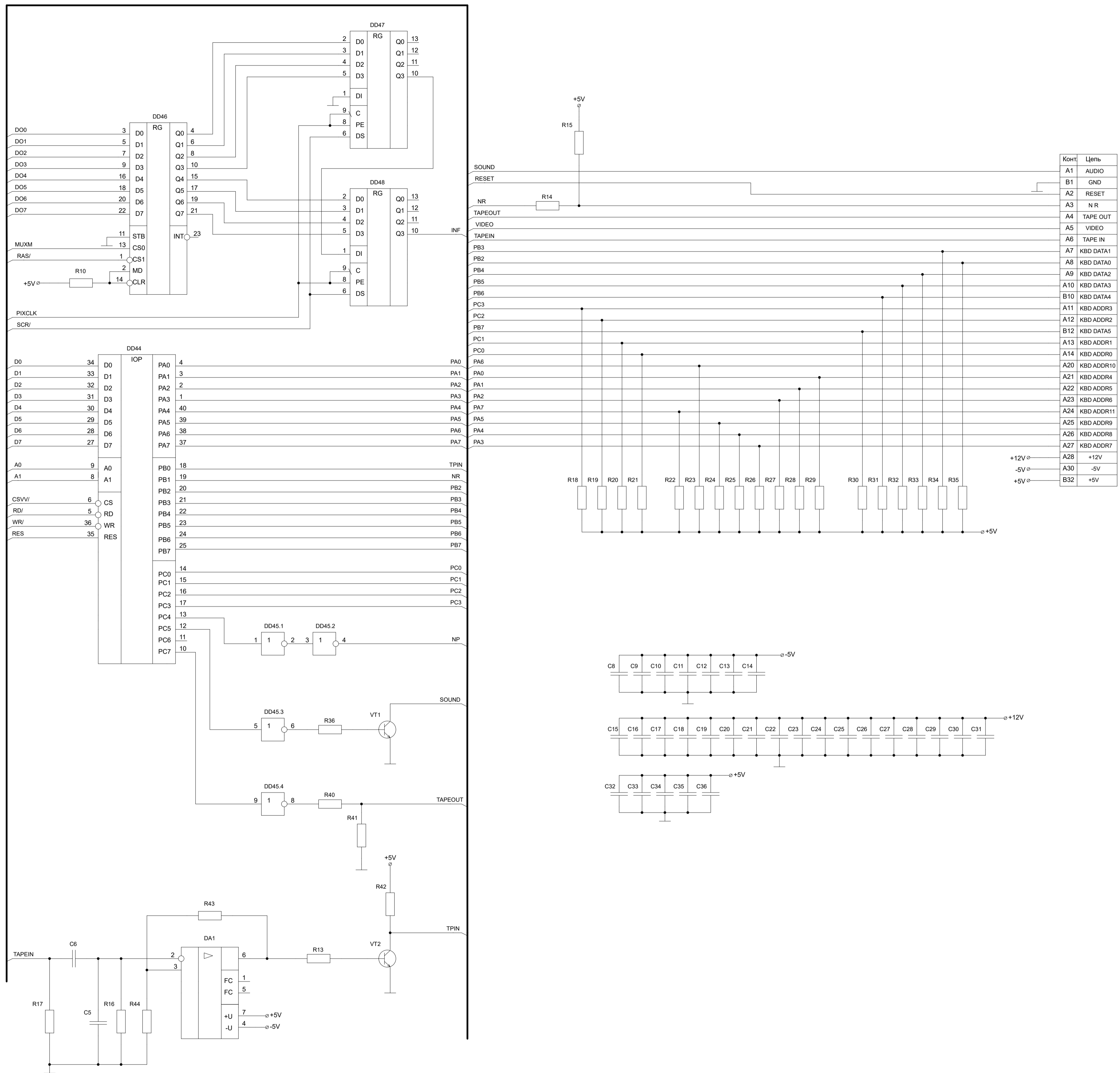
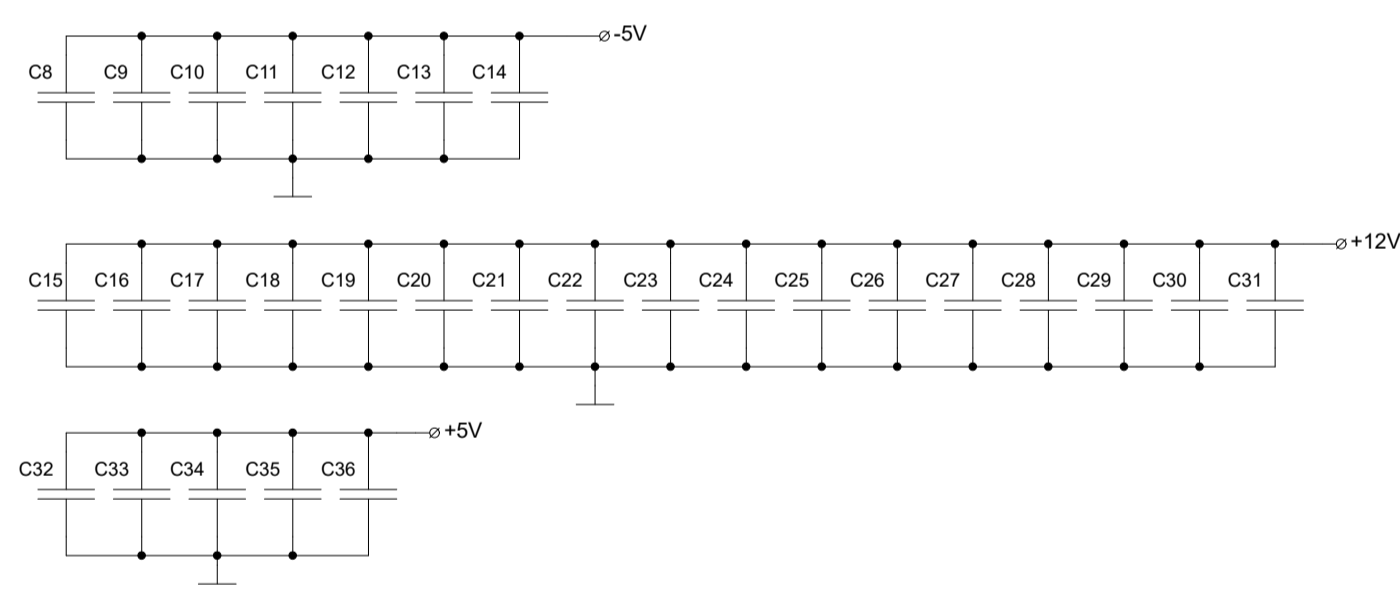
