

**ЗАПОМИНАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО  
"ЭЛЕКТРОНИКА МС 3102"**

**3.858.192 ЭЗ**

**3.858.192 ПЭЗ**

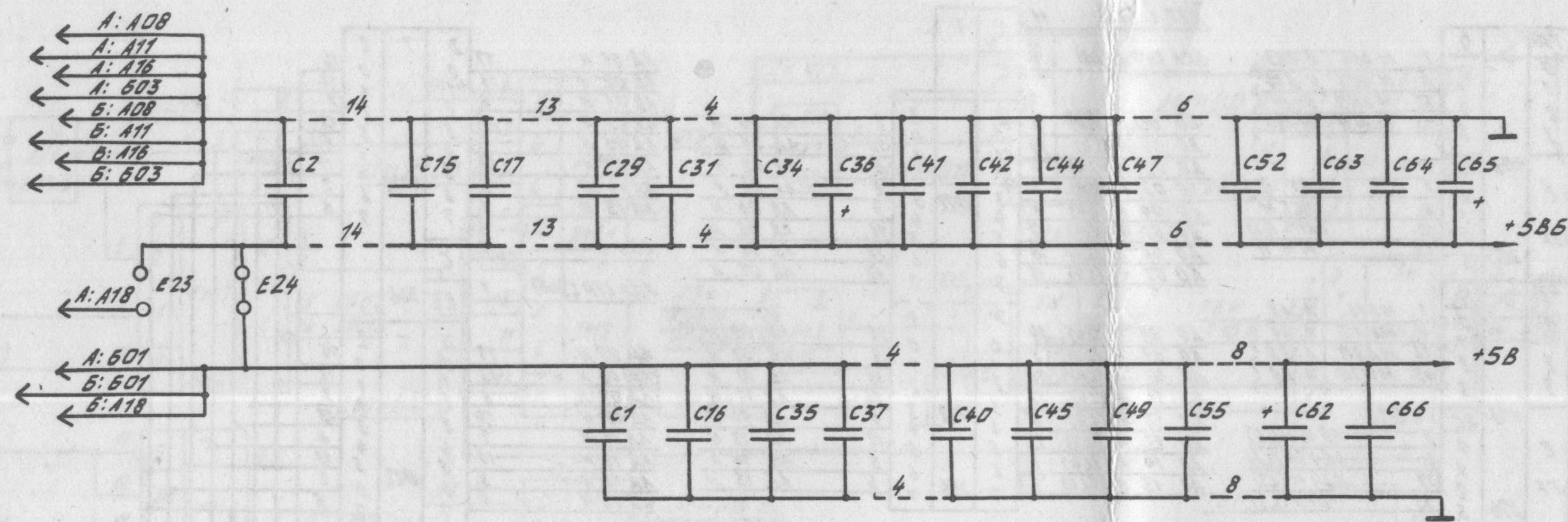


Таблица 1

Пере- мычки	Батарейное питание	
	есть	нет
E23	1	0
E24	0	1

Таблица 2

Пере- мычки	Объем БИС ОЗУ	
	16К для исполнения МС3102.02	64К для исполнения МС3102.01
E4	x	0
E6	x	0
E8	x	1

Таблица 3

Обозначение	Исполнение	Объем ОЗУ, КБ
ПЦМЗ.858.192	Электроника МС3102.01	256
ПЦМЗ.858.192-01	Электроника МС3102.02	64

Таблица 4  
Таблица питания микросхем

Тип микросхем	Кол. выво- дов	Примечание		
		+5B	+5B6	Общ.
K565P45B	16	8	16	D3...D11, D15...D23
K565P45B	16	8	16	D27...D35, D39...D47
KP531M4	14	14	7	D12
K555M4	14	14	7	D52
KP531M3	14	14	7	D13
KM559BT1	20	20	10	D24
KP531M3	20	20	10	D25, D26, D54
KP531E1	14	14	7	D36
KP531M1	14	14	7	D1
KP531M1	14	14	7	D37
KP531TM2	14	14	7	D38, D49, D63, D79
KP531TM2	14	14	7	D50, D58
K555T12	14	14	7	D48
K555M3	14	14	7	D51
KP531M75	14	14	7	D53, D57
KP531M22	20	20	10	D65, D66, D67
KP531M22	20	20	10	D55, D56
KP1006BL1	8	8	1	D64
KP531M9	14	14	7	D59
KM555TM7	14	5	12	D60
KP531M1	14	14	7	D61
K555LE19	14	14	7	D62
KP556PT12	18	18	9	D68
KP559M3	16	16	8	D80
KP559M3	16	16	8	D76, D77
KP531K71	16	16	8	D78
KP531K71	16	16	8	D71, D72, D73, D75
KM559M8	20	20	10	D81...D85
KP531M23	20	20	10	D69, D70
KP531TM8	16	16	8	D74

Монтаж перемычек E1...E22 вести проводом сечением 0,12 мм<sup>2</sup>,  
E23, E24 вести проводом сечением 1,0 мм<sup>2</sup>.

