

ГРАФПОСТРОИТЕЛЬ \*АВТОГРАФ 882.01\*

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

ДЛЯ ЕС 1841

7112.00033 - 01



Министерство приборостроения, средств автоматизации  
и систем управления

УТВЕРЖДЕН

7112.00033-01-ЛУ

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
ГРАФОПОСТРОИТЕЛЯ АВТОГРАФ ВВ2.01  
для ППЭВМ ЕС1840 (ЕС 1841)

③

Спецификация

7112.00033-01

Листов 4

1989

литера 801

0

ПО-ГР-01С, 13.09.89

1901. 10.08.89



7112.00033-01

Обозначение	Наименование	Примечание
	Документация	
7112.00033-01-ЛУ	Лист утверждения	
7112.00033-01 12 01	Тест. Текст программы	Гибкий магнитный диск ДБ4.098.016
7112.00033-01 12 01-ЛУ	Тест. Текст программы. Лист утверждения	
7112.00033-01 12 02	Программа связи. Текст программы	Гибкий магнитный диск ДБ4.098.016
7112.00033-01 12 02-ЛУ	Программа связи. Текст программы. Лист утверждения	
7112.00033-01 33 01	Программа связи. Руководство для программиста	

13.09.89

ПО-ГР-0169

2116430



7112.00033-01

Обозначение	Наименование	Примечание
7112.00033-01 33 01-ЛУ	Программа связи. Руководс-	
	тво программиста. Лист	
	утверждения	
7112.00033-01 34 01	Тест. Руководство операто-	
	ра	
7112.00033-01 34 01-ЛУ	Тест. Руководство операто-	
	ра. Лист утверждения	
	Стандартные изделия	
	Гибкий магнитный диск	1 шт.
	ЕС 5287 или аналогичный	
	по характеристикам	

307 89

ПО-ГР-0169

2/14/1991 10:00:00



## ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИИ

НОМЕРА ЛИСТОВ (СТРАНИЦ)				ВСЕГО	ВХОДЯЩИЙ	
ИЗМЕН-	ЗАМЕН-	АННУ-	(СТРА-	ЛИСТОВ	N	N СОПРОВО-
ИЗМЕН-	ИЗМЕН-	ЛИРО-	НИЦ)	В ДОКУМЕНТА	ГО ДОКУМ.	ПОДП. ДАТА
ИЗМЕН-	ИЗМЕН-	ИЗМЕН-	ИЗМЕН-	ИЗМЕН-	ИЗМЕН-	ИЗМЕН-

1	ЛХ.14.1.	-	-	5	26761-89	26	15.5.89
2	ЛХ.14.1.	-	-	5	200833-89	26	15.5.89
3	ЛХ.14.1.	-	-	5	200833-89	26	15.5.89

ПО-ГР-0169 13.09.89

10.01.89

10.01.89



Министерство приборостроения, средств автоматизации  
и систем управления

УТВЕРЖДЕН

7112.00033-01 12 01-ПЧ

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

ГЛАВПОСТРОИТЕЛЯ АВТОГРАФ ВВ2.01

для ППЭВМ ЕС1840 (ЕС 1841)

ТЕСТ

Текст программы

7112.00033-01 12 01

Гибкий магнитный диск

Листов 3

1989

Литера 801



7112.00033-01 12 01

## АННОТАЦИЯ

Текст программы теста 7112.00033-01 12 01 записан на гибком магнитном диске (ГМД) Д64.098.016 в файл с именем TEST882.BAS, который является исходным текстом программы, реализующей функции теста вращеостроителя АА-082.01.







Министерство приборостроения, средств автоматизации  
и систем управления

УТВЕРЖДЕН

7112.00033-01 12 02-ЛУ

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
ГРАФОПОСТРОИТЕЛЯ АВТОГРАФ ВВ2.01  
для ПЛЭВМ ЕС1840 (ЕС 1841)

ПРОГРАММА СВЯЗИ

Текст программы

7112.00033-01 12 02

Гибкий магнитный диск

Листов 3

1989

Литера 0

0

ПО-ГР-019 13.09.89

1903 8.12.10.02.11



7112.00033-01 12 02

## АННОТАЦИЯ

Текст программы связи 7112.00033-01 12 02 записан на гибком магнитном диске (ГМД) Д64.098.016 в файл с именем PS882.BAS. На ГМД Д64.098.016 записан файл с именем MOD8.BAS, реализующий установку режимов работы асинхронного адаптера связи по стандарту C2.

