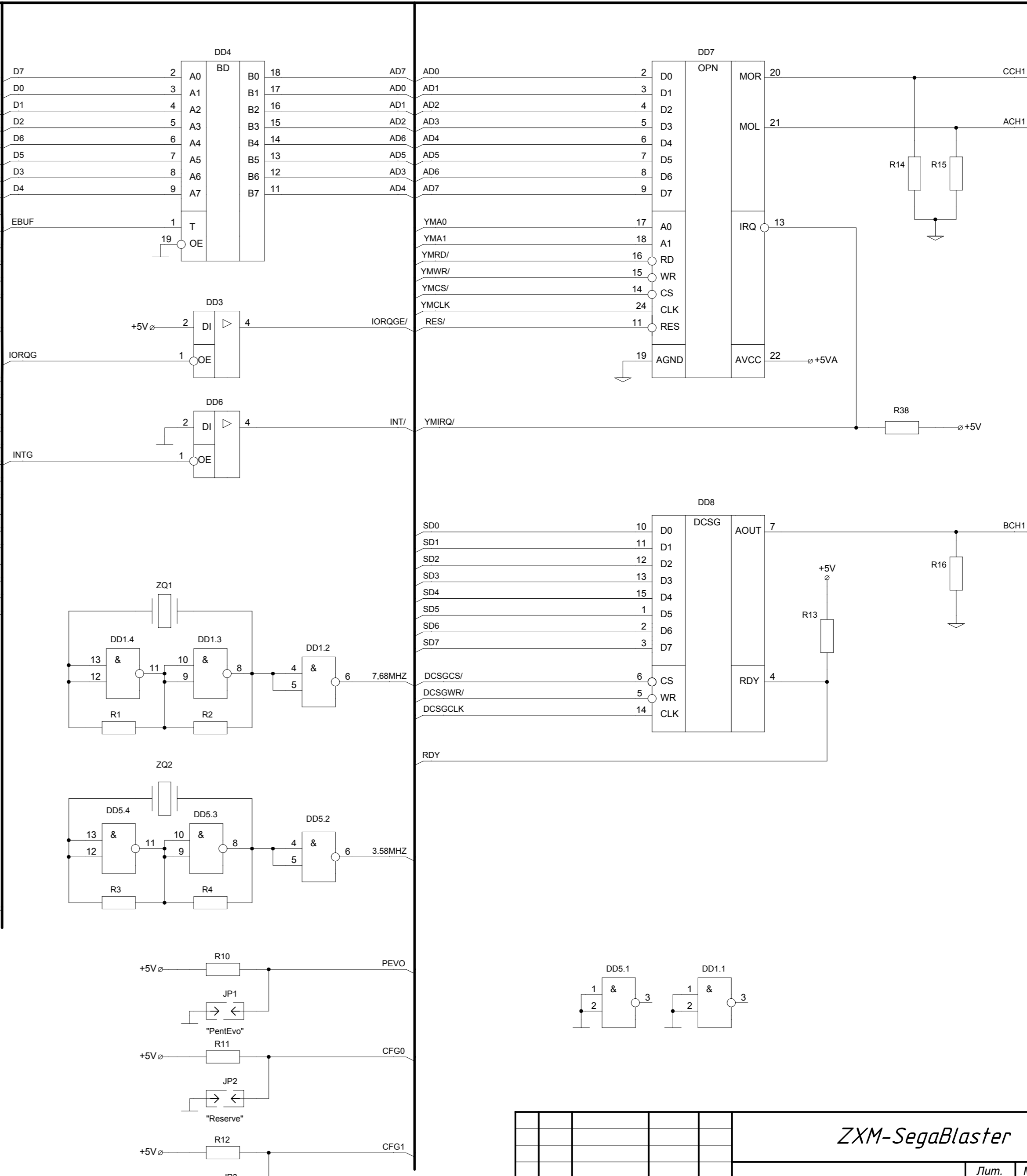
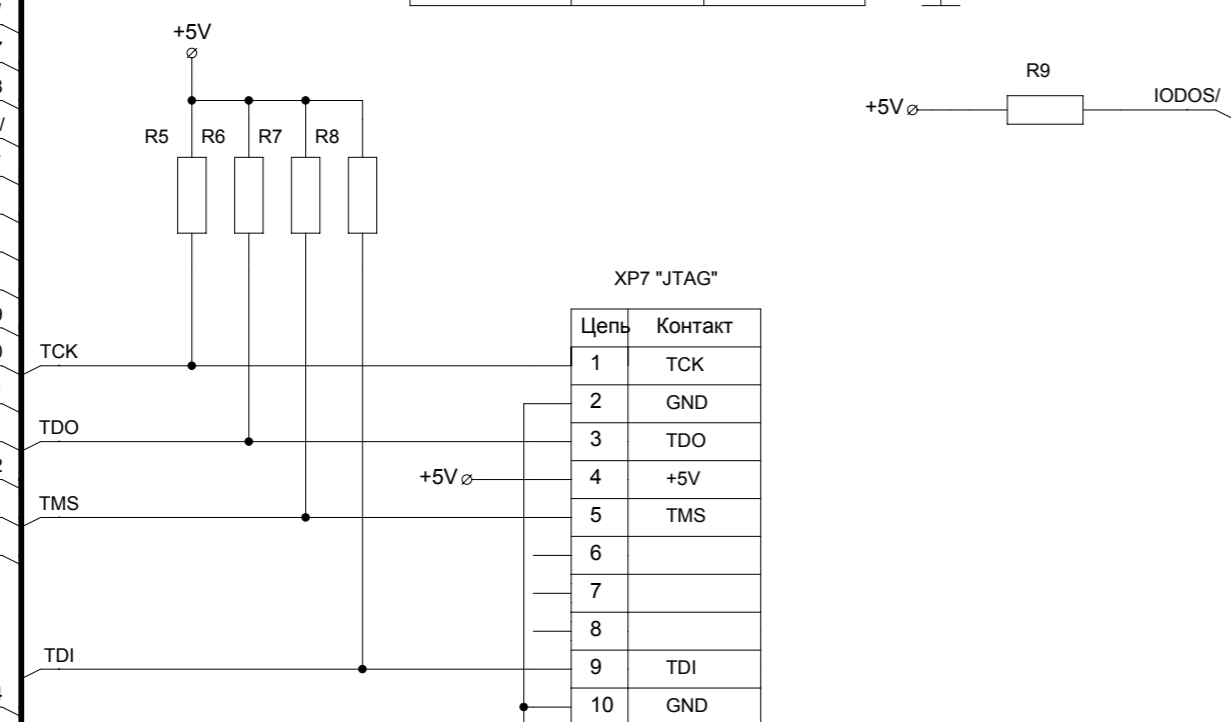