1- перемычка установлена (переключатель замкнут)

0- перемычка отсутствует (переключатель разомкнут)

x- безразличное состояние перемычек.

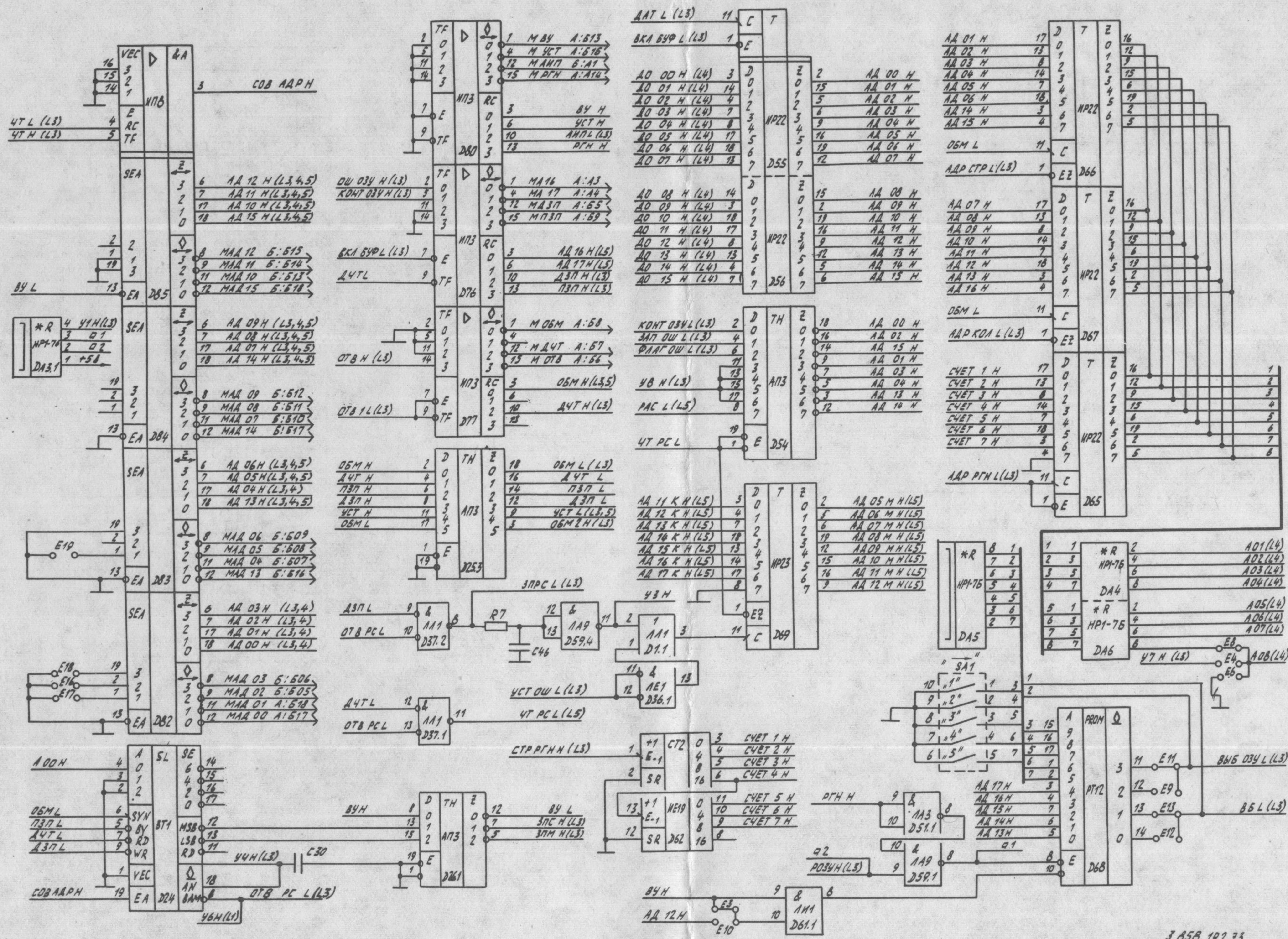
„+5B6“ - шина батарейного питания +5B.

Выбор конфигурации ОЗУ для устройства „Электроника МС3102.01“  
производится согласно табл. 5;

для устройства „Электроника МС3102.02“ - согласно табл. 5 и табл. 6.

