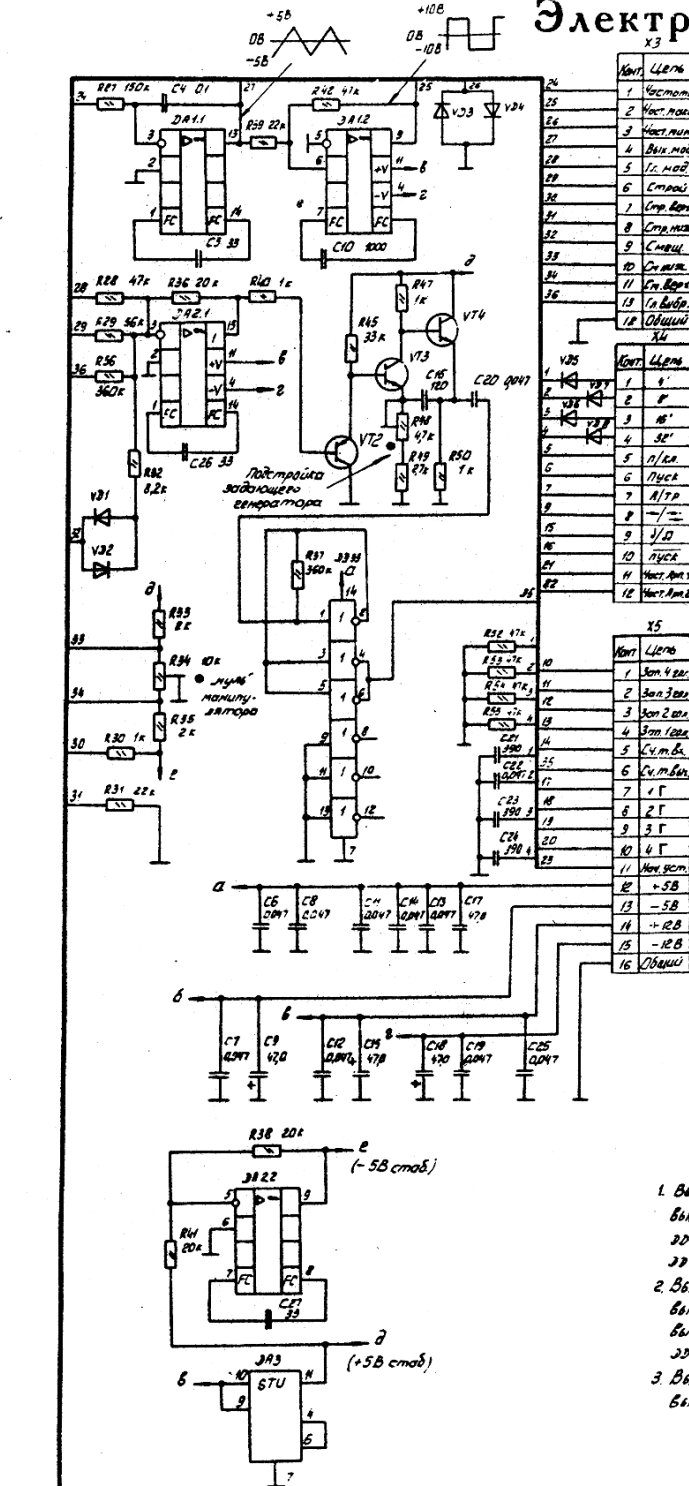


Электромusыкальный синтезатор „МАЭСТРО“

Блок процессора

Схема электрическая принципиальная



комод

КТ315Б

КТ361Б

Б К 9

Зона клавиш

К155 АА8

К155 АА1

К155 АА11

К155 АА7

К155 АА7

К155 АА7

К155 АА7

К155 АА7

К155 АА7

К155 АА7

К155 АА7

К155 АА7

К155 АА7

К155 АА7

К155 АА7

К155 АА7

К155 АА7

К155 АА7

К155 АА7

К155 АА7

К155 АА7

К155 АА7

К155 АА7

К155 АА7

К155 АА7

К155 АА7

К155 АА7

Конденсаторы	
K10-70	C1, C3, C5-48, C10...C14, C18, C27
K73-9	C2, C4
K50-35	C9, C13, C17, C19
K31-11	C16

Микросхемы	
K157 АА2	DA1, DA2
K157 АА2	DA3
K176 АА11	DA4, DA5, DA6, DA7, DA8, DA9, DA10, DA11, DA12, DA13, DA14, DA15, DA16, DA17, DA18, DA19, DA20, DA21, DA22, DA23, DA24, DA25, DA26, DA27, DA28, DA29, DA30, DA31, DA32, DA33, DA34, DA35, DA36, DA37, DA38, DA39, DA40, DA41, DA42, DA43, DA44, DA45, DA46, DA47, DA48, DA49, DA50, DA51, DA52, DA53, DA54, DA55, DA56, DA57, DA58, DA59, DA60, DA61, DA62, DA63, DA64, DA65, DA66, DA67, DA68, DA69, DA70, DA71, DA72, DA73, DA74, DA75, DA76, DA77, DA78, DA79, DA80, DA81, DA82, DA83, DA84, DA85, DA86, DA87, DA88, DA89, DA90, DA91, DA92, DA93, DA94, DA95, DA96, DA97, DA98, DA99, DA100
K155 АА7	DA11, DA12
K155 АА7	DA13, DA14
K155 АА7	DA15, DA16
K155 АА7	DA17, DA18
K155 АА7	DA19, DA20
K155 АА7	DA21, DA22
K155 АА7	DA23, DA24
K155 АА7	DA25, DA26
K155 АА7	DA27, DA28
K155 АА7	DA29, DA30
K155 АА7	DA31, DA32
K155 АА7	DA33, DA34
K155 АА7	DA35, DA36
K155 АА7	DA37, DA38
K155 АА7	DA39, DA40
K155 АА7	DA41, DA42
K155 АА7	DA43, DA44
K155 АА7	DA45, DA46
K155 АА7	DA47, DA48
K155 АА7	DA49, DA50
K155 АА7	DA51, DA52
K155 АА7	DA53, DA54
K155 АА7	DA55, DA56
K155 АА7	DA57, DA58
K155 АА7	DA59, DA60
K155 АА7	DA61, DA62
K155 АА7	DA63, DA64
K155 АА7	DA65, DA66
K155 АА7	DA67, DA68
K155 АА7	DA69, DA70
K155 АА7	DA71, DA72
K155 АА7	DA73, DA74
K155 АА7	DA75, DA76
K155 АА7	DA77, DA78
K155 АА7	DA79, DA80
K155 АА7	DA81, DA82
K155 АА7	DA83, DA84
K155 АА7	DA85, DA86
K155 АА7	DA87, DA88
K155 АА7	DA89, DA90
K155 АА7	DA91, DA92
K155 АА7	DA93, DA94
K155 АА7	DA95, DA96
K155 АА7	DA97, DA98
K155 АА7	DA99, DA100