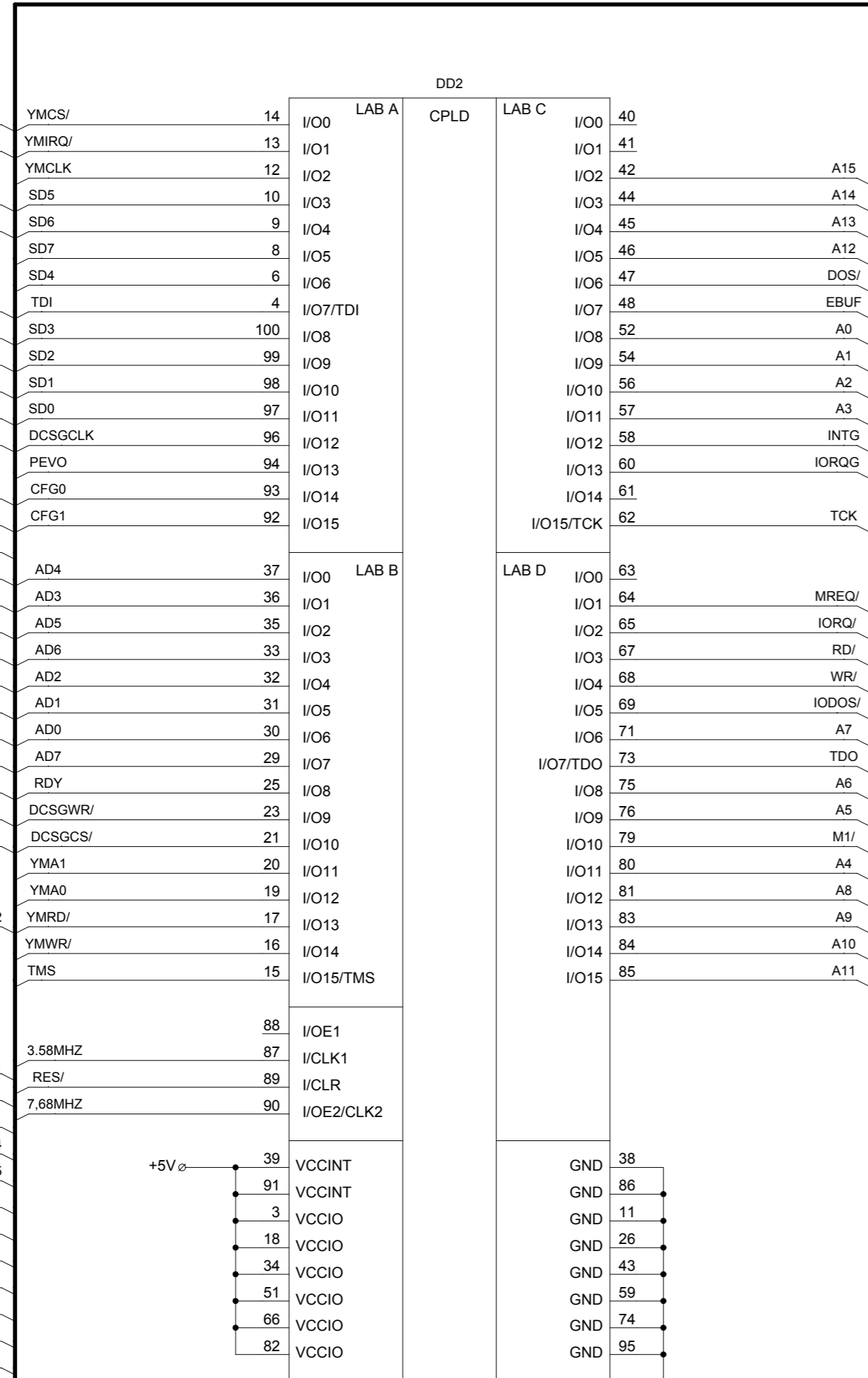


