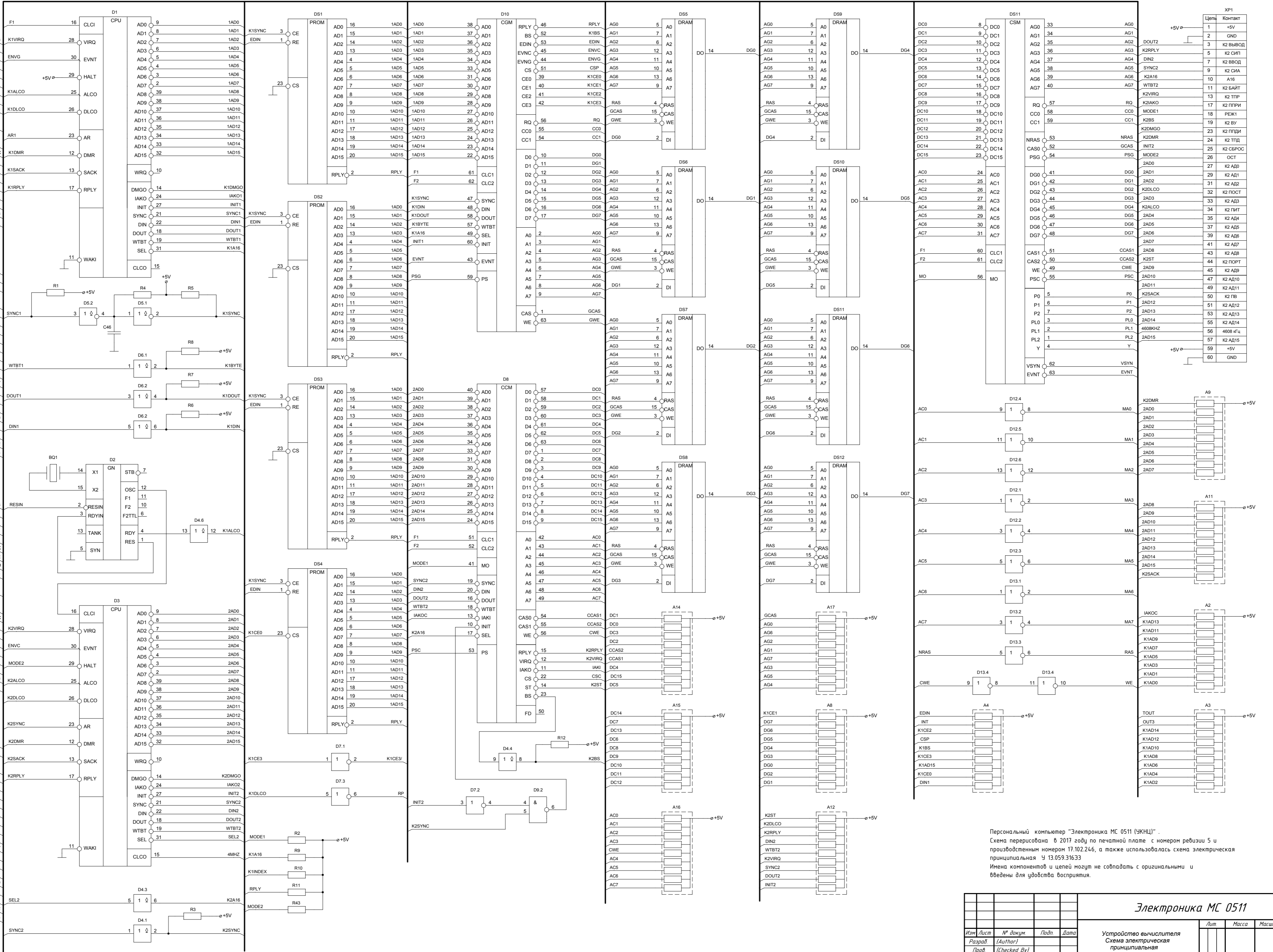


Контакт	Цель
+5V	A1
K1 AD15	A2
A16	A3
4000 кГц	A4
K1 ППРИ	A5
K1 ВУ	A6
K1 ПВ	A7
K1 БАЙТ	A8
K1 ПОСТ	A9
K1 ТТР	A10
CE3	A12
K1 ВВОД	A13
K1 СИА	A14
K1 AD5	A15
K1 AD7	A16
K1 AD9	A17
K1 AD11	A18
K1 AD3	A19
K1 AD1	A20
K1 AD13	A21
BB	A22
+5V	A23
A24	A24

