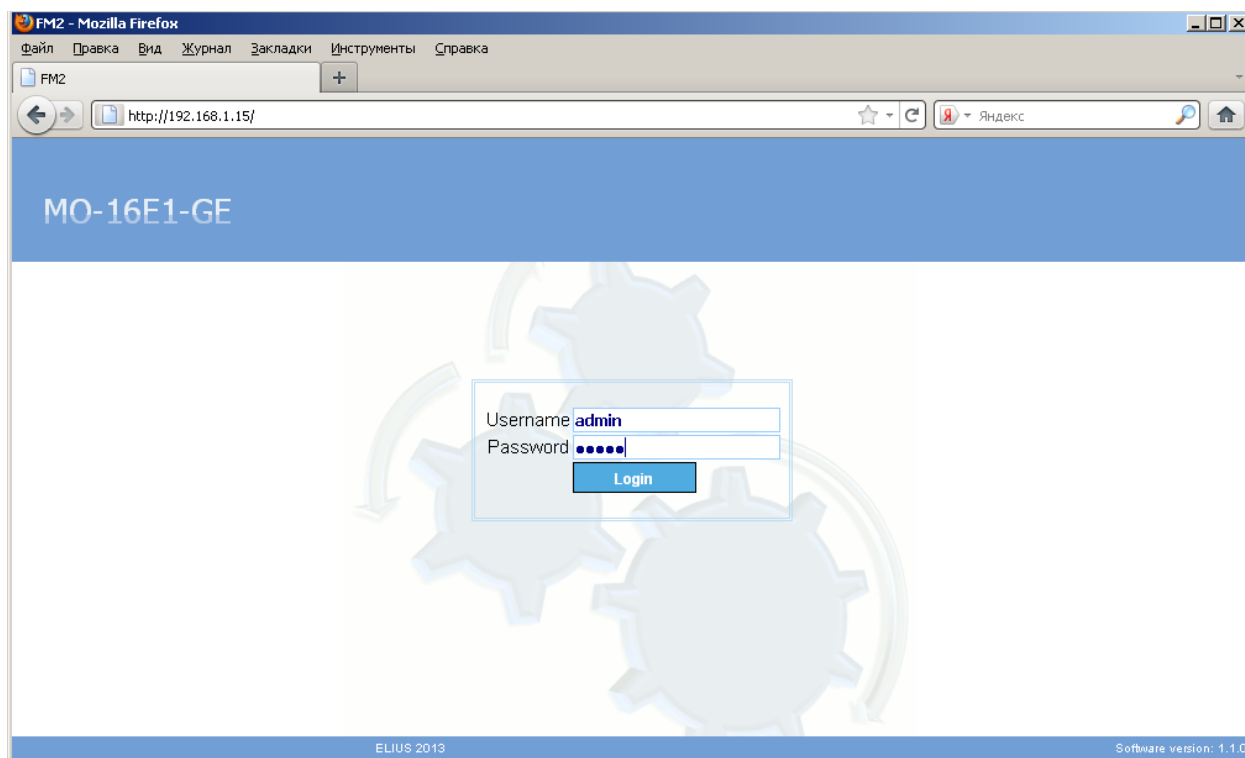
Внимание! Если прошивка не соответствует модификации мультиплексора, то после перезапуска мультиплексор переходит в режим блокирования основных функций мультиплексора. Режим блокировки сигнализируется миганием светодиодной сборки. Для нормальной работы устройства необходимо перепрограммировать мультиплексор правильной прошивкой.