1118 119 03 1118 119 03  
 110-99-8159 110-99-8159



## ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

1903. Dec. 11.



Министерство приборостроения, средств автоматизации  
и систем управления

УТВЕРЖДЕН

7112.00033-01 33 01-Л9

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
ГРАФОПОСТРОИТЕЛЯ АВТОГРАФ 882.01

для ПЛЭВМ ЕС1840 (ЕС1841)

(4)

ПРОГРАММА СВЯЗИ

Руководство программиста

7112.00033-01 33 01

Листов 8 12

(1)

1904 10-12-89 13.09.89



7112.00033-01 33 01

## АННОТАЦИЯ

Настоящее руководство предназначено для проераниислов, раз-  
рабатывающих прооленине проерани для ервостроителя Абмюе-  
раф 882.01 на ППЭВМ ЕС1840.

Примечание. Выкладки настоящего документа справедливы для  
аналогичных адресов портов ППЭВМ ЕС1841.



7112.00033-01 33 01

## СОДЕРЖАНИЕ

	Листа
1. Назначение и условия применения программы	4
2. Характеристика программы и обращение к ней	4
3. Описание подключения программы пользователя	8
4. Описание входного языка	9
5. Входные и выходные данные	10
6. Сообщения	10
Перечень ссылочных документов	11

ПО-ГР-113г. 13.09.89

Уч. 1900 М. 30.0.89



## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

1.1. Программа связи предназначена для организации обмена и вывода информации на графопостроитель Автограф 882.01 и выполняется в ответ на запрос в программе пользователя.

1.2. Для работы программы связи необходима ППЭВМ ЕС1840 с конфигурацией памяти 256 Кбайт.

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГРАММЫ И ОБРАЩЕНИЯ К НЕЙ

2.1. Программа связи написана на языке программирования Бейсик M86 [1] в операционной системе M86 (ОС M86) [2].

2.2. Тест программы связи записан на гибкий магнитный диск (ГМД) Д64.096.016 в файл с именем PS882.BAS. Файл PS882.BAS представляет пример программы пользователя для организации обмена и вывода информации на графопостроитель Автограф 882.01.

## 2.3. Обращение к программе

2.3.1. Пользователь, разрабатывающий свои программы на языке Бейсик M86, включает в свою программу необходимые операторы из файла PS882.BAS - определение адреса порта данных для С2, определение адреса байта состояния порта данных для сдвига С2, чтение байта из порта данных, послание данных в порт данных, чтение байта состояния порта данных для сдвига С2, анализ байта состояния порта данных для сдвига С2, проверка возможности графопостроителя на передачу ему информации, операторы преобразования информации и т.д.

2.3.2. Пользователь может писать программы на языке Бейсик M86, которые выводят информацию в виде команд графопостроителя в непрерывный текстовый файл (ТФ) на ГМД, а затем, используя программу MODE.BAS, записанную на ГМД Д64.098.16, программу связи PS882.BAS, своей программой, в которой реализуется доступ к ТФ, побайтное преобразование ТФ средствами языка Бейсик M86, выполнить вывод с использованием программы связи PS882.BAS на графопостроитель.

Примеры программ создания ТФ и вывода ТФ на графопостроитель даны в п.3.5 и в п.3.6.

## 2.4. Порядок работы с программой MODE.BAS

2.4.1. Программа MODE.BAS реализует установку режимов работы асинхронного адаптера связи по сигналу С2.

