

Настоящая инструкция устанавливает порядок программирования микросхем ПЗУ конкретных типов на программаторе "Электроника МС 9401"

## I. ВВЕДЕНИЕ

I.1. Перед началом эксплуатации программатора внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации на программатор 3.035.024 ИЭ и с руководством оператора 00009-01 3401.

I.2. При эксплуатации программатора соблюдайте меры безопасности, приведенные в разделе 3 инструкции 3.035.024 ИЭ.

Перв. применен.

Страв. №

ДГШЗ.031.011

Подпись и дата

Инв. № дубл.

37341

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Попов	ВН 139645	ВН	22.8.89
Пров.	Кириллов	ВН	ВН	29.8.89
Н. контр.	Филимонов	ВН	ВН	29.8.89
Утв.	Плаксин	ВН	ВН	29.8.89

ДГШЗ.031.011 ИП

Интеллектуальный терминал  
для систем реального времени Е5104  
Инструкция по программированию

Лит.	Лист	Листов
01	I	10



2. ВКЛЮЧЕНИЕ ПРОГРАММАТОРА И ПОДГОТОВКА  
К РАБОТЕ С КОНКРЕТНЫМ ТИПОМ ППЗУ

2.1. Выберите в зависимости от типа микросхемы необходимое устройство переходное. Типы микросхем, которые программируются на конкретном переходном устройстве приведены на его лицевой панели.

2.2. Подключите выбранное переходное устройство к ДВК-3.

2.3. На устройстве переходном, в зависимости от типа программируемой микросхемы, нажмите соответствующую кнопку.

2.4. Включите внешний источник питания и установите на нем напряжение, приведенное в табл.1.

Таблица 1

Тип программируемой микросхемы	Величина напряжения, В
KI55PE3, KP556 PT5, PT4	плюс 20
K573 PФ2, PФ5, PФ4	плюс 27
M2764AFI	плюс 13,5

2.5. Включите питание ДВК-3, для чего тумблер СЕТЬ установите в положение .I.

2.6. После появления на экране служебной строки и мигающего курсора загрузите операционную систему: нажмите последовательно клавиши <Пульт>, <Уст> на передней панели ДВК-3 и клавишу <ВВОД> на клавиатуре, после появления на экране знака " @ " и мигающего курсора нажмите снова клавишу <ПУЛЬТ>;

Установите в левый дисковод дискету КОП580-2 с управляющей программой программатора;

нажмите на клавиатуре клавишу < Б/В >, а затем последо-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Лист

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Лист

ДШЗ.031.011 ИП







### 3. ЗАГРУЗКА БУФЕРА ИЗ ЭТАЛОННОЙ ППЗУ

3.1. Установите в соответствующую колодку устройства переходного микросхему ППЗУ, в которой записана эталонная информация в соответствии с таблицей программирования, при этом микросхемы ППЗУ типов К573РФ2, <sup>М2364AF1</sup>РФ5 и РФ4 устанавливайте в соответствии с рисунком 1.

3.2. Нажмите на клавиатуре клавишу  $\langle \leftarrow \rangle$ , после чего на экране отобразится тип выбранной Вами по пункту 2.2. настоящей инструкции микросхемы ППЗУ, объем памяти и текст "Меню" управляющей программы программатора.

3.3. Нажатием функциональной клавиши  $\langle \downarrow \rangle$  установите курсор в строку:

"ЧТЕНИЕ ППЗУ ....".

Нажмите клавишу  $\langle \text{PF2} \rangle$ .

Далее в режиме диалога ответьте программе на запросы:

АДРЕС В БУФЕРЕ: НАЧАЛЬНЫЙ =  $\langle \emptyset \rangle$  и нажмите  $\langle \text{ВВОД} \rangle$

АДРЕС В БУФЕРЕ: КОНЕЧНЫЙ =  $\langle$ объем памяти ППЗУ (см. п. 3.2 настоящей инструкции) $\rangle$ ,  $\langle \text{ВВОД} \rangle$

СМЕЩЕНИЕ В ППЗУ =  $\langle \emptyset \rangle$ ,  $\langle \text{ВВОД} \rangle$

После ответа на последний запрос над текстом "Меню" наблюдайте появление надписи: "БУФЕР ЗАГРУЖЕН ИЗ ППЗУ"

3.4. Нажатием клавиши  $\langle \downarrow \rangle$  установите курсор в строку:

"СРАВНЕНИЕ ....".

Нажмите клавишу  $\langle \text{PF2} \rangle$ .

В качестве ответа на появляющиеся на экране запросы нажимайте клавишу  $\langle \text{PF2} \rangle$ .

Появление на экране надписи:

"НЕТ ОШИБОК"

Инов. № подл.	Подпись и дата
Инов. № дубл.	37341
Взам. инв. №	2-22888
Подпись и дата	
Инов. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Лист