Мультиплексоры с поддержкой функции ADM

Обновление ПО мультиплексора

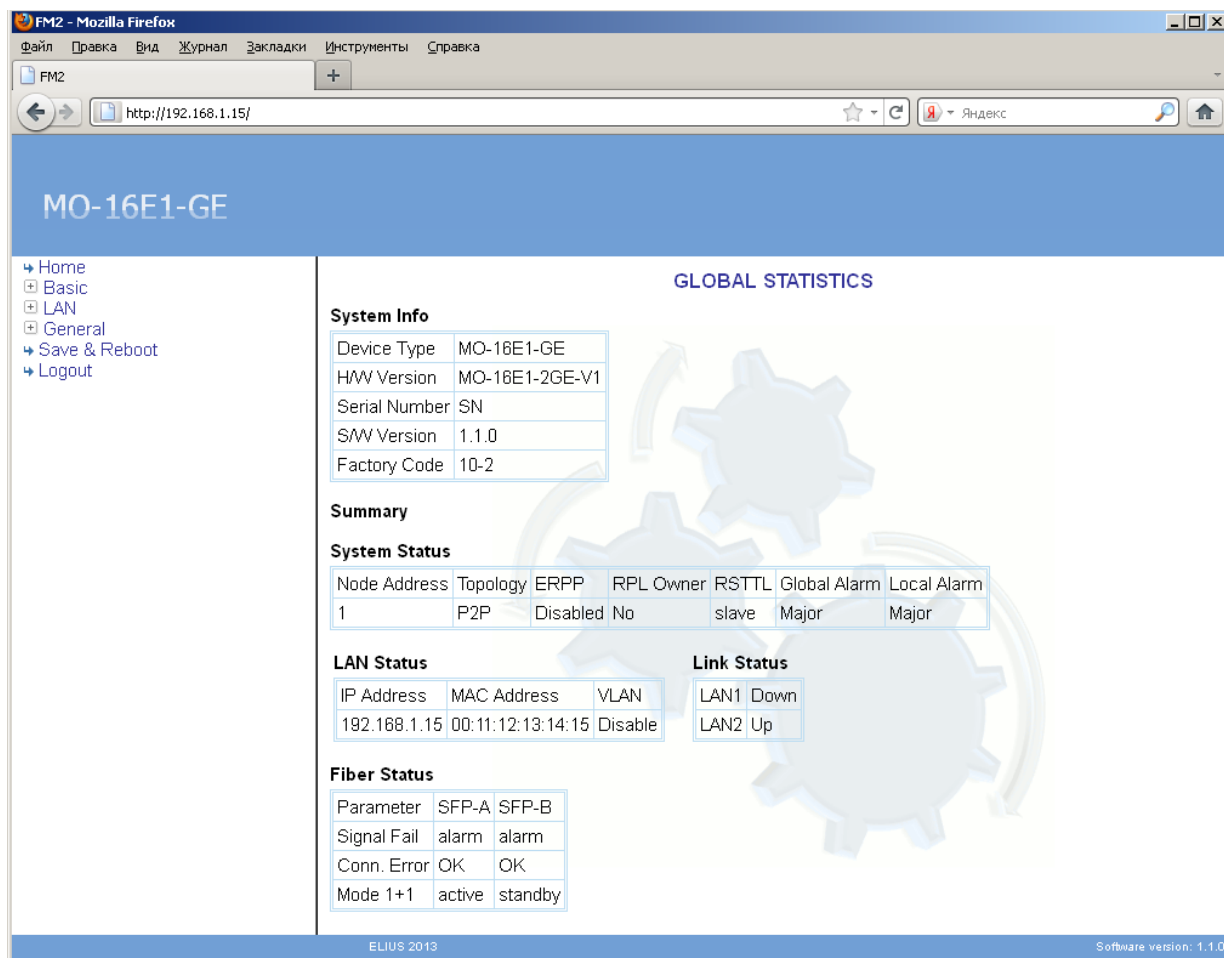
Обновление ПО мультиплексора с поддержкой функции ADM производится с помощью web-интерфейса, через Ethernet порт устройства. Чтобы открыть web-интерфейс используйте интернет браузер. Введите в адресной строке ip-адрес мультиплексора (по умолчанию: 192.168.1.15 / 255.255.255.0).