2.4.2. Для запуска программы MODE.BAS необходимо в ответ на стандартное приглашение ОС M86 (1) убедиться в том, что накопители 1: и 2: свободны, т.е. в них не находятся ГМД, иначе освободить накопители 1: и 2: от ГМД, вставить в накопитель 1: ГМД Е1.20059-02 12 01, который поставляется с ППЭВМ ЕС1840 и содержит интерпретатор программы с языка Бейсик M86; закрыть "шторку", вставить в накопитель 2: ГМД Д64.096.16, закрыть "шторку", с пульса оператора ввести команду:

1) BASICM86 <ЕК>

12.09.89  
10-11-0139  
Информ. Служба



7112.00033-01 33 01

На экране дисплея появляется сообщение:

ПО ПАВМ РС  
БЭИСИК М86 ИЗДАНИЕ 02  
МОДИФИКАЦИЯ 02.00  
60290 БАЙТ ДОСТУПНО  
БЭИСИК:

В ответ на приглашение " " ввести команду загрузки программы MODE. BAS в основную память:

LOAD "Б:MODE" <BK>

На экране выдается сообщение:

БЭИСИК:

В ответ на приглашение " " ввести команду выполнения программы MODE. BAS:

RUN <BK>

На экране выдается сообщение:

Установка режимов работы асинхронного адаптера связи  
Скорость обмена?

В ответ с пульта оператора ввести устанавливаемую скорость обмена (1200, 2400, 4800, 9600 бод) с последующим нажатием клавиши BK:

На экран выдается сообщение:

ВЫБОР РЕЖИМА ОБМЕНА

Режим обмена	Код режима
п. 7.1	1
п. 7.2	2
п. 7.2	3
п. 8.1	4
п. 8.2	5

Код режима? "

В ответ с пульта оператора ввести код устанавливаемого режима обмена (4 или 5) с последующим нажатием клавиши BK.



7112.00033-01 33 01

На экран выдается сообщение:

Режим работы асинхронного адаптера связи: V, PO

БЭЯСИК

где V — устанавливаемая скорость обмена,  
PO — устанавливаемый режим обмена.

В ответ на приглашение "\_" пользователь вводит команду LOAD, в которой указывается спецификация файла загружаемой в основную память программы пользователя и команду RUN, посредством которой выполняется загружаемая пользовательская программа.

2.4.3. Программа MODE.BAS должна быть выполнена перед каждой загрузкой и работой программы пользователя.

2.4.4. Если пользователь при работе программы MODE.BAS введет значение скорости отличное от 1200, 2400, 4800, 9600, то на экран выдается сообщение:

Введете скорость обмена правильно?  
Скорость обмена?

В ответ пользователь должен ввести выбранное значение скорости из набора 1200, 2400, 4800, 9600 с последующим нажатием клавиши BK.

2.4.5. Если пользователь при работе программы MODE.BAS введет значение кода режима отличное от 1, 2, 3, 4, 5, то на экран выдается сообщение:

Введете правильно код режима?  
Код режима?

В ответ пользователь должен ввести выбранное из набора 1, 2, 3, 4, 5 значение кода режима с последующим нажатием клавиши BK. Для ПП86М ЕС1-810 необходимо использовать коды 4 и 5.

2.4.6. В таблице приведены соответствующие выбранному режиму обмена и скорости положения контактов S1, S2, S3, S4 переключателя S, расположенного на задней панели графопостроителя рядом с интерфейсным разъемом (справа).

Нумерация контактов осуществляется справа налево к интерфейсному раз'ему.

В таблице символ "1" соответствует крайнему верхнему положению соответствующего контакта, а символ "0" — крайнему нижнему положению контакта.

