



ОПО04



АЯ46

**ПРИБОР ПРИЁМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ
ОХРАННО-ПОЖАРНЫЙ**

СФЕРА 2001

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Том 7. Инструкция по использованию программатора СФ-ПМ6040.

4372-014-18274376-01РЭ

Редакция 3 от 3.05.2006

2003 г.

Оглавление

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
3 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	4
4 ПРИМЕНЕНИЕ	5
5 ПРИМЕР ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ С ПРОГРАММАТОРОМ	6

1 Общие сведения

Данная инструкция предназначена для пользователей компьютеров с операционной системой Windows-XP.

Программатор С-ПМ-6040 (далее просто программатор) предназначен для записи, чтения информации из микросхем ПЗУ, а также стирания информации в микросхемах ПЗУ с электрическим стиранием.

Программатор выполнен в виде отдельного функционально законченного модуля со своим источником питания от сети переменного тока 220в. Программатор рассчитан на работу в комплексе с персональным компьютером типа IBM PC. Программатор поддерживает обмен данными с компьютером через стандартный последовательный интерфейс типа RS-232 (COM порт) и соединяется с компьютером через обычный нуль-модемный кабель (кабель входит в поставку программатора). Допускается использование виртуального COM порта выполненного с помощью стандартного переходного кабеля USB –COM.

2 Технические характеристики

Программатор может выполнять операции с микросхемами, предназначенными для установки в блоки приемно-контрольного прибора «Сфера 2001».

Наименование блока	Наименование микросхемы	Примечание
СФ-2001 (системный блок)	AT29C010A	
СФ-АР5004 (расширитель на 4 шлейфа)	AT24C01A	
СФ-АР5008 (расширитель на 8 шлейфов)	AT24C01A	
МАО-1 (модуль адресно-аналогового шлейфа)	AT24C128	В данную микросхему заносится информация из бинарного файла без индекса.
	AT24C01A	В данную микросхему заносится информация из бинарного файла с индексом «А».
СФ-РМ3004 (релейный модуль)	AT24C01A	
СФ-ПУ1001 (системный пульт)	AT24C128	
СФ-ПУ1001-О (территориальный пульт)	AT24C128	
СФ-КД4002 (контроллер доступа)	AT24C01A	
СФ-ПИ3002 (индикаторная панель)	AT24C01A	
СФ-ЕТ6010 (интерфейс связи с компьютером)	AT24C01A	В данную микросхему заносится информация из бинарного файла без индекса. Информация из бинарного файла с индексом «А» при программировании не используется .

СФ-ЕТ6010.1 (сетевой интерфейс)	AT24C01A	В данную микросхему заносится информация из бинарного файла без индекса.
	AT24C01A	В данную микросхему заносится информация из бинарного файла с индексом «А».
СФ-ЕТ6010.2 (интерфейс дополнительной линии)	AT24C01A	
К-1008 (сетевой концентратор)	AT24C128	

3 Подготовка к работе

1. Скопировать папку `rgm` с поставляемого диска на жесткий диск Вашего компьютера.
2. Скопировать в папку `rgm` бинарные файлы, которые Вы получили в программе `ex22w.exe` для конфигурации прибора «Сфера 2001».
3. Соединить программатор с последовательным портом компьютера.
4. Включить блок питания программатора в сеть 220в (при этом на плате программатора должна загореться зеленая лампочка и начать мигать красная, если этого не произошло необходимо выключить программатор из сети 220в, проверить соединение с компьютером и включить программатор заново).
5. В папке `rgm` найдите файл `Start.cmd`. Двойным щелчком мыши по файлу `Start.cmd` запустите командный интерпретатор операционной системы Windows XP.
6. В командной строке напечатайте: `Pgmw2`. Затем нажмите клавишу `Enter` на клавиатуре компьютера. На экран будет выведена подсказка по работе с программой `Pgmw2.exe`

4 Применение

Программатор позволяет выполнять следующие операции

- чтение информации из м/с ПЗУ в файл
- запись информации из файла в м/с ПЗУ
- сравнение информации в м/с ПЗУ с файлом
- стирание информации из микросхемы

Для выполнения операции необходимо ввести с клавиатуры следующую команду

Pgmw2 comN тип_мс тип_оп имя_файла

Где	N	- номер СОМ порта к которому подключен программатор (1-4)
	Тип_мс	- тип микросхемы с которой будет выполняться операция (Например: 29С010А, если вы работаете с микросхемой для системного блока СФ-2001) *.
	Тип_оп	- тип операции (r – чтение из ПЗУ, p – запись в ПЗУ, v – сравнение, e – стирание информации из ПЗУ)
	Имя_файла	- имя файла с которым будет выполняться операция

Для того, чтобы выполнить команду, надо после набора строки нажать клавишу Enter на клавиатуре компьютера.

При выполнении команд на экран выводится соответствующее сообщение и адрес, отражающий динамику процесса. При выполнении операции сравнения в случае обнаружения несоответствия данных в м/с ПЗУ и файле на каждый несовпадающий байт на экран выводится сообщение типа

AAAA rom RR buf BB

Где	AAAA	- адрес по которому обнаружено несовпадение данных
	RR	- то что прочитано из м/с ПЗУ
	BB	- то что находится в файле

(все числа в шестнадцатеричном виде)

5 Пример выполнения операций с программатором

Далее приводится типовая последовательность операций для создания микросхемы с конфигурацией для системного блока СФ-2001.24

1. Создать файл конфигурации, например sf2001.bc2 с помощью программы Ex22w.exe
2. Подключить программатор (в соотв. с п3) к последовательному порту вашего компьютера, например COM2. Подключить программатор к сети 220 В через прилагаемый адаптер.
3. Вставить м/с ПЗУ типа AT29C010A в программатор (микросхема вставляется таким образом, чтобы “ключ” на микросхеме совпадал с “ключом” на установочной панельке). “Ключ” представляет собой углубление на корпусе микросхемы виде полукруга. “Ключ” на установочной панельке представляет собой полукруглый вырез на одном из торцов корпуса панельки.



4. Выполнить команду с клавиатуры (запись информации)
`Pgmw2 com2 AT29C010A p sf2001.bc2`
5. Выполнить команду с клавиатуры (проверка правильности записи)
`Pgmw2 com2 AT29C010A v sf2001.bc2`
6. Достать м/с из программатора
7. Отключить программатор

Для удобства работы созданы типовые пакетные файлы: prog.bat, verf.bat, read.bat, которые можно редактировать любым текстовым редактором, внося необходимые изменения (тип м/с, название файла, номер СОМ порта и т.д.).