

Гл. конструктор *А.И.* / Кредитор

Утвержден
ШНО.170.010 ФО-ЛУ
27 декабря 1984г.

АНАЛОГОВЫЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ
КОМПЛЕКС (ДВК)
"ЭЛЕКТРОНИКА И МС 01100.1" (МС 1501)
ФОРМУЛЯР

ШНО.170.010 ФО

ШНО.170.010 ФО	ШНО.170.010 ФО	ШНО.170.010 ФО	ШНО.170.010 ФО	ШНО.170.010 ФО
25501	25501	25501	25501	25501

1984

БМН 16.08.85 Смирнов Метрострой
19.09.85 Шенников
19.09.85 Шенников
19.09.85 Шенников

Ильинский
Справ. №
Перв. примен.

Ин. конструктор
22.09.85
Ургент!

1. ВВЕДЕНИЕ.....	4
2. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.....	6
3. НАЗНАЧЕНИЕ.....	7
4. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	8
5. СОСТАВ ДВК И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	17
6. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ДВК.....	19
7. МАРКИРОВАНИЕ.....	22
8. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.....	23
9. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ.....	24
10. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ.....	26
11. ПОРЯДОК РАБОТЫ.....	27
12. ПРОВЕРКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ.....	29
13. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	30
14. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.....	31
15. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	32
16. СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ.....	33

15	30М	2591-304	Орлов	22.10.83	ЩИО. 170.010 ФО		
ИЗМ.	ИСТ.	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.	Объединит.	Р/с/	26.9.83	Диспозитивный вычислительный комплекс "Электроника НМС ОО.1" (МС 1501)	Лист	Лист	Листов
Проб.	Шрекоплос	ИСТ	26.9.83		А	2	60
Н.контр.	Максимова	ИСТ	21.10.83	Формуляр			
Утв.	Ургант	ИСТ	26.9.83				

Копировал:

Формат: А4

17. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	34
18. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ.....	35
19. СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ.....	37
20. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И РАСКОНСЕРВАЦИИ.....	38
21. УЧЕТ РАБОТЫ.....	39
22. УЧЕТ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	40
23. УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.....	41
24. ПЕРИОДИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ОСНОВНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИИ.....	42
25. СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ.....	43
ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ.....	44
ПРИЛОЖЕНИЕ 1.....	45
ПРИЛОЖЕНИЕ 2.....	51
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ.....	53

Имя и подп.	Подп. и дата	Взам. инж. №	Инв. № докум.	Подп. и дата	ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ.....	44
И.И. Иванов	15.05.85	И.И. Иванов	И.И. Иванов	И.И. Иванов	ПРИЛОЖЕНИЕ 1.....	45
И.И. Иванов	15.05.85	И.И. Иванов	И.И. Иванов	И.И. Иванов	ПРИЛОЖЕНИЕ 2.....	51
И.И. Иванов	15.05.85	И.И. Иванов	И.И. Иванов	И.И. Иванов	ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ.....	53

И.И. Иванов 15.05.85

И.И. Иванов 15.05.85

И.И. Иванов 15.05.85

И.И. Иванов 15.05.85

И.И. Иванов 15.05.85

И.И. Иванов 15.05.85

И.И. Иванов 15.05.85

И.И. Иванов 15.05.85

И.И. Иванов 15.05.85

И.И. Иванов 15.05.85

И.И. Иванов 15.05.85

И.И. Иванов 15.05.85

И.И. Иванов 15.05.85

И.И. Иванов 15.05.85

И.И. Иванов 15.05.85

И.И. Иванов 15.05.85

И.И. Иванов 15.05.85

И.И. Иванов 15.05.85

WMO. 170. 010 00.

Karaoke

ФОРМАН А4

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. НАСТОЯЩИЙ ФОРМУЛЯР (ФО), ОБ'ЕДИНЕННЫЙ С ТЕХНИЧЕСКИМ ОПИСАНИЕМ И ИНСТРУКЦИЕЙ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, ЯВЛЯЕТСЯ ДОКУМЕНТОМ, УДОСТОВЕРЯЮЩИМ ГАРАНТИРОВАННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЕМ-ИЗГОТОВИТЕЛЕМ ПАРАМЕТРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДИАЛОГОВОГО ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА (ДВК) "ЭЛЕКТРОНИКА ИМС 01100.1" ДКО.305.006 ТУ ВСЕХ МОДИФИКАЦИЙ И ПОЗВОЛЯЕТ ВЕСТИ УЧЕТ ИХ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ. КРОМЕ ТОГО, ДОКУМЕНТ ПОЗВОЛЯЕТ ОЗНАКОМИТЬСЯ С УСТРОЙСТВОМ И ПРИНЦИПОМ РАБОТЫ ДВК И УСТАНАВЛИВАЕТ ПРАВИЛА ЕГО ЭКСПЛУАТАЦИИ, СОБЛЮДЕНИЕ КОТОРЫХ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПОДДЕРЖАНИЕ ЕГО ГОТОВНОСТИ К ДЕЙСТВИЮ.

1.2. НАСТОЯЩИЙ ФОРМУЛЯР РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ НА ДИАЛОГОВЫЕ =
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ, СОЗДАННЫЕ НА ОСНОВЕ ОДНОПЛАТНОЙ
МИКРО-ЭВМ, ИМЕЮЩИЕ РЯД МОДИФИКАЦИЙ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ КОМПЛЕКТОМ
ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ.

1.3. ПЕРЕЧЕНЬ УСТРОЙСТВ, ИЗ КОТОРЫХ КОМПЛЕКТУЮТСЯ РАЗЛИЧНЫЕ МОДИФИКАЦИИ ДВК, ПРИВЕДЕН В ТАБЛ.1.

ИНЖ. Н. ПОДП. ЧУДАЮ! ВЗЯМ. ИНВ. М. ИЛИ ПРОДУКТА

76501/147a 220485 76501 10597 58402 76501

11 13am 18541-5772 Rev 22.04.2011

WMO. 170. 610 40

NET

ФОРМА 5А ГОСТ 2.106-68

FORMAT AM

Таблица I

Наименование устройства	МОДИФИКАЦИИ ДВК "ЭЛЕКТРОНИКА Н МС ОI100.1"						
	Н МС ОI100.1 ШМИ.700.015	Н МС ОI100.1-01 ШМИ.700.015-01	Н МС ОI100.1-02 ШМИ.700.015-02	Н МС ОI100.1-03 ШМИ.700.015-03	Н МС ОI100.1-04 ШМИ.700.015-04	Н МС ОI100.1-05 ШМИ.700.015-05	Н МС ОI100.1-06 ШМИ.700.015-06
1. Микро-ЭВМ	I	I	I	I	I	I	I
2. Дисплей алфавитно-цифровой	I	I	I	I	I	I	I
3. Блок сопряжения	-	-	I	I	I	I	I
4. Устройство КИМД	-	-	I	-	-	-	I
5. Устройство КТЛК	-	-	-	-	-	-	I
6. Устройство коммутации	-	-	-	I	-	-	-
7. Микросхема К1801РЕ1	I	-	-	I	I	-	-
8. Накопитель на гибких магнитных дисках	-	-	I	-	-	I	I
9. Печатающее устройство (ПУ)	-	-	I	-	-	I	I
10. Плата КГД	-	-	-	I	-	-	-
11. Кабель Микро-ЭВМ -ДС	-	-	I	I	I	I	I
12. Кабель КИМД	-	-	I	-	-	-	I
13. Кабель Микро-ЭВМ -ПУ	-	-	I	-	-	-	I
14. Кабель-тройник	-	-	-	-	-	I	-
15. Кабель питания КИМД	-	-	I	-	-	-	I
16. Кабель Микро-ЭВМ -УК	-	-	-	1	-	1	-
17. Жгут КГД	-	-	-	1	1	1	-
Литера	O ₁	O ₁	A	O ₁	O ₁	O ₁	O ₁

2. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

2.1. ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С НАСТОЯЩИМ ФОРМУЛЯРОМ.

2.2. ФОРМУЛЯР ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ДВК И ДОЛЖЕН ПОСТОЯННО НАХОДИТЬСЯ ПРИ НЕМ.

2.3. В РАЗДЕЛЕ 5 "СОСТАВ ДВК И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ" ОТМЕЧЕНЫ ТЕ СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ И ДОКУМЕНТЫ, КОТОРЫЕ ВХОДЯТ В СОСТАВ ДАННОЙ МОДИФИКАЦИИ. В ТАБЛ. 1 ПРИВЕДЕНЫ ДАННЫЕ ПО СОСТАВУ ВСЕХ МОДИФИКАЦИЙ, ВЫПУСКАЕМЫХ ПРЕДПРИЯТИЕМ-ИЗГОТОВИТЕЛЕМ.

2.4. РАЗДЕЛЫ 14...16 ЗАПОЛНЯЮТСЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ-ИЗГОТОВИТЕЛЕМ, РАЗДЕЛЫ 17...25 ЗАПОЛНЯЮТСЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ДВК.

2.5. ВСЕ ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ФОРМУЛЯРОМ ЗАПИСИ ЗА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ ДВК ДОЛЖНЫ ПРОИЗВОДИТЬСЯ СВОЕВРЕМЕННО И В ПОЛНОМ ОБЪЕМЕ. ПО СВОЕВРЕМЕННОСТИ И ПРАВИЛЬНОСТИ ВЕДЕНИЯ ФОРМУЛЯРА ИЗГОТОВИТЕЛЬ СУДИТ О СОБЛЮДЕНИИ ПРАВИЛ ЭКСПЛУАТАЦИИ ДВК.

2.6. ВСЕ ЗАПИСИ В ФОРМУЛЯРЕ ДОЛЖНЫ ПРОИЗВОДИТЬСЯ ТОЛЬКО ЧЕРНИЛАМИ, ОТЧЕТЛИВО И АККУРАТНО. ПОДЧИСТКИ, ПОМАРКИ И НЕЗАВЕРЕННЫЕ ИСПРАВЛЕНИЯ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ. ЗАПИСИ, ВНЕСЕННЫЕ ОТК, ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАВЕРЕНЫ ПЕЧАТЬЮ.

№ п/п
76501
Изм. 1
Лист 1
Подп. 22.04.85
Дата 22.04.85
Лист 1
Подп. 22.04.85
Дата 22.04.85

11 30м 8501-577
ИЗМ ЛИСТ ДОКУМЕНТА

ШНО.170.010 00

ЛИСТ

6

3. НАЗНАЧЕНИЕ

3.1. АБК ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

- 1) В СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ;
- 2) В СИСТЕМАХ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ;
- 3) В КАЧЕСТВЕ ОТЛАДОЧНОГО КОМПЛЕКСА (ПО ОТЛАДКЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ);
- 4) В ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ В КАЧЕСТВЕ ТЕРМИНАЛЬНОЙ ЭВМ;
- 5) В СИСТЕМАХ СБОРА И ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ;
- 6) В ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНЫХ И ИНФОРМАЦИОННО-ПОИСКОВЫХ СИСТЕМАХ;
- 7) ПРИ РЕШЕНИИ РАЗЛИЧНЫХ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ЗАДАЧ.

3.2. АБК ОБЕСПЕЧИВАЕТ:

- 1) ХРАНЕНИЕ, РЕДАКТИРОВАНИЕ И ОТОБРАЖЕНИЕ БУКВЕННО-ЦИФРОВОЙ ИНФОРМАЦИИ НА ЭКРАНЕ МОНИТОРА И ПЕЧАТЬ НА БУМАГЕ;
- 2) РАБОТУ В РЕЖИМЕ АНАЛОГА.