XP1.A "ZX BUS"

Контакт	Цель
A14	1
A12	2
+5V	3
DOS/	4
F	5
GND	6
GND	7
CLK	8
A0	9
A1	10
A2	11
A3	12
IORQGE/	13
GND	14
RDR/	15
RS	16
	17
	18
BRQ	19
RES	20
A7	21
A6	22
A5	23
A4	24
CSR/	25
BUSAK/	26
A9	27
A11	28
+5V	29
GND	30
-5V	31

XP1.B "ZX BUS"

Контакт	Цель
A15	1
A13	2
D7	3
BLK	4
TURBO	5
D0	6
D1	7
D2	8
D6	9
D5	10
D3	11
D4	12
INT	13
NMI	14
HALT	15
MREQ	16
IORQ	17
RD	18
WR	19
IODOS/	20
WAIT	21
	22
	23
M1	24
RFSH	25
A8	26
A10	27
+5V	28
+12V	29
GND	30
-12V	31



Перв. примен.

Справа. №

Подп. и дата

Име. № дубл.

Взам. име. №

Подп. и дата

Име. № подл.

ZXM-SegaBlaster				Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата		
Разраб.						
Пров.						
Т.контр.						
Н.контр.						
Уме.						

Схема принципиальная электрическая звуковой карты "ZXM - SegaBlaster" вариант 2018 года.

micklab@mail.ru

XP5.A "ZX BUS"

Контакт	Цепь	
A14	1	A14
A12	2	A12
+5V	3	φ+5V
DOS/	4	DOS/
F	5	EXT1
GND	6	
GND	7	
CLK	8	EXT2
A0	9	A0
A1	10	A1
A2	11	A2
A3	12	A3
IORQGE/	13	IORQGE/
GND	14	
RDR/	15	EXT3
RS	16	EXT4
	17	EXT5
	18	EXT6
BRQ	19	EXT7
RES	20	RES/
A7	21	A7
A6	22	A6
A5	23	A5
A4	24	A4
CSR/	25	EXT8
BUSAK/	26	EXT9
A9	27	A9
A11	28	A11
+5V	29	φ+5V
GND	30	
-5V	31	EXT12

XP5.B "ZX BUS"

