

000023

ОКП 40 3138

УТВЕРЖАЮ

ГЛАВНЫМ ИНЖЕНЕР

ЗАВОДА "КАЛЬКУЛЯТОР"

Н. Г. ОРИЩЕНКО

1993 Г.

НАКОПИТЕЛЬ НА ГИБКИХ МАГНИТНЫХ ДИСКАХ

"ЭЛЕКТРОНКА ИС 5352"

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ДУКВ.447417.001 РЗ

СОГЛАСОВАНО

НАЧАЛЬНИК ОТК

8.09 1993 Г.

НАЧАЛЬНИК СКБ

Г. И. СУПРУН

04.08 1993 Г.

ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР

К. Т. МАРОШИНЧЕНКО

04.08 1993 Г.

1993

814
ПОДЛ.

ПОДЛ. И ДАТА

ВЗАН. ИЮ. ИЮ. И ДУБЛ.

ПОДЛ. И ДАТА

ФОРМАТ А4

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (РЭ) ЯВЛЯЕТСЯ ДОКУМЕНТОМ, УДОСТОВЕРЯЮЩИМ ГАРАНТИРОВАННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЕМ-ИЗГОТОВИТЕЛЕМ ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ НАКОПИТЕЛЯ НА ГИБКИХ МАГНИТНЫХ ДИСКАХ

"ЭЛЕКТРОНИКА МС 5352" (В ДАЛЬНЕЙШЕМ НАКОПИТЕЛЬ), ПОЗВОЛЯЕТ ОЗНАКОМИТЬСЯ С УСТРОЙСТВОМ И ПРИНЦИПОМ РАБОТЫ НАКОПИТЕЛЯ И УСТАНАВЛИВАЕТ ПРАВИЛА ЕГО ЭКСПЛУАТАЦИИ, СОБЛЮДЕНИЕ КОТОРЫХ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПОДДЕРЖАНИЕ НАКОПИТЕЛЯ В ПОСТОЯННОЙ ГОТОВНОСТИ К ПРИМЕНЕНИЮ ПО НАЗНАЧЕНИЮ.

1.2. НАКОПИТЕЛЬ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КАЧЕСТВЕ ВНЕШНЕГО ЗАПОМИНАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА В СОСТАВЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МАШИН, КОМПЛЕКСОВ, ПЕРСОНАЛЬНЫХ ЭОМ, В ТОМ ЧИСЛЕ IBM PC/AT КАК ИЗДЕЛИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И КУЛЬТУРНО-БЫТОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ.

1.3. ПЕРЕД НАЧЛОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С НАСТОЯЩИМ РУКОВОДСТВОМ.

1.4. ПИТАНИЕ НАКОПИТЕЛЯ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ОТ ИСТОЧНИКА ПОСТОЯННОГО ТОКА С НАПРЯЖЕНИЯМИ 5 В И 12 В С ДОПУСТИМЫМИ ОТКЛОНЕНИЯМИ ОТ НОМИНАЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЙ НЕ БОЛЕЕ $\pm 5\%$.

ДОПУСТИМАЯ ВЕЛИЧИНА НАПРЯЖЕНИЯ ПУЛЬСАЦИИ (ДОПУСТИМАЯ АМПЛИТУДА) ПРИ НОМИНАЛЬНОМ ТОКЕ НАГРУЗКИ:

ПО ЦЕПИ 5 В - 100 мВ

ПО ЦЕПИ 12 В - 200 мВ.

1.5. ПОСЛЕ ХРАНЕНИЯ В ХОЛОДНОМ ПОРЕЖИИ ИЛИ ПОСЛЕ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ В ЗИМНИХ УСЛОВИЯХ НАКОПИТЕЛЬ ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ НЕОБХОДИМО ВЫДЕРЖАТЬ ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ В ТЕЧЕНИЕ 4 Ч В ЗАВОДСКОЙ

ЛУНФ. 457617.001 РЭ

ЗН. Л.	И ДОКУМ.	НАКОПИТЕЛЬ	ЛМТ.	Л.	А-В
АЗРАД. ВИГИНА	02.11.85	НА ГИБКИХ МАГНИТНЫХ ДИСКАХ	0	1	2
РОП. МОРОЗОВ	02.11.85	"ЭЛЕКТРОНИКА МС 5352"	0	1	2
КОНТ. БОЛОДИН	02.11.85	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	0	1	2
КОНТ. ПРУЦАКОВА	02.11.85		0	1	2
ТД.	02.11.85		0	1	2

928/4
ИВ.Н ПОДА. ПОДА. И ДАТА ИВАН.ИВ.Н ИВ.Н ДУБЛ. ПОДА. И ДАТА

УПАКОВКЕ.

1.6. ПРИКОСНОВЕНИЕ К МАГНИТНЫМ ГОЛОВКАМ МЕТАЛЛИЧЕСКИМ ИЛИ НА МАГНИТНЫХ ПРЕДМЕТАХ НЕДОПУСТИМО.

1.7. ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ, ПРИНЯТЫХ В РЭ, ПРИВЕДЕН В ПРИЛОЖЕНИИ 1.

1.8. БРЕДОН-ИЗГОТОВИТЕЛЕМ МОГУТ ВНОСИТЬСЯ ИЗМЕНЕНИЯ В КОНСТРУКЦИЮ НАКОПИТЕЛЯ, НЕ УХУДШАЮЩИЕ ЕГО ПАРАМЕТРЫ И КАЧЕСТВО.

ИЗМ. Л. И ДОКУМ.

ЛУКВ.447617.001 РЭ

ЛМСТ

3

928/4
ИЗМ. И ПОДЛ.

ИЗМ. 01.12.98

ПОДЛ. И ДАТА

ВЗМ. ИЗМ. И ИЗМ. И ДУБЛ.

ПОДЛ. И ДАТА

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. НАКОПИТЕЛЬ ИЗГОТОВЛЕН В СООТВЕТСТВИИ С ТУ 3.02 УКРАИНЫ-114-93.

2.2. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ НАКОПИТЕЛЯ ПРИВЕДЕНЫ В ТАБЛ. 2.1.

ТАБЛИЦА 2.1

ПАРАМЕТР,	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ЗНАЧЕНИЕ	
		ПЛОТНОСТЬ ЗАПИСИ	
		ДВОЙНАЯ	ВЫСОКАЯ
1. ЕМКОСТЬ ДИСКА (НЕФОРМАТИРОВАННАЯ), МБАЙТ		1,0	1,6
2. СКОРОСТЬ ОБМЕНА ИНФОРМАЦИЕЙ, КБИТ/С		250	500
3. ПЛОТНОСТЬ ЗАПИСИ ПРОДОЛЬНАЯ, ПЕРЕХОДОВ МАГНИТНОГО ПОТОКА НА РАДИАН		7958	13262
4. СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ ДИСКА, ОБ/МИН (ПЕРИОД СЛЕДОВАНИЯ ИМПУЛЬСОВ СИГНАЛА "ИНД", МС)		$300 \pm 4,5$	$360 \pm 5,4$
		200 ± 3	$166,7 \pm 2,5$

2.3. МАГНИТНЫЙ НОСИТЕЛЬ НАКОПИТЕЛЯ:

1) ГИБКИЙ МАГНИТНЫЙ ДИСК ДИАМЕТРОМ 130 ММ, ДВУХСТОРОННИЙ, ДВОЙ-
НОЙ ПЛОТНОСТИ ЗАПИСИ (ПРОДОЛЬНАЯ), СООТВЕТСТВУЮЩИЙ СТАНДАРТУ
ИСО 8378 (В ДАЛЬНЕЙШЕМ ДИСК D).

2) ГИБКИЙ МАГНИТНЫЙ ДИСК ДИАМЕТРОМ 130 ММ, ДВУХСТОРОННИЙ, ВЫСО-
КОЯ ПЛОТНОСТИ ЗАПИСИ (ПРОДОЛЬНАЯ), СООТВЕТСТВУЮЩИЙ СТАНДАРТУ
ИСО 8630 (В ДАЛЬНЕЙШЕМ ДИСК H).

2.4. ВЫПОЛНЯЕМАЯ ФУНКЦИЯ - ЗАПИСЬ ИНФОРМАЦИИ В ЦИФРОВОЙ ФОРМЕ
НА ГИБКОМ МАГНИТНОМ ДИСКЕ (В ДАЛЬНЕЙШЕМ ГМД) И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ
ЭТОЙ ИНФОРМАЦИИ.

2.5. МЕТОД КОДИРОВАНИЯ - МОДИФИЦИРОВАННАЯ ЧАСТОТНАЯ МОДУЛЯЦИЯ.

2.6. ЧИСЛО МАГНИТНЫХ ГОЛОВОК, ШТ - 2.

ИЗД.	И.Л.	И ДОКУМ.	Подп. Вод	ЛУКФ.467617.001 РЗ	ЛИСТ
			4		
В.Н ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗЯИ.ИНВ.Н	ИНВ.Н ДУБЛ.	ПОДП. И ДАТА	

ФОРМАТ А4.

2.7. ЧИСЛО ДОРОЖЕК НА РАБОЧЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ДИСКА, шт - 80.

2.8. ДОПУСТИМОЕ РАССТОЯНИЕ (ДЛИНА КАБЕЛЯ) ДО ЭОМ НЕ БОЛЕЕ 1,5 М.

2.9. ВРЕМЯ ПУСКА ПРИВОДА МАГНИТНОГО ДИСКА НЕ БОЛЕЕ 300 МС.

2.10. ИНТЕРФЕЙС - ПО ГОСТ 28273-89 С УТОЧНЕНИЕМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СИГНАЛОВ НА ЕГО КОНТАКТНОЙ ГРУППЕ ПРИВЕДЕН НА РИС.1.

2.11. СРЕДНЯЯ НАРАБОТКА НА ОТКАЗ, ТО, НЕ МЕНЕЕ 10 000 Ч.

ПРИМЕЧАНИЕ. КРИТЕРИЕМ ОТКАЗА ЯВЛЯЕТСЯ ОШИБКА ПРИ ВОСПРОИЗВЕДЕНИИ ИНФОРМАЦИИ С ДОРОЖКИ ПОСЛЕ ТРЕХ ПОПЫТОК ЧТЕНИЯ ДИСКА.

2.12. ЧИСЛО СБОЕВ ПРИ ВВОДЕ ИЛИ ВЫВОДЕ ИНФОРМАЦИИ НЕ БОЛЕЕ 1 НА 10 Е9 СЧИТАННЫХ БИТОВ.