13.03.89 10-40-0139

1118904 1049117



7112.00033-01 30 01

Таблица

Режим обмена	Скорость															
	1200				2400				4800				9600			
п.7.1	S4	S3	S2	S1	S4	S3	S2	S1	S4	S3	S2	S1	S4	S3	S2	S1
	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0
е.7.2	нет				S4	S3	S2	S1	нет				нет			
					0	1	1	0								
п.7.2	S4	S3	S2	S1	нет				S4	S3	S2	S1	S4	S3	S2	S1
	0	0	1	0					1	0	1	0	1	1	1	0
п.8.1	S4	S3	S2	S1	S4	S3	S2	S1	S4	S3	S2	S1	S4	S3	S2	S1
	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1
п.8.2	S4	S3	S2	S1	S4	S3	S2	S1	S4	S3	S2	S1	S4	S3	S2	S1
	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1

Примечание. Терм "нет" указывает на невозможность применения соответствующего режима обмена при соответствующей скорости. Если пользователь выбирает для работы режимы обмена п.7.1; е.7.2; п.7.2, то в общем случае пропаране он должен пользоваться соответствующими наборами символов (см. раздел 5). Для режимов обмена п.8.1; п.8.2 пользователь может выбрать любой набор, который указывается командой CS [3].

7112.00033-01 30 01

Уч. 1084 Счет 21.08.92



7112.00033-01 33 01

## 3. ОПИСАНИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРОГРАММ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

3.1. Графопостроитель Абморрае 882.01 должен подключаться к первому коммуникационному каналу, работающему по стыку C2.

3.2. Перед запуском программы пользователя необходимо установить режим работы асинхронного адаптера связи по стыку C2 согласно п.п. 2.4.2.

3.3. Контакты переключателя S графопостроителя должны быть установлены согласно п.п. 2.4.6.

3.4. Для запуска программы пользователя необходимо выполнить загрузку ОС M86 и далее последовательно выполнить шаг п.п. 2.4.2. Пользователь должен помнить, что после загрузки ОС M86 программа MODE.BAS должна быть выполнена перед каждой загрузкой и работой программы пользователя.

Примечание. В каждой своей программе пользователь перед командой STOP или SYSTEM обязан выдать оператор:

```
OUT &H3F9, &H40
```

Это делается в целях обеспечения работоспособности при последующих выполнениях программы MODE.BAS

## 3.5. Пример программы создания ТФ

```
10 OPEN "DATA882" FOR OUTPUT AS #1
20 DAT$ = "IW3200,400,7600,2800;PA6800,160;CI200;PU;"
30 WRITE #1, DAT$
40 DAT$ = "PA5400,1600;CI1600;CI1400;PU;DF;"
50 WRITE #1, DAT$
60 DAT$ = "PA3200,400;PD;PA7600,400;PA7600,2800;"
70 WRITE #1, DAT$
80 DAT$ = "PA3200,2800;PA3200,400;PU;"
90 WRITE #1, DAT$
100 CLOSE #1
110 STOP
```

## 3.6. Пример программы вывода ТФ на графопостроитель

```
3 PORTD = &H3F8
4 REM &H3F8 - адрес порта данных стыка C2
5 PORTC = &H3F9
6 REM &H3F9 - адрес слова состояния порта данных стыка C2
10 OPEN "DATA882" FOR INPUT AS #1
20 INPUT #1, DAT$
30 IF EOF(1) GOTO 110
40 K = LEN(DAT$)
50 FOR I=1 TO K
60 TS = MID$(DAT$,I,1)
70 DAT = ASC(TS)
80 GOSUB 120
90 NEXT I
100 GOTO 20
110 OUT PORTC, &H40
111 STOP
120 SC = INP(PORTC)
```



7112.00033-01 33 01

```

130 IF (SC AND 2) = 0 THEN GOTO 160
140 S = INP(PORTD)
150 IF S = 19 THEN GOTO 200
160 SC = INP(PORTC)
170 IF (SC AND 5) <> 5 THEN GOTO 160
180 OUT PORTD, DAT
190 RETURN
200 SC = INP(PORTC)
210 IF (SC AND 2) = 0 THEN GOTO 200
220 S = INP(PORTD)
230 IF S = 17 THEN GOTO 180
240 GOTO 220

```

## 3. ОПИСАНИЕ ВХОДНОГО ЯЗЫКА

Синтаксис и семантика входного языка для программы связи соответствует описанию языка Бэйсик M86, что наглядно показано в следующем примере:

