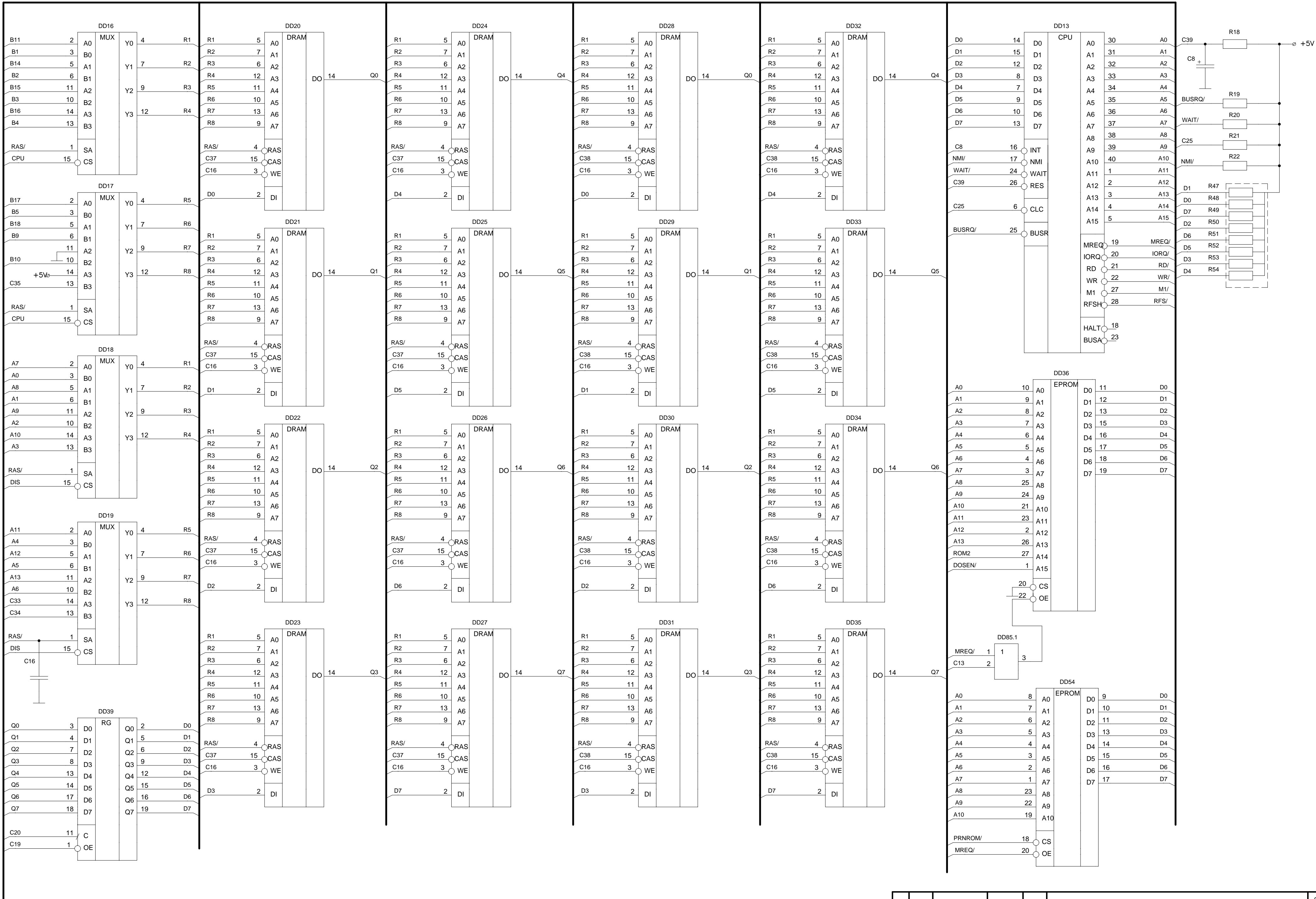


Дополнительные имена компонентов и цепей введены для удобства восприятия.