Контакт	Цепь	
A15	1	A15
A13	2	A13
D7	3	D7
BLK	4	EXT14
TURBO	5	EXT15
D0	6	D0
D1	7	D1
D2	8	D2
D6	9	D6
D5	10	D5
D3	11	D3
D4	12	D4
INT	13	INT/
NMI	14	EXT17
HALT	15	EXT18
MREQ	16	MREQ/
IORQ	17	IORQ/
RD	18	RD/
WR	19	WR/
IODOS	20	IODOS/
WAIT	21	EXT19
	22	EXT20
	23	EXT21
M1	24	M1/
RFSH	25	EXT22
A8	26	A8
A10	27	A10
+5V	28	φ+5V
+12V	29	φ+12V
GND	30	
-12V	31	EXT24

XP2 "Аудио Вх. 1"

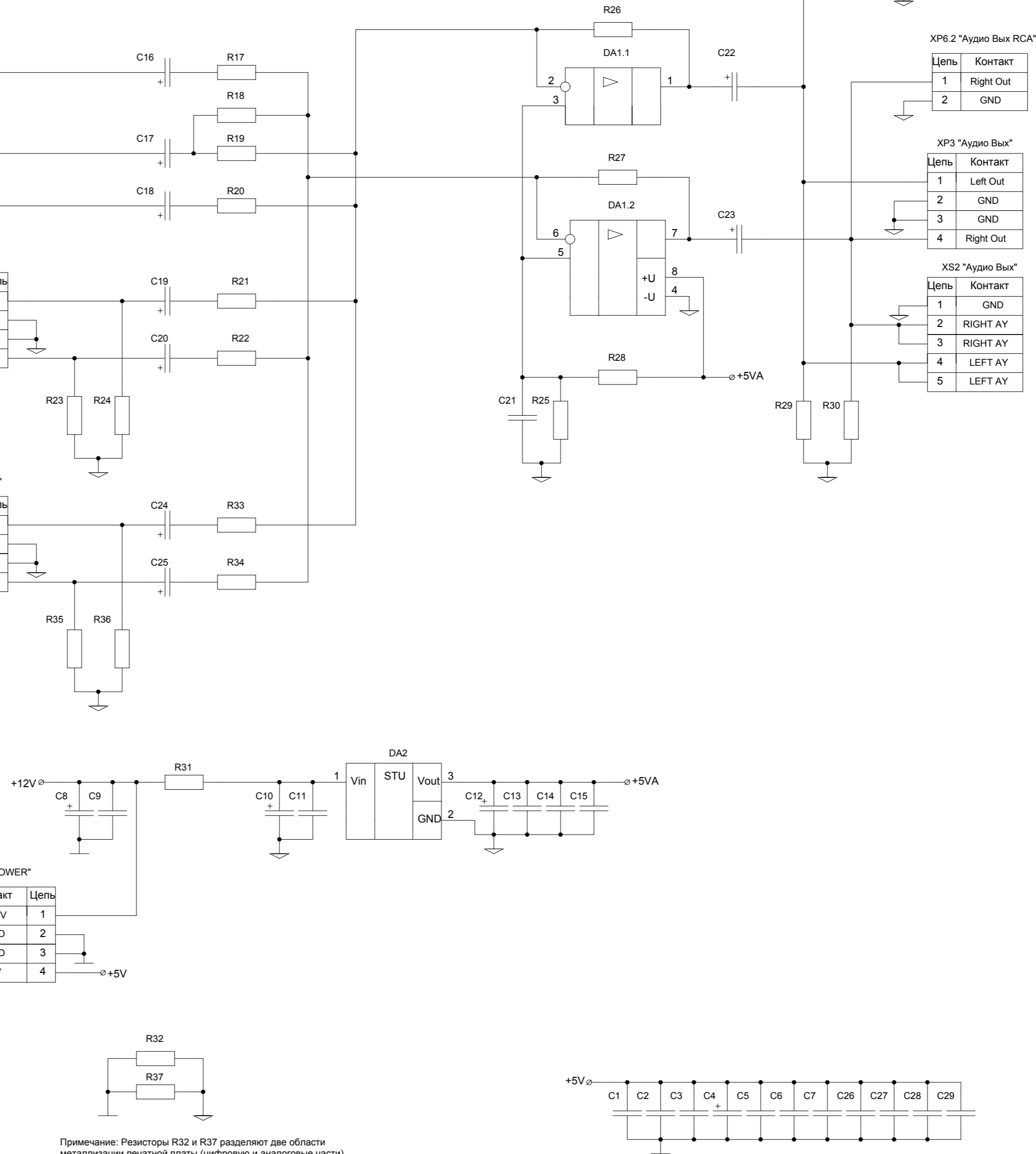
Контакт	Цепь
CD Left	1
GND	2
GND	3
CD Right	4

