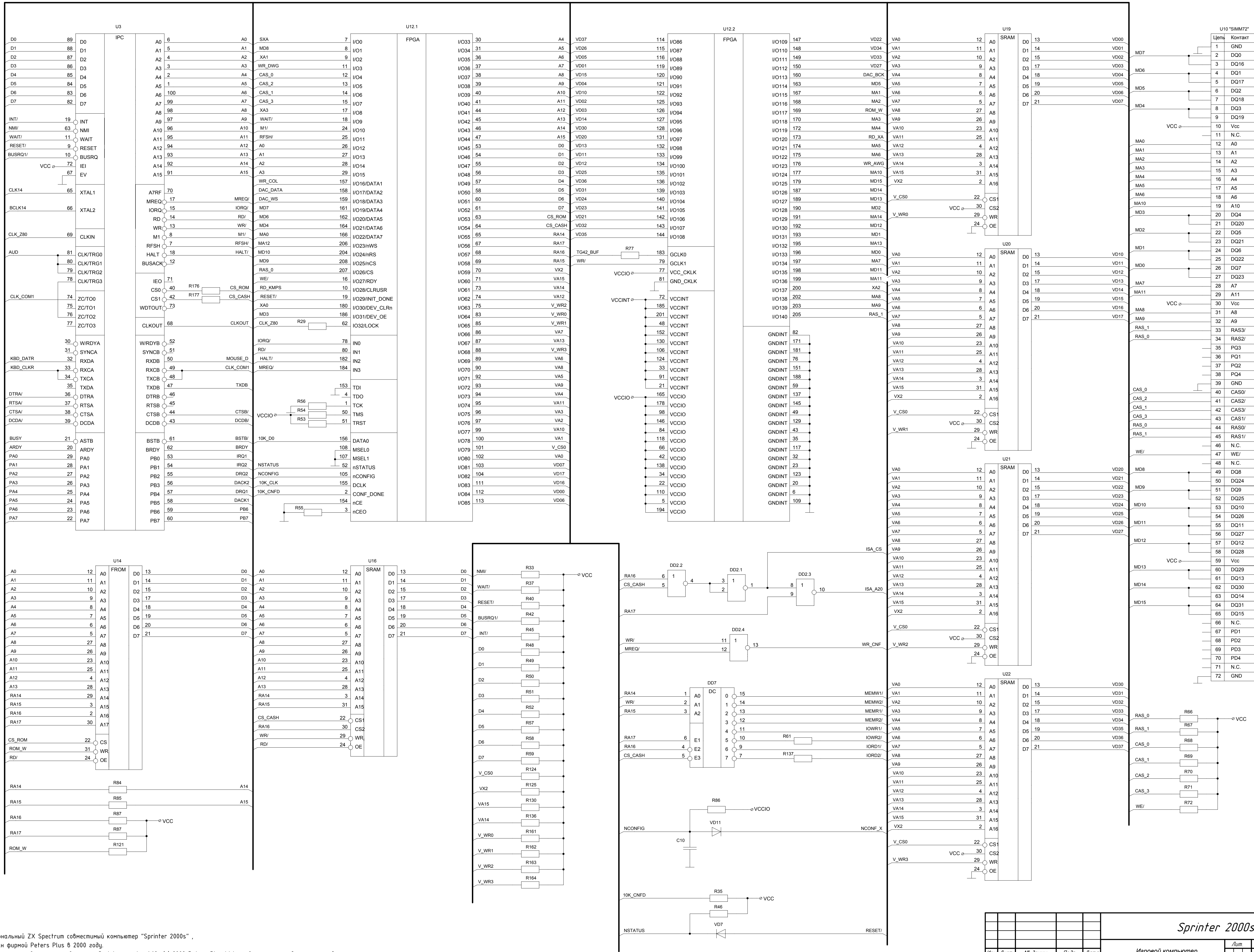
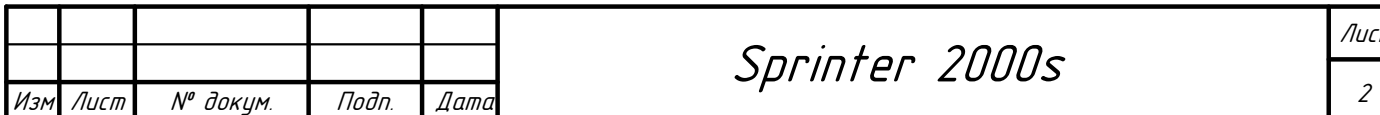