Резисторы	
М.А.Т. Q125	R1...R5, R7, R8, R9, R10, R11, R12, R13, R14, R15, R16, R17, R18, R19, R20, R21, R22, R23, R24, R25, R26, R27, R28, R29, R30, R31, R32, R33, R34, R35, R36, R37, R38, R39, R40, R41, R42, R43, R44, R45, R46, R47, R48, R49, R50, R51, R52, R53, R54, R55, R56, R57, R58, R59, R60, R61, R62, R63, R64, R65, R66, R67, R68, R69, R70, R71, R72, R73, R74, R75, R76, R77, R78, R79, R80, R81, R82, R83, R84, R85, R86, R87, R88, R89, R90, R91, R92, R93, R94, R95, R96, R97, R98, R99, R100
М.А.Т. Q25	R6, R8
С.П.З-380	R34, R48

Диоды	
KD521Б	V21...V28

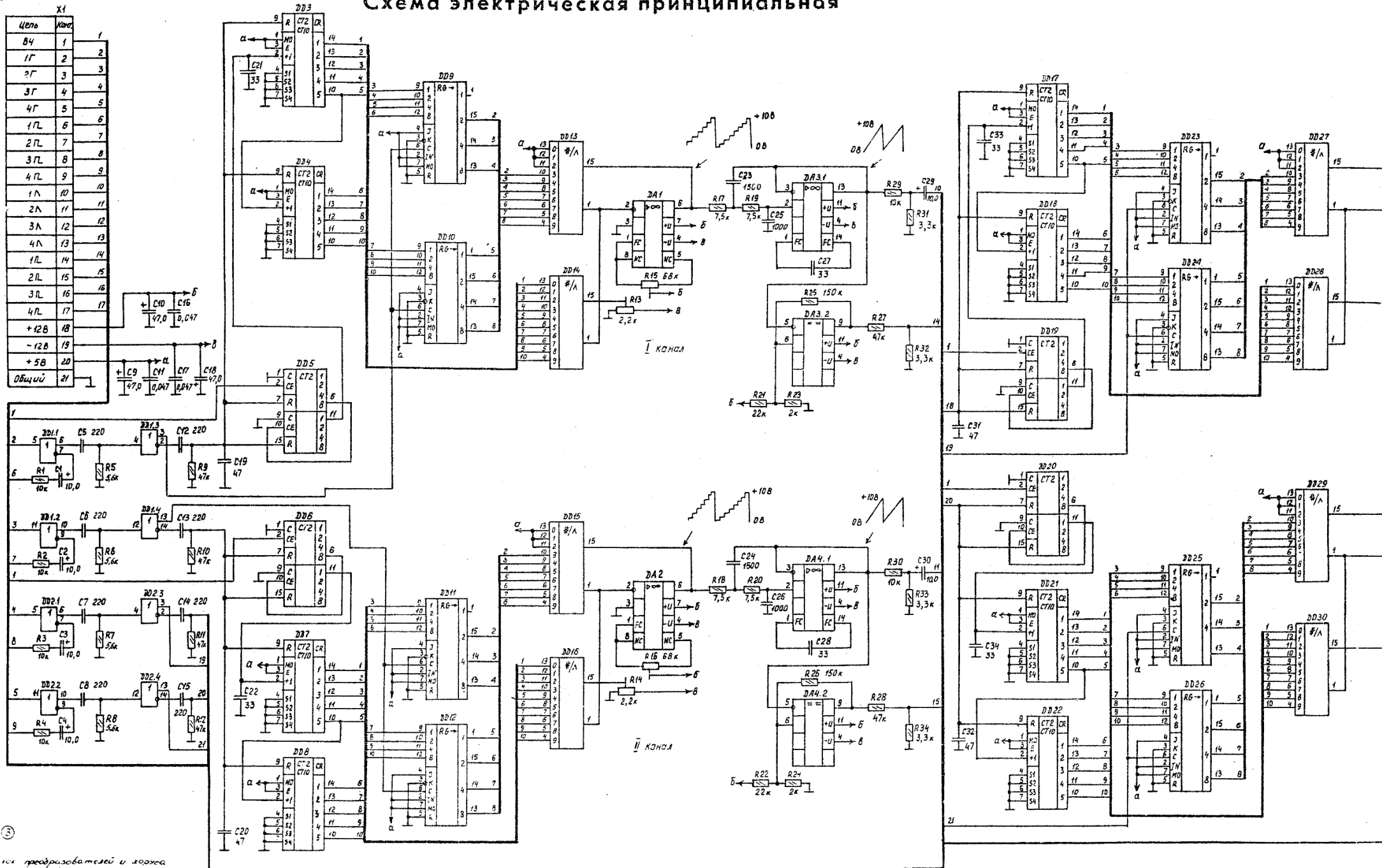
Транзисторы	
КТ315Б	VT3, VT4
КТ361Б	VT2

- Выходы 16 микросхем DA1, DA2, DA3, DA4, DA5, DA6, DA7, DA8, DA9, DA10, DA11, DA12, DA13, DA14, DA15, DA16, DA17, DA18, DA19, DA20, DA21, DA22, DA23, DA24, DA25, DA26, DA27, DA28, DA29, DA30, DA31, DA32, DA33, DA34, DA35, DA36, DA37, DA38, DA39, DA40, DA41, DA42, DA43, DA44, DA45, DA46, DA47, DA48, DA49, DA50, DA51, DA52, DA53, DA54, DA55, DA56, DA57, DA58, DA59, DA60, DA61, DA62, DA63, DA64, DA65, DA66, DA67, DA68, DA69, DA70, DA71, DA72, DA73, DA74, DA75, DA76, DA77, DA78, DA79, DA80, DA81, DA82, DA83, DA84, DA85, DA86, DA87, DA88, DA89, DA90, DA91, DA92, DA93, DA94, DA95, DA96, DA97, DA98, DA99, DA100.
- Выходы 8 микросхем DA1, DA2, DA3, DA4, DA5, DA6, DA7, DA8, DA9, DA10, DA11, DA12, DA13, DA14, DA15, DA16, DA17, DA18, DA19, DA20, DA21, DA22, DA23, DA24, DA25, DA26, DA27, DA28, DA29, DA30, DA31, DA32, DA33, DA34, DA35, DA36, DA37, DA38, DA39, DA40, DA41, DA42, DA43, DA44, DA45, DA46, DA47, DA48, DA49, DA50, DA51, DA52, DA53, DA54, DA55, DA56, DA57, DA58, DA59, DA60, DA61, DA62, DA63, DA64, DA65, DA66, DA67, DA68, DA69, DA70, DA71, DA72, DA73, DA74, DA75, DA76, DA77, DA78, DA79, DA80, DA81, DA82, DA83, DA84, DA85, DA86, DA87, DA88, DA89, DA90, DA91, DA92, DA93, DA94, DA95, DA96, DA97, DA98, DA99, DA100.
- Выход 11 микросхемы DA3 соединен с точкой Б, выход 28 - с точкой В.

