

Министерство радиопромышленности СССР

МАШИНЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ПЕРСОНАЛНЫЕ
МОДУЛЬ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
"ПАРТНЕР ОИ.ОИ"

Альбом схем

Установка модуля
№ 2 081 000

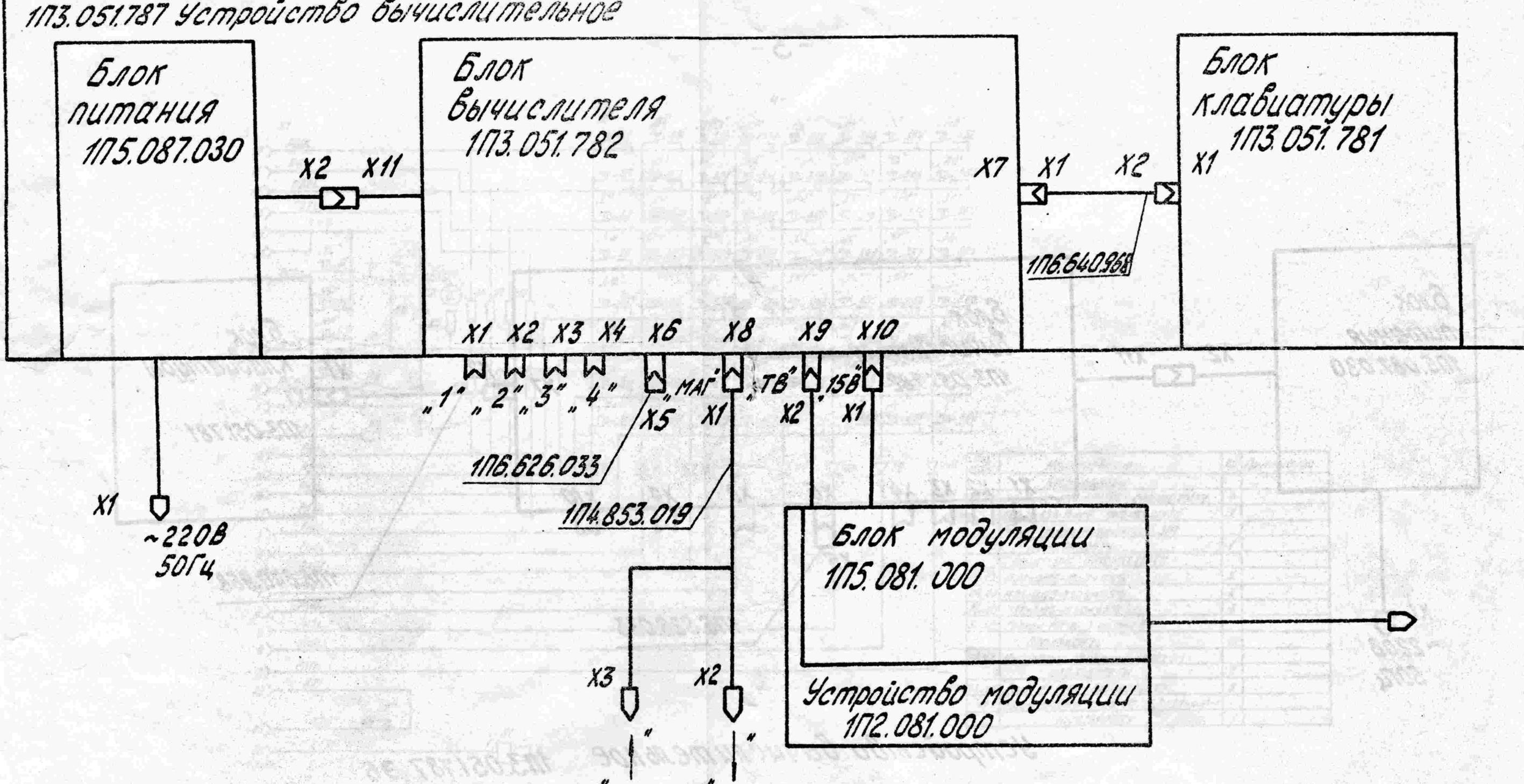
МЗЦ „Партнер-ОИ.ОИ”

172.940.000.20

1990

Распоряжение о
издание в производство
наименование модуля с
номером схемы в
формате: № 2 081 000

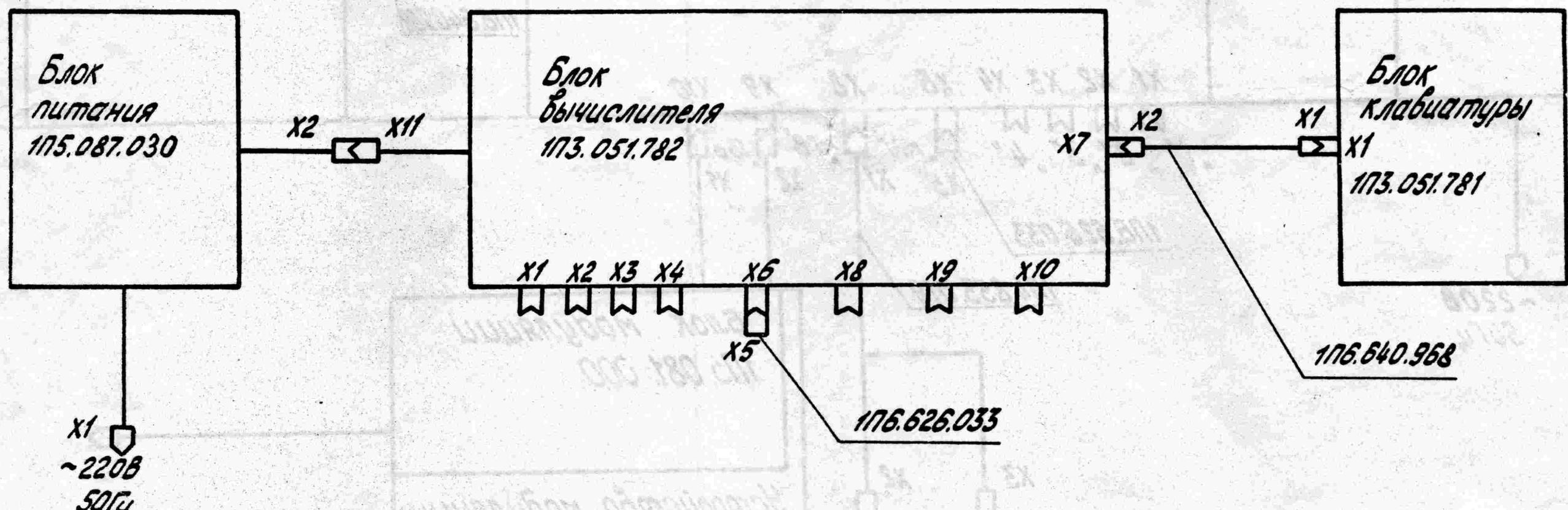
1173.051.787 Устройство вычислительное



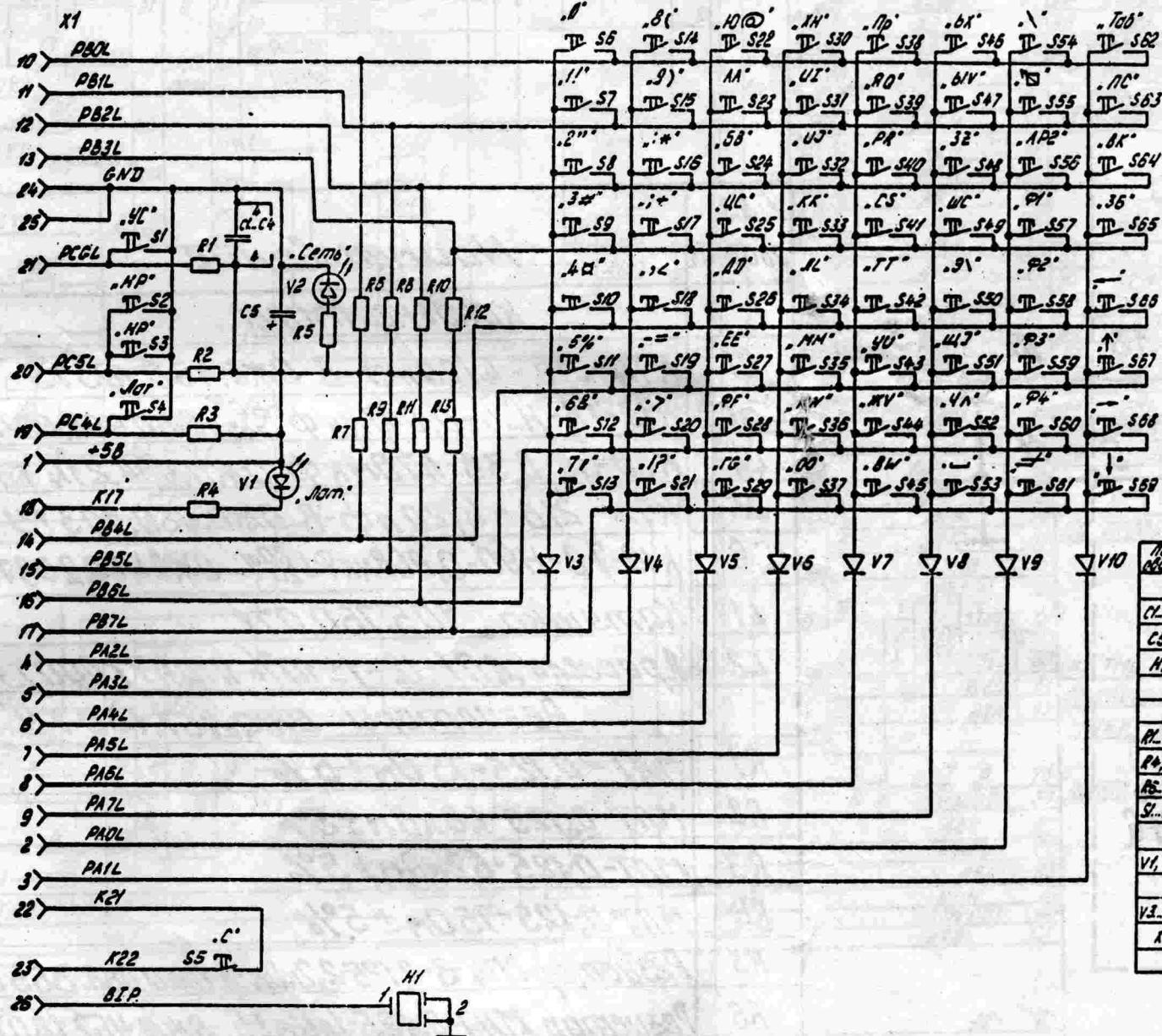
МВЦ „Партнер 01.01”

1172.940.000 36

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право производить изменения в принципиальной схеме и конструкции, не меняющие параметров изделия и не ухудшающие его внешнего вида. В связи с этим в документации, поставляемой с изделием допускаются незначительные отклонения от реального образца.