Контакт	Цель
GND	B1
AA	B2
4080	B3
РЕЖ2	B4
B5	B5
K1 ТПД	B6
K1 ППДИ	B7
K1 ВывОД	B8
K1 ПИТ	B9
K1 СБРОС	B10
ИНДЕКС	B11
CE0	B12
CE2	B13
CE1	B14
K1 СИП	B15
K1 AD4	B16
K1 AD6	B17
K1 AD8	B18
K1 AD10	B19
K1 AD2	B20
K1 AD0	B21
K1 AD12	B22
K1 AD14	B23
GND	B24

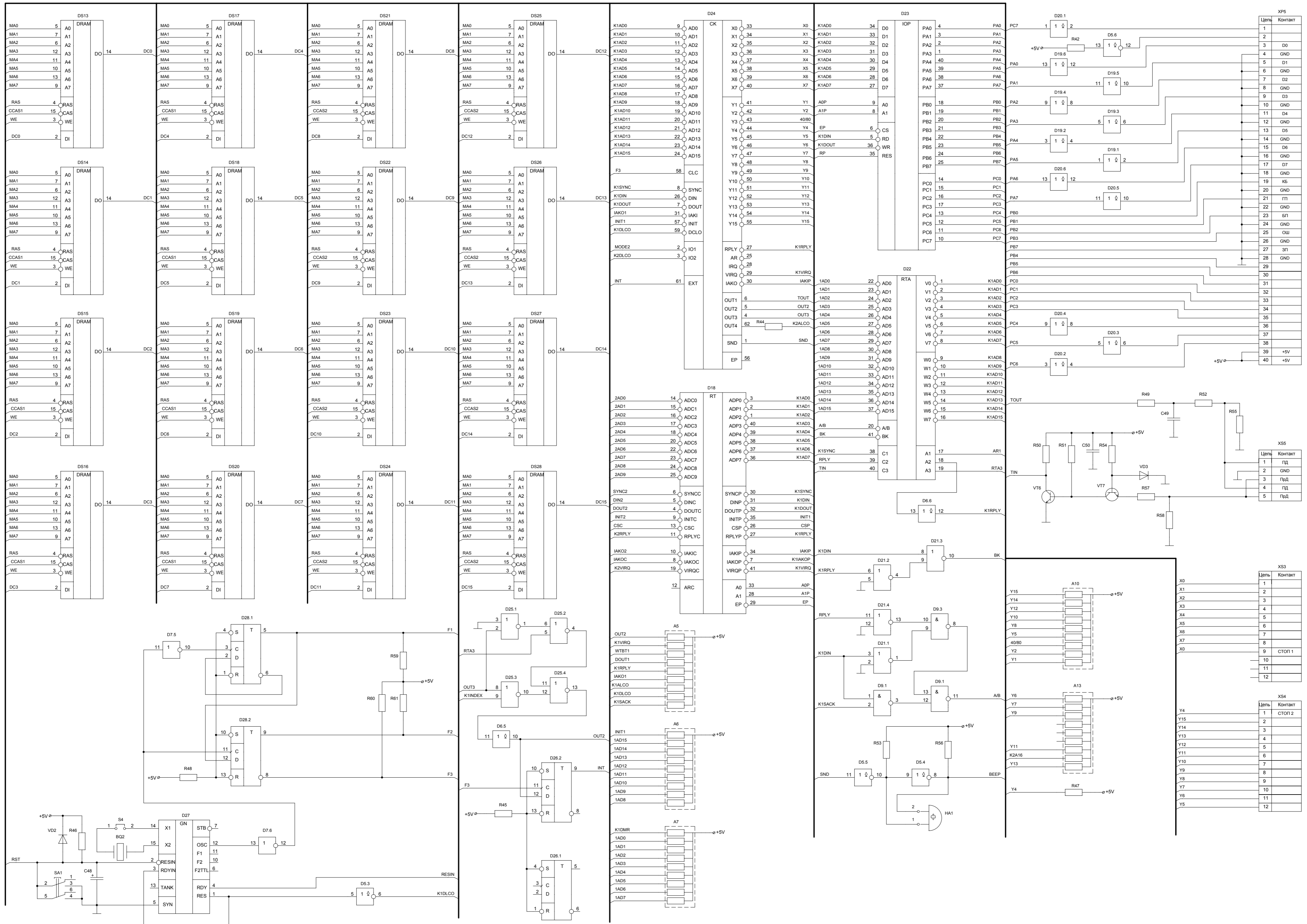
Контакт	Цель
+5V	A1
K1 AD15	A2
A16	A3
4000 кГц	A4
K1 ППРИ	A5
K1 ВУ	A6
K1 ПВ	A7
K1 БАЙТ	A8
K1 ПОСТ	A9
K1 ТТР	A10
CE3	A12
K1 ВВОД	A13
K1 СИА	A14
K1 AD5	A15
K1 AD7	A16
K1 AD9	A17
K1 AD11	A18
K1 AD3	A19
K1 AD1	A20
K1 AD13	A21
BB	A22
+5V	A23
A24	A24