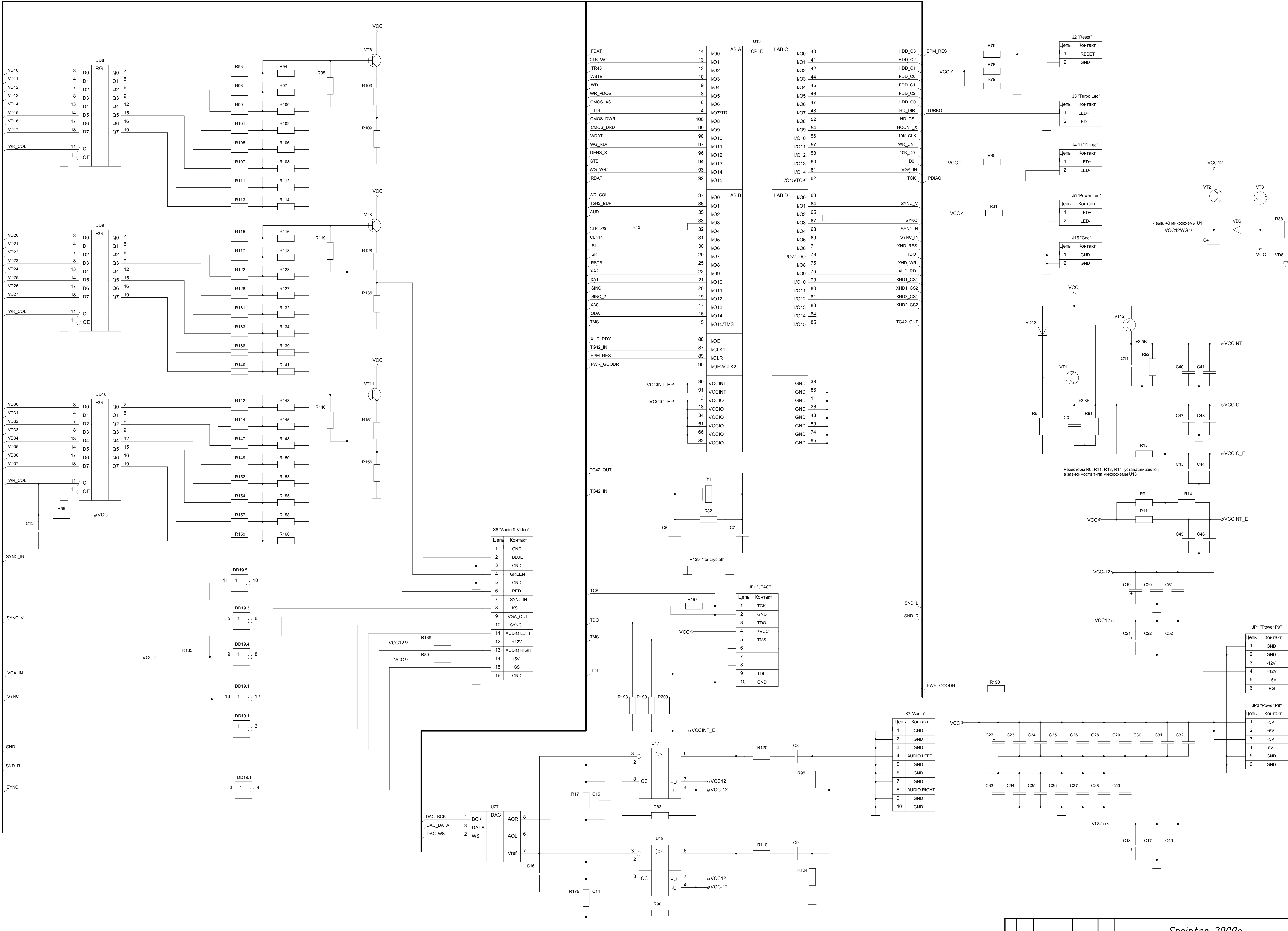