XP8 "Аудио Вх. 2"

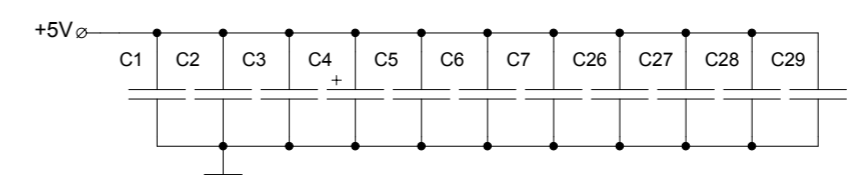
Контакт	Цепь
CD Left	1
GND	2
GND	3
CD Right	4

XP4 "POWER"

Контакт	Цепь
+12V	1
GND	2
GND	3
+5V	4

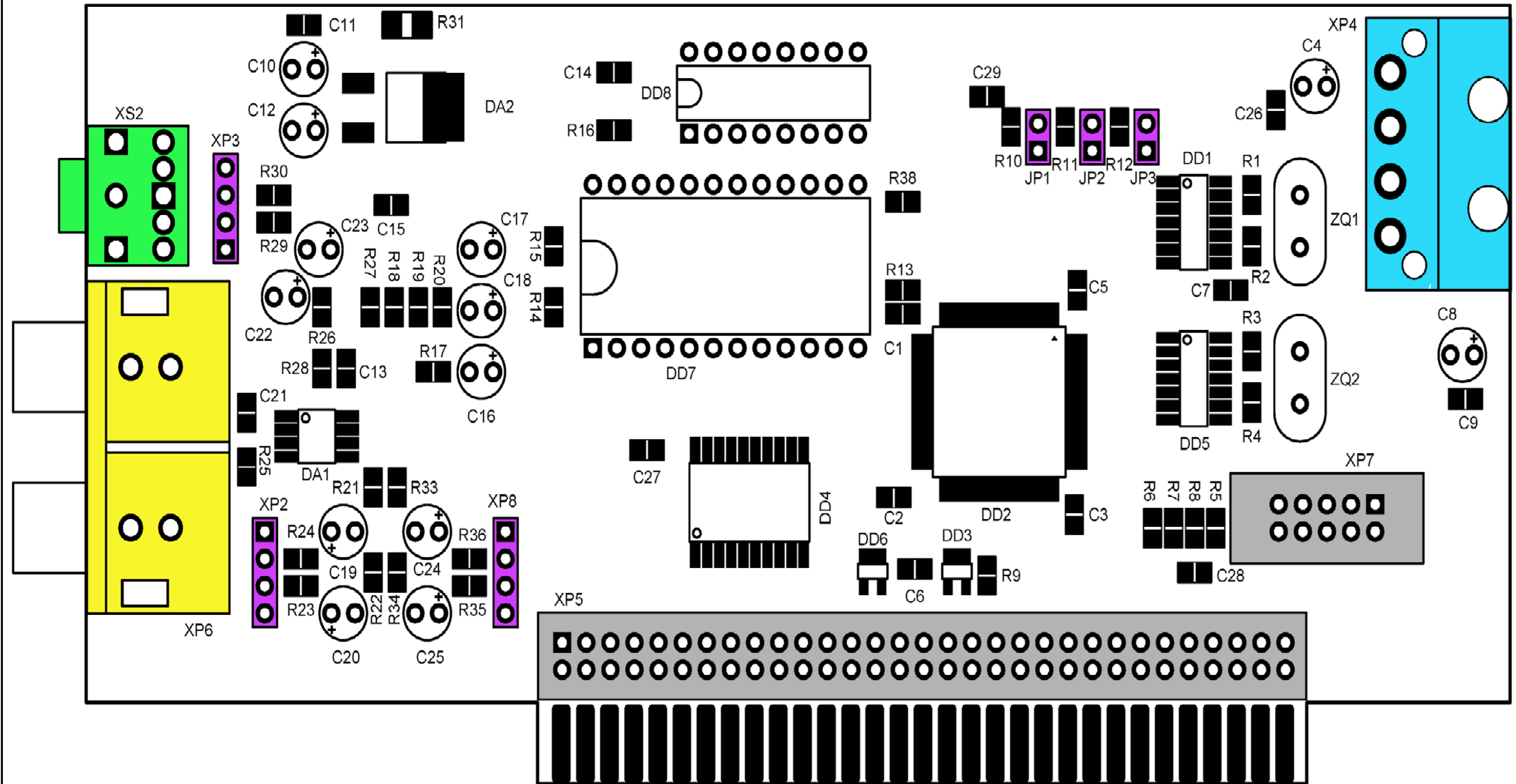


Примечание: Резисторы R32 и R37 разделяют две области металлизации печатной платы (цифровую и аналоговые части).