Контакт	Цель
GND	B1
4080	B3
РЕЖ2	B4
B5	B5
K1 ТПД	B6
K1 ППДИ	B7
K1 ВывОД	B8
K1 ПИТ	B9
K1 СБРОС	B10
ИНДЕКС	B11
CE0	B12
CE2	B13
CE1	B14
K1 СИП	B15
K1 AD4	B16
K1 AD6	B17
K1 AD8	B18
K1 AD10	B19
K1 AD2	B20
K1 AD0	B21
K1 AD12	B22
K1 AD14	B23
GND	B24



Персональный компьютер "Электроника МС 0511 (УКНЦ)".
 Схема перерисована в 2017 году по печатной плате с номером ревизии 5 и
 производственным номером 17.102.246, а также использовалась схема электрическая
 принципиальная У 13.059.31633
 Имена компонентов и цетей могут не совпадать с оригинальными и
 введены для удобства восприятия.

Электроника МС 0511				Устройство вычислителя Схема электрическая принципиальная		
Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разраб	[Author]				Лист	Масштаб
Проб	[Checked By]					
Т. контр	[T.Kontr]					
Н. контр	[N.Kontr]					
Удб	[Udver]					
				micklab@mail.ru		



Цепь	Контакт
1	1
2	2
3	3
4	GND
5	D1
6	GND
7	D2
8	GND
9	D3
10	GND
11	D4
12	GND
13	D5
14	GND
15	D6
16	GND
17	D7
18	GND
19	К5
20	GND
21	ГП
22	GND
23	БП
24	GND
25	ОШ
26	GND
27	ЗП
28	GND
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	+5V
40	+5V