„МАЭСТРО“

Блок преобразователей и хоруса

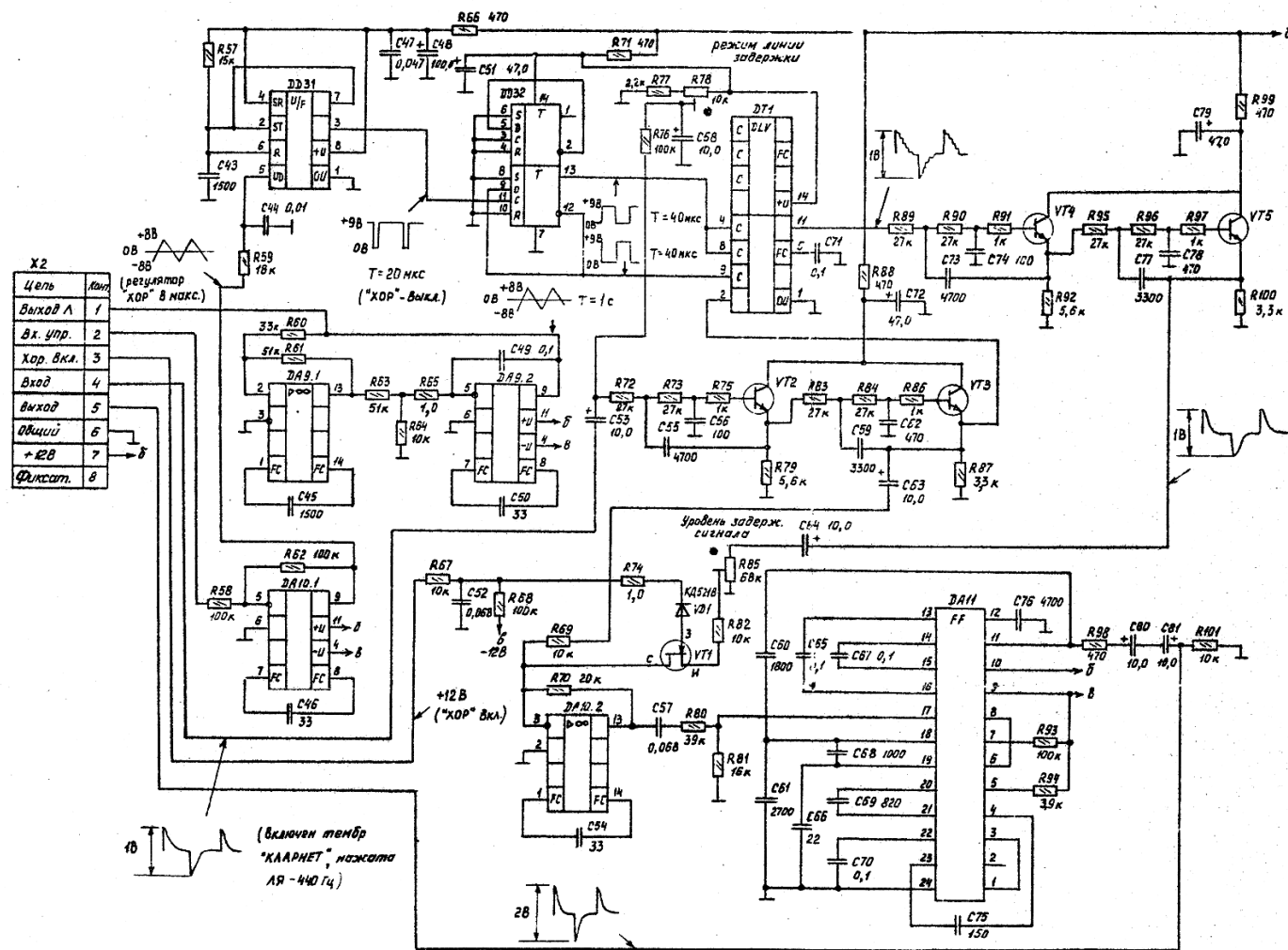
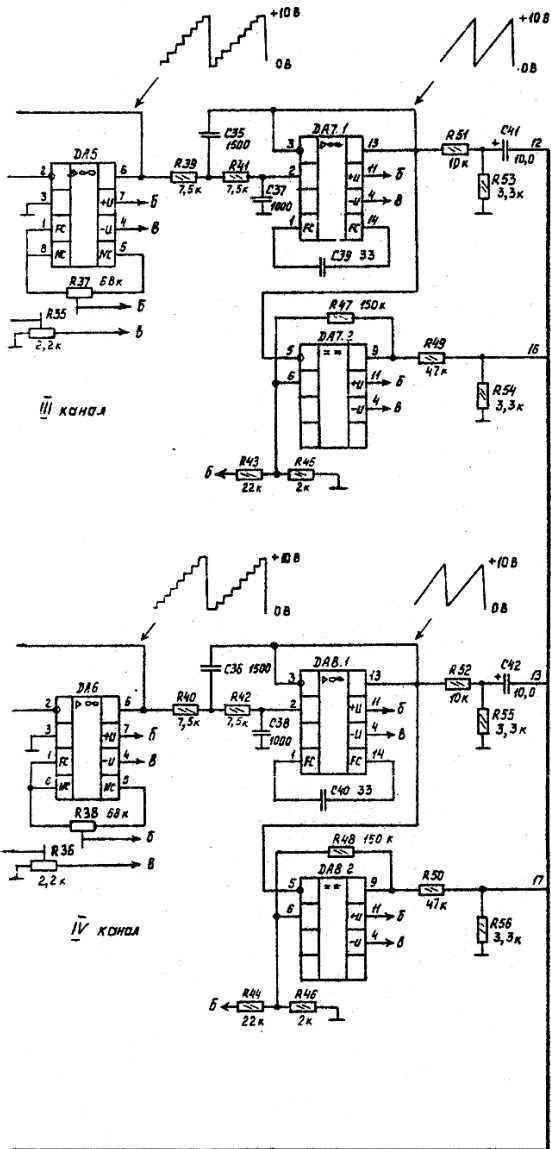
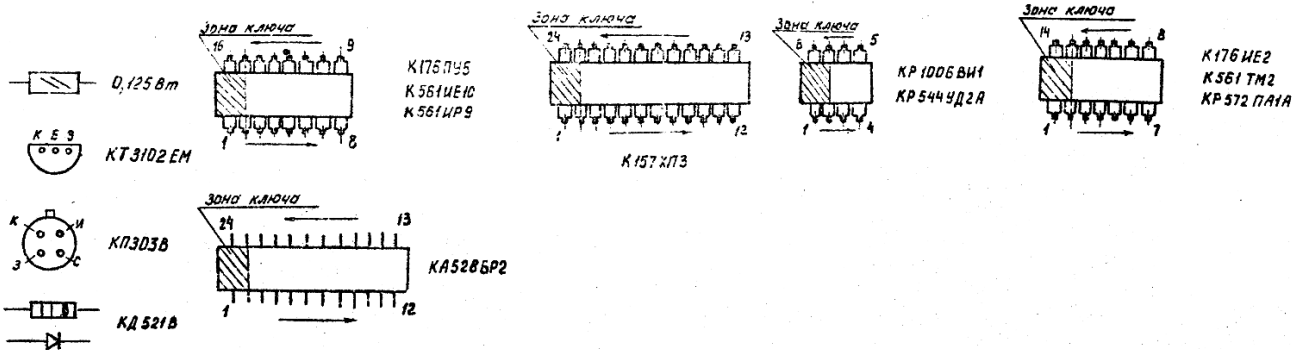
Схема электрическая принципиальная