ДПШ3.031.011 ИП

Лист  
4



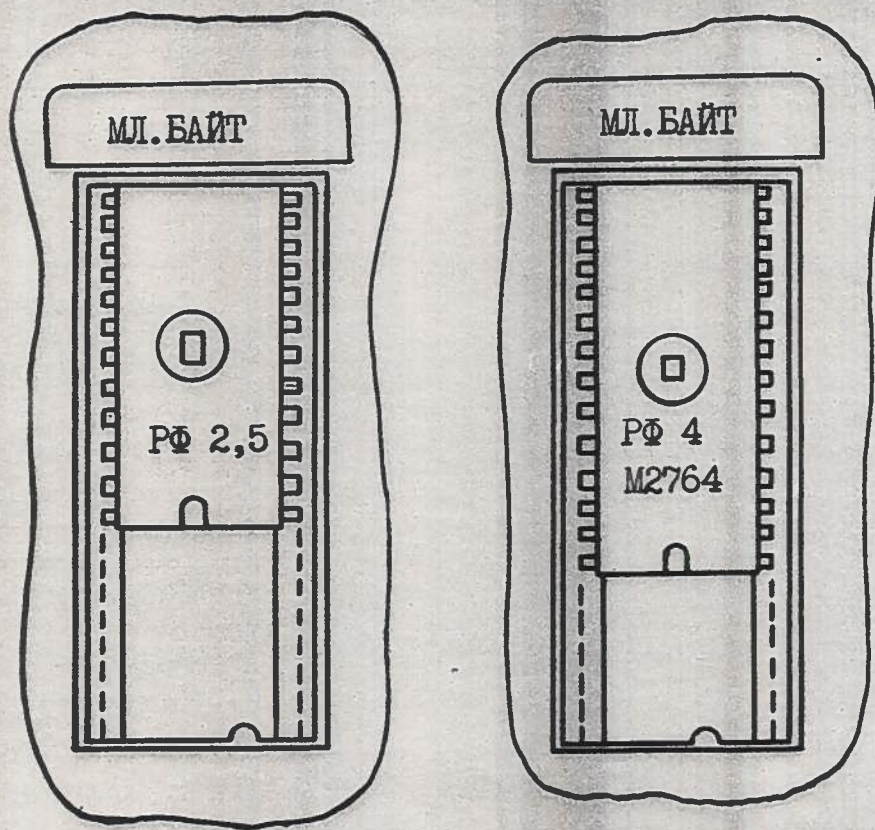


Рис. I

Установка микросхем ППЗУ типа К573 РФ 2,5,4 и М2764 на устройстве переходном.

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взём. инв. №	Ив. № дубл.	Подпись и дата
			37341	17-22.8.89

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Лист

ДГШЗ.03І.0ІІ ИП

# Лист

5



3.5. Сравните содержимое загруженного буфера с таблицей программирования следующим образом:

## "Распечатка буфера..."

Сравните содержимое таблицы программирования ПЗУ с содержимым буфера, при этом для просмотра всего буфера на запрос:

По окончании просмотра буфера нажмите клавишу <←>.

**"Установите ПЗУ в програматор!"**

удалите из колодки устройства переходного ПЗУ с эталонной информацией.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
			37391	07-22.08.89

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Лист

ДУШЗ.03І.0ІІ ИП



#### 4. ПРОГРАММИРОВАНИЕ МИКРОСХЕМ ПЗУ

4.1. Установите в колодку устройства переходного микросхе-  
му ППЗУ, которую необходимо запрограммировать, т.е. записать  
в нее информацию, совпадающую с загруженной в буфер по пункту  
3 настоящей инструкции.

4.2. Нажатием клавиши <←> выйдите в режим отображения текста "Меню".

4.3. Нажатием клавиши  $\langle \downarrow \rangle$  переведите курсор в строку:  
"ПРОВЕРКА ШЗУ ...".

Нажмите клавишу  $\langle \Phi 2 \rangle$ .

Если результат проверки выводится на экране в виде надписи: "ШЗУ исправно", то выполняйте операции пункта 4.4 настоящей инструкции.

Если в результате проверки на экран выводится надпись "ППЗУ неисправно", то это обозначает, что в данную микросхему уже занесена какая-то информация. В этом случае микросхему типов 573 РФ 2,5, РФ4, М2764 установите в устройство ультрафиолетового стирания на время 30 минут, после чего она снова подлежит проверке на исправность. Микросхемы типов К155РЕ3 и КР556 признаются негодными.

4.4. Нажатием клавиши <↓> установите курсор в строку:  
"Автоматический режим...".

Нажмите клавишу **< ПФ2 >**.

В качестве ответа на появляющиеся на экране запросы нажимайте клавишу **< ПФ2 >**.

После ответа на последний запрос, управляющая программа начинает автоматическую запись информации в программируемую микросхему, о чем свидетельствует на экране появление надписей:

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
			37341	22.8.89

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Лист

ДГШЗ.03І.0ІІ ИП

Лист  
7



"Сравнение содержимого буфера и ПЗУ"

"Адрес ПЗУ БУФ "

и мигающего курсора.

Об окончании процесса записи информации свидетельствует  
появление надписи:

"Нет ошибок" .

4.5. Нажмите клавишу <→> . Выньте запрограммированную  
микросхему из колодки.

4.6. Запрограммируйте необходимое количество микросхем  
повторяя операции пунктов 4.1 - 4.5 настоящей инструкции.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
			37341	22.8.89

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Лист

ДТШЗ.031.011 ИП

Лист  
8



## 5. ОКОНЧАНИЕ РАБОТЫ С ПРОГРАММАТОРОМ

5.1. Выключите внешний источник питания.

5.2. Извлеките из дисковода дискету.

5.3. Выключите ДВК-3 тумблером "Сеть".

Инов. № подл.	Подпись и дата	Инов. № дубл.	Подпись и дата
		37341	22.8.89
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.

ДТШЗ.031.011 ИП

Лист  
9



# ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	изъятых					
			все		10	СН-39645		гм	22.8.85

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ДГШЗ.031.011 ИП

Лист  
10



ДГШ 3.049.040

32321 Осм 16.8.88

1730 Осм 1.01.89

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А2			ДГШ 5.104.023 СБ	Сборочный чертёж		
А4			ДГШ 7.102.117 ВН	Ведомость документов на носитель данных		②
				<u>Детали</u>		
*	I		ДГШ 7.102.117	Плата	I	А4х3, А3
				<u>Материалы</u>		
	3.			Лакоткань ЛКМ-1050,0		①
				ГОСТ 2214-78	0,6 см <sup>2</sup>	
				<u>Прочие изделия</u>		
		7		Конденсатор КМ-5а-Н90-0,047мкФ +80% -20%		
				ОЖО.460.161 ТУ	I	С1
		8		Конденсатор К10-17-1а-М750-1200пФ +20%-В		①
				ОЖО.460.172 ТУ	I	С3
		9		Конденсатор К53-14-6,3В-6,8мкФ +20%		
				ОЖО.464.139 ТУ	I	С2

3. еН 139630 28.7.89

20ден с 15.08.88г.