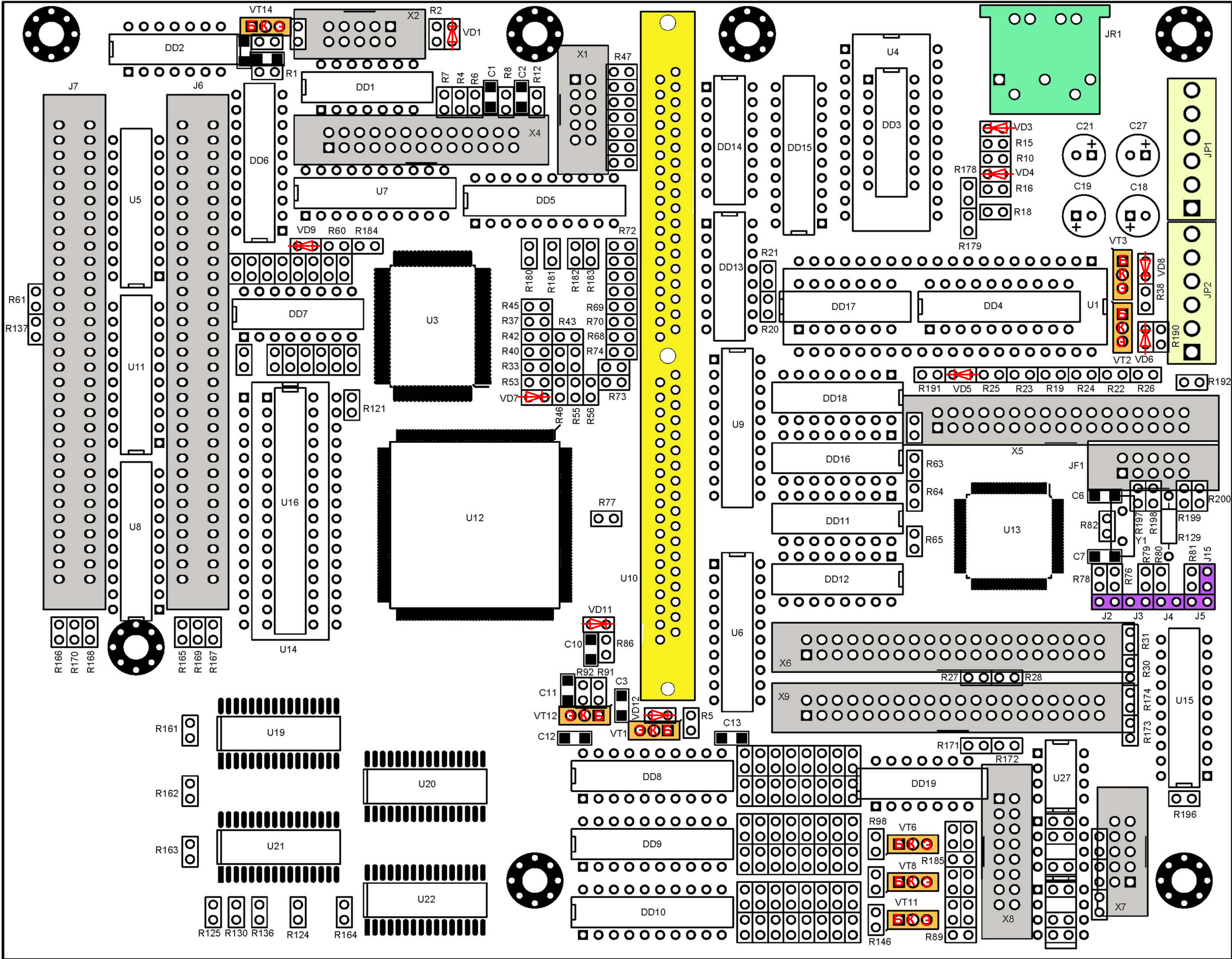


Персональный ZX Spectrum совместимый компьютер "Sprinter 2000s",
создан фирмой Peters Plus в 2000 году.
Схема перерисована на основе схемы Sprinter version 1.62 (c) 2002 Peters Plus Ltd и сверялась с файлом печатной платы.
Оригинальные файлы были созданы в системе проектирования OrCAD

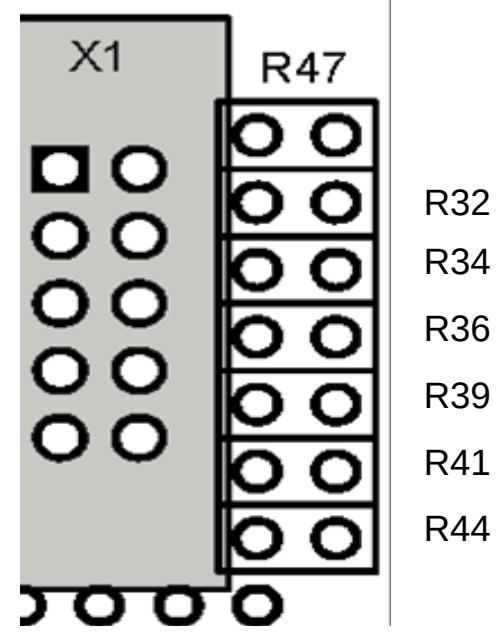
Sprinter 2000s					Игровой компьютер "Sprinter 2000s" Схема электрическая принципиальная		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разраб.		[Author]					
Проф.		[Checked By]					
Т. контр.		[T Kontr]					
Н. контр.		[N Kontr]					
Умб.		[Ufver]					



