

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник тех.отдела

\_\_\_\_\_ Хххххх Х.Х.  
“        ” \_\_\_\_\_ 200\_\_

## ПРОГРАММА ОЧИСТКИ ОПЕРАТИВНОЙ ПАМЯТИ

### Руководство оператора

### Лист утверждения

**А.В.00001-01 34 01-ЛУ**

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и дата

Руководитель разработки  
Начальник ХХХХ

\_\_\_\_\_ Хххххххх Х.Х.  
“        ” \_\_\_\_\_ 200\_\_

Ответственный исполнитель  
Начальник гр. РиВ АСУТП  
ХХХХ

\_\_\_\_\_ Хххххххх Х.Х.  
“        ” \_\_\_\_\_ 200\_\_

Исполнитель  
Вед. инженер ХХХХ

\_\_\_\_\_ Хххххх Х.Х.  
“        ” \_\_\_\_\_ 200\_\_

**УТВЕРЖДЕНО**

А.В.00001-01 34 01-ЛУ

**ПРОГРАММА ОЧИСТКИ ОПЕРАТИВНОЙ ПАМЯТИ**

**Руководство оператора**

**А.В.00001-01 34 01**

Листов 8

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

**АННОТАЦИЯ**

В данном программном документе приведено руководство оператора по применению и эксплуатации программы «Met.exe», предназначенной для очистки и дефрагментации оперативной памяти ПК через заданные интервалы времени.

В данном программном документе, в разделе «Назначение программы» указаны сведения о назначении программы и информация, достаточная для понимания функций программы и ее эксплуатации.

В разделе «Условия выполнения программы» указаны условия, необходимые для выполнения программы (минимальный состав аппаратных и программных средств и т.п.).

В данном программном документе, в разделе «Выполнение программы» указана последовательность действий оператора, обеспечивающих загрузку, запуск, выполнение и завершение программы, приведено описание функций, формата и возможных вариантов команд, с помощью которых оператор осуществляет загрузку и управляет выполнением программы, а также ответы программы на эти команды.

В разделе «Сообщения оператору» приведены тексты сообщений, выдаваемых в ходе выполнения программы, описание их содержания и соответствующие действия оператора (действия оператора в случае сбоя, возможности повторного запуска программы и т.п.).

Оформление программного документа «Руководство оператора» произведено по требованиям ЕСПД (ГОСТ 19.101-77 <sup>1)</sup>, ГОСТ 19.103-77 <sup>2)</sup>, ГОСТ 19.104-78\* <sup>3)</sup>, ГОСТ 19.105-78\* <sup>4)</sup>, ГОСТ 19.106-78\* <sup>5)</sup>, ГОСТ 19.505-79\* <sup>6)</sup>, ГОСТ 19.604-78\* <sup>7)</sup>).

---

<sup>1)</sup> ГОСТ 19.101-77 ЕСПД. Виды программ и программных документов

<sup>2)</sup> ГОСТ 19.103-77 ЕСПД. Обозначение программ и программных документов

<sup>3)</sup> ГОСТ 19.104-78\* ЕСПД. Основные надписи

<sup>4)</sup> ГОСТ 19.105-78\* ЕСПД. Общие требования к программным документам

<sup>5)</sup> ГОСТ 19.106-78\* ЕСПД. Общие требования к программным документам, выполненным печатным способом

<sup>6)</sup> ГОСТ 19.505-79\* ЕСПД. Руководство оператора. Требования к содержанию и оформлению

<sup>7)</sup> ГОСТ 19.604-78\* ЕСПД. Правила внесения изменений в программные документы, выполненные печатным способом

## СОДЕРЖАНИЕ

Аннотация.....	2
Содержание .....	3
1. Назначение программы .....	4
1.1. Функциональное назначение программы .....	4
1.2. Эксплуатационное назначение программы .....	4
1.3. Состав функций .....	4
1.3.1. Функция проверки наличия вызываемой программы .....	4
1.3.2. Функция очистки и дефрагментации оперативной памяти .....	5
2. Условия выполнения программы .....	5
2.1. Минимальный состав аппаратных средств.....	5
2.2. Минимальный состав программных средств .....	5
2.3. Требования к персоналу (пользователю).....	5
3. Выполнение программы.....	6
3.1. Загрузка и запуск программы.....	6
3.2. Выполнение программы.....	6
3.2.1. Выполнение функции проверки наличия вызываемой программы.....	6
3.2.2. Выполнение функции очистки и дефрагментации оперативной памяти ..	6
3.3. Завершение работы программы .....	7
4. Сообщения оператору .....	7
4.1. Сообщение об ошибке .....	7
Лист регистрации изменений.....	8

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

### 1.1. Функциональное назначение программы

Основной функцией программы «Mem.exe» является вызов программы стороннего разработчика FreeMemory. Вызов программы производится по таймеру, каждый час, в XX.15.00 (в 15 минут каждого часа). Дополнительно программа Mem.exe проверяет наличие исполняемого модуля программы FreeMemory, в случае его отсутствия, выдается сообщение «Файл FreeMemory.exe не найден, переустановите программу».

Программа FreeMemory реализует следующие функции:

- Очистка и дефрагментация оперативной памяти
- Выгрузка ненужных DLL
- Очистка КЭШа

### 1.2. Эксплуатационное назначение программы

Основное назначение программы «Mem.exe» - повысить производительность системы, поддерживать бесперебойную работу ПК длительное время, предотвращать утечки памяти, засорение оперативной памяти неиспользуемыми DLL и программами, а также в итоге предотвращать зависание ПК.

