

ХО "ИЗОТ"

**НАКОПИТЕЛЬ
НА
МАГНИТНЫХ ДИСКАХ
СМ 5508**

•
- 1986 -

Н. Р. БОЛГАРИЯ
СО "ДЗУ" — ЗМП
г. Стара Загора

УПАКОВАЧНЫЙ ЛИСТ № 8954

ПОЛУЧАТЕЛЬ: СССР — ОДЕССА, БАЗА УПРАВЛЕНИЯ
„ОДЕСЭЛЕКТРОМАШСНАБСБЫТ“, СУВОРОВА 27,

В ЯЩИКЕ НАХОДИТСЯ:

- | | | |
|--|--------------|-------|
| 1. Н. М. Д. СМ 5508 | Зав. № 50885 | 1 шт. |
| 2. ПАСПОРТ согл. В 33.060.101—01 ПС | | 1 шт. |
| 3. КОМПЛЕКТ МОНТ. ЧАСТЕЙ согл. Ц. 14.089.001 | | 1 шт. |
| 4. КОМПЛЕКТ ЗИП согл. В 33.060.101 СЗ | | 1 шт. |
| 5. КОМПЛЕКТ МОНТ. КАБЕЛЕЙ согл. В 34.060.013 | | 1 шт. |

БРУТТО: 5 кг

НЕТТО: 4 кг

ОТКР

ЗАВ. ЭКСПЕДИЦИИ:

НМД СМ5508

П А С П О Р Т

В33.060.101-01 ПС

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ	2
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	3
1. Функциональные характеристики	3
2. Условия окружающей среды	4
3. Параметры конструкции	4
4. Достоверность	4
5. Надежность	5
КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ	5
ИНТЕРФЕЙС	6
1. Перечень сигналов интерфейса, передаваемых по кабелю К003	6
2. Перечень сигналов интерфейса, передаваемых по кабелю К002	7
3. Схемы подключения накопителя к контроллеру	8
4. Интерфейс электропитания	11
5. Вид соединителей	12
ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ. ПОРЯДОК РАБОТЫ	14
ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТУ	15
УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ	16

РАСПАКОВКА. КОНСЕРВАЦИЯ. УПАКОВКА	17
ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	22
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	23
СВИДЕТЕЛЬСТВО УПАКОВКИ	24
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	25
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	27
СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ	28
ОТЧЕТ О РЕМОНТЕ ИЗДЕЛИЯ	29
ОТЧЕТ О НЕИСПРАВНОСТЯХ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ	30
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ	31
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	32

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Накопитель на несменных магнитных дисках (НМД) СМ5508 предназначен для работы в качестве внешней памяти с произвольным доступом к информации в составе мини и микро-ЭВМ, в устройствах для ввода данных и программ, в больших ЭВМ, в терминалах и терминальных станциях.

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ НАКОПИТЕЛЯ ПРИ ЗАКАЗЕ - "НАКОПИТЕЛЬ НА МАГНИТНЫХ ДИСКАХ СМ5508"

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Информационная емкость
неформатированная 12.76 MByte
дорожки 10416 Byte
форматированная 11/10* MByte
дорожки 9216/8192* Byte
- Скорость обмена данных 5 Mbit/s
- Метод записи MFM
- Время доступа/без времени успокоивания
головок/
минимальное < 3 ms
среднее < 85 ms
максимальное < 230 ms
время успокоивания головок < 15 ms
- Частота вращения шпинделя 3600mm⁻¹ ± 0.5%
- Плотность записи
продольная (линейная) > 357.2 bit/mm
поперечная (радиальная) 13.6 дорожек/mm
- Число цилиндров 306
- Число дорожек 1224
- Число головок 4
- Число дисков 2
- Время готовности к работе < 30 s

- Питание
 - +12V \pm 5%. ном < 2А, макс < 4.5А (при включении)
 - + 5V \pm 5%. ном < 1.2А, макс < 1.5А
 - пульсации +12V - р-р < 150 мV
 - + 5V - р-р < 50 мV
- Потребляемая мощность
номинальная < 30 Вт
- Уровень звуковой мощности < 65 дБ

2. УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- рабочий температурный диапазон +(5; 45) °C
- нерабочий температурный диапазон -(40; +50) °C
- относительная влажность
воздуха при 25 °C < 80%
- атмосферное давление (84 ; 107) кПа
- удары во время транспортирования
(в транспортной упаковке) 15g

5. ПАРАМЕТРЫ КОНСТРУКЦИИ

- Габаритные размеры
 - ширина 146 мм
 - высота 83 мм
 - глубина 204 мм
- Масса ≤ 2.5 кг

4. ДОСТОВЕРНОСТЬ

- средняя наработка на сбой информации
не менее: $1 \cdot 10^{10}$ бит
обработанной информации
- средняя наработка на сбой позиционирования накопителя не менее $1 \cdot 10^6$ поисков с дорожки на соседнюю дорожку