LIST

```

5   PORTC = &H3F9
10  PORTD = &H3F8
20  DATA "IN:SP1:PA100,100:PD:PA600,100:PD:"
30  READ A$
40  FOR I = 1,32
50  TS = MID$(A$,I,1)
60  DAT = ASC(TS)
70  GOSUB 100
80  NEXT I
85  OUT PORTC, &H40
90  STOP
100 SC = INP(PORTC)
110 IF (SC AND 2) = 0 THEN GOTO 140
120 S = INP(PORTD)
130 IF S = 19 THEN GOTO 180
140 SC = INP(PORTC)
150 IF (SC AND 5) <> 5 THEN GOTO 140
160 OUT PORTD, DAT
170 RETURN
180 SC = INP(PORTC)
190 IF (SC AND 2) = 0 THEN GOTO 180
200 S = INP(PORTD)
210 IF S = 17 THEN GOTO 160
220 GOTO 200
230 'S = 19 - Xoff, S = 17 - Xon
RUN

```



По каналу связи, проинципированному программой MODE.BAS и командой MODE.BAS, пользовательская программа может передавать символьную информацию согласно ГОСТ 27463-87 и ГОСТ 19769-74. Информация о наборах символов по ГОСТ 19769-74 и ГОСТ 27463-87 дана в [3].

Выбор данных осуществляется оператором OUT, - посылка байта в порт вывода.

Порт данных для стика С2 имеет адрес &H3F8. Порт слова состояния данных для стика С2 имеет адрес &H3F9.

## 6. СООБЩЕНИЯ

В случае возникновения ошибок в работе программ пользователь управленце получает обработку ошибок. Коды и пояснения к выдаваемым сообщениям даны в [1].

14604. 31089



7112.60033-01 33 01

## ПЕРЕЧЕНЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. Программное обеспечение персональных электронных вычислительных машин единой системы. Бейсик М86. Руководство пользователя. Е1.200082-01 90 01.
2. Программное обеспечение персональных электронных вычислительных машин единой системы. Операционная система М86. Руководство пользователя. Е1.200055-02 90 01.
3. Графопостроитель "Армограф 882.01". Руководство по эксплуатации. Часть 1 463.044.013 РЭ.

13.0.0139

10-13-0139

11.0.004



3	Tutuiliki 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12	12	851326-19	(Genes) 26.10.19
4	A.Y. Tutu 2	12	851503-19	(Genes) 26.10.19

4 A.Y. Tula 2 12 261503 19 1000 26.10.19



Министерство приборостроения, средств автоматизации  
и систем управления

УТВЕРЖДЕН

7112.00033-01 34 01-ЛУ

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
ГРАФОПОСТРОИТЕЛЯ АВТОГРАФ ВВ2.01  
для ПЭВМ ЕС1840 (ЕС1841)

ТЕСТ

Руководство оператора

7112.00033-01 34 01

Листов 79

ПО-ГР-МУ 13.09.80

1989 - 1980

1989

Литера 001



7112.00033-01 34 01

## АННОТАЦИЯ

В данной документации описаны действия оператора по запуску и эксплуатации теста графопостроителя Абматра-882.01 на ППЭВМ ЕС1840 в операционной системе М86 (ОС М86).

Примечание. Вкладыш настоящего документа оправедлив для аналогичных адресов портов ППЭВМ ЕС1841.

11/16/1961 10:24 20.10.19



7112.00033-01 34 01

## СОДЕРЖАНИЕ

	Лист
1. Назначение программы	4
2. Условия выполнения программы	4
3. Выполнение программы и сообщения оператору	5

Уч. 28 89

70 70 0012 0

20 31 1989

44 10 10 10



## 1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Тест предназначен для проверки работоспособности графопостроителя Автограф 882.01 (формат А3), подключенного к ППЭВМ ЕС1840.

## 2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

2.1. Оборудование необходимое для работы теста:

- ППЭВМ ЕС1840;
- графопостроитель Автограф 882.01;
- пульт оператора (системная консоль).