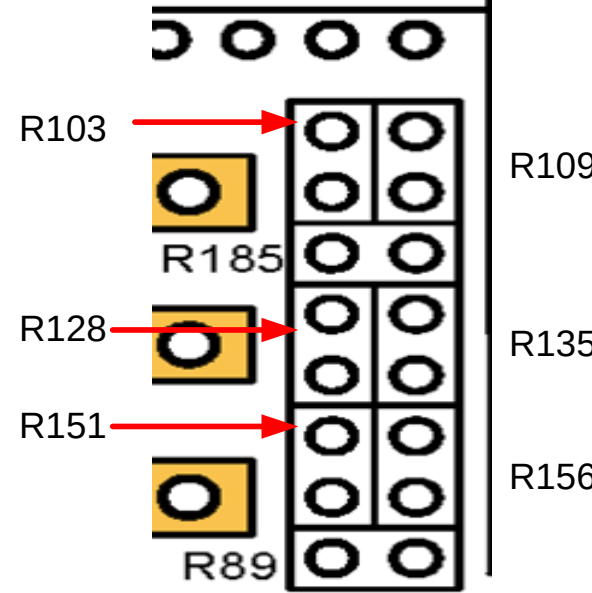




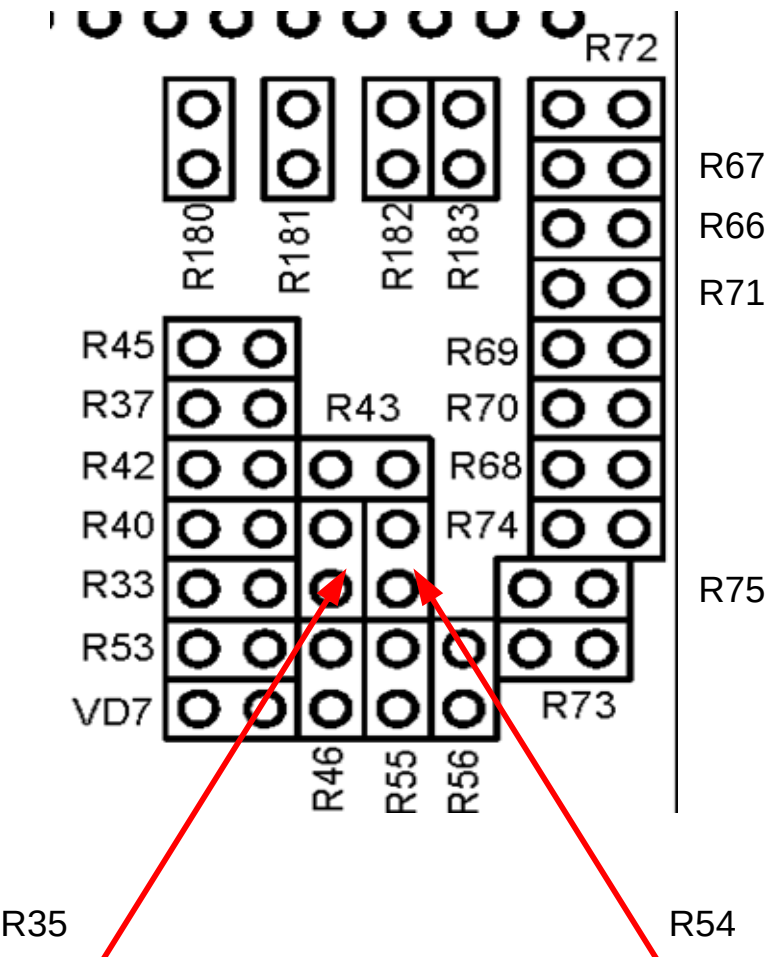
Установка элементов R32, R34, R36, R39, R41, R44



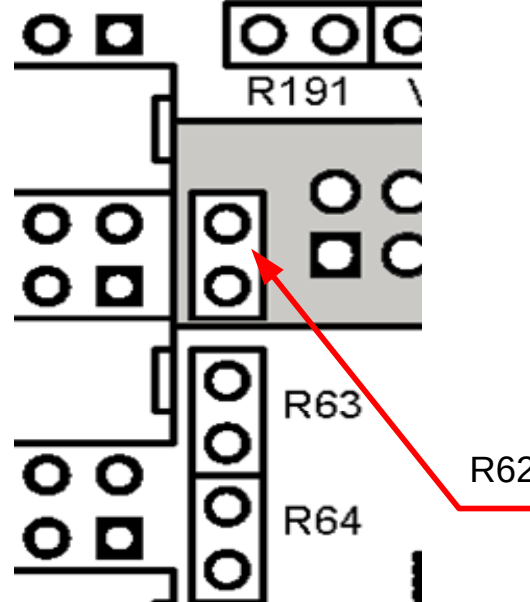
Установка элементов R103, R109, R128, R135, R151, R156