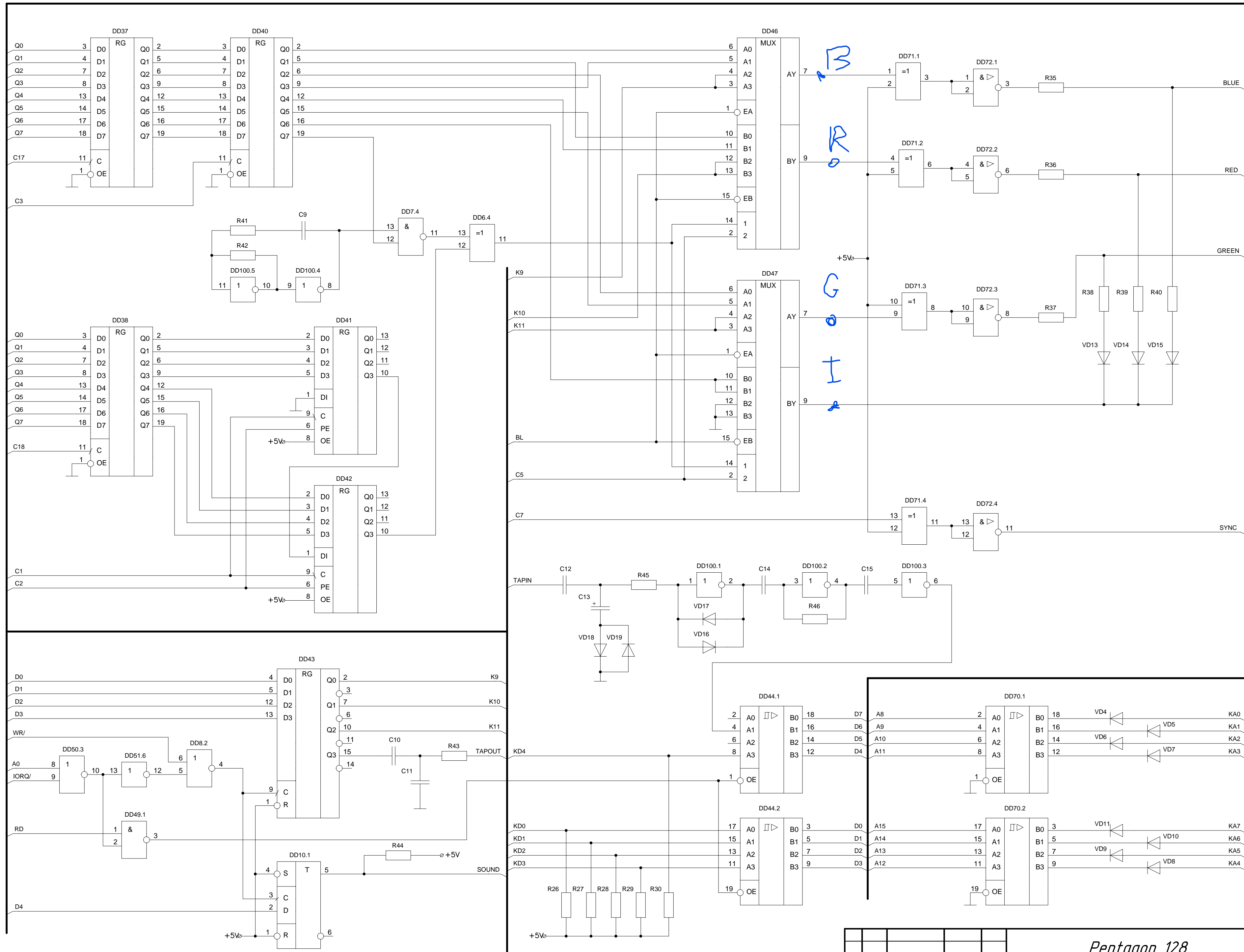
Pentagon 128

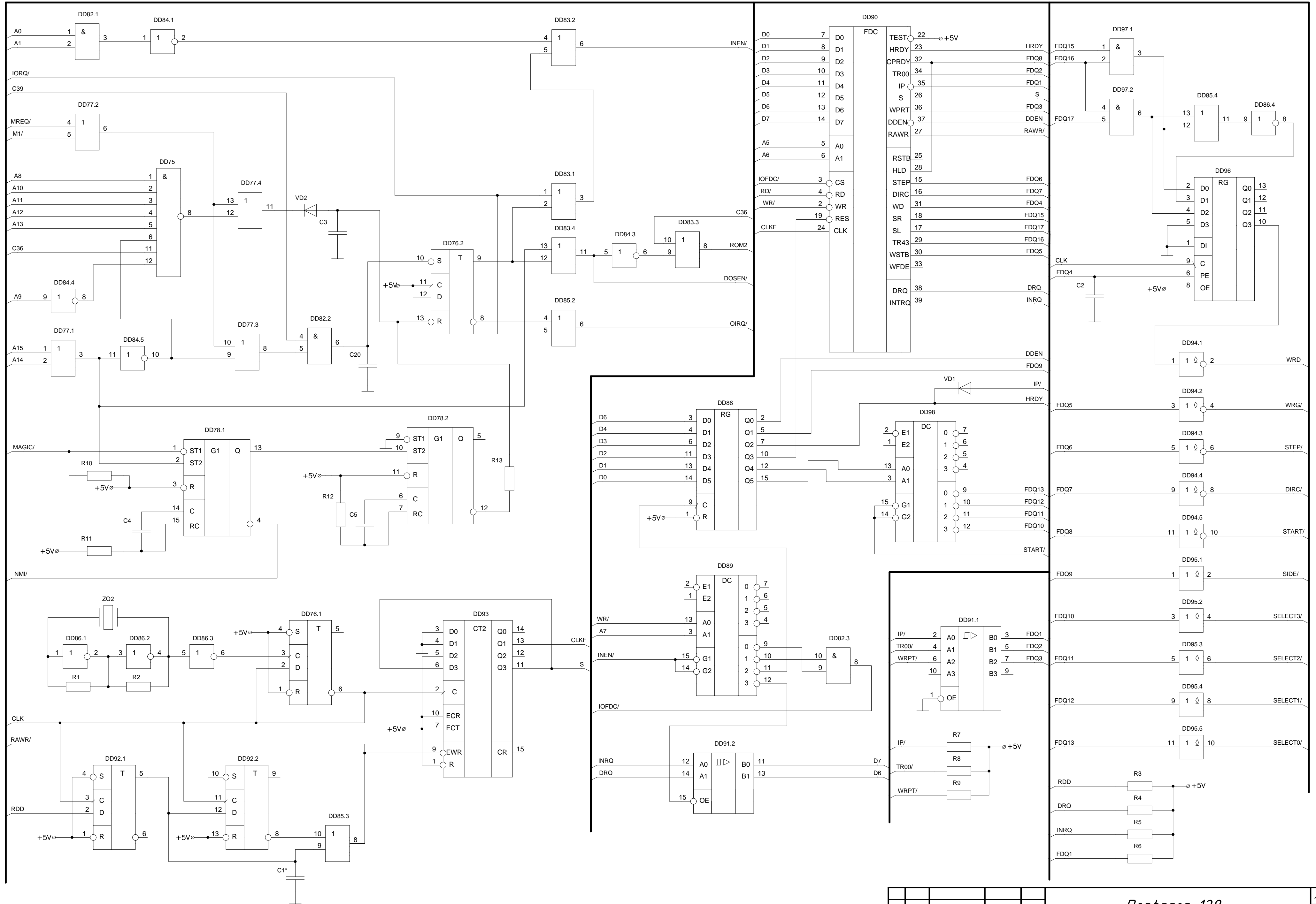
					<i>Pentagon 128</i>						
					Схема принципиальная электрическая бытового персонального компьютера "Pentagon 128" вариант 1991 года.	Лит.		Масса	Масштаб		
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата							
Разраб.											
Пров.											
Т.контр.						Лист		Листов			
Н.контр.						micklab@mail.ru					
Уме.											