3.3. АБК ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ В УСЛОВИЯХ, СООТВЕТСТВУЮЩИХ ГРУППЕ 1 ГОСТ 21582-76 ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОТ +10 ДО +35 °С, ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА ОТ 40 ДО 80% ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ +30 °С, АТМОСФЕРНОМ ДАВЛЕНИИ ОТ 630 ДО 800 мм.рт.ст. (ОТ 84 ДО 106,7 ПА).

3.4. ПИТАНИЕ АБК ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ОТ ОДНОФАЗНОЙ СЕТИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА НАПРЯЖЕНИЕМ 220В ± 5%, ЧАСТОТЫ (50±1) ГЦ.

3.5. АБК МОЖЕТ ЭКСПЛУАТИРОВАТЬСЯ В СРЕДЕ С НАПРЯЖЕННОСТЬЮ МАГНИТНОГО ПОЛЯ НЕ БОЛЕЕ 4000 А/М.

4. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВ ВСЕХ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ АБК ПРИВЕДЕНЫ В СООТВЕТСТВУЮЩИХ ОПИСАНИЯХ И ФОРМУЛЯРАХ, КОТОРЫЕ ВХОДЯТ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.

4.2. ВО ВСЕХ АБК ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ОДНОПЛАТНАЯ МИКРО-ЭВМ ИМЕЮЩАЯ СЛЕДУЮЩИЕ ДАННЫЕ:

4.2.1. СИСТЕМА КОМАНД СОВМЕСТИМА С СИСТЕМОЙ КОМАНД МИКРО-ЭВМ "ЭЛЕКТРОНИКА 60".

- 1) КОЛИЧЕСТВО КОМАНД - 64;
- 2) КОЛИЧЕСТВО МЕТОДОВ АДРЕСАЦИИ - 8;
- 3) ТИПЫ КОМАНД: БЕЗАДРЕСНЫЕ, ОДНОАДРЕСНЫЕ, ДВУХАДРЕСНЫЕ;
- 4) ОСНОВНОЙ ФОРМАТ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ КОМАНД - 16 ДВОИЧНЫХ РАЗРЯДОВ (СЛОВО);
- 5) ОСНОВНОЙ ФОРМАТ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ

ДАННЫХ - 16 ДВОИЧНЫХ РАЗРЯДОВ (СЛОВО)
8 ДВОИЧНЫХ РАЗРЯДОВ (БАЙТ).

4.2.2. СИСТЕМНЫЙ КАНАЛ - СОВМЕЩЕННАЯ ПО АДРЕСАМ И ДАННЫМ ШИНА, ПОЗВОЛЯЮЩАЯ ПРЯМО АДРЕСОВАТЬ ЛЮБУЮ ЯЧЕЙКУ ПАМЯТИ В ОБЛАСТИ 64К БАЙТ (K=1024), ВЫПОЛНЕН В СООТВЕТСТВИИ С ОСТ 11 305.903-80.

4.2.3. КОЛИЧЕСТВО УРОВНЕЙ ЗАПРОСА КАНАЛА ВНЕШНИМИ УСТРОЙСТВАМИ ДЛЯ ПРЯМОГО ДОСТУПА К ПАМЯТИ - 1.

4.2.4. ЧИСЛО РЕГИСТРОВ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ - 8.

4.2.5. АБК ОБРАБАТЫВАЕТ ВСЕ ВИДЫ ПРЕРЫВАНИЙ, УКАЗАННЫХ В КО.308.001 ТУ, ОБРАБОТКА ВНЕШНИХ И ВНУТРЕННИХ ПРЕРЫВАНИЙ ВЫПОЛНЯЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ СЪЕЗДА, ОРГАНИЗОВАННОГО В ОПЕРАТИВНОЙ ПАМЯТИ МИКРО-ЭВМ, ГЛУБИНА ПРЕРЫВАНИЙ ОГРАНИЧИВАЕТСЯ РАЗМЕРАМИ ОРГАНИЗОВАННОГО СЪЕЗДА.

4.2.6. ОБЪЕМ ОПЕРАТИВНОЙ ПАМЯТИ - 56К БАЙТ (28К 16-РАЗРЯДНЫХ СЛОВ).

4.2.7. ОБЪЕМ ПОСТОЯННОГО ЗАПОМИНАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА (ПЗУ) - 8К БАЙТ.

4.3. ВЫВОД ИНФОРМАЦИИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ НА:

- 1) АЛФАВИТНО-ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ;
- 2) ПЕЧАТАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО (ПУ) (ИСПОЛНЕНИЯ 01100.1-02, 01100.1-05, 01100.1-06);
- 3) НАКОПИТЕЛЬ НА ГИБКИХ МАГНИТНЫХ ДИСКАХ (ИСПОЛНЕНИЯ 01100.1-02, 01100.1-05, 01100.1-06);

4.4. ВВОД ИНФОРМАЦИИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ:

- 1) С КЛАВИАТУРЫ ДИСПЛЕЯ;
- 2) С НАКОПИТЕЛЯ НА ГИБКИХ МАГНИТНЫХ ДИСКАХ (для исполнения 01100.1-02, 01100.1-05, 01100.1-06).

4.5. АВК ОБЕСПЕЧИВАЮТ РАБОТУ НА ЯЗЫКЕ ПРОГРАММИРОВАНИЯ АССЕМБЛЕР, ЯЗЫКЕ ПРОГРАММИРОВАНИЯ ВЫСОКОГО УРОВНЯ БЕЙСИК, СООТВЕТСТВУЮЩИХ ЯЗЫКАМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ АССЕМБЛЕР И БЕЙСИК МИКРО-ЭВМ "ЭЛЕКТРОНИКА-60", а также на языке ФОРКА.

4.6. В СОСТАВ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВХОДЯТ ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА (ОС) АВК И ТЕСТ-МОНИТОРНАЯ СИСТЕМА (ТМОС).

4.7. АВК ОБЕСПЕЧИВАЕТ СЛЕДУЮЩИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ ПРИ ДОВЕРИТЕЛЬНОЙ ВЕРОЯТНОСТИ $P=0,8$:

- 1) НАРАБОТКА НА ОТКАЗ НЕ МЕНЕЕ 2000 ЧАСОВ;
- 2) СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НЕ БОЛЕЕ 0,5 ЧАСА;
- 3) СРЕДНИЙ СРОК СЛУЖБЫ ДО СПИСАНИЯ НЕ МЕНЕЕ 10 ЛЕТ С УЧЕТОМ ПРОВЕДЕНИЯ ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПО СОСТАВНЫМ ЧАСТЯМ, СРОК СЛУЖБЫ КОТОРЫХ МЕНЕЕ 10 ЛЕТ.

4.8. МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, ПОТРЕБЛЯЕМАЯ УСТРОЙСТВАМИ, ВХОДЯЩИМИ В СОСТАВ АВК, ОТ ПИТАТЕЛЬНОЙ СЕТИ, ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА УСТРОЙСТВ ПРИВЕДЕНЫ В СООТВЕТСТВУЮЩИХ ОПИСАНИЯХ И ФОРМУЛАХ, ВХОДЯЩИХ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ КАЖДОГО УСТРОЙСТВА.

4.9. СВЕДЕНИЯ О ПРИМЕНЯЕМЫХ В АВК ДРАГОЦЕННЫХ МАТЕРИАЛАХ ПРИВЕДЕНЫ В ТАБЛ. 2.

Таблица 2

СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ, СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ, КОМПЛЕКТЫ	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА В ИЗДЕЛИИ, Г	МАССА В ЧИСТОМ ВИДЕ, Г	ПРИМЕЧАНИЕ
ЗОЛОТО							
БЛОК СОПРЯЖЕНИЯ	ГЕЗ.030.000	ШИ1.700.015-04-05-03		1	1	1	ГЕЗ.030.000 ПС
БЛОК СОПРЯЖЕНИЯ	ШИ2.240.033	ШИ1.700.015-02-06-03		1	1	1	ШИ2.240.033 ПС
ДИСПЛЕЙ АЛФА-ВИТНО-ЦИФРОВОЙ	ШИМ3.778.012	ШИ1.700.015-02-04-05-06-03		1	1	1	ШИМ3.778.012 Ф0
ДИСПЛЕЙ АЛФА-ВИТНО-ЦИФРОВОЙ	ГЕМ3.778.001	ШИ1.700.015-01		1	1	1	ГЕМ3.778.001 Ф0
МИКРО-ЭВМ "ЭЛЕКТРОНИКА И ИС 11100.1"	ШИЗ.059.051	ШИ1.700.015-01-02-04-05-06		1	1	1	ШИЗ.059.051 Ф0

Исполнитель: Подп. и дата: 22.10.85 78501

15 Лист 851-3046 Формат А4
И.М. Лист Н.В. Лист Подп. Дата

ШНО.170.010 Ф0

Копировал

Формат А4

Исполнитель: Подп. и дата: 22.10.85 78501

15 Лист 851-3046 Формат А4
И.М. Лист Н.В. Лист Подп. Дата

ГОСТ 2.106-68

Формат А4

Инв. № подл. Подп. и дата
76501 (15) Дев 22.10.85 76501

2.105-58 Ф.5а

15 30м 8541-3046 Дев 22.10.85
Изм Лист № докум. Подп. Дата

Копировал

ЩНО.170.010 Ф0

Формат А4

Лист
11

Продолжение табл. 2

СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ, СОДЕРЖАЩИЕ ДРАГОЦЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ, КОМПЛЕКТЫ	МАССА В 1 ШТ., Г	НОМЕР АКТА, НЕ БОЛЕЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ. В ИЗДЕЛИИ		
МИКРО-ЭВМ "ЭЛЕКТРОНИКА" МС 1201.01"	ЩИ1.700.015 -01 -02 -04 -05 -06 -03	1 1 1 1 1 1		ЩИ3.059.069 ПС
МИКРОСХЕМА К1801РЕ1-012	ЩИ1.700.015 -04 ТУ	1 1		
К1801РЕ1-055	ЩИ1.700.015 -03	1		
ЧАКОВИТЕЛЬ АВТОНОМНЫЙ САВОЕННЫЙ "ЭЛЕКТРОНИКА" НГМА-6022"	ЩИ1.700.015-02 -06	1 1		ЩЕМЗ.853.123-01 Ф0
ТЕРМОПЕЧАТАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО 1588П480-002	ЩИ1.700.015-02 -05 -06	1 1 1		ЩИ34.026.000 ПС
УСТРОЙСТВО ПЕЧАТАЮЩЕЕ "ЭЛЕКТРОНИКА" УВВПЧ-30-004"	ЩИ1.700.015-02 -05 -06	1 1 1		ПЕЛ4.026.001 ПС

Продолжение табл. 2

СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ, СОДЕРЖАЩИЕ ДРАГОЦЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ, КОМПЛЕКТЫ	МАССА В 1 ШТ., Г	НОМЕР АКТА, НЕ БОЛЕЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ. В ИЗДЕЛИИ		
УСТРОЙСТВО К1АК	ЩИ1.700.015-06	1 2		ЩИ3.057.119 ПС
УСТРОЙСТВО КНГМА	ЩИ1.700.015-02 -06	1 1		ЩИ3.057.122 ПС
УВВ "ЭЛЕКТРОНИКА" ГМА 7012" 1588МА-1000-003	ЩИ1.700.015-05	1		ЩИМ2.791.005 ПС
НОВОПРЕДЛАВОВАЕННЫЙ "ЭЛЕКТРОНИКА" НГМА-6022А"	ЩИ1.700.015-02 -06	1 1		ЩЕМЗ.853.219 Ф0
УСТРОЙСТВО КОМПЮТАЦИИ	ЩИ1.700.015-03	1		УИМ.847.301 ЭТ
Плата КГД	ЩИ1.700.015-03	1		ПБА4.135.998 ПС