„МАЭСТРО“

Блок преобразователей и хоруса

Схема электрическая принципиальная



Конденсаторы
K50-35
C1-C4, C9, C10, C18, C29, C30, C41
C42, C48, C53, C58, C63, C64, C72
C79-C81
K10-78-M47
C5-C8, C12-C15, C19-C22, C23
C28, C31-C34, C39, C40
K10-78-H30
C23-C26, C35-C38
K10-78-M90
C14, C16, C17

Результаты
МАТ
Р1-Р12, Р17-Р34, Р39-Р55
СН3-38Е
Р13-Р16, Р35-Р38

Транзисторы	
КП303В	VT1
КТ3102ЕМ	VT2-VT5

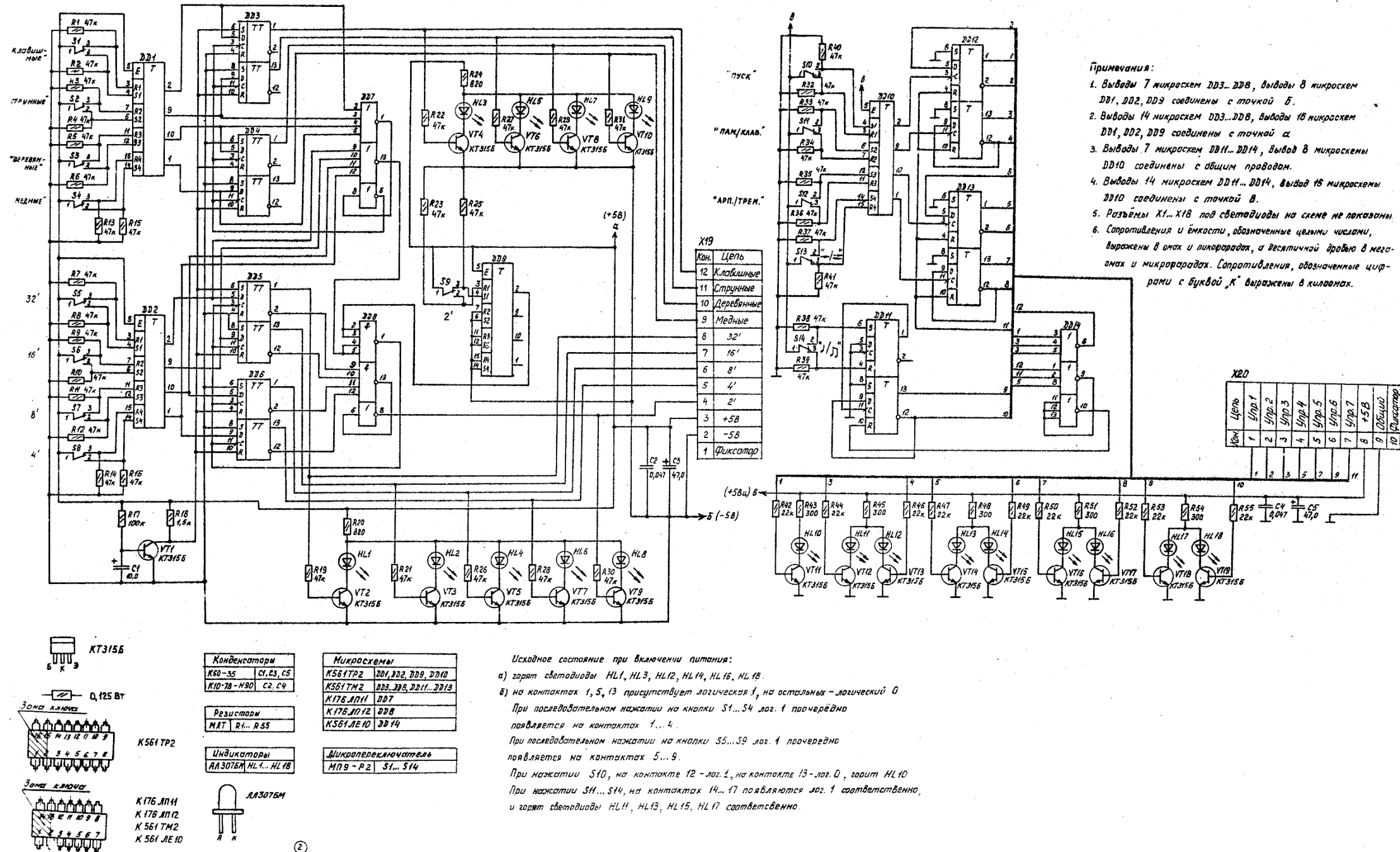
НУКДОСХЕМ
 К176НУ5
 DD1, DD2
 К176HE2
 DD3, DD4, DD7, DD8, DD10,
 DD17, DD22, DD21
 К561HE10
 DD5, DD6, DD20, DD19
 К561HP9
 DD9, DD10, DD12, DD11, DD24
 DD25, DD23, DD26
 К561TW2
 DD32
 KP572 PA1A
 DD13- DD16, DD27- DD30
 KP1008 B41
 DD31
 KA528 BP2
 DT1
 KP544A2A
 DA1, DA2, DA5, DA6
 K157Y42
 DA3, DA9, BA7- DA10
 K157XN3
 DA11

Примечания: 1. Сопротивления и ёмкости, обозначенные целыми числами, выражены соответственно в омах и пикофарадах, а десятичной дробью – в мегаомах и микрофарадах. Сопротивления, обозначенные цифрами с буквой "к", выражены в килоомах.
2. Постоянные напряжения измерены вольтметром с входным сопротивлением не менее 1 МОм.