2	еН 136906	28.3.89		
1	еН 136937 1/5	21.02.89		
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разроб.	Эллер	А.елер		29.08.87
Проб.	Пярна	Р.с		29.08.87
Н.контр.	Пукк	Ч.Р.м		17.11.87

ДГШ 5.104.023

32321

Интерфейс

Лит.	Лист	Листов
0	1	2

②

①

①

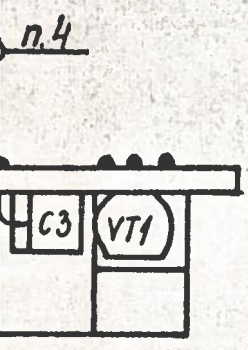
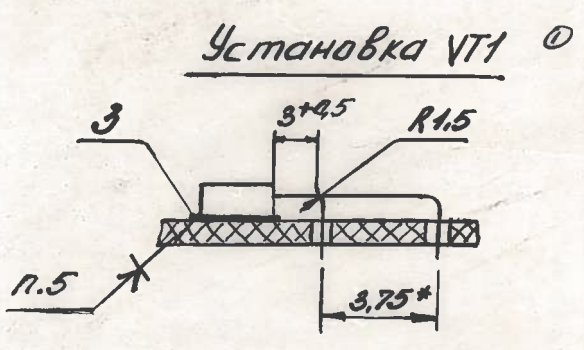
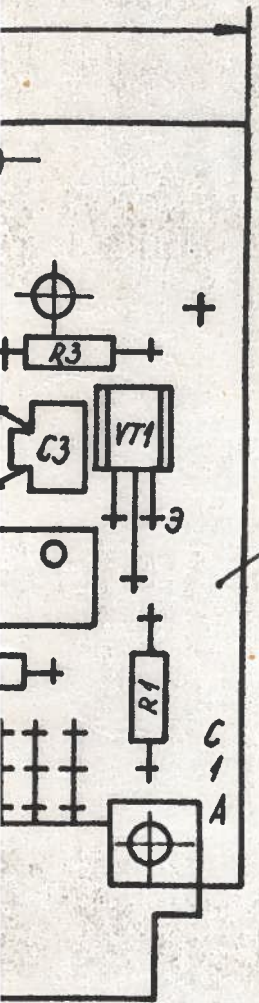
③



№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дудл.	Подп. и дата
730	22.1.01.87		32324	Осее 16.8.88

[illegible]





1. Размеры для справок.
2. Установку элементов производить по ОСТ 4... 010.030-81. Шаг координатной сетки 2,5 мм.
3. Элементы C1, C2, R1... R4 установить по варианту II а, C3 - по варианту I а, D1... D8 - по варианту VIII а, остальные элементы - согласно чертежу.
4. Паять ПОС 61 ГОСТ 21931-76.
5. Клей Д9
6. Позиционные обозначения элементов показаны условно и соответствуют ДГШЗ.049.040 ЭЗ.
6. Маркировать заводской номер эмалью ЭП-572, черной. Шрифт - А0-3 ГОСТ 2930-62.
7. Остальные ТТ по ОСТ 4 ГД.070.015.

ДУБЛИКАТ

32322

Согласен с 15.08.88 г.

ДГШЗ. 104.023 СБ

2	ЕН139657	М	14.8.88
3	ЕН139630	М	28.7.88
1	ЕН136787	М	21.08.88
Изм	Лист	№ докум.	Подп.
Разраб	Эллер	М	4.9.88
Проб.	Пярна	М	04.9.88
Т.контр	Вахемая	М	2.10.88
Рук. раб			
Испыт	Лук	М	17.11.88