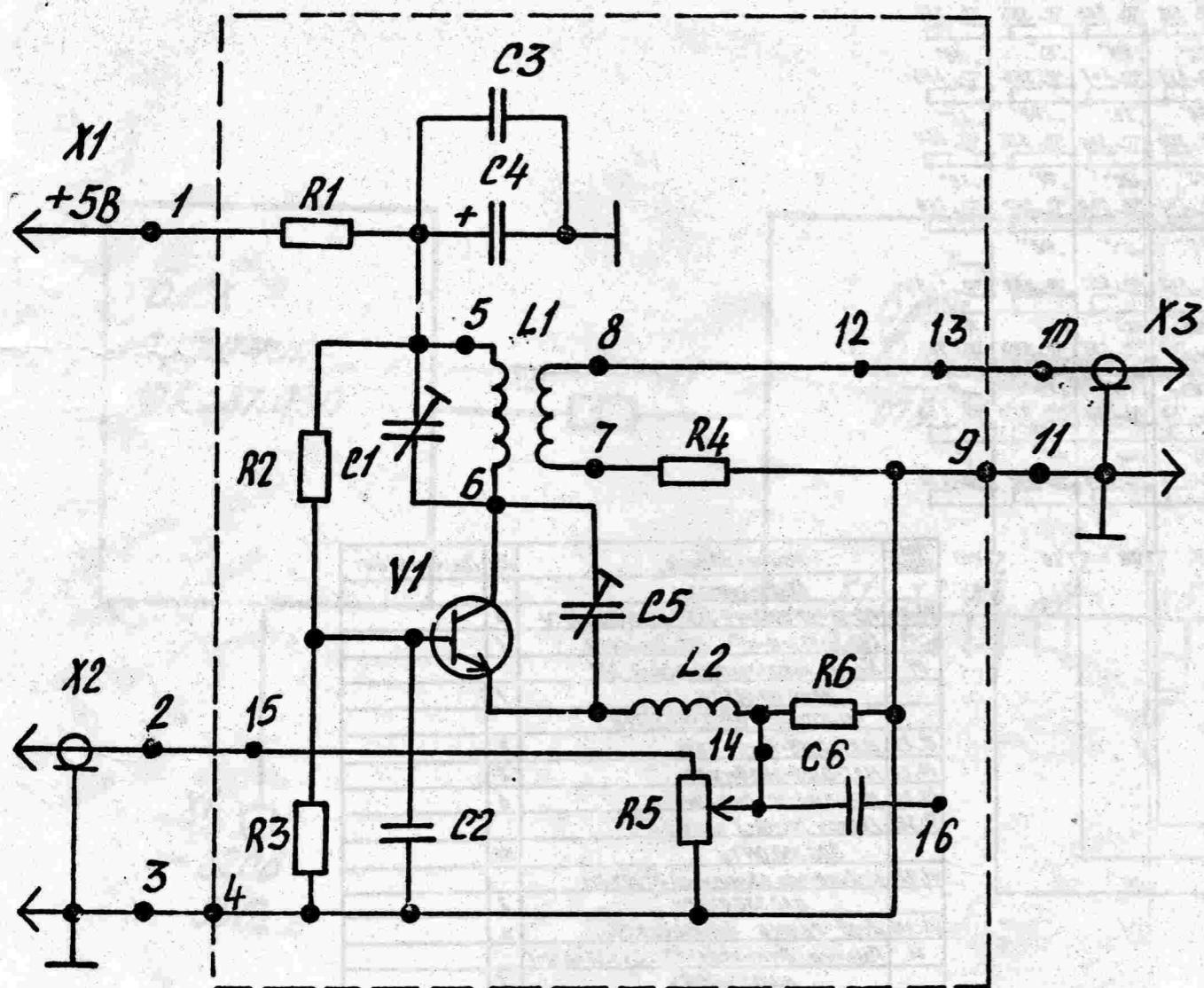


Устройство вычислительное 1173.051.787 36

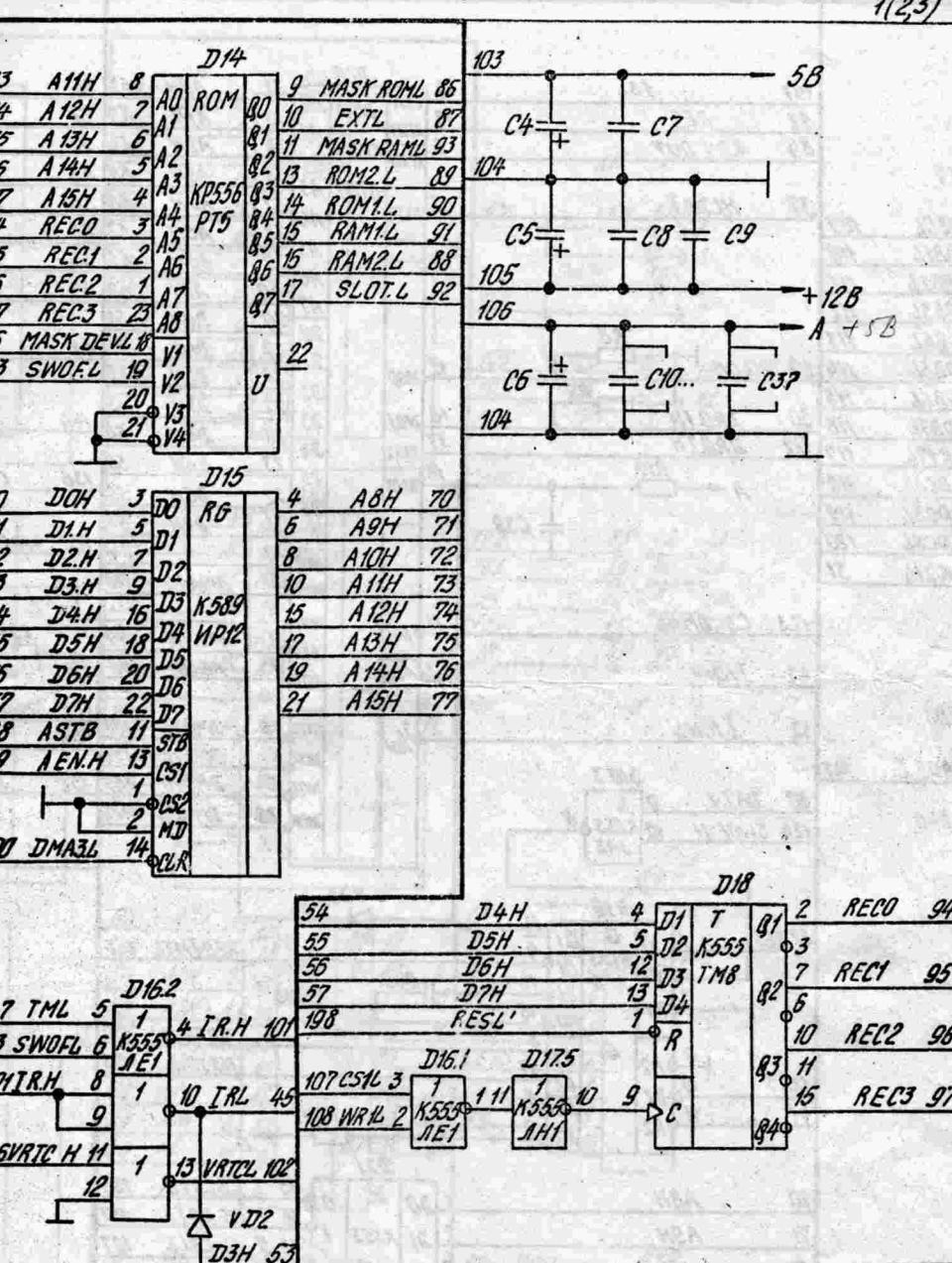
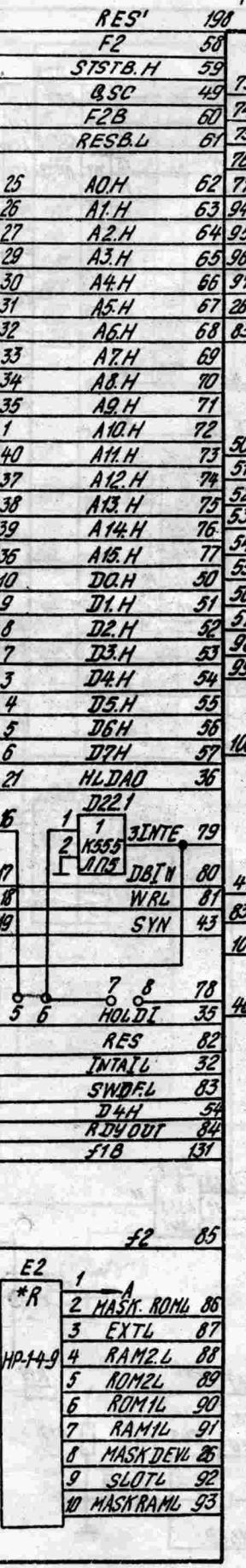
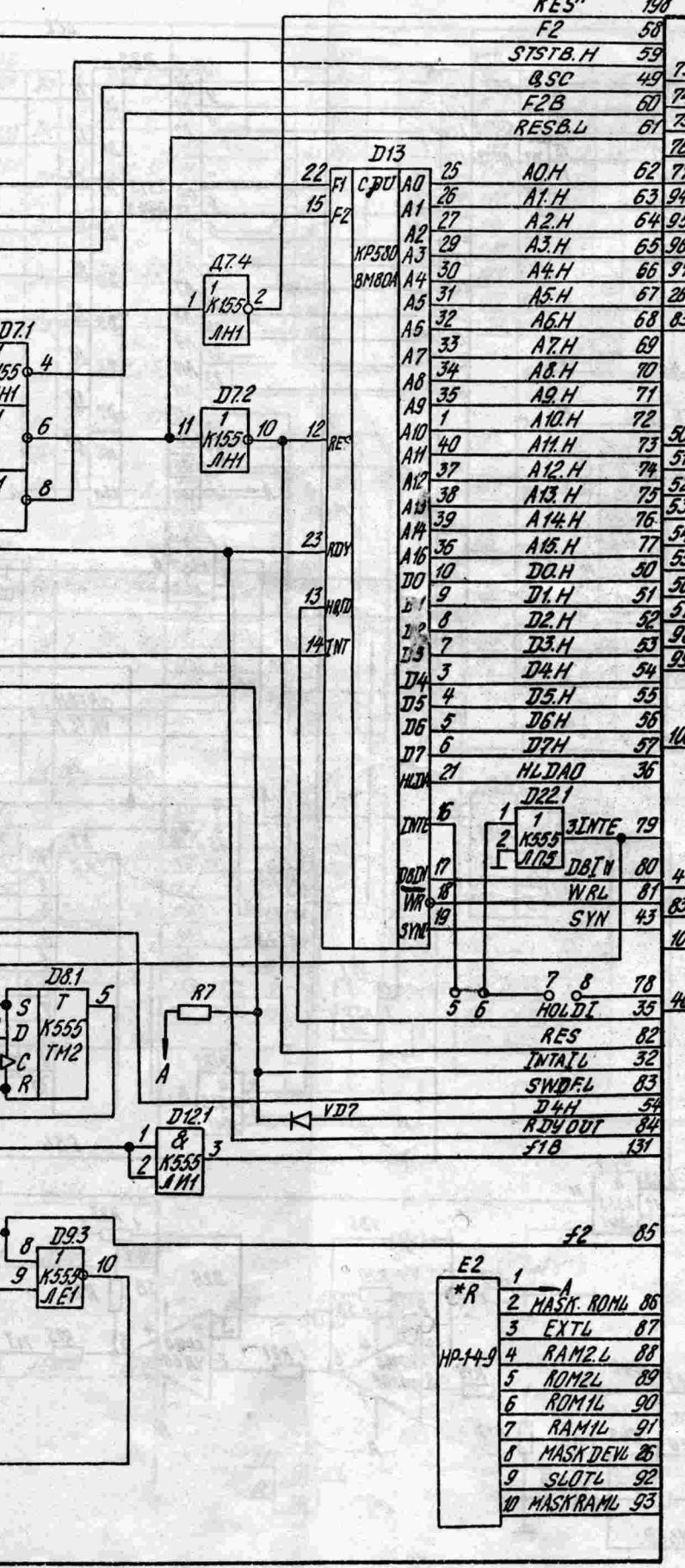
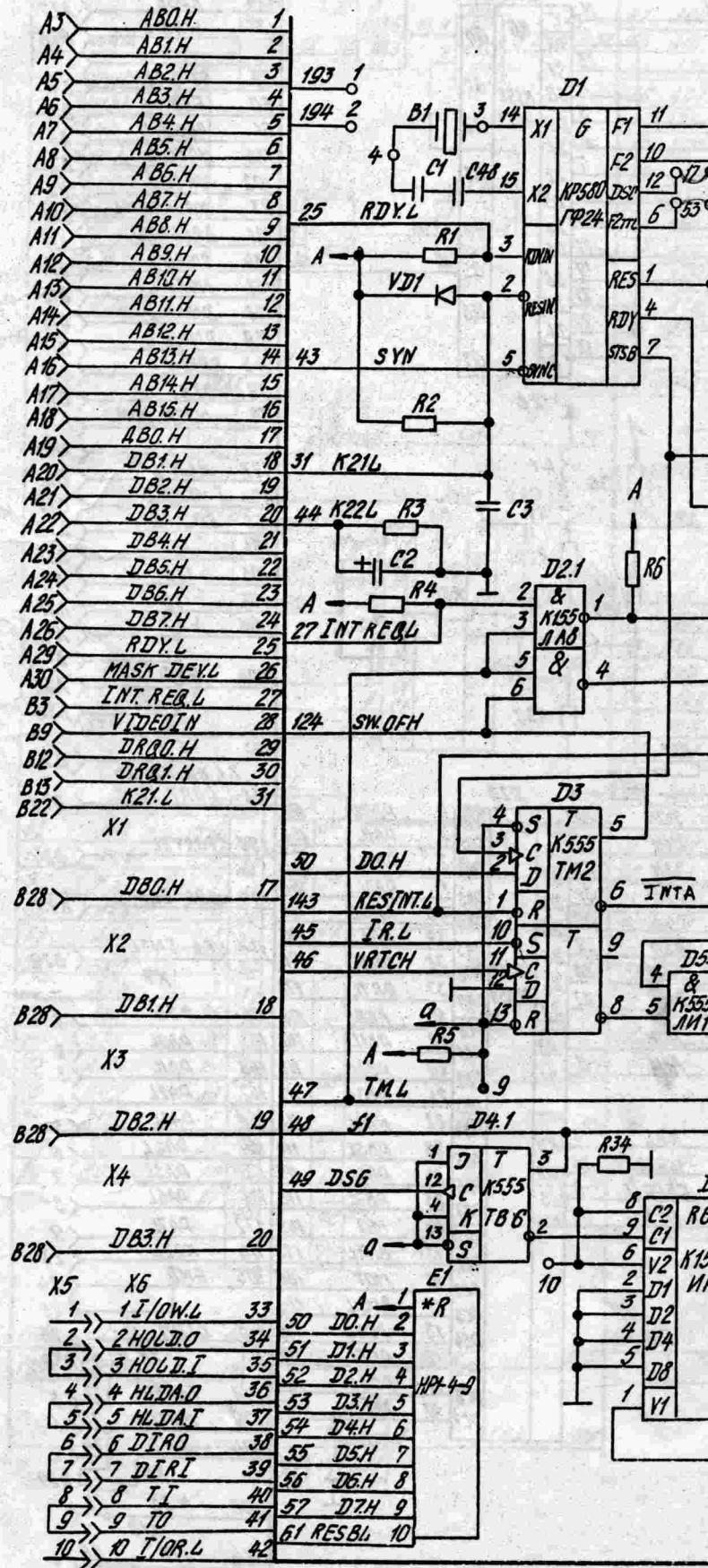


Ном. ассмн.	Наименование	Кол.	Примечание
C1-C4	К10-18-Н30 0.008 мкФ ±5% ОДО.480.2017Ч	4	
CS	К50-35-63В-10 мкФ ОДО.484.2147Ч	1	
Н1	Звонок мультимагнитный ЗМ1		
	12МО.081.0857Ч	1	
	Резисторы ОДО.487.1807Ч		
R1-R3	МЛТ-0.125-10 кОм ±5%	3	
R4, R5	МЛТ-0.125-330 Ом ±5%	2	
R6, R13	МЛТ-0.125-10 кОм ±5%	8	
S1-S50	Геркон МК-10-3 группа 6		
	ОДО.390.011Ч	69	
V1, V2	Индикатор единичный АЛ307БМ		
	ОДО.336.0157Ч	2	
V3-V10	Выод КД521В ОДО.352.0357Ч	8	
X1	Розетка ОНп-Х125-30/15,9x7,7-051-1		
	НШО364.0617Ч	1	