Электромзыкальный синтезатор

„МАЭСТРО“

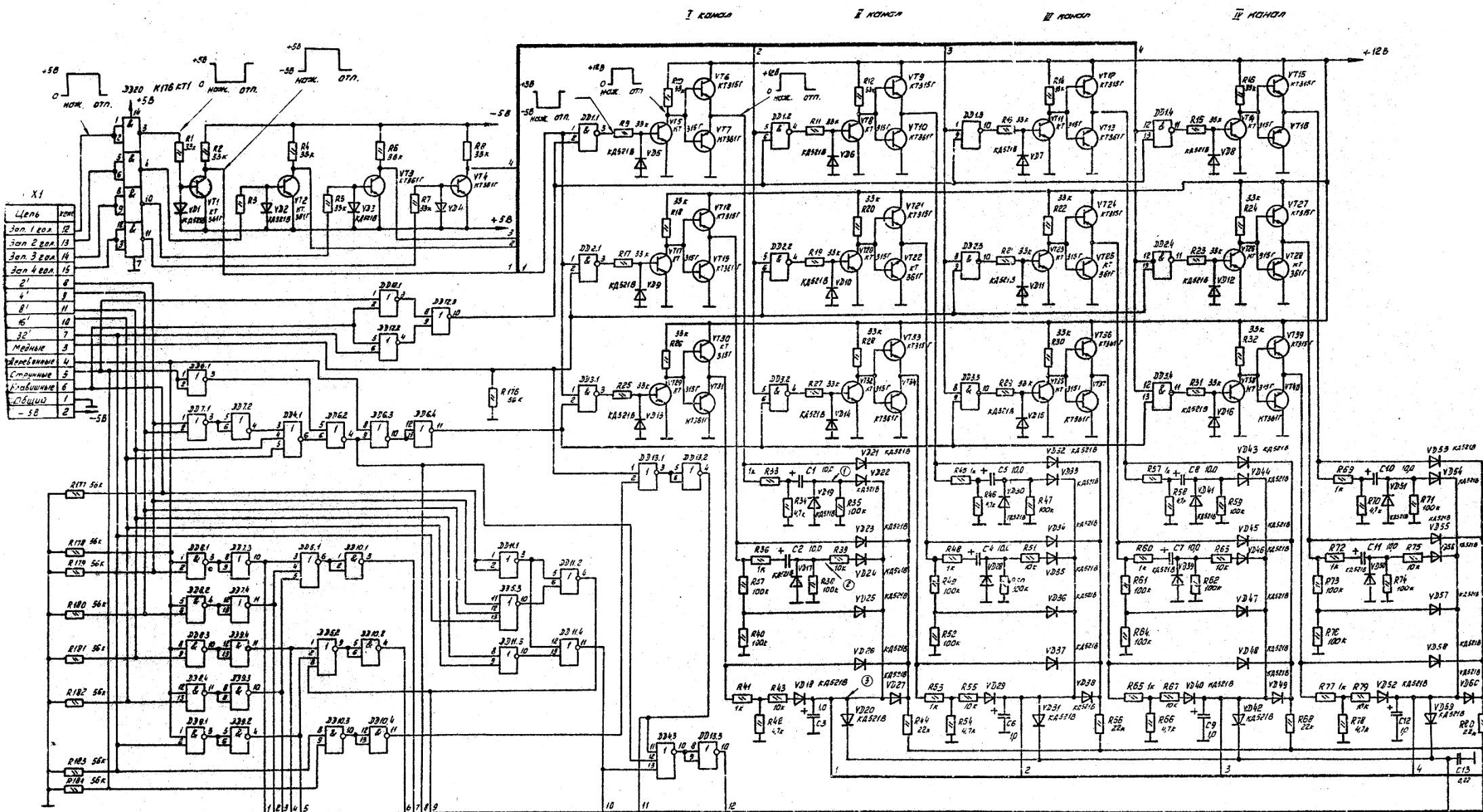
Блок управления Схема электрическая принципиальная



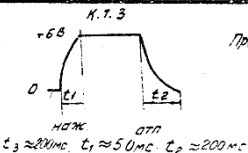
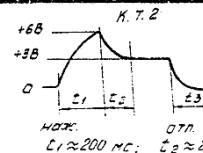
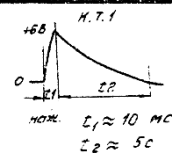
Блок формирования тембров

Схема электрическая принципиальная

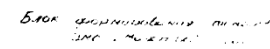
Электромusыкальный синтезатор „МАЭСТРО“



Выходы 14 микросхем DD1-DD19 соединены с шиной +5В
Выходы 7 микросхем DD1-DD19 соединены с шиной -5В