ПРИМЕЧАНИЕ. КРИТЕРИЕМ СБОЯ ЯВЛЯЕТСЯ ОШИБКА ПРИ ВОСПРОИЗВЕДЕНИИ ИНФОРМАЦИИ С ДИСКА В ПРЕДЕЛАХ ТРЕХ ПОПЫТОК ЧТЕНИЯ ДИСКА.

2.13. СРЕДНИЙ СРОК СЛУЖБЫ, Тел, НЕ МЕНЕЕ 10-ЛЕТ.

2.14. СРЕДНИЙ СРОК СОХРАНЯЕМОСТИ (ДО ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ), Тел, НЕ МЕНЕЕ 12 МЕС.

2.15. МАССА НАКОПИТЕЛЯ НЕ БОЛЕЕ 1,4 КГ.

2.16. ТОКИ ПОТРЕБЛЕНИЯ НАКОПИТЕЛЯ ПО ЦЕПИ 5 В:

МАКСИМАЛЬНЫЙ - 0,5 А;

НОМИНАЛЬНЫЙ - 0,45 А;

В РЕЖИМЕ ОЖИДАНИЯ - 0,43 А.

2.17. ТОКИ ПОТРЕБЛЕНИЯ НАКОПИТЕЛЯ ПО ЦЕПИ 12 В:

МАКСИМАЛЬНЫЙ - 0,9 А (В ТЕЧЕНИЕ 0,5 С ПРИ ПУСКЕ ПРИВОДА ДИСКА МАГНИТНОГО);

НОМИНАЛЬНЫЙ - 0,4 А;

В РЕЖИМЕ ОЖИДАНИЯ - 0,1 А.

2.18. ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ НАКОПИТЕЛЯ НЕ БОЛЕЕ 15 Вт.

Лист			
5			
ЛУКФ. 46/617.001 РЭ			
ИЗМ. Л. И ДОКУМ. Подп. Дата			
ИЗМ. И ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. И ИНВ. И ДУБЛ.	ПОДП. И ДАТА
ФОРМАТ А4			
ИЗМ. И ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. И ИНВ. И ДУБЛ.	ПОДП. И ДАТА
ФОРМАТ А4			

2.19. НАКОПИТЕЛЬ СОХРАНЯЕТ РАБОТОСПОСОБНОСТЬ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ПОНИЖЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ДО 5°C .

2.20. НАКОПИТЕЛЬ СОХРАНЯЕТ РАБОТОСПОСОБНОСТЬ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ДО 45°C (С УЧЕТОМ ПЕРЕГРЕВА).

2.21. НАКОПИТЕЛЬ СОХРАНЯЕТ РАБОТОСПОСОБНОСТЬ ПРИ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОТ 40 ДО 80% ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 25°C .

2.22. НАКОПИТЕЛЬ, УПАКОВАННЫЙ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ТУ 3.02. УКРАИНЫ-114-93, СОХРАНЯЕТ ВНЕШНИЙ ВИД И РАБОТОСПОСОБНОСТЬ ПОСЛЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОТ МИНУС 50 ДО 50°C , ПОВЫШЕННОЙ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ДО 90% ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 25°C .

2.23. СУММАРНАЯ МАССА ДРАГОЦЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В НАКОПИТЕЛЕ:

ЗОЛОТО	- 0,010901 г.	палладий	0,00000492
СЕРЕБРО	- 0,1209508 г.	рутения	0,000001
ПЛАТИНА	- — г.		

ПРИМЕЧАНИЕ. МАССУ ДРАГМАТЕРИАЛОВ УКАЗЫВАЮТ В ТИПОГРАФСКОМ ИСПОЛНЕНИИ ПО ДАННЫМ БЮРО МАТЕРИАЛЬНОГО НОРМИРОВАНИЯ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

2.24. СВЕДЕНИЯ О ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛАХ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В НАКОПИТЕЛЕ, ПРИВЕДЕНЫ В ТАБЛИЦЕ 2.2

ЛУКФ. 467617. ИИЛ РЭ				ЛИСТ
				6
ИЗМ. Л. И ДОКУМ. Подп. Дата				
ИВ.Н ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИВ.Н ИИВ.Н ДУБЛ. ПОДП. И ДАТА				
ФОРМАТ А4				

ТАБЛИЦА 2.2

НАИМЕНОВАНИЕ ЦВЕТНОГО МЕТАЛЛА, СПЛАВА	МАРКА	МАССА МЕТАЛЛА, ПОДЛЕЖАЩЕГО СДАЧЕ В ВИДЕ ЛОМА, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
АЛЮМИНИЙ И АЛЮМИНИЕВЫЕ СПЛАВЫ	А5Н	0,052	
	А7Т	0,000042	
	АД1	0,00053	
	АК-12	0,4424	
	АМг2	0,0009	
ЛАТУНЬ	Л63	0,006847	
	ЛС39-1	0,00838	
БРОНЗА	БрБ2	0,0003	
	БрКМц	0,0028	
	БрО8	0,0002	

ЛИСТ

ЛУКВ.447617.001 РЭ

7

И.Л. И ДОКУМ.

928/4 Ам 01.11.93

В.Н ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ.ИНВ.ИЛИ ИНВ.Н ДУБЛ. ПОДП. И ДАТА

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ НАКОПИТЕЛЯ ПРИВЕДЕНА В ТАБЛ. 3.1

ТАБЛИЦА 3.1

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО, ШТ.	ПРИМЕЧАНИЕ
НАКОПИТЕЛЬ НА ГИБКИХ МАГНИТНЫХ ДИСКАХ "ЭЛЕКТРОНИКА МС 3352"		
ТУ 3.02 УКРАИНЫ-114-93	1	
КОМПЛЕКТ МОНТАЖНЫХ ЧАСТЕЙ		
РОЗЕТКА ОНП-НГ-79-34/54,6*11,2-		
Р50-МЭК НШО,364.077 ТУ	1	
РОЗЕТКА ЛУКФ.434435.002	1	
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ		
ЛУКФ.467617.001 РЭ	1	
ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ПОТРЕБИТЕЛЬСКАЯ		
ТАРА	1	

ЛУКФ.467617.001 РЭ

ЛИСТ

В

НВ.Н ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ.ИНВ.Н ИНВ.Н ДУБЛ. ПОДП. И ДАТА

4. УКАЗАНИЯ ПЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. ПЕРЕД ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ЛЕПЕСТОК ЗАЩИТНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ, РАСПОЛОЖЕННЫЙ НА КОРПУСЕ НАКОПИТЕЛЯ, ПОДКЛЮЧИТЬ К КОНТУРУ ЗАЗЕМЛЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ МЕДНОГО ПРОВОДА СЕЧЕНИЕМ 0,5 мм².

ЛИСТ

ДУКВ.447617.001 РЭ

9

ИЗМ. А. И ДОКУМ.

928/4 447 01/12/05
ИЗМ. И ПОДЛ. И ПОДЛ. И ДАТА ИЗМ. И Д. И ПОДЛ. И ДАТА ПОДЛ. И ДАТА

5. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ УСТРОЙСТВЕ НАКОПИТЕЛЯ

5.1. НАКОПИТЕЛЬ СОСТОИТ ИЗ МЕХАНИЗМА ЗАПИСИ-СЧИТЫВАНИЯ

ЛУК0.469133.002 (В ДАЛЬНЕЙШЕМ МЕХАНИЗМ) И ДВУХ КРЫШЕК:

ЛУК0.301251.003 И ЛУК0.745322.009.

ОБЩИЙ ВИД, ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ НАКОПИТЕЛЯ ПРИВЕДЕНЫ В ПРИЛОЖЕНИИ 2.

МЕХАНИЗМ СОСТОИТ ИЗ ОСНОВНЫХ УЗЛОВ, ПРИВЕДЕННЫХ В ТАБЛ. 5.1

ТАБЛИЦА 5.1

НАИМЕНОВАНИЕ СОСТАВНОЙ ЧАСТИ	КОЛИЧЕСТВО, ШТ	ПРИМЕЧАНИЕ
1. БЛОК МАГНИТНЫХ ГОЛОВОК ЛУК0.467673.003	1	
2. ПРИВОД ВРАЩЕНИЯ ДИСКА ПВД-3 Х0.312.000 ТУ	1	ДОПУСКАЕТСЯ ЗАМЕНА НА ПРИВОД ДИСКА МАГНИТНОГО ПА-133-2 БКДХ4.225.001 ТУ
3. ПРИВОД БЛОКА МАГНИТНЫХ ГОЛОВОК ПЕНГ-200-263-2 АЕН4.225.468 ТУ	1	
4. УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ ЛУК0.469133.005	1	
5. ПЛАТА ИНДИКАЦИИ ЛУК0.469133.004	1	
6. МЕХАНИЗМ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ЦЕНТРАТОРА ЛУК0.301548.001	1	
7. НАБОР РЕЗИСТОРОВ НР1-1-1-0-330 Ом ±5%	1	
8. КОРПУС ЛУК0.301156.004	1	

5.2. НАБОР РЕЗИСТОРОВ НР1-1-1-0-330 Ом ±5% УСТАНОВЛИВАЕТСЯ В РАЗЪЕМ НА ПЛАТЕ УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ (УУ), ОСТАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

ЛУК0.467617.001 Р2	ЛИСТ
ЭМ. Л. И ДОКУМ. 1	10
928/4	
01.12.93	
ПОДП. И ДАТА	ПОДП. И ДАТА
ОЗАН. ИЮ. Н. ИЮ. Н. ДУБЛ.	ПОДП. И ДАТА
ФОРМАТ А4	

и узлы, приведенные в табл. 5.1 крепятся к корпусу.

5.3. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЯ УСТРОЙСТВ И УЗЛОВ МЕХАНИЗМА ПРИВЕДЕНА НА РИС. 1.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ ЛУКВ.467135.005 ЭЗ ПРИВЕДЕНА В ПРИЛОЖЕНИИ 3.

5.4. НАЗНАЧЕНИЕ УСТРОЙСТВ И УЗЛОВ МЕХАНИЗМА

5.4.1. БЛОК МАГНИТНЫХ ГОЛОВОК (БМГ) ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЭДС В МАГНИТНЫЙ ПОТОК В РАБОЧЕМ ЗАЗОРЕ МАГНИТНОЙ ГОЛОВКИ ПРИ ЗАПИСИ ИНФОРМАЦИИ НА ДИСК И МАГНИТНОГО ПОТОКА В ЭДС ПРИ СЧИТЫВАНИИ ИНФОРМАЦИИ С ДИСКА.