Цепь	Контакт
1	ГД
2	GND
3	Прд
4	ГД
5	Прд

Цепь	Контакт
1	1
2	2
3	3
4	X3
5	X4
6	X5
7	X6
8	X7
9	СТОП 1
10	
11	
12	

Цепь	Контакт
1	СТОП 2
2	
3	
4	Y13
5	Y12
6	Y11
7	Y10
8	Y9
9	Y8
10	Y7
11	Y6
12	Y5

Свободный элемент

Лист № 2

Лист № 1

Лист № 3

Лист № 4

Лист № 5

Лист № 6

Лист № 7

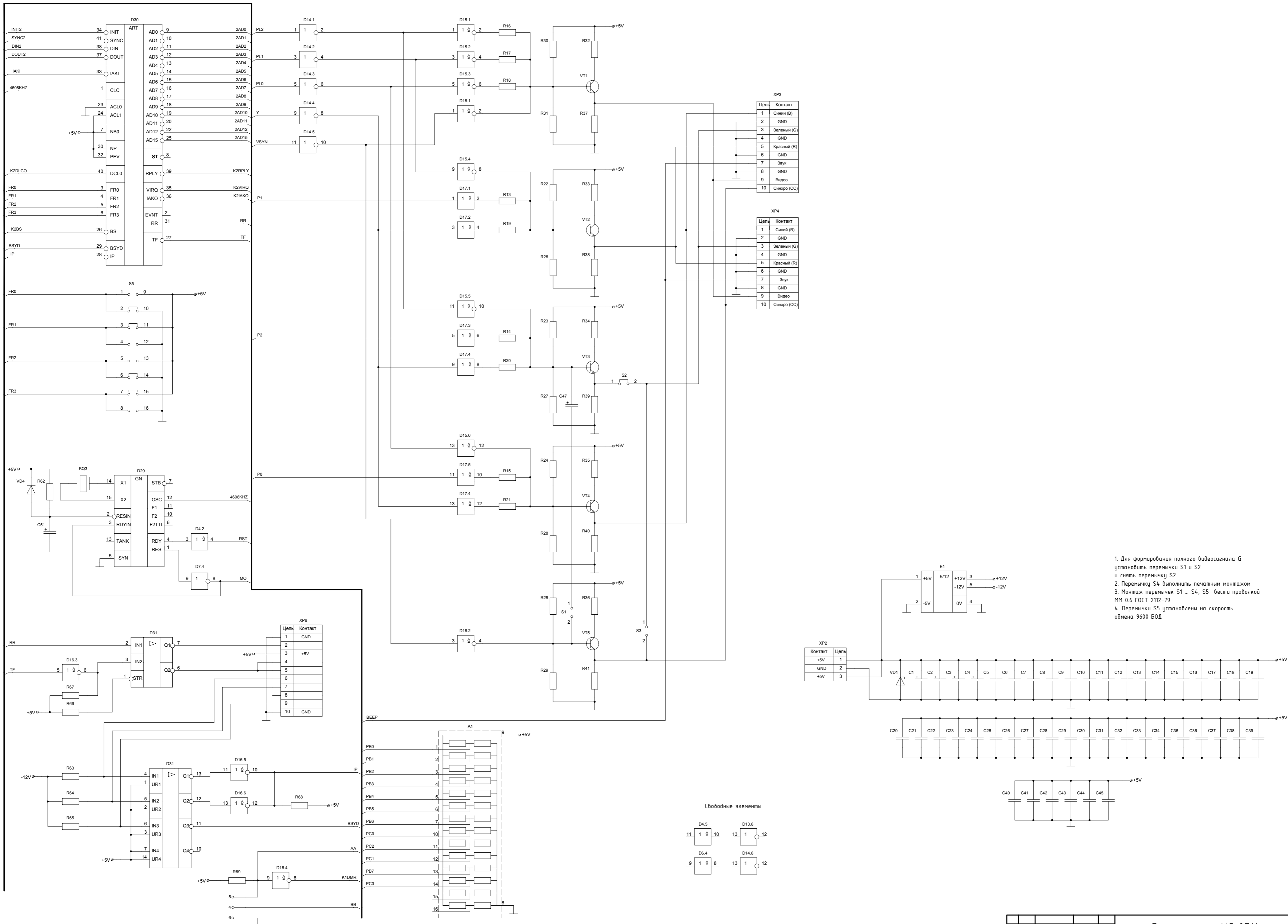
Лист № 8

Лист № 9

Лист № 10

Лист № 11

Лист № 12



XP3

Цепь	Контакт
1	Синий (В)
2	GND
3	Зеленый (G)
4	GND
5	Красный (R)
6	GND
7	Звук
8	GND
9	Видео
10	Синхро (CC)

XP4

Цепь	Контакт
1	Синий (В)
2	GND
3	Зеленый (G)
4	GND
5	Красный (R)
6	GND
7	Звук
8	GND
9	Видео
10	Синхро (CC)

XP6

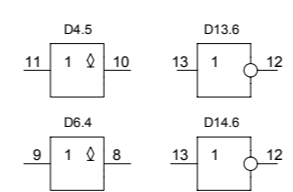
Цепь	Контакт
1	GND
2	
3	+5V
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	GND

