



УП001



ББ02

**ПРИБОР ПРИЁМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ
ОХРАННО-ПОЖАРНЫЙ ППКОП 01059-508-1**

С - 500

Инструкция по использованию программатора С-ПМ6040

Редакция 2 от 15.03.2003

2001 г.

Оглавление

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

1 Общие сведения

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).

2 Технические характеристики

Программатор может выполнять операции со следующими типами микросхем

Тип м/с	Емкость	Особенности м/с	Применение в С500
27C512	64Кб	ПЗУ с ультрафиолетовым стиранием	Конфигурация базового блока С500-1
AT49F010	128Кб	Flash (электрическое стирание)	Конфигурация базового блока С500-2
W29EE011	128Кб	EEPROM (электрическое стирание)	Конфигурация базового блока С500-2
AT29C256	32Кб	Flash (электрическое стирание)	Конфигурация индикаторной панели С-ПИ1032
24C02	256байт	EEPROM (стирание не требуется)	Конфигурация расширителя С-AP5004

3 Подготовка к работе

1 Скопировать файл Pgm.exe с поставляемой дискеты на жесткий диск Вашего компьютера (желательно в ту же директорию, в которой находится программное обеспечение для создания конфигурации С-КФ8000).

2 Соединить программатор с последовательным портом компьютера

3 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).

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

Для выполнения операции необходимо ввести с клавиатуры следующую команду

Pgm comN тип_мс тип_оп имя_файла

- Где
- | | |
|-----------|--|
| N | - номер COM порта к которому подключен программатор (1-4) |
| Тип_мс | - тип микросхемы с которой будет выполняться операция
(Возможные варианты: 27c512, 49f010, 24c02) |
| Тип_оп | - тип операции (r – чтение из ПЗУ, p – запись в ПЗУ, v -
сравнение) |
| Имя_файла | - имя файла с которым будет выполняться операция |

При выполнении операций 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

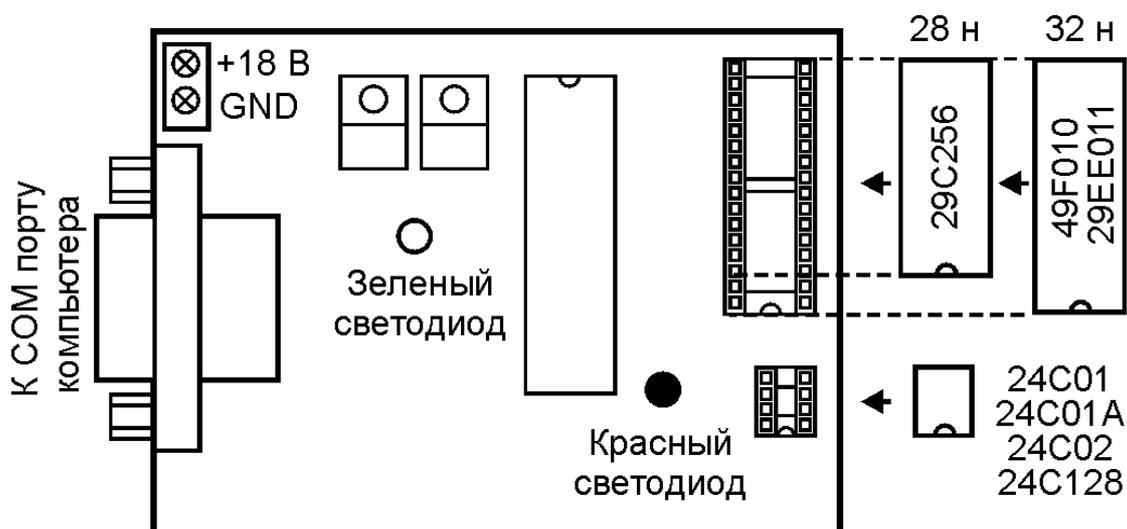
- Где
- | | |
|------|--|
| AAAA | - адрес по которому обнаружено несовпадение данных |
| RR | - то что прочитано из м/с ПЗУ |
| BB | - то что находится в файле |

(все числа в шестнадцатеричном виде)

5 Пример выполнения операций с программатором

Далее приводится типовая последовательность операций для создания микросхемы с конфигурацией для базового блока С-500-1

- 1 Создать файл конфигурации s500.rcf например с помощью программы С-КФ-8000 (s500ex.exe)
- 2 Подключить программатор (в соотв. с п.3) к COM2
- 3 Вставить м/с ПЗУ типа 27c512 в программатор (микросхема вставляется таким образом, чтобы “ключ” и свободные “дырки в панельке” были со стороны “ключа” панельки см. рис.)



- 4 Выполнить команду с клавиатуры (запись информации)

```
pgm com2 27c512 w s500.rcf
```

- 5 Выполнить команду с клавиатуры (проверка правильности записи)

```
pgm com2 27c512 v s500.rcf
```

- 6 Достать м/с из программатора

- 7 Отключить программатор