5. НАДЕЖНОСТЬ

- средняя наработка на отказ 6000 ч
- среднее время восстановления работоспособности не более 0,5 ч
- средний срок службы накопителя не менее 6 лет
- коэффициент технического использования не менее 0,98

*Форматированная емкость 11 *mbyte* при использовании формата RD 51-A фирмы DEC /18 секторов. 512 потребительских байтов в одном секторе/
 Форматированная емкость 10 *mbyte* при использовании 32 секторного формата /32 секторов. 256 потребительских байтов в одном секторе/

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Комплектность поставки накопителя должна быть следующей:

Состав комплекта поставки	Шифр	Обозначение	Количество
1. Накопитель на магнитных дисках	CM5508	B33.060.101	1
2. Паспорт		B33.060.101-01 ЭД	1
3. Комплект индивидуальной упаковочной тары		B37.160.111	1

ИНТЕРФЕЙС

Интерфейс накопителя соответствует НМ ИПК по ВТ "Накопителя с подвижными головками на несущем носителе диаметром 130 мм. Интерфейс ИМД-М. Технические требования".

1. ПЕРЕЧЕНЬ СИГНАЛОВ ИНТЕРФЕЙСА, ПЕРЕДАВАЕМЫХ ПО КАБЕЛЮ КООЗ (УПРАВЛЯЮЩИЕ СИГНАЛЫ, ОТВЕТНЫЕ СИГНАЛЫ И СИГНАЛЫ СОСТОЯНИЯ).

СОЕДИНИТЕЛЬ ХЗ

Таблица 1

Наименование сигнала	Условное обозначение	От контроллера	От накопителя	Адрес сигнала
Управление токком				
записи*	УТЗ	+	-	02
Выбор головки 2*	ВГ4	+	-	04
Запись	ЗПС	+	-	06
Поиск закончен	ПЗН	-	+	08
Дорожка 000	ДОО	-	+	10
Ошибка записи	ОЗП	-	+	12
Выбор головки 2'	ВГ1	+	-	14
Кабель установлен*	КУС*	+	-	16
Выбор головки 2'	ВГ2	+	-	18
Индекс	ИМД	-	+	20
Накопитель готов	НГТ	-	+	22
Вал	ВАГ	+	-	24
Выбор накопителя 1	ВН1	+	-	26
Выбор накопителя 2	ВН2	+	-	28
Выбор накопителя 3	ВН3	+	-	30
Выбор накопителя 4	ВН4	+	-	32
Направление	НПР	+	-	34

Все четные контакты соединителя - 01, 03, ..., 29, 31, 33 подключены к земле.

* - сигнал является необязательным.

Управляющие входные сигналы можно разделить на две группы: сигналы, которые нужно мультиплексировать и сигналы, управляющие

мультиплексированием. К первой группе относятся сигналы УПРАВЛЕНИЯ ТОКОМ ЗАПИСИ, ЗАПИСЬ, ВЫБОР ГОЛОВКИ 2', ВЫБОР ГОЛОВКИ 2', НАГ и НАПРАВЛЕНИЕ, а сигналами, производящими мультиплексирование являются ВЫБОР НАКОПИТЕЛЯ 1...ВЫБОР НАКОПИТЕЛЯ 4.

2. ПЕРЕЧЕНЬ СИГНАЛОВ ИНТЕРФЕЙСА, ПЕРЕДАВАЕМЫХ ПО КАБЕЛЮ КОО2 (СИГНАЛЫ ОБМЕНА ДАННЫМИ И ОТВЕТНЫЙ СИГНАЛ ВЫБОРА).

СОЕДИНИТЕЛЬ X2

Таблица 2

Наименование сигнала	Условное обозначение	От контроллера	От накопителя	Адрес сигнала
Накопитель выбран	НВН	+	-	01
Земля				02
Запасной				03
Земля				04
Запасной				05
Земля				06
Кабель установлен*	КУС*	-	+	07
Земля				08
Резервный				09
Резервный				10
Земля				11
Земля				12
+Данные записи	+ДЗП	+	-	13
-Данные записи	-ДЗП	+	-	14
Земля				15
Земля				16

Продолжение табл.2

Наименование сигнала	Условное обозначение	От контрол- лера	От на- копителя	Адрес сигнала
+Данные воспроиз- ведения	+ДВС	-	+	17
-Данные воспроиз- ведения	-ДВС	+	-	18
Земля				19
Земля				20

* - сигнал является необязательным.

3. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ НАКОПИТЕЛЯ К КОНТРОЛЛЕРУ

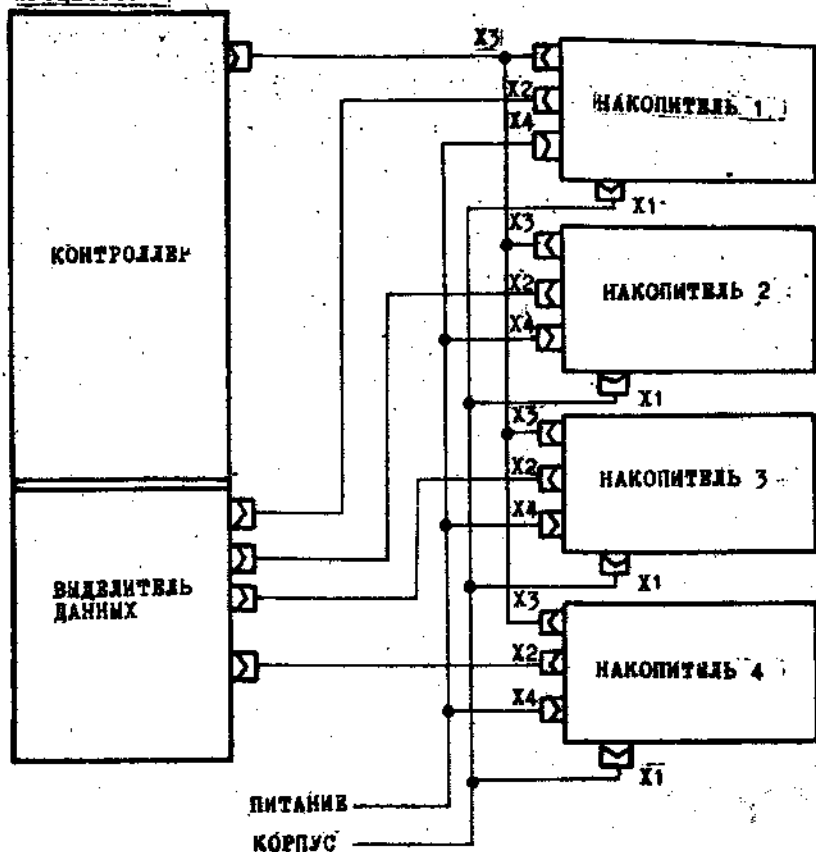
Максимальное число накопителей, подключаемых к контроллеру - четыре.

Накопители следует подключать к контроллеру по схеме последовательного (черт.1) или радиального (черт.2) интерфейса.

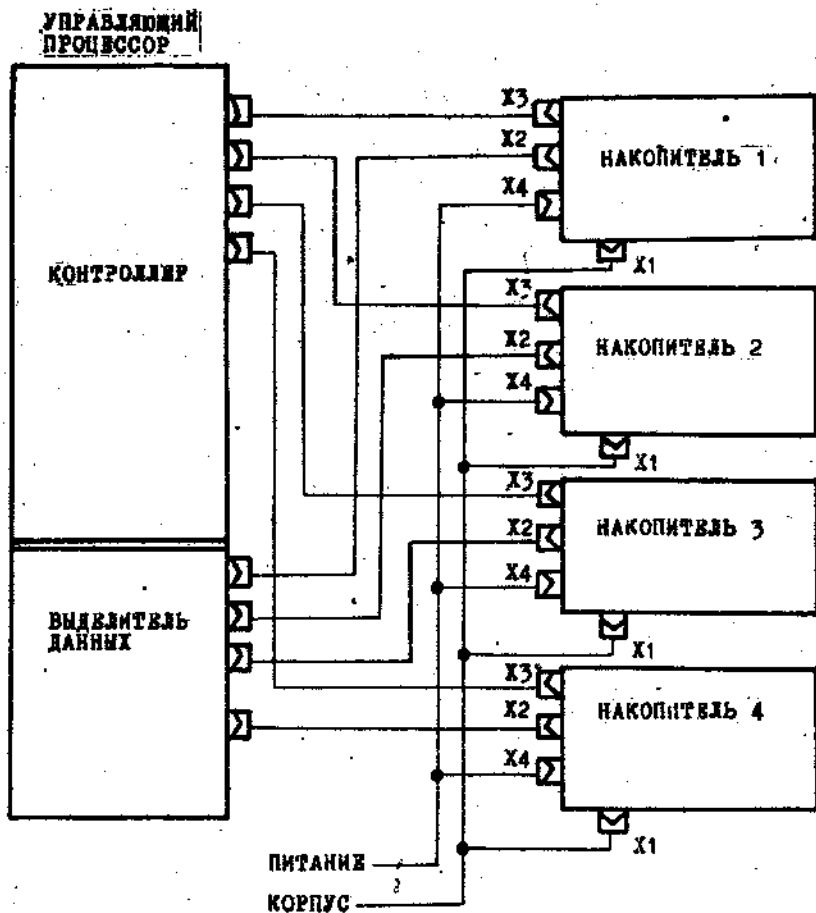
В случае последовательного интерфейса, согласователи кабелей монтируются только на последний накопитель в цепь в предусмотренную для этой цели колодезку.

В случае радиального интерфейса согласователи кабелей монтируются на каждый накопитель в предусмотренные для этой цели колодезки. Все входные и выходные интерфейсные линии разрешены, независимо от того выбран накопитель или нет, но светодиод на лицевой панели светится только в случае, когда накопитель выбран.