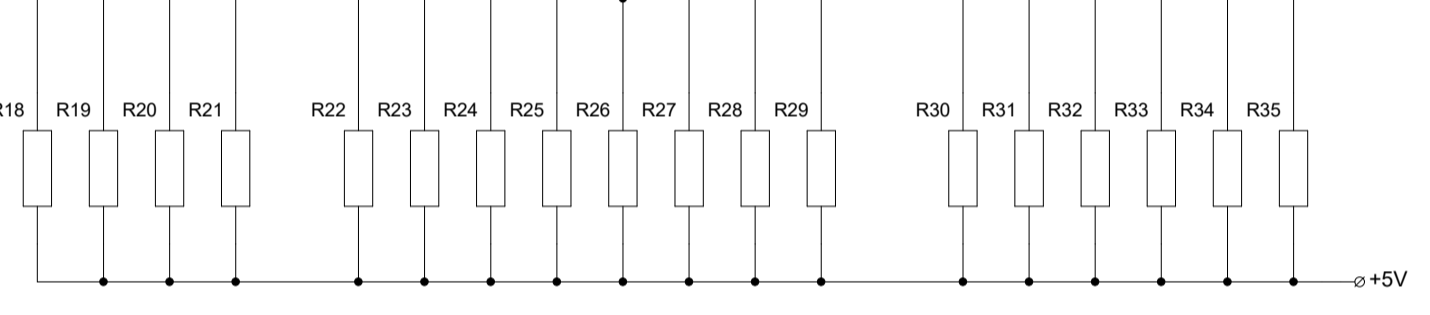