БЛОК клавиатуры 1П3.051.78193



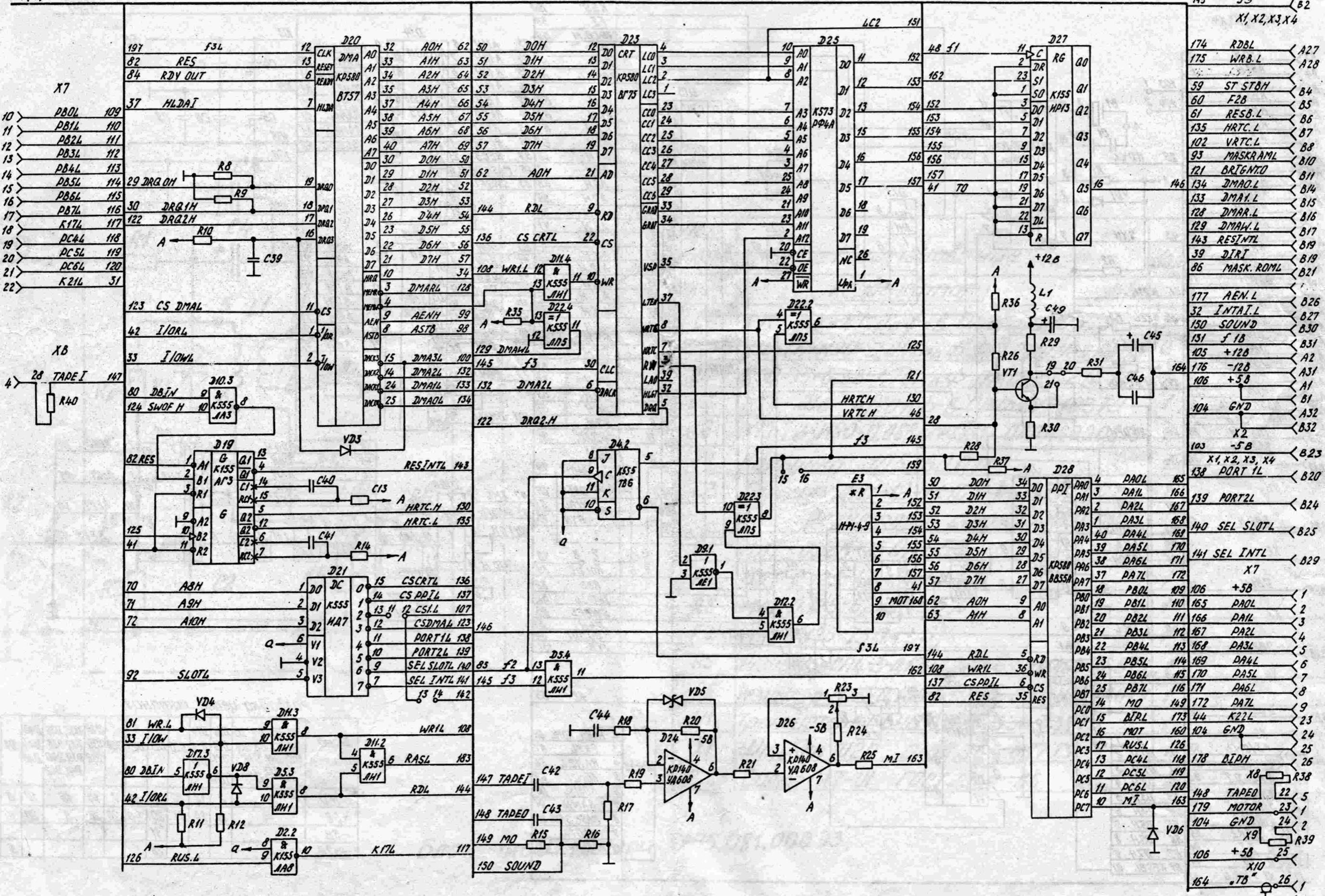
Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Конденсаторы</u>			
C1	K74-215-4/20пФ-В ОЖД.103ТУ	1	
C2, C3	K10-7В-Н90-0,047мкФ ^{+80%} _{-20%} ОЖД.460.08ТУ	2	
C4	K50-35-6,38-470мкФ ОЖД.464.214ТУ	1	
C5	K74-215-4/20пФ-В ОЖД.103ТУ	1	
C6	K10-7В-Н90-0,068мкФ ^{+80%} _{-20%} ОЖД.460.208ТУ	1	
L1	Катушка 1175.760.071	1	
L2	Дроссель ДЛ1-12-1±10% Я10477.000ТУ	1	
<u>Резисторы</u> ОЖД.467.180ТУ			
R1	МЛТ-0,125-75Ом±5%	1	
R2	МЛТ-0,125-1,8кОм±5%	1	
R3	МЛТ-0,125-6,2кОм±5%	1	
R4	МЛТ-0,125-75Ом±5%	1	
R5	Резистор С74-3-0,125-2,2кОм-А ОЖД.365ТУ	1	
R6	Резистор МЛТ-0,125-1кОм±5 ОЖД.467.180ТУ	1	
V1	Транзистор КТ64БА ОАО.336.334ТУ	1	
X1	Штекер Ш2Л ОНО.364.017ТУ	1	
X2, X3	Вилка САТ-Ш ГОСТ9042-86	2	

X₁, X₂, X₃, X₄

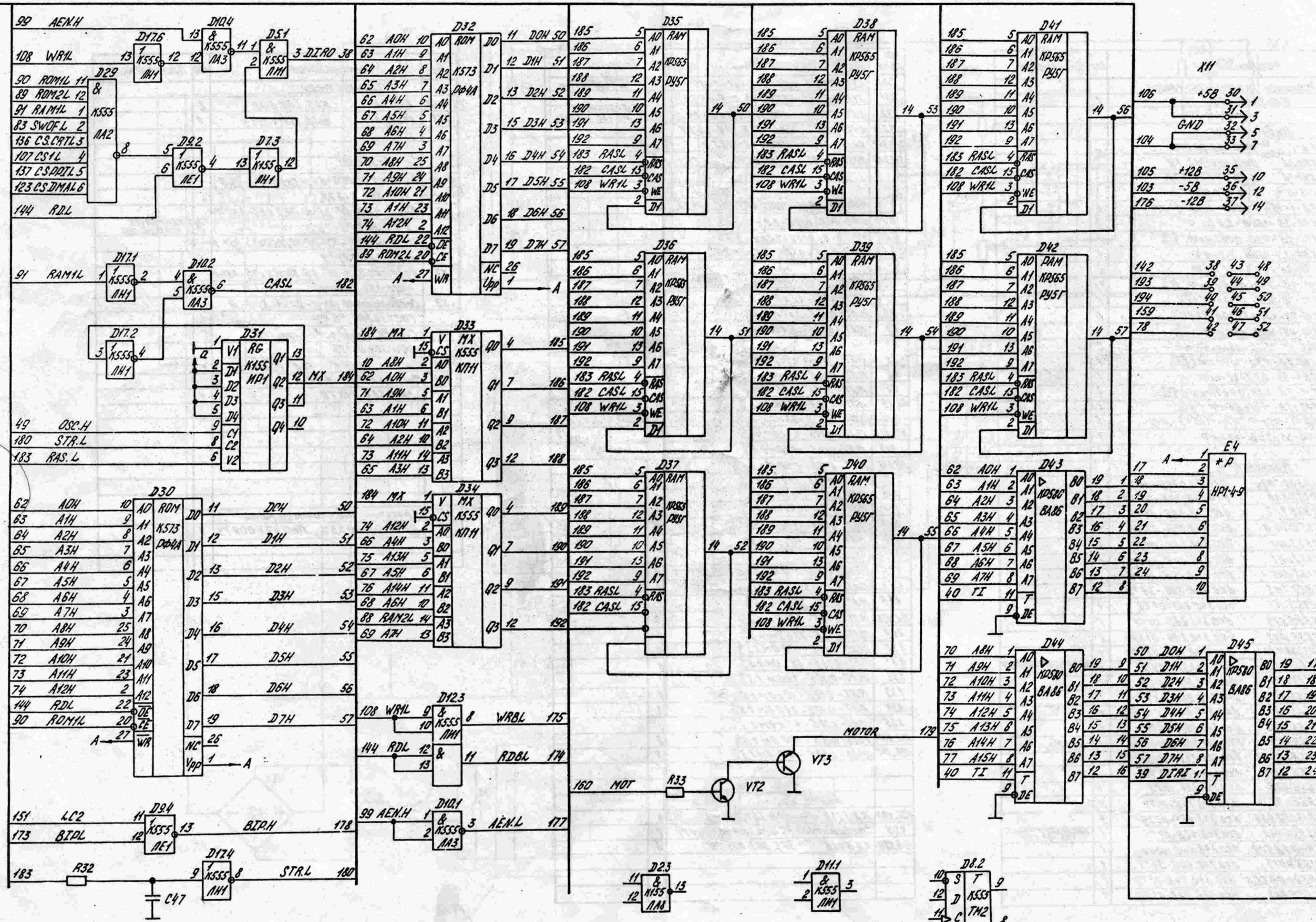
разводка цепей питания

Шина питания	D2	D3	D4	D5	D14	D19	D15	D20	D13	D23	D28	D25	D35	D36	D43	D1
1	D2, D3, D4, D5	D6, D7, D8, D9	D10, D11, D12	D16, D17, D22	D21, D27	D23, D31	D24	D20	D13	D28	D30	D32	D39, D40	D45	D44, D42	D1
2	GND	7	8	12	20	2	20	7	14	16	10	8				
3	+5B	14	16	24	31	20	40	26	28	8	20	16				
4	-5B					11										
5	+12B						28									9

1(1)



