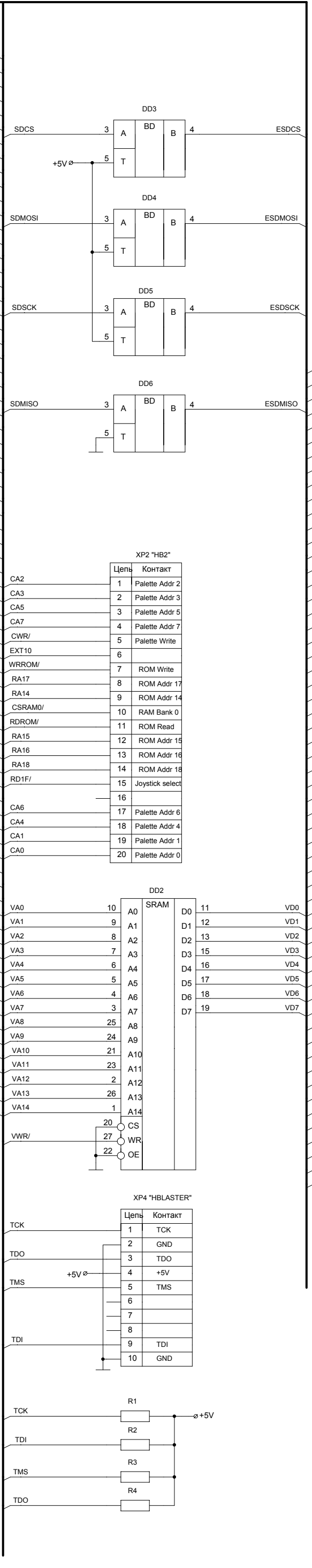


XP1 "HB1-1"	
Контакт	Цепь
+5V	1
+5V	2
GND	3
14MHZ	4
RESET	5
TAPE IN	6
TAPE OUT	7
BEEP	8
A15	9
A13	10
D7	11
DOS	12
D1	13
A0	14
A1	15
A2	16
A3	17
	18
	19
INT	20
HALT	21
RD	22
IODOS	23
A7	24
A5	25
A4	26
CSROM	27
BUSAK	28
A9	29
GND	30
GND	31
A11	32
A10	33
A8	34
RFSH	35
M1	36
A6	37
WAIT	38
BUSRQ	39
IORQ	40
NMI	41
IORGE	42
CLK	43
D4	44
D3	45
D5	46
D6	47
D2	48
D0	49
BLK	50
A12	51
A14	52
BC1	53
BDIR	54
AY Clock	55
MREQ	56
WR	57
GND	58
+5V	59
+5V	60

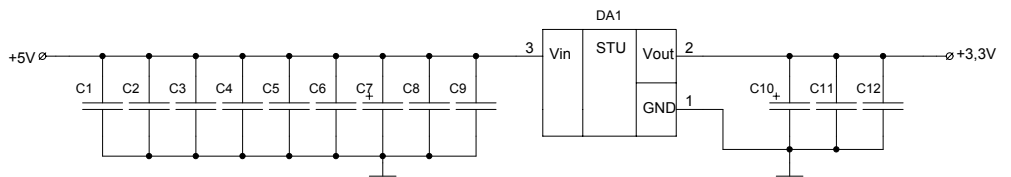
DD1	
BC1	1
BEEP	2
A14	3
A15	6
A12	7
A13	8
BLK	9
D7	11
D0	12
DOS	13
D2	15
D1	16
D6	17
D5	18
D3	21
D4	22
EXT0	23
A0	28
A1	27
A2	28
CLK	29
A3	32
IORGE	33
RES	34
TIN	37
TOUT	38
BEEP	39
A15	40
A13	41
D7	51
DOS	52
D1	53
EXT0	54
A0	56
A1	57
A2	58
A3	59
EXT1	60
INT	61
HALT	62
RD	63
IODOS	64
A7	65
A5	67
A4	68
CSROM	69
BUSAK	70
A9	71
VD1	73
VD6	74
VD0	75
VD7	76
A8	77
RFSH	80
M1	81
A6	82
WAIT	83
BUSRQ	84
IORQ	86
NMI	87
IORGE	88
CLK	89
D4	90
D3	92
D5	93
D6	94
D2	95
D0	96
BLK	97
A12	98
A14	99
BC1	100
BDIR	101
AYCLK	103
MREQ	108
WR	109
WR	110
14MHZ	182
MREQ	183
RES	153