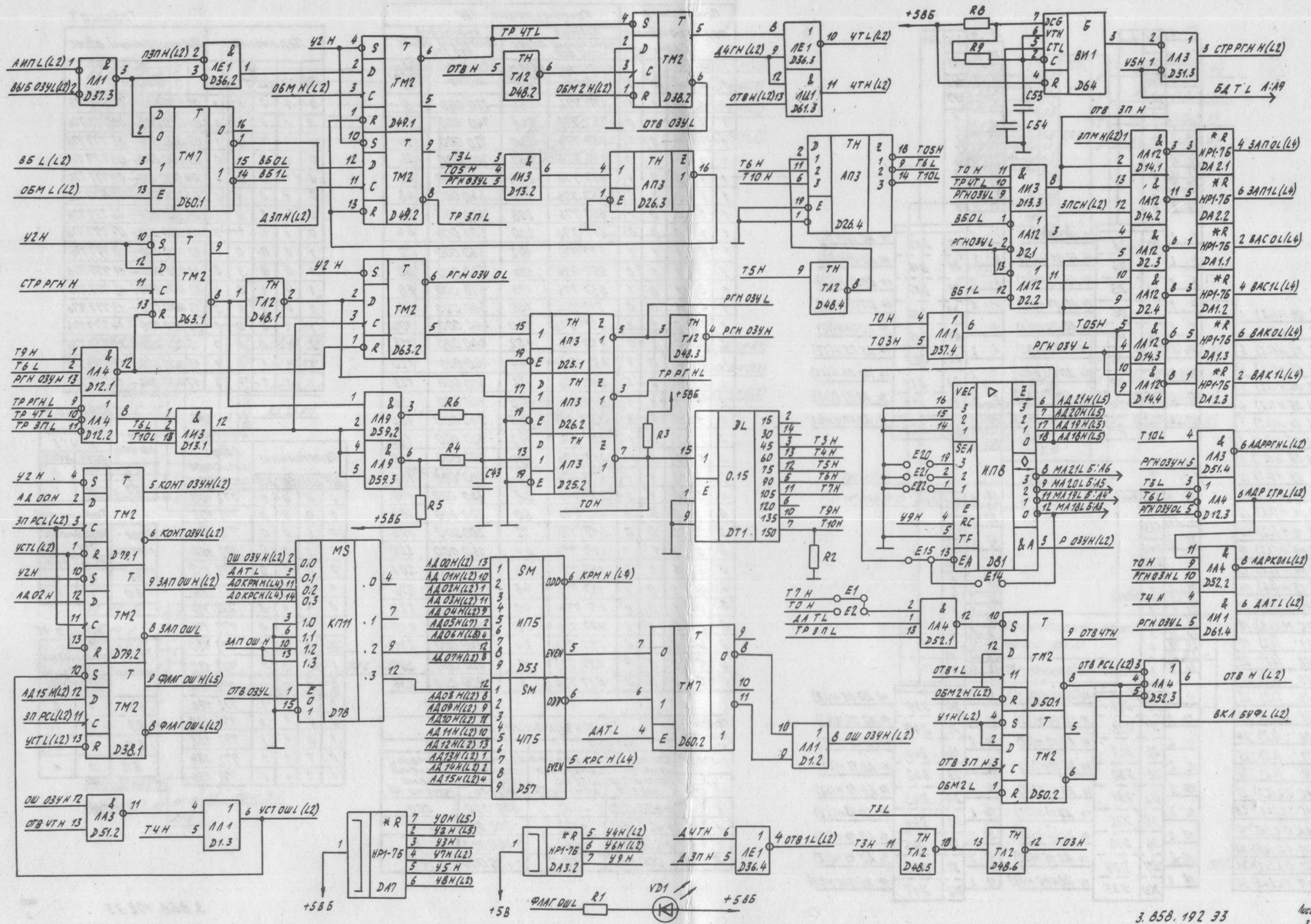
3.858.192.33

Устройство  
запоминающее  
„Электроника МС3102“  
Схема принципиальная  
электрическая лист 1