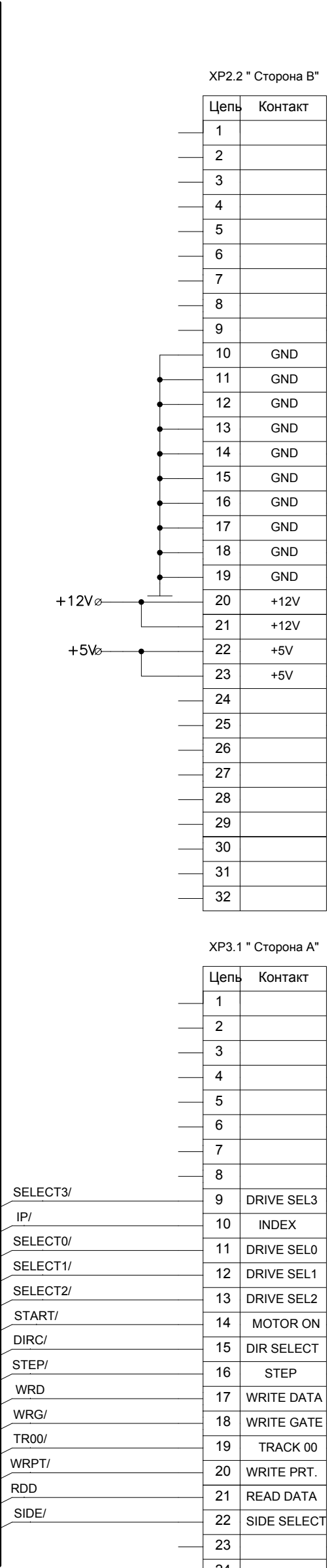
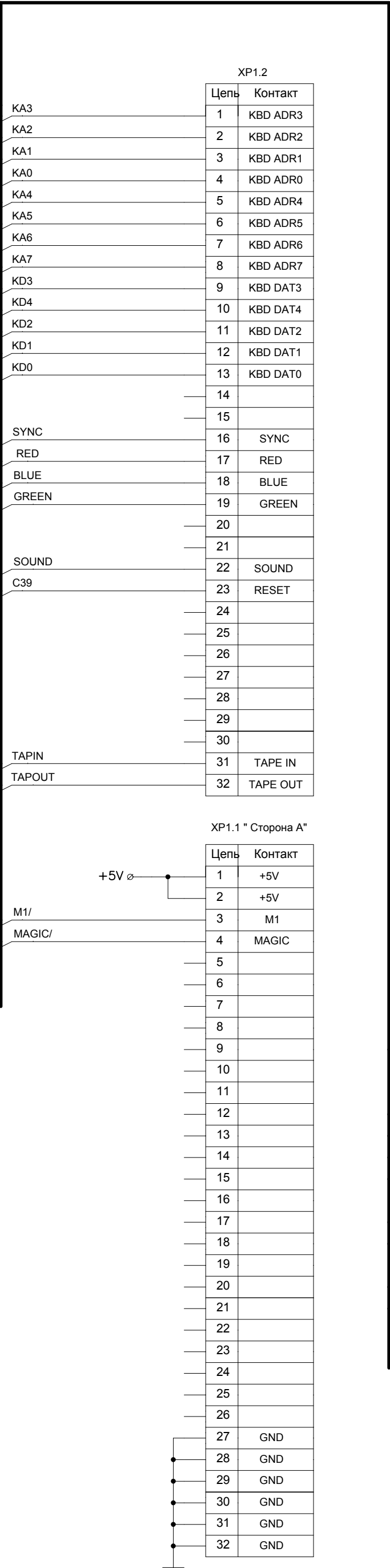