Персональный радиопролюбительский компьютер "Специалист".
 Автор: А. Ф. Волков.
 Схема перерисована по материалам журнала Моделист-Конструктор.
 Оригиналы опубликованы в журнале Моделист-Конструктор №2 1987 стр. 19-22.
 В схему включены доработки из журнала Моделист-Конструктор №4 1988 стр. 19-22.
 Авторы доработок: Б. Корнилов, И. Малыгин.
 Имена компонентов и цепей могут не совпадать с оригинальными и
 введены для удобства восприятия.

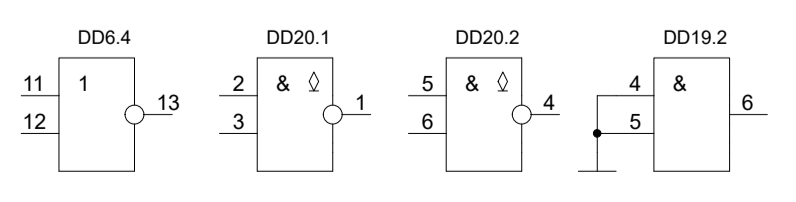
				Специалист		
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Персональный компьютер "Специалист" Схема электрическая принципиальная		
Разраб.	{Author}					
Пров.	{Checked By}			Лист {List} Листов 2		
Т. контр.	{T.Kontr}					
Н. контр. {N.Kontr}				модернизированный вариант		
Умс. {Utsver}						
				micklab@mail.ru		