УПРАВЛЯЮЩИЙ
ПРОЦЕССОР



ЧЕРТ. 4. / ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЧЕТЫРЕХ НАКОПИТЕЛЕЙ ПО СХЕМЕ
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ИНТЕРФЕЙСА



ЧЕРТ. 2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЧЕТЫРЕХ НАКОПИТЕЛЕЙ ПО СХЕМЕ РАДИАЛЬНОГО ИНТЕРФЕЙСА

По отношению организации интерфейса, основным режимом работы ННД является последовательный (Daisy Chain) интерфейс, который задается прерыванием перемишки РАД.

4. ИНТЕРФЕЙС ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Интерфейс электропитания - совокупность электрических линий, позволяющих подключать ННД к системе электропитания с целью обеспечения ННД необходимыми питающими напряжениями. Они подаются по кабелю Х004.

Выбор источников питания стабилизированного напряжения для интерфейса питания соответствует табл.3. Выработка постоянных напряжений осуществляется внешним источником.

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ СТАБИЛИЗИРОВАННОГО НАПРЯЖЕНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА

Таблица 3

Напряжение ()	Допустимые пульсации (pp)	Максимальный/ номинальный ток (А)	Адрес напряжение земли	Примечание
+5 ± 5%	50	<1.5/1.2	Х04/4	Х04/3
+12 ± 5%	150	<4.5/2.0	Х04/1	Х04/2

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Параметры источников питания должны обеспечиваться на приемном конце кабеля.
2. Значения максимального и номинального тока приведены для одного ННД.
3. Порядок включения и выключения источников питания произвольный.

4. Указанный уровень пульсации входных напряжений относится к диапазону частот до 100 *mV*.

5. Время нарастания постоянных напряжений до значений, указанных в табл.3. после включения источника питания должно быть не более 20 *ms*.

5. ВИД СОЕДИНИТЕЛЕЙ

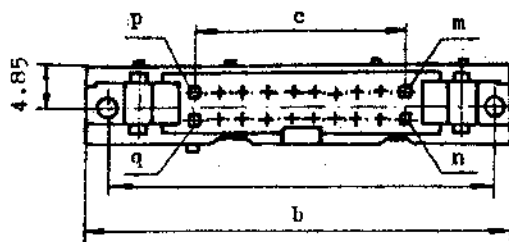
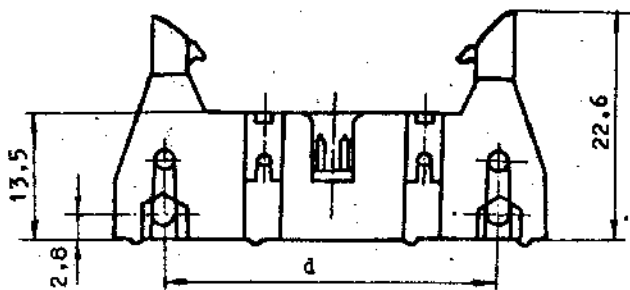
В качестве разъема X1 используется клемма Ц17.752.028 или аналогичная со стороны накопителя и соответствующий наконечник типа III -6.3-2.5 по Ц10.772.001 Д или аналогичный со стороны кабеля.

В качестве разъема X2 используется разъем фирмы ТУНГ-СРАМ из ВНР типа Д5 665В ВВ 20 М6 С (черт. 3) или аналогичный со стороны накопителя и соответствующий разъем типа Д5 665В/5 20F 5 САД или аналогичный со стороны кабеля.

В качестве разъема X3 используется разъем фирмы ТУНГ-СРАМ из ВНР типа Д5 665В ВВ 34 М6УС (черт. 3) или аналогичный со стороны накопителя и соответствующий разъем типа Д5 665В/5 34FSCAD или аналогичный со стороны кабеля.

В качестве разъема X4 используется разъем АНР 350211-1 или аналогичный со стороны накопителя и соответствующий разъем АНР 1-480 424-0 или аналогичный со штыками типа АНР 60619-1.

Допускается использование других разъемов, но с сохранением расположения линий сигналов и земли, указанных в табл.1. 2 и 3 настоящего паспорта.



Число кон- тактов	НОМЕР КОНТАКТА			
	m	n	p	q
20	X2/20	X2/19	X2/02	X2/01
34	X3/34	X3/33	X3/02	X3/01

Число кон- тактов	РАЗМЕР			
	a	b	c	d
20	40.64	44.8	22.85	34.54
34	58.42	62.58	40.64	52.32

ЧЕРТ. 3.. РАЗЪЕМЫ ТИПА DS 665В ФИРМЫ
TUNGSRAM ВНР СО СТОРОНЫ НАКОПИТЕЛЯ.

ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ. ПОРЯДОК РАБОТЫ

Производится распаковка и расконсервация накопителя согласно инструкции "Распаковка. консервация. упаковка".
Задают логический адрес накопителя микропереключителем Д11 62х43 следующим образом.

Логический адрес	включен микропереключитель
00	8
01	7
02	6
03	5

Если накопителя включают по схеме магистрального интерфейса, внимают резисторную сборку DR 01-62х33 из цоля, за исключением случая когда накопитель является последним по магистрали.
Распакованный и расконсервированный таким образом накопитель готов к монтажу.