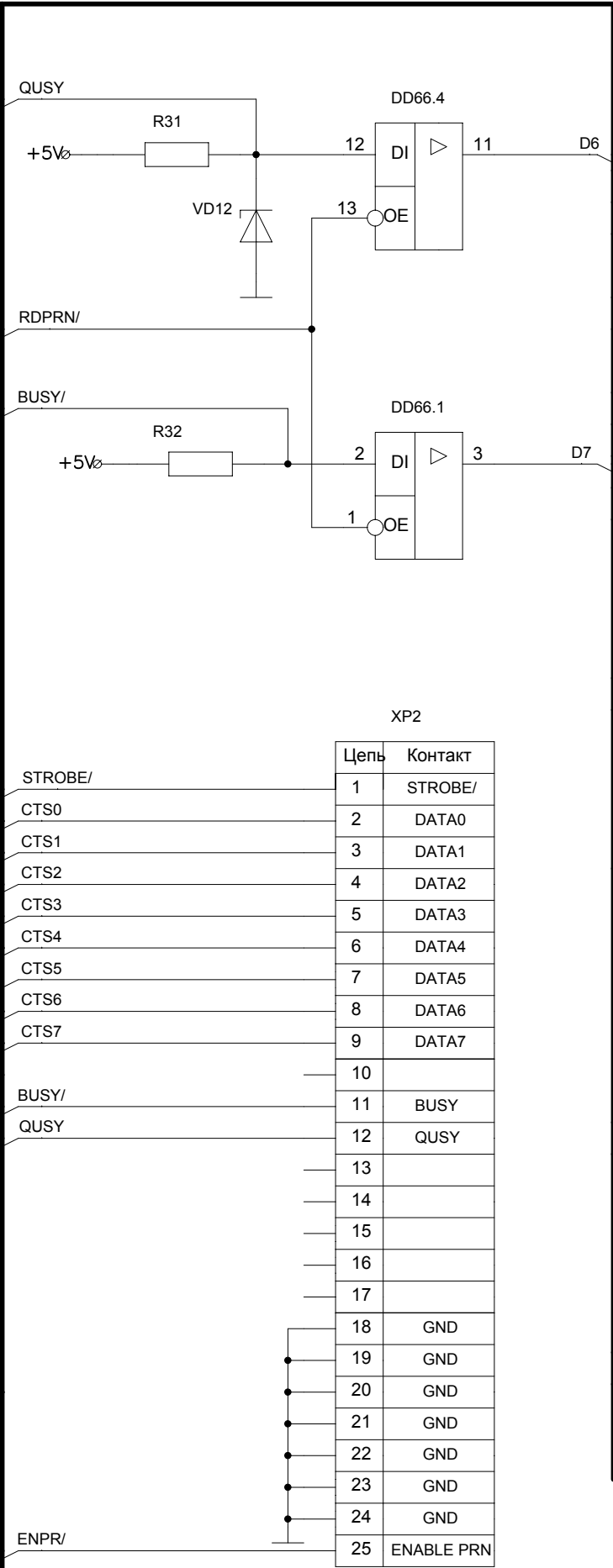
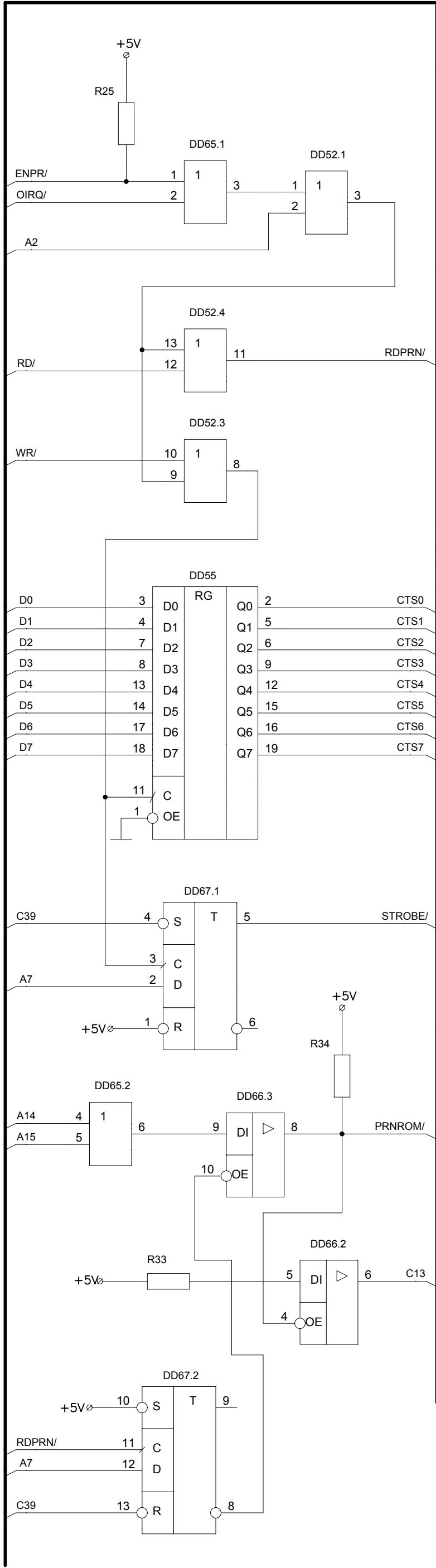