БМГ СОСТОИТ ИЗ ВЕРХНЕЙ МАГНИТНОЙ ГОЛОВКИ (ВМГ) И НИЖНЕЙ МАГНИТНОЙ ГОЛОВКИ (НМГ), КАЖДАЯ ИЗ КОТОРЫХ ПОСРЕДСТВОМ КАБЕЛЯ ПОДКЛЮЧАЕТСЯ К УУ.

С ЦЕЛЬЮ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОЦЕССОВ ЗАПИСИ-СЧИТЫВАНИЯ ИНФОРМАЦИИ РАБОЧИЕ ЗАЗОРЫ НМГ И ВМГ В ПРОЦЕССЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ БМГ ОРИЕНТИРУЮТСЯ С ОПРЕДЕЛЕННОЙ ТОЧНОСТЬЮ ОТНОСИТЕЛЬНО ДРУГ ДРУГА И ОТНОСИТЕЛЬНО ВРАЩАЮЩЕГОСЯ ДИСКА.

УСИЛИЕ ПРИЖИМА МАГНИТНЫХ ГОЛОВОК К ДИСКУ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ПРУЖИНОЙ ЛУКВ.753572.003.

5.4.2. ПРИВОД ВРАЩЕНИЯ ДИСКА (ПВД) ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЮ БЕЗКОЛЛЕКТОРНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ ПОСТОЯННОГО ТОКА СО СТАБИЛИЗАЦИЕЙ СКОРОСТИ, ВАЛ КОТОРОГО СОЕДИНЯЕТСЯ С ПОВОДКОМ.

СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ ПОВОДКА СОСТАВЛЯЕТ $(300 \pm 4,5)$ ОБ/МИН ПРИ ДВОЙНОЙ ПЛОТНОСТИ ЗАПИСИ И $(340 \pm 5,4)$ ОБ/МИН ПРИ ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ ЗАПИСИ.

5.4.3. МЕХАНИЗМ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ЦЕНТРАТОРА ЛУКВ.301568.001 ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ФИКСИРОВАННОЙ УСТАНОВКИ ГИД НА ПОВОДКЕ ПВД. ГИД УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ПОВОДКА И ПРИЖИМАЕТСЯ К НЕМУ ЦЕНТРАТОРОМ

ЛУКВ.467617.001 РЗ

ИМ. Л. И ДОКУМ. 928/4 01.12.95. ПОДП. И ДАТА (ВЗАМ. ИМ. И ДАТА ДУБЛ.) ПОДП. И ДАТА

НАБОР РЕЗИСТОРОВ

ИП-1-1-1-8-338 ОМ-52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

ХТ1

ХТ3

ИНТЕРФЕРС →

КОНТ	ЦЕПЬ
1	Ф1 ГЛД
2	Ф2 ГЛД
3	ФЕРАН
4	ОБЩ ГЛД
5	ВТС ГЛД

УСТРОЙСТВО

УПРАВЛЕНИЯ

← ХТ2

КОНТ	ЦЕПЬ
1	Ф1 ГЛД
2	Ф2 ГЛД
3	ФЕРАН
4	ОБЩ ГЛД
5	ВТС ГЛД

ЦЕПЬ	КОНТ
УПЗ	1
ИПЗ	2
ИПЗ	3
ИПЗ	4
ИПЗ	5
ИПЗ	6
ИПЗ	7
ИПЗ	8
ИПЗ	9
ИПЗ	10
ИПЗ	11
ИПЗ	12
ИПЗ	13
ИПЗ	14
ИПЗ	15
ИПЗ	16
ИПЗ	17
ИПЗ	18
ИПЗ	19
ИПЗ	20
ИПЗ	21
ИПЗ	22
ИПЗ	23
ИПЗ	24
ИПЗ	25
ИПЗ	26
ИПЗ	27
ИПЗ	28
ИПЗ	29
ИПЗ	30
ИПЗ	31
ИПЗ	32
ИПЗ	33

← ХТ4

КОНТ	ЦЕПЬ
1	Ф1 ГЛД
2	Ф2 ГЛД
3	ФЕРАН
4	ОБЩ ГЛД
5	ВТС ГЛД

ХТ6

ХТ7

ХТ8

КОНТ	ЦЕПЬ
1	Ф1 ГЛД
2	Ф2 ГЛД
3	ФЕРАН
4	ОБЩ ГЛД
5	ВТС ГЛД

ПРИВОД БЛОКА
МАГНИТНЫХ
ГОЛОВЕК

КОНТ	ЦЕПЬ
1	Ф1 ГЛД
2	Ф2 ГЛД
3	ФЕРАН
4	ОБЩ ГЛД
5	ВТС ГЛД

ПРИВОД
ВРАЩЕНИЯ
ДИСКА

КОНТ	ЦЕПЬ
1	Ф1 ГЛД
2	Ф2 ГЛД
3	ФЕРАН
4	ОБЩ ГЛД
5	ВТС ГЛД

ПИТАНИЕ

ПРИМЕЧАНИЕ. НА КОНТАКТНОЙ ГРУППЕ "ИНТЕРФЕРС" ВСЕ НЕЧЕТНЫЕ КОНТАКТЫ СОЕДИНЕНЫ С ОБЩИМ ПРОВОДОМ.

РИС. 1

ЛУКВ.467617.221 РЗ

ЛКСТ

12

ПОДЛ. И ДАТА ПОДЛ. И ДАТА ПОДЛ. И ДАТА ПОДЛ. И ДАТА

ФОРМАТ А4

ЛУКВ.304127.001, РАСПОЛОЖЕННОМ НА РЫЧАГЕ, КОТОРЫЙ ОПУСКАЕТСЯ ВМЕСТЕ С ЦЕНТРАТОРОМ НА ПОВОДОК ПРИ ПОБОРАЧИВАНИИ РУЧКИ НА ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ МЕХАНИЗМА (НАКОПИТЕЛЯ).

5.4.4. ПРИВОД БЛОКА МАГНИТНОЙ ГОЛОВКИ ПЕНГ-200-265-2 ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ВАГОВОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ БМГ ПО ДОРОЖКАМ ДИСКА. ВАЛ ПЕНГ ЗАКАНЧИВАЕТСЯ РОЛИКОМ, БРАЩАТЕЛЬНОЕ ДВИЖЕНИЕ КОТОРОГО ПОСРЕДСТВОМ ТЯГИ ЛУКВ.304591.001 ПРЕОБРАЗУЕТСЯ В ПОСТУПАТЕЛЬНОЕ ДВИЖЕНИЕ БМГ ПО ОСИ ЛУКВ.715211.004. ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ ДЕТАЛИ ОБРАЗУЮТ УЗЕЛ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ, КОТОРЫЙ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ РАБОЧИХ ЗАЗОРОВ ПО ДОРОЖКАМ ДИСКА.

5.4.5. УУ ЛУКВ.469135.005 КОНСТРУКТИВНО ВЫПОЛНЕНО В ВИДЕ ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ С НАВЕСНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ И ПРЕДНАЗНАЧЕНО ДЛЯ:

- 1) ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ВХОДНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ИМПУЛЬСОВ В ИМПУЛЬСЫ ТОКОВ ЗАПИСИ;
- 2) ФОРМИРОВАНИЯ ТОКА ТУННЕЛЬНОГО СТИРАНИЯ;
- 3) УСИЛЕНИЯ И НОРМИРОВАНИЯ ПО УРОВНЮ СИГНАЛА ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ С МАГНИТНОЙ ГОЛОВКИ И ФОРМИРОВАНИЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ВЫХОДНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ИМПУЛЬСОВ ПРИ СЧИТЫВАНИИ ИНФОРМАЦИИ;
- 4) КОММУТАЦИИ МАГНИТНЫХ ГОЛОВОК;
- 5) УПРАВЛЕНИЯ ПЕНГ-200-265-2;
- 6) ПРЕОБРАЗОВАНИЯ И ПЕРЕДАЧИ НА КОНТАКТНУЮ ГРУППУ "ИНТЕРФЕЙС" СИГНАЛОВ "Инд L", "ЗЭП L", "ДЭВ L", "НГТ L/3Д", "АВС L".

5.4.6. НАБОР РЕЗИСТОРОВ НР1-1-1-0-330 Ом $\pm$ 5% ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ СОГЛАСОВАНИЯ ВЫХОДА КОНТРОЛЛЕРА С НАКОПИТЕЛЕМ.

5.5. ПРИНЦИП РАБОТЫ МЕХАНИЗМА (НАКОПИТЕЛЯ)

5.5.1. ЗАПИСЬ ИНФОРМАЦИИ НА ГИД

5.5.1.1. ВХОДНЫЕ ДАННЫЕ "ДЭП L", ПОСТУПАЮЩИЕ С КОНТРОЛЛЕРА НА ВХОД МЕХАНИЗМА (ИФ.22) В ВИДЕ ИМПУЛЬСОВ НИЗКОГО УРОВНЯ ДЛИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,15 ДО 2,5 МКС ПОСТУПАЮТ НА ВХОД ДА1.

ЛУКВ.467617.001 РЭ	ЛИСТ
ИЗМ. Л. 1 Н ДОКУМ.	13

028/4 01.12.95
ПОДП. И ДАТА ПОДП. И ДАТА ПОДП. И ДАТА ПОДП. И ДАТА

ПРИ НАЛИЧИИ РАЗРЕШЕНИЯ ЗАПИСИ - НИЗКОГО УРОВНЯ СИГНАЛА "РЭП L" (ИФ124) С КОНТРОЛЕРА ЭВМ, ВЫХОДНЫЕ ПРОТИВОФАЗНЫЕ СИГНАЛЫ ПОДАЮТСЯ НА ОБМОТКИ ВЫБРАННОЙ МАГНИТНОЙ ГОЛОВКИ, ВЫЗЫВАЯ ПРОТЕКАНИЕ ТОКА ЗАПИСИ ПОПЕРЕЧЕННО В ОБЕИХ ЕЕ ПОЛУОБМОТКАХ. В РЕЗУЛЬТАТЕ КАЖДОМУ ИМПУЛЬСУ ВХОДНЫХ ДАННЫХ СООТВЕТСТВУЕТ СМЕНА НАПРАВЛЕНИЯ МАГНИТНОГО ПОТОКА В РАБОЧЕМ ЗАЗОРЕ ГОЛОВКИ.