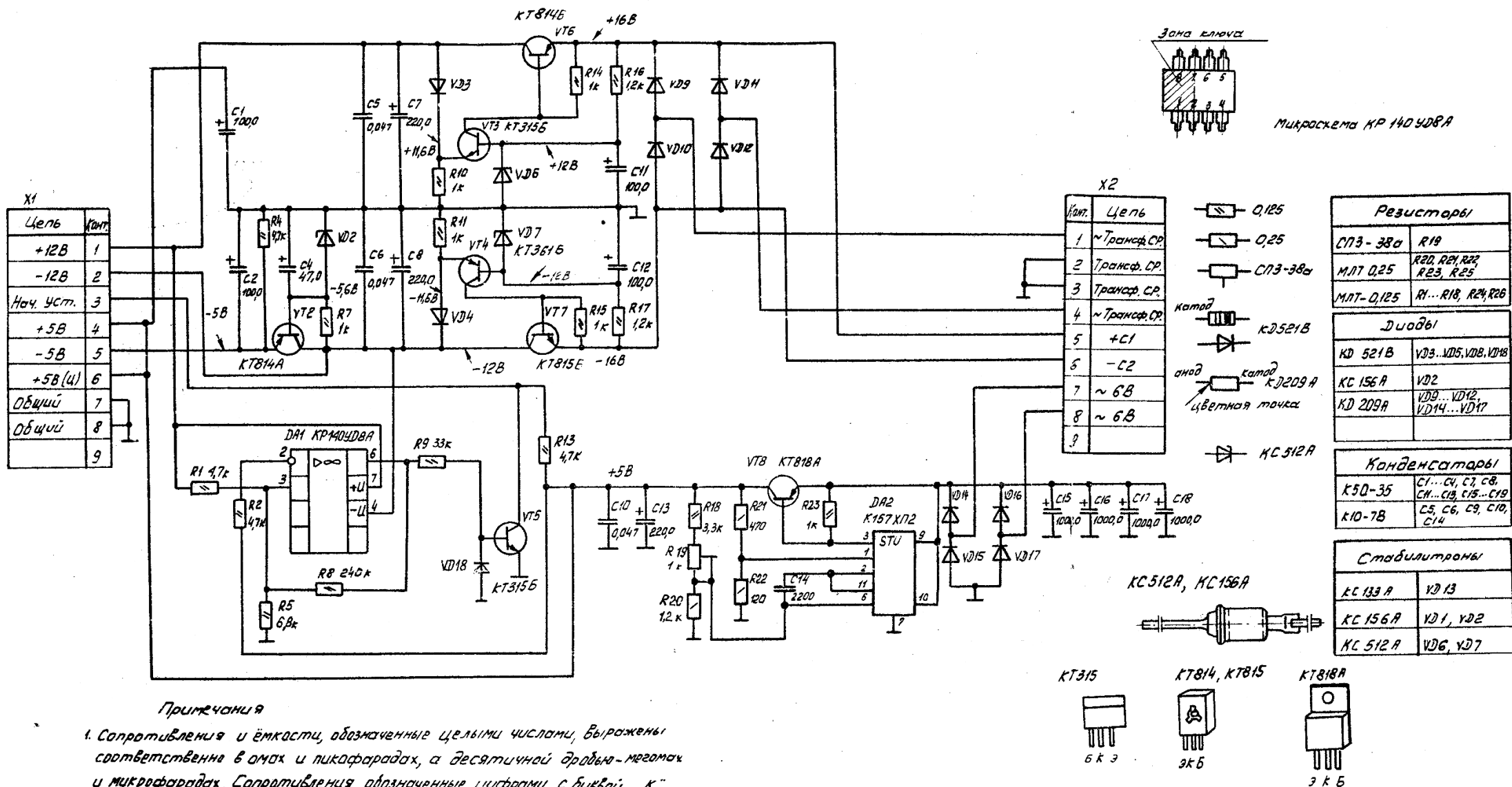


Примечание. 1. Элементы напряжений в контрольных точках даны при положении регулятора „ЗАТУХАНИЕ“ - 0.
2. II, III и IV каналы элэры напряжений в соответствующих точках аналогичны



Электромusыкальный синтезатор „МАЭСТРО“

Блок питания Схема электрическая принципиальная



1. Сопротивления и ёмкости, обозначенные целыми числами, выражены соответственно в омах и пикафарадах, а десятичной дробью — мегамах и микрофарадах. Сопротивления, обозначенные цифрами с буквой „к“ выражены в киломах.

2. Постоянные напряжения измерены вольтметром с входным сопротивлением не менее 1 мом.