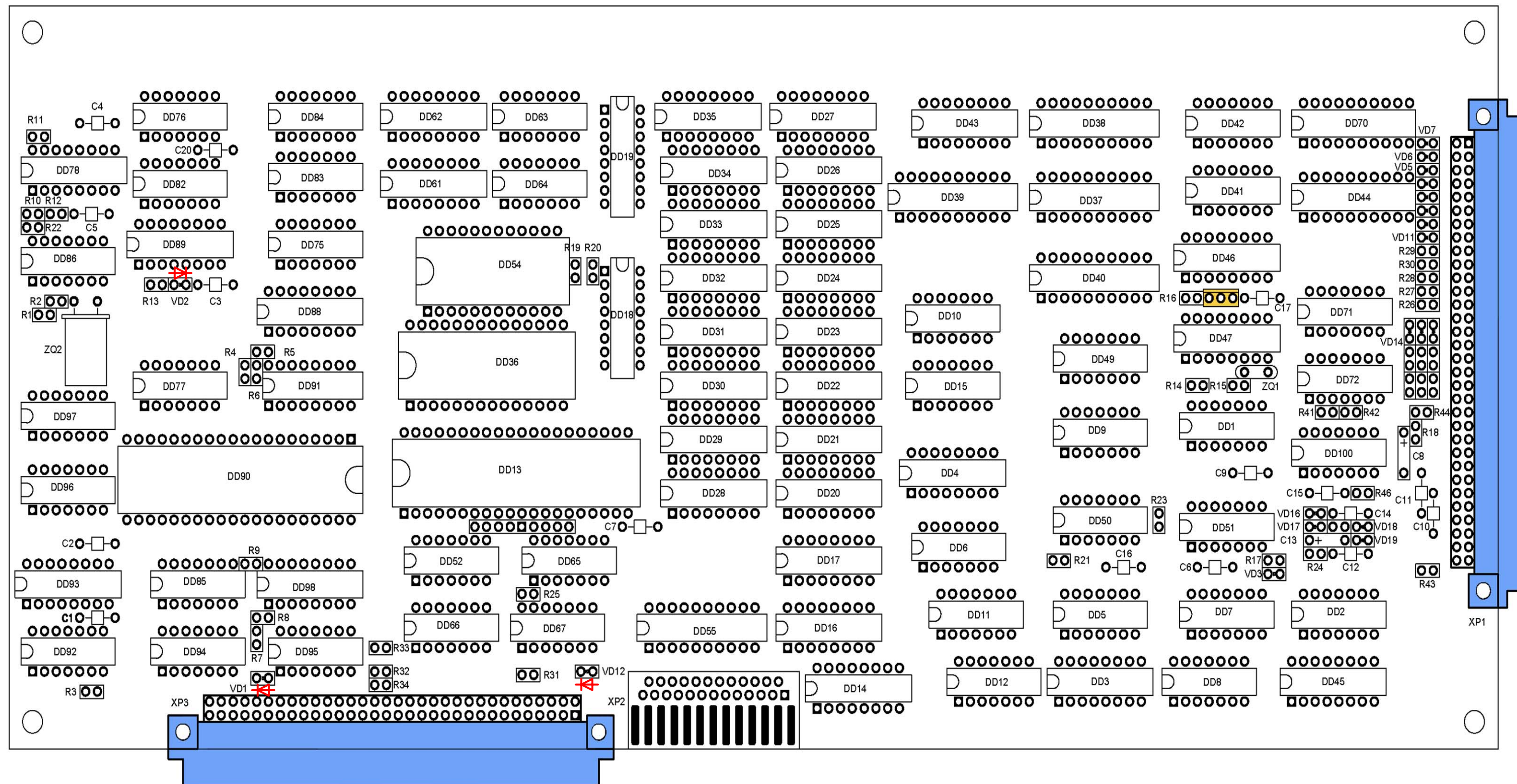
Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № з/д.
Подп. и дата	
Инд. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