Инв. № подл. Подп. и дата
76501 (15) Дев 22.10.85 76501

2.105-58 Ф.5а

15 30м 8541-3046 Дев 22.10.85
Изм Лист № докум. Подп. Дата

Копировал

ЩНО.170.010 Ф0

Формат А4

Лист
12

Инв. № подл. Подп. и дата
76501/15/2008 22.10.85 76501

15 30м 8501-3046
Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ЦНО.170.010.00

Лист
13

Продолжение табл. 2

СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ, СОДЕРЖАЩИЕ ДРАГОЦЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ, КОМПЛЕКТЫ	МАССА В 1 ШТ., Г	МАССА В НО-МЕРАХ, Г	ПРИМЕЧАНИЕ
НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ-ВО	БОЛЕЕ	
СЕРЕБРО				
БЛОК СОПРЯЖЕНИЯ	ШИ1.700.015-04-05-03	1		ГЕЗ.030.000 ПС
БЛОК СОПРЯЖЕНИЯ	ШИ1.700.015-02-06-03	1		ШИ2.240.033 ПС
ДИСПЛЕЙ АЛФА-ВИТНО-ЦИФРОВОЙ 15МЗ-00-013	ШИМЗ.778.012	1		ШИМЗ.778.012 00
ДИСПЛЕЙ АЛФА-ВИТНО-ЦИФРОВОЙ 15МЗ-00-013-01	ШИМЗ.778.001	1		ГЕМЗ.778.001 00
МИКРО-ЭВМ "ЭЛЕКТРОНИКА" ИМС 11100.1"	ШИМЗ.059.051	1		ШИМЗ.059.051 00

2.106-68 Ф.5а

Копировал

формат А4

Инв. № подл. Подп. и дата
76501/15/2008 22.10.85 76501

15 30м 8501-3046
Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ЦНО.170.010.00

Лист
14

Продолжение табл. 2

СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ, СОДЕРЖАЩИЕ ДРАГОЦЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ, КОМПЛЕКТЫ	МАССА В 1 ШТ., Г	МАССА В НО-МЕРАХ, Г	ПРИМЕЧАНИЕ
НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ-ВО	БОЛЕЕ	
МИКРО-ЭВМ "ЭЛЕКТРОНИКА" ИМС 1201.01"	ШИМЗ.059.069	1		ШИМЗ.059.069 ПС
МИКРОСХЕМА ИК1801РЕ1-012	ШКО.348.570-04 ТУ	1		
ИК1801РЕ1-053	ШКО.348.570-04 ТУ	1		
НАКОПИТЕЛЬ АВТОНОМНЫЙ САВОННЫЙ "ЭЛЕКТРОНИКА" ИГМА-6022"	ШЕМЗ.853.123-01	1		ШЕМЗ.853.123 -01 00
ТЕРМОПЕЧАТ-МЩЕЕ УСТРОЙСТВО И15ВВ80-002	ШМЗ.026.000	1		ШМЗ.026.000 ПС

2.106-68 Ф.5а

Копировал

формат А4

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

76501 (1) 01.08.85 24.10.85 76501

Продолжение табл. 2

СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ, СОДЕРЖАЩИЕ ДРАГОЦЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ, КОМПЛЕКТЫ	МАССА В 1 ШТ., Г	НОМЕР ИЗДЕЛИЯ, НЕ БОЛЕЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ-ВО ИЗДЕЛИЙ		
УСТРОЙСТВО ПЕЧАТАЮЩЕЕ	ЩИ1.700.015-02-05-06	1	1	ПЕЛ4.026.001 ПС
УВВ "ЭЛЕКТРОНИКА ГМД-7012" 1588МА-1000-003	ЩИ1.700.015-05	1	1	Ч6М2.791.005 ПС
УСТРОЙСТВО КИГМД	ЩИ3.057.122-06	1	1	ЩИЗ.057.122 ПС
УСТРОЙСТВО КТЛК	ЩИ1.700.015-06	1	2	ЩИЗ.057.119 ПС
НАКОПИТЕЛЬ САВОЕННЫЙ "ЭЛЕКТРОНИКА ГМД-6022 А"	ЩИ1.700.015-02-06	1	1	ДЕМЗ.853.219 ФД
УСТРОЙСТВО КОММУТАЦИИ	ЩИ1.700.015-03	1	1	ЧИН.847.301 ЭТ
ПЛАТА КГД	ЩИ1.700.015-03	1	1	ПБА4.135.998 ПС

Лист 15

ЩИНО.170.010 ФД

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

76501 (1) 01.08.85 24.10.85 76501

Продолжение табл. 2

СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ, СОДЕРЖАЩИЕ ДРАГОЦЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ, КОМПЛЕКТЫ	МАССА В 1 ШТ., Г	НОМЕР ИЗДЕЛИЯ, НЕ БОЛЕЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ-ВО ИЗДЕЛИЙ		
ПЛАТИНА				
БЛОК СОПРЯЖЕНИЯ	ЩИ2.240.033-06-03	1	1	ЩИ2.240.033 ПС
НАКОПИТЕЛЬ АВТОНОМНЫЙ САВОЕННЫЙ "ЭЛЕКТРОНИКА ГМД-6022 А"	ЩИ3.853.123-01-06	1	1	ДЕМЗ.853.123-01 ФД
УВВ "ЭЛЕКТРОНИКА ГМД-7012" 1588МА-1000-003	ЩИ1.700.015-05	1	1	Ч6М2.791.005 ПС

Лист 16

ЩИНО.170.010 ФД

ИЗМ. № подл. Подп. и дата ВЗМ. инв. № инв. № дубл. Подп. и дата
 76501/15 Дем 22.10.85 76501

Продолжение табл. 2

СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ, СОДЕРЖАЩИЕ ДРАГОЦЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ, КОМП- ЛЕКСЫ, КОМПЛЕКТЫ	МАССА В 1 ШТ., Г	МАССА В 1 ШТ., Г	НО- ИЗДЕЛИИ, МЕР Т, НЕ БОЛЕЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
НАИМЕНОВАНИЕ : ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ. КОЛ. В ИЗДЕЛИИ				
ПАЛЛАДИЙ					
МИКРО-ЭВМ "ЭЛЕКТРОНИКА ИМС 11100.1"	1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1			ШМЗ.059.051 00
МИКРО-ЭВМ "ЭЛЕКТРОНИКА ИМС 1201.01"	1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1			ШМЗ.059.069 ПС
НАКОПИТЕЛЬ АВТОНОМНЫЙ "ЭЛЕКТРОНИКА ИГНА-6022"	1 1	1 1			ШМЗ.853.123- -01 00

ЦНО.170.010 00

Лист
160

Копировал

Формат П4

ИЗМ. № подл. Подп. и дата ВЗМ. инв. № инв. № дубл. Подп. и дата
 76501/15 Дем 22.10.85 76501

Продолжение табл. 2

СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ, СОДЕРЖАЩИЕ ДРАГОЦЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ, КОМП- ЛЕКСЫ, КОМПЛЕКТЫ	МАССА В 1 ШТ., Г	МАССА В 1 ШТ., Г	НО- ИЗДЕЛИИ, МЕР Т, НЕ БОЛЕЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
НАИМЕНОВАНИЕ : ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ. КОЛ. В ИЗДЕЛИИ				
ТЕРМОПЕЧАТ- ННЕЕ УСТРОЙСТВО 15ВВП80-002	1 1 1	1 1 1			Ш34.026.000 ПС
УСТРОЙСТВО ИГНА	1 1	1 1			ШМЗ.057.122 ПС

ЦНО.170.010 00

Лист
161

Копировал

Формат П4

№ п/п
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

ИТОГОВОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРОСТАВЛЯЕТСЯ
В СООТВЕТСТВИИ С ТАБЛ.3 КОМПЛЕКТА ПОСТАВКИ.

ЗОЛОТО: ПЛАТИНА: ПАЛЛАДИЙ: СЕРЕБРО:

ШИ1.700.015
ШИ1.700.015-01
ШИ1.700.015-02
ШИ1.700.015-03
ШИ1.700.015-04
ШИ1.700.015-05
ШИ1.700.015-06

Начальник БМН
17.04.85
Подпись, дата

5. СОСТАВ ДВК И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

5.1. СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ ДВК ПЕРЕЧИСЛЕННЫ В ТАБЛ.1.

5.2. В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ДВК ВХОДЯТ ИЗДЕЛИЯ И ДОКУМЕНТЫ, ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ В ТАБЛ.3, И ОТМЕЧЕННЫЕ В ГРАФЕ "КОЛИЧЕСТВО" ДЛЯ ДАННОГО ИСПОЛНЕНИЯ. ГРАФА ЗАПОЛНЯЕТСЯ ЗАВОДОМ-ИЗГОТОВИТЕЛЕМ.

ТАБЛИЦА 3

НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ.	ЗАВ. Н УСТРОЯ- СТВА	ПРИМЕЧАНИЕ
ДИСПЛЕЙ АЛФАВИТНО-ЦИФРОВОЙ 15ИЗ-00-013 ШИЗ.778.012	1		
ДИСПЛЕЙ АЛФАВИТНО-ЦИФРОВОЙ 15ИЗ-00-013-01 ШМЗ.778.001			
МИКРО-ЗЕМ "ЭЛЕКТРОНИКА И МС 11100.1" ШИЗ.059.051			В СОСТАВЕ БЛО- КА СОПРЯЖЕНИЯ
МИКРО-ЗЕМ "ЭЛЕКТРОНИКА МС 1201.01" ШИЗ.059.069	1		ИЛИ БЛОКА ПЭКИ
БЛОК СОПРЯЖЕНИЯ ШЗ.030.000			
БЛОК СОПРЯЖЕНИЯ ШИЗ.240.033	1		
УСТРОЙСТВО КНГМА ШИЗ.057.122	1		В СОСТАВЕ БЛО- КА СОПРЯЖЕНИЯ
УСТРОЙСТВО КТАК ШИЗ.057.119			
МИКРОСХЕМА К1801РЕ1-012 (ПЗУ)			В СОСТАВЕ МИКРО-ЗЕМ
ТЕРМОПЕЧАТАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО 15ВВП00-002 ШЗ4.026.000	1		
УСТРОЙСТВО ПЕЧАТАЮЩЕЕ "ЭЛЕКТРОНИКА УВВПЧ-30-004" ПЕЛ4.026.001			
ПЕЧАТАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО- ГО ДЕЙСТВИЯ "ROBOTRON 1152" ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ			
ПЕЧАТАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО- ГО ДЕЙСТВИЯ "ROBOTRON 1156" ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ			
Устройство коммутации УИЧ.844.301			

ИЗМ. ЛИСТ 1 НА ДОКУМЕНТ ПО ДАТА

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3

НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ.	ЗАВ. Н УСТРОЙ- СТВА	ПРИМЕЧАНИЕ
НАКОПИТЕЛЬ АВТОНОМНЫЙ СДВОЕННЫЙ "ЭЛЕКТРОНИКА НГМД-6022" 8ЕМЗ.853.123-01	1		
УСТРОЙСТВО "ЭЛЕКТРОНИКА ГМД-7012" Ц6М2.791.005			
Накопитель сдвоенный "Электроника НГМД-6022 А" 8ЕМЗ.853.219			
Плата КГД ПБАЧ.135.998			В составе блока схпрямления
Микросхема К1801РЕ1-05В (ПЗУ) БКО.348.570-04ТУ			В составе Микро-ЭВМ
КАБЕЛЬ-ТРОЙНИК ШИ4.853.315			
КАБЕЛЬ МИКРО-ЭВМ - АС ШИ4.853.293	1	2	
КАБЕЛЬ НГМД ШИ4.853.339	1	1	✓
КАБЕЛЬ МИКРО-ЭВМ - ТПУ ШИ4.853.297	1	1	
КАБЕЛЬ МИКРО-ЭВМ - МПУ У14.853.303			
КАБЕЛЬ МИКРО-ЭВМ - ПУ52 У14.853.305			
КАБЕЛЬ МИКРО-ЭВМ - ПУ56 У14.853.304			
Кабель питания НГМД У14.853.361			
Кабель Микро-ЭВМ - УК У14.853.353			
Жгут КГД У14.853.345			

І Л И С Т

18

ГОСТ 2.106-68

FORMAT A4

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3

НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ.	ЗАВ. N УСТРОЙ- СТВА	ПРИМЕЧАНИЕ
ГМА С ОС АВК	1	-	ИЗ КОМПЛЕКТА ПОСТАВКИ
ГМА С ТЕСТ-МОНИТОРНОЙ СИСТЕМОЙ АВК	1	-	НАКОПИТЕЛЯ НГМА-6822
ГМА С ОС АВК	-	-	ИЗ КОМПЛЕКТА ПОСТАВКИ
ГМА С ТЕСТ-МОНИТОРНОЙ СИСТЕМОЙ АВК	-	-	НАКОПИТЕЛЯ ГМА-7812
ВЕДОМОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ДОКУМЕНТОВ ШИ1.700.015-02 ЗД	1	-	-
* ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДОКУМЕНТЫ СОГЛАСНО ШИ1.700.015-02 ЗД	1 КОМ.	-	-
КОМПЛЕКТ ЗИП СОГЛАСНО ШИ1.700.015-02 ЗИ	1	-	-
КОМПЛЕКТ ТАРИ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ	1	-	-

* При групповой поставке на каждые десять комплексов ДВК поставляется один комплект программной документации.