2.2. Для работы теста необходима конфигурация ППЭВМ ЕС1840 с минимальной объемной оперативной памятью - 256 Кбайт.

2.3. Гибкий накопительный диск (ГНД) д64.098.016, поставляемый пользователю, содержит файл TEST882.BAS реализующий функции теста графопостроителя Автограф 882.01 и файл MODE.BAS, реализующий установку режимов работы асинхронного адаптера связи по стыку С2.

2.4. Состав обслуживающего персонала при эксплуатации теста:

- 1) оператор ППЭВМ ЕС1840;
- 2) группа технического обслуживания оборудования, указанного в п. 2.1.

2.5. Графопостроитель Автограф 882.01 должен подключаться к первому коммуникационному каналу, работающему по стыку С2.

2.6. Оператор ППЭВМ ЕС1840 должен уметь загрузить ОС М86, которая поставляется с ППЭВМ ЕС1840 на ГНД Е1. 20055-02 12 01 и должен иметь ГНД Е1. 20059-02 12 01, который также поставляется с ППЭВМ ЕС1840 и содержит интерпретатор программ с языка Бейсик М86. Для работы интерпретатора Бейсик М86 под управлением ОС М86 требуется не менее 70 Кбайт основной памяти в дополнение к памяти, используемой системой, и накопитель из накопительного диска.



7112.00033-01 34 01

## 3. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ И СООБЩЕНИЯ ОПЕРАТОРУ

3.1. Тест работает под управлением ОС М86. Тест написан на языке программирования Бэйсик М86.

## 3.2. Подготовка и запуск теста

3.2.1. Подготовить к работе графопостроитель Автограф 882.01 установив пинцетные узлы и бумагу. Контакты S1, S2, S3, S4 переключателя S, расположенного на задней панели графопостроителя рядом с интерфедонным разъемом, должны быть приведены в крайнее верхнее положение: S1=1; S2=1; S3=1; S4=1.

## 3.2.2. Подготовить к работе пульт оператора.

3.2.3. Выполнить процедуру загрузки ОС М86 с ГМД E1.20055-02 12 01. На экране дисплея после загрузки появится сообщение:

```
ПО ЭЕМ ЕС М86 ИЗД.02 МОД.02.02
КОНФИГУРАЦИЯ
НГМД : 2
ПЕЧАТАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО: 1
АДАПТЕР СТЫКА С2 : 2
ПАМЯТЬ (КБ) : 512
1>
```

3.2.4. В ответ на стандартное приглашение ОС М86 (1>) открыть "шторку" накопителя 1, вставить ГМД E1.20055-02 12 01, сбросить в накопитель 1: ГМД E1.20059-02 12 01, закрыть "шторку", сбросить в накопитель 2: ГМД D64.096.16, закрыть "шторку", с пульта оператора ввести команду:

1> BASICM86 <BK>

На экране дисплея появляется сообщение:

```
ПО ЭЕМ ЕС
БЭЙСИК М86 ИЗДАНИЕ 02
МОДИФИКАЦИЯ 02.00
60290 БАЙТ ДОСТУПНО
БЭЙСИК:
```

В ответ на приглашение "-" ввести команду:

LOAD"Ъ:MODE" <BK>

На экран выводится сообщение:

БЭЙСИК:

В ответ на приглашение "-" ввести команду:

RUN <BK>

68860  
 7112.00033-01  
 1905



7112.00033-01 34 01

На экран выдается сообщение:

Установка режимов работы асинхронного адаптера связи.  
Скорость обмена?\_

В ответ набрать на клавиатуре число 9600 с последующим нажатием клавиши ВК, в результате на экран выдается сообщение:

В М Б О Р   Р Е Ж И М А   О Б М Е Н А

режим обмена	код режима
п, 7, 1	1
п, 7, 2	2
п, 7, 2	3
п, 8, 1	4
п, 8, 2	5

Код режима?\_

В ответ ввести с клавиатуры число 5 с последующим нажатием клавиши ВК, в результате на экран выдается сообщение:

Режим работы асинхронного адаптера связи: 9600, п, 8, 2

БЭДСИК:

В ответ на приглашение ввести команду:

LOAD "b:TEST882" <ВК>

В результате на экран выдается сообщение:

БЭДСИК:

В ответ на приглашение " \_ " ввести команду:

RUN <ВК>

В результате начинает выполняться тест графопостроителя Автограф 882.01, тест идентифицирует себя выводом на пульт оператора следующего сообщения:

\*\*\* ТЕСТ ГРАФОПОСТРОИТЕЛЯ АВТОГРАФ 882.01 \*\*\*

3.2.5. Если графопостроитель работоспособен, то после выполнения программы должно получиться изображение, приведенное на рисунке.

10-10-1989 10:09:19  
 10-10-1989 10:09:19  
 10-10-1989 10:09:19



7

### 3.2.6. Сообшение:

\*\*\* НОРМАЛЬНОЕ ЗАВЕРШЕНИЕ \*\*\*

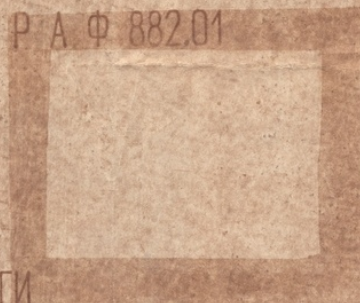
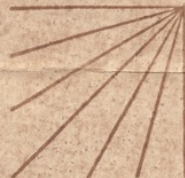
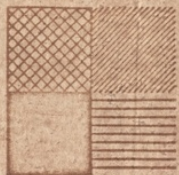
сертифицирует работоспособность артефактопрототипа. Абсолютное 832,01 при дополнительном 60-тикратном увеличении получено на фоне изображения с изображением, приведенным на рисунке.

170-9p-229 013.09.39 0

A close-up photograph of a book's binding. The binding consists of several brown leather covers, likely part of a multi-volume set. A small, dark, rectangular label with white text is visible on the right side of the binding. The text on the label is partially obscured but appears to be a date or a reference number. The background is a light, textured surface, possibly a bookshelf or a table.



# ТЕСТ АВТОГРАФ 882.01



ТИПЫ ЛИНИЙ  
СМЕНА ПЕРЬЕВ

ОКРУЖНОСТИ. ДУГИ

ШРИФТЫ

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[\]^  
АБЦДЕФГХИЙКЛМНОПРСТУЖВЬЫЗШЭЩЧЮ  
!"#\$%&'()\*+,-./0123456789:;<=>?-~ёёёё  
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{|}~  
абцдефгхийклмнопрстуждьыэзшэщчю



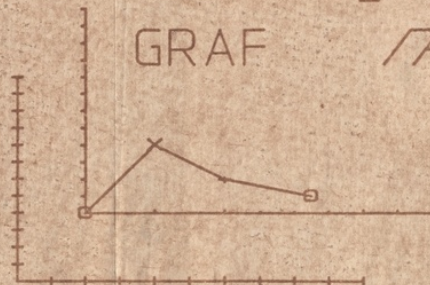
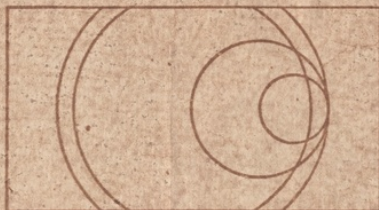
ГРАФ

ГРАФ

ГРАФ

ГРАФ

ГРАФ





## ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

НОМЕРА ЛИСТОВ (СТРАНИЦ)		ВСЕГО	ВХОДЯЩИЙ	ИЗМЕНЕНИЯ	ПОПРАВКИ	ДАТА
ИЗМЕНЕНИЙ	ЗАМЕЧАНИЙ	ЛИСТОВ	В ДОКУМЕНТ	В ДОКУМЕНТ	В ДОКУМЕНТ	В ДОКУМЕНТ

3	Л. 1 (2, 3, 4, 5, 6)	1, 9	9	25226-19	20.10.19	
4	Л. 4	2	9	251500-19	20.10.19	

4416100033-01 34 01