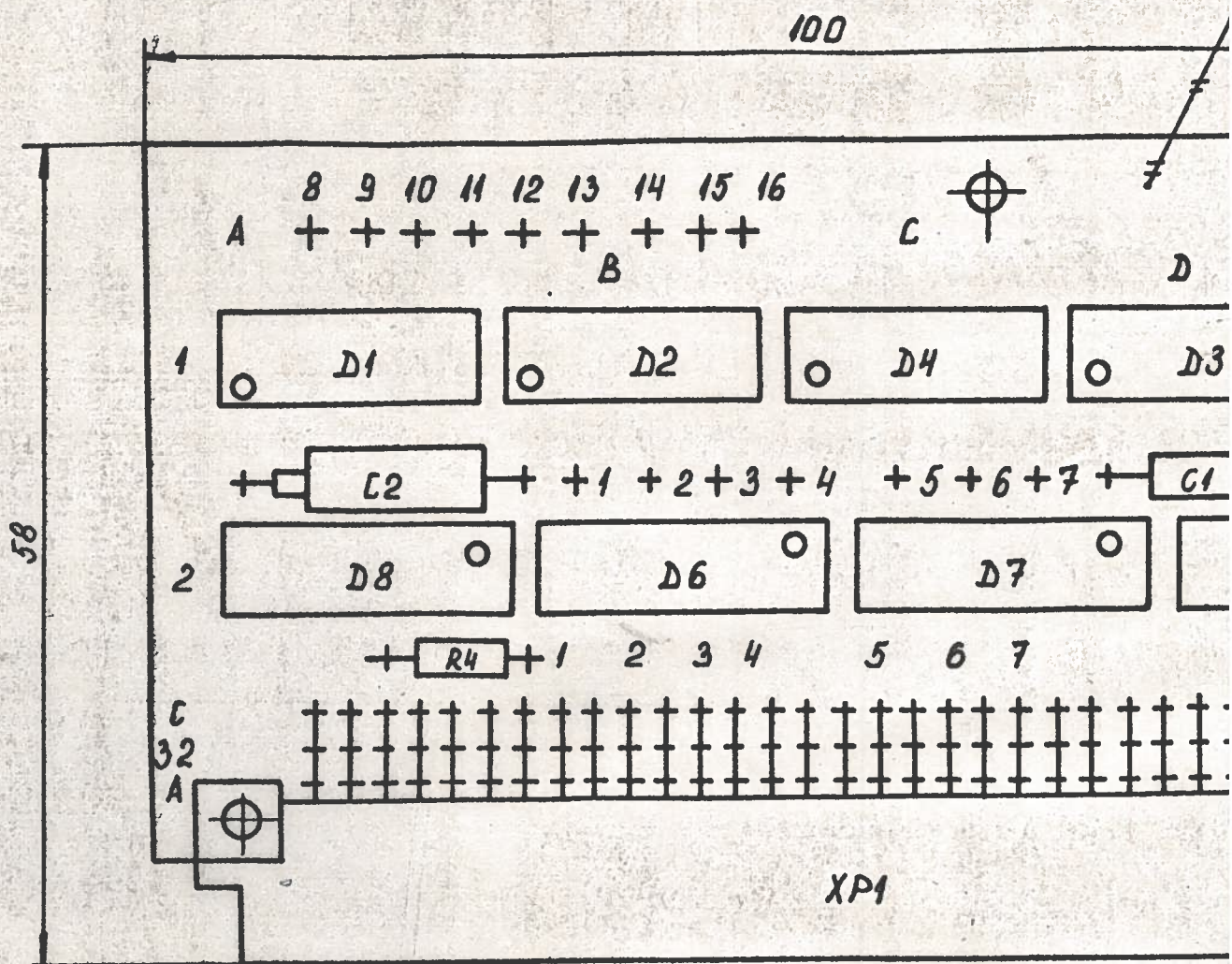
Интерфейс Сборочный чертеж		Лит.	Масса	Масштаб
		А		2:1
		Лист	Листов 1	



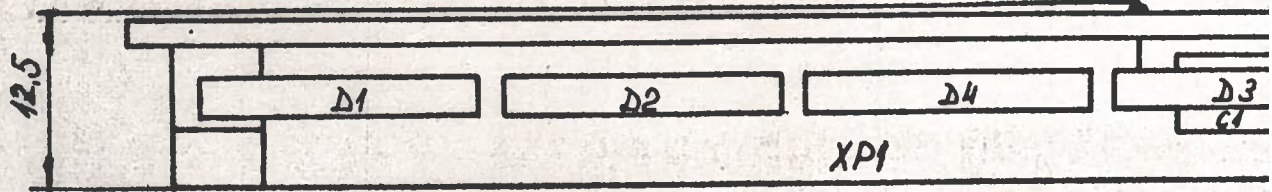
ДГШ.5.104.023.СБ

Средств. №	№ об. прил. №
	ДГШ.5.104.023

№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № учета	Подп. и дата
762	02.1.87		32322	Осн. 16.8.81

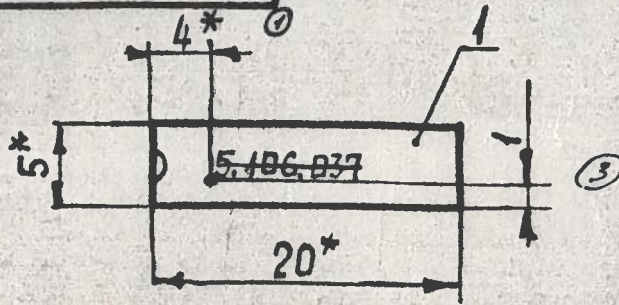


Остальные элементы не показаны





ДГШ 5.106.037



1.\* Размеры для справок.

2. Маркировать <sup>одну точку</sup> надпись ~~5.106.037~~ краской  
ТНПФ-85+, белой.

Шрифт ПЗ ГОСТ 2930-62.

3. Микросхему поз.1 пропрограммировать по ДГШ 5.106.037 Д1

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A4			ДГШ 5.106.037 Д1	Таблица программирования		на диске
				<u>Прочие изделия</u>		
		1		Микросхема КР556 РТ4		
				8КО.348.322 <sup>РТ</sup> УЧ	1	
						32323

ДУБЛИКАТ

ДГШ 5.106.037 <sup>Согласно с 15.08.88г.</sup>

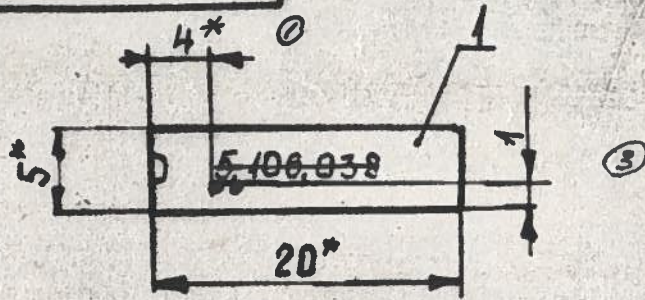
3	ЕН 157542	Жу	15.11.90
2	ЕН 139630/1	Жу	28.7.89
1	ЕН 134592	Жу	22.189
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Разраб.	Стригасевич	Сид	13.04.88
Проб.	Парно	Пар	10-08-88
Т.контр.	Вахемия	Пав	23.08.88

Микросхема

Лист	Масса	Масштаб
01		2:1
Лист	Листов 1	



850'901'5 ППД



1. Размеры для справок.