✓ в соот. с Ц упр. 2.240.033

12 13 AM 8541-1141 Dec 21.5.85

ИЗМ! ЛИСТ! ДОКУМ! ПОДП! ДАТА!

WH0.170.810 40

NOV 21 1968

PCPMAT A4

76504 (U) Dec 22 04 15 76504

COPIAT AM

Aucm
20

6.6.1. для изучения и эксплуатации ДВК "Электроника и МС 01100.1-06" необходимо руководствоваться следующими документами:

1) микро-ЭВМ . СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДОКУМЕНТЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИСПОЛЪЗУЕМОЙ МИКРО-ЭВМ;

2) ДИСПЛЕЙ АЛФАВИТНО-ЦИФРОВОЙ 15ИЗ-00-013. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ЧМЗ.778.012 ТО И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ЧМЗ.778.012 ИЗ;

3) БЛОК СОПРЯЖЕНИЯ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ ЧМЗ.240.033 З4, ПАСПОРТ ЧМЗ.240.033 ПС;

4) УСТРОЙСТВО КИГМА. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЧМЗ.057.122 ЗЗ, ПАСПОРТ ЧМЗ.057.122 ПС;

5) НАКОПИТЕЛЬ СДВОЕННЫЙ. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИСПОЛЪЗУЕМОГО НАКОПИТЕЛЯ.

6) ПЕЧАТАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДОКУМЕНТЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИСПОЛЪЗУЕМОГО ТИПА УСТРОЙСТВА;

7) УСТРОЙСТВО КТЛК. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЧМЗ.057.119 ЗЗ, ПАСПОРТ ЧМЗ.057.119 ПС.

8) ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ. МЕТОДИКА ПРОВЕРКИ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ДВК. РУКОВОДСТВО ОПЕРАТОРА ЧМ.00004-01 З4 01;

9) ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА ДВК. МОНИТОР. РУКОВОДСТВО ОПЕРАТОРА У1.20001-01 З4 01-1, У1.20001-01 З4 01-2.

6.6.2. ПОРЯДОК РАБОТЫ С ДВК "ЭЛЕКТРОНИКА И МС 01100.1-06" ПРИВЕДЕН В РАЗДЕЛЕ "ПОРЯДОК РАБОТЫ".

6.7. ДВК "ЭЛЕКТРОНИКА И МС 01100.1-03" ПО ПРИНЦИПУ ДЕЙСТВИЯ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫМ ВОЗМОЖНОСТЯМ АНАЛОГИЧЕН ДВК "ЭЛЕКТРОНИКА И МС 01100.1-04" И ОТЛИЧАЕТСЯ ОТ НЕГО ТЕМ, ЧТО ВМЕСТО ИНТЕРПРЕТАТОРА ЯЗЫКА БЕЙСИК В ПЗУ СОДЕРЖИТСЯ ИНТЕРПРЕТАТОР ЯЗЫКА ФОКАЛ, ИСПОЛЪЗУЕМЫЙ ДЛЯ ШКОЛЬНЫХ ЭВМ. КРОМЕ ТОГО ЭТОТ ДВК ИМЕЕТ В СВОЕМ СОСТАВЕ УСТРОЙСТВО КОММУТАЦИИ (УК), С ПОМОЩЬЮ КОТОРОГО МОЖЕТ ПОДСОЕДИНЯТЬСЯ К ЦЕНТРАЛЬНОМУ ДВК ЧЕРЕЗ УСТРОЙСТВО КТЛК.

ДВК "ЭЛЕКТРОНИКА И МС 01100.1-03" ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ СОЗДАНИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ. РОЛЬ ГЛАВНОГО ДВК ВЫПОЛНЯЕТ "ЭЛЕКТРОНИКА И МС 01100.1-06", К КОТОРОМУ ЧЕРЕЗ УСТРОЙСТВА КТЛК ПОДСОЕДИНЯЮТСЯ 12 ПЕРИФЕРИЙНЫХ ДВК "ЭЛЕКТРОНИКА И МС 01100.1-03". УПРАВЛЯЕМЫЕ ОТ ЦЕНТРАЛЬНОГО ДВК ЧЕРЕЗ УК, ЭТИ ДВК МОГУТ РАБОТАТЬ КАК В АВТОНОМНОМ РЕЖИМЕ, ТАК И В РЕЖИМЕ СВЯЗИ С ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЭВМ, КОТОРАЯ МОЖЕТ ОБМЕНЯТЬСЯ ИНФОРМАЦИЕЙ С ПЕРИФЕРИЙНЫМ ДВК. ВЫДАЧА РЕЗУЛЬТАТОВ РАБОТЫ НА ПЕЧАТАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ПРОИЗВОДИТСЯ ЧЕРЕЗ ЦЕНТРАЛЬНУЮ ЭВМ.

СИСТЕМЫ ПОСТРОЕННЫЕ ИЗ ДВК "ЭЛЕКТРОНИКА И МС 01100.1-06" И 12-ТИ ДВК "ЭЛЕКТРОНИКА И МС 01100.1-03" ИСПОЛЪЗУЮТСЯ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ШКОЛЬНЫХ КЛАССОВ, ГДЕ ДВК "ЭЛЕКТРОНИКА И МС 01100.1-06" ЯВЛЯЕТСЯ РАБОЧИМ МЕСТОМ УЧИТЕЛЯ, А "ЭЛЕКТРОНИКА И МС 01100.1-03" РАБОЧИМИ МЕСТАМИ ШКОЛЬНИКА.

В СОСТАВ ДВК "ЭЛЕКТРОНИКА И МС 01100.1-03", КРОМЕ ВСЕГО ПЕРЕЧИСЛЕННОГО, ВХОДИТ УСТРОЙСТВО КГА, ПОЗВОЛЯЮЩЕЕ ВЫВОДИТЬ НА ЭКРАН ДИСПЛЕЯ ГРАФИЧЕСКУЮ ИНФОРМАЦИЮ.

6.7.1. для изучения и эксплуатации ДВК "ЭЛЕКТРОНИКА И МС 01100.1-03" необходимо руководствоваться следующими документами:

1) микро-ЭВМ . СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЧМЗ.059.069 ЗЗ, ПАСПОРТ ЧМЗ.059.069 ПС, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ЧМЗ.305.019 ТО;

2) ДИСПЛЕЙ АЛФАВИТНО-ЦИФРОВОЙ 15ИЗ-00-013. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ЧМЗ.778.012 ТО, ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ЧМЗ.778.012 ИЗ;

3) БЛОК СОПРЯЖЕНИЯ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИСПОЛЪЗУЕМОГО БЛОКА СОПРЯЖЕНИЯ;

4) УСТРОЙСТВО КОММУТАЦИИ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ У14.847.301 ЗЗ;

5) УСТРОЙСТВО КГА. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПБА4.135.998 ЗЗ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПБА4.135.998 ТО, ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПБА4.135.998 ИЗ;

6) БАЗОВОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДВК "ЭЛЕКТРОНИКА И МС 01100.1-03". ЯЗЫК ФОКАЛ. РУКОВОДСТВО ОПЕРАТОРА.

6.7.2. ПОРЯДОК РАБОТЫ С ДВК "ЭЛЕКТРОНИКА И МС 01100.1-03" ПРИВЕДЕН В РАЗДЕЛЕ "ПОРЯДОК РАБОТЫ".

Инв.№ подл. Подп. и дата Инв.№ подл. Подп. и дата Инв.№ подл. Подп. и дата

76501/15/01/22.10.85

15

ИРБ

8591-3046

Одм. 22.10.85

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

2.106-68 Ф.5а

Копировал

Формат А4

Лист 216

ЩНО.170.010 ФО

7. МАРКИРОВАНИЕ.

7.1. МАРКИРОВКА ДВК "ЭЛЕКТРОНИКА Н МС 01100.1" ВЫПОЛНЕНА СОГЛАСНО КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ШИ1.700.015.

8. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

8.1. К РАБОТЕ С ДВК ДОПУСКАЮТСЯ ЛИЦА, ИЗУЧИВШИЕ НАСТОЯЩИЙ Ф0, ИНСТРУКЦИЮ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ РАБОТЕ С УСТРОЙСТВАМИ ВВОДА-ВЫВОДА ИНФОРМАЦИИ, ИСТОЧНИКАМИ ПИТАНИЯ, ВХОДЯЩИМИ В СОСТАВ ДВК, А ТАКЖЕ ПРОШЕДШИЕ ИНСТРУКТАЖ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ.

8.2. ДВК МОЖЕТ УПРАВЛЯТЬ ОДИН ОПЕРАТОР, ИМЕЮЩИЙ ПЕРВУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ ГРУППУ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ.

8.3. НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ И РЕМОНТ ДВК МОГУТ ПРОИЗВОДИТЬ СПЕЦИАЛИСТЫ, ПРОШЕДШИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЙ КУРС ОБУЧЕНИЯ ПО ЭЛЕКТРОННОЙ И ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЙ АППАРАТУРЕ И ИМЕЮЩИЕ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ ГРУППУ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ НЕ НИЖЕ 4 ДЛЯ ОБОРУДОВАНИЯ С НАПРЯЖЕНИЕМ ВЫШЕ 1000 В.

8.4. НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ, ОСМОТР И РЕМОНТ ДВК ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО ПОСЛЕ ОТКЛЮЧЕНИЯ СЕТИ ПИТАНИЯ С ПОМОЩЬЮ ТУМБЛЕРА "СЕТЬ", ОТСОЕДИНЕНИЯ КАБЕЛЯ ПИТАНИЯ ОТ СЕТИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА И СНЯТИЯ ОСТАТОЧНОГО НАПРЯЖЕНИЯ.

8.5. ПЕРЕД ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ ПИТАНИИ НЕОБХОДИМО УБЕДИТЬСЯ:

- 1) В НАЛИЧИИ И ИСПРАВНОСТИ ЗАЩИТНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ;
- 2) В НАЛИЧИИ И СООТВЕТСТВИИ ТОКУ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ.

8.6. ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ ДВК РАЗМЫКАТЬ И ЗАМЫКАТЬ РАЗЪЕМНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ.