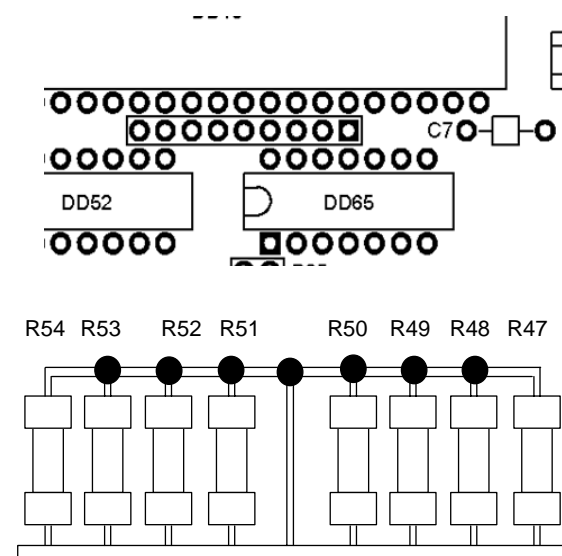




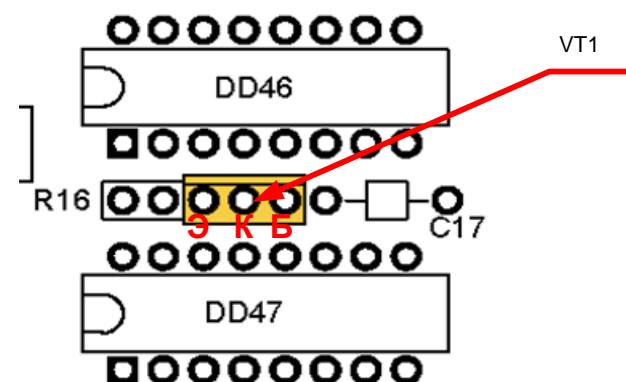




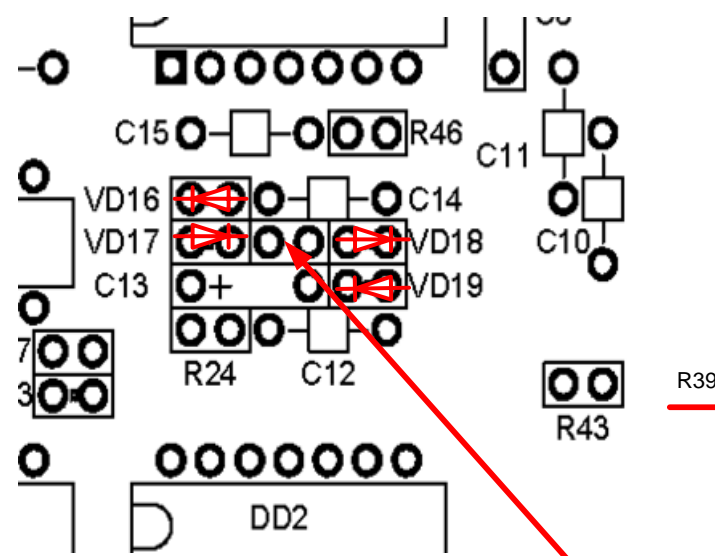
Установка резисторов R47 ... R54



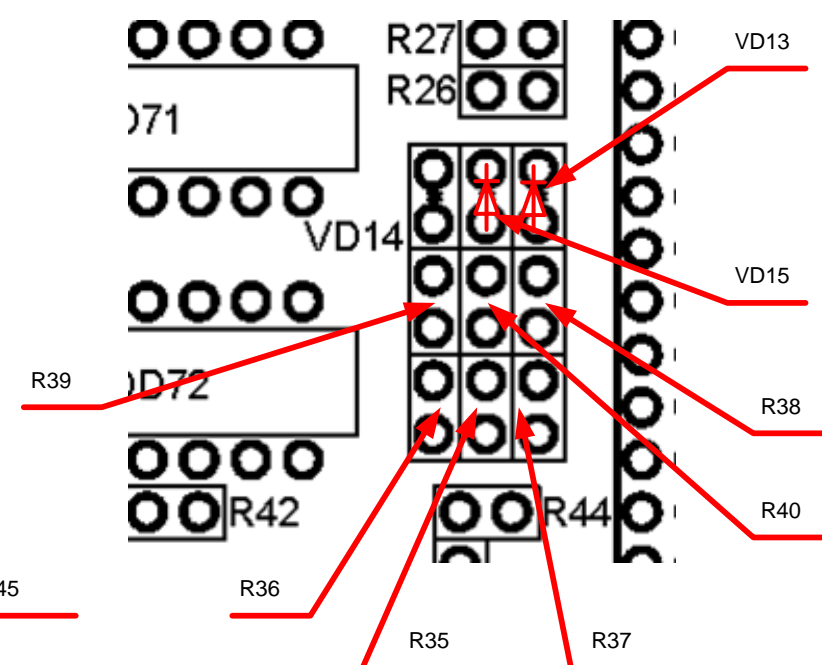
Установка транзистора VT1



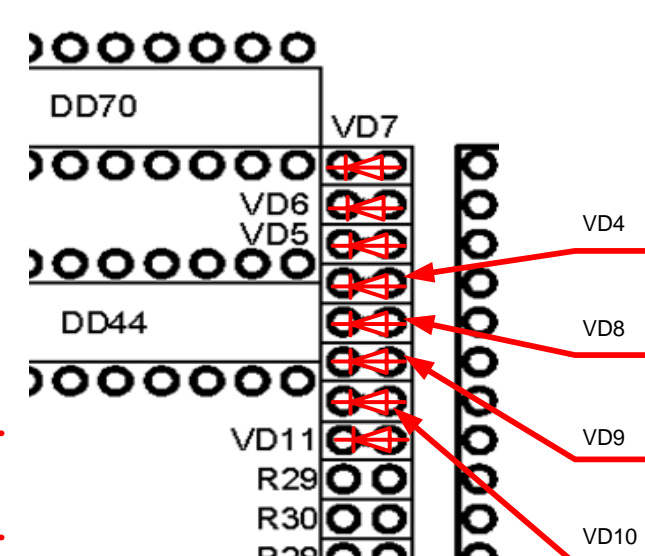
Установка резистора R45



Установка элементов R35 ... R40 и VD13 ... VD15



Установка элементов VD4 ... VD11



Позиц. Обозначение.	Наименование	Позиц. Обозначение.	Наименование
	Микросхемы		Конденсаторы
DD1, DD51, DD84, DD86	КР1533ЛН1	C1	К10 - 17 220 пФ
DD2, DD11, DD12	КР1533ИЕ5	C2	К10 - 17 100 пФ
DD3, DD4	КР1533ИЕ7	C3	К10 - 17 200 пФ
DD5	КР1533ЛИ3	C4, C12	К10 - 17 1,0 мкФ
DD6, DD71	КР1533ЛП5	C5	К10 - 17 750 пФ
DD7, DD49, DD63	КР1533ЛА3	C6	К10 - 17 0,022 мкФ
DD8, DD50, DD64	КР1533ЛЕ1	C7	К10 - 17 510 пФ
DD9, DD82, DD97	КР1533ЛИ1	C8, C13	К50 - 35 10мкФ x 15
DD10, DD15, DD67, DD76, DD92	КР1533ТМ2	C9	К10 - 17 0,47 мкФ
DD13	КР1858ВМ1	C10	К10 - 17 0,22 мкФ
DD14, DD16 – DD19, DD61	КР1533КП11	C11, C14, C15	К10 - 17 0,1 мкФ
DD20 – DD35	КР565РУ5Г	C16	К10 - 17 51 пФ
DD36	МС27С512	C17	К10 - 17 1200 пФ
DD37 – DD40, DD55	КР1533ИР23	C20	К10 - 17 270 пФ
DD41, DD42, DD96	К555ИР16		
DD43, DD45	КР1533ТМ8		Диоды
DD44, DD70	КР1533АП5	VD1 – VD11, VD13 – VD19	КД522Б
DD46, DD47	КР1533КП2	VD12	КС156А
DD54	КР573РФ5		
