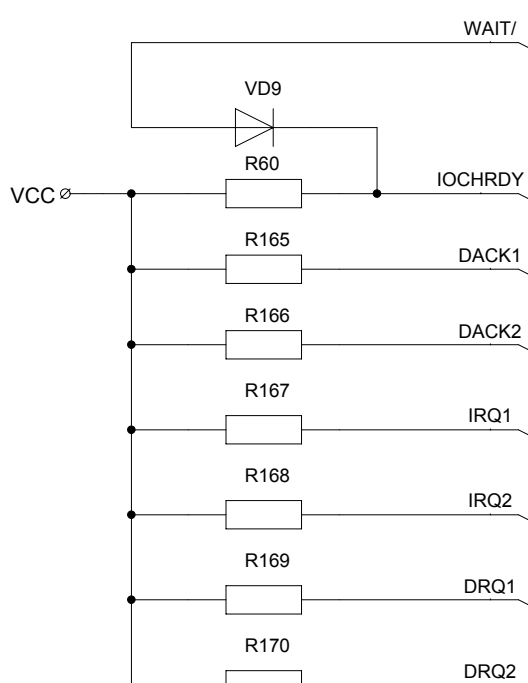




Копировал Формат A1

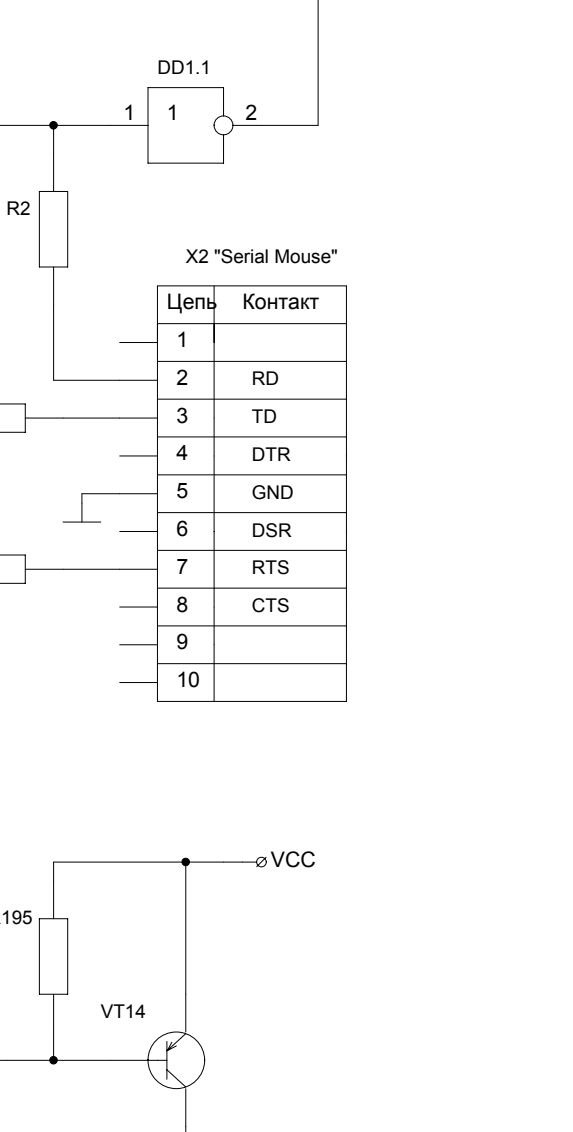
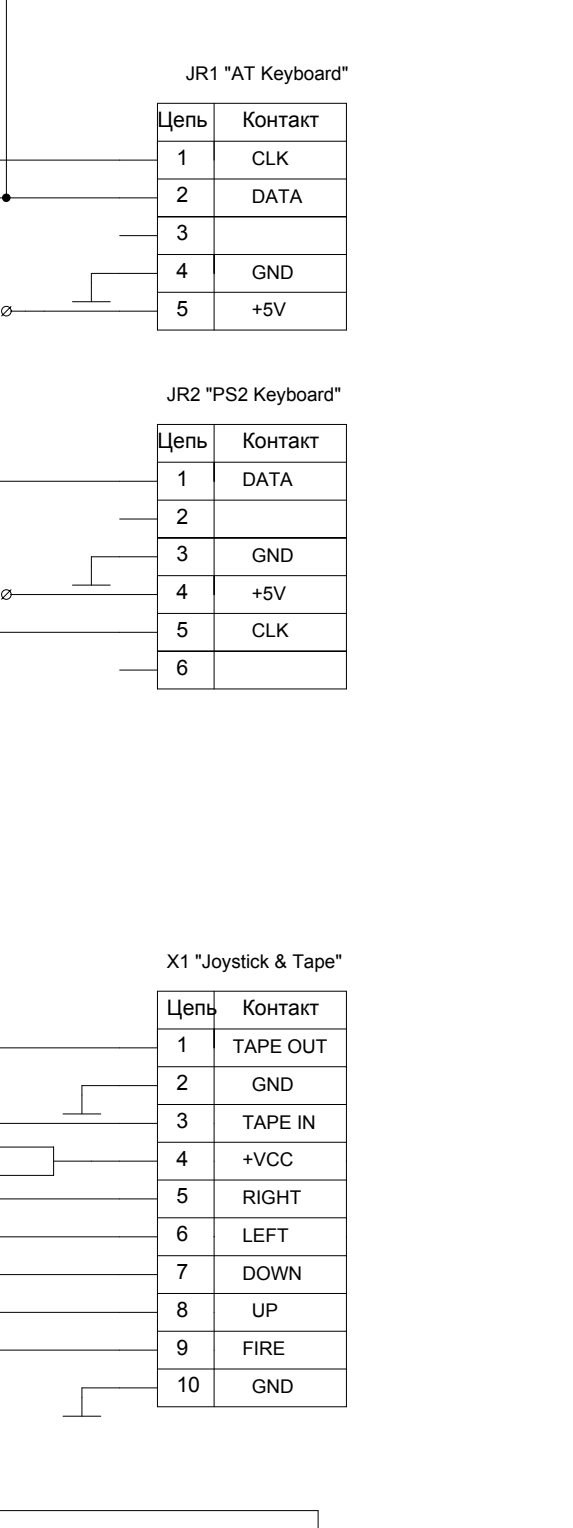
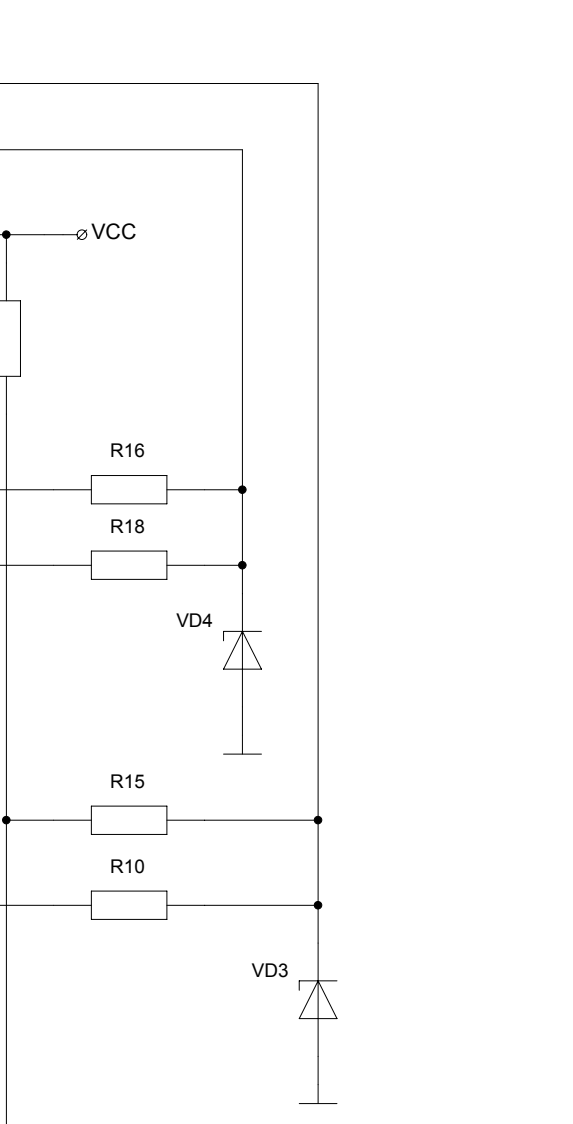
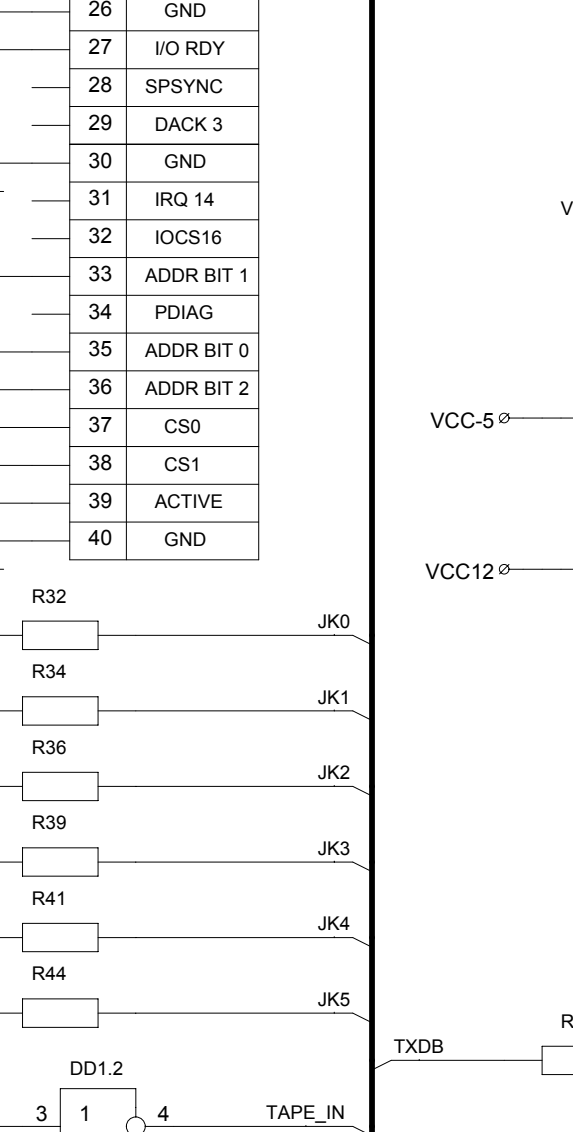
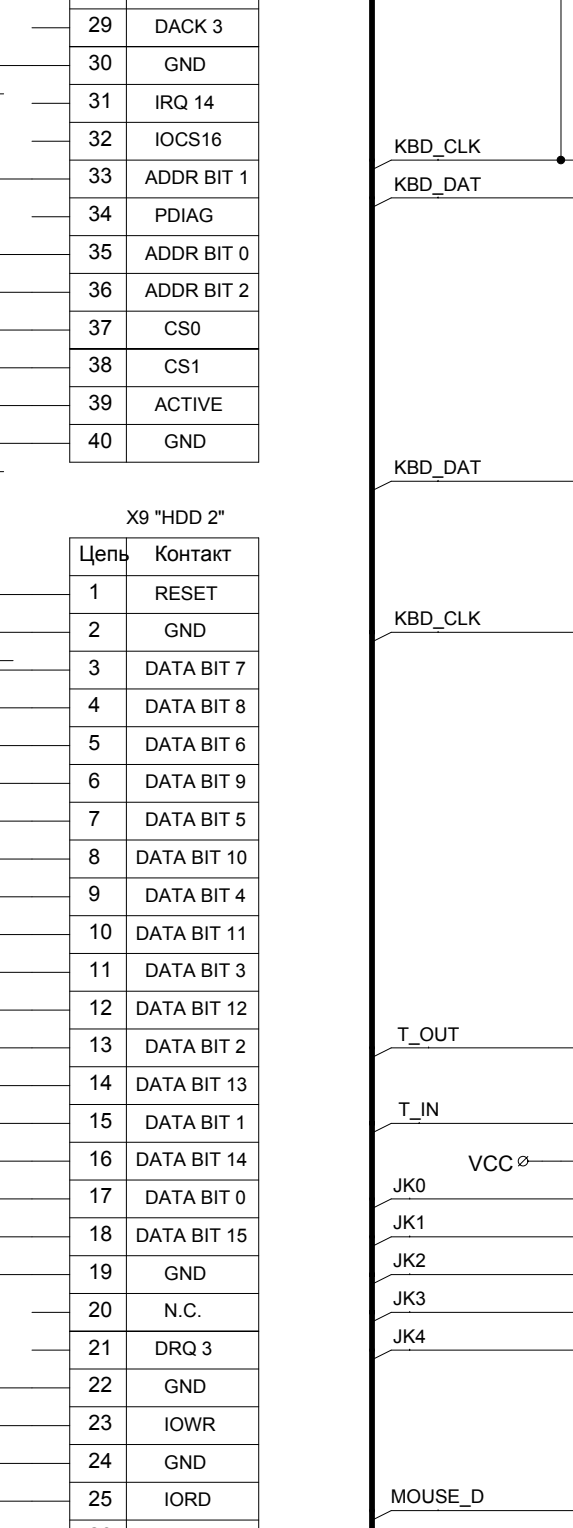
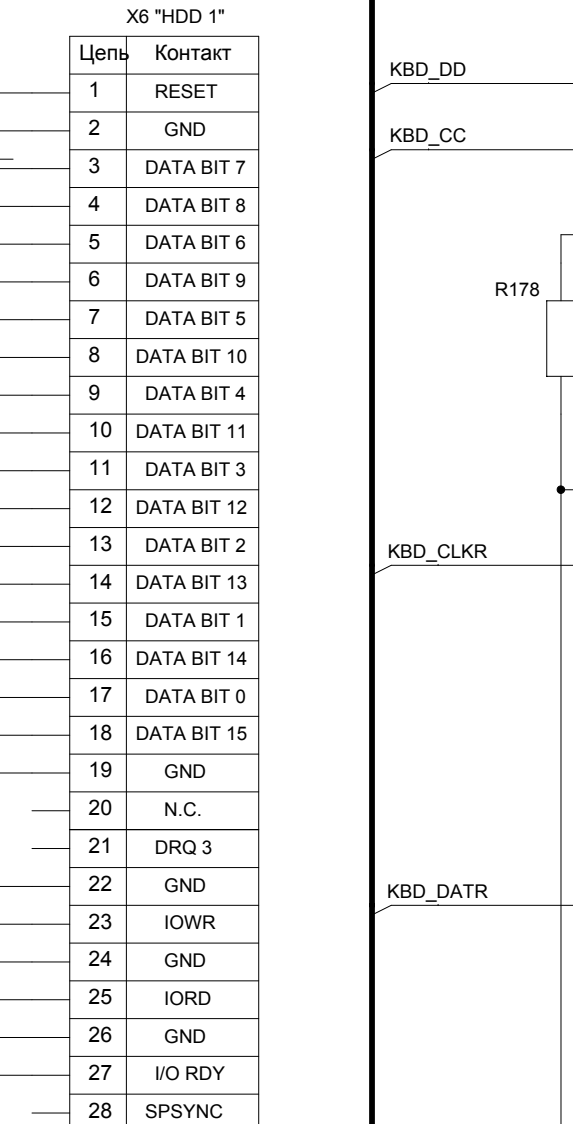
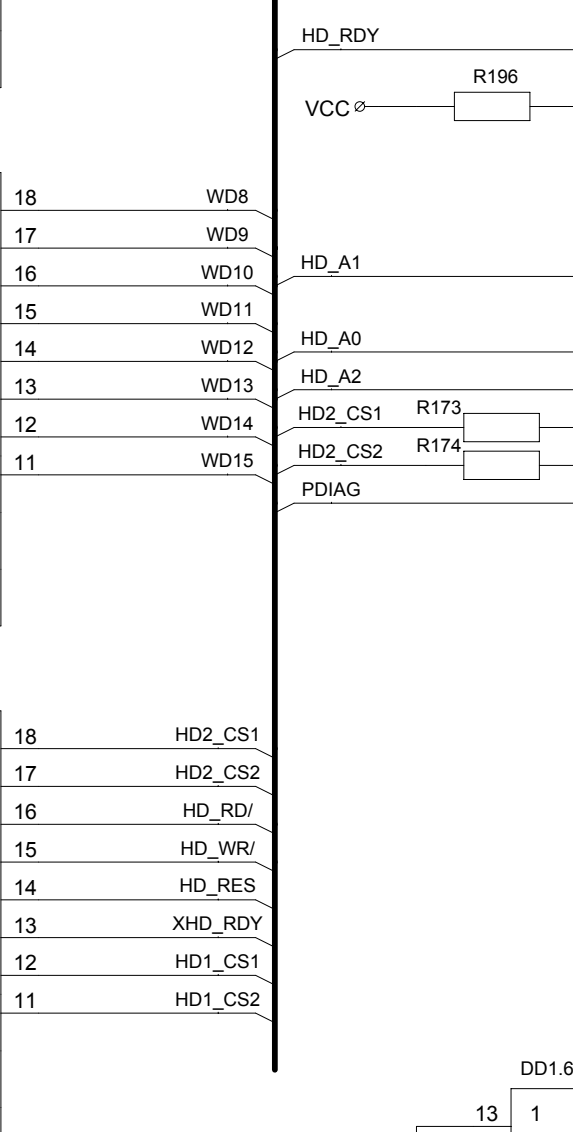