2. Маркировать <sup>две точки</sup> надпись 5.106.038 краской  
МК 25  
ТНПФ-854, белой.

Шрифт П03 ГОСТ 2930-62.

3. Микросхему поз.1 программировать по ДГШ 5.106.038 Д1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A4			ДГШ 5.106.038 Д1	Таблица программирования		на диске
				<u>Прочие изделия</u>		
		1		Микросхема КР556 РТ4		
				8К0.348.322 <sup>24</sup> ТУК	1	

ДГШ 5.106.038 <sup>годен с 15.08.88</sup>

Микросхема

Лист	Масса	Масштаб
1		2:1
Лист	Листов	1

3	ЕН	157543	Ж	15.11.88
2	ЕН	139630	Ж	15.08.88
1	ЕН	134592	Ж	15.08.88
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Стрижевская	С.П.		19.08.88
Проб.	Пярно	Р.С.		13.08.88
Т.контр.	Вахемая	И.К.		23.05.88
Н.контр.	Пукк	У.Р.		27.07.88

Перв. прил. ДГШ 5.106.005

Справ. №

Лист в деле

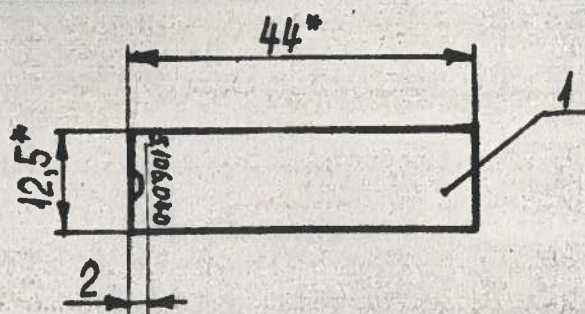
Лист № 32324

Лист № 32324

Лист № 32324



040.901.5 тлв



- 1.\* Размеры для справок.  
 2. Маркировать надпись 5.106.040 краской ТНПФ-53, черной.  
 Шрифт ПО-2 ГОСТ 2930-62.  
 3. Микросхему поз. 1 запрограммировать по ДГШ 5.106.040 Д1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
				<u>Документация</u>		
A4			ДГШ 5.106.040 Д1	Таблица программирования		на диске
				<u>Прочие изделия</u>		
		1		Микросхема К573 РФ 5		
				БКД.348.691ТУ	1	
						321326

ДГШ 5.106.040 *соден с 15.08.88*

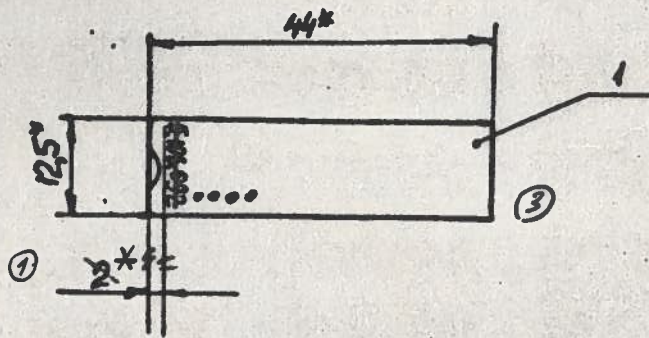
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Стружевская	Смил	19.08.88
Проб.		Парно		18.08.88
Т.контр.		Вахемая		23.08.88
И.контр.		Пикк	ЧР	27.08.88

Микросхема

Лист	Масса	Масштаб
		1:1
Лист	Листов	1



ДГШ 5.106.092



1. Размеры для справок.  
четыре точки МКС-24
2. Маркировать надпись краской ТНГР-53, черной.  
Шрифт ПО 2 ГОСТ 2930-62
3. Микросхему поз. 1 запрограммировать по ДГШ 5.106.092 Д1

Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
*			ДГШ 5.106.092 Д1	Таблица программирования.		* на диске
				Прочие изделия		
	1			Микросхема К133 РЕЗ 8КО. 348.694 ТУ	1	

3	ЕН	157544	Тул. 15.11.88
2	ЕН	139630	Тул. 28.7.89
1		ЕН134594	Тул. 28.1.89
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Разраб.	Стриженко	Син	110801
Проб.	Парко	Р	110802
Т. контр.	Вахемур		
И. контр.	Пукк	Т. Дуб	11.02.88
Гиб	Соннекс	Т. Дуб	11.02.88

ДГШ 5.106.092

годен с 15.08.88г

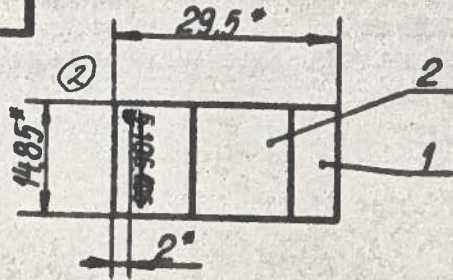
32335

Микросхема :

Лит.	Масса	Масштаб
Л1		1:1
Лист	Листов	1



901'901'5M JV



- 1\* Размеры для справок.
2. Маркировать <sup>одну точку</sup> надпись 5.106.106 краской МКЭ 4.3, черной <sup>②</sup>  
Шрифт 2Пр3 ГОСТ 26.020-80. <sup>②</sup>
3. "Окно" микросхемы заклеить лентой поз. 2.
4. Микросхему запрограммировать по ДГШ5.106.106 Д1.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A4			ДГШ5.106.106 Д1	Таблица программирования		
				<u>Прочие изделия</u>		
		1	6272449	Микросхема КБ573 РФ2 БК0.348.422-02 ТУ	1	②
				<u>Материалы</u>		
		2		Лента ПВХ 15x0.2, цвет любой, 1 сорт ГОСТ 16214-70	0015м	