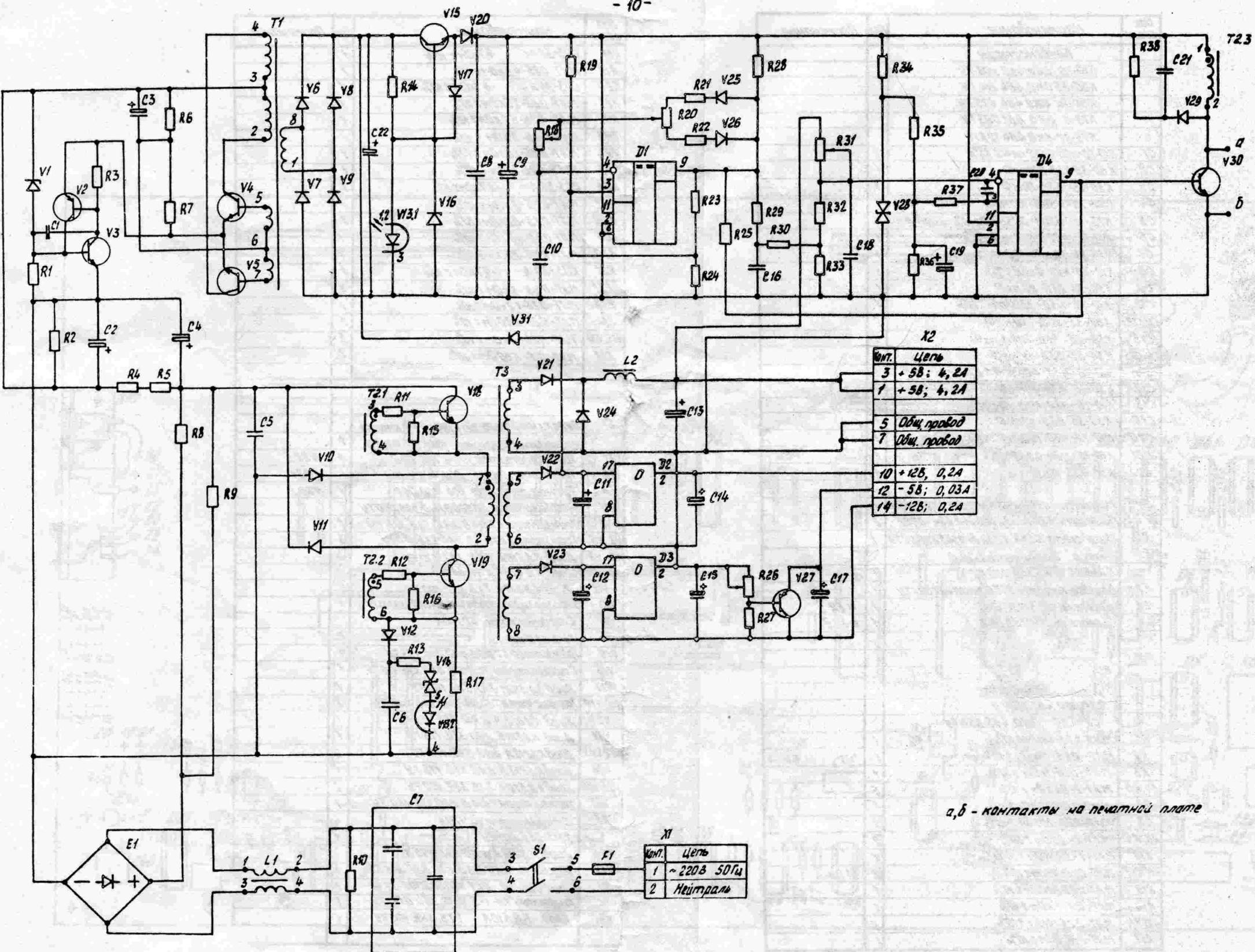
111



Поз. номер	Наименование	Кол.	Примечание
B1	Резистор РК169МВ-ТАЛ-18000К ОХО.338.017ТУ	1	
<u>Конденсаторы</u>			
C1	КД-1 ОХО.460.205ТУ		
C2	К50-35 ОХО.464.214ТУ		
C3	К10-78 ОХО.460.208ТУ		
C4	К73-11 ОХО.461.093ТУ		
C5,C6	КД-1-15ЛФ±5% - М75-1-НМ	1	
C7,C8	К50-35-160В-2,2МкФ	1	
C9	К10-78-Н30-0,068МкФ±8%	1	
C10	К50-35-160В-2,2МкФ	1	
C11	К50-35-25В-22МкФ	2	
C12,C13	К10-78-Н30-0,068МкФ±8%	32	
C14	К10-78-Н30-1000ЛФ±8%	1	
C15	К10-78-Н30-3300ЛФ±20%	1	
C16	К10-78-Н30-1000ЛФ±50%	1	
C17,C18	К73-11-160В-0,01МкФ±10%	2	
C19	К10-78-Н30-1000ЛФ±8%	1	
C20	К50-35-25В-22МкФ	1	
C21,C22	К10-78-Н30-0,047МкФ±8%	1	
C23	К10-78-М47-56ЛФ±10%	1	
C24	КД-1-15ЛФ±5% - М75-1-НМ	1	
C25	К50-35-25В-47МкФ	1	
<u>Микросхемы</u>			
D1	КР5801Ф24 ОХО.348.745-14ТУ	1	
D2	К155ЛА8 ОХО.348.006-01ТУ	1	
D3	К555ТМ2 ОХО.348.289-36ТУ	1	
D4	К555ТВ6 ОХО.348.289-07ТУ	1	
D5	К555ЛН1 ОХО.348.289-01ТУ	1	
D6	К155ИР1 ОХО.348.006-05ТУ	1	
D7	К155ЛН1 ОХО.348.006-14ТУ	1	
D8	К555ТМ2 ОХО.348.289-36ТУ	1	
D9	К555АЕ1 ОХО.348.289-09ТУ	1	
D10	К555АА3 ОХО.348.289-01ТУ	1	
D11,D12	К555ЛН1 ОХО.348.289-01ТУ	2	
D13	КР580В780А ОХО.348.745-08ТУ	1	
D14	КР556Р75 ОХО.348.322-05ТУ	1	запрограммирован нр. 482.015
D15	К589НР12 ОХО.348.319-04ТУ	1	
D16	К555АЕ1 ОХО.348.289-04ТУ	1	
D17	К555ЛН1 ОХО.348.289-01ТУ	1	
S18	К555ТМ8 ОХО.348.289-29ТУ	1	
D19	К155АГ3 ОХО.348.006-50ТУ	1	
D20	КР580В757 ОХО.348.745-03ТУ	1	
D21	К555ИА7 ОХО.348.289-02ТУ	1	
D22	К555АИ5 ОХО.348.289-10ТУ	1	
D23	КР580В755 ОХО.348.745-04ТУ	1	
D24	КР140УД608 ОХО.348.095-03ТУ	1	
D25	К573РФ4А ОХО.348.422-04ТУ	1	запрограммирован нр. 482.014
D26	КР140УД608 ОХО.348.095-03ТУ	1	
D27	К155ИР13 ОХО.348.006-38ТУ	1	
D28	КР5808855А ОХО.348.745-02ТУ	1	
D29	К555ЛА2 ОХО.348.289-01ТУ	1	

Поз. номер	Наименование	Кол.	Примечание
D30	К573РФ4А ОХО.348.422-04ТУ	1	запрограммирован нр. 482.014
D31	К155ИР1 ОХО.348.006-05ТУ	1	
D32	К573РФ4А ОХО.348.422-04ТУ	1	запрограммирован нр. 482.014
D33,D34	К555КН11 ОХО.348.289-14ТУ	2	
D35,D36	КР565РУ5Р ОХО.348.618ТУ	8	
D37,D38	КР580ВА86 ОХО.348.745-15ТУ	3	
<u>Наборы резисторов ОХО.467.404ТУ</u>			
E1	М41-4-9-0125-2,2кОм±5%	1	
E2	М41-4-9-0125-1,0кОм±5%	1	
E3,E4	М41-4-9-0125-2,2кОм±5%	2	
<u>Резисторы ОХО.467.180ТУ</u>			
R1	М41-0125-1,2кОм±5%	1	
R2	М41-0125-1кОм±5%	1	
R3	М41-0125-51кОм±5%	1	
R4	М41-0125-1,2кОм±5%	1	
R5	М41-0125-1,1кОм±5%	1	
R6	М41-0125-1,2кОм±5%	1	
R7	М41-0125-1кОм±5%	1	
R8,R9	М41-0125-10кОм±5%	2	
R10	М41-0125-33кОм±5%	1	
R11,R13	М41-0125-6,7кОм±5%	3	
R14	М41-0125-18кОм±5%	1	
R15,R16	М41-0125-2,7кОм±5%	2	
R17	М41-0125-22кОм±5%	1	
R18	М41-0125-1кОм±5%	1	
R19	М41-0125-4,7кОм±5%	1	
R20	М41-0125-330кОм±5%	1	
R21	М41-0125-10кОм±5%	1	
R22	М41-0125-2,7кОм±5%	1	
R23	СЛ3-39А-47кОм±10% ОХО.468.354ТУ	1	
R24	М41-0125-170кОм±5% ОХО.467.180ТУ	1	
R25	М41-0125-36кОм±5%	1	
R26,R28	М41-0125-750кОм±5%	2	
R29	М41-0125-220кОм±5%	1	
R30	М41-0125-470кОм±5%	1	
R31	М41-0125-51кОм±5%	1	
R32	М41-0125-1кОм±5%	1	
R33	М41-0125-10кОм±5%	1	
R34	М41-0125-220кОм±5%	1	
R35	М41-0125-4,7кОм±5%	1	
R36,R37	М41-0125-470кОм±5%	2	
R38,R39	М41-0125-100кОм±5%	3	
<u>Диоды</u>			
V01,V04	К4521B 0Р3.362.035ТУ	4	
V05	Стабилитрон КС162А 0Р3.369.001ТУ	1	
V06,V08	К4521B 0Р3.362.035ТУ	3	

Поз. номер	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Транзисторы</u>			
VT1,VT2	К7315А МК3.365.200	2	
VT3	К7502А ОАО.336.182ТУ	1	
<u>Разъемы</u>			
X1,X4	Розетка СН458-64/95x90-20-2-8	1	
	К60.364.043ТУ	1	
X5	Выключатель КТ-29-10/262x45-052-1	1	
	НЧО.364.051ТУ	1	переделано нр. 636.033
X6	Розетка ОНп-КТ-26-10/259x77-Р57-1	1	
	НЧО.364.051ТУ	1	
X7	Розетка ОНп-КТ-26-30/259x77-Р57-1	1	
	НЧО.364.051ТУ	1	
X8	Соединитель ОНц-ВГ-4-5/16-Р	1	
	ГОСТ 12368-78	1	
X9	Гнездо двухпроводное ГК2	1	
	ОАО.364.017ТУ	1	
X10	Розетка САТ-Г ГОСТ 9042-86	1	
X11	Вышка РШ2Н-1-29-0	1	
	ФР.364.013ТУ	1	
<u>Дроссель высокочастотный</u>			
L1	ДПМ-0,1-40±5% Пе0.477.006ТУ	1	