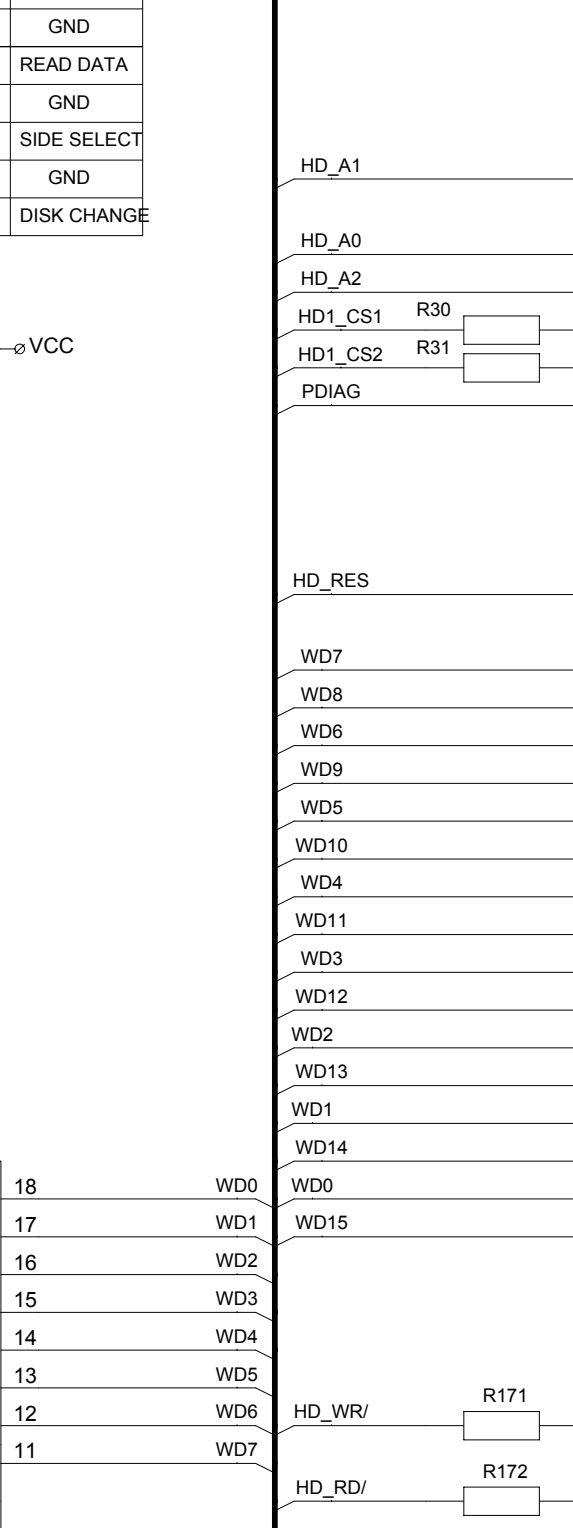
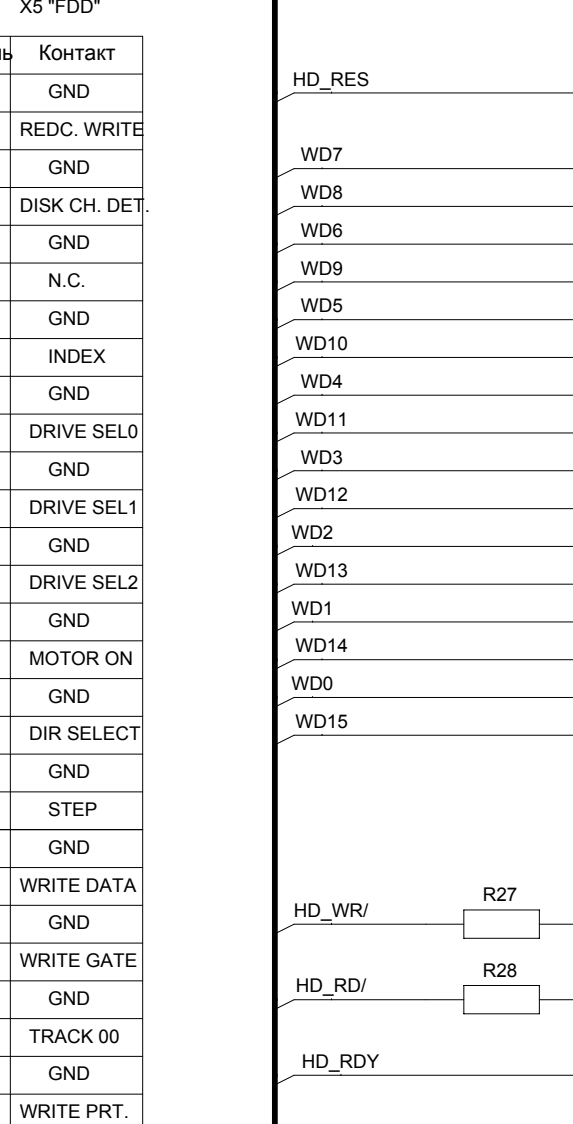
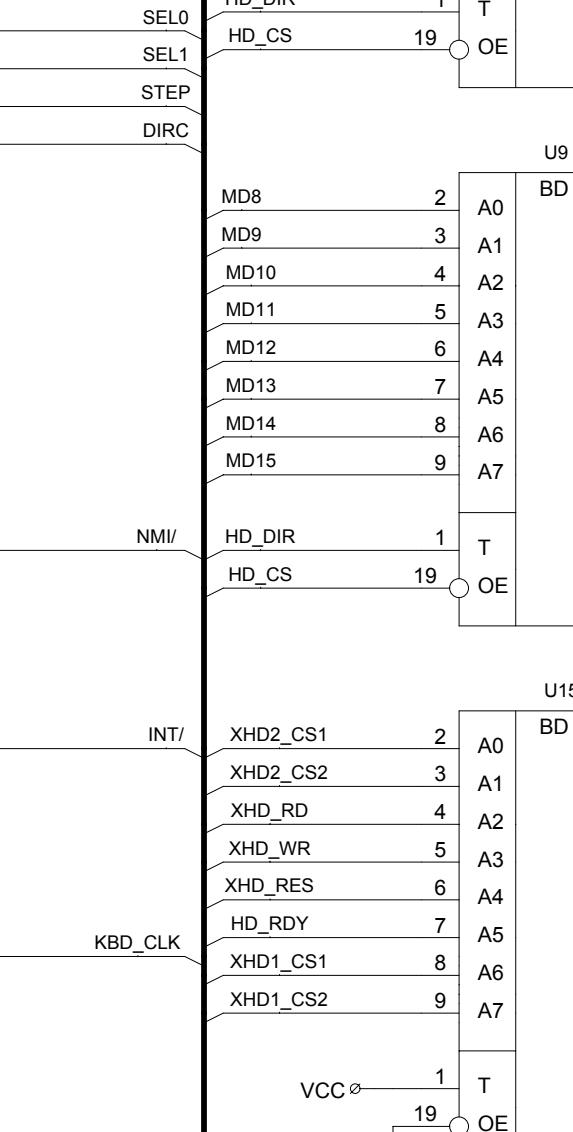
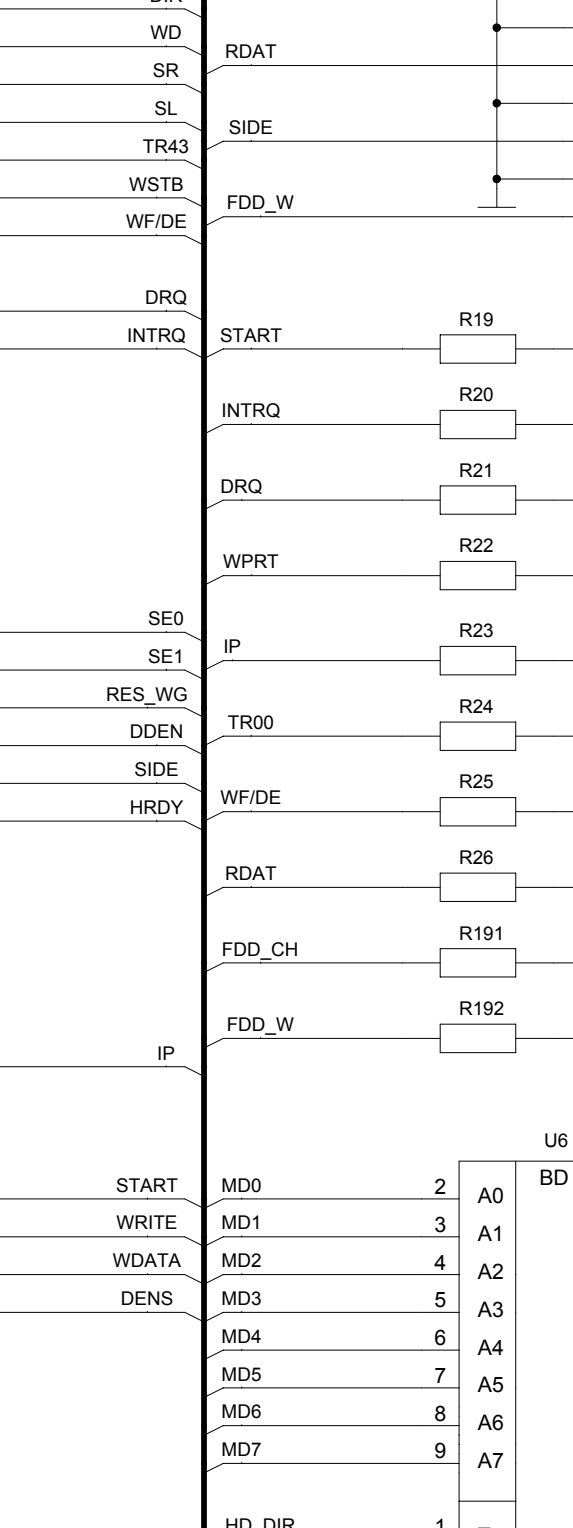
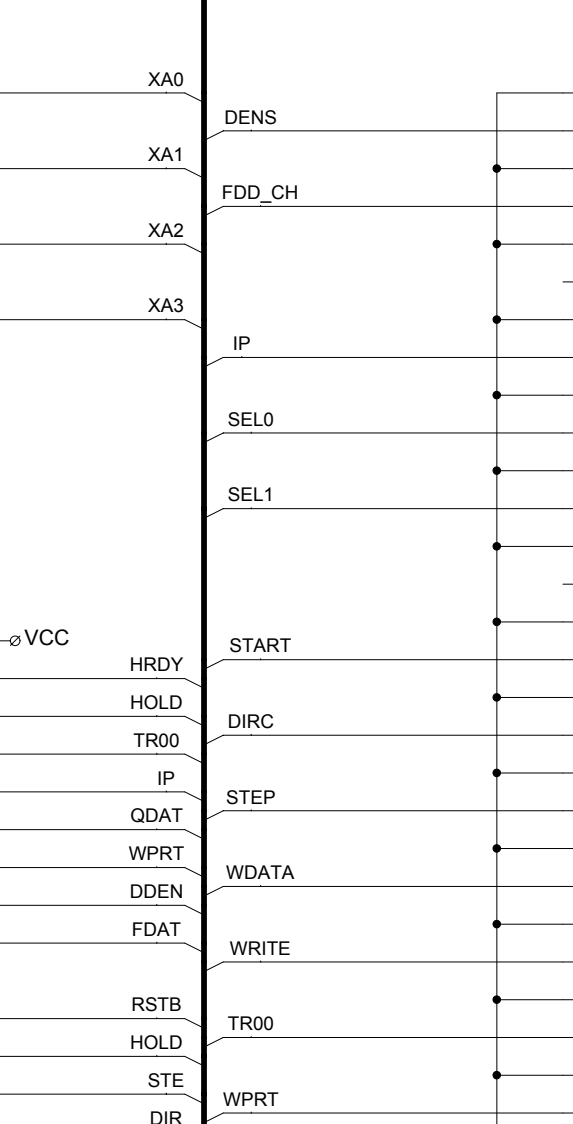
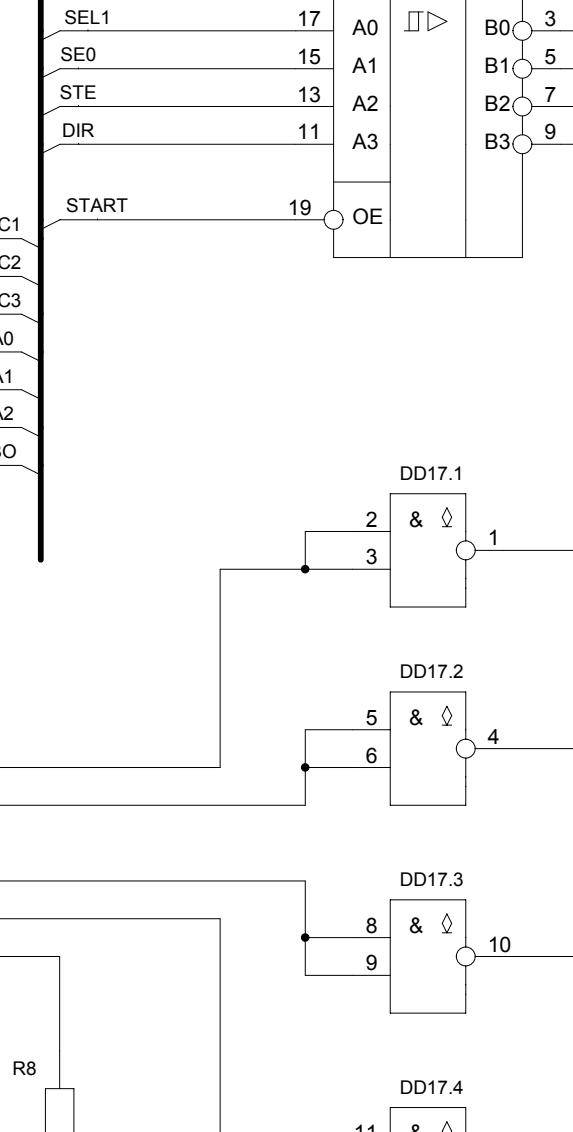
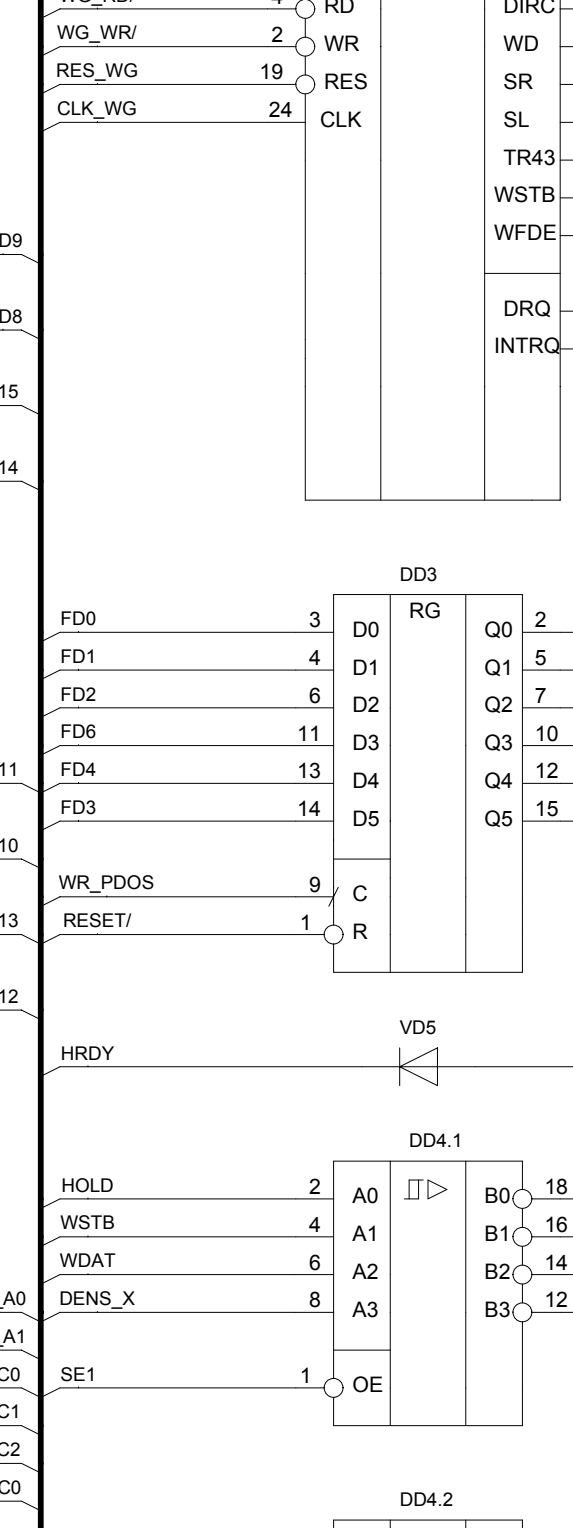
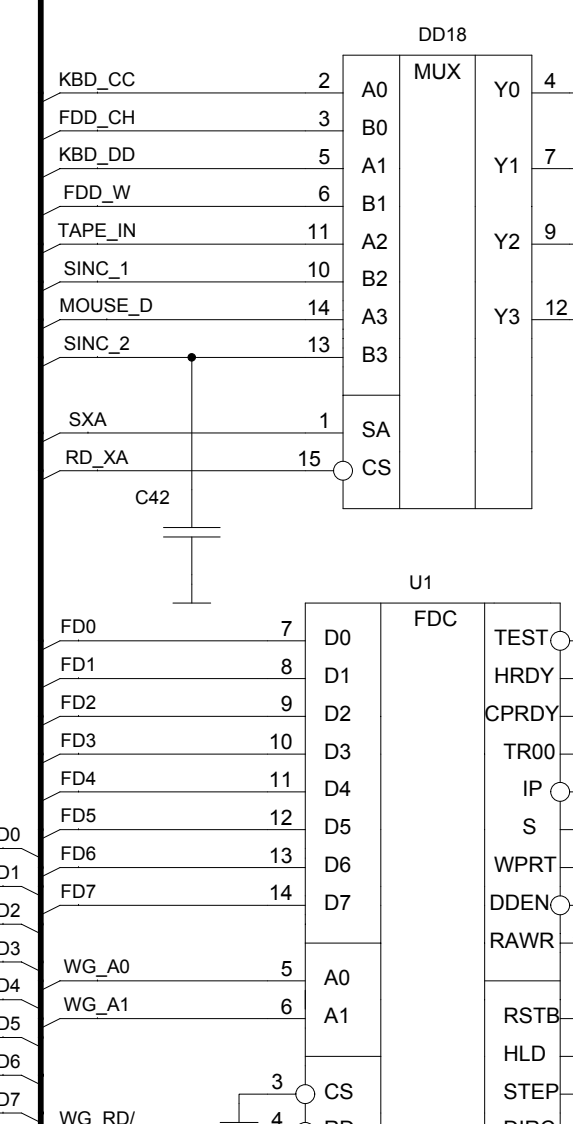
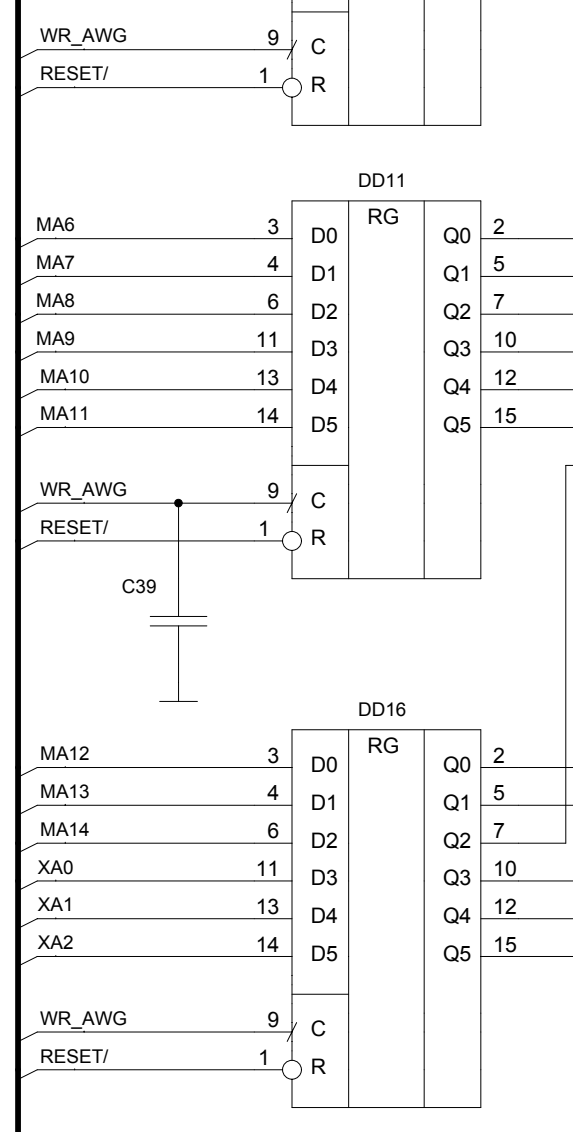