CPLD	
I/O74	104
I/O75	105
I/O76	106
I/O77	107
I/O78	117
I/O79	119
I/O80	120
I/O81	123
I/O82	124
I/O83	125
I/O84	126
I/O85	129
I/O86	130
I/O87	131
I/O88	134
I/O89	135
I/O90	136
I/O91	137
I/O92	140
I/O93	141
I/O94	142
I/O95	144
I/O96	145
I/O97	146
I/O98	147
I/O99	149
I/O100	150
I/O101	151
I/O102	154
I/O103	155
I/O104	156
I/O105	157
I/O106	158
I/O107	160
I/O108	161
I/O109	162
I/O110	163
I/O111	164
I/O112	165
I/O113	166
I/O114	167
I/O115	168
I/O116	169
I/O117	171
I/O118	172
I/O119	173
I/O120	174
I/O121	175
I/O122	177
I/O123	178
I/O124	179
I/O125	180
I/O126	181
I/O127	184
I/O128	185
I/O129	186
I/O130	187
I/O131	188
I/O132	190
I/O133	191
I/O134	192
I/O135	193
I/O136	194
I/O137	196
I/O138	197
I/O139	198
I/O140	199
I/O141	200
I/O142	201
I/O143	202
I/O144	203
I/O145	204
I/O146	205
I/O147	207
I/O148	208