Накопителя можно монтировать вертикально на любую сторону или горизонтально, платой вниз. Не разрешается располагать накопитель горизонтально платой вверх.

Для монтажа накопителя в металлический шкаф предусмотрены восемь монтажных отверстий - четыре на дне и по два на каждой стороне. Размеры и расположение этих отверстий приведены на черт. 4 и являются стандартными.

Габаритные размеры - высота, ширина и глубина приведены на черт. 4. Также как и монтажные отверстия, габаритные размеры отвечают производственному стандарту мини-накопителей на гибком магнитном диске и позволяют их прямую, физическую замену.

После монтажа к накопителю подключаются кабель заземления (посредством разъема Х01), интерфейсные кабели (посредством разъемов Х02 и Х03) и кабель питания (посредством разъема Х04). Накопитель готов к пуску.

Пуск накопителя осуществляется включением питающих напряжений. Не более 30 сек. после того накопитель готов к работе.

Включение накопителя осуществляют выключением питающих напряжений.

ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТУ

При транспорте головки следует позиционировать на цилиндр 096 и фиксировать около этой позиции посредством фиксатора (черт. 5.поз.8). Фиксатор закрепляется посредством винта (черт. 5 поз.9)

Во время эксплуатации накопителя фиксатор(черт. 5 поз.8) должен быть снят.

Не требуется других предохранительных страховок при транспортировании.

**ВНИМАНИЕ: НЕЛЬЗЯ СОХРАНЯТЬ И ТРАНСПОРТИРОВАТЬ НАКОПИТЕЛЬ БЕЗ
УПАКОВКИ ЗАВОДА ИЗГОТОВИТЕЛЯ!**

УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Вследствие наличия только низковольтных постоянных напряжений питания и простоты механической конструкции, отпадает необходимость принятия специальных мер по технике безопасности.

При выполнении операций по ремонту накопителя, выключайте напряжения питания, путем вытягивания кабеля BC5508.K004 из соединителя для питания накопителя X04.

РАСПАКОВКА. КОНСЕРВАЦИЯ. УПАКОВКА

Настоящая инструкция определяет способ распаковки, консервации и упаковки накопителя СМ5508 в единичную (самостоятельной) упаковку.

1. РАСПАКОВКА

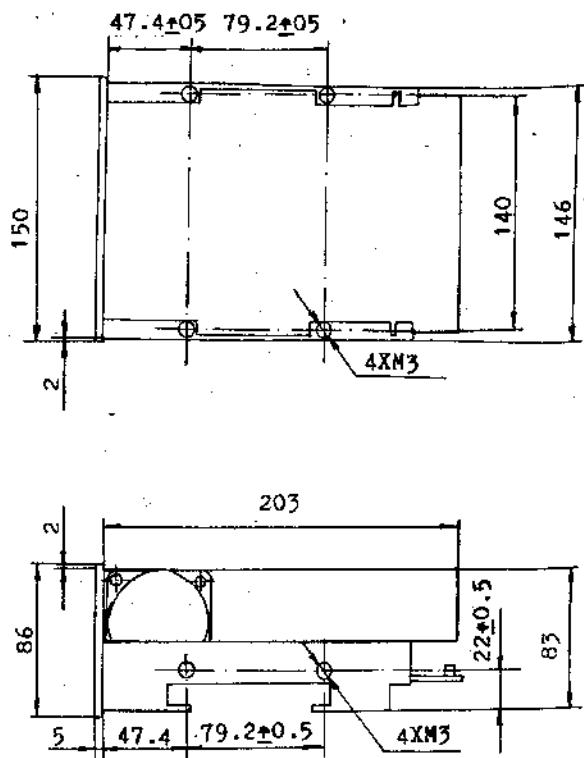
- 1.1. Осматривается внешний вид упаковки.
- 1.2. Освобождается касса от полипропиленовой лентой.
- 1.3. Вынимается касса из полиэтиленового чехла.
- 1.4. Открывается касса и вынимается стиропорная коробка.
- 1.5. Снимается картонная оболочка (поз. 4. черт. 6).
- 1.6. Открывается стиропорная коробка и вынимается полиэтиленовый чехол с накопителем.
- 1.7. Открывается чехол и вынимается накопитель.
- 1.8. Прежде пуска накопитель расконсервируется.
- 1.9. Развинчивается винт М3 (черт. 5. поз. 9) и снимается фиксатор (черт. 5. поз. 8) окрашенный в красный цвет.

Накопитель СМ5508 готов к работе .

ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендуется материалы упаковки сохранять на случай если накопитель нужно отправить для ремонта.

ВНИМАНИЕ: НЕЛЬЗЯ СОХРАНЯТЬ И ТРАНСПОРТИРОВАТЬ НАКОПИТЕЛЬ БЕЗ УПАКОВКИ ЗАВОДА ИЗГОТОВИТЕЛЯ!