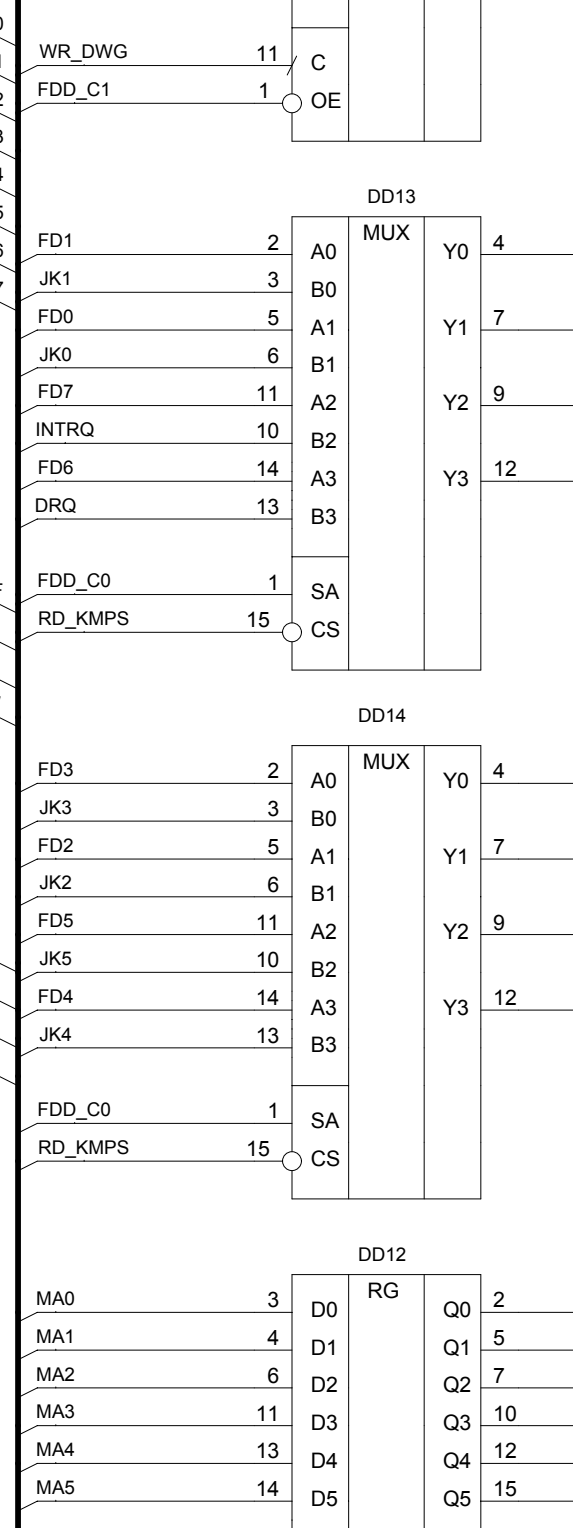
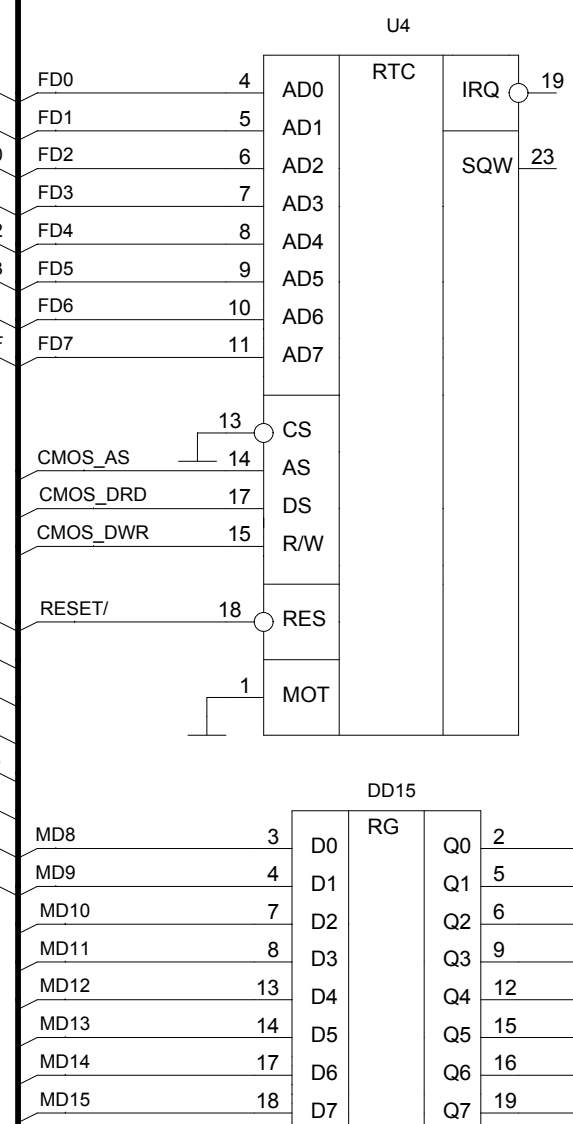
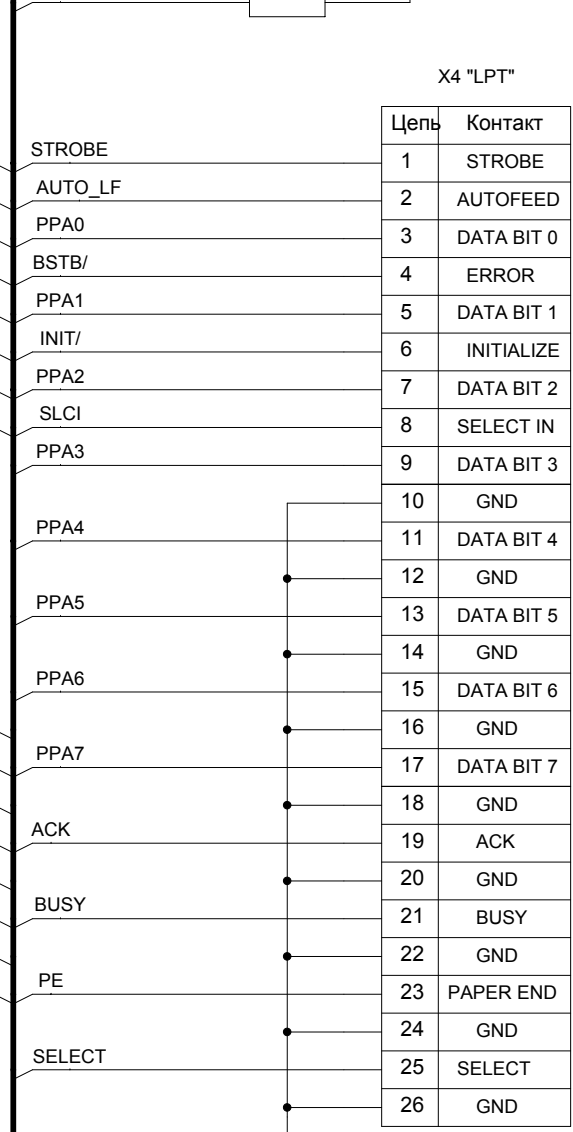
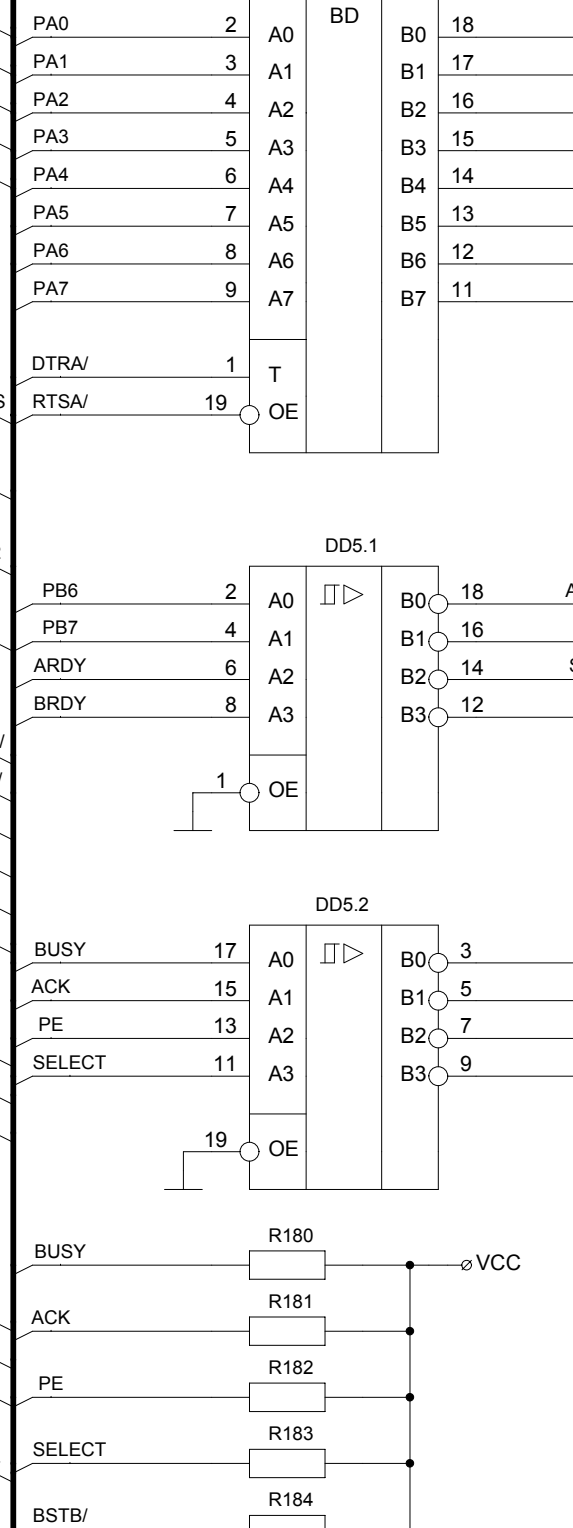
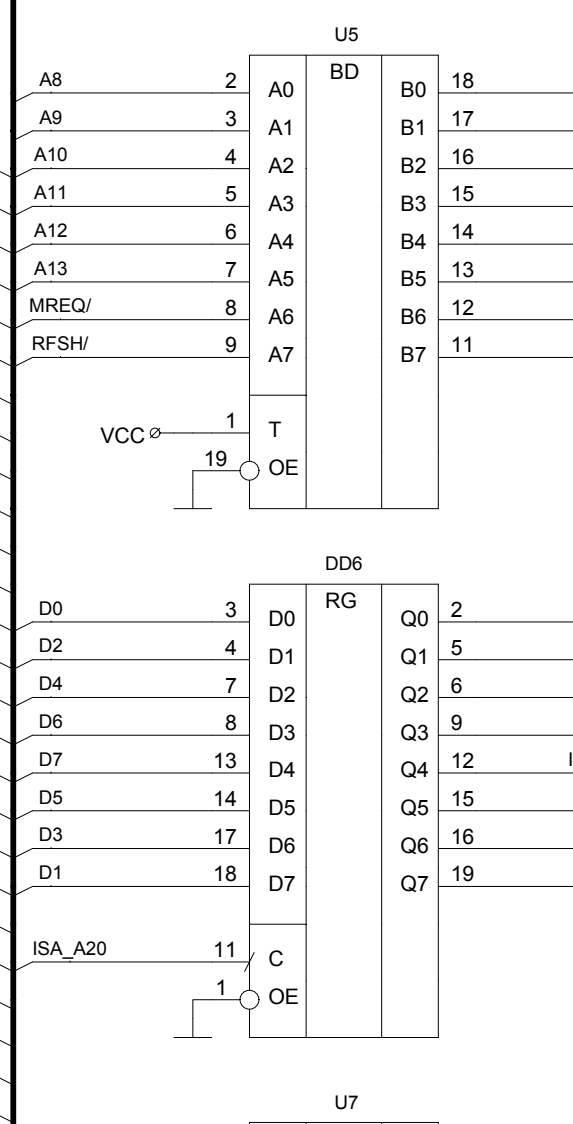
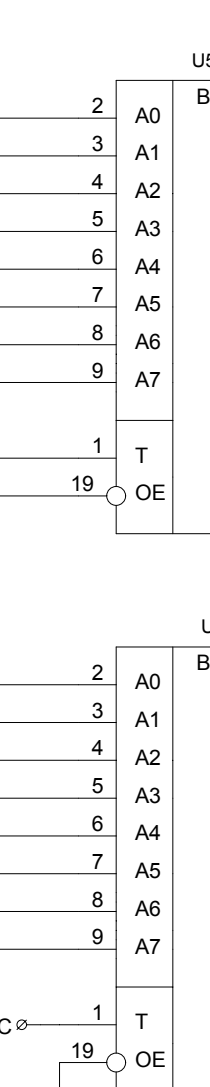
J6.1 "ISA Slot 1"		
Контакт	Цепь	
I/O CHCHK	A1	IOCH
DATA7	A2	BD7
DATA6	A3	BD6
DATA5	A4	BD5
DATA4	A5	BD4
DATA3	A6	BD3
DATA2	A7	BD2
DATA1	A8	BD1
DATA0	A9	BD0
I/O RDY/	A10	IOCHRDY
AEN	A11	AEN
ADDR19	A12	BA19
ADDR18	A13	BA18
ADDR17	A14	BA17
ADDR16	A15	BA16
ADDR15	A16	BA15
ADDR14	A17	BA14
ADDR13	A18	BA13
ADDR12	A19	BA12
ADDR11	A20	BA11
ADDR10	A21	BA10
ADDR9	A22	BA9
ADDR8	A23	BA8
ADDR7	A24	BA7
ADDR6	A25	BA6
ADDR5	A26	BA5
ADDR4	A27	BA4
ADDR3	A28	BA3
ADDR2	A29	BA2
ADDR1	A30	BA1
ADDR0	A31	BA0