3.858.192.33

1600  
2



3. 858. 192 33  
 3

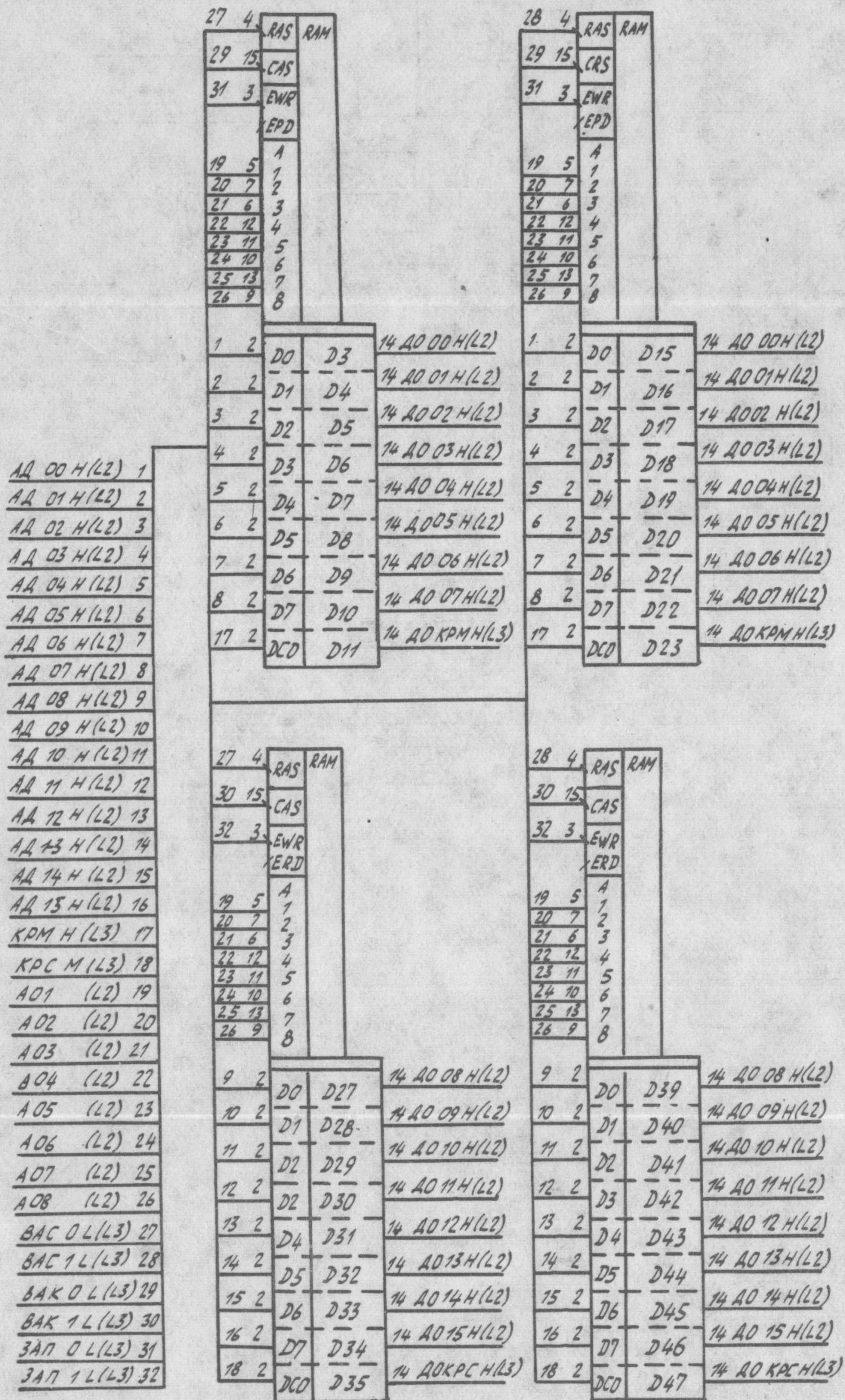


Таблица 5

Положение переключателя SA1					Конфигурация ОЗУ			
					Прямая		Инверсная	
"1"	"2"	"3"	"4"	"5"	начальный адрес	конечный адрес	начальный адрес	конечный адрес
					000 000	777 776	777 776	777 776
					конечный адрес	объем памяти Кб.	начальный адрес	объем памяти Кб.
1	1	1	1	1	777 776	256	760 000	8
1	1	1	1	0	757 776	248	740 000	16
1	1	1	0	1	737 776	240	720 000	24
1	1	1	0	0	717 776	232	700 000	32
1	1	0	1	1	697 776	224	680 000	40
1	1	0	1	0	677 776	216	660 000	48
1	1	0	0	1	657 776	208	640 000	56
1	1	0	0	0	637 776	200	620 000	64
1	0	1	1	1	617 776	192	600 000	72
1	0	1	1	0	597 776	184	580 000	80
1	0	1	0	1	577 776	176	560 000	88
1	0	1	0	0	557 776	168	540 000	96
1	0	0	1	1	537 776	160	520 000	104
1	0	0	1	0	517 776	152	500 000	112
1	0	0	0	1	497 776	144	480 000	120
1	0	0	0	0	477 776	136	460 000	128
0	1	1	1	1	457 776	128	440 000	136
0	1	1	1	0	437 776	120	420 000	144
0	1	1	0	1	417 776	112	400 000	152
0	1	1	0	0	397 776	104	380 000	160
0	1	0	1	1	377 776	96	360 000	168
0	1	0	1	0	357 776	88	340 000	176
0	1	0	0	1	337 776	80	320 000	184
0	1	0	0	0	317 776	72	300 000	192
0	0	1	1	1	297 776	64	280 000	200
0	0	1	1	0	277 776	56	260 000	208
0	0	1	0	1	257 776	48	240 000	216
0	0	1	0	0	237 776	40	220 000	224
0	0	0	1	1	217 776	32	200 000	232
0	0	0	1	0	197 776	24	180 000	240
0	0	0	0	1	177 776	16	160 000	248
0	0	0	0	0	157 776	8	140 000	256

Таблица 7

Перемиčky					Расширенный адрес
E20	E21	E22	E14	E15	
0	0	0	0	1	00 000 000 - 00 777 776
0	0	0	1	0	01 000 000 - 01 777 776
0	0	1	0	1	02 000 000 - 02 777 776
0	0	1	1	0	03 000 000 - 03 777 776
0	1	0	0	1	04 000 000 - 04 777 776
0	1	0	1	0	05 000 000 - 05 777 776
0	1	1	0	1	06 000 000 - 06 777 776
0	1	1	1	0	07 000 000 - 07 777 776
1	0	0	0	1	10 000 000 - 10 777 776
1	0	0	1	0	11 000 000 - 11 777 776
1	0	1	0	1	12 000 000 - 12 777 776
1	0	1	1	0	13 000 000 - 13 777 776
1	1	0	0	1	14 000 000 - 14 777 776
1	1	0	1	0	15 000 000 - 15 777 776
1	1	1	0	1	16 000 000 - 16 777 776
1	1	1	1	0	17 000 000 - 17 777 776