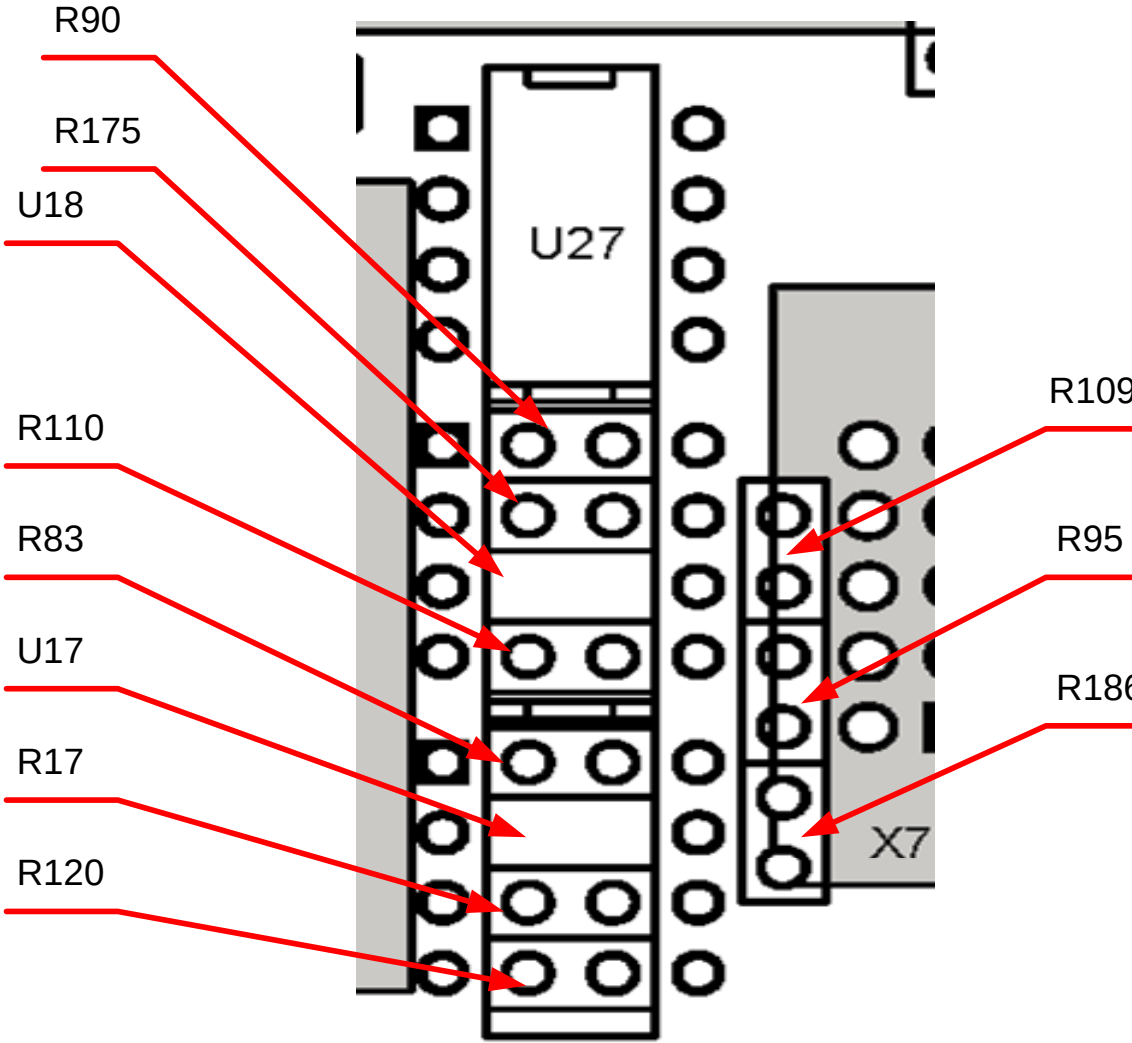
Установка элементов R35, R54, R66, R67, R71, R75