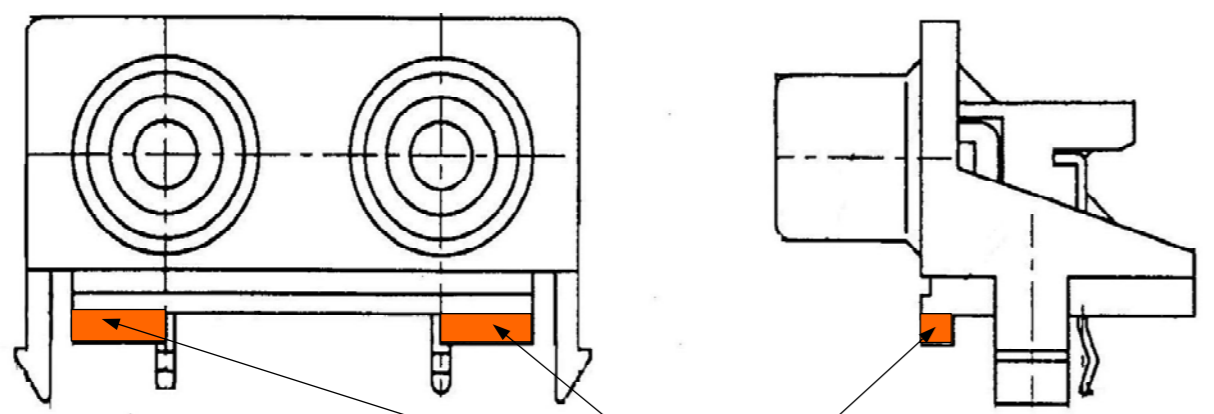
Инв. № подл. / Взам. инв. № / Инв. № дубл. / Подл. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата
------	------	----------	-------	------



Позиц. Обозначение.	Наименование	Позиц. Обозначение.	Наименование
	Микросхемы		Кварц. резонаторы
DD1, DD5	74HCT00D	ZQ1	HC-49S 7,68 мГц
DD2	EPM7128STC100-10 (TQFP-100)	ZQ2	HC-49S 3,58 мГц
DD3, DD6	74LVC1G125DBV		
DD4	74HCT245D		Разъемы
DD7	YM2612	XS2	ST-029N06
DD8	SN76489AN	XP2, XP3, XP8	PLS-4
DA1	LM358D	XP4	THP-4MR
DA2	L78M05CDT	XP5	PLD-64
		XP6	RS-211
		XP7	BH-10
	Резисторы		
R1...R4	RR0805 1,5 кОм		
R5...R8, R13, R26, R27, R38	RR0805 10 кОм		Джамперы
R9...R12	RR0805 1,0 кОм	JP1...JP3	PLS-2
R14...R16	RR0805 3,3 кОм		
R17, R20...R22, R33, R34	RR0805 24 кОм		
R18, R19, R23, R24, R28...R30, R35, R36	RR0805 47 кОм		
R25	RR0805 27 кОм		
R31	RR1206 18 Ом		
R32, R37	RR0805 1 Ом		
	Конденсаторы		
C1...C3, C5...C7, C9, C13...C15, C21, C26...C29	CC0805 0,1 мкФ		
C4, C8	K50 - 35 100мкФ x 15В		
C10, C12	K50 - 35 47мкФ x 15В		
C16...C20, C22...C25	K50 - 35 10мкФ x 15В		

Разъем XP6 – RS211



Перед установкой удалить выступы

Примечание:

- Сборку платы необходимо начинать с раскладки дискретных SMD компонентов (резисторы и конденсаторы). Это важно потому, что потом их будет трудно запаивать при установленных других компонентах.
- Резисторы R32 и R37 находится с обратной стороны платы.