Электромусзыкальный синтезатор

„МАЭСТРО“

Схема электрическая принципиальная

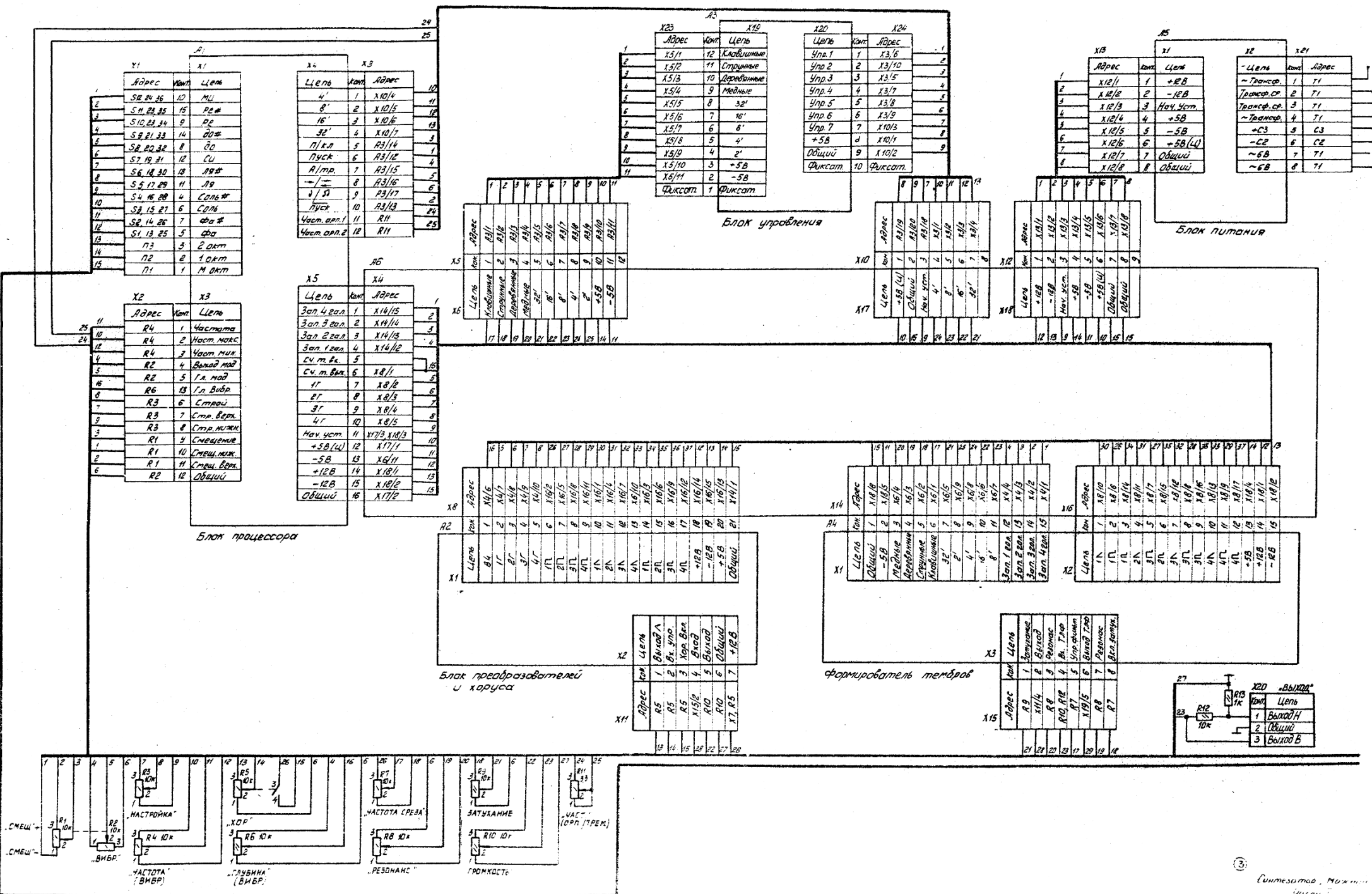
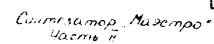
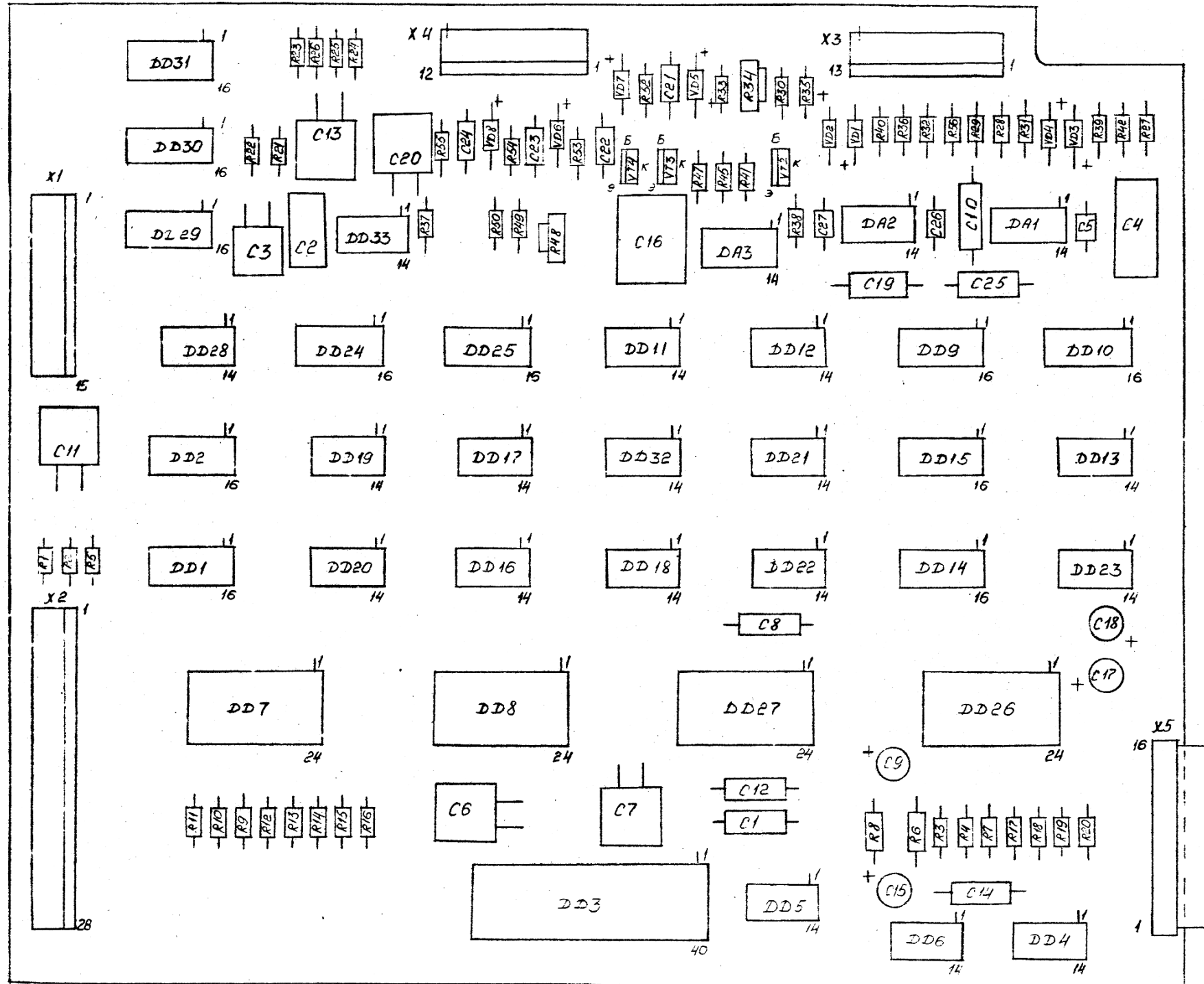