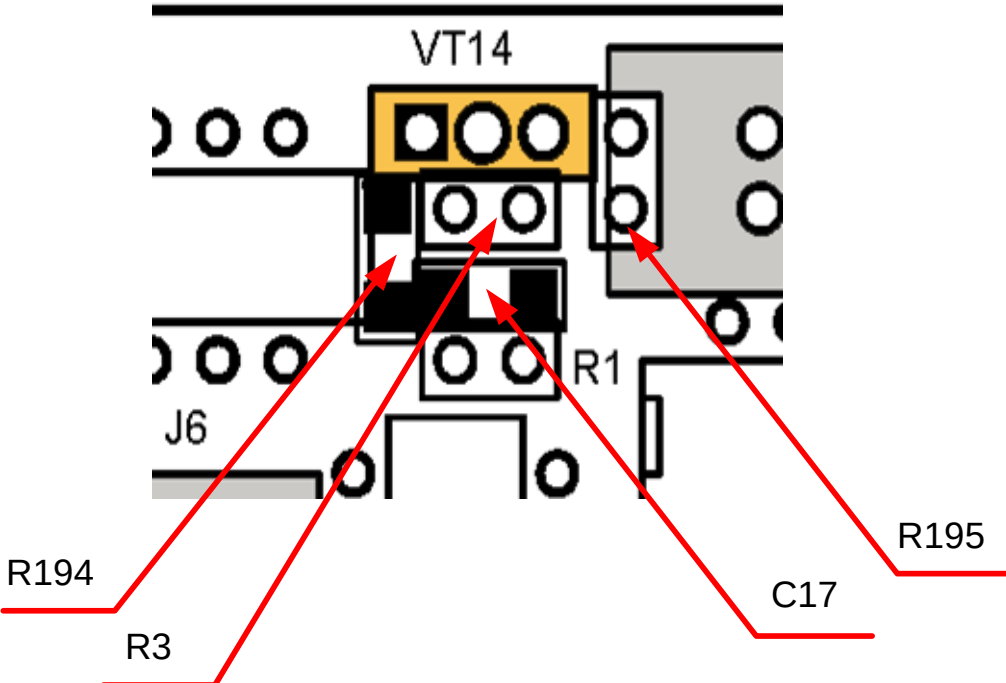
Установка элемента R62



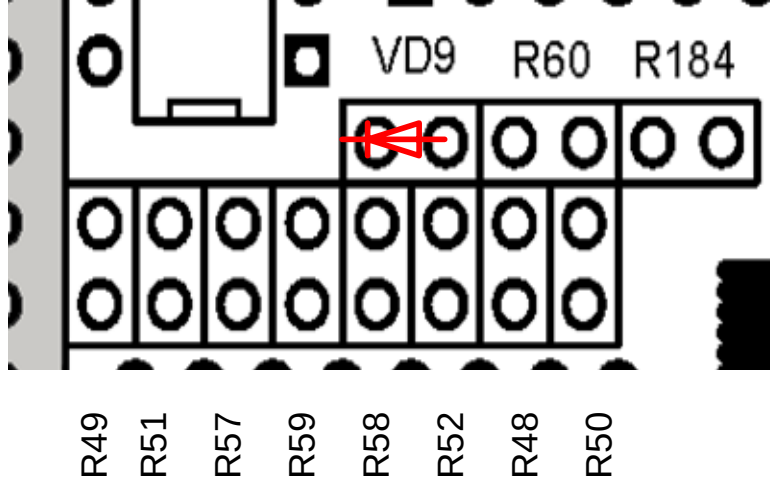
Установка элементов R17, R83, R90, R95, R104, R110, R120, R175, R186, U17 и U18



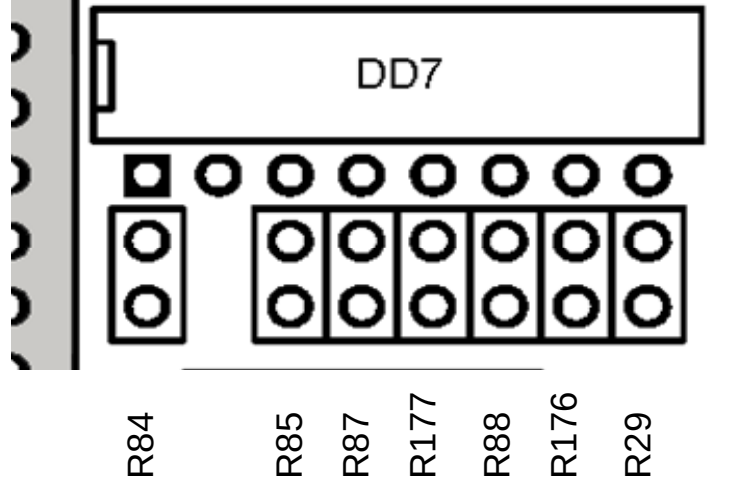
Установка элементов R3, R194, R195 и C17



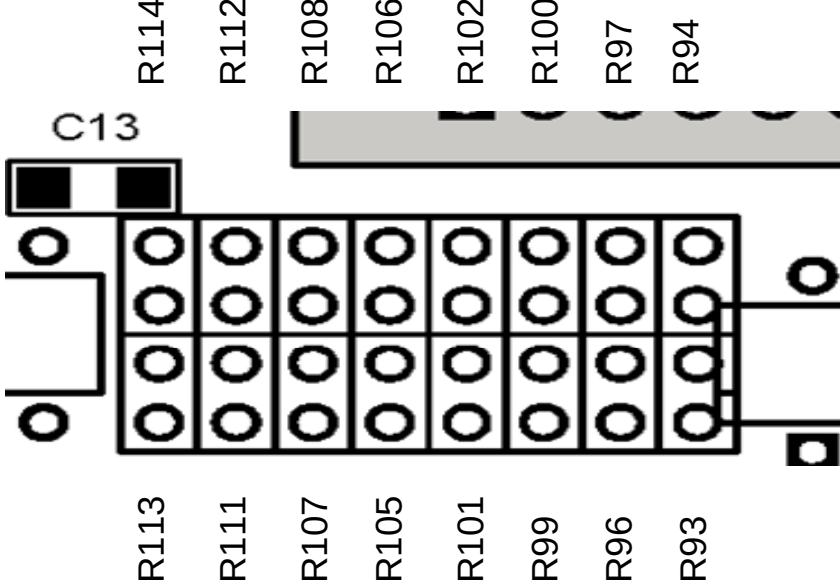
Установка элементов R48...R52, R57...R59