Таблица 6

Положение переключателя SA1		Конфигурация ОЗУ			
		Прямая		Инверсная	
"1"	"2"	Константа изменения начального адреса	Константа изменения объема памяти Кб.	Константа изменения конечного адреса	Константа изменения объема памяти Кб.
1	1	+600 000	-192	000 000	000
1	0	+400 000	-128	-200 000	-064
0	1	+200 000	-064	-400 000	-128
0	0	000 000	000	-600 000	-192

Таблица 8

Перемиčky					Адрес регистра состояния
E17	E16	E18	E19	E15	
0	0	0	0	0	772 100
1	0	0	0	0	772 102
0	1	0	0	0	772 104
1	1	0	0	0	772 106
0	0	1	0	0	772 110
1	0	1	0	0	772 112
0	1	1	0	0	772 114
1	1	1	0	0	772 116
0	0	0	1	0	772 120
1	0	0	1	0	772 122
0	1	0	1	0	772 124
1	1	0	1	0	772 126
0	0	1	1	0	772 130
1	0	1	1	0	772 132
0	1	1	1	0	772 134
1	1	1	1	0	772 136

Таблица 9

Перемиčky	Задержка м от вст	
	Есть	Нет
E1	1	0
E2	0	1

Таблица 10

Перемиčky	Разрывность ОЗУ (2к)	
	Есть	Нет
E3	0	1
E10	1	0

Таблица 11

Перемиčky	Выбор конфигурации ОЗУ	
	Прямая	Инверсная
E11	1	0
E9	0	1
E13	1	0
E12	0	1