ВРЕМЕННЫЕ ДИАГРАММЫ ПРОЦЕССА ЗАПИСИ ИНФОРМАЦИИ НА ДИСК ИЗОБРАЖЕНЫ НА РИС.2.

5.5.1.2. ЗАПИСЬ ИНФОРМАЦИИ БУДЕТ НЕВОЗМОЖНА НЕСМОТРИ НА АКТИВНЫЙ УРОВЕНЬ СИГНАЛА "РЭП L", ЕСЛИ СИГНАЛ МЕХАНИЗМА "ЭЭП L" (ИФ128) БУДЕТ ИМЕТЬ НИЗКИЙ УРОВЕНЬ. СИГНАЛ "ЭЭП L" ПРЕДУСМОТРЕН ДЛЯ ИСКЛЮЧЕНИЯ СЛУЧАЙНОГО СТИРАНИЯ ИНФОРМАЦИИ НА ДИСКЕ ПРИ РАБОТЕ НАКОПИТЕЛЯ. СИГНАЛ "ЭЭП L" ВЫРАБАТЫВАЕТСЯ ПРИ ПОМОЩИ СПЕЦИАЛЬНОГО ФОТОДИОДА, РАЗМЕЩЕН НА ПЛАТЕ ИНДИКАЦИИ, А СВЕТОДИОД - НА ПЛАТЕ,

ЕСЛИ ЗАКЛЕИТЬ СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫРЕЗ НА КОНВЕРТЕ ГИД, ТО ПРИ УСТАНОВКЕ ЕГО В МЕХАНИЗМ БУДЕТ ВЫРАБАТЫВАТЬСЯ СИГНАЛ "ЭЭП L" С НИЗКИМ УРОВНЕМ.

5.5.1.3. КРОМЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТОКОВ ЗАПИСИ ПРОИЗВОДИТСЯ СТИРАНИЕ ИНФОРМАЦИИ МЕЖДУ ДОРОЖКАМИ ПРИ ПОМОЩИ ОБМОТКИ СТИРАНИЯ (ТУННЕЛЬНОЕ СТИРАНИЕ). ЭТО ПРОИЗВОДИТСЯ С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ РАЗРЕШАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ЗАПИСАННОЙ ИНФОРМАЦИИ НА АНАЛОГИЧНЫХ МЕХАНИЗМАХ. СИГНАЛ "ВТС" ОБРАЗУЕТСЯ ИЗ СИГНАЛА "РЭП L" ПОСРЕДСТВОМ ЗАДЕРЖКИ ОБЕИХ ЕГО ФРОНТОВ.

ВЫБОР НУЖНОЙ МАГНИТНОЙ ГОЛОВКИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ СИГНАЛА "ВЛД" (ИФ132). ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ЭТОГО СИГНАЛА СООТВЕТСТВУЕТ ИИГ, НИЗКИЙ - ВИГ.

5.5.2. СЧИТЫВАНИЕ ИНФОРМАЦИИ С ДИСКА

5.5.2.1. В РЕЖИМЕ СЧИТЫВАНИЯ ИНФОРМАЦИИ СИГНАЛ "РЭП L" ИМЕЕТ

				Лист	
				14	
ИЗМ. А. И ДОКУМ.				ЛУКВ.467417.001-РЗ	
ПОДП. И ДАТА		ПОДП. И ДАТА		ПОДП. И ДАТА	

высокий уровень, разрешая таким образом прохождение сигнала чтения с выбранной магнитной головки на вход дифференциального усилителя DA1. После предварительного усиления, прохождения через фильтр формирования АЧХ и дифференцирования (в DA1), сигнал чтения поступает на вход компаратора (находится в DA1), логический уровень на выходе которого изменяется при каждом переходе сигнала через ноль. Таким образом аналоговый сигнал воспроизведения магнитной головки усиливается и преобразуется в микросхеме DA1 в серии импульсов "АВС L", фронты которых соответствуют изменениям магнитного потока на дорожке диска.

Временные диаграммы процесса считывания информации с диска приведены на рис. 3.

5.5.3. СИГНАЛЫ ИНТЕРФЕЙСА

5.5.3.1. ВХОДНЫЕ СИГНАЛЫ "ВН0 L", "ВН1 L", "ВН2 L", "ВН3 L" - СИГНАЛЫ ВЫБОРА ОПРЕДЕЛЕННОГО МЕХАНИЗМА (НАКОПИТЕЛЯ) ДЛЯ РАБОТЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КУЛЬТИПЛЕКСНОГО УПРАВЛЕНИЯ И ЕДИНОЙ МАГИСТРАЛИ. ВЫБОР ОПРЕДЕЛЕННОГО МЕХАНИЗМА (АДРЕСА С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ КОНТРОЛЕРА) ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПУТЕМ УСТАНОВКИ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ПЕРЕМЫЕК НА ПЛАТЕ УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ.

ОБОЗНАЧЕНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ ПЕРЕМЫЕК НА ПЛАТЕ УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ ПРИВЕДЕНО В ТАБЛ. 5.2.

5.5.3.2. ВХОДНОЙ СИГНАЛ "МЕЖ L" - СИГНАЛ РАЗРЕШЕНИЯ ВРАЩЕНИЯ ДИСКА. ПОСЛЕ ТОГО, КАК ЭТОТ СИГНАЛ СТАНЕТ АКТИВНЫМ, ДИСК РАЗБИРАЕТСЯ НА ПОДЪЕМ. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВРАЩЕНИЯ НЕ БОЛЕЕ, ЧЕМ ЗА 400 МС.

5.5.3.3. ВХОДНОЙ СИГНАЛ "НП" - ПОТЕНЦИАЛЬНЫЙ СИГНАЛ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ БЛОКА МАГНИТНЫХ ГОЛОВОК ПО ДОРОЖКАМ ДИСКА. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ БЛГ ОТ ЦЕНТРА ДИСКА ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ВЫСОКИМ УРОВНЕМ ЭТОГО СИГНАЛА, К ЦЕНТРУ ДИСКА - НИЗКИМ.

ДКУ.467617.001 РЗ

ЛИСТ

13

Л.1 И ДОКУМ.

928/4 01.11.95
ПОДП. И ДАТА ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИНФ. И ИНФ. И ДУБЛ. ПОДП. И ДАТА

ФОРМАТ А4

РЗП 4

ДЗП 4

Намагничива
ние по диске

Рис. 2

Сигнал
вспроизведения

Сигнал после
дифференцирования
ДАЗ

Сигнал с выхода
компаратора ДАЗ

Сигнал ДВС 202

2 мкс

24 мкс

Рис. 3

ЛУКФ. 467617.001 Р9

Лист

16

Исполн.	Провер.	Дата	Подп.	Долг.
928/4	Дав	01.12.95		
С. № 202	Исполн. и Провер.	Подп. и Долг.	Исполн. и Провер.	Исполн. и Провер.

ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ РОЗЕТОК УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ, МЕЖДУ КОТОРЫМИ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ ПЕРЕМЫЧКИ	ВЫПОЛНЯЕМАЯ ФУНКЦИЯ, НАЗНАЧЕНИЕ
XS1 :16 и :15	ВЫБОР НАКОПИТЕЛЯ "0"
XS1 :17 и :14	ВЫБОР НАКОПИТЕЛЯ "1"
XS1 :18 и :13	ВЫБОР НАКОПИТЕЛЯ "2"
XS1 :15 и :16	ВЫБОР НАКОПИТЕЛЯ "3"
XS1 :7 и :14 ^a	ПРИ НАЛИЧИИ ЭТОЙ ПЕРЕМЫЧКИ ВКЛЮЧЕНИЕ ПВД ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПРИ НАЛИЧИИ СИГНАЛА ЛОГ.0 ПО ЛЮБОМУ ИЗ ВХОДОВ "IN0 L" - "IN3 L" НЕЗАВИСИМО ОТ УРОВНЯ СИГНАЛА "МК"
XS1 :9 и :12	ВЫБОР РЕЖИМА ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ ЗАПИСИ ПРИ УРОВНЕ ЛОГ.1 НА ВХОДЕ :2 ИНТЕРФЕЙСА
XS1 :8 и :13	ВЫБОР РЕЖИМА ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ ЗАПИСИ ПРИ УРОВНЕ ЛОГ.0 НА ВХОДЕ :2 ИНТЕРФЕЙСА
XS1 :11 и :10	ВЫБОР РЕЖИМА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ СКОРОСТИ ВРАЩЕ- НИЯ ПВД ПРИ ДВОИНОЙ И ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ ЗАПИСИ. ПРИ НАЛИЧИИ ЭТОЙ ПЕРЕМЫЧКИ, А ТА- КЖЕ ПЕРЕМЫЧКИ XS1 :9 и :12 ОБЕСПЕЧИВА- ЕТСЯ СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ ПВД (360 ± 5,4) ОБ/МИН ПРИ УРОВНЕ ЛОГ.1 НА ВХОДЕ :2 ИНТЕРФЕЙСА
XS1 :2 и :19	ПРИ НАЛИЧИИ ПЕРЕМЫЧКИ ФОРМИРУЕТСЯ СИГНАЛ "3d" (ИФ :34), ПРИ ОТСУТСТВИИ - СИГНАЛ "HIT L"
XS1 :1 и :20	ПРИ ОТСУТСТВИИ ПЕРЕМЫЧКИ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ИСХОДНАЯ УСТАНОВКА ДМГ НА НУЛЕВУЮ (СА- МУЮ ВНЕШНЮЮ) ДОРОЖКУ ДИСКА ПРИ ПОДАЧЕ ПИ- ТАНИЯ НА НАКОПИТЕЛЬ. НАЛИЧИЕ ПЕРЕМЫЧКИ ОТКЛЮЧАЕТ УКАЗАННУЮ ФУНКЦИЮ
XS2 :1 и :2	СОЕДИНЯЕТ КОРПУС НАКОПИТЕЛЯ С ШИННОЙ "ОБЩ" УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ. ПРИ ОТСУТСТВИИ ПЕ- РЕМЫЧКИ ШИНА "ОБЩ" СОЕДИНЯЕТСЯ С КОРПУ- СОМ ЧЕРЕЗ СОПРОТИВЛЕНИЕ 100 КОМ ± 10%

- ПРИМЕЧАНИЯ. 1. НАКОПИТЕЛЬ ПОСТАВЛЯЕТСЯ С ПЕРЕМЫЧКАМИ XS1 :17 и :14,
:19 и :12, XS1 :11 и :10, XS1 :2 и :19. МЫЧЕИ
2. ОТСУТСТВИЕ ПЕРЕМЫЧЕК XS1 :9 и :12, XS1 :8 и :13 ОПРЕДЕЛЯЕТ
ИМ ДВОИНОЙ ПЛОТНОСТИ НЕЗАВИСИМО ОТ СОСТОЯНИЯ СИГНАЛА НА ВХОДЕ :2
3. ОДНОВРЕМЕННОЕ НАЛИЧИЕ ОБЕИХ ПЕРЕМЫЧЕК НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.