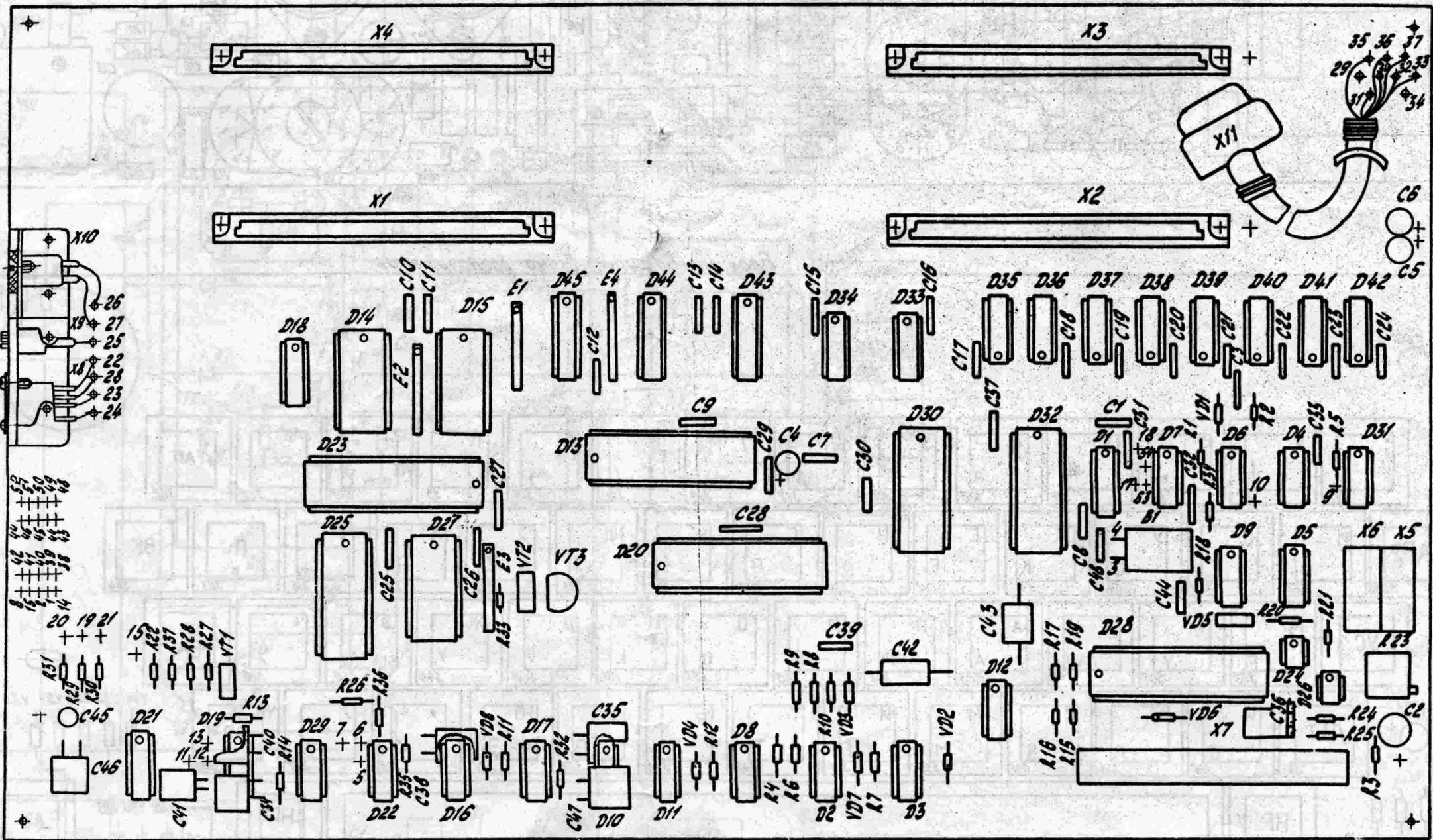


Поз. обозн.	Наименование	Кол	Примечание
	конденсаторы		
K10-78 ОЖО 460.208 ТУ			
K50-55 ОЖО 464.214 ТУ			
K50-78 ОЖО 464.075 ТУ			
K73-11 ОЖО 461.093 ТУ			
K75-37 ОЖО 464.129 ТУ			
C1 K10-78-Н90-0,022 мкФ ± 10%	1		
C2 K50-35-630-220 мкФ	1		
C3 K50-35-630-10 мкФ	1		
C4 K50-78-450B-100 мкФ	1		
C5 K73-11-630B-0,27 мкФ ± 10% шерп. 2	1		
C6 K10-78-Н90-0,068 мкФ ± 10%	1		
C7 K75-37-0,1 мкФ-2x0,0047 мкФ	1		
C8 K10-78-Н90-0,068 ± 10%	1		
C9 K50-35-25B-22 мкФ	1		
C10 K10-78-Н30-3300 мкФ ± 20%	1		
C11,C12 K50-35-630-10 мкФ	2		
C13 K50-35-160B-2200 мкФ	1		
C14,C15 K50-35-630-10 мкФ	2		
C16 K10-78-Н30-0,011 мкФ ± 20%	1		
C17 K50-35-630-10 мкФ	1		
C18 K10-78-Н30-1500 мкФ ± 20%	1		
C19 K50-35-630-10 мкФ	1		
C20 K10-78-Н30-1500 мкФ ± 20%	1		
C21 K10-78-Н90-0,068 ± 10%	1		
C22 K50-35-160B-1 мкФ	1		
D1 Микросхема К554 САЗ АБО 348.279-027 ТУ	1		
D2,D5 Микросхема К412ЕНОД АБО 348.634-037 ТУ	2		
D4 Микросхема К554 САЗ АБО 348.279-027 ТУ	1		
E1 Прибор выпрямительный К4405А УФО 336.006 ТУ	1		
F1 Бистабльный логический элемент Л1002БЛ-001 ТУ	1		
L1 Адрессель 115.752.040	1	422	II
L2 Адрессель 115.752.047	1	430	II
резисторы			
MAT ОЖО 467.180 ТУ			
СП3-39 ОЖО 468.354 ТУ			
R1 MAT-0,25-1кОм ± 10%	1		
R2 MAT-0,25-16кОм ± 10%	1		
R3 MAT-0,25-1кОм ± 10%	1		
R4,R5 MAT-2-24кОм ± 10%	2		
R6 MAT-0,25-8200Ом ± 10%	1		
R7 MAT-0,25-2000Ом ± 10%	1		
R8,R9 MAT-2-2000Ом ± 10%	2		
R10 MAT-1-150кОм ± 10%	1		
R11,R12 MAT-0,25-910Ом ± 10%	2	510н	
R13 MAT-0,25-2000Ом ± 10%	1		
R14 MAT-0,5-1кОм ± 10%	1		
R15,R16 MAT-0,25-910Ом ± 10%	2		
R17 MAT-2-800Ом ± 10%	1		

Поз. обозн.	Наименование	Кол	Примечание
R18 СП3-39А-4,7кОм ± 10%	1		
R19 MAT-0,25-4,3кОм ± 10%	1		
R20 СП3-39А-4,7кОм ± 10%	1		
R21 MAT-0,25-7,5кОм ± 10%	1		
R22 MAT-0,25-6,2кОм ± 10%	1		
R23 MAT-0,25-3кОм ± 10%	1		
R24 MAT-0,25-1,2кОм ± 10%	1		
R25 MAT-0,25-1кОм ± 10%	1		
R26 СП3-39А-4,7кОм ± 10%	1		
R27 MAT-0,25-3кОм ± 10%	1		
R28 MAT-0,25-8200Ом ± 10%	1		
R29 MAT-0,25-4,7кОм ± 10%	1		
R30 MAT-0,25-2кОм ± 10%	1		
R31 СП3-39А-4,7кОм ± 10%	1		
R32 MAT-0,25-3кОм ± 10%	1		
R33 MAT-0,25-1,2кОм ± 10%	1		
R34 MAT-0,25-6800Ом ± 10%	1		
R35,R37 MAT-0,25-2,5кОм ± 10%	3		
R38 MAT-0,5-5600Ом ± 10%	1		
S1 Переключатель сети ПКН 441-2 кнопка одноходовая щелевая красная 1080.360.006 ТУ			
T1 Трансформатор 114.702.040	1	422	II
T2 Трансформатор 114.702.023	1	422	II
T3 Трансформатор 114.702.067	1	430	II
V1 Стабилизатор КС 5208Х010.886.000 ТУ	1		
V2 Транзистор КТ814Б ОАО 336.184 ТУ	1		
V3..V5 Транзистор КТ815Б ОАО 336.185 ТУ	3		
V6..V9 Диод КД510А Т73.362.100 ТУ	4		
V10..V11 Диод КД226Г ОАО 336.543 ТУ	2		
V12 Диод КД510А Т73.362.100 ТУ	1		
V13 Отопоры тиристорные КД151АО 336.585 ТУ	1		
V14 Стабилизатор КС170А Х613.369.001 ТУ	1		
V15 Транзистор КТ815Б ОАО 336.185 ТУ	1		
V16 Стабилизатор КС 215М ОАО 336.180 ТУ	1		
V17 Диод КД510Д Т73.362.100 ТУ	1		
V18..V19 Транзистор КТ814Б ОАО 336.184 ТУ	2		
V20 Диод КД212А ОАО 336.175 ТУ	1		
V21 Диод КД215Б ОАО 336.176 ТУ	1		
V22,V23 Диод КД212А ОАО 336.175 ТУ	2		
V24 Диод КД215Б ОАО 336.176 ТУ	1		
V25..V26 Диод КД510А Т73.362.100 ТУ	2		
V27 Транзистор КТ814Б ОАО 336.184 ТУ	1		
V28 Стабилизатор КС170А Х613.369.001 ТУ	1		
V29 Диод КД212А ОАО 336.175 А	1		
V30 Транзистор КТ815Б ОАО 336.185 ТУ	1		
X1 Шнур ПВС-ВЛ ОСТ 16030.52005-1179	1		
X2 Резисторы РЧ-1-5 ОР0.364.015 ТУ	1		
V31 Диод КД510А Т73.362.100 ТУ	1		