3.858.192.33

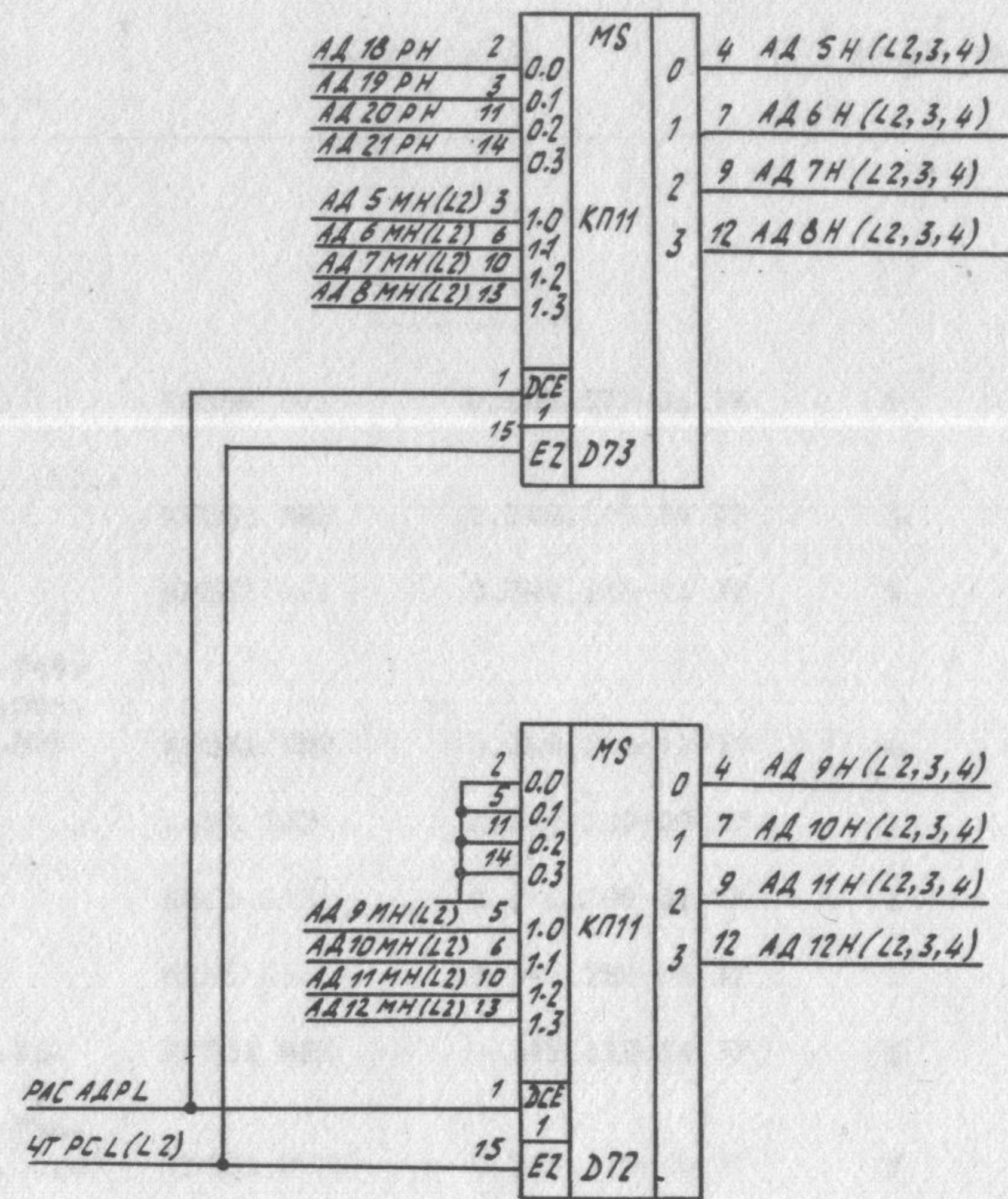
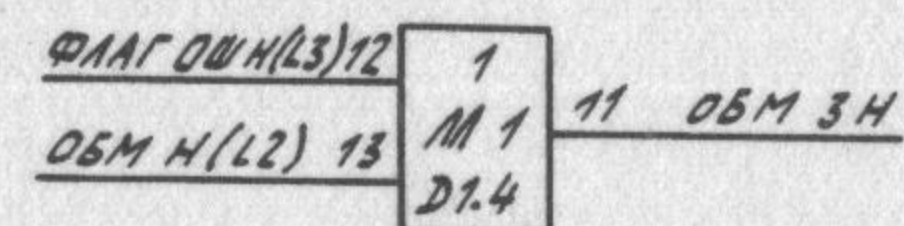
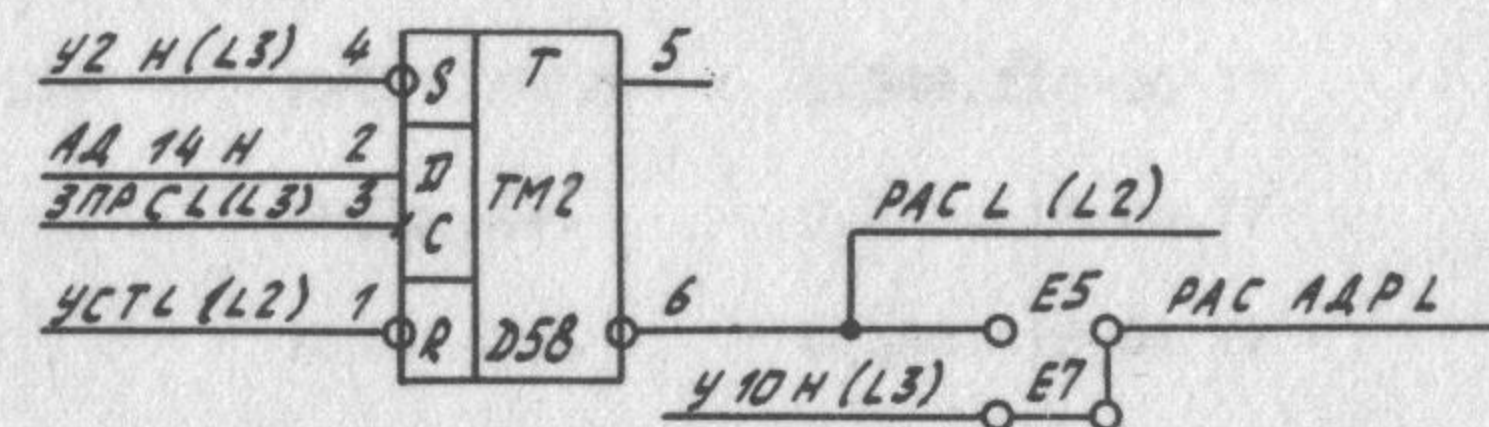
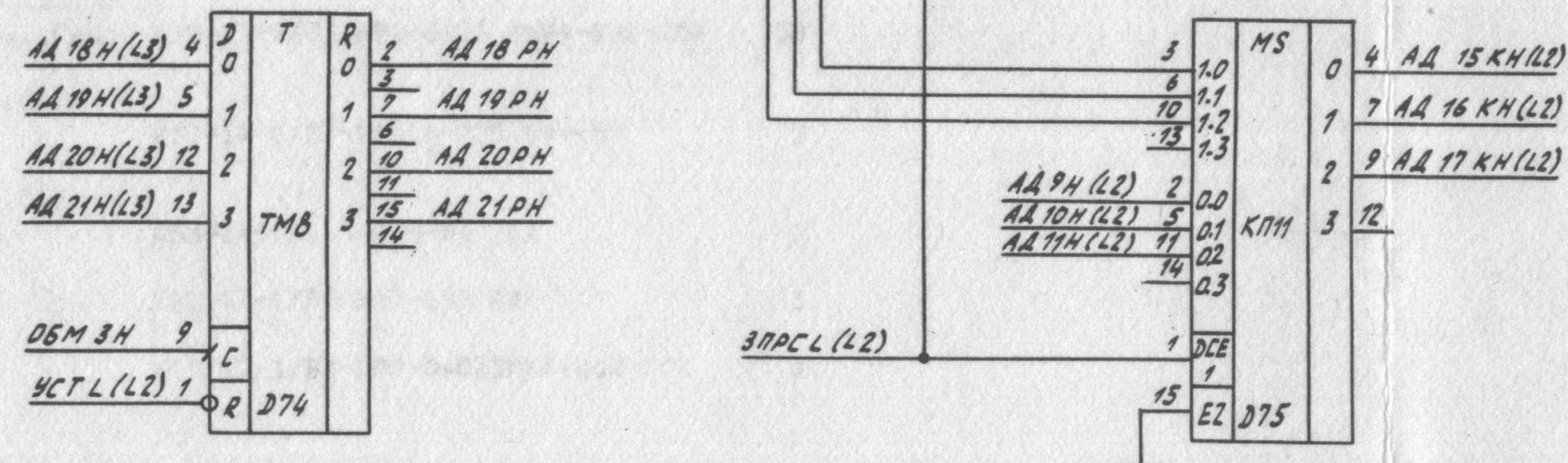
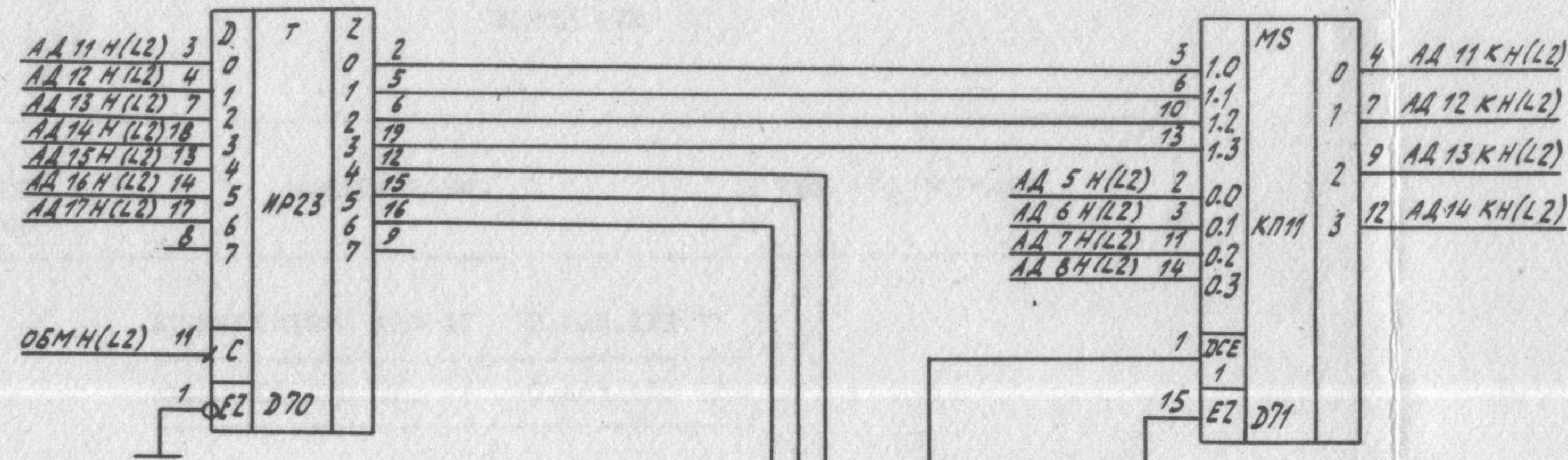