Рисунок 4



Введите логин и пароль пользователя (по умолчанию «admin»/«admin»). После успешной авторизации в браузере откроется домашняя страница мультиплексора.

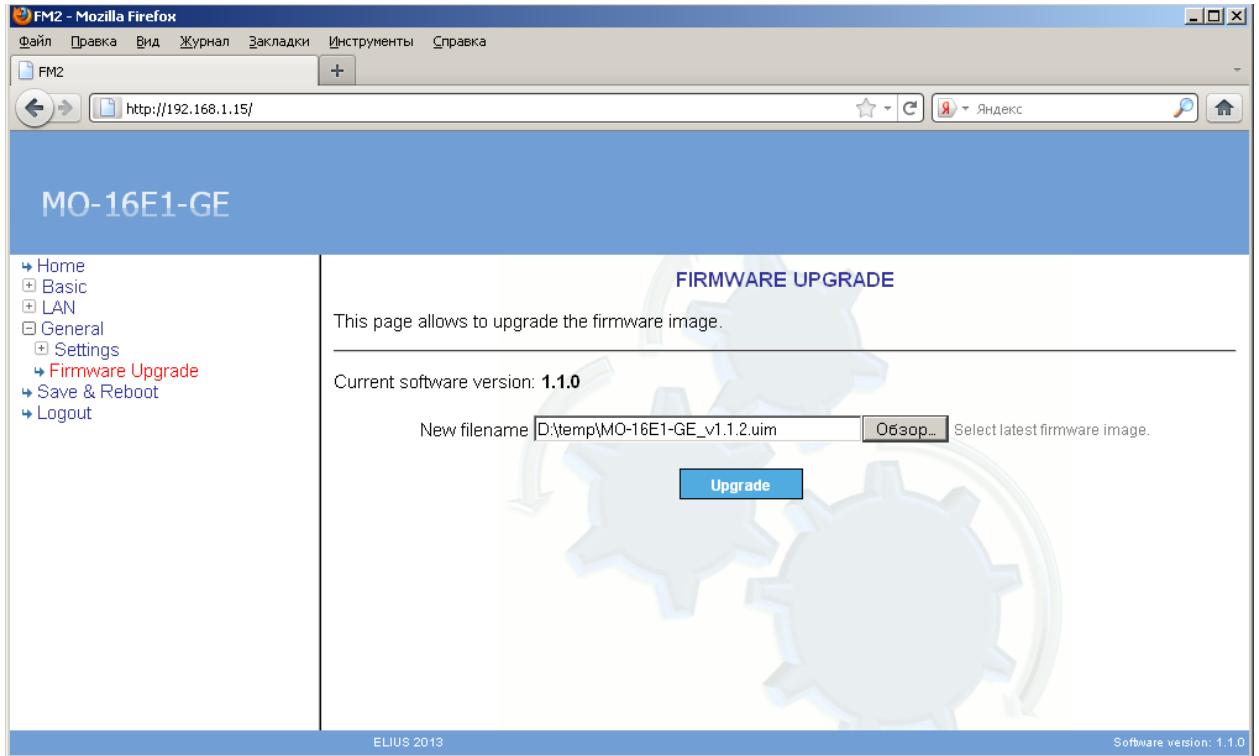
Рисунок 5



В списке меню выберите пункт «General» и далее «Firmware Upgrade» (Обновление ПО). Страница «Firmware Upgrade» позволяет увидеть текущую версию ПО и обновить прошивку при необходимости (см. рисунок 6). Последнюю версию ПО на выбранный мультиплексор можно скачать на сайте компании ELIUS (www.elius.uz). Файл прошивки имеет формат «.uim».

Чтобы обновить ПО выберите файл прошивки и нажмите кнопку «Upgrade». Дождитесь перезапуска мультиплексора.

Рисунок 6



После успешного завершения программирования мультиплексор автоматически перезапускается и готов к работе.

Рисунок 7