J6.2		
Контакт	Цепь	
GND	B1	
RESDRV	B2	ISA_RES
+5V	B3	VCC
IRQ2	B4	IRQ1
-5V	B5	VCC-5
DRQ2	B6	DRQ1
-12V	B7	VCC-12
NOWAIT/	B8	OWS
+12V	B9	VCC12
GND	B10	
SMEMW/	B11	MEMW/
SMEMR/	B12	MEMR/
IOW/	B13	IOWR/
IOR/	B14	IORD/
DACK3/	B15	DACK1
DACK3/	B16	DRQ1
DACK1/	B17	
DRQ1	B18	
REFRESH/	B19	ISA_RF
BCLK	B20	CLKOUT
IRQ7	B21	IRQ1
IRQ6	B22	
IRQ5	B23	
IRQ4	B24	
IRQ3	B25	
DACK2/	B26	DACK2
T/C	B27	T_C
BALE	B28	BALE
+5V	B29	VCC
OSC	B30	BCLK14
GND	B31	



J7.1 "ISA Slot 2"		
Контакт	Цепь	
I/O CHCHK	A1	IOCH
DATA7	A2	BD7
DATA6	A3	BD6
DATA5	A4	BD5
DATA4	A5	BD4
DATA3	A6	BD3
DATA2	A7	BD2
DATA1	A8	BD1
DATA0	A9	BD0
I/O RDY/	A10	IOCHRDY
AEN	A11	AEN
ADDR19	A12	BA19
ADDR18	A13	BA18
ADDR17	A14	BA17
ADDR16	A15	BA16
ADDR15	A16	BA15
ADDR14	A17	BA14
ADDR13	A18	BA13
ADDR12	A19	BA12
ADDR11	A20	BA11
ADDR10	A21	BA10
ADDR9	A22	BA9
ADDR8	A23	BA8
ADDR7	A24	BA7
ADDR6	A25	BA6
ADDR5	A26	BA5
ADDR4	A27	BA4
ADDR3	A28	BA3
ADDR2	A29	BA2
ADDR1	A30	BA1
ADDR0	A31	BA0

J7.2		
Контакт	Цепь	
GND	B1	
RESDRV	B2	ISA_RES
+5V	B3	VCC
IRQ2	B4	IRQ1
-5V	B5	VCC-5
DRQ2	B6	DRQ1
-12V	B7	VCC-12
NOWAIT/	B8	OWS
+12V	B9	VCC12
GND	B10	
SMEMW/	B11	MEMW/
SMEMR/	B12	MEMR/
IOW/	B13	IOWR/
IOR/	B14	IORD/
DACK3/	B15	DACK2
DACK3/	B16	DRQ2
DACK1/	B17	
DRQ1	B18	
REFRESH/	B19	ISA_RF
BCLK	B20	CLKOUT
IRQ7	B21	IRQ2
IRQ6	B22	
IRQ5	B23	
IRQ4	B24	
IRQ3	B25	
DACK2/	B26	DACK2
T/C	B27	T_C
BALE	B28	
+5V	B29	VCC
OSC	B30	BCLK14
GND	B31	