ЛИСТ
17

ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. Н. ИНВ. Н. ДУБЛ. ПОДП. И ДАТА

ФОРМАТ А4

ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. Н. ИНВ. Н. ДУБЛ. ПОДП. И ДАТА

5.5.3.4. ВХОДНОЙ СИГНАЛ "ВАГ L" - ИМПУЛЬСНЫЙ СИГНАЛ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ БИГ НА ОДНУ ДРОЖКУ ДИСКА. НАЧАЛО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ БИГ | СООТВЕТСТВУЕТ ЗАДНЕМУ ФРОНТУ ИМПУЛЬСА, ДЛИТЕЛЬНОСТЬ КОТОРОГО ДОЛЖНА БЫТЬ НЕ МЕНЕЕ 0,5 МКС. ВСЕГ ПРОЦЕСС ПЕРЕМЕЩЕНИЯ СОБЕРЕТСЯ В ТЕЧЕНИЕ 18 МС ПОСЛЕ НАЧАЛА, ВКЛЮЧАЯ ВРЕМЯ УСПОКОЕНИЯ ГОЛОВОК. ДЛЯ ИСКЛЮЧЕНИЯ ОШИБОЧНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ГОЛОВОК НЕОБХОДИМО ПОДАВАТЬ ИМПУЛЬСЫ С ИНТЕРВАЛОМ НЕ МЕНЕЕ 3 МС. ПРИ ИЗМЕНЕНИИ НАПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ БИГ ОЧЕРЕДНОЙ ИМПУЛЬС "ВАГ L" ДОЛЖЕН ПОДАВАТЬСЯ НЕ РАНЕЕ 18 МС.

5.5.3.5. ВХОДНОЙ СИГНАЛ "ВЛВ" - СИГНАЛ ПОТЕНЦИАЛЬНЫЙ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТОРОНЫ ДВУХСТОРОННЕГО ДИСКА. УРОВЕНЬ ЭТОГО СИГНАЛА СООТВЕТСТВУЕТ НИЖНЕЙ СТОРОНЕ ДИСКА (ВЫБРАННОЙ), НИЗКИЙ УРОВЕНЬ - ВЕРХНЕЙ СТОРОНЕ ДИСКА. ЗАПИСЬ ИНФОРМАЦИИ (СИГНАЛ "РЭП L" - АКТИВНЫЙ) НА ВЫБРАННОЙ СТОРОНЕ ДИСКА МОЖЕТ НАЧИНАТЬСЯ СПУСТЯ НЕ МЕНЕЕ 100 МКС ПОСЛЕ ИЗМЕНЕНИЯ СИГНАЛА "ВЛВ".

УРОВЕНЬ СИГНАЛА "ВЛВ" МОЖЕТ ИЗМЕНЯТЬСЯ (ПРИ ВЫБОРЕ ДРУГОЙ СТОРОНЫ ДИСКА) НЕ МЕНЕЕ, ЧЕМ ЧЕРЕЗ 1,1 МС ПОСЛЕ ТОГО, КАК СИГНАЛ "РЭП L" СТАНЕТ ПАССИВНЫМ.

5.5.3.6. ВХОДНОЙ СИГНАЛ "НН L" - СИГНАЛ ПОТЕНЦИАЛЬНЫЙ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЙ ДЛЯ ИНДИКАЦИИ ВЫБОРА НАКОПИТЕЛЯ НЕЗАВИСИМО ОТ СОСТОЯНИЯ СИГНАЛОВ "ВНВ L" - "ВНЗ L".

5.5.3.7. ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ "АОВ L" - СИГНАЛ ПОТЕНЦИАЛЬНЫЙ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЙ ДЛЯ СООБЩЕНИЯ О ТОМ, ЧТО ГОЛОВОКИ МАГНИТНЫЕ НАХОДЯТСЯ НА КУЛЕВОЙ (САМОЙ ВНЕШНЕЙ) ДРОЖКЕ ДИСКА.

5.5.3.8. ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ "ИНД L" - ИМПУЛЬСНЫЙ СИГНАЛ, СВИДЕТЕЛЬСТВУЮЩИЙ ОБ ОБНАРУЖЕНИИ ИНДЕКСНОГО ОТВЕРСТИЯ НА ГИД. ЭТОТ СИГНАЛ СТАНОВИТСЯ ДОСТОВЕРНЫМ СПУСТЯ НЕ МЕНЕЕ 400 МС ПОСЛЕ ЗАПУСКА ГИД ПРИ УСТАНОВЛЕННОМ ДИСКЕ. СИГНАЛ "ИНД L" ПОПОЛНЯЕТСЯ НА ВЫХОДЕ ИЗ 18 В ВИДЕ ИМПУЛЬСОВ НИЗКОГО УРОВНЯ ДЛИТЕЛЬНОСТЬ 2 - 3 МС

		ЛИСТ	
		18	

928/4	01.12.95	ВЗАМ. ИНВ. Н. ИЮ. Н. ДУБЛ.	ПОДП. И ДАТА
-------	----------	----------------------------	--------------

С ПЕРИОДОМ (200 ± 3) МС В РЕЖИМЕ ДВОЙНОЙ ПЛОТНОСТИ ЗАПИСИ И $(166,7 \pm 2,5)$ МС - В РЕЖИМЕ ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ.

5.5.3.9. ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ "ДВС L" - ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ИМПУЛЬСОВ, ВКЛЮЧАЕМАЯ ПРИ СЧИТЫВАНИИ ИНФОРМАЦИИ, ХРАНЯЩЕЙСЯ НА ДИСКЕ.

5.5.3.10. ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ "ЭЗП L" - СИГНАЛ ПОТЕНЦИАЛЬНЫЙ, СООБЩАЮЩИЙ О ТОМ, ЧТО НА ДИСК УСТАНОВЛЕНА НАКЛЕЙКА ЗАЩИТЫ ЗАПИСИ.

5.5.3.11. ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ "НГТ L/ЗД" - СИГНАЛ ПОТЕНЦИАЛЬНЫЙ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЙ ДЛЯ СООБЩЕНИЯ О ГОТОВНОСТИ МЕХАНИЗМА (НАКОПИТЕЛЯ) К ОПЕРАЦИЯМ ЗАПИСИ ИЛИ СЧИТЫВАНИЯ. ПРИ ОТСУТСТВИИ ПЕРЕМЫЧКИ XВ1 12 И 119 НА ПЛАТЕ УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ ФОРМИРУЕТСЯ СИГНАЛ "НГТ L", КОТОРЫЙ СТАНОВИТСЯ ДОСТОВЕРНЫМ НЕ БОЛЕЕ, ЧЕМ ЧЕРЕЗ 800 МС ПОСЛЕ ЗАПУСКА ПВД И ПРИ СОВЛЮДЕНИИ СЛЕДУЮЩИХ УСЛОВИЙ:

НА МЕХАНИЗМ ПОДАНЫ ПИТАЮЩИЕ НАПРЯЖЕНИЯ;

ДИСК УСТАНОВЛЕН;

СИГНАЛ "МВК L" - АКТИВНЫЙ;

МЕХАНИЗМ (НАКОПИТЕЛЬ) ВЫБРАН.

ПРИ УСТАНОВКЕ ПЕРЕМЫЧКИ XВ1 12 И 119 НА ВЫХОДЕ ИФ 134 ФОРМИРУЕТСЯ СИГНАЛ "ЗД", Т. Е. ПРИ ИЗЪЯТИИ ГМД ИЗ НАКОПИТЕЛЯ ПОЯВЛЯЕТСЯ СИГНАЛ ЛОГ.0, А ПРИ НАЛИЧИИ УСЛОВИЙ УСТАНОВКА НОВОГО ГМД, СИГНАЛА ВЫБОРА НАКОПИТЕЛЯ И ПЕРВОГО ИМПУЛЬСА "ШАГ L" - ЛОГ.1.

5.6. ПИТАНИЕ НАКОПИТЕЛЯ

5.6.1. ПОДКЛЮЧЕНИЕ НАКОПИТЕЛЯ К ИСТОЧНИКАМ ПОСТОЯННЫХ НАПРЯЖЕНИЙ 5 В И 12 В ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ЧЕРЕЗ РАЗЪЕМ ХТ6 УУ (СМ. РИС.1).

5.6.2. РАЗВОДКА ПИТАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ НА КОНТАКТАХ ХТ6:

5 В - 14;

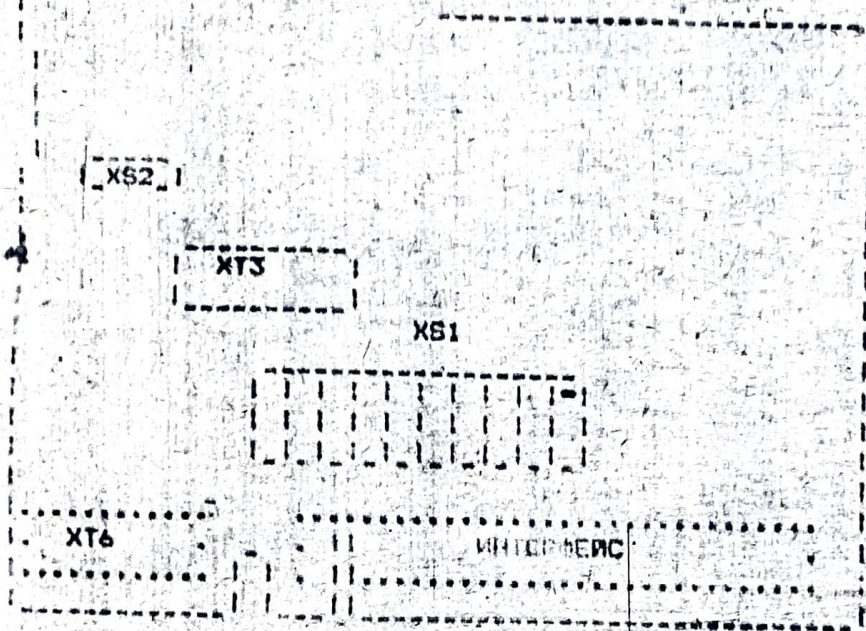
12 В - 11;

ОБЩИЙ - 12, 13.