ШИО.170.010. Ф0

ЛИСТ

22

ИЗМ | ЛИСТ | ДОКУМ | ПОДП | ДАТА

ГОСТ 2.106-68

ФОРМАТ А4

ИЗМ | ЛИСТ | ДОКУМ | ПОДП | ДАТА

11 | зам | БСД | 1-574 | 30.04.85 | 0485

ФОРМА 5А ГОСТ 2.106-68

ШИО.170.010 Ф0

ЛИСТ

23

ФОРМАТ А4

10. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ.

10.1. ПРОИЗВЕДИТЕ ВНЕШНИЙ ОСМОТР АВК И УБЕДИТЕСЬ В ПРАВИЛЬНОСТИ УСТАНОВКИ ЕГО БЛОКОВ И УЗЛОВ.

10.2. УБЕДИТЕСЬ В НАЛИЧИИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ И ИСПРАВНОСТИ КАБЕЛЕЙ АППАРАТУРЫ КОМПЛЕКСА, А ТАКЖЕ В ПРАВИЛЬНОСТИ ИХ ПОДКЛЮЧЕНИЯ СОГЛАСНО СХЕМЕ.

10.3. ПОДКЛЮЧИТЕ К СЕТИ 220 В 50 ГЦ С ПОМОЩЬЮ КАБЕЛЕЙ СЕТЕВОГО ПИТАНИЯ АППАРАТУРУ КОМПЛЕКСА: ДИСПЛЕЙ, БЛОК СОПРЯЖЕНИЯ, НАКОПИТЕЛЬ НА ГИД, ТПУ.

10.4. ВКЛЮЧИТЕ ПИТАНИЕ АППАРАТУРЫ КОМПЛЕКСА.

10.5. НАЖМИТЕ НА КЛАВИАТУРЕ ДИСПЛЕЯ КЛАВИШИ ДУП, ЛИН, РЕА.

11. ПОРЯДОК РАБОТЫ

11.1. ОБСЛУЖИВАНИЕ АВК ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ОДНИМ ОПЕРАТОРОМ, ИМЕЮЩИМ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ ГРУППУ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ НЕ НИЖЕ 2 И ИЗУЧИВШИМ НАСТОЯЩИЙ Ф0.

11.2. ДЛЯ РАБОТЫ АВК "ЭЛЕКТРОНИКА И МС 01100.1-02", "ЭЛЕКТРОНИКА И МС 01100.1-05" И "ЭЛЕКТРОНИКА И МС 01100.1-06" НЕОБХОДИМО ИМЕТЬ НОСИТЕЛИ ПРОГРАММ "ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА С РАЗДЕЛЕНИЕМ ВРЕМЕНИ" (ОС АВК) В ВИДЕ МАГНИТНЫХ ДИСКОВ И РУКОВОДСТВА ОПЕРАТОРА ПО ПОЛЬЗОВАНИЮ УКАЗАННОЙ СИСТЕМОЙ.

ДЛЯ РАБОТЫ С АВК "ЭЛЕКТРОНИКА И МС 01100.1" И "ЭЛЕКТРОНИКА И МС 01100.1-04" НЕОБХОДИМО ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗУЧИТЬ ЯЗЫК "БЕЙСИК". МИКРОСХЕМА ПЗУ СО ВСТРОЕННЫМ ИНТЕРПРЕТОРОМ ЯЗЫКА "БЕЙСИК", РАЗМЕЩЕНА В КОЛОДКЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ МИКРО-ЭВМ.

11.3. ПОДГОТОВЬТЕ К РАБОТЕ АВК В СООТВЕТСТВИИ С РАЗДЕЛАМИ 9, 10.

11.4. УСТАНОВИТЕ РЕЖИМ РАБОТЫ ДИСПЛЕЯ В СООТВЕТСТВИИ С ШИМЗ.778.012 ИЗ ИЛИ ГМЗ.778.001 ИЗ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОДТИПА АВК. СКОРОСТЬ ОБМЕНА ПО ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОМУ КАНАЛУ ДОЛЖНА БЫТЬ УСТАНОВЛЕНА РАВНОЙ 9600 БИТ/С.

11.5. ВКЛЮЧИТЕ ТУМБЛЕРАМИ ПИТАНИЯ ПИТАНИЕ НА ВСЕХ УСТРОЙСТВАХ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ АВК.

НА ЭКРАНЕ МОНИТОРА ПОЯВИТСЯ СООБЩЕНИЕ, ОКОНЧИВАЮЩЕЕСЯ ЗНАКОМ:

0

11.6. УСТАНОВИТЕ ГИБКИЙ МАГНИТНЫЙ ДИСК С ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМОЙ В ГНЕЗДО НАКОПИТЕЛЯ (ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ "ЭЛЕКТРОНИКА И МС 01100.1" И "ЭЛЕКТРОНИКА И МС 01100.1-04" ЭТО НЕ ДЕЛАЕТСЯ).

11.7. НАБЕРИТЕ НАЧАЛЬНЫЙ АДРЕС АБСОЛЮТНОГО ЗАГРУЗЧИКА:

1) ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ "ЭЛЕКТРОНИКА И МС 01100.1" И "ЭЛЕКТРОНИКА И МС 01100.1-04" :

140000

2) ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ "ЭЛЕКТРОНИКА И МС 01100.1-05" :

173000

3) ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ "ЭЛЕКТРОНИКА И МС 01100.1-02" И "ЭЛЕКТРОНИКА И МС 01100.1-06" :

Xi

ГДЕ i=0,1 - НОМЕР НАКОПИТЕЛЯ.

ШИО.170.010 Ф0

ЛИСТ

26

ФОРМА 5А

ГОСТ 2.106-68

ФОРМАТ А4

ШИО.170.010 Ф0

ЛИСТ

27

11.8. ВКЛЮЧИТЕ ТУМБЛЕРЫ ПРОГРАММА НА БЛОКЕ СОПРЯЖЕНИЯ ИЛИ
ПР НА КОРПУСЕ ДИСПЛЕЯ 15ИЭ-00-013-01 (ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ "ЭЛЕКТРОНИКА
Н МС 01100.1" И "ЭЛЕКТРОНИКА Н МС 01100.1-04") И КЛАВИШУ С
СИМВОЛОМ **6** НА КЛАВИАТУРЕ ДИСПЛЕЯ.

ДАЛЬНЕЙШИЙ ПОРЯДОК РАБОТЫ ПРИВЕДЕН В ДОКУМЕНТАХ: ЯЗЫК
БЕЙСИК, РУКОВОДСТВО ОПЕРАТОРА У1.20000-01 34 01 (ДЛЯ ИСПОЛНЕ-
НИЙ "ЭЛЕКТРОНИКА Н МС 01100.1" И "ЭЛЕКТРОНИКА Н МС 01100.1-04");
ТЕСТ-МОНИТОРНАЯ СИСТЕМА, РУКОВОДСТВО ОПЕРАТОРА
ШИ1.700.016 ПО 01-01 34 (ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ "ЭЛЕКТРОНИКА Н МС
01100.1-05"); ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДВК ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА
С РАЗДЕЛЕНИЕМ ФУНКЦИЙ ОСДВК, ВВЕДЕНИЕ В ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
У1.20001-01 90 06 (ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ "ЭЛЕКТРОНИКА Н МС 01100.1-02"
И "ЭЛЕКТРОНИКА Н МС 01100.1-06").

11.9. ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ РАБОТЫ С ДВК ВЫНЬТЕ ГИБКИЕ МАГНИТНЫЕ
ДИСКИ ИЗ МЕХАНИЗМОВ НАКОПИТЕЛЯ И ВЛОЖИТЕ В КОНВЕРТЫ.

11.10. ВЫКЛЮЧИТЕ УСТРОЙСТВА, ВХОДЯЩИЕ В СОСТАВ ДВК.
ОТКЛЮЧИТЕ ВСЕ УСТРОЙСТВА ОТ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ, ВЫНУВ ВИЛКИ ИЗ
РОЗЕТОК.

Изм. №	подп.	Дата	Взам. инв. №	инв. № дубл.	Подп. и дата
76501	(15)	05.08.85	76501		
15	Зам	85.01-3046	25.08.85		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Ш.И.О. 170.010 Ф0					Лист
					28

2.106-68 Ф.5а Копировал формат А4

12. ПРОВЕРКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ.

12.1. ПРОВЕРКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ДВК ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ С
ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММ "ТЕСТ-МОНИТОРНОЙ СИСТЕМЫ (ТМОС) В СООТВЕТСТВИИ С
РУКОВОДСТВОМ ОПЕРАТОРА ШИ.00004-01 34 01.

12.2. ОСУЩЕСТВИТЕ ПУСК КОМПЛЕКСА НА ВЫПОЛНЕНИЕ ЗАГРУЗКИ
ПРОГРАММ ТМОС В СООТВЕТСТВИИ С П.П. 2,5.

12.3. ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ ЗАГРУЗКИ ПРОГРАММ ТМОС, ОСУЩЕСТВИТЕ
ПРОВЕРКУ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ОТДЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ И ВСЕГО КОМПЛЕКСА
В ЦЕЛОМ В СООТВЕТСТВИИ С РУКОВОДСТВОМ ОПЕРАТОРА ТМОС.

12.4. ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ РАБОТЫ ВЫПОЛНИТЬ РАЗДЕЛ 2.

Изм. №	подп.	Дата	Взам. инв. №	инв. № дубл.	Подп. и дата
76501	(15)	05.08.85	76501		
15	Зам	85.01-3046	25.08.85		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Ш.И.О. 170.010 Ф0					Лист
					28

2.106-68 Ф.5а Копировал формат А4

13. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

13.1. ПЕРЕЧЕНЬ РАБОТ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ПРИВЕДЕН В ТАБЛ. 4.

ТАБЛИЦА 4

ПЕРИОДИЧНОСТЬ ОБСЛУЖИВАНИЯ	СОДЕРЖАНИЕ РАБОТ И МЕТОДЫ ИХ ПРОВЕДЕНИЯ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	ПРИБОРЫ, МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ
1 РАЗ В ДЕНЬ	ПРОТЕРЕТЬ МАРЛЕЙ ВНЕШНЮЮ ПОВЕРХНОСТЬ УСТРОЙСТВ, ВХОДЯЩИХ В ДВК	-	МАРЛЯ ХЛОПЧАТО-БУМАЖНАЯ
ЕЖЕДНЕВНО ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ	ПРОВЕРИТЬ РАБОТОСПОСОБНОСТЬ ДВК	РАЗДЕЛ 12 НАСТОЯЩЕГО ПО	ТЕСТ-МОНИТОРНАЯ СИСТЕМА

14. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.

14.1. ДВК, УПАКОВАННЫЕ В СООТВЕТСТВИИ С БКО.305.006 ТУ, МОГУТ ТРАНСПОРТИРОВАТЬСЯ НА ЛЮБОЕ РАССТОЯНИЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМ И АВТОМОБИЛЬНЫМ ТРАНСПОРТОМ В УСЛОВИЯХ, УСТАНОВЛЕННЫХ ГОСТ 21552-76.

14.2. ПРИ ТРАНСПОРТИРОВАНИИ ДОЛЖНА БЫТЬ ОБЕСПЕЧЕНА ЗАЩИТА ТРАНСПОРТНОЙ ТАРЫ С УПАКОВАННЫМИ ЧАСТЯМИ ДВК ОТ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ. РАССТАНОВКА И КРЕПЛЕНИЕ ГРУЗА В ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВАХ ДОЛЖНЫ ОБЕСПЕЧИВАТЬ УСТОЙЧИВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ГРУЗА ПРИ ТРАНСПОРТИРОВАНИИ. СМЕЩЕНИЕ ГРУЗА ПРИ ТРАНСПОРТИРОВАНИИ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.