### 1.3. Состав функций

#### 1.3.1. Функция проверки наличия вызываемой программы

В 15 минут текущего часа, по системному времени ПК, программа «Mem.exe» производит проверку наличия вызываемой программы «FreeMemory.exe» в каталоге «C:\Program Files\FreeMemory\» и запускает функцию очистки и дефрагментации оперативной памяти.

### **1.3.2. Функция очистки и дефрагментации оперативной памяти**

Функция очистки и дефрагментации оперативной памяти запускается после выполнения п. «1.3.1. Функция проверки наличия вызываемой программы». В этом случае программа «Mem.exe» производит вызов из каталога C:\Program Files\FreeMemory\ программы стороннего разработчика «FreeMemory», для очистки и дефрагментации оперативной памяти.

## **2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

### **2.1. Минимальный состав аппаратных средств**

Минимальный состав используемых технических (аппаратных) средств:

- IBM PC совместимый с процессором 80386 и выше
- ОЗУ более 32 Мбайт
- 16 МБ видеопамати и выше
- наличие свободного места на жестком диске более 100 Мбайт.

### **2.2. Минимальный состав программных средств**

Системные программные средства, используемые программой Mem.exe, должны быть представлены локализованной версией операционной системы Windows 98 или Windows Me.

Также для функционирования программы Mem.exe на ПК необходимо предустановленное программное обеспечение стороннего разработчика, программа FreeMemory (версии 1.7).

### **2.3. Требования к персоналу (пользователю)**

Конечный пользователь программы (оператор) должен обладать практическими навыками работы с графическим пользовательским интерфейсом операционной системы.

Персонал должен быть аттестован на II квалификационную группу по электробезопасности (для работы с конторским оборудованием).

### 3. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ

#### 3.1. Загрузка и запуск программы

Загрузка и запуск программы «Mem.exe» осуществляется способами, деталильные сведения о которых изложены в Руководстве пользователя операционной системы.

#### 3.2. Выполнение программы

##### 3.2.1. Выполнение функции проверки наличия вызываемой программы

В 15 минут текущего часа, по системному времени ПК, программа «Mem.exe» производит проверку наличия вызываемой программы «FreeMemory.exe» в каталоге «C:\Program Files\FreeMemory\».

Если программа «FreeMemory.exe» в данном каталоге присутствует, то выполняется функция «3.2.2. Выполнение функции очистки и дефрагментации оперативной памяти».

В случае, если программа «FreeMemory.exe» в каталоге «C:\Program Files\FreeMemory\» отсутствует, имеет другое наименование (имя) или не существует каталога, указанного выше, то выдается сообщение об ошибке, описанное в п. «4.1. Сообщение об ошибке» и выполнения функции п. «3.2.2. Выполнение функции очистки и дефрагментации оперативной памяти» не происходит.

##### 3.2.2. Выполнение функции очистки и дефрагментации оперативной памяти

Выполнение функции очистки и дефрагментации оперативной памяти происходит после выполнения п. «3.2.1. Выполнение функции проверки наличия вызываемой программы». В этом случае программа «Mem.exe» производит вызов из каталога C:\Program Files\FreeMemory\ программы стороннего разработчика FreeMemory.exe с параметрами командной строки «С А» (С – очистка памяти, А - очистить всю память). При загрузке с данными параметрами программа FreeMemory производит:

- Очистку и дефрагментацию оперативной памяти
- Выгрузку ненужных DLL
- Очистку КЭШа

Во время очистки и дефрагментации оперативной памяти программой FreeMemory происходит «замедление» работы ПК. В это время ресурсы компьютера используются программой очистки оперативной памяти и другим запущенным программам просто не хватает ресурсов. После окончания очистки и дефрагментации оперативной памяти, программа FreeMemory автоматически выгружается из памяти, и ПК переходит в обычный режим работы.

### 3.3. Завершение работы программы

Программа «Mem.exe» не имеет пользовательского интерфейса и не предоставляет конечному пользователю (оператору) возможности стандартного завершения работы программы. Программа «Mem.exe» может быть завершена только прямой выгрузкой из оперативной памяти ПК.

## 4. СООБЩЕНИЯ ОПЕРАТОРУ

### 4.1. Сообщение об ошибке

Программа «Mem.exe» выдает сообщение об ошибке, показанное на рис. 1.

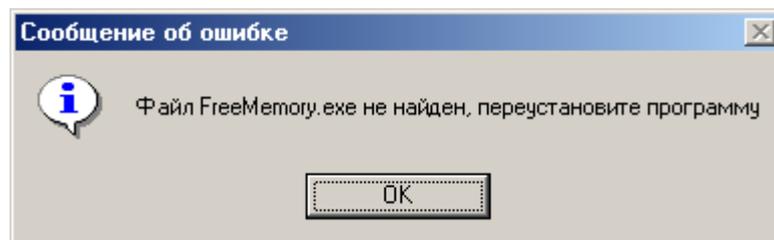


Рисунок 1.

**ПРИЧИНА.** Указанный в сообщении файл (FreeMemory.exe) не найден в каталоге C:\Program Files\FreeMemory\., или данный каталог не существует.

**ДЕЙСТВИЯ ПРОГРАММЫ.** Программа «Mem.exe» не производит вызова программы FreeMemory, очистки и дефрагментации оперативной памяти не происходит.

**ДЕЙСТВИЯ ОПЕРАТОРА.** Сообщить о появлении данной ошибки в службу эксплуатации (подразделение, ответственное за техническое обслуживание ПК). Закрывать данное окно сообщений и продолжить работу.