ПОВРЕЖДЕНИЕ НАКОПИТЕЛЯ ВСЛЕДСТВИИ НЕПОДХОДЯЩЕЙ УПАКОВКИ СНИМАЕТ ЕГО ГАРАНТИЮ!



Черт. 4. Монтажные и присоединительные
размеры CM 5508

2. КОНСЕРВАЦИЯ И УПАКОВКА

2.1. Прежде упаковки накопитель СМ5508 консервируется

2.2. При помощи паркирующей программы, фиксатора (черт. 5.

поз.8) окрашенного в красный цвет и винт М3 (черт. 5. поз.9) наговой электродвигатель устанавливает на цилиндре 096 согласно черт. 5.

2.3. После консервации накопителя, между платой СМ5508.0001 (сверху элементов) и шасси ставится оболочка предохранительная В38.648.020.

2.4. После консервации накопитель ставят в полиэтиленовым чехлом с размерами 350х400 мм (поз.2.черт. 6) герметизируют.

2.5. Так подготовленный накопитель ставят на дно (поз.3.черт. 6) платы вверх.

2.6. Ставят крышку (поз.1.черт. 6), предварительно облицованную поролоном.

2.7. Коробку закрывают, обклеивают самоклеющейся лентой и вставляют в картонную оболочку (поз.4. черт. 6).

2.8. Накопитель, упакованный в коробке, ставят в кассу из волнообразного картона (поз.4.черт. 6).

2.9. В отверстием между кассой и накопителем ставят уплотнительную подушку (поз.5.черт. 6)

2.10. Эксплуатационную документацию, соединительные кабели и проводники ставят в полиэтиленовый мешок и подклеивают термоклеем

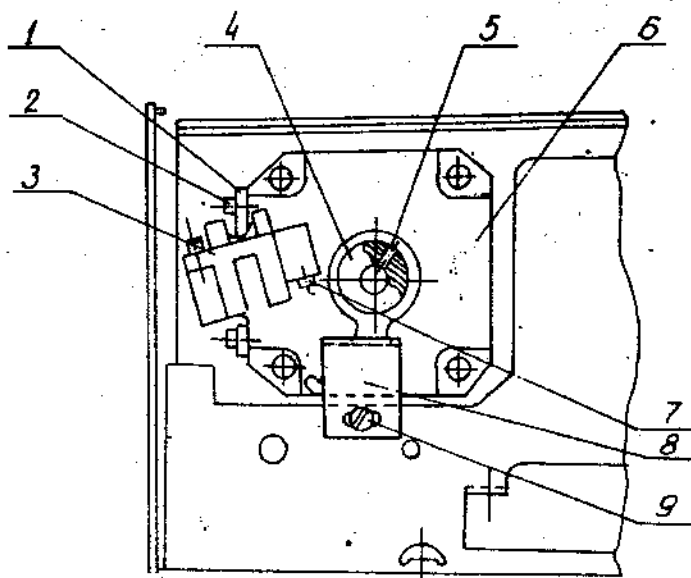
2.11. В кассе между накопителем и крышкой ставят ЭИ и комплект кабелей.

2.12. Кассу закрывают при помощи самоклеющейся ленты и ставят в полиэтиленовом чехле (поз.6. черт. 6), который подклеивают самоклеющейся лентой, шириной 60 мм