2	ЕН	157545	Дж	15.11.90
1	ЕН	139630	Дж	28.7.82
Ноб.	ДГШ015	Дж	27.4.89	
Изм. лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разроб.	Спирхевичкая	суп	31.10.80	
Проб.	Лярна	Рат	31.10.80	
Т.контр.	Вахемэ?	Лек	31.10.80	
Н.контр.	Пукк	Лек	31.10.80	
Итв.	Соонетс	Лек	31.10.80	

ДГШ5.106.106

Микросхема

Лит.	Масса	Масштаб
Лит		1:1
Лист	Листов 1	

Перв. примен.  
ДГШ 5.106.103

Справ. №

Подп. и дата  
Дж 22.4.89

Взам. инв. № инв. № докум.  
35797

Подп. и дата

Инд. № подл.



Справ №		Перв. прим.	
35798		ДГШ 5.106.106	
Всего инв. №	Инв. № докум.	Подп. и дата	ДГШ 22.4.89
Инв. № докум.	Подп. и дата	Подп. и дата	
1	еНВ39630	ДГШ 28.7.89	
нов	ДГШ 015	ДГШ 27.8.89	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Архив	Исрб	Исрб	Исрб
Провер.	Кау	Исрб	Исрб
Рук. раб.	Ланкомс	Исрб	Исрб
Н. контрол.	Пукк	Исрб	Исрб
Исрб	Исрб	Исрб	Исрб

0000	C3	07	01	BA	DC	00	20	C3	00	20	FF	FF	FF	FF	FF	FF
0010	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF
0020	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF
0030	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF
0040	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF
0050	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF
0060	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF
0070	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF
0080	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF
0090	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF
00A0	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF
00B0	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF
00C0	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF
00D0	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF
00E0	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF
00F0	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF
0100	31	00	07	C3	C7	1C	00	32	32	37	30	00	00	00	00	01
0110	00	FF	B3	15	01	06	00	68	02	01	00	89	17	00	00	00
0120	00	FF	B3	D5	01	00	00	00	00	99	1C	D5	01	FF	FF	6E
0130	0A	00	00	CD	B3	01	22	03	22	03	22	03	22	00	22	1F
0140	02	84	87	C2	20	32	35	36	00	30	30	30	00	00	00	00
0150	00	7E	E3	BE	23	E3	C2	E3	06	23	7E	FE	3A	D0	C3	DA
0160	0A	F5	C3	55	09	7C	92	C0	7D	93	C9	01	00	3A	42	01
0170	B7	C2	27	18	C9	E3	22	80	01	E1	4E	23	46	23	C5	C3
0180	B4	09	3A	28	01	B7	C2	DD	06	C1	21	82	04	CD	45	13
0190	2A	29	01	C9	FE	22	3E	00	32	0D	01	C2	AA	01	CD	FE
01A0	12	CD	51	01	3B	E5	CD	48	13	E1	E5	CD	AC	12	CD	34
01B0	08	23	7E	B7	2B	C1	CA	07	0B	C5	C3	C2	01	E5	2A	3D
01C0	01	F6	AF	32	28	01	E3	C3	CE	01	CD	51	01	2C	CD	9D
01D0	10	E3	D5	7E	FE	2C	CA	E8	01	3A	28	01	B7	C2	13	0E
01E0	3E	3F	CD	61	01	CD	34	08	3A	0F	01	B7	CA	0A	02	CD
01F0	59	01	57	47	FE	22	CA	FE	01	16	3A	06	2C	28	CD	01
0200	13	EB	21	15	02	E3	D5	C3	52	0C	CD	59	01	CD	29	19
0210	E3	CD	7A	18	E1	2B	CD	59	01	CA	21	02	FE	2C	C2	82
0220	01	E3	2B	CD	59	01	C2	CA	01	D1	3A	28	01	B7	EB	C2
0230	EA	0A	B6	21	95	04	D5	C4	45	13	E1	C9	CD	99	15	32
0240	07	20	CD	51	01	2C	CD	99	15	32	08	20	FE	28	D2	6C
0250	08	3A	07	20	FE	18	D2	6C	0B	E5	1E	1B	CD	02	0E	1E
0260	59	CD	02	0E	3A	07	20	C6	20	5F	CD	02	0E	3A	08	20
0270	3C	32	6C	01	3D	C6	20	5F	CD	02	0E	E1	C9	E5	1E	1B
0280	CD	02	0E	1E	4C	CD	02	0E	E1	C9	7E	FE	9E	CA	A1	02
0290	CD	B1	02	E5	CD	92	FF	E1	2B	CD	59	01	FE	3A	C8	B7
02A0	C8	CD	51	01	9E	CD	B1	02	E5	CD	95	FF	E1	C3	98	02
02B0	C9	CD	84	0E	CD	6D	01	CD	59	0B	E5	21	40	01	CD	65
02C0	01	E1	DA	6C	0B	CA	6C	0B	D5	CD	51	01	2C	CD	99	15
02D0	D1	FE	F0	D2	6C	0B	47	C9	F5	1E	0A	CD	8C	FF	E1	CA
02E0	CD	25	03	CD	4D	04	CD	99	03	FE	FF	CD	00	03	3E	FF
02F0	32	09	20	32	11	20	11	00	00	E5	CD	A7	09	E1	CD	35
0300	00	CD	D0	03	AF	32	09	20	C9	CD	25	03	CD	43	04	CD
0310	99	03	FE	FF	C2	1C	03	1E	24	C3	EB	06	3E	FF	32	09
0320	20	E1	C3	1D	07	CD	51	01	22	FE	22	CA	71	03	A7	CA