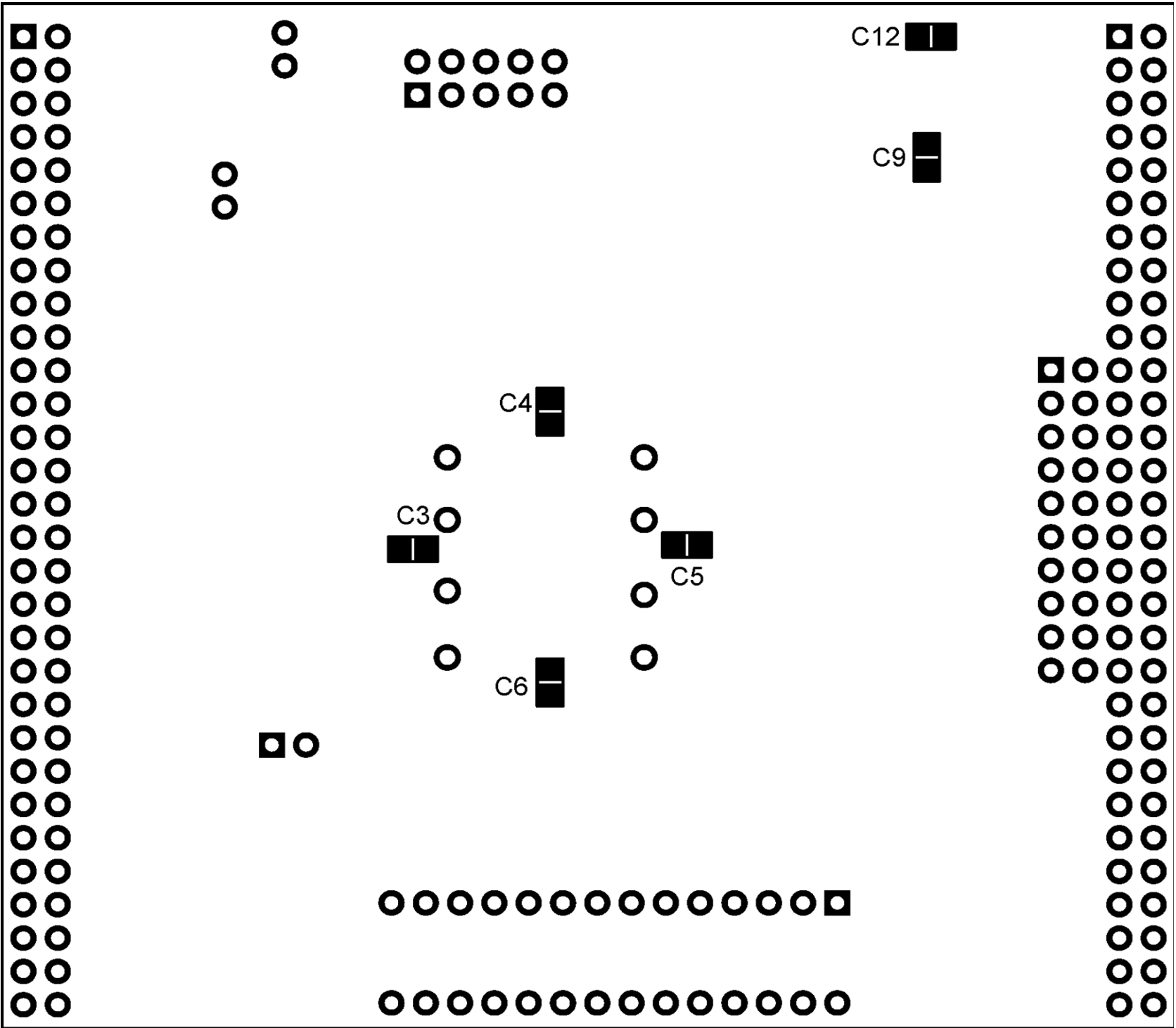
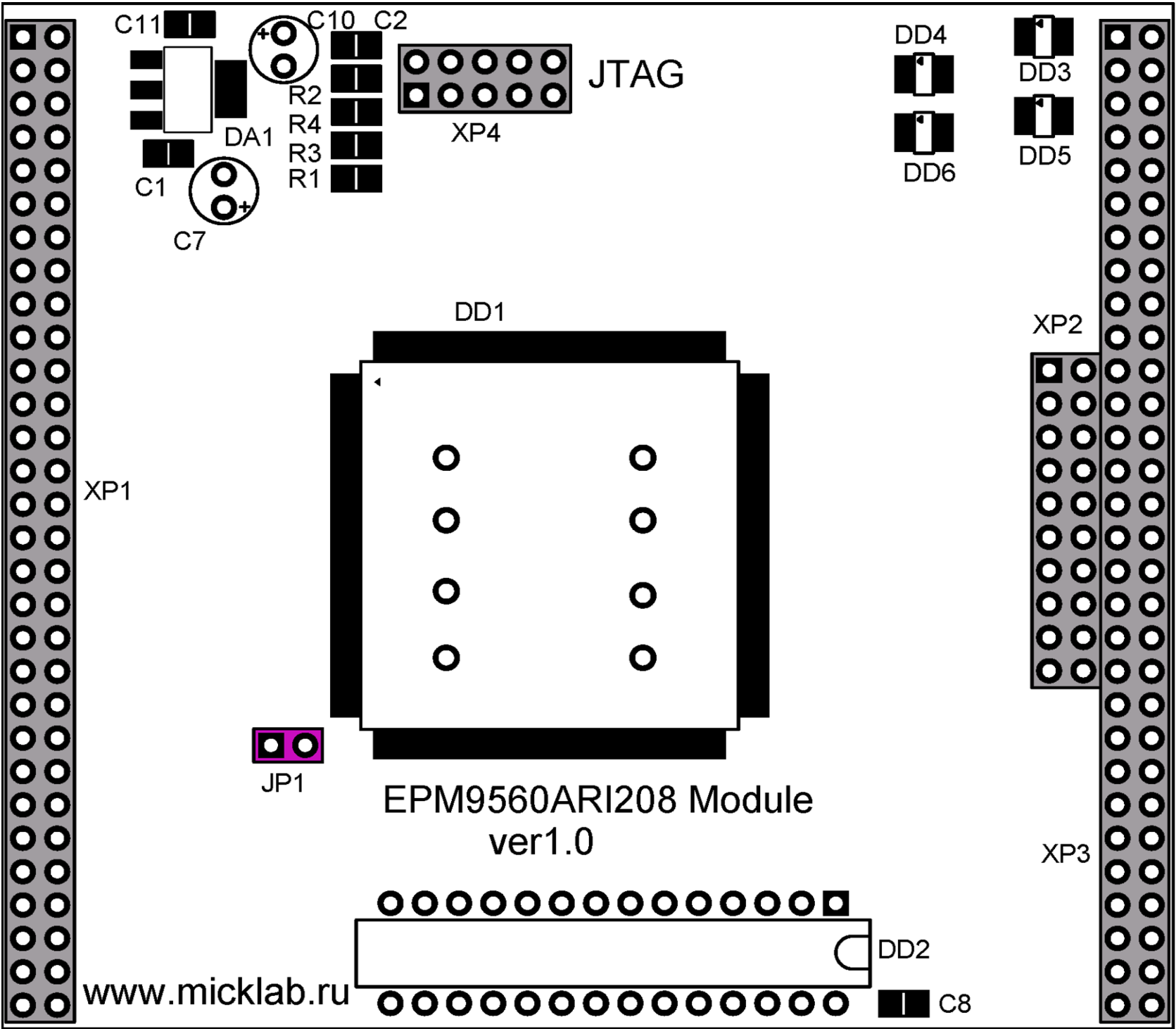