3. ХРАНЕНИЕ

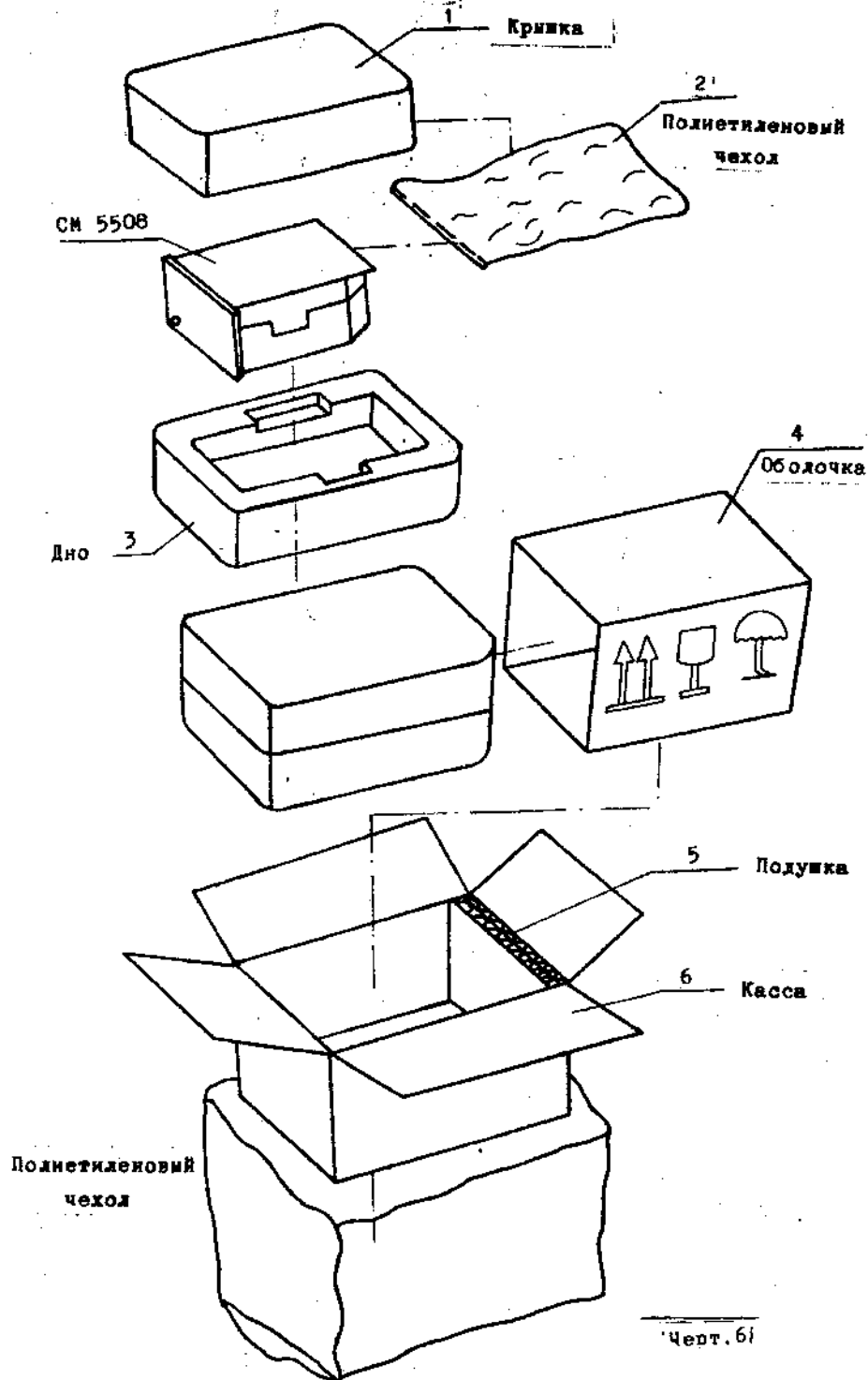
3.1. Условия хранения накопителя должны соответствовать п.1.9.4 и п.1.9.5 и п.6 стандарта СЭВ 3185-81.

Срок хранения не должен превышать 9 месяцев.



1. Держатель
2. Винт
3. Датчик дорожки 000
4. Ограничитель
5. Винт
6. Электродвигатель шаговой
7. Винт стопорной
8. Фиксатор
9. Винт М3х5

Черт. 5. Транспортное обеспечение



ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Во время монтажа или работы могут возникнуть неисправности нарушающие нормальную работу накопителя. Для их устранения потребителю необходимо обратиться к соответствующим сервисным организациям.

Некоторые неисправности потребитель мог устранить сам. Возможные причины таких неисправностей и способы их устранения указаны в таблице 8.

Таблица 8

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения неисправности
1. Накопитель не работает. Шпиндельный двигатель не раскручивается	Кабель питания не подключен или плохо подключен	Хорошо подключить кабеля питания
2. Накопитель не работает. Светодиод на лицевой панели не загорается. Шпиндельный двигатель раскручивается.	а) Не подключен или плохо подключен интерфейсный соединитель Х03 б) Не включен соответный микропереключатель логического адреса накопителя	Хорошо подключить соединителя Х03 Включит соответного микропереключателя *

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения неисправности
3. Накопитель не работает. Светодиод на лицевой панели загорается. Шпиндельный двигатель раскручивается	а) Не подключен или плохо подключен интерфейс соединителя X02 б) Питающие напряжения вне нормы	Хорошо подключить соединителя X02 Привести питающих напряжений в нормы
	а) Неправильно поставлена (или снята) резисторная сборка 62х33 Д501	Поставить правильно (снять) резисторную сборку *
4. Накопитель не работает. Шаговый двигатель непрерывно позиционирует между цилиндрами 000 и 305	Не включен микропереключатель Д11 62х43-2	Включить микропереключателя

* См. "Подготовка изделия к работе. Порядок работы".

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Во время эксплуатации не требуется периодического технического обслуживания.

СВИДЕТЕЛЬСТВО УПАКОВКИ

НАКОПИТЕЛЬ НА НЕЗМЕННЫХ МАГНИТНЫХ ДИСКАХ

СИ5508

Заводской номер.....50885

Упаковано на ОЗЗУ - СТ. ЗАГОРА

Дата упаковки 809/89 печать
Произвел упакование подпись
Принял изделие после упаковки подпись



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

НАКОПИТЕЛЯ НА НЕСМЕННЫХ МАГНИТНЫХ ДИСКАХ
СМ5508 НА ЗАВОДЕ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

0479449-86
ОТВЕЧАЕТ ОН.....

50885
Заводской номер.....