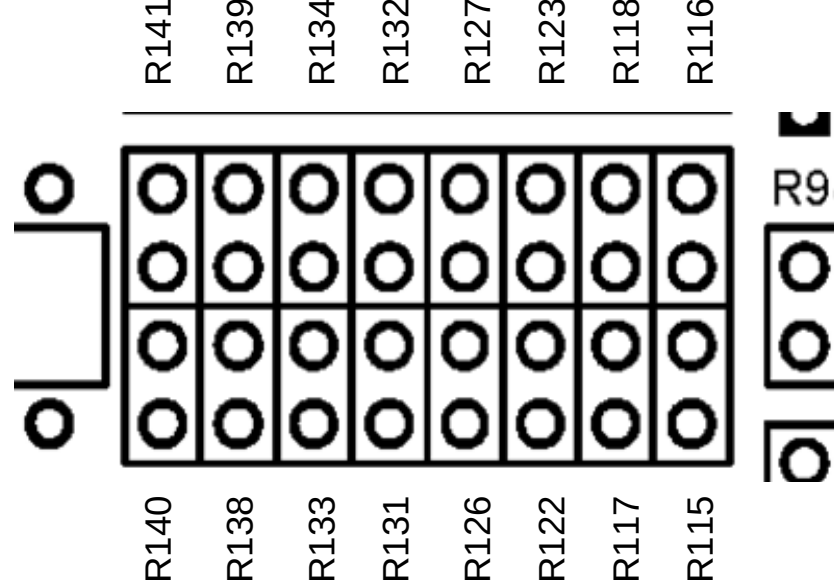
Установка элементов R29, R84, R85, R87, R88,
R176, R177



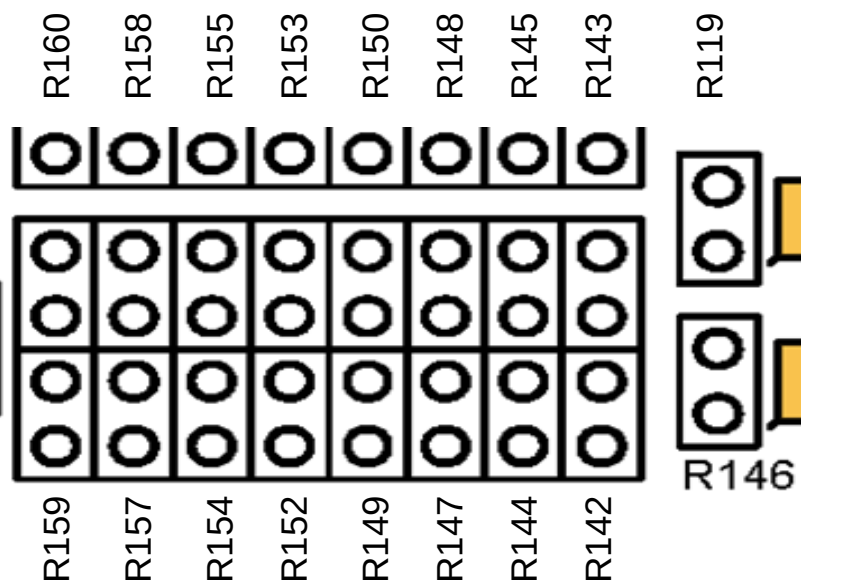
Установка элементов R93, R94, R96, R97, R99...R102,
R105...R108, R111...R114