1	еНВ39630	ДГШ 28.7.89
нов	ДГШ 015	ДГШ 27.8.89
Изм.	Лист	№ докум.
Архив	Исрб	Исрб
Провер.	Кау	Исрб
Рук. раб.	Ланкомс	Исрб
Н. контрол.	Пукк	Исрб
Исрб	Исрб	Исрб

ДГШ 5.106.106.11	Таблица	программирования
------------------	---------	------------------

Исрб	Исрб	Исрб
01	1	3



0330 71 03 CD 76 03 11 5D 00 06 00 7E B7 CA 4C 03 FE  
 0340 22 37 CA 4C 03 12 13 23 04 C3 3A 03 D2 50 03 23  
 0350 3E 08 90 47 CA 62 03 DA 62 03 3E 20 12 13 05 C2  
 0360 5C 03 11 65 00 3E 42 12 13 3E 41 12 13 3E 53 12  
 0370 C9 1E 28 C3 EB 06 AF 32 5C 00 23 7E FE 3A 2B C0  
 0380 7E FE 51 D2 71 03 D6 40 32 5C 00 23 CD 59 01 B7  
 0390 CA 71 03 FE 22 CA 71 03 C9 E5 11 5C 00 0E 0F CD  
 03A0 05 00 FE FF C2 BE 03 47 3A 16 20 B7 C2 AE 03 79  
 03B0 E6 08 78 CA BE 03 0E 2F CD 05 00 C3 9A 03 E1 C9  
 03C0 E5 11 5C 00 0E 16 CD 05 00 FE FF CA 3E 04 E1 C9  
 03D0 E5 3E 1A CD E8 03 0E 15 11 5C 00 CD 05 00 0E 10  
 03E0 11 5C 00 CD 05 00 E1 C9 11 00 01 2A 0C 20 47 CD  
 03F0 65 01 78 CA FC 03 77 23 22 0C 20 C9 0E 15 11 5C  
 0400 00 F5 CD 05 00 FE FF CA 11 04 F1 21 00 00 C3 F6  
 0410 03 1E 28 C3 EB 06 11 00 01 2A 0A 20 CD 65 01 CA  
 0420 28 04 7E 23 22 0A 20 C9 0E 14 11 5C 00 CD 05 00  
 0430 FE FF CA 3E 04 21 00 00 22 0A 20 C3 22 04 1E 2A  
 0440 C3 EB 06 E5 21 00 01 22 0A 20 C3 54 04 E5 21 00  
 0450 00 22 0C 20 AF 32 68 00 32 6A 00 32 6B 00 32 7C  
 0460 00 E1 C9 20 45 52 52 4F 52 20 00 49 4E 20 00 0D  
 0470 0A 52 45 41 44 59 0D 0A 00 0D 0A 42 52 45 41 4B  
 0480 20 00 3F 52 45 44 4F 20 46 52 4F 4D 20 53 54 41  
 0490 52 54 0D 0A 00 3F 44 41 54 41 20 53 55 52 50 4C  
 04A0 55 53 0D 0A 00 0D 0A 09 42 41 53 49 43 0D 0A 45  
 04B0 4E 53 56 20 54 41 20 4B 7E 62 2E 49 20 41 54 20  
 04C0 45 4B 42 0D 0A 24 31 18 F5 18 47 18 B9 1C 11 12  
 04D0 49 15 3F 12 C1 1A 99 1B D3 16 08 1B D1 1B D7 1B  
 04E0 38 1C 4D 1C 9B 1C B5 14 CB 12 AA 15 C4 14 D4 14  
 04F0 92 0D E4 14 14 15 1E 15 7D 02 1A 0A 39 0E 1E 0C  
 0500 94 01 98 10 BD 01 3C 02 E8 0B C3 0B C7 0C E5 0A  
 0510 D8 0B 0B 0C 20 0C 01 0B 54 15 A9 0C 8A 02 D8 02  
 0520 A5 1C E8 0C 48 12 29 0B A3 09 96 0B 09 03 E0 02  
 0530 D0 07 30 B1 30 B2 30 B3 30 B4 30 B5 30 B6 30 B7  
 0540 30 B8 30 B9 31 B0 31 B1 31 B2 31 B3 31 B4 31 B5  
 0550 31 B6 31 B7 31 B8 31 B9 32 B0 32 B1 32 B2 32 B3  
 0560 43 4C D3 46 4F D2 4E 45 58 D4 44 41 54 C1 49 4E  
 0570 50 55 D4 44 49 CD 52 45 41 C4 43 55 D2 47 4F 54  
 0580 CF 52 55 CE 49 C6 52 45 53 54 4F 52 C5 47 4F 53  
 0590 55 C2 52 45 54 55 52 CE 52 45 CD 53 54 4F D0 4F  
 05A0 55 D4 4F CE 50 4C 4F D4 48 47 D2 50 4F 4B C5 50  
 05B0 52 49 4E D4 44 45 C6 43 4F 4E D4 4C 49 53 D4 43  
 05C0 4C 45 41 D2 43 4C 4F 41 C4 43 53 41 56 C5 4E 45  
 05D0 D7 54 41 42 A8 54 CF 53 50 43 A8 46 CE 54 48 45  
 05E0 CE 4E 4F D4 53 54 45 D0 AB AD AA AF DE 41 4E C4  
 05F0 4F D2 BE BD BC 53 47 CE 49 4E D4 41 42 D3 55 53

№№ № докум.	Подп. и дата
35798	22.22.4.83
Всего учт. №	
Подп. и дата	
Учт. № докум.	