14.3. В ПРЕДЕЛАХ ГОРОДА ДОПУСКАЕТСЯ ТРАНСПОРТИРОВАТЬ ДВК БЕЗ УПАКОВКИ, НО С ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ ЗАЩИТОЙ ИХ ОТ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ И УДАРОВ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВАНИИ.

14.4. ДВК, УПАКОВАННЫЕ В СООТВЕТСТВИИ С БКО.305.006 ТУ, СЛЕДУЕТ ХРАНИТЬ В СКЛАДСКИХ ПОМЕЩЕНИЯХ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА ОТ +5 ДО +35°С ПРИ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА НЕ БОЛЕЕ 85%. НАЛИЧИЕ В ВОЗДУХЕ ПАРОВ КИСЛОТ, ЩЕЛОЧЕЙ И ДРУГИХ АГРЕССИВНЫХ ПРИМЕСЕЙ НЕДОПУСТИМО.

ИЗМ. ЛИСТ 1 НА ДОКУМЕНТ ПОДП. ДАТА
76501 18.10.84 22.04.85

ИЗМ. ЛИСТ 1 НА ДОКУМЕНТ ПОДП. ДАТА	ШКО. 170.010. 00	ЛИСТ 30
------------------------------------	------------------	---------

ИЗМ. ЛИСТ 1 НА ДОКУМЕНТ ПОДП. ДАТА
76501 18.10.84 22.04.85

ИЗМ. ЛИСТ 1 НА ДОКУМЕНТ ПОДП. ДАТА	ШКО. 170.010. 00	ЛИСТ 31
------------------------------------	------------------	---------

15. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

ДВК *Л* ЗАВОДСКОЙ НОМЕР
 СООТВЕТСТВУЕТ ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ БКО.305.006 ТУ И ПРИЗНАН
 ГОДНЫМ К ЭКСПЛУАТАЦИИ.
 ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ

М.П.
 ОТК



ДАТА ВЫПУСКА *14.76* 19...Г.

ПОДПИСЬ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ ОТК *Л* *ФАМИЛИЯ*

ИЗМ. ЛИСТ. И ДОКУМ. ПОДП. ДАТА. ИЗМ. ЛИСТ. И ДОКУМ. ПОДП. ДАТА. ИЗМ. ЛИСТ. И ДОКУМ. ПОДП. ДАТА. ИЗМ. ЛИСТ. И ДОКУМ. ПОДП. ДАТА.

ИЗМ. ЛИСТ. И ДОКУМ. ПОДП. ДАТА.

ШИО.170.010 40

ЛИСТ
 32

16. СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ.

ДВК ЗАВОДСКОЙ НОМЕР
 ПОДВЕРГНУТ КОНСЕРВАЦИИ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ,
 ПРЕДУСМОТРЕННЫМИ ТЕХНИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ БКО.305.006 ТУ.

ДАТА КОНСЕРВАЦИИ 19...Г.

СРОК ГОДНОСТИ КОНСЕРВАЦИИ 19...Г.

ПРИ СОБЛЮЖДЕНИИ ПРАВИЛ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ, ПРИВЕДЕННЫХ
 В ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ БКО.305.006 ТУ.

КОНСЕРВАЦИЮ ПРОИЗВЕЛ
 (ПОДПИСЬ) (ФАМИЛИЯ)

КОНСЕРВАЦИЮ ПРОВЕРИЛ
 (ПОДПИСЬ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ ОТК) (ФАМИЛИЯ)

ИЗМ. ЛИСТ. И ДОКУМ. ПОДП. ДАТА. ИЗМ. ЛИСТ. И ДОКУМ. ПОДП. ДАТА. ИЗМ. ЛИСТ. И ДОКУМ. ПОДП. ДАТА. ИЗМ. ЛИСТ. И ДОКУМ. ПОДП. ДАТА.

ИЗМ. ЛИСТ. И ДОКУМ. ПОДП. ДАТА.

ШИО.170.010 40

ЛИСТ
 33

17. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

17.1. ПРЕАПРЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ ГАРАНТИРУЕТ
СООТВЕТСТВИЕ ДВК ТРЕБОВАНИЯМ ДКО.305.006 ТУ ПРИ СОБЛЮДЕНИИ
ПОТРЕБИТЕЛЕМ УСЛОВИЙ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТА-
ЦИИ, УСТАНОВЛЕННЫМ В ФОРМУЛЯРЕ.

17.2. СРОК ГАРАНТИИ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ 12 МЕСЯЦЕВ СО ДНЯ ВВОДА
ДВК В ЭКСПЛУАТАЦИЮ, НО НЕ БОЛЕЕ 18 МЕСЯЦЕВ СО ДНЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЕГО
ПОТРЕБИТЕЛЕМ.

17.3. ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЯЗУЕТСЯ В ТЕЧЕНИЕ ГАРАНТИЙНОГО
СРОКА БЕЗВОЗМЕЗДНО УСТРАНЯТЬ ВЫЯВЛЕННЫЕ ДЕФЕКТЫ, ЗАМЕНЯТЬ ВЫ-
ШЕДШИЕ ИЗ СТРОЯ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ, БЛОКИ ИЛИ ПОЛНОСТЬЮ КОМП-
ЛЕКС.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРЕДПРИЯТИЙ ВПО "СОЮЗСЧЕТТЕХНИКА", ПРОИЗВОДЯЩИХ
ВЫПОЛНЕНИЕ РЕМОНТНЫХ РАБОТ (В ДАЛЬНЕЙШЕМ ИСПОЛНИТЕЛИ), ПРИВЕДЕН
В ПРИЛОЖЕНИИ 1.

17.4. ДЛЯ ПОСТАНОВКИ ДВК НА УЧЕТ ЗАКАЗЧИК ВЫСЛАЕТ ИСПОЛНИ-
ТЕЛЮ ОТРИЦАТЕЛЬНОЙ ГАРАНТИЙНОЙ КАРТЫ НЕ ПОЗДНЕЕ ТРИДЦАТИ ДНЕЙ
СО ДНЯ ПОЛУЧЕНИЯ ДВК.

ФОРМА ГАРАНТИЙНОЙ КАРТЫ ПРИВЕДЕНА В ПРИЛОЖЕНИИ 2.

17.5. ПО ИСТЕЧЕНИИ ГАРАНТИЙНОГО СРОКА ИЛИ В ТЕЧЕНИЕ ГАРАН-
ТИЙНОГО СРОКА, ЕСЛИ ПОСЛЕ ОТГРУЗКИ ДВК БЫЛИ НАРУШЕНЫ ПРАВИЛА
ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ ИЛИ ЭКСПЛУАТАЦИИ, РЕМОНТ СЕРИЙНОГО
ОБРАЗЦА ДВК ПРОИЗВОДИТСЯ ЗА СЧЕТ ПОТРЕБИТЕЛЯ.

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № подл. Подп. и дата
76501/14 01.16.95 76501

14	ЗОН	3591-3832	03	1695
Их. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ШНО. 170.010 90

Лист
34

ФОРМ 5А

КОМПОНЕНТ

ФОРМАТ А4

18. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ.

18.1. В СЛУЧАЕ ОТКАЗА В РАБОТЕ ДВК В ПЕРИОД ГАРАНТИЙНОГО
СРОКА НЕОБХОДИМО СОСТАВИТЬ ТЕХНИЧЕСКИ ОБОСНОВАННЫЙ АКТ РЕКЛАМАЦИИ
И СДЕЛАТЬ ВЫПИСКИ ИЗ РАЗДЕЛА "СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ", "УЧЕТ
ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ" НАСТОЯЩЕГО ФОРМУЛЯРА.

АКТ С ПРИЛОЖЕНИЕМ СЛЕДУЕТ НАПРАВЛЯТЬ ГЛАВНОМУ ИНЖЕНЕРУ
ПРЕАПРЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ ДАННОГО ИЗДЕЛИЯ.

18.2. СВЕДЕНИЯ О ПРЕДЪЯВЛЕННЫХ РЕКЛАМАЦИЯХ СЛЕДУЕТ
РЕГИСТРИРОВАТЬ В ТАБЛ. 5

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № подл. Подп. и дата
76501/14 01.16.95 76501

11				
Их. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ШНО. 170.010 90

Лист
35

ФОРМА 5А

ГОСТ 2.106-68

ФОРМАТ А4

Изм. № 1001. Подп. и дата. Взам. инв. № 74303. Подп. и дата. 76501. 25.84. 74303.

20. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И РАСКОНСЕРВАЦИИ ДЕК ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Полное наименование оборудования и его сокращенное обозначение по ОСТ II 019.001-80	Заводской номер	Дата консервации	Дата расконсервации	Наименование или условное обозначение предприятия (организации) производящего консервацию (расконсервацию) оборудования	Дата, должность и подпись лица, ответственного за консервацию (расконсервацию)	Дата, должность и подпись лица, принявшего оборудование после консервации (расконсервации)

ИИО.170.010 Ф0

Лист 38

Формат 5а по ГОСТ 2.106-68

Формат А4

21. УЧЕТ РАБОТЫ

Месяцы	Итоговый учет работы по годам								
	19 г.			19 г.			19 г.		
	Кол. часов	Итого с начала эксплуатации	Подпись лица, производящего учет	Кол. часов	Итого с начала эксплуатации	Подпись лица, производящего учет	Кол. часов	Итого с начала эксплуатации	Подпись лица, производящего учет
Январь									
Февраль									
Март									
Апрель									
Май									
Июнь									
Июль									
Август									
Сентябрь									
Октябрь									
Ноябрь									
Декабрь									
Итого:									

Таблицу заполнять во время эксплуатации оборудования. Сведения о работе оборудования в течение его наладки и приемы наладки на предприятии-изготовителе.

Учет работы производить в часах. Информацию об эксплуатации следует ежеквартально нести на предприятие-изготовитель. В случае невыполнения настоящего требования, предприятие-изготовитель несет за собой право пересмотра гарантийных обязательств.

Изм. № 1001. Подп. и дата. Взам. инв. № 74303. Подп. и дата. 76501. 25.84. 74303.

ИИО.170.010 Ф0

Лист 39

Формат 5а по ГОСТ 2.106-68

Формат А4

22. УЧЕТ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

ДАТА И ВРЕ- МЯ ОТКАЗА ИЗДЕЛИЯ ИЛИ ЕГО СОСТАВ- НОЙ ЧАСТИ, РЕЖИМ РАБО- ТЫ, ХАРАК- ТЕР НАГРУЗ- КИ.	ХАРАКТЕР (ВНЕШНЕЕ ПРОЯВЛЕНИЕ) НЕИСПРАВ- НОСТИ	ПРИЧИНА НЕ- ИСПРАВНОСТИ (ОТКАЗА), КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ РАБО- ТЫ ОТКАЗАВ- ШЕЙ СОСТАВ- НОЙ ЧАСТИ (ИЗДЕЛИЯ), ОБОРУДОВА- НИЯ	ПРИНЯТИЕ МЕР ПО УСТРАНЕНИЮ НЕИСПРАВ- НОСТИ, РАС- ХОД ЗИП И ОТМЕТКА О НАПРАВЛЕНИИ РЕКЛАМАЦИИ	ДОЛЖНОСТЬ, ФА- МИЛИЯ И ПОД- ПИСЬ ЛИ- ЦА, ОТВЕТ- СТВЕННОГО ЗА УСТРАНЕ- НИЕ НЕИСП- РАВНОСТИ
---	---	--	---	--

ТАБЛИЦУ ЗАПОЛНЯТЬ ВО ВРЕМЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ.

ИЗМ. № ПОДП. ПОДП. И ДАТА. ИЗМ. № ПОДП. ПОДП. И ДАТА. 76501 25.08.84 74303

ИЗМ. № ПОДП.	ПОДП.	И ДАТА.
--------------	-------	---------

ШНО.170.010 40

ЛИСТ

40

23. УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.