5.7. РАСПОЛОЖЕНИЕ РАЗЪЕМОВ ХТ6, "ИНТЕРФЕЙС" И КОНТАКТНЫХ ТОЧЕК

НА ПЛАТЕ УУ ПРИВЕДЕНО НА РИС. 4.

Л. 1	Н ДОКУМ.	Подп. Дата	ЛУКВ.467617.001 РЗ	ЛИСТ
Н ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ.ИНВ.Н	ИНВ.Н	ДУБЛ. ПОДП. И ДАТА



XT3 - РОЗЕТКА ДЛЯ УСТАНОВКИ НАБОРА РЕЗИСТОРОВ

HP1-1-1-8-330 OH $\pm$ 5%

РИС. 4

ЛИСТ		ЛУКФ.467617.001 РЭ	
20		N ДОКУМ. Подп. Дата	
N ПОДЛ.		ПОДП. И ДАТА	
ПОДП. И ДАТА		ПОДП. И ДАТА	
ФОРМАТ А4			

4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

4.1. НАКОПИТЕЛЬ СЛЕДУЕТ ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ В ПОМЕЩЕНИЯХ, ГДЕ НЕ ДОЛЖНО БЫТЬ АГРЕССИВНЫХ ПРИМЕСЕЙ (ПАРОВ КИСЛОТ, ЩЕЛОЧЕЙ), ВОЗДУШНОЙ КОРРОЗИИ, ПРИ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ПЫЛИ В ВОЗДУХЕ НЕ БОЛЕЕ 0,75 МГ/М³ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 14325-80.

4.2. СПЕЦИАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ, ПРИБОРОВ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ НАКОПИТЕЛЯ НЕ ТРЕБУЕТСЯ.

4.3. ПЕРИОДИЧЕСКИ, НЕ РЕЖЕ ОДНОГО РАЗА В НЕДЕЛЮ, А ТАКЖЕ ПРИ ПОЯВЛЕНИИ ОШИБОК В ПРОЦЕССЕ ЗАПИСИ-ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ НЕОБХОДИМО ЧИСТИТЬ ГОЛОВКИ НАГНИТЫЕ ОЧИСТНЫМ ДИСКОМ СОГЛАСНО ИНСТРУКЦИИ ПО ЕГО ЭКСПЛУАТАЦИИ. В КАЧЕСТВЕ ОЧИСТНОГО ДИСКА РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ ДИСК ГДА-138, ЭКС 041.001.00 ТУ.

5.6.700 MM-

ALL INFORMATION CONTAINED

ЛЮСТ

ЛУКВ. 467617.001 РЗ

21

М. Л. : N АДЮМ.

928/У
Ю.И. ПОДЛ.

1. Au 01.12.95

10040. M. DATA

ВЗАМ.ИМВ.Н!ИМВ.Н ДУБЛ.

ПОДЛ. И-ДАТА

OPNAT A4

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

7.1. ПРОИЗВЕДИТЕ ВНЕШНИЙ ОСМОТР НАКОПИТЕЛЯ, УБЕДИТЕСЬ В ОТСУТСТВИИ ВИДИМЫХ ДЕФЕКТОВ И ПОВРЕЖДЕНИЙ.

7.2. ПРИ УСТАНОВКЕ НАКОПИТЕЛЬ МОЖЕТ РАСПОЛАГАТЬСЯ В СЛЕДУЮЩИХ ПОЛОЖЕНИЯХ:

ГОРИЗОНТАЛЬНОМ (РУЧКА НА ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ НАХОДИТСЯ СПРАВА);
ВЕРТИКАЛЬНОМ

ВНИМАНИЕ. НЕЛЬЗЯ УСТАНАВЛИВАТЬ НАКОПИТЕЛЬ ГОРИЗОНТАЛЬНО С РАСПОЛОЖЕНИЕМ РУЧКИ НА ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ СЛЕВА.

УГОЛ РАСПОЛОЖЕНИЯ НАКОПИТЕЛЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ВЕРТИКАЛЬНОЙ ИЛИ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ ДОЛЖЕН БЫТЬ НЕ МЕНЕЕ 15° .

УСТАНОВОЧНЫЕ ОТВЕРСТИЯ НАХОДЯТСЯ НА БОКОВЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ КОРПУСА НАКОПИТЕЛЯ.

7.3. ПОДСОЕДИНИТЕ НАКОПИТЕЛЬ К ИСТОЧНИКУ ПИТАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ 3 В И 12 В КАБЕЛЕМ, СЕЧЕНИЕ ПОДВОДЯЩИХ ПРОВОДОВ КОТОРОГО ДОЛЖНО БЫТЬ НЕ МЕНЕЕ $0,75 \text{ мм}^2$ И К КОНТРОЛЛЕРУ ЭВМ.

7.4. ДЛЯ РАБОТЫ НАКОПИТЕЛЯ С ДИСКОМ ПОДНИМИТЕ РУЧКУ НА ЕГО ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ ВВЕРХ (КАК ПОКАЗЫВАЕТ СТРЕЛКА-УКАЗАТЕЛЬ), ВЫНЬТЕ ИЗ НЕЕ ДИСК ДЛЯ ЗАГРУЗКИ КАРТОННОЙ ВКЛАДКИ И ВСТАВЬТЕ ДИСК. ОПУСТИТЕ РУЧКУ ВНИЗ.

НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ОПУСКАТЬ РУЧКУ НА ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ ВНИЗ ПРИ ОТСУТСТВИИ ДИСКА ИЛИ ВКЛАДКИ.

7.5. РЕКОМЕНДУЕТСЯ УСТАНОВКА ДИСКА В НАКОПИТЕЛЬ ПРИ ПОДАВАХ НА НЕГО ПИТАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ. ПРИ ЭТОМ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ РАСКРУТКА ПОВОДКА ПВД С ЦЕЛЬЮ БОЛЕЕ КАЧЕСТВЕННОЙ ЦЕНТРОВКИ ДИСКА.

ИЗМ. Л. 1 Н ДОКУМ. ДУК. 467617.001 РЭ ЛИСТ 32

928/У 21.11.95
ИЗМ. Л. ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ИЗМ. ИЛИ ИЛИ ИЛИ ДУБЛ. ПОДП. И ДАТА

ФОРМАТ А4

ВЕРСИЯ 1.0

В. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

В.1. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ НАКОПИТЕЛЯ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ
ПРИВЕДЕНЫ В ТАБЛ. В.1.

ТАБЛИЦА В.1

НАИМЕНОВАНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ	ВЕРОЯТНАЯ ПРИЧИНА	СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
1. НАКОПИТЕЛЬ НОРМАЛЬ- НО ПРОИЗВОДИТ ЗАПИСЬ И СЧИТЫВАНИЕ ИНФОРМА- ЦИИ, НО РАСПОЛОЖЕННЫЙ НА ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ СВЕТОИЗЛУЧАЮЩИЙ ДИОД НЕ СВЕТИТСЯ	ОТКАЗ СВЕТОИЗЛУЧА- ЮЩЕГО ДИОДА	ЗАМЕНИТЬ СВЕТОИЗЛУЧАЮЩИЙ ДИОД	
2. НАКОПИТЕЛЬ НЕ ПРОИ- ЗВОДИТ ЗАПИСИ-СЧИТЫ- ВАНИЯ, А ТАКЖЕ ПЕРЕ- НЕСЕНИЯ БЛОКА МАГНИТ- НЫХ ГОЛОВОК, НО ПРИ ОБРАЩЕНИИ ЗАГОРАЕТСЯ СВЕТОИЗЛУЧАЮЩИЙ ДИОД НА ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ	ПИТАНИЕ НА- ПРЯЖЕНИЯ 15 В, ИЛИ 12 В НЕ В НОРМЕ	ПРОВЕРИТЬ СООТ- ВЕТСТВИЕ ПИТАЮЩЕГО НАПРЯЖЕНИЯ ЗАДАН- НЫМ ТРЕБОВАНИЯМ	

СЕРТИФИКАТ
О ПРИЕМКЕ
ПОДАРОКОВ

Л.А. И ДОКУМ. ЛУКВ.467617.001 Р2 ЛАСТ 23

928/У 01/12/95 ПОДП. И ДАТА ПОДП. И ДАТА

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

9.1. НАКОПИТЕЛЬ - СЛОЖНЫЙ АППАРАТ. БЕРЕЖНОЕ ОБРАЩЕНИЕ С НИМ
ОБЕСПЕЧИВАЕТ ВЫСОКУЮ НАДЕЖНОСТЬ ЕГО РАБОТЫ.

РЕМОНТ И РЕГУЛИРОВКА НАКОПИТЕЛЯ ДОЛЖНЫ ПРОИЗВОДИТЬСЯ ТОЛЬКО
В ЦЕНТРЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ.

9.2. ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ НАКОПИТЕЛЯ ВООБЩЕ ПРОИЗВОДИТЬ ОЧИСТКУ МАГНИТ-
ГОЛОВОК ПРИ ПОМОЩИ СПЕЦИАЛЬНОГО ОЧИСТНОГО ДИСКА.

ВНИМАНИЕ: НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ ГОЛОВОК ОДЕКОЛО-
РА, АЦЕТОНА И ДРУГИХ ОРГАНИЧЕСКИХ РАСТВОРИТЕЛЕЙ.

1 ЛИСТ

ЛУКВ.467617.001 РЗ

24

928/У

01.12.95

В.Н. ПОДЛ.

ПОДЛ. И ДАТА

ВЗЯМ. ИЮ.Н. ИЮ.Н. АУБЛ.

ПОДЛ. И ДАТА

10. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

10.1. НАКОПИТЕЛЬ НЕОБХОДИМО ХРАНИТЬ В СУХОМ ОТАПЛИВАЕМОМ ПОМЕЩЕНИИ ПРИ ОТСУТСТВИИ В ВОЗДУХЕ КИСЛОТЫХ, ЩЕЛОЧНЫХ И ДРУГИХ АГРЕССИВНЫХ ПРИМЕСЕЙ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОТ 5 ДО 45°С И ПРИ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ НЕ БОЛЕЕ 60%.