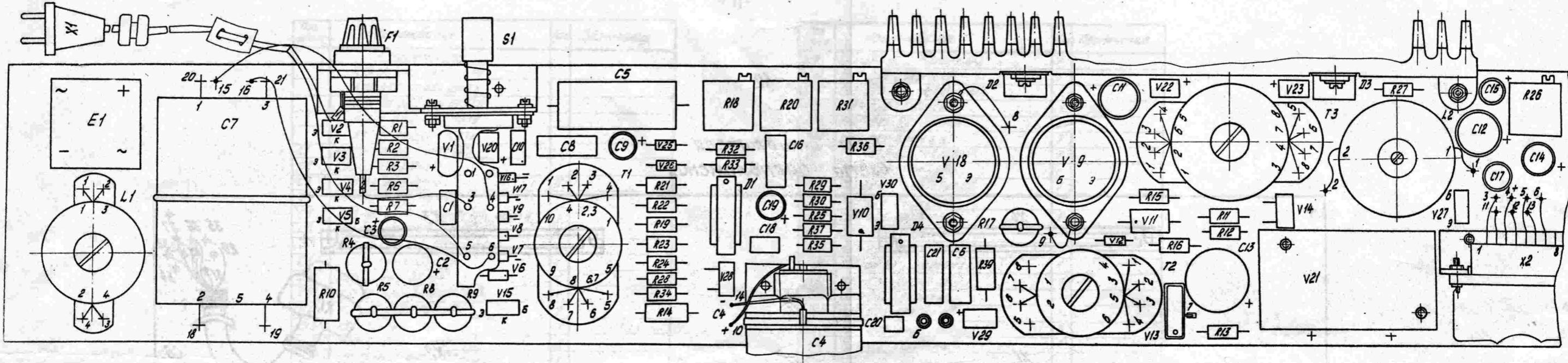
R11*, R12* - подбираются при настройке.