и признат годным для эксплуатации

80989
Дата производства

печать



подпись ОТК

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

НАКОПИТЕЛЯ НА НЕСМЕННЫХ МАГНИТНЫХ ДИСКАХ
СМ5508 НА КОМПЛЕКТУЮЩЕМ ЗАВОДЕ

ОТВЕЧАЕТ ТУП СМ5508

Заводской номер.....

и признат годным для эксплуатации

Дата ввода в эксплуатацию

на комплектующем заводе:

печать

подпись

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

НАКОПИТЕЛЯ НА НЕСМЕННЫХ МАГНИТНЫХ ДИСКАХ
СМ5508 В УСЛОВИЯХ ПОТРЕБИТЕЛЯ

Заводской номер.....

Признан годным для эксплуатации

Дата ввода в эксплуатацию
в условиях потребителя:

печать

подпись

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок НМД СМ5508 12 месяцев со дня покупки изделия, но не более 15 месяцев со дня его производства. Во время этого срока можно предъявлять рекламации во всех сервисных базах, только если изделие сопровождается своим паспортом.

Гарантийное обслуживание включает ремонт всех механических, электромеханических и электрических повреждений изделия или его составных частей.

При проведении ремонта вне срока гарантии следует предъявить паспорт с приложенным отчетом неисправностей при эксплуатации.

СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

По всем вопросам, возникшим в связи с эксплуатацией и ремонтом накопителя в или вне гарантийного срока, пользователь должен обращаться к ВТО "ИЗОТИМПЭКС", ул. "Чалаев" №51, кантора 21, тел. 72-04-34.

С целью облегчения поддержки, потребителей просим предоставлять сведения о неисправностях при эксплуатации, в специализированных по поддержке обязаны после устранения неисправности отмечать в приложении для этой цели образцы (см. "Отчет о ремонте изделия") вид повреждения, произведенный ремонт и дату ремонта.

ВНИМАНИЕ:

У С Л О В И Я

ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РЕМОНТА ИЗДЕЛИЯ СМ 5508

1. Ремонт изделий СМ 5508 производится только на заводе-изготовителе - Комбинат "ИЗОТ" г. Стара Загора, НРБ. Направляемые для ремонта изделия должны отвечать следующим УСЛОВИЯМ:
 - 1.1. Изделия транспортируются только в оригинальной упаковке.
 - 1.2. Изделия сопровождается Паспортом изделия в котором в разделе "Отчет о неисправностях" указан обнаруженный дефект.
 - 1.3. Не нарушены маркировка и таблички на изделиях.
 - 1.4. Изделие транспортировано с правильно смонтированной застопоривающей планкой шагового двигателя.
 - 1.5. Пломбы ОТК завода-изготовителя не нарушены.
 - 1.6. Капли лака на потенциометрах изделий не нарушены.
 - 1.7. Не нарушена целостность кабелей и гибкой платы.
 - 1.8. Нет грубых дефектов, как например сломанные платы, детали и пр., доказывающих неправильное хранение и эксплуатацию.
 - 1.9. Отсутствие повреждений, вызванных неправильным подключением интерфейса.
 - 1.10. Блок моторный изделия не должен быть вскрытым, т.е. капли лака на винтах верхней крышки не нарушены и не разорвана наклейка на корпусе и верхней крышке.

ОСТОРОЖНО!

2. В ТЕЧЕНИЕ ГАРАНТИЙНОГО СРОКА РЕМОНТ ИЗДЕЛИЙ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ БЕСПЛАТНО.
3. РЕМОНТ ИЗДЕЛИЙ, НАХОДЯЩИХСЯ В ГАРАНТИЙНОМ СРОКЕ, ДЛЯ КОТОРЫХ НЕ СОБЛЮДЕНЫ ТРЕБОВАНИЯ П.П.1.1 - 1.9, ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ НА УСЛОВИЯХ ОТДЕЛЬНОГО КОНТРАКТА.

ОТЧЕТ О РЕМОНТЕ ИЗДЕЛИЯ

№	Наимено-	Причи-	Дата	Наиме-	Коли-	Вид	Наиме-	Должность
п/п	вание и	на про-	На- Ко-	нова-	чест-	ре	нова-	Фамилия
	обозна-	изведе-	чахо нец	ние	во	мон-ние	подпись	
	чение	ния	ре- ре-	Ремонта	рабо- та	ре	про- при-	
	состав-	ремонта	мон- мон-		чих	монт-	из- ния	
	них час-	та	та		ча-	них	вел пос-	
	той из-				сов	работ	ре- ле	
	делия						монт ре-	
							монта	

ПРИМЕЧАНИЕ: Образец заполняется во время эксплуатации или
ремонта изделия

ОТЧЕТ О НЕИСПРАВНОСТЯХ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Регим	Характер	Протокол	Меры.принятие	Должность.	Примечание
работы (внешнее	неисправ-	по устранению	фамилия и		
и ха- проявле-	ности.ко-	неисправности	подпись от-		
рактен ние неис-	личество	Расход ЗИП	ветственного		
нагруз-правно-	отработа-		за устране-		
ки сти)	нных час-		ние неис-		
	тей изде-		правности		
	лия		лица		