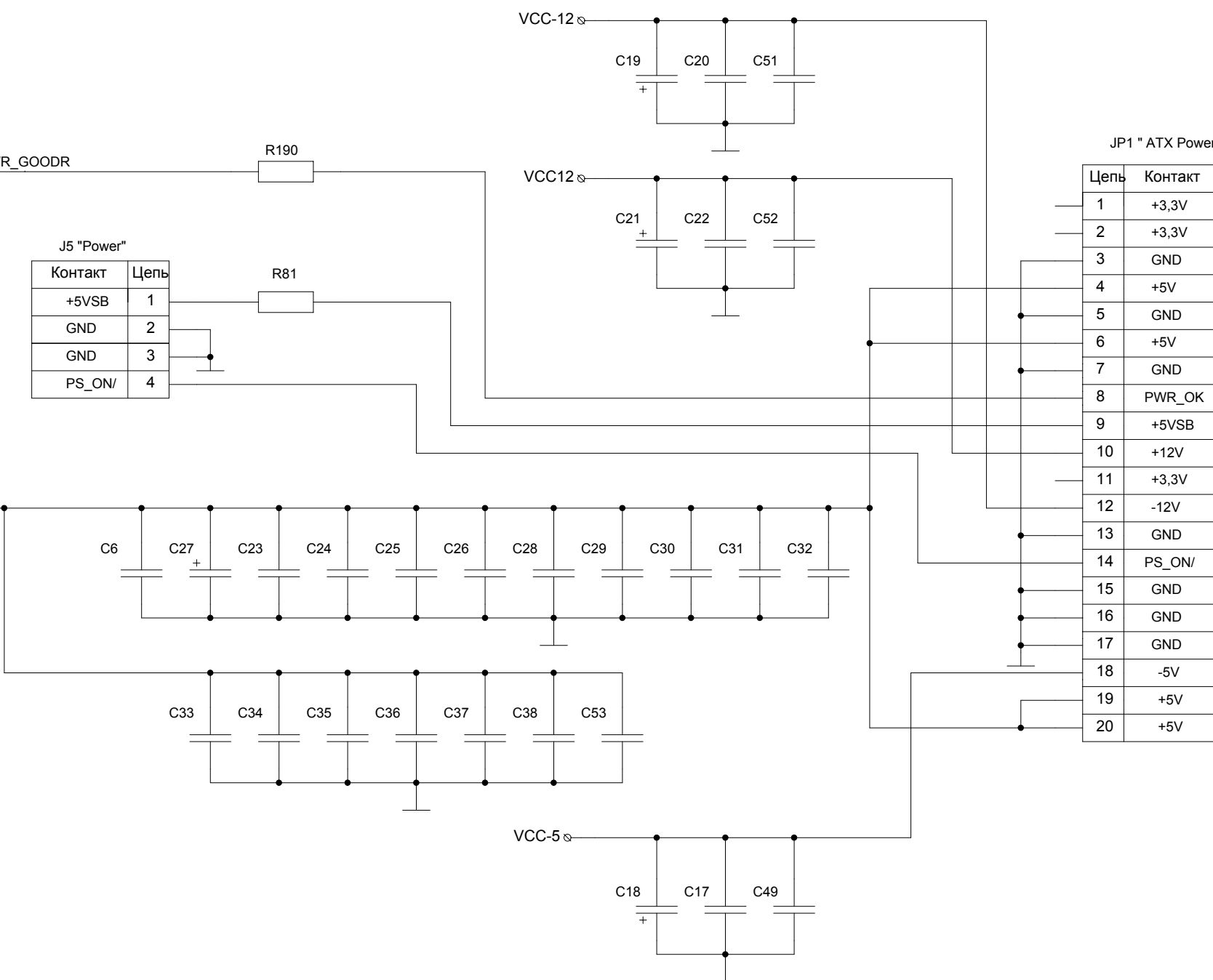
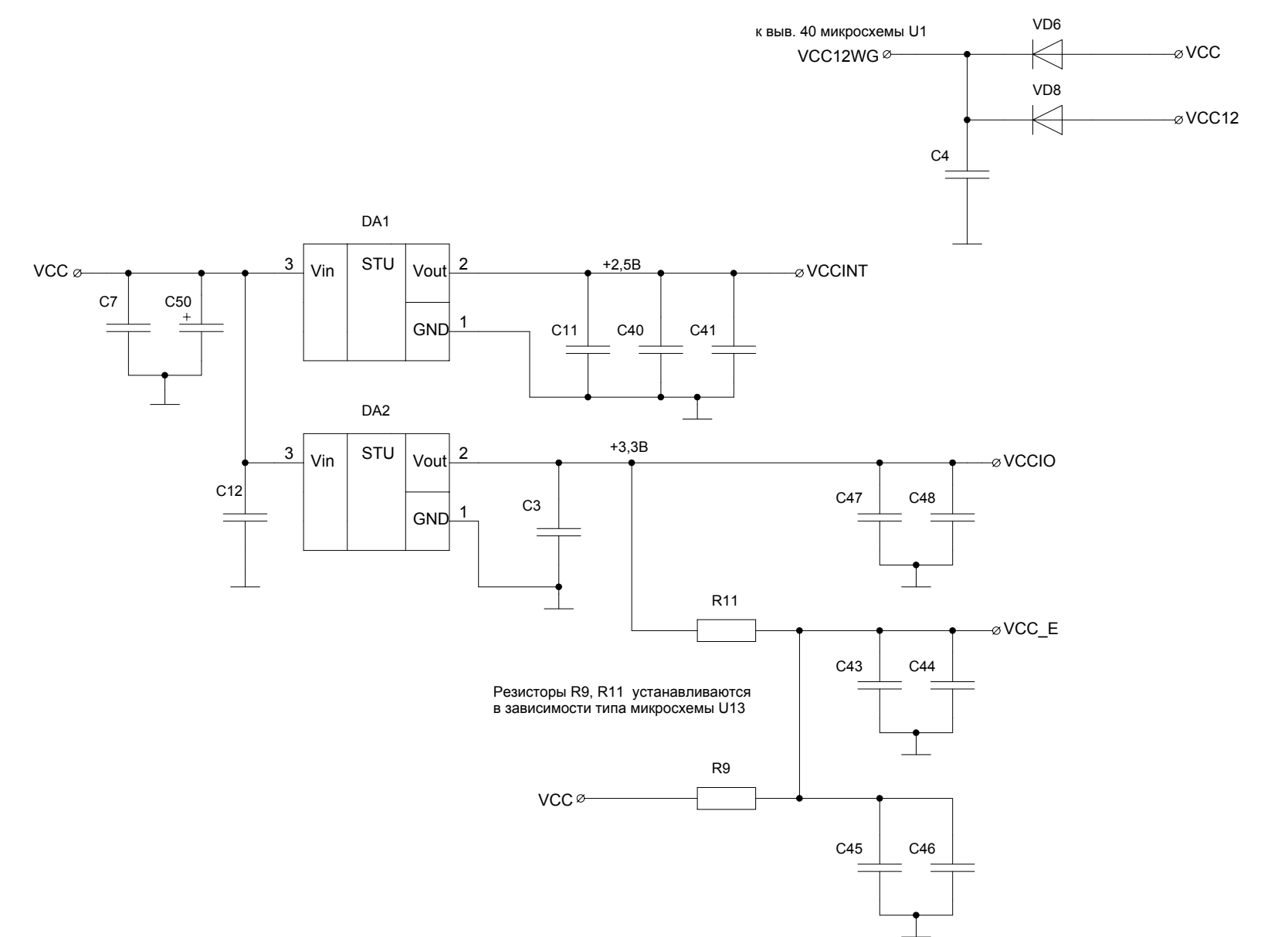
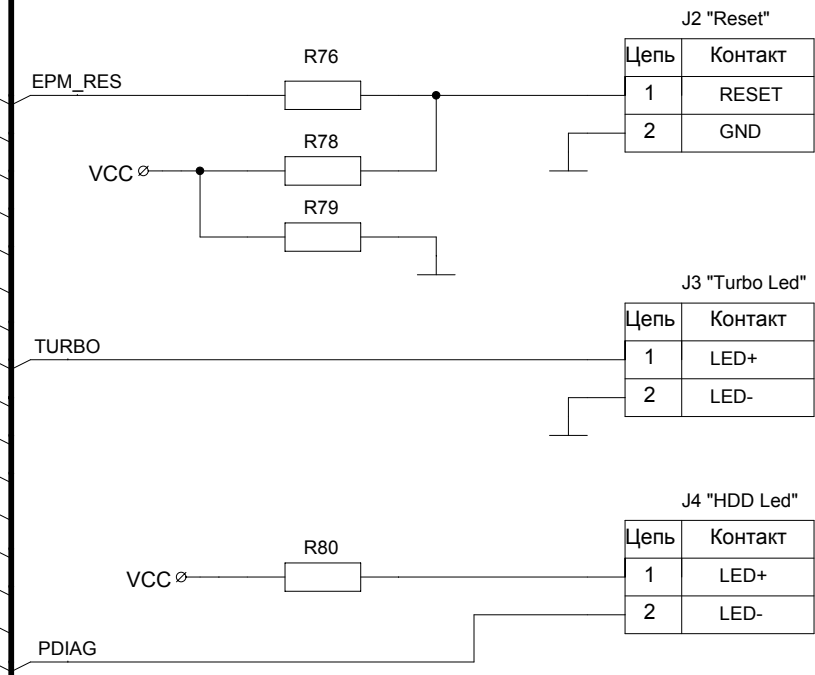
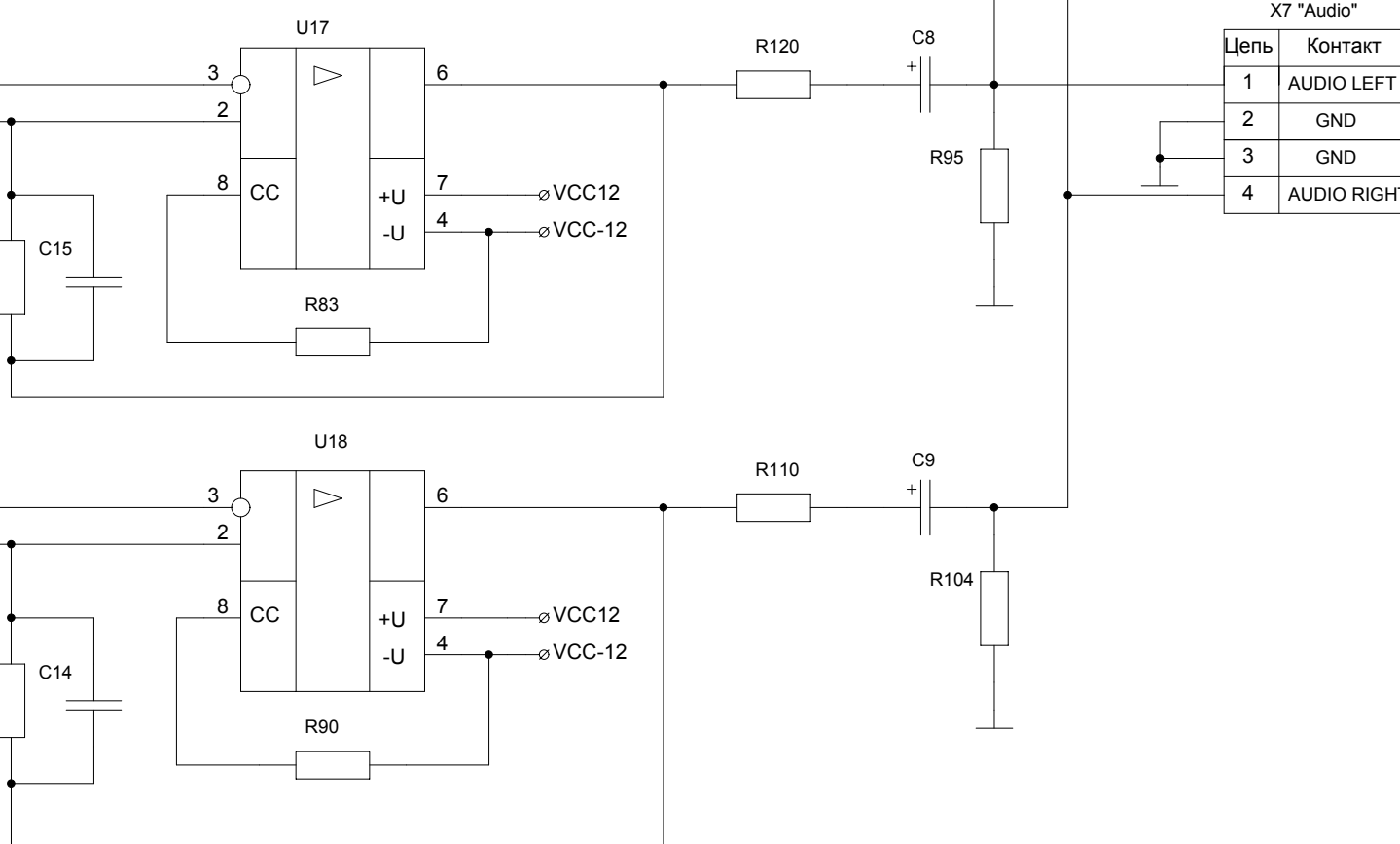
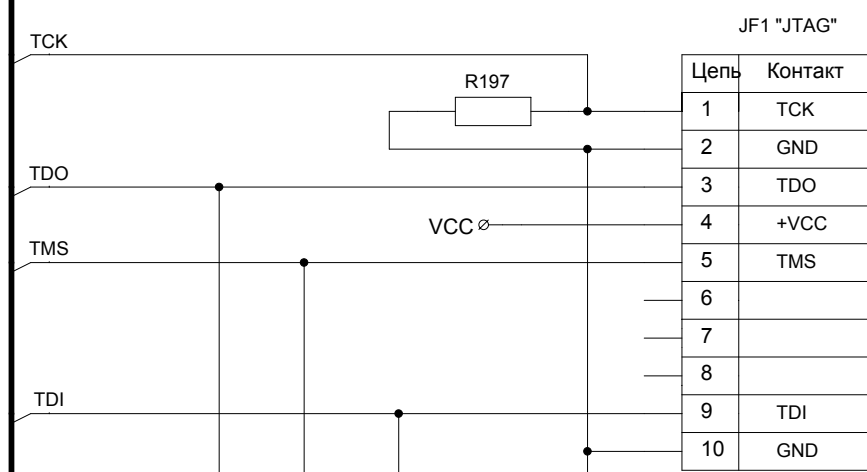
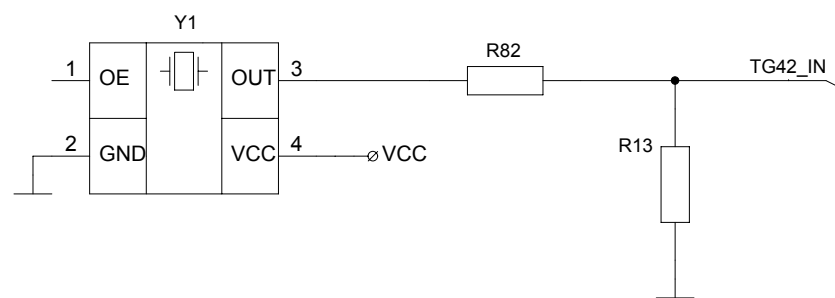
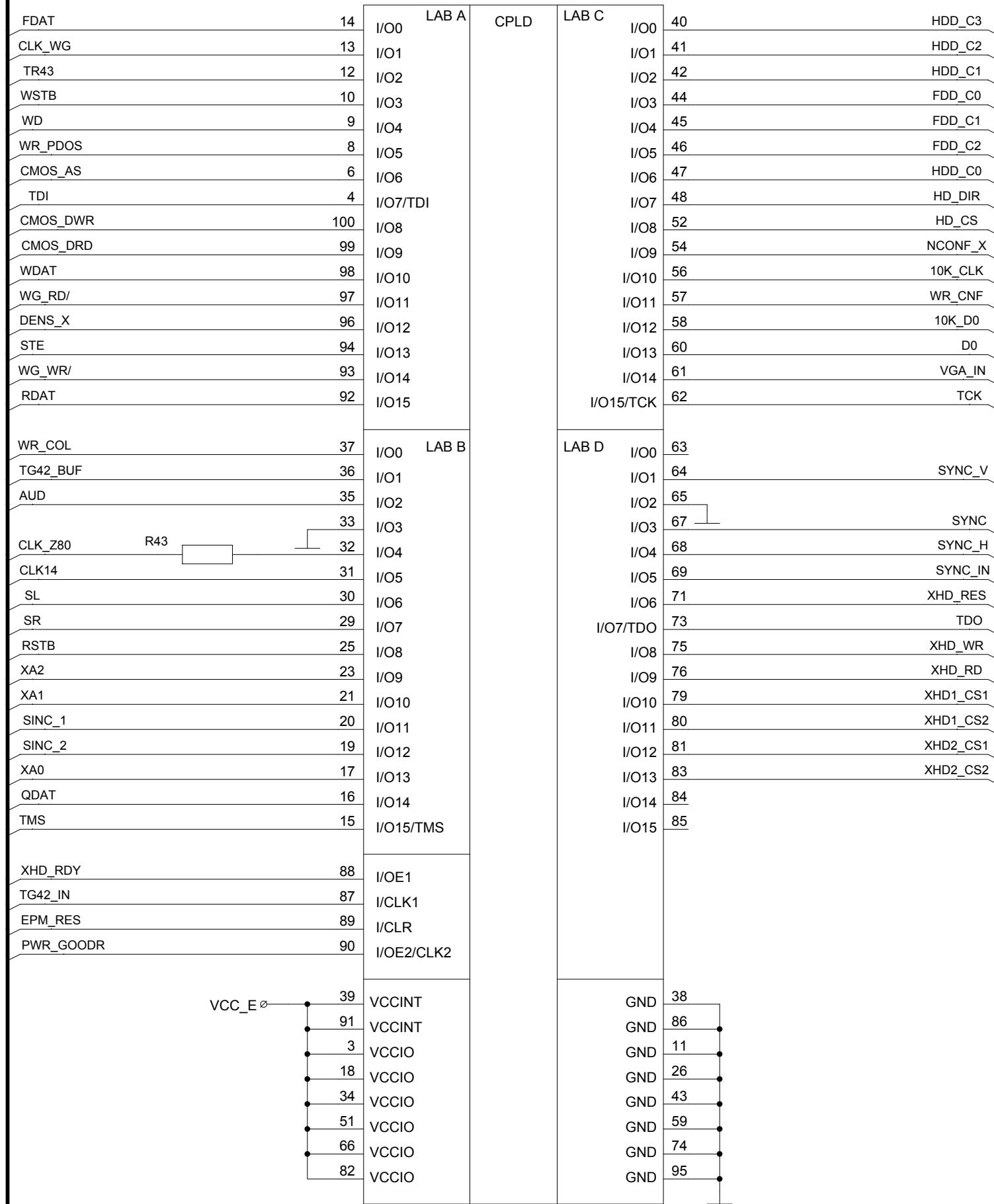
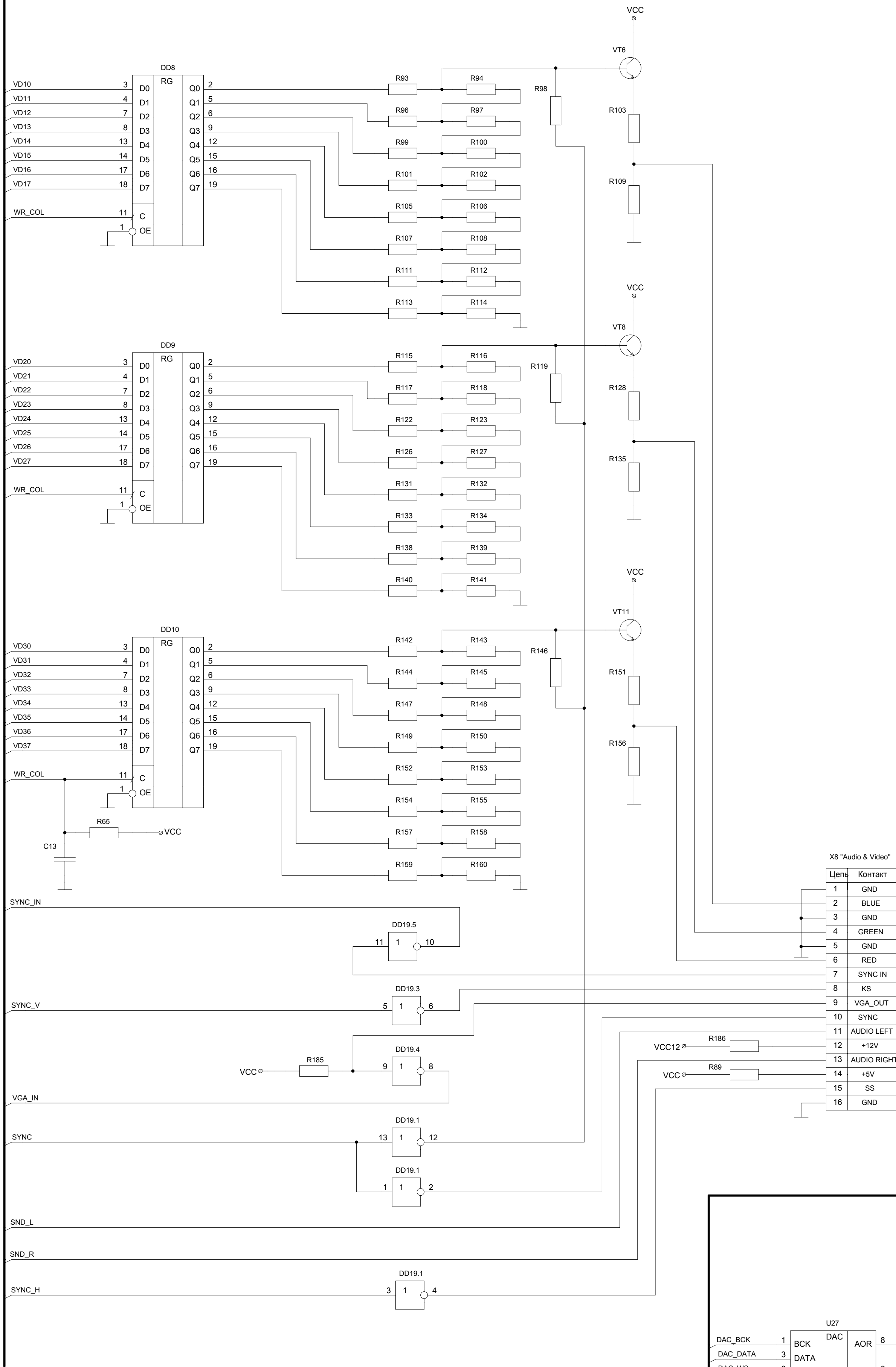