XP2

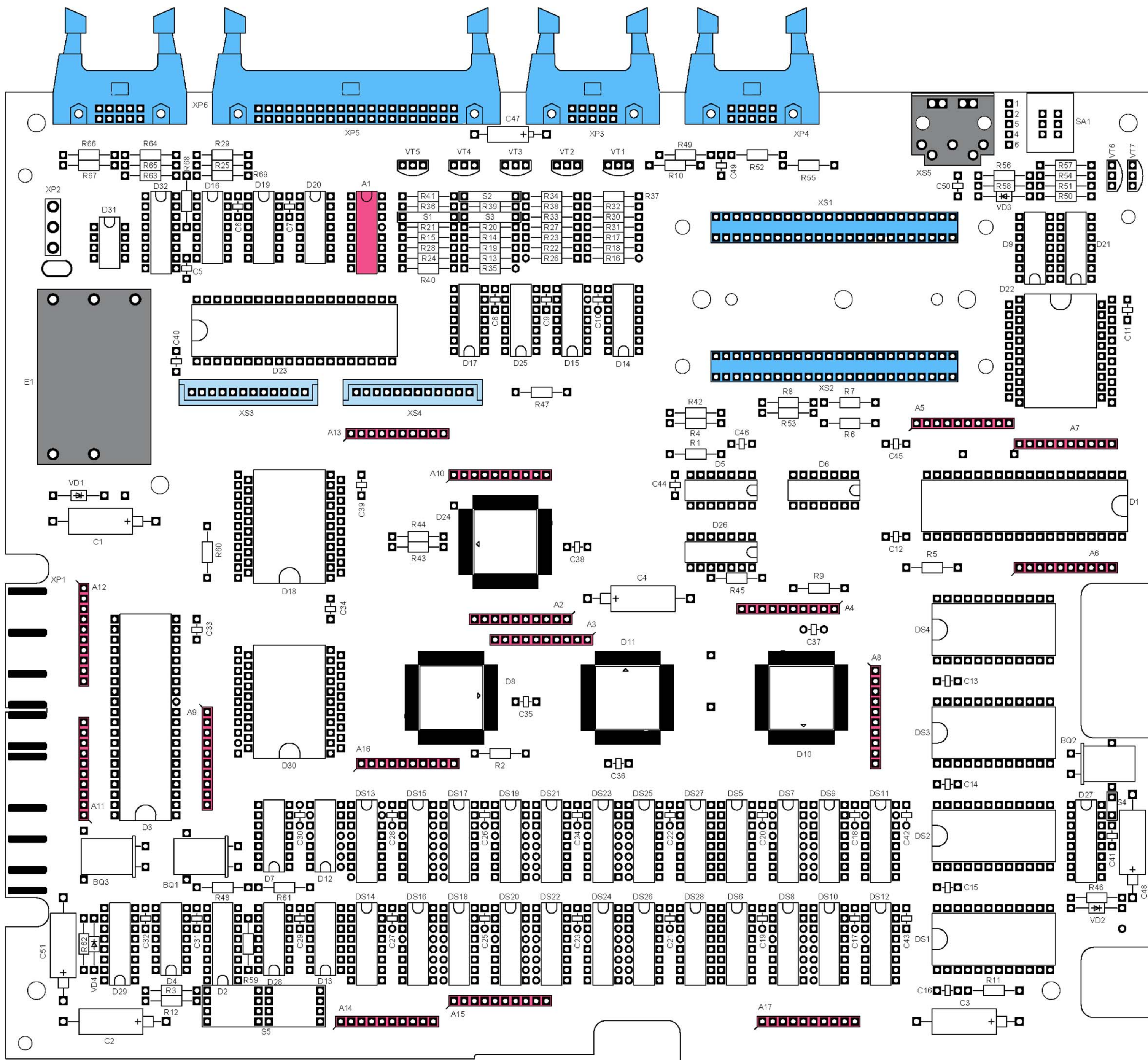
Контакт	Цепь
1	+5V
2	GND
3	+5V

1. Для формирования полного видеосигнала G установить переключки S1 и S2 и снять переключку S2
2. Переключку S4 выполнить печатным монтажом
3. Монтаж переключек S1 ... S4, S5 вести проволкой ММ 0.6 ГОСТ 2112-79
4. Переключки S5 установлены на скорость обмена 9600 БОД