ДУКВ.467617.001 РЗ

ЛДС

25

928/4

В.Н ПОДЛ.

по 01.11.95

ПОДП. И ДАТА (ВЗМ.ИИВ.НИИВ.Н ДУБЛ.)

ПОДП. И ДАТА

ФОРМАТ А4

II. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

II.1. НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ НАКОПИТЕЛЯ БЕЗ ТРАНСПОРТНОЙ ТАРИ.

II.2. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ НАКОПИТЕЛЯ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ТОЛЬКО СО УСТАВЛЕННЫМ ВКЛАДЫШЕМ.

ЛУКВ.467617.001 РЗ

ЛИСТ

26.

928/4

И ПОДЛ.

01.12.95

ПОДП. И ДАТА

ВЗАН.ИЮ.Н ИЮ.Н ДУБЛ.

ПОДП. И ДАТА

ФОРМАТ А4

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

НАКОПИТЕЛЬ НА ГИБКИХ МАГНИТНЫХ ДИСКАХ "ЭЛЕКТРОНИКА МС 5352"
 ЗАВОДСКОЙ НОМЕР 000023 СООТВЕТСТВУЕТ ТЕХНИЧЕСКИМ УС-
 ЛОВИЯМ ТУ 3.02 УКРАИНЫ-114-93 И ПРИЗНАН ГОДНЫМ ДЛЯ ЭКСПЛУА-
 ТАЦИИ.

ДАТА ВЫПУСКА 06 1995 г.



ШТАМП
 ДТК ДОЛЖНОСТЬ И ПОДПИСЬ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ ДТК (ФАМИЛИЯ)

Handwritten signature

Handwritten notes:
 1. Проверка
 2. Проверка

Зан.	ЛУКФ, 467617.001 Р2	ЛИСТ
Л. 1	Н ДОКУМ. <i>Подпись</i>	27
Н ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. Н ИНВ. Н ДУБЛ. ПОДП. И ДАТА

13. СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ

НАКОПИТЕЛЬ НА ГИБКИХ МАГНИТНЫХ ДИСКАХ "ЭЛЕКТРОНИКА МС 5352"
ЗАВОДСКОЙ НОМЕР 000023 ПОДВЕРГНУТ НА № 7
КОНСЕРВАЦИИ СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ, ПРЕДУСМОТРЕННЫМ ТЕХНИЧЕСКИМИ
УСЛОВИЯМИ ТУ 1.02 УКРАИНЫ-114-93.

ДАТА КОНСЕРВАЦИИ 06 1995г.

НАИМЕНОВАНИЕ И МАРКА КОНСЕРВАНТА - СИЛИКАГЕЛЬ КСМГ ГОСТ 3956-76

СРОК ЗАЩИТЫ:

ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА (20 ± 5) °C, ОТНОСИТЕЛЬНОЙ

ВЛАЖНОСТИ (60 ± 15)%, АТМОСФЕРНОМ ДАВЛЕНИИ

ОТ 04 ДО 107 кПа - 12 МЕСЯЦЕВ.

КОНСЕРВАЦИОННЫЙ ПРОИЗВЕД
(ПОДПИСЬ)

ШТАМП



ОТК

НАКОПИТЕЛЬ ПОСЛЕ КОНСЕРВАЦИИ
ПРИНЯЛ
(ПОДПИСЬ)

ЛИСТ

ЛУК0.467617.001 РЗ

20

И ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ.ИНВ.И ИНВ.И ДУБЛ. ПОДП. И ДАТА

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ А4

(ПОСТАВЩИКА)

14.1. ИЗГОТОВИТЕЛЬ ГОЛОВКИ И ТИПА НАКОНЕЦА ТРЕКОЛА

при соблюдении потребителем условий экс-
плуатации, транспортирования и хранения, установленных ту.

14.2. ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ НАКОПИТЕЛЯ 18 МЕСЯЦЕВ СО ДНЯ ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ, ИЛИ СО ДНЯ ПРОДАЖИ ЧЕРЕЗ РОЗНИЧНУЮ ТОРГОВУЮ СЕТЬ.

14.3. В ТЕЧЕНИЕ ГАРАНТИЙНОГО СРОКА ЭКСПЛУАТАЦИИ ВЛАДЕЛЕЦ
ИМЕЕТ ПРАВО НА БЕСПЛАТНЫЙ РЕМОНТ ПО ПРЕДЪЯВЛЕНИЮ РУКОВОДСТВА ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ (ЭТИКЕТКИ) С ГАРАНТИЙНЫМИ ТАЛОНАМИ.

14.4. В ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ НЕ ПРИНИМАЮТСЯ НАКОПИТЕЛИ, ИМЕЮЩИЕ НАРУШЕНИЕ ПЛОМБ И ЭКСПЛУАТИРУЕМЫЕ С НАРУШЕНИЕМ ТРЕБОВАНИЙ РЭ. В ЭТОМ СЛУЧАЕ РЕМОНТ ПРОИЗВОДИТСЯ ЗА СЧЕТ ВЛАДЕЛЬЦА.

14.5. при отсутствии в гарантийном и отрывном талонах даты продажи (при продаже через розничную торговую сеть), гарантийный срок исчисляется со дня выпуска накопителя предприятием-изготовителем.

14.6. ФОРМА ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА ПРИВЕДЕНА В ПРИЛОЖЕНИИ 3.

14.7. ПЕРЕЧЕНЬ ГАРАНТИЙНЫХ МАСТЕРСКИХ И РЕМОНТНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
ПРИВЕДЕН В ПРИЛОЖЕНИИ 6.

ПЕРЕЧЕНЬ

СОКРАЩЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ В РЭ

АНХ	-	АМПУТУДНО-ЧАСТОТНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
БНГ	-	БЛОК МАГНИТНЫХ ГОЛОВОК
ВНГ	-	ВЕРХНЯЯ МАГНИТНАЯ ГОЛОВКА
ВН0	-	ВЫБОР НАКОПИТЕЛЯ 0
ВН1	-	ВЫБОР НАКОПИТЕЛЯ 1
ВН2	-	ВЫБОР НАКОПИТЕЛЯ 2
ВН3	-	ВЫБОР НАКОПИТЕЛЯ 3
ВНВ	-	ВЫБОР ПОВЕРХНОСТИ
ВТС	-	ВКЛЮЧЕНИЕ ТУНЕЛЬНОВОГО СТИРАНИЯ
ГНД	-	ГИБКИЙ МАГНИТНЫЙ ДИСК
ДВС	-	ДАННЫЕ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ
ДЗП	-	ДАННЫЕ ЗАПИСИ
Д00	-	ДОРОЖКА 00
ЗД	-	ЗАМЕНА ДИСКА
ЗЗП	-	ЗАГРУЗКА ЗАПИСИ
ИНД	-	ИНДЕКС
НОК	-	НОТОР ВКЛЮЧЕН
ННГ	-	НИЖНЯЯ МАГНИТНАЯ ГОЛОВКА
НГТ	-	НАКОПИТЕЛЬ ГОТОВ
НИ	-	НАКОПИТЕЛЬ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ
НПВ	-	НАПРАВЛЕНИЕ ВАГА
ПБНГ	-	ПРИВОД БЛОКА МАГНИТНЫХ ГОЛОВОК
ПВД	-	ПРИВОД ВРАЩЕНИЯ ДИСКА
ПТЗ	-	ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ТОКА ЗАПИСИ
РЗП	-	РАЗРЕШЕНИЕ ЗАПИСИ

ДУФ.467617.001 РЭ

ЛИСТ

38

И. ДОКУМ.

228/4

01.10.95

ПОДП.

ПОДП. И ДАТА

ВЗАН.ИЮ.Н.ИЮ.Н.ДУБЛ.

ПОДП. И ДАТА

СА ОБР	-	СВЕТОДИОД ОБРАЩЕНИЯ
УУ	-	УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ
ФА ДВН	-	ФОТОДИОД ДАТЧИКА НУЛЕВОЙ ДОРОЖКИ
ФА ДНА	-	ФОТОДИОД ДАТЧИКА НАЛИЧИЯ ДИСКА
ФА ЗЗП	-	ФОТОДИОД ДАТЧИКА ЗАПРЕТА ЗАПИСИ
ФА ИНА	-	ФОТОДИОД ДАТЧИКА ИШЕКСА
Ф1 ПЕМГ	-	ФАЗА 1 ПРИВОДА БЛОКА МАГНИТНЫХ ГОЛОВОК
Ф2 ПЕМГ	-	ФАЗА 2 ПРИВОДА БЛОКА МАГНИТНЫХ ГОЛОВОК
Ф3 ПЕМГ	-	ФАЗА 3 ПРИВОДА БЛОКА МАГНИТНЫХ ГОЛОВОК
Ф4 ПЕМГ	-	ФАЗА 4 ПРИВОДА БЛОКА МАГНИТНЫХ ГОЛОВОК
Ф1 ГЛВ	-	ФАЗА 1 ГОЛОВКИ 0
Ф2 ГЛВ	-	ФАЗА 2 ГОЛОВКИ 0
Ф1 ГЛ1	-	ФАЗА 1 ГОЛОВКИ 1
Ф2 ГЛ1	-	ФАЗА 2 ГОЛОВКИ 1
ЭВМ	-	ЭЛЕКТРОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАШИНА
ЭДС	-	ЭЛЕКТРО-ДВИЖУЩАЯ СИЛА

ПРИМЕЧАНИЕ: В КОНЦЕ СОКРАЩЕННОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНОГО СИГНАЛА УКАЗЫВАЕТ НА ЕГО НАЗКИН АКТИВНЫЙ УРОВЕНЬ.