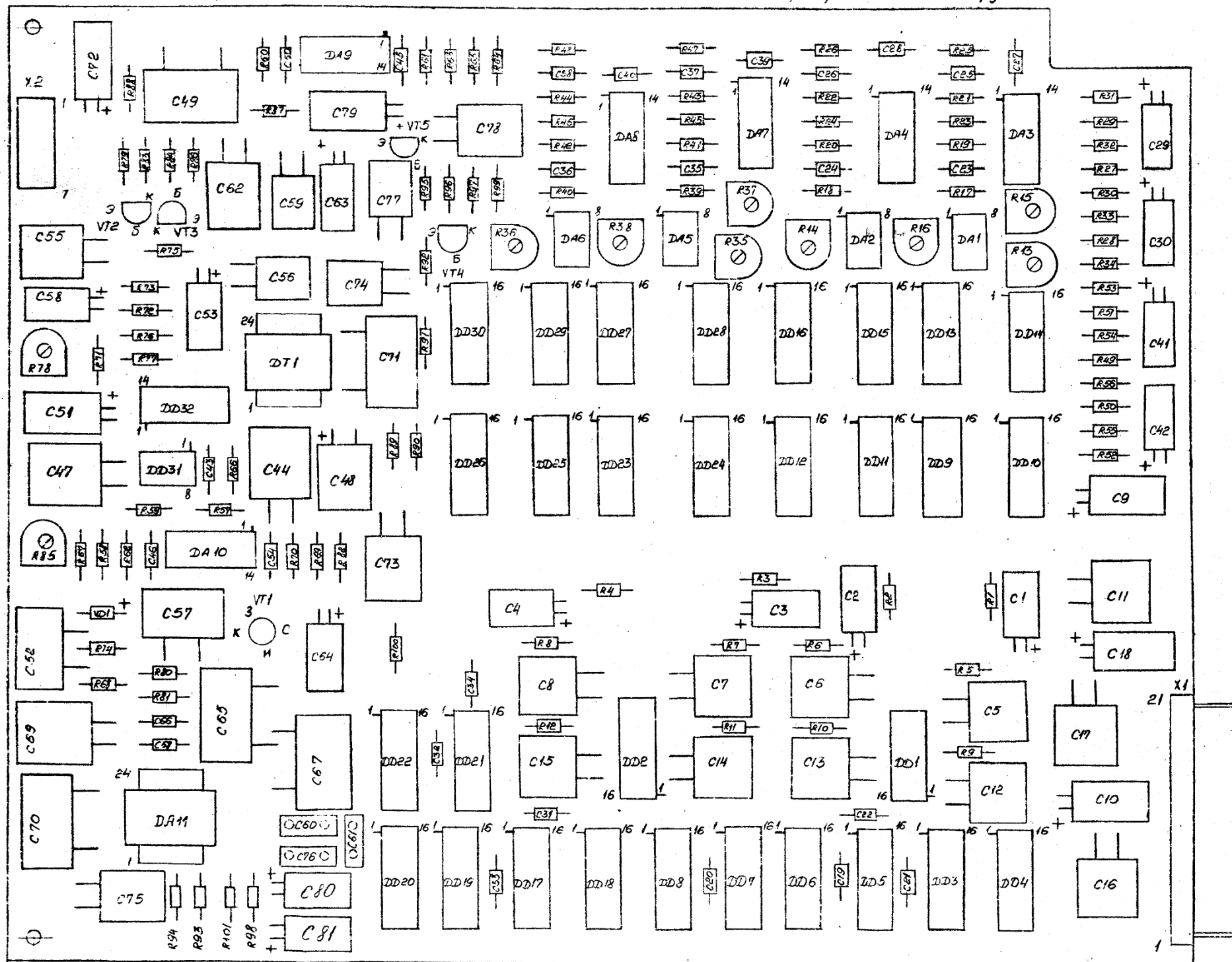
Схема электрическая принципиальная

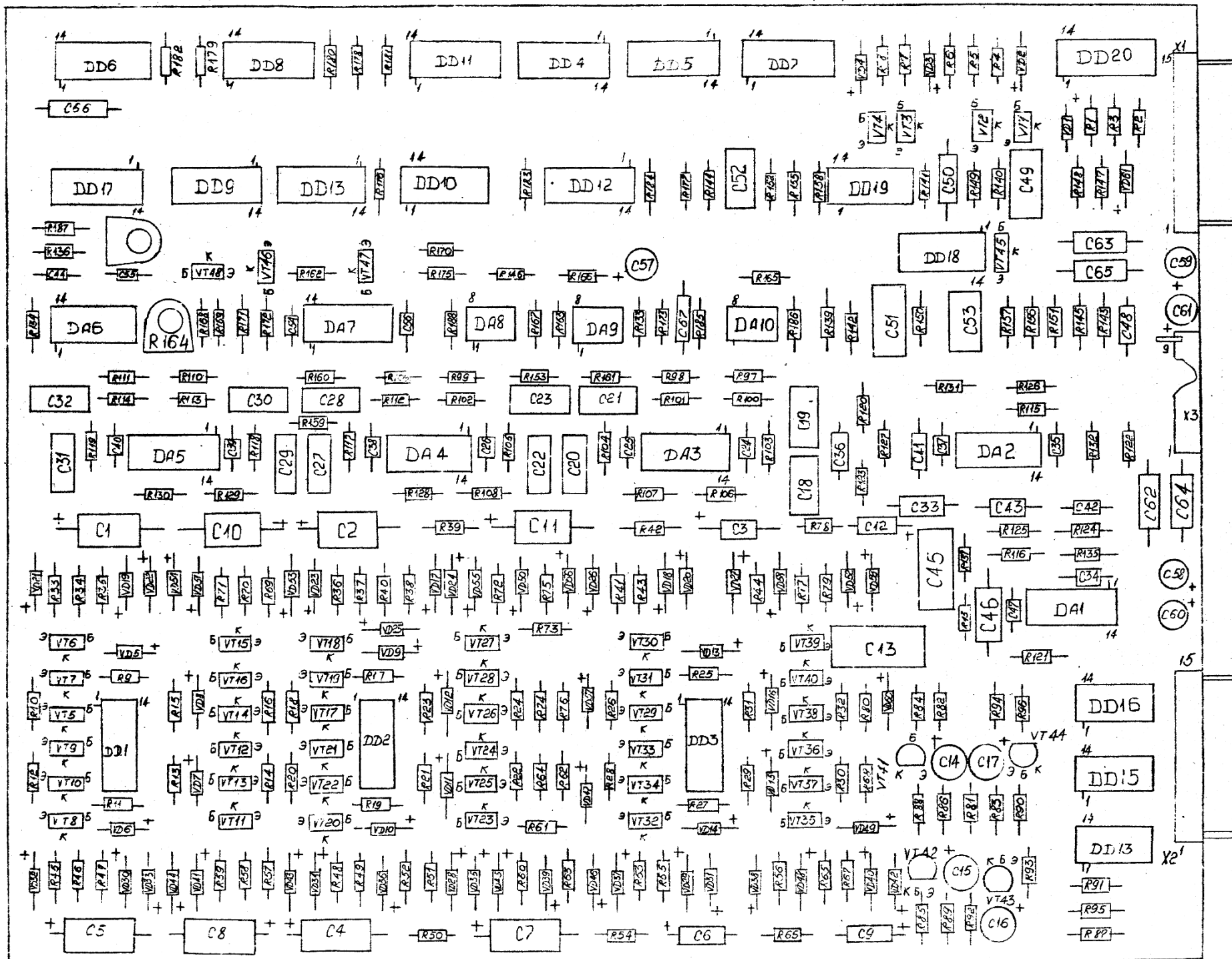


ЭМС "Мэстро" Расположение радиоэлементов на печатной плате Блок процессора А1



ЭМС "Мастер" Расположение радиоэлементов на печатной плате блок преобразователей и корпуса А2





The schematic diagram illustrates the internal circuitry of the 'СВ-1' receiver. It features a central column of vacuum tube sockets labeled 2D1 through 2D14. To the left of this column are various control and tuning components, including potentiometers (S10, S11, S12, S13, S14, S15, S16, S17, S18, S19), resistors (R1 through R23), and capacitors (C1 through C4). To the right are additional components like resistors (R24 through R34), capacitors (C5, C6), and a variable capacitor (CV). The diagram uses standard electronic symbols for tubes, capacitors, resistors, and potentiometers, with lines indicating the electrical connections between them. A power supply section is shown at the bottom left, including a transformer (T1) and a rectifier (V1).

ЭМС „Мастро“ блок питания. Вид печатной платы со стороны радиоэлементов