Таблица 12

Переключки		Разрядность адреса магистрали
E5	E7	
0	1	18-разрядный адрес
1	0	22-разрядный адрес

3.858.192

ПОЗ ОБОЗН.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
---------------	--------------	-----	------------

-----  
 КОНДЕНСАТОРЫ К10-17 0.460.172 ТУ

-----  
 КОНДЕНСАТОРЫ К53-14 0.464.139 ТУ

С1...С29, С31...С35, С37...С42, С44,С45, С47...С52, С55...С64	К10-17-2/Б/-Н90-0,22 МКФ+-80%-20%	58	
С30,С43, С53	К10-17-1/Б/-М1500-220 ПФ+-5%	3	
С36,С65, С66	К53-14-16В-6,8 МКФ+-20%	3	
С46	К10-17-1/Б/-М47-150 ПФ+-5%	1	
С54	К10-17-1/Б/-Н90-0,015МКФ+80%-20%	1	

-----  
 МИКРОСХЕМЫ

Д1,Д37	КР531 ЛЛ1 0.348.118-37 ТУ	2	
Д2,Д14	КР531 ЛА12 0.348.118-20 ТУ	2	
Д12	КР531 ЛА4 0.348.118-04 ТУ	1	
Д13	КР531 ЛЛ3 0.348.118-04 ТУ	1	

3.858.192 ПЗЗ

УСТРОЙСТВО ЗАПОМИНАЮЩЕЕ  
 "ЭЛЕКТРОНИКА КС3102"