БЛОК ВЫЧИСЛИТЕЛЯ
схема расположения

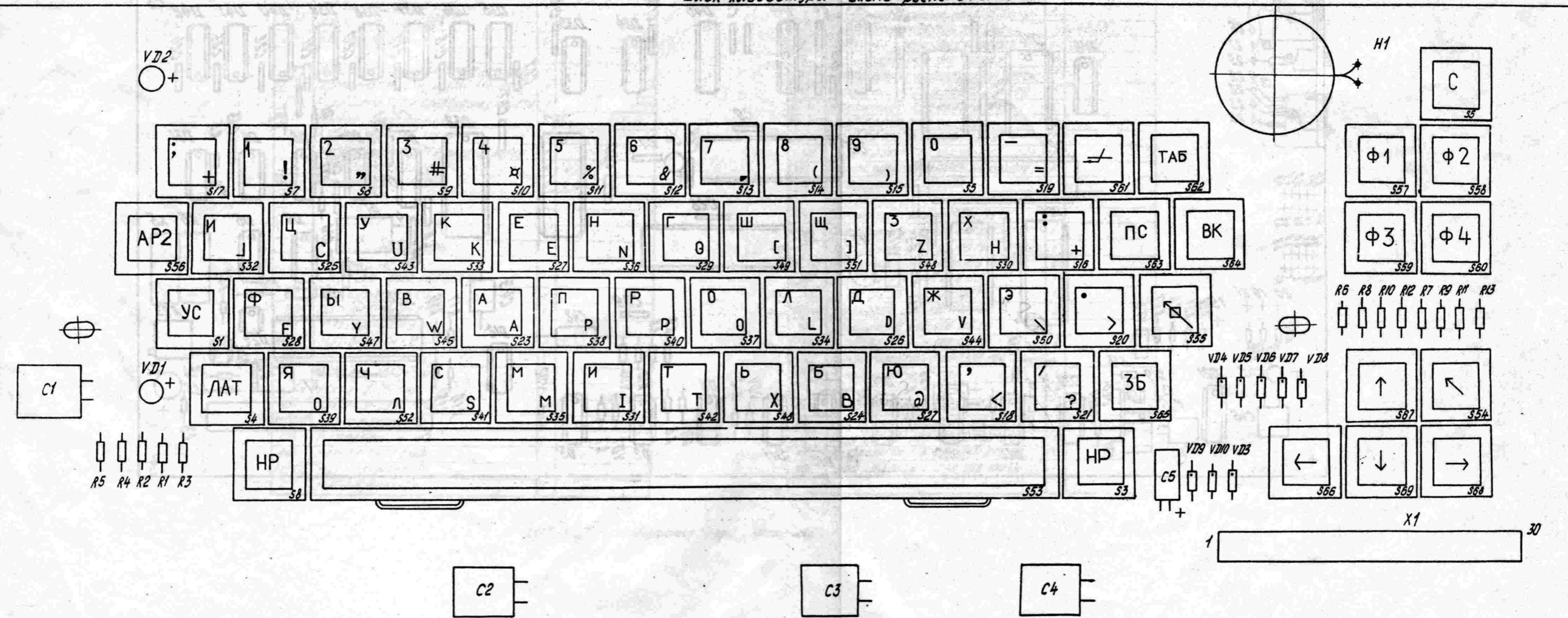


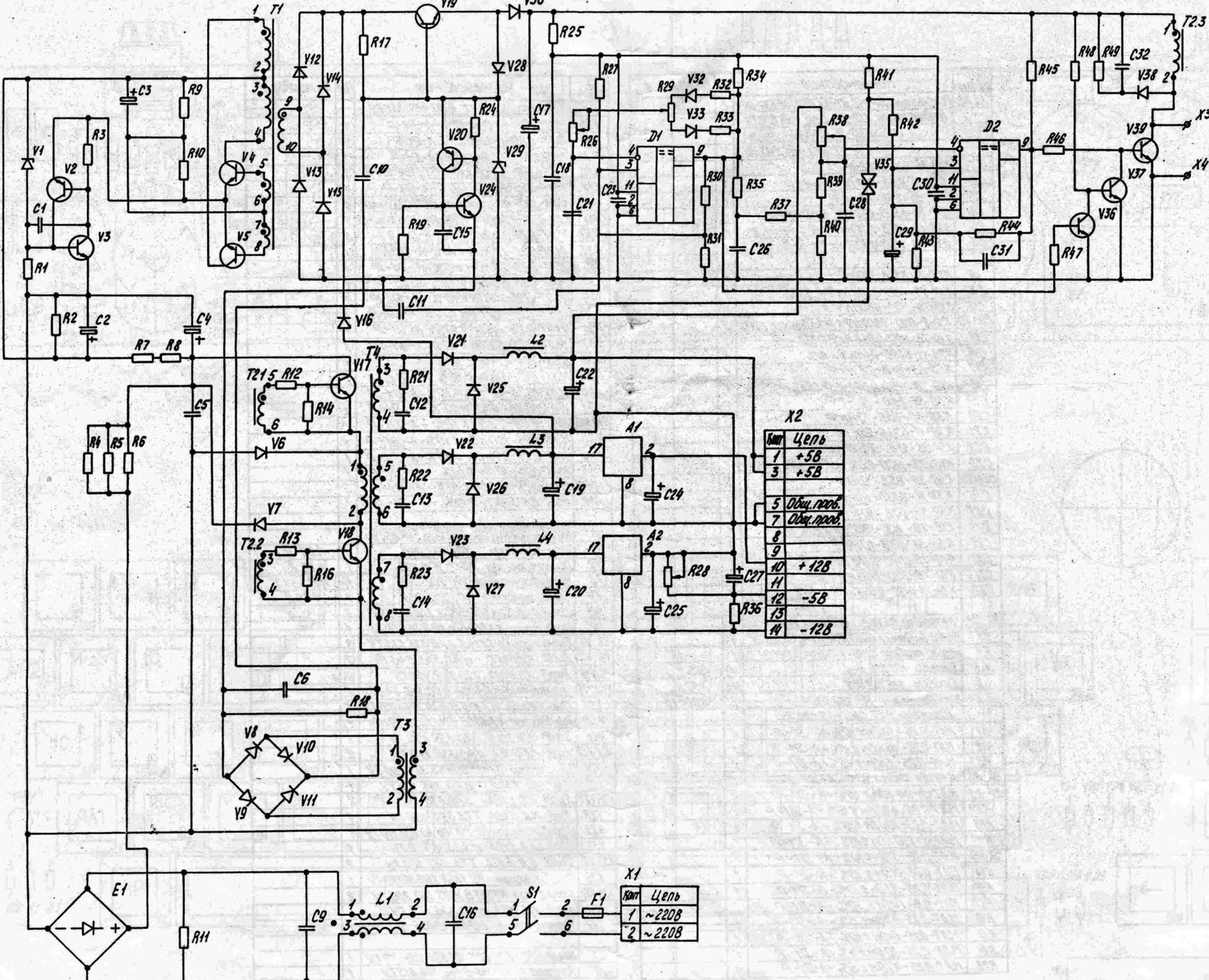
Блок питания Схема расположения

- 13 -



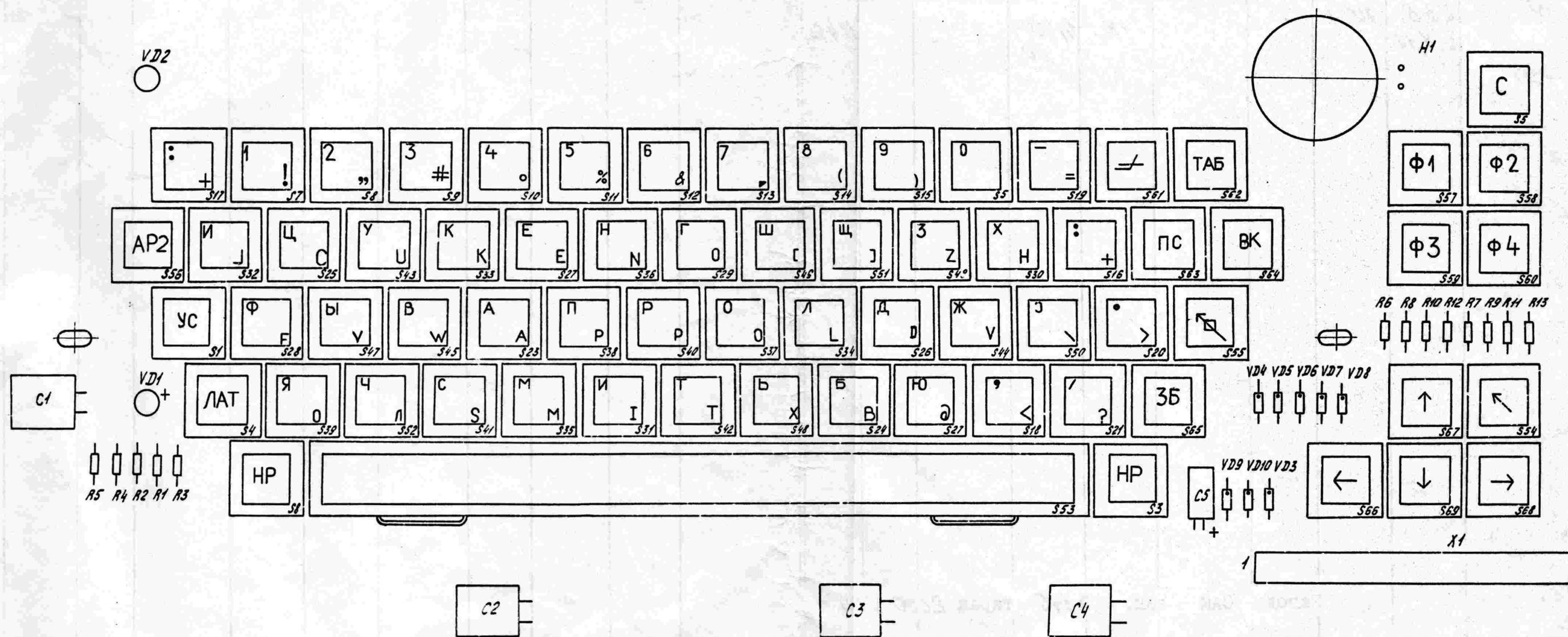
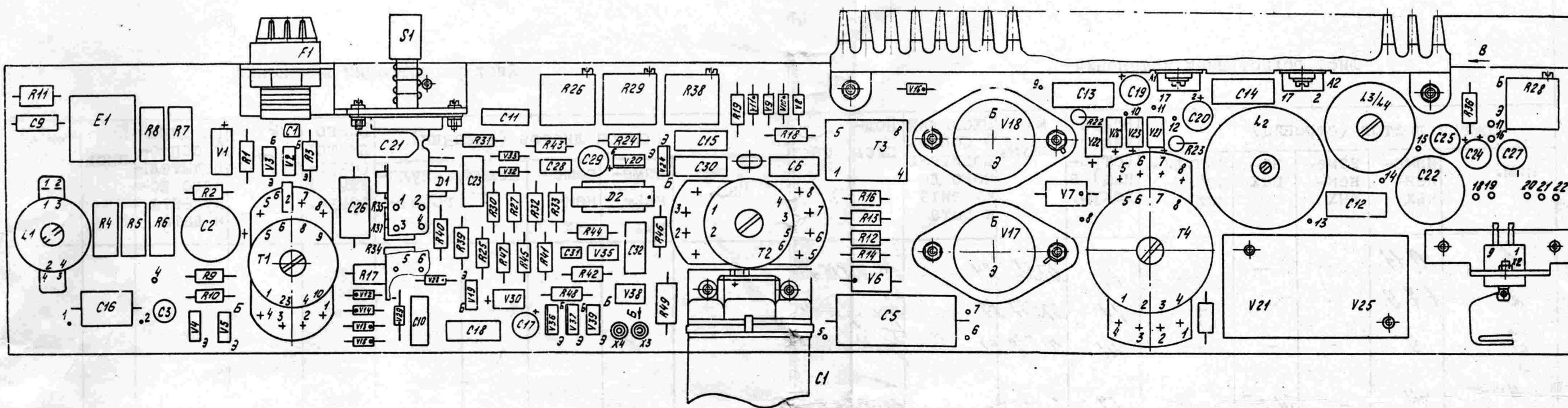
Блок клавиатуры Схема расположения





Поз. №0034	Наименование	Код	Примечание
A1, A2	Микросхема КР142 ЕН8Д БЛ0348 634-1074	2	
	Конденсаторы К10-78 ОНО 468 2087У		
	К50-35 ОНО 464 2147У		
	К73-11 ОНО 451 0937У		
C1	К10-78-Н90-0,022мкФ ± 80%	1	
C2	К50-35-638-220 мкФ	1	
C3	К50-35-638-10 мкФ	1	
C4	К50-70-4500-100мкФ ОНО 464 0757У	1	
C5	К73-11-6308-0,22мкФ ± 10% чрот. 2	1	
C6	К10-78-Н90-0,068мкФ ± 88%	1	
C9	К73-Н-6308-3300мкФ ± 10% чрот. 2	1	
C10	К10-78-Н90-0,068мкФ ± 80%	1	
C11	К10-78-Н30-6800мкФ ± 20%	1	
C12..C14	КД-2-Н70-6800мкФ ± 80% ОНО 460 2037У	3	
C15	К10-78-Н90-0,068мкФ ± 89%	1	
C16	К73-11-6308-0,1мкФ ± 10%	1	
C17	К50-35-258-22 мкФ	1	
C18	К10-78-Н90-0,068мкФ ± 89%	1	
C19	К50-35-258-22 мкФ	1	
C20	К50-35-638-10 мкФ	1	
C21	К73-11-6308-3300мкФ ± 5% чрот. 2	1	
C22	К50-35-168-2200 мкФ	1	
C23	К10-78-Н90-0,058мкФ ± 88%	1	
C24..C25	К50-35-638-10мкФ	2	
C26	К73-11-6308-0,01мкФ ± 5% чрот. 2	1	
C27	К50-35-638-10 мкФ	1	
C28	К10-78-Н30-3300мкФ ± 20%	1	
C29	К50-35-638-10 мкФ	1	
C30	К10-78-Н90-0,068мкФ ± 88%	1	
C31	К10-78-Н30-1000мкФ ± 20%	1	