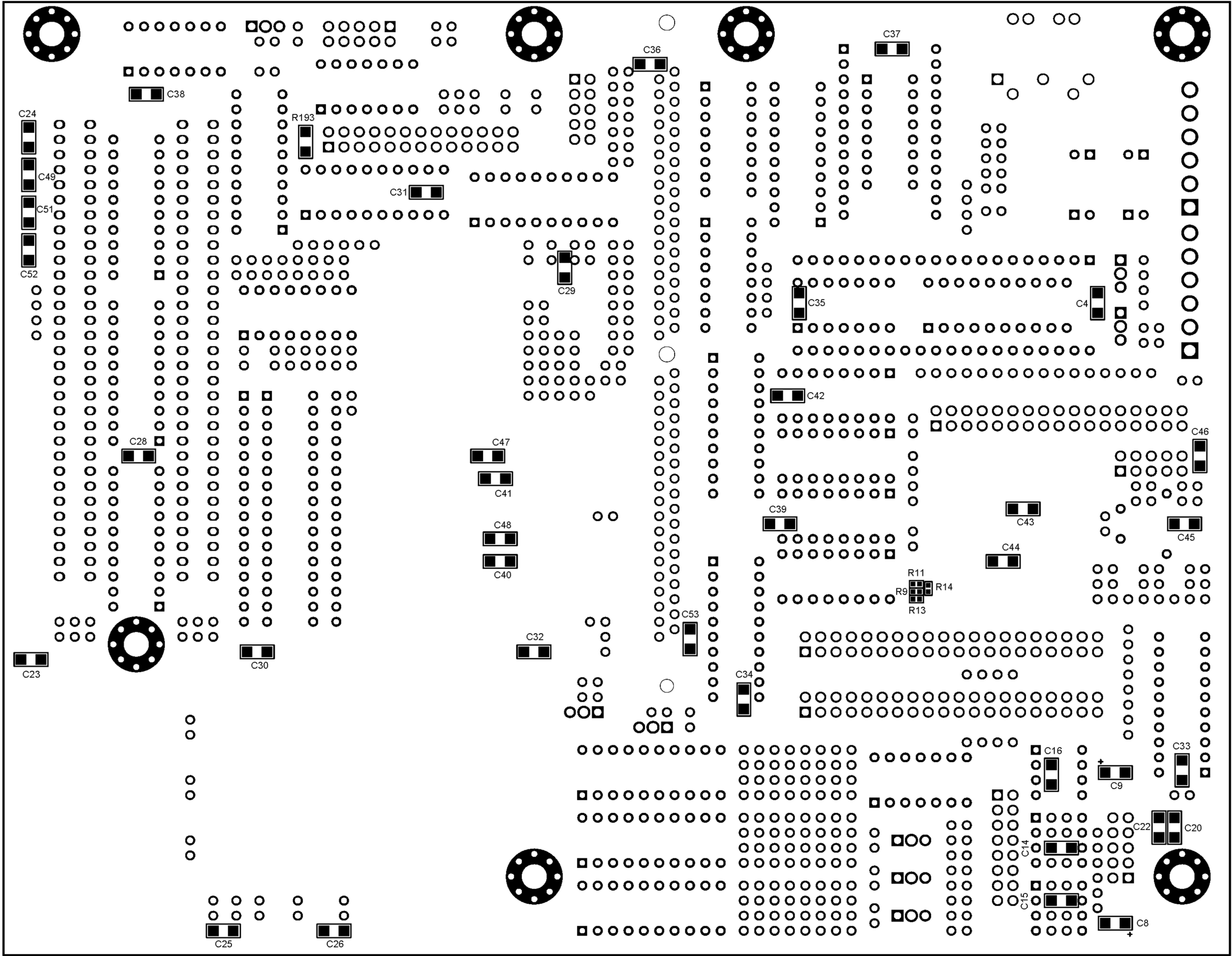


Установка элементов R115...R117, R122...R126,
R131...R134, R138...R141



Установка элементов R119, 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
- Резисторы R9, R11, R13, R14 устанавливаются в зависимости от типа микросхемы U13. Если установлена микросхема EPM7064STC100, то необходимо установить резисторы R9 и R11, если установлена микросхема EPM3064ATC100, то устанавливаются резисторы R13 и R14.
- Резистор R129 представляет собой проволочную перемычку для крепления кварцевого резонатора Y1 в лежачем положении.
- При установки кварцевого резонатора Y1 в лежачем положении необходимо обмотать его одним слоем изоляции.

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
	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...R81, 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, R91, R92	RR0805 10 кОм
R9, R11, R13, R14	RR0402 0 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, R196	RR0805 4,3 кОм
R40, R72...R74, R178, R179, R185, R190, R195	RR0805 2,0 кОм
R66...R71, R75, R121, R124, R125, R130, R136,	RR0805 510 Ом
R82	RR0805 910 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%
R129	Проволочная перемычка
R193	RR1206 4,3 кОм
R194	RR1206 510 Ом
	Конденсаторы
C1, C3, C4, 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
C6, C7, C13, C39, C42	CC0805 22 пФ
C8, C9	TECAP 10/16V A
C10	CC0805 330 пФ
C18, C19, C21, C27	K50 - 35 470мкФ x 16В
	Кварц. резонаторы
Y1	HC-49U 14,0 МГц
	Диоды
VD1, VD3, VD4	КС147А
VD5...VD7, VD9...VD12	КД522Б
VD8	КС133А
	Транзисторы
VT1, VT12	КТ815
VT2, VT14	КТ361Б
VT3	КТ315Б
VT6, VT8, VT11	КТ315Г
	Разъемы
JR1	DIN-5
J2...J5, J15	PLS-2
J6, J7	SL-62
JP1, JP2	MOLEX8619
JF1, X1, X2, X7	ВН-10
X4	ВН-26
X5	ВН-34
X6, X9	ВН-40
X8	ВН-16