



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

<b>1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ .....</b>	<b>3</b>
<b>2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....</b>	<b>3</b>
<b>3 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ .....</b>	<b>3</b>
<b>4 ПРИМЕНЕНИЕ .....</b>	<b>4</b>
<b>5 ПРИМЕР ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ С ПРОГРАММАТОРОМ .....</b>	<b>5</b>

## 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