ЛУК. 467617.001 РЗ

ЛИСТ

31

ПОДП. И ДАТА

ОБЩИЙ ВИД, ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ НАКОПИТЕЛЯ

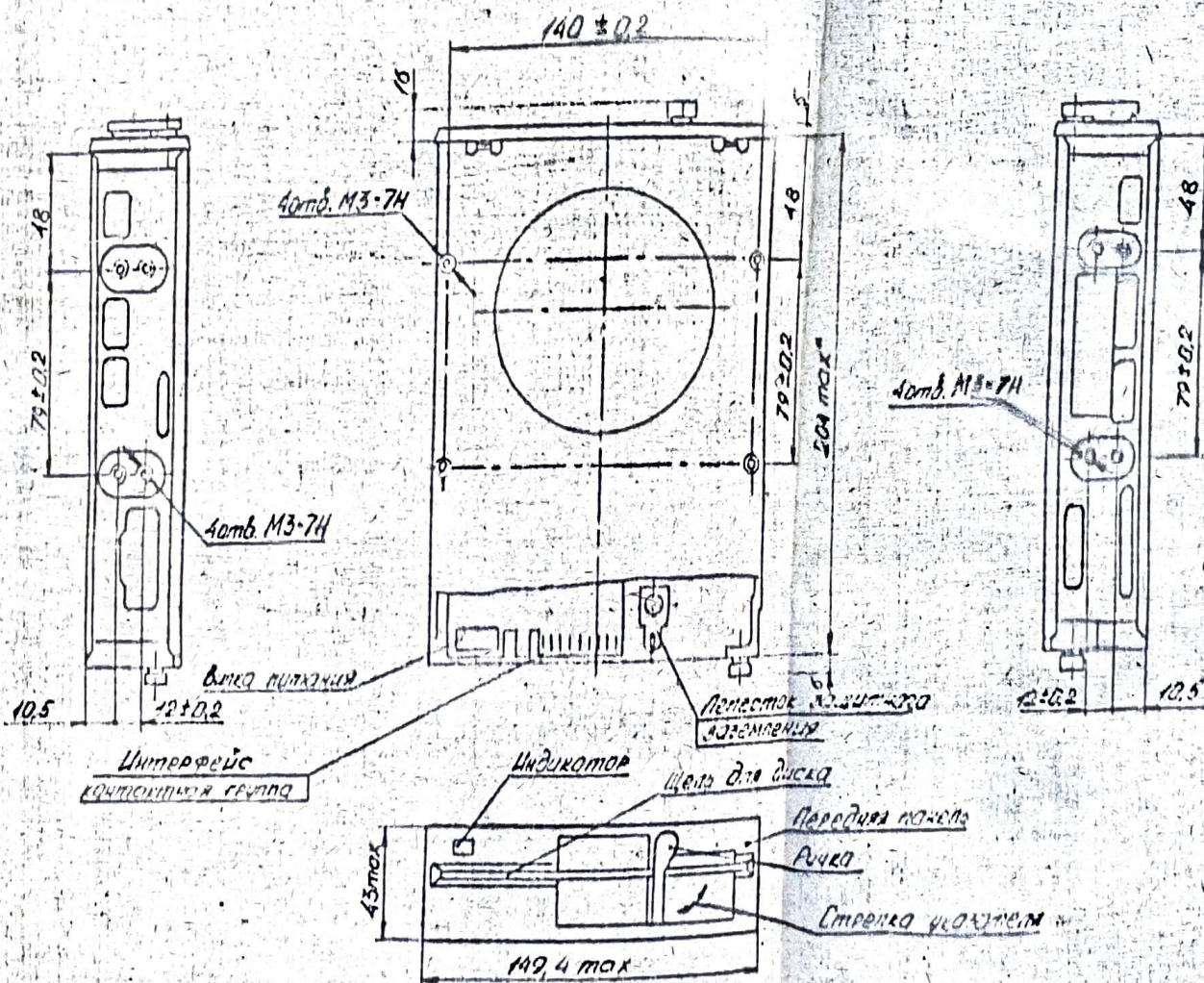
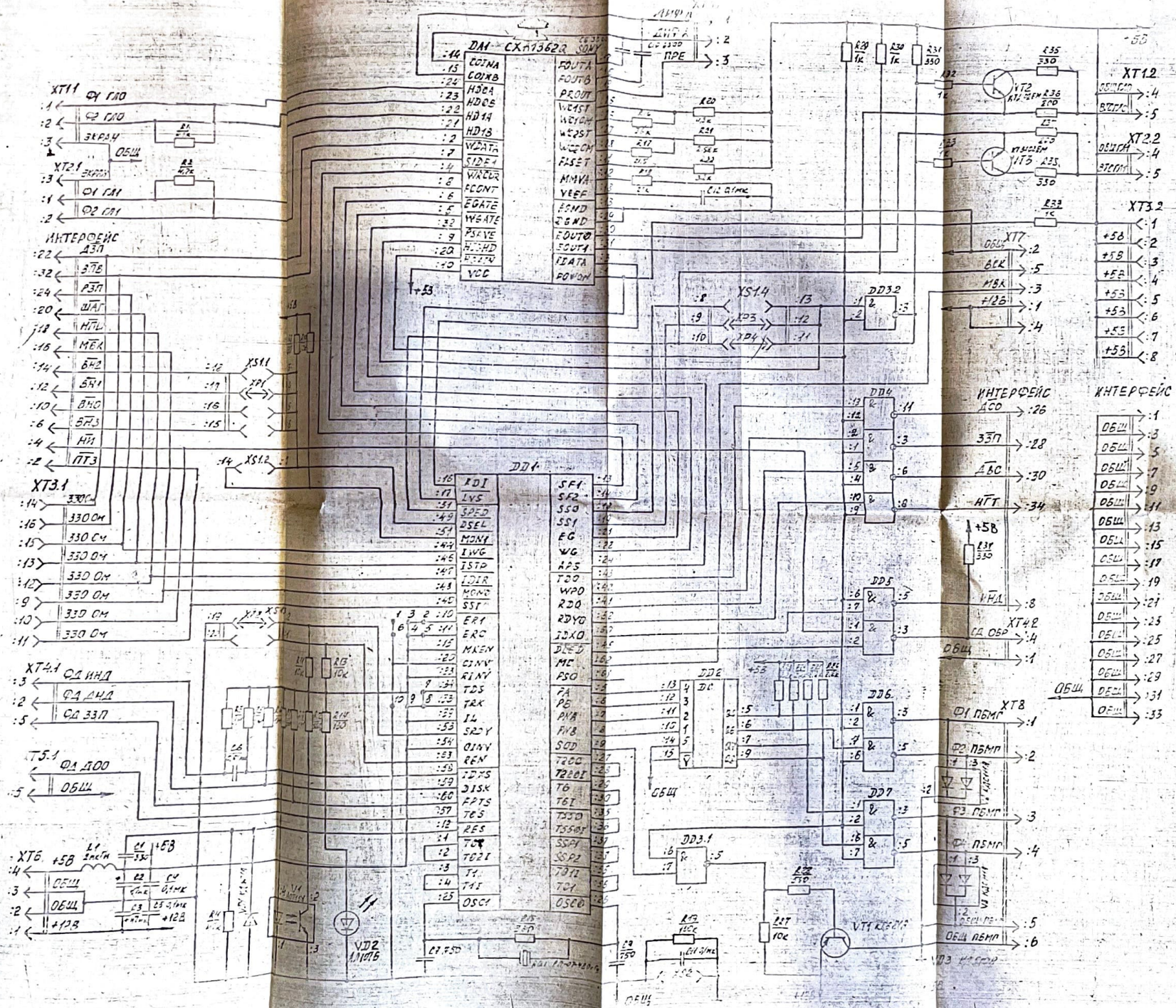


Рис. 2

Размер для защитных крышек
0.5 мм

ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.

ИУФ. 467617.001 РЭ



Конт.	Цепь	Адрес
32	Общий	XT6:4
14	153	XT5:3

Разводка электросхемы
микроконтроллера DD2

Конт.	Цепь	Адрес
8	Общий	XT6:4
15	+5В	XT5:3

Разводка электросхемы
микроконтроллера DD3, DD5, DD6, DD7 - K155, K156

Конт.	Цепь	Адрес
4	Общий	XT6:4
8	+5В	XT5:3

Разводка электросхемы
микроконтроллера DD4 - K155, K156

Конт.	Цепь	Адрес
7	Общий	XT6:4
14	+5В	XT5:3

1. 1... 34 - имеют контактной группы
интерфейса на печатной плате.
2. 1... 10 - контактные точки печатной
платы.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

ТАЛОН

НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ НАКОПИТЕЛЯ

"ЭЛЕКТРОНИКА НС 5352"

ЗАВОДСКОЕ N 000023

ДАТА ВЫПУСКА 06 1995 г.

ПЕЧАТЬ (ПОДПИСЬ)

ТОРГОВЫЙ ЗНАК ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ

ПОТРЕБИТЕЛЬ И ЕГО АДРЕС

ДАТА ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

..... 19 г. (ПОДПИСЬ)

ВЫШЛИ РАБОТЫ ПО УСТРАНЕНИИ НЕИСТРА-
НОСТЕЙ

ДАТА 19 г.

ИСПОЛНИТЕЛЬ РАБОТ (ПОДПИСЬ)

ПЕЧАТЬ (ПОДПИСЬ)

УТВЕРЖДАЮ

Зам. Руководителя
(Исполнитель РЕМОНТ-
НОГО ПРЕДПРИЯТИЯ)

ПЕЧАТЬ ОТК

РЕМОНТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ 19 г.

(ПОДПИСЬ)

ЛУКВ.467617.001 РЭ

Лист

34

КОРРЕКТА ТАЛОНА НА
ГАРАНТИЙНЫЙ
РЕМОНТ НАКОПИТЕЛЯ
"ЭЛЕКТРОНИКА НС 5352"

ИЗЪЯТ
..... 19 г.

ИСПОЛНИТЕЛЬ РАБОТ

(ФАМИЛИЯ, ПОДПИСЬ)

ПРЕДА

28/4

ПОДЛ.

01.12.95

ПОДЛ. И ДАТА (ВЗАН. ИНО. ИЛИ ИНО. И ДУБЛ.)

ПОДЛ. И ДАТА

Зав. № 000023

Сопроводительный лист
Накопитель МС 5305 МЗ.853. 226

Настр. 090	Настр. 115	Пров. 132, 142	Сбор. 140
<i>Гдедоты</i>			
	ИСП 175		ДВП
Вибронсп.	Тех.прогон	Пров. 165, 167	ПСИ
	<i>М.С. 616</i>		ТУ
	311		В.И. 19.6

035	040	045, 050	055	060	065
ИСП 220	ИСП 220	ИСП 220	ИСП 220	ИСП 220	ИСП 220
070	075	080	085	095	100
ИСП 220	ИСП 220	ИСП 220	ИСП 220	ИСП 220	ИСП 220
105	110	112	116	ИСП 220	ОТК 114
ИСП 220	ИСП 220	ИСП 220	ИСП 220	ИСП 220	24.05

РЕМОНТ:

СП 06/95

ОТК