XP2 "HB2"	
Цепь	Контакт
1	Palette Addr 2
2	Palette Addr 3
3	Palette Addr 5
4	Palette Addr 7
5	Palette Write
6	
7	ROM Write
8	ROM Addr 17
9	ROM Addr 14
10	RAM Bank 0
11	ROM Read
12	ROM Addr 15
13	ROM Addr 16
14	ROM Addr 16
15	Joystick select
16	
17	Palette Addr 6
18	Palette Addr 4
19	Palette Addr 1
20	Palette Addr 0

XP3 "HB1-2"	
Цепь	Контакт
1	GND
2	Video Disable
3	Red 0
4	Red 1
5	Red 2
6	Green 0
7	Green 1
8	Green 2
9	Blue 0
10	Blue 1
11	KSI
12	SSI
13	
14	
15	
16	RAM Data 3
17	RAM Data 4
18	RAM Data 5
19	RAM Data 6
20	RAM Data 7
21	RAM Addr 17
22	RAM Addr 16
23	RAM Addr 14
24	RAM Addr 12
25	RAM Addr 7
26	RAM Addr 6
27	RAM Addr 5
28	RAM Addr 4
29	RAM Addr 10
30	RAM Bank 1
31	RAM Addr 1
32	RAM Addr 2
33	RAM Addr 3
34	RAM Addr 11
35	RAM Addr 9
36	RAM Addr 8
37	RAM Addr 13
38	RAM Write
39	RAM Addr 18
40	RAM Addr 15
41	RAM Addr 0
42	RAM Data 0
43	RAM Data 1
44	RAM Data 2
45	
46	
47	
48	
49	Keyboard select
50	Keyboard clock
51	Keyboard data
52	Pumkin
53	Magic
54	Turbo
55	
56	SD data out
57	SD clock
58	SD data in
59	SD select
60	GND



					MODULE EPM9560ARI208		
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Схема принципиальная электрическая платы модуля EPM9560ARI208	Лист	Масштаб
Разраб		[Author]					
Проф		[Checked By]					
Т. контр		[T Kontr]					
Н. контр		[N Kontr]			micklab@mail.ru		
Умб		[UVer]					



Позиц. Обозначение.	Наименование
	Микросхемы
DD1	EPM9560ARC208 (EPM9560RI208)
DD2	W24257AK-20
DD3...DD6	74LVC1T45DBV
DA1	LM1117DT-3,3
	Резисторы
R1...R4	RR0805 10 кОм
	Конденсаторы
C1...C6, C8, C9, C11, C12	CC0805 0,1 мкФ
C7, C10	K50 - 35 10мкФ x 16В
	Разъемы
XP1, XP3	PBD-60 (длина выводов 17мм)
XP2	PBD-20 (длина выводов 17мм)
XP4	ВН-10R
	Джамперы
JP1	PLS-2