ДАТА	ВИД ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	ЗАМЕЧАНИЯ О ТЕХНИ- ЧЕСКОМ СОСТОЯНИИ	ДОЛЖНОСТЬ, ФА- МИЛИЯ И ПОДПИСЬ ОТВЕТСТВЕННОГО ЛИЦА
------	----------------------------------	--	---

ТАБЛИЦУ ЗАПОЛНЯТЬ ВО ВРЕМЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ.

ИЗМ. № ПОДП. ПОДП. И ДАТА. ИЗМ. № ПОДП. ПОДП. И ДАТА. 76501 25.08.84 74303

ИЗМ. № ПОДП.	ПОДП.	И ДАТА.
--------------	-------	---------

ШНО.170.010 40

ЛИСТ

41

Имя и фамилия	подп. и дата	взам. и подп.	Имя и фамилия	подп. и дата
А. А. А.	Имя и фамилия	74303		

NON DISTINCTIONE PIANITA

ЛИСТ
44

#OFMAT R4

П Е Р Е Ч Е Н Ь

РЕМОНТНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ (ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕДИНЕНИЙ)
"СОЮЗСЧЕТТЕХНИКА" ЧСУ СССР, ЗОНЫ ИХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ РЕМОНТНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ И ИХ МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ	ЗОНЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ОБЛАСТЬ, КРАЙ, РЕСПУБЛИКА)
1.	АЛМА-АТИНСКИЙ ЗАВОД ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ 480004 Г. АЛМА-АТА, УЛ. ЮНЫХ КОММУНАРОВ, 54. ТЕЛ. 33-51-47.	КАЗАХСКАЯ ССР
2.	АШХАБАДСКИЙ ЗАВОД ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ 744015 Г. АШХАБАД, УЛ. РАБОЧЕГО КЛАССА, 33. ТЕЛ. 2-22-33.	ТУРКМЕНСКАЯ ССР
3.	БАКИНСКИЙ ЗАВОД ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ 370132 Г. БАКУ, 132, УЛ. СТЕПНАЯ, 11. ТЕЛ. 25-14-75.	АЗЕРБАЙДЖАНСКАЯ ССР
4.	ВОРОНЕЖСКИЙ ЗАВОД ПО РЕМОНТУ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ 394059 Г. ВОРОНЕЖ, УЛ. ПЛЕХАНОВСКАЯ, 23. ТЕЛ. 56-44-61	ВОРОНЕЖСКАЯ, КУРСКАЯ, БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛ.
5.	ГЕОРГИЕВСКИЙ ЗАВОД ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ 357800 Г. ГЕОРГИЕВСК, СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ, УЛ. ПЯТИГОРСКАЯ, 13-А. ТЕЛ. 4-12-60	СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ, КАБАРДИНО-БАЛКАРСКАЯ АССР, СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ АССР, ЧЕЧЕНО-ИНГУШСКАЯ АССР, ДАГЕСТАНСКАЯ АССР, КАЛМЫЧКАЯ АССР.
6.	ГОРЬКОВСКИЙ ЗАВОД ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ 603005 Г. ГОРЬКИЙ, УЛ. ПИСКУНОВА, 3, КОРП. 4. ТЕЛ. 39-19-41.	ГОРЬКОВСКАЯ, ИВАНОВСКАЯ, КИРОВСКАЯ ОБЛ., МАРИЙСКАЯ АССР, ЧУВАШСКАЯ АССР, МОРДОВСКАЯ АССР, УМУРТСКАЯ АССР, КОМИ АССР
7.	ДУШАНБИНСКИЙ ЗАВОД ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ 734029 Г. ДУШАНБЕ, УЛ. АЙНИ, 259 ТЕЛ. 25-25-89	ТАДЖИКСКАЯ ССР

Инв. № подл.	Назв. ч. докум.	Всего инв. №	Инв. № докум.	Подп. и дата
4650/14	29.16.985			

14	нов	БС41-2282	ВУ	16.9.80
Изм.	лист	№ докум.	подп.	Дата

Лист	45
------	----

Формат А4

Инв. № подл. Подп. и дата
46501/14 028 16.09.85

1	2	3
8.	ЕРЕВАНСКИЙ ЗАВОД ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ 375010 Г. ЕРЕВАН-ЦЕНТР, УЛ. АЛАВЕРДЯНА, 22. ТЕЛ. 58-97-92.	АРМЯНСКАЯ ССР
9.	КАУНАСКИЙ ЗАВОД ПО РЕМОНТУ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ 233041 Г. КАУНАС, ЛИТОВСКАЯ ССР, ПР. ТАЙКОС, 141. ТЕЛ. 1-88-92	ЛИТОВСКАЯ ССР
10.	КИШИНЕВСКИЙ ЗАВОД ПО РЕМОНТУ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ 277022 Г. КИШИНЕВ, УЛ. СОРТИРОВОЧНАЯ, 15. ТЕЛ. 62-55-77.	МОЛДАВСКАЯ ССР
11.	КОНОТОПСКИЙ ЗАВОД ПО РЕМОНТУ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ 245780 Г. КОНОТОП, СУМСКОЙ ОБЛ., УЛ. ВОРОШИЛОВА, 37а. ТЕЛ. 53-21.	СУМСКАЯ ОБЛ.
12.	КРАСНОЯРСКИЙ ЗАВОД ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ 660021 Г. КРАСНОЯРСК, УЛ. ГОРЬКОГО, 23. ТЕЛ. 2-16-61. ТЕЛ. 4-12-60	КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ, ТУВИНСКАЯ АССР, БУРЯТСКАЯ АССР, ИРКУТСКАЯ ОБЛ., ЧИТИНСКАЯ ОБЛ., КАЛМЫЧКАЯ АССР.
13.	ЛЕНИНГРАДСКИЙ ЗАВОД ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ 198005 Г. ЛЕНИНГРАД, 3-Я КРАСНОАРМЕЙСКАЯ, 6. ТЕЛ. 292-68-80.	КАРЕЛЬСКАЯ АССР, ЛЕНИНГРАДСКАЯ, НОВГОРОДСКАЯ, ПСКОВСКАЯ ОБЛ.
14.	МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОПЫТНЫЙ ЗАВОД ПО РЕМОНТУ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ 109432 Г. МОСКВА, 2-ОЯ ВНО-ПОРТОВЫЙ ПР., 126. ТЕЛ. 279-04-53. (ТОЛЬКО ГАРАНТИИ), ТЕЛ. 353-13-17.	МОСКОВСКАЯ, ВЛАДИМИРСКАЯ, КОСТРОМСКАЯ, ВОЛОГОДСКАЯ, КАЛИНИНСКАЯ, ЯРОСЛАВСКАЯ АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛ.
15.	МУРМАНСКИЙ ЗАВОД ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ 183027 Г. МУРМАНСК, УЛ. ФРОЛОВА, 14 ТЕЛ. 6-06-89.	МУРМАНСКАЯ ОБЛ.

ШНО. 170. 010 90

Лист
46

2 106-68 Ф. 5а

Копировал

Формат А4

Инв. № подл. Подп. и дата
46501/14 028 16.09.85

1	2	3
16.	НОВОСИБИРСКИЙ ЗАВОД ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ 630032 Г. НОВОСИБИРСК, УЛ. СТАЦИОННАЯ, 22. ТЕЛ. 244-31-07.	НОВОСИБИРСКАЯ, ОМСКАЯ, ТОМСКАЯ, КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛ., АЛТАЙСКИЙ КРАЙ
17.	РИГСКИЙ ОПЫТНО-РЕМОНТНЫЙ ЗАВОД ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ "ИМПУЛЬС" 226063 Г. РИГА, ЛАТВИЙСКОЙ ССР, УЛ. КЕНГАРГА, 10 ТЕЛ. 26-35-76	ЛАТВИЙСКАЯ ССР
18.	РОСТОВСКИЙ ЗАВОД ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ 344040 Г. РОСТОВ-НА-ДОНУ, УЛ. ВАРФОЛОМЕЕВА, 87. ТЕЛ. 32-34-12.	РОСТОВСКАЯ ОБЛ.
19.	ТАЛЛИНСКИЙ ЗАВОД ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ "ИМПУЛЬС" 200026 Г. ТАЛЛИН, УЛ. КАДАКА ТВЕ, 84-а. ТЕЛ. 53-28-55.	ЭСТОНСКАЯ ССР
20.	ТАШКЕНТСКИЙ ОПЫТНЫЙ ЗАВОД ПО РЕМОНТУ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ 700115 Г. ТАШКЕНТ, ЧГСР, ЧИЛАНЗАР, КВАРТАЛ 20, УЛ. СЕРИЗБАЕВА, 1. ТЕЛ. 76-87-36	УЗБЕКСКАЯ ССР,
21.	ТБИЛИССКИЙ ЗАВОД ПО РЕМОНТУ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ 380094 Г. ТБИЛИСИ, УЛ. ДОАМАЗЕ, КОРПУС 7. ТЕЛ. 36-25-03	ГРУЗИНСКАЯ ССР
22.	КРАСНОДАРСКИЙ ЗАВОД ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ 350033 Г. КРАСНОДАР, УЛ. ГУДИМЫ, 43 ТЕЛ. 7-22-77.	КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ
23.	ТУЛЬСКИЙ ЗАВОД ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ 300000 Г. ТУЛА, УЛ. Ф. ЗИГЕЛЬСА, 53. ТЕЛ. 21-52-26.	БРЯНСКАЯ, ЛИПЕЦКАЯ, ТАМБОВСКАЯ, РЯЗАНСКАЯ, КАЛУЖСКАЯ, ТУЛЬСКАЯ, ОРЛОВСКАЯ ОБЛ.
24.	ТЮМЕНСКИЙ ЗАВОД ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ 625000 Г. ТЮМЕНЬ, УЛ. ГЕРЦЕНА, 82. ТЕЛ. 26-80-58.	ТЮМЕНСКАЯ, СВЕРАЛОВСКАЯ, КУРГАНСКАЯ, ПЕРМСКАЯ, ОРЕНБУРГСКАЯ ОБЛ., БАШКИРСКАЯ АССР.

ШНО. 170. 010 90

Лист
47

2 106-68 Ф. 5а

Копировал

Формат А4

1	2	3
25.	ФРУНЗЕНСКИЙ ЗАВОД ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ 720049 Г. ФРУНЗЕ, ПР. 50-ТИ ЛЕТИЯ КИРГИЗИИ, 101. ТЕЛ. 43-06-06.	КИРГИЗСКАЯ ССР
26.	ХАБАРОВСКИЙ ЗАВОД ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ 680008 Г. ХАБАРОВСК, УЛ. КОМСОМЛЬСКАЯ, 8. ТЕЛ. 33-86-86.	ХАБАРОВСКИЙ КРАЙ, ПРИМОРСКИЙ КРАЙ, АМУРСКАЯ ОБЛ.
27.	ЮЖНО-САХАЛИНСКАЯ МАСТЕРСКАЯ ПО РЕМОНТУ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ 693000 Г. ЮЖНО-САХАЛИНСК, УЛ. ПУШКИНА, 15а. ТЕЛ. 3-99-49.	САХАЛИНСКАЯ ОБЛ.
28.	ЯКУТСКИЙ ЗАВОД ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ 677020 Г. ЯКУТСК, УЛ. ХАБАРОВА, 9-а. ТЕЛ. 2-06-88.	ЯКУТСКАЯ АССР, КАМЧАТСКАЯ, МАГАДАНСКАЯ ОБЛ.
29.	ПО "БЕЛСЧЕТТЕХНИКА": 1) МИНСКИЙ ОПЫТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ЗАВОД ПО РЕМОНТУ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ (ГОЛОВНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ) 220026 Г. МИНСК, УЛ. БЕХТЕРЕВА, 7. ТЕЛ. 246-46-69. 2) БРЕСТСКИЙ ЗАВОД ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ 204007 Г. БРЕСТ, УЛ. СВЕТАЯ, 1. ТЕЛ. 2-16-45. 3) ВИТЕБСКИЙ ЗАВОД ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ 210026 Г. ВИТЕБСК, УЛ. ТОЛСТОГО, 2. ТЕЛ. 6-48-47 4) МОГИЛЕВСКИЙ ЗАВОД ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ 212014 Г. МОГИЛЕВ, УЛ. СВЕРДЛОВА, 16. ТЕЛ. 5-75-52.	БЕЛОРУССКАЯ ССР, РСФСР (КАЛИНИНГРАДСКАЯ, СМОЛЕНСКАЯ ОБЛ.) БРЕСТСКАЯ ОБЛ. ВИТЕБСКАЯ ОБЛ. МОГИЛЕВСКАЯ ОБЛ.