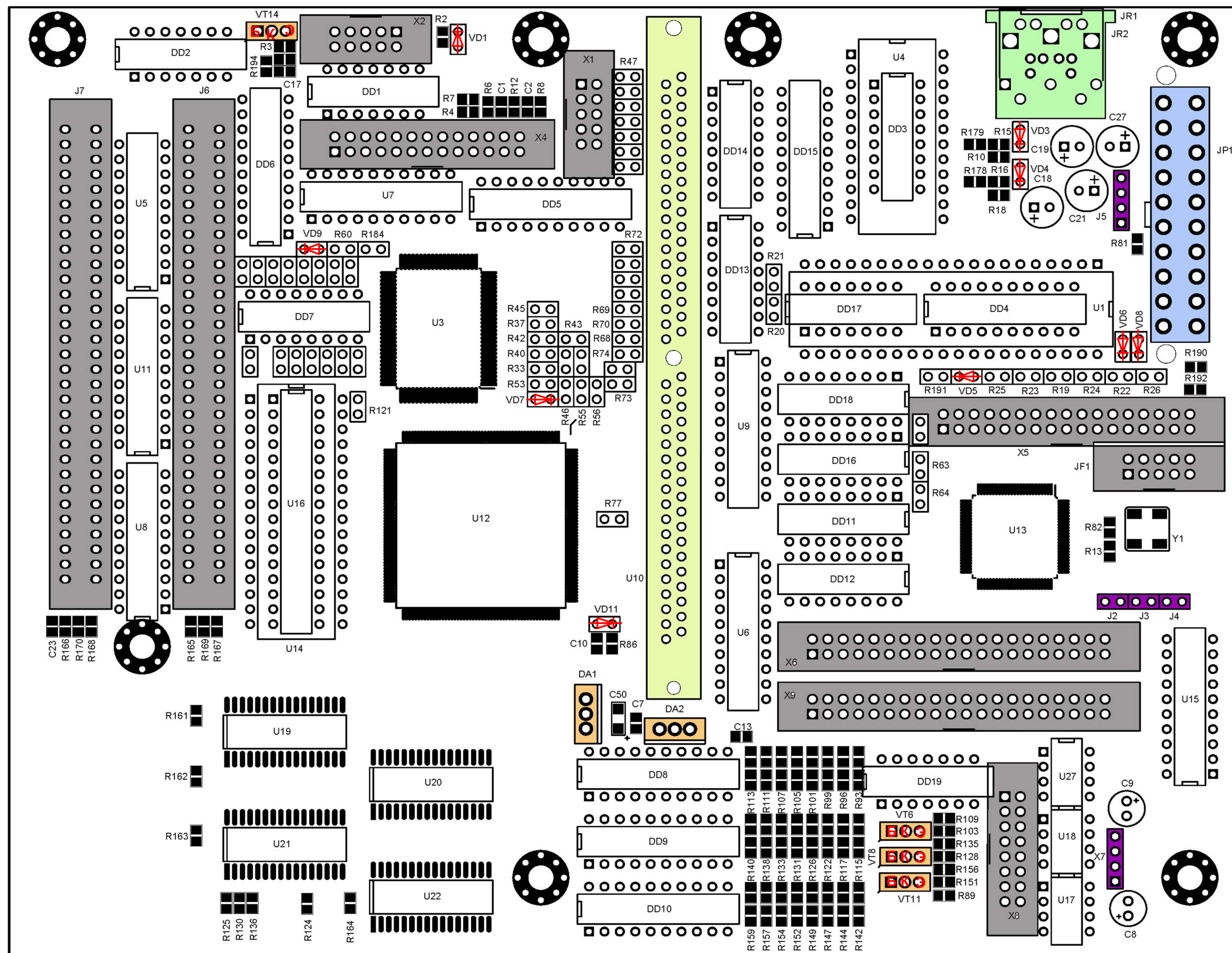
JR1 "AT Keyboard"	
Цепь	Контакт
1	CLK
2	DATA
3	
4	GND
5	+5V

JR2 "PS2 Keyboard"	
Цепь	Контакт
1	DATA
2	
3	GND
4	+5V
5	CLK
6	

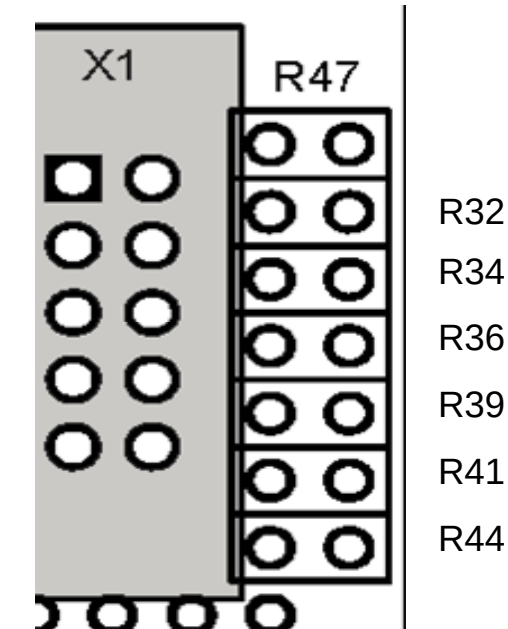
X1 "Joystick & Tape"	
Цепь	Контакт
1	TAPE OUT
2	GND
3	TAPE IN
4	+VCC
5	RIGHT
6	LEFT
7	DOWN
8	UP
9	FIRE
10	GND

X2 "Serial Mouse"	
Цепь	Контакт
1	
2	RD
3	TD
4	DTR
5	GND
6	DSR
7	RTS
8	CTS
9	
10	

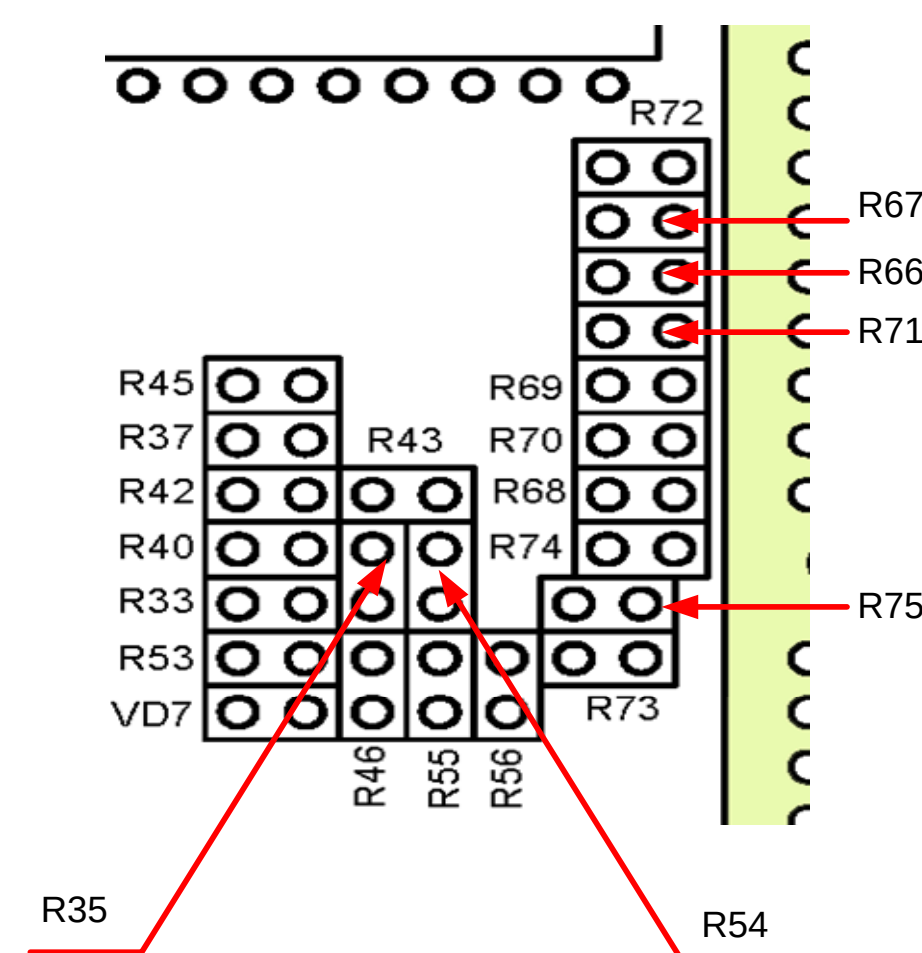




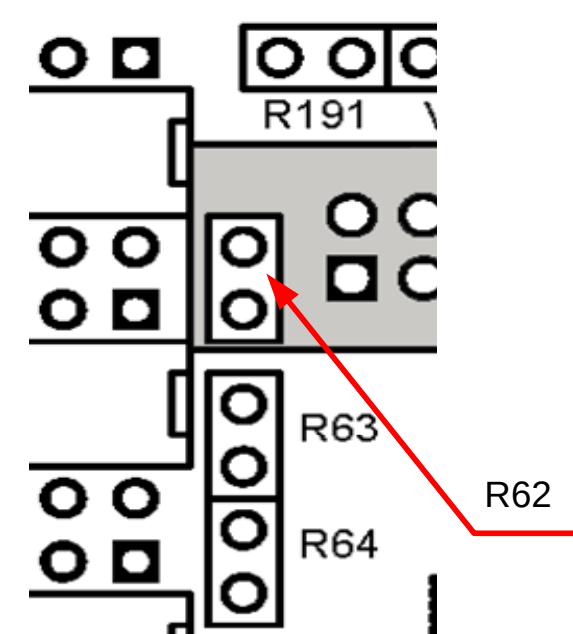
Установка элементов R32, R34, R36, R39, R41, R44



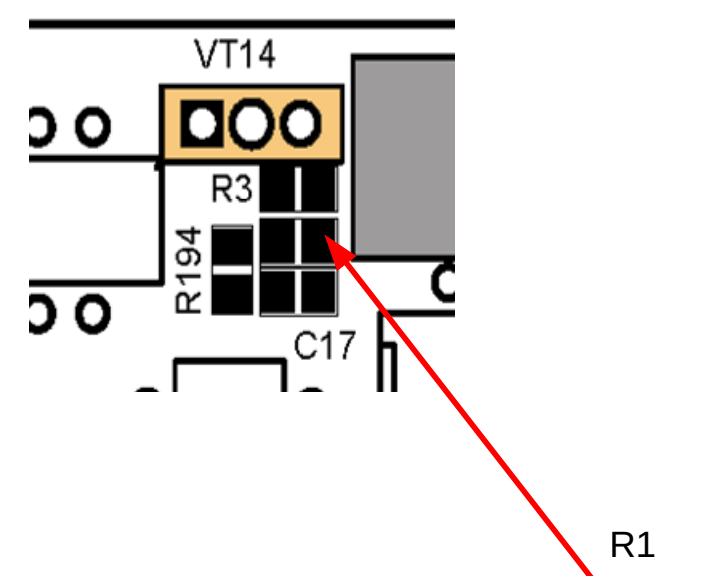
Установка элементов R35, R54, R66, R67, R71, R75