ДГШ 5.106.106.41



0600	D2	46	52	C5	49	4E	D0	50	4F	D3	53	51	D2	52	4E	C4
0610	4C	4F	C7	45	58	D0	43	4F	D3	53	49	CE	54	41	CE	41
0620	54	CE	50	45	45	CB	4C	45	CE	53	54	52	A4	56	41	CC
0630	41	53	C3	43	48	52	A4	49	4E	4B	45	59	A4	4C	45	46
0640	54	A4	52	49	47	48	54	A4	4D	49	44	A4	4C	45	D4	53
0650	59	53	54	45	CD	43	4F	4C	4F	D2	43	48	41	4E	47	C5
0660	45	4E	C4	00	35	0C	89	0C	AC	0D	BE	0D	83	06	79	B5
0670	19	79	D2	15	7A	11	17	7B	71	17	7F	CA	1A	50	F2	0F
0680	46	F1	0F	AF	C3	08	0B	21	04	00	39	7E	23	FE	81	C0
0690	4E	23	46	23	E5	69	6A	7A	B3	EB	CA	A1	06	EB	CD	65
06A0	01	01	0D	00	E1	C8	09	C3	8B	06	CD	CC	06	C5	E3	C1
06B0	CD	65	01	7E	02	C8	0B	2B	C3	B0	06	E3	4E	23	E3	E5
06C0	2A	3B	01	06	00	09	09	CD	CC	06	E1	C9	D5	EB	21	DA
06D0	FF	39	CD	65	01	EB	D1	D0	1E	0C	C3	EB	06	2A	25	01
06E0	22	2D	01	1E	02	01	1E	14	01	1E	00	CD	06	08	AF	32
06F0	09	20	32	0D	01	CD	35	0D	21	32	05	57	3E	3F	CD	61
0700	01	19	7E	CD	61	01	CD	59	01	E6	7F	CD	61	01	21	63
0710	04	CD	45	13	2A	2D	01	7C	A5	3C	C4	C6	19	AF	32	0D
0720	01	21	FF	FF	22	2D	01	3A	09	20	B7	C2	34	07	21	6F
0730	04	CD	45	13	CD	1E	09	CD	59	01	3C	3D	CA	34	07	F5
0740	CD	71	0B	D5	CD	41	08	47	D1	F1	D2	97	0A	D5	C5	CD
0750	59	01	F5	CD	B2	07	C5	D2	6E	07	EB	2A	37	01	1A	02
0760	03	13	CD	65	01	D2	5E	07	60	69	23	22	37	01	D1	F1
0770	CA	95	07	2A	37	01	E3	C1	09	E5	CD	AA	06	E1	22	37
0780	01	EB	74	23	23	D1	73	23	72	23	11	18	20	1A	77	23
0790	13	B7	C2	8D	07	CD	ED	07	23	54	5D	7E	23	B6	CA	34
07A0	07	23	23	23	AF	BE	23	C2	A5	07	EB	73	23	72	EB	C3
07B0	99	07	2A	35	01	44	4D	7E	23	B6	2B	C8	C5	CD	75	01
07C0	CD	75	01	E1	CD	65	01	E1	C1	3F	C8	3F	D0	C3	B5	07
07D0	CA	22	13	20	2F	32	15	20	2A	35	01	AF	77	23	77	23
07E0	22	37	01	2A	35	01	2B	11	32	00	C3	A1	0B	2A	35	01
07F0	2B	22	29	01	2A	11	01	22	21	01	CD	E5	0A	2A	37	01

Учб. № подл.	Подп. и дата	Учб. № докум.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Учб. № докум.	Подп. и дата
		35798				

Узм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

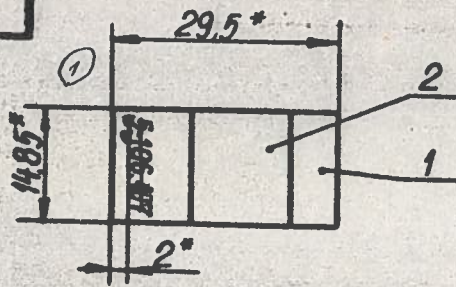
ЛПШ 5.106.106.41

Лист

3



ДГШ5.106.107



- 1.\* Размеры для справок.
2. Маркировать надпись <sup>две точки</sup> 5.106.107 краской МКЭ 41, черной.
3. "Окно" микросхемы заклеить лентой поз. 2.
4. Микросхему запрограммировать по ДГШ5.106.107 Д1.

Перв. примен.  
ДШ 5 106.103

Справ. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A4			ДГШ5.106.107 Д1	Таблица программирования		
				<u>Прочие изделия</u>		
		1		Микросхема К8573 РФ2 БК0.348.422-02 ТУ	1	
				<u>Материалы</u>		
		2		Лента ПВХ 15x0,2, цвет любой, 1 сорт ГОСТ 16214-70	0015м	

Подп. и дата  
17-22.4.89

Инв. № инв.  
35799

Дан. инв. № инв.  
35799

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	ЕН	157546	Лен	15.11.88
нод.		ДГШ015	Чел.	22.5.89
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разроб.	Стрелковская			31.10.88
Проб.	Пярна			31.10.88
Т. контр.	Бахемат			31.10.88
И. контр.	Пукк			31.10.88
Изд.	Сооиртс			31.10.88

ДГШ5.106.107		
Микросхема		
Лит.	Масса	Масшт.
		1:1
Лист	Листов 1	

Копировал:

Формат А4