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

ПОЗ ОБОЗН.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
---------------	--------------	-----	------------

-----  
 МИКРОСХЕМЫ

Д24	КМ559 ВТ1 0.348.577-06 ТУ	1	СМ. ПРИМЕЧ. 1
Д25...Д26, Д54	КР531 АП3 0.348.118-34 ТУ	3	
Д36	КР531 ЛЕ1 0.348.118-11 ТУ	1	
Д38,Д49, Д50,Д58, Д63,Д79	КР531 ТМ2 0.348.118-16 ТУ	6	
Д48	К555 ТЛ2 0.348.289-09 ТУ	1	
Д51	К555 ЛА3 0.348.289-01 ТУ	1	
Д52	К555 ЛА4 0.348.289-04 ТУ	1	
Д53,Д57	КР531 ИП5 0.348.118-14 ТУ	2	
Д55,Д56, Д65...Д67	КР531 ИР22 0.348.118-40 ТУ	5	
Д59	КР531 ЛА9 0.348.118-11 ТУ	1	
Д60	К555 ТМ7 0.348.289-38 ТУ	1	
Д61	КР531 ЛЛ1 0.348.118-20 ТУ	1	
Д62	К555 ИЕ19 0.348.466-61 ТУ	1	
Д64	КР1006 ВЛ1 0.348.685 ТУ	1	
Д69,Д70	КР531 ИР23 0.348.118-41 ТУ	2	
Д71...Д73, Д75,Д78	КР531 КП11 0.348.118-07 ТУ	5	
Д74	КР531 ТМ8 0.348.118-27 ТУ	1	
Д76,Д77, Д80	КР559 ИП3 0.348.577-02 ТУ	3	
Д81...Д85	КМ559 ИП8 0.348.577-07 ТУ	5	СМ. ПРИМЕЧ. 1

3.858.192 ПЗЗ

ПОЗ ОБОЗН.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
---------------	--------------	-----	------------

DT1	ЛИНИЯ ЗАДЕРЖКИ МЛЗ-0,15-100 0.206.000 ТУ	1	
-----	---	---	--

НАБОР РЕЗИСТОРОВ НР1-7 0.467.407ТУ

DA1,DA2, DA4,DA6	НР1-7Б-4-22 Ом+-10%	4	
---------------------	---------------------	---	--

DA3,DA5, DA7	НР1-7Б-7-4,7 КОМ+-5%	3	
-----------------	----------------------	---	--

РЕЗИСТОРЫ С2-10 0.467.148ТУ

РЕЗИСТОРЫ С1-4 ГОСТ 25350-82

R1	С1-4-0,125-220 Ом+-5% -А-25+5-А	1	
----	---------------------------------	---	--

R2	С2-10-0,125-100 Ом+-1%	1	
----	------------------------	---	--

R3	С1-4-0,125-130 Ом+-5% -А-25+5-А	1	
----	---------------------------------	---	--

R4	С2-10-0,125-287 Ом+-1%	1	
----	------------------------	---	--

R5	С2-10-0,125-619 Ом+-1%	1	
----	------------------------	---	--

R6	С2-10-0,125-19,6 Ом+-1%	1	
----	-------------------------	---	--

R7	С1-4-0,125-220 Ом+-5% -А-25+5-А	1	
----	---------------------------------	---	--

R8	С1-4-0,125-33 КОМ +-5% -А-25+5-А	1	
----	----------------------------------	---	--

R9	С1-4-0,125-18 КОМ+-5% -А-25+5-А	1	
----	---------------------------------	---	--

VD1	ДИОД АЛ307 ВМ А 0.336.076 ТУ	1	
-----	------------------------------	---	--

ПРИМЕЧАНИЕ 1. ДОПУСКАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МИКРОСХЕМ КР559 ВТ1, КР559 ИП8 ВМЕСТО КМ559 ВТ1, КМ559 ИП8.

3.858.192 П33

ПОЗ ОБОЗН.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
---------------	--------------	-----	------------

SA1	МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ВЛМ1-6 0.360.039 ТУ	1	
-----	---	---	--

ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ:

3.858.192

МИКРОСХЕМЫ

D3...D11, D15...D23, D27...D35, D39...D47	К565 РУ5В	0.348.618 ТУ	36	СМ. ПРИМЕЧ. 2
--	-----------	--------------	----	---------------

D68	КР556 РТ12	0.348.322-12 ТУ	1	ИП68
-----	------------	-----------------	---	------

ПРИМЕЧАНИЕ 2. ДОПУСКАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МИКРОСХЕМ К565 РУ5В, К565 РУ5Г ВМЕСТО К565 РУ5В.

3.858.192-01

МИКРОСХЕМЫ

D3...D11, D15...D23, D27...D35, D39...D47	КР565 РУ6В	0.348.731 ТУ	36	
--	------------	--------------	----	--

D68	КР556 РТ12	0.348.322-12 ТУ	1	ИП68.1
-----	------------	-----------------	---	--------

3.858.192 П33

Заказ № 142-89