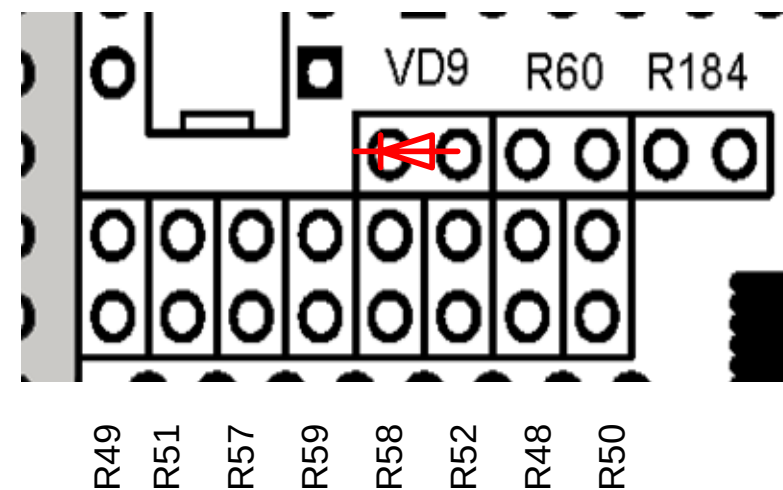
Установка элемента R62



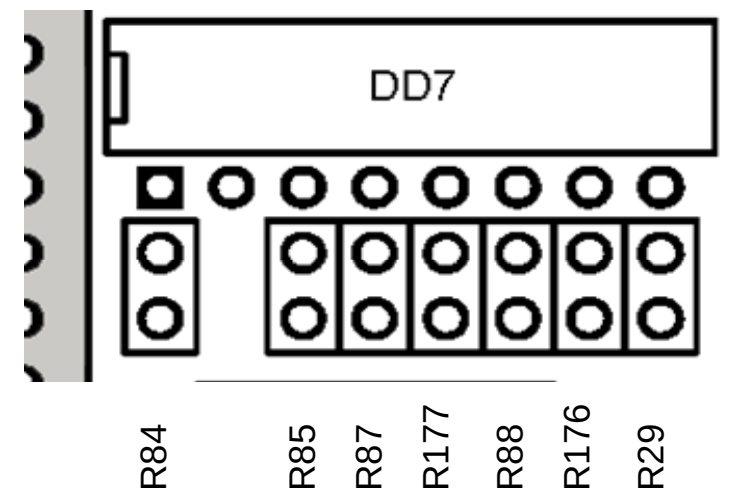
Установка элементов R1, R3, R194 и C17



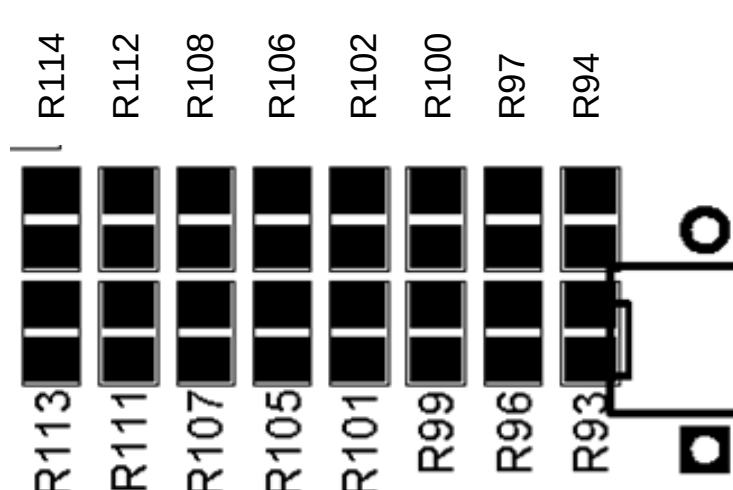
Установка элементов R48...R52, R57...R59



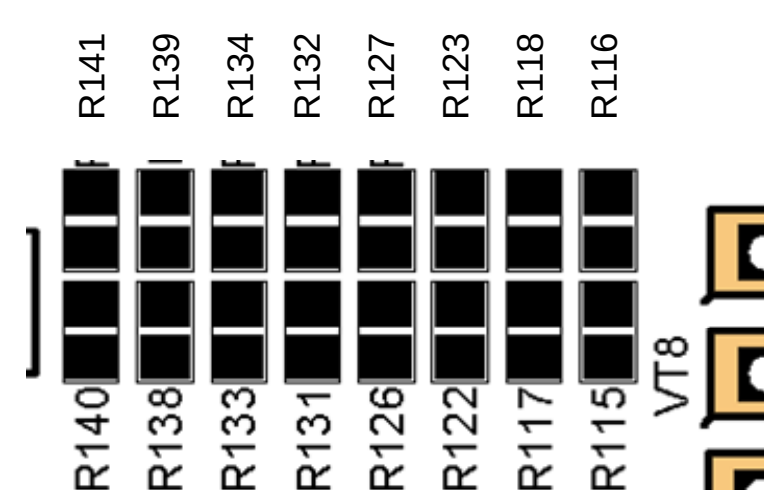
Установка элементов R29, R84, R85, R87, R88,
R176, R177



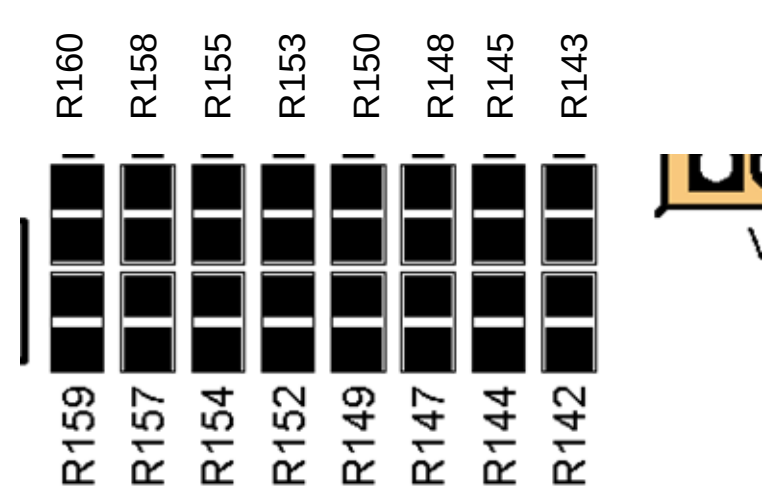
Установка элементов R93, R94, R96, R97, R99...R102,
R105...R108, R111...R114

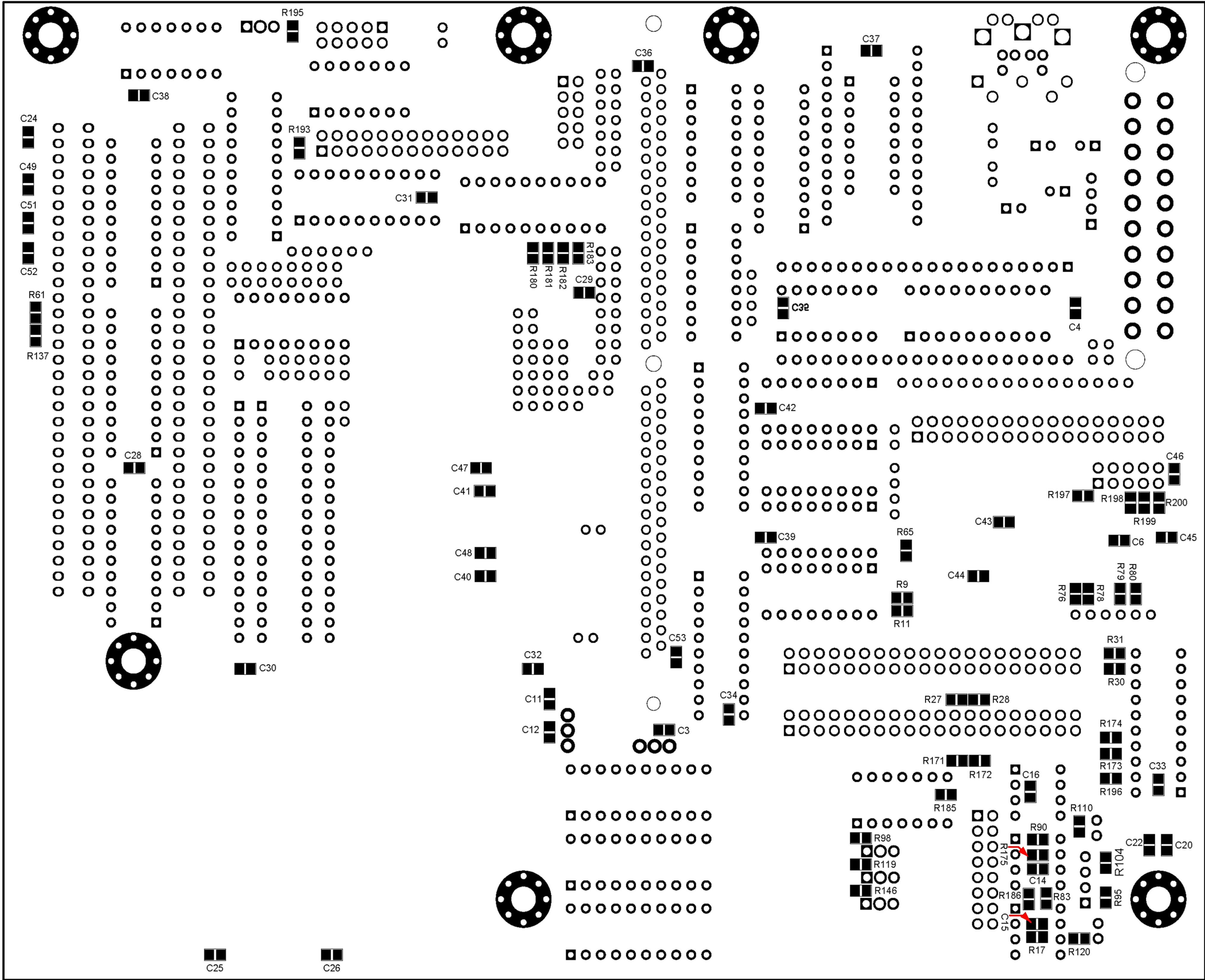


Установка элементов R115...R117, R122...R126,
R131...R134, R138...R141



Установка элементов R142...R145, R147...R150,
R152...R155, R157...R160





Примечание:

- Сборку платы необходимо начинать с раскладки дискретных SMD компонентов (резисторы и конденсаторы). Это важно потому, что потом их будет трудно запаять при установленных других компонентах.
- Допускается замена резисторов сила размера 0805 на выводные типа C2-33H там, где это конструктивно предусмотрено.
- Резисторы R9, R11 устанавливаются в зависимости от типа микросхемы U13. Если установлена микросхема EPM7064STC100, то необходимо установить резистор R9 если установлена микросхема EPM3064ATC100, то устанавливаются резистор R11.
- Разъемы JR1 и JR2 устанавливаются в зависимости от типа клавиатуры. Если применяется клавиатура AT стандарта, то используется разъем JR1, если клавиатура стандарта PS2, то разъем JR2.

Позиц. Обозначение.	Наименование
	Микросхемы
DD1	K561ЛН2
DD2	КР1533ЛЕ1
DD3, DD11, DD12, DD16	КР1533ТМ9
DD4, DD5	K555АП3
DD6, DD15	КР1533ИР23 (74НС374N)
DD7	КР1533ИД7
DD8 ... DD10	74НС374N
DD13, DD14, DD18	КР1533КП11
DD17	K155ЛА8
DD19	КР1533ЛН1
U1	КР1818ВГ93
U3	Z84C1516PSC
U4	DS12887A
U5 ... U9, U11, U15	K555АП6
U10	SIMM-72
U12	EP1K30QC208-3
U13	EPM7064STC100-10
U14	SST39SF020-70
U16	W24512AK-15
U17, U18	КР140УД1208
U19 ... U22	AS7C1024-12 (SOJ32)
U27	TDA1543
DA1	LM1117T-2.5
DA2	LM1117T-3.3
Резисторы	
R1, R10, R18, R27, R28, R30, R31, R47, R61, R76, R77, R103, R109, R128, R135, R137, R151, R156, R171...R174	RR0805 150 Ом
R2	RR0805 3,9 кОм
R3, R29, R43, R79...R80, R160...R164	RR0805 300 Ом
R4, R6, R7	RR0805 100 кОм
R5, R12, R32...R39, R41, R42, R44...R46, R53...R56, R62...R65, R78, R84...R88, R95, R98, R104, R110, R119, R120, R146, R176, R177, R197...R200	RR0805 1,0 кОм
R8	RR0805 10 кОм
R9, R11	RR0402 0 Ом
R13	RR0805 470 Ом
R15, R16, R89, R186	RR0805 51 Ом
R17, R175	RR0805 1,2 кОм
R19...R26, R48...R52, R57...R60, R165...R170, R180...R184, R191, R192, R193, R196	RR0805 4,3 кОм
R40, R72...R74, R178, R179, R185, R190, R195	RR0805 2,0 кОм
R66...R71, R75, R81, R121, R124, R125, R130, R136, R194	RR0805 510 Ом
R82	RR0805 240 Ом
R83, R90	RR0805 1,0 мОм

Позиц. Обозначение.	Наименование
Резисторы	
R93, R96, R99, R101, R105, R107, R111, R113...R115, R117, R122, R126, R131, R133, R138, R140...R142, R144, R147, R149, R152, R154, R157, R159, R160	RR0805 1,00 кОм 1%
R94, R97, R100, R102, R106, R108, R112, R116, R118, R123, R127, R132, R134, R139, R143, R145, R148, R150, R153, R155, R158	RR0805 499 Ом 1%
Конденсаторы	
C1, C3, C4, C6, C7, C11, C12, C16, C17, C20, C22...C26, C28...C38, C40, C41, C43...C49, C51...C53	CC0805 0,1 мкФ
C2, C14, C15	CC0805 3300 пФ
C8, C9	K50 - 35 10мкФ х 16В
C10	CC0805 330 пФ
C13, C39, C42	CC0805 22 пФ
C18, C19, C21, C27	K50 - 35 470мкФ х 16В
C50	TECAP 10/16V A
Кварц. генератор	
Y1	OSC7050 42,0 мГц
Диоды	
VD1, VD3, VD4	KC147A
VD5...VD9, VD11	KД522Б
Транзисторы	
VT6, VT8, VT11	КТ315Г
VT14	КТ361Б
Разъемы	
JR1	DIN-5
JR2	MDN-6S
J2...J4, J15	PLS-2
J5, X7	PLS-4
J6, J7	SL-62
JP1	MOLEX3929-9202
JF1, X1, X2	BH-10
X4	BH-26
X5	BH-34
X6, X9	BH-40
X8	BH-16