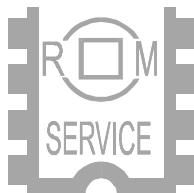


ROMSERVICE



**Модуль самообновления
для программатора AutoProg**

Инструкция по установке и применению

Москва 2003

Модуль самообновления для программатора AutoProg представляет собой самоперепрограммируемый микроконтроллер с записанной в него программой-загрузчиком, позволяющей производить автоматическое обновление основной микропрограммы программатора, т.е. осуществлять т.н. "тяжелое" обновление программатора (Upgrade).

1. Установка модуля.

- 1.1. Отвернуть крепежный винт, расположенный на нижней стороне корпуса программатора.
- 1.2. Слегка сдавливая боковые стенки верхней (лицевой) половины корпуса, аккуратно снять нижнюю крышку, стараясь не повредить крепежные защелки.
- 1.3. Перевести рычаг ZIF-панели программатора в вертикальное положение ("открыто"), перевернуть программатор лицевой стороной вниз, надавливая на ZIF-панель, извлечь плату из корпуса. Не следует переворачивать лицевую часть корпуса, во избежание выпадения из гнезд толкателей клавиш.
- 1.4. Извлечь штатный микроконтроллер из панели, установить на его место самоперепрограммируемый микроконтроллер, соблюдая направление ключа.
- 1.5. Сборка программатора производится в обратном порядке.
- 1.6. Поскольку, в большинстве случаев, в момент продажи потребителю в модуль записана последняя версия основной микропрограммы программатора, выполнение собственно процедуры обновления не требуется. Можно сразу перейти к п. 2.6. В противном случае, следует выполнить процедуру обновления, начиная с пункта 2.1.

2. Обновление микропрограммы.

- 2.1. Установить в компьютер выбранную (обычно последнюю) версию управляющей программы программатора.
- 2.2. Подключить программатор к компьютеру, включить питание программатора.
- 2.3. Запустить утилиту обновления микропрограммы.

- 2.4. Следуя указаниям мастера обновления, выбрать требуемую версию основной микропрограммы программатора и выполнить ее запись. Первое число номера версии микропрограммы должно соответствовать первому числу номера версии библиотеки поддержки управляющей программы.
- 2.5. Выключить и снова включить питание программатора.
- 2.6. Запустить управляющую программу. После установки связи с программатором, появится сообщение о неисправности программатора (несоответствии версий микропрограммы и базы данных).
- 2.7. Выбрать пункт "Проверка и обновление", выполнить операцию замены базы данных.
- 2.8. Обновление завершено.

3. Восстановление при сбоях.

В случае возникновения каких-либо сбоев в процессе обновления микропрограммы, например, неожиданного отключения электропитания программатора или компьютера, программатор становится неработоспособен. В этом случае следует произвести запись микропрограммы в режиме "принудительного обновления". Для этого необходимо выполнить следующие действия:

- 3.1. Включить питание программатора, удерживая нажатой скрытую кнопку, расположенную за миниатюрным отверстием на нижней стороне корпуса программатора, при помощи длинного и тонкого (но не острого!) предмета, например, разогнутой канцелярской скрепки. При этом на дисплее программатора появится надпись "Recovery mode" ("Принудительное обновление").
- 3.2. Перейти к п.2.3.

Последние версии управляющей программы и утилиты обновления микропрограммы можно скачать с интернет-сайта ROMSERVICE (www.romservice.ru) или заказать и получить на дискетах или компакт-диске по месту покупки программатора.

Гарантийный талон.

Модуль самообновления для программатора AutoProg.

Версия программы загрузчика _____

Версия основной микропрограммы

(на момент продажи потребителю) _____

Дата продажи _____

Продавец _____