Свободные элементы



Изд. № 001/01
Лист № 001/01
Электроника МС 0511
Лист № 001/01



Позиц. Обозначение.	Наименование	Позиц. Обозначение.	Наименование
	Микросхемы		Конденсаторы
D1, D3	КМ1801ВМ2	C1 ... C4	К53-14-6.3В-100 мкФ
D2, D27, D29	КР580ГФ24	C5 ... C45	К10-17-16 Н90 0,068 мкФ
D4, D6, D17, D19, D20	К155ЛП9	C46	К10-17-16 М47 82 пФ
D5	К155ЛН3	C47	К53-14-6.3В-10 мкФ
D7, D12, D13	КР531ЛН1	C48, C51	К53-14-6.3В-47 мкФ
D8	КА1515ХМ1-039	C49	К10-17-16 Н50 0,015 мкФ
D9	К155ЛА3	C50	К10-17-16 Н90 0,01 мкФ
D10	КА1515ХМ1-032		
D11	КА1515ХМ1-036		Стабилитрон
D14	К555ЛН1	VD1	КС156А
D15, D16	К155ЛН2		
D18	КР1801ВП1-120		Диоды
D21, D25	К555ЛЕ1	VD2... VD4	КД521А
D22	КР1801ВП1-055		
D23	КР580ВВ55А		Транзисторы
D24	КА1515ХМ1-031	VT1 ... VT7	КТ3102ВМ
D26	К155ТМ2		
D28	КР531ТМ2		Кварц, резонаторы
D30	КР1801ВП1-065	BQ1	РК169МА-14БП-8000К
D31	К170АП2	BQ2	РК169МА-14БП-125000К
D32	К170УП2	BQ3	РК169МА-14БП-4608К
DS1	КР1801РЕ2-208		
DS2	КР1801РЕ2-207		Разъемы
DS3	КР1801РЕ2-206	XP2	СНП40-30
DS4	КР1801РЕ2-205	XP3, XP4, XP6	ОНП-КГ-10/32,6*7,4- B53
DS5 ... DS28	КР565РV5В	XP5	ОНП-КГ-40/70,1*7,4- B53
		XS1, XS2	СНП15-48/80*10Р-19-2
	Резисторы	XS3, XS4	ОНП-СГ-83-12
R1, R2, R9 ... R12, R42 ... R45, R47, R48, R66 ... R69	C1-4-0.125 3,3 кОм	XS5	ОНЦ-КГ-4-5/16-Р
R3, R5 ... R8, R16, R26 ... R29, R53, R56, R59 ... R61	C1-4-0.125 330 Ом		Переключатель
		SA1	ПД19-2
R4	C1-4-0.125 1,0 кОм		
R13 ... R15	C1-4-0.125 820 Ом		Преобразователь
R17, R55, R57	C1-4-0.125 680 Ом	E1	БПС 54
R18	C1-4-0.125 1,3 кОм		
R19 ... R21, R30	C1-4-0.125 390 Ом		Зеонки
R22 ... R25	C1-4-0.125 510 Ом	HA1	ЗП-5
R31	C1-4-0.125 200 Ом		
R32 ... R36	C1-4-0.125 51 Ом		
R37 ... R41	C1-4-0.125 75 Ом		
R46, R62, R63 ... R65	C1-4-0.125 22 кОм		
R49, R52	C1-4-0.125 4,7 кОм		
R50	C1-4-0.125 10 кОм		
R51	C1-4-0.125 270 кОм		
R54	C1-4-0.125 3,6 кОм		
R58	C1-4-0.125 5,1 кОм		
	Резисторные сборки		
A1	HP1-3 330 Ом		
A2 ... A17	HP1-9М-0.125 3,3 кОм		