Инв. № подл. Подп. и дата

7650-1 08/16.08.85

Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

14 НОБ 8641-2282 ая 16988

ЩНО-170-010 ФФ

Лист 48

2.106-68 Ф.5а

Копировал

Формат А4

1	2	3
30.	ПО "УКРСЧЕТТЕХНИКА":	
1)	ЧЕРНИГОВСКИЙ ЗАВОД ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ (ГОЛОВНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ) 250000 Г. ЧЕРНИГОВ, УЛ. КИРПАНОСА, 12. ТЕЛ. 7-23-64.	ЧЕРНИГОВСКАЯ ОБЛ.
2)	БЕРДИЧЕВСКИЙ ЗАВОД ПО РЕМОНТУ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ 261400 ЖИТОМИРСКАЯ ОБЛ., Г. БЕРДИЧЕВ, УЛ. СВЕРДЛОВА, 39-а	ЖИТОМИРСКАЯ, ХМЕЛЬНИЦКАЯ, ВИННИЦКАЯ, ОДЕССКАЯ ОБЛ.
3)	ДРУЖКОВСКИЙ ЗАВОД ПО РЕМОНТУ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ 343260 ДОНЕЦКАЯ ОБЛ., Г. ДРУЖКОВКА, УЛ. ПРИВОКЗАЛЬНАЯ, 5. ТЕЛ. 43-99	ДОНЕЦКАЯ, ДНЕПРОПЕТРОВСКАЯ ОБЛ.
4)	ЗАПОРОЖСКИЙ ЗАВОД ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ 330091 Г. ЗАПОРОЖЬЕ-1, УЛ. ТБИЛИССКАЯ, 27. ТЕЛ. 34-14-63.	ЗАПОРОЖСКАЯ, ХЕРСОНСКАЯ, НИКОЛАЕВСКАЯ, КИРОВОГРАДСКАЯ ОБЛ.
5)	КИЕВСКИЙ ЗАВОД ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ 252005 Г. КИЕВ-5, УЛ. ДИМИТРОВА, 16-Г ТЕЛ. 220-92-61	КИЕВСКАЯ, ЧЕРКАССКАЯ ОБЛ.
6)	ЛЬВОВСКИЙ ЗАВОД ПО РЕМОНТУ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ 290018 Г. ЛЬВОВ, УЛ. ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ, 24. ТЕЛ. 33-63-66.	ЛЬВОВСКАЯ, РОВЕНСКАЯ, ЗАКАРПАТСКАЯ, ВОЛЫНСКАЯ, ЧЕРНОВИЦКАЯ, ИВАНО-ФРАНКОВСКАЯ, ТЕРНОПОЛЬСКАЯ ОБЛ.
7)	СТАХАНОВСКИЙ ЗАВОД ПО РЕМОНТУ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ 349700 ВОРОШИЛОВГРАДСКАЯ ОБЛ., Г. СТАХАНОВ, ТЕЛ. 3-32-74.	ВОРОШИЛОВГРАДСКАЯ ОБЛ.
8)	ХАРЬКОВСКИЙ ЗАВОД ПО РЕМОНТУ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ 310001 Г. ХАРЬКОВ-1, УЛ. КРАСНО-ОКТЯБРЬСКАЯ, 39. ТЕЛ. 22-56-12	ХАРЬКОВСКАЯ, БОЛТАВСКАЯ ОБЛ.
9)	МАСТЕРСКАЯ ПО РЕМОНТУ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ В Г. СЕВАСТОПОЛЕ 333000 Г. СЕВАСТОПОЛЬ, УЛ. ГЕРЦЕНА, 9. ТЕЛ. 2-08-08.	КРЫМСКАЯ ОБЛ.

Инв. № подл. Подп. и дата
 76301/14 Д. 16.09.83

Изм. № в № Инв. № подл. Подп. и дата

Инв. № подл. Подп. и дата
 76301/14 Д. 16.09.83

Изм. № в № Инв. № подл. Подп. и дата
 14 № 8 6591-2282 Д. 16.09.83
 Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ШНО. 170. 010 90

Лист
 49

2 106-68 Ф 5а
копирует
Формат А4

Г А Р А Н Т И Й Н А Я К А Р Т А

(ХРАНИТСЯ У ПОТРЕБИТЕЛЯ ДО ОКОНЧАНИЯ СРОКА ГАРАНТИИ)

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ МАШИНЫ.....

ЗАВОДСКОЙ НОМЕР.....

ДАТА ВЫПУСКА ".....".....19....г.

МАШИНЫ И ЕЕ СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ ОПЕЧАТАНЫ ПЕЧАТЬЮ №.....
МЕСТО ДЛЯ ШТАМПА ОТК И НАИМЕНОВАНИЯ
(ИЛИ ТОВАРНОГО ЗНАКА) ИЗГОТОВИТЕЛЯ

1. ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК.....С ДАТЫ ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ
2. ЗАПРЕЩАЕТСЯ НАРУШАТЬ СОХРАННОСТЬ ПЕЧАТЕЙ (ПЛОМБ) ИЗГОТОВИТЕ-
ЛЯ, ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ, ПРОИЗВОДИТЬ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ЛИЦАМ, НЕ ИМЕЮЩИМ СООТВЕТСТВУЮЩЕГО УДОСТО-
ВЕРЕНИЯ.

11	2,35	8-21a	165	50	8591-517	10.10.85
	36	23-25	166			18.04.85
		27,28	216			
		30,32				
		4-8				
12		18a			8591-1141	18.05.85
13	11X	1-5			8591-1142	10.09.85
14	8,45	32,34			8591-0282	9.10.85
15	9,19,21	2,3,5	216		8591-3015	18.11.85
	21a	10-16,16a				
		168,17,18				

Подпись и дата
Подпись и дата

ИЗМ	ЛИСТ	ИЗ ДОКУМЕНТА	ДАТА	ЛИСТ
				53

ШНО. 170.010. 40

1	2	3
31.	ПО "ПОВОЛЖСКОТЕХНИКА"	
1)	САРАТОВСКИЙ ЗАВОД ПО РЕМОНТУ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ (ГОЛОВНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ) 410017 Г. САРАТОВ, УЛ. ЧАПАЕВА, 2. ТЕЛ. 5-03-95.	САРАТОВСКАЯ, ПЕНЗЕНСКАЯ, АСТРАХАНСКАЯ ОБЛ., ТАТАРСКАЯ АССР
2)	УЛЬЯНОВСКИЙ ЗАВОД ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ 432021 Г. УЛЬЯНОВСК, УЛ. ФЕДЕРАЦИИ, 24. ТЕЛ. 6-32-41	УЛЬЯНОВСКАЯ ОБЛ.
3)	КУМЫШЕНСКИЙ ЗАВОД ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ 443056 Г. КУМЫШЕН, УЛ. ПОДШИПНИКОВАЯ, 26. ТЕЛ. 34-87-03	КУМЫШЕНСКАЯ ОБЛ.
4)	ВОЛГОГРАДСКИЙ ЗАВОД ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ 400087 Г. ВОЛГОГРАД, УЛ. НЕДСКАЯ, 12-6. ТЕЛ. 32-35-58.	ВОЛГОГРАДСКАЯ ОБЛ.
32.	ЧЕЛЯБИНСКИЙ ЗАВОД ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ 454080 Г. ЧЕЛЯБИНСК, УЛ. КОММУНЫ, 137-А. ТЕЛ. 39-70-60.	ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛ.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ПРОДПРОМСТРОЙ
М. ВОЛГОГРАД, 400087
ТЕЛЕФОН: 13309 "АРТРОН"
ТЕЛЕФОН: 279-44-37

Информация
16.10.1985
16.10.1985
16.10.1985

ШНО. 170.010. 40

Лист
30

(оборотная сторона гарантийной карты)

ДАТА ПОЛУЧЕНИЯ МАШИНЫ ЗАКАЗЧИКОМ ".....".....19...г.
(ДАТА ОПРИХОДОВАНИЯ МАШИНЫ НА БАЛАНС ПРЕДПРИЯТИЯ)

ДАТА ВВОДА МАШИНЫ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ".....".....19...г.

ДАТА РЕМОНТА	НОМЕР АКТА*	НОМЕР ПЕЧАТИ, КОТОРОЙ МАШИНА ОПЕЧАТАНА ПОСЛЕ РЕМОНТА	ФАМИЛИЯ ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА	ПОДПИСЬ ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА
1	2	3	4	5

31 КУБЫШЕВСКИЙ ЗАВОД ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ
ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВЫЧИСЛИТЕЛЬ-
НОЙ ТЕХНИКИ
443056 Г. КУБЫШЕВ, УЛ. ПОДШИПНИКО-
ВАЯ, 26. ТЕЛ. 34-87-03

КУБЫШЕВСКАЯ ОБЛ.

42 ВОЛГОГРАДСКИЙ ЗАВОД ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ
ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВЫЧИСЛИТЕЛЬ-
НОЙ ТЕХНИКИ
409087 Г. ВО ВОЛГОГРАД, УЛ. НЕВСКАЯ,
12-Б, ТЕЛ. 32-35-58.

ВОЛГОГРАДСКАЯ ОБЛ.

32. ЧЕЛЯБИНСКИЙ ЗАВОД ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ
ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВЫЧИСЛИТЕЛЬ-
НОЙ ТЕХНИКИ
454080 Г. ЧЕЛЯБИНСК, УЛ. КОММУНЫ,
137-А. ТЕЛ. 39-70-80.

ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛ.

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ
2-00 ВОЛГОГРАДСКАЯ
ПРОДОВ. 2-00
И. ДОП. 1-00 3071
ТЕЛЕФОН: 1-3309 "ВЭТРОН"
ТЕЛЕФОН: 275-44-37

ШНО. 170. 010 900

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЯ.

ИЗМ.	НОМЕРА ЛИСТОВ (СТРАНИЦ)	ВСЕГО ЛИСТОВ (СТРА- НИЦ) В ДОКУ- МЕНТЕ.	Н ДОКУМ. И СОПРО- ВОДИТЕЛЬ- НОГО ДО- КУМЕНТА И ДАТА	ПОДП.	ДАТА
	ИЗМЕ- НЕН- НЫХ	ЗАМЕ- НЕН- НЫХ	НОВЫХ ИЗ'ЯТЫХ		
8	-	Все			
9	12	58-21, 27,28	1160, 212		
10	7.11.				
11	2,35 36	8-21a 23-25 27,28 30,32 4-8	165 166 215		
12		18a			
13	117	1.5			
14	2,43	32,34			
15	9,19,21 212	23,5 10-16,16a 165,17,18	218		

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДПИСИ И ДАТА ВВОДА МАШИНЫ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ПОДПИСИ И ДАТА

ШНО. 170. 010. 90

ИЗМ! ЛИСТ! ДОКУМ! ПОДП! ДАТА!

ЛИСТ

53

15