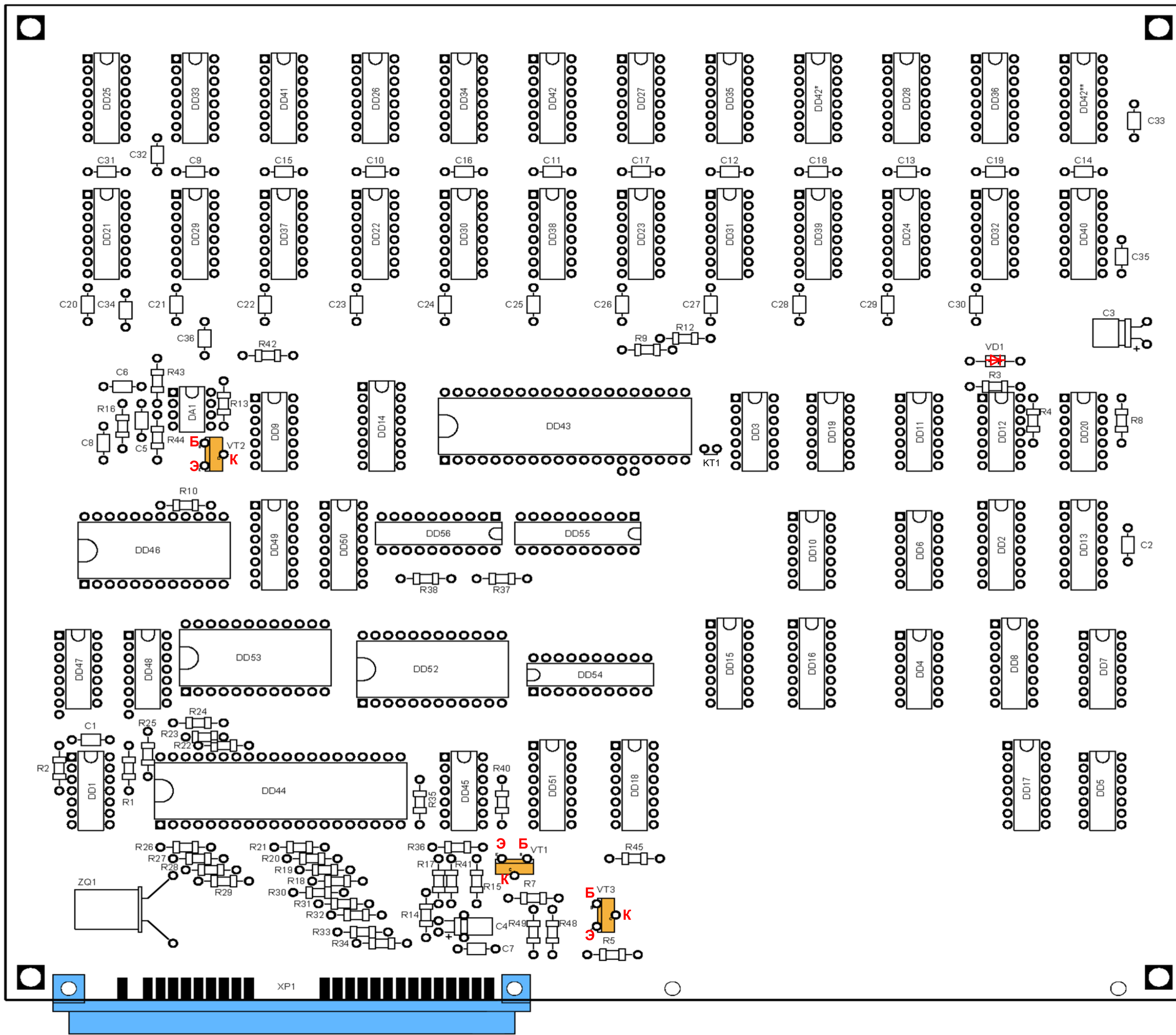


Конт	Цель
A1	AUDIO
B1	GND
A2	RESET
A3	N R
A4	TAPE OUT
A5	VIDEO
A6	TAPE IN
A7	KBD DATA1
A8	KBD DATA0
A9	KBD DATA2
A10	KBD DATA3
B10	KBD DATA4
A11	KBD ADDR3
A12	KBD ADDR2
B12	KBD DATA5
A13	KBD ADDR1
A14	KBD ADDR0
A20	KBD ADDR10
A21	KBD ADDR4
A22	KBD ADDR5
A23	KBD ADDR6
A24	KBD ADDR11
A25	KBD ADDR9
A26	KBD ADDR8
A27	KBD ADDR7
A28	+12V
A30	-5V
B32	+5V



Свободные элементы





Позиц. Обозначение.	Наименование	Позиц. Обозначение.	Наименование
	Микросхемы		Конденсаторы
DD1, DD45	K155ЛН1	C1	K10 - 17 300 пФ
DD2, DD8	K155ИЕ7	C2	K10 - 17 33 пФ
DD3 ... DD5	K155ИЕ5	C3	K50 - 6 100мкФ x 6,3В
DD6, DD9	K155ЛЕ1	C4	K50 - 6 50мкФ x 6,3В
DD7	K155ЛА4	C5	K10 - 17 2200 пФ
DD10	K155ЛА2	C6	K10 - 17 0,22 мкФ
DD11	K155ЛА3	C7	K10 - 17 0,022 мкФ
DD12	K155ТМ2	C8 ... C36	K10 - 17 0,047 ... 0,1 мкФ
DD13, DD14, DD51	K155ИД4		
DD15 ... DD18	K155КП2		
DD19	K155ЛИ1		Диоды
DD20	K155ЛА8	V1	Д9
DD21 ... DD42, DD42*, DD42**	KР565РУ3		
DD43	KР580ИК80А		Транзисторы
DD44	KР580ИК55А	VT1 ... VT3	КТ315Б
DD46	K589ИР12		
DD47, DD48	K155ИР1		Кварц. резонаторы
DD49, DD50	K589АП16	ZQ1	РК169МД 8,0 МГц
DD52, DD53	KР573РФ2		
DD54	KР580ВА86		Разъемы
DD55, DD56	KР580ИР82	XP1	СНП58-64/94x9В-23-2 В
DA1	KР140УД608		
	Резисторы		
R1, R2	МЛТ- 0.125 390 Ом		
R3, R4, R10 ... R12, R14, R15, R36, R42	МЛТ- 0.125 2,0 кОм		
R5, R7, R37, R38, R45	МЛТ- 0.125 1,0 кОм		
R8, R9	МЛТ- 0.5 390 Ом		
R13	МЛТ- 0.125 330 Ом		
R16	МЛТ- 0.125 2,4 кОм		
R17	МЛТ- 0.125 12 кОм		
R18 ... R35	МЛТ- 0.125 10 кОм		
R40	МЛТ- 0.125 5,6 кОм		
R41	МЛТ- 0.125 270 Ом		
R43	МЛТ- 0.125 1,0 мОм		
R44	МЛТ- 0.125 4,7 кОм		
R48	МЛТ- 0.125 51 Ом		
R49	МЛТ- 0.125 150 Ом		

Примечание:
 1. К ламелям разъема XP1 +5В, +12В и -5В нужно припаять оксидные конденсаторы на 200 мкФ, 50 мкФ и 20 мкФ соответственно, а параллельно с ними конденсаторы КМ по 0,1 мкФ.
 2. Контрольная точка КТ1 в рабочем режиме должна быть замкнута.