DD62, DD88	КР1533ТМ9		Кварц. резонаторы
DD52, DD65, DD77, DD83, DD85	КР1533ЛП1	ZQ1	РК169МД 14,0 мГц
DD66	КР1533ЛП8	ZQ2	РК169МД 8,0 мГц
DD72	К155ЛА12		
DD75	КР1533ЛА2		Разъемы
DD78	КР1533АГ3	XP1, XP3	СНП58-64/94х9В-23-2
DD89, DD98	КР1533ИД4	XP2	СНО51-30-2-В
DD90	КР1818ВГ93		
DD91	К155ЛП11		Транзисторы
DD93	КР1533ИЕ10	VT1	КТ315Б
DD94	КР1533ЛН2		
DD95	К155ЛП9		
DD100	К561ЛН2		
	Резисторы		
R1, R2, R14, R15	МЛТ- 0.125 510 Ом		
R3 – R6, R18 – R20, R22, R26 - R30, R43, R47 - R54	МЛТ- 0.125 10 кОм		
R7 – R11, R17, R25, R31 – R34	МЛТ- 0.125 1,0 кОм		
R12	МЛТ- 0.125 18 кОм		
R13, R23, R24	МЛТ- 0.125 470 Ом		
R16	МЛТ- 0.125 160 Ом		
R21	МЛТ- 0.125 750 Ом		
R35 – R40	МЛТ- 0.125 68 Ом		
R41, R42	МЛТ- 0.125 1,0 мОм		
R44	МЛТ- 0.125 430 Ом		
R45	МЛТ- 0.125 620 Ом		
R46	МЛТ- 0.125 100 кОм		

Примечание:

1. Микросхемы серии KP1533 можно заменить на аналогичные из серии K555, однако это нежелательно при реализации турбо режима.
2. При установке хэппа XP2 CHO-51-30-2B необходимо укоротить неиспользуемые выводы.
3. В качестве разъема XP2 допускается установка разъема СНП101-25РП11. При этом разъем запаивается на лампелные контакты.
4. Для устойчивой работы компьютера рекомендуется установить блокировочные конденсаторы ёмкостью 0,1 ... 0,22 мкФ между выводами 8 и 16 микросхем DD20, DD4, DD23 – DD35, DD45, DD62, DD68, DD93.