C32	К10-78-Н90-0,068мкФ ± 88%	1	
D1, D2	Микросхема К554С43А БЛ0348 279-027У	2	
E1	Прибор биполярный К14ЧБА УР0336 0067У	1	
F1	Вспомогательный В115-7 ОНО 451 0217У	1	
L1	Диод 115.752.040	1	426 II
L2	Диод 115.752.058	1	430 II
L3, L4	Блок диодов 115.752.059	1	422II/X2
	Резисторы МЛТ ОМО 467.1807У		
R1	МЛТ-0.25-1КОм ± 10% - А-Д1-Р	1	
R2	МЛТ-0.25-16КОм ± 10% - А-Д1-Р	1	
R3	МЛТ-0.25-1КОм ± 10% - А-Д1-Р	1	
R4..R6	МЛТ-2-33Ом ± 10% - А-Д1-Р	3	
R7, R8	МЛТ-2-24КОм ± 10% - А-Д1-Р	2	
R9*	МЛТ-0.25-470Ом ± 10% - А-Д1-Р	1	
R10	МЛТ-0.25-2000Ом ± 10% - А-Д1-Р	1	
R11	МЛТ-1-150КОм ± 10% - А-Д1-Р	1	
R12..R13	МЛТ-0.25-510Ом ± 10% - А-Д1-Р	2	
R14	МЛТ-0.25-910Ом ± 10% - А-Д1-Р	1	
R15	МЛТ-0.25-910Ом ± 10% - А-Д1-Р	1	
R17	МЛТ-0.5-1КОм ± 10% - А-Д1-Р	1	
R18	МЛТ-0.25-470Ом ± 5% - А-Д1-Р	1	
R19	МЛТ-0.25-1КОм ± 10% - А-Д1-Р	1	
R21	МЛТ-0.25-200Ом ± 5% - А-Д1-Р	1	
R22	МЛТ-0.25-470Ом ± 5% - А-Д1-Р	1	

Поз. №0034	Наименование	Код	Примечание
	Резисторы МЛТ 0.50.467.1807У		
R23	МЛТ-0.25-43Ом ± 10% - А-Д1-Р	1	
R24	МЛТ-0.25-1КОм ± 10% - А-Д1-Р	1	
R25	МЛТ-0.25-75Ом ± 5% - А-Д1-Р	1	
R26	СЛ3-39A-470Ом ± 10% ОНО 468 3547У	1	
R27	МЛТ-0.25-43КОм ± 10% - А-Д1-Р	1	
R28	СЛ3-39A-4700Ом ± 10% ОНО 468 3547У	1	
R29	СЛ3-39A-470Ом ± 10% ОНО 468 3547У	1	
R30	МЛТ-0.25-3КОм ± 10% - А-Д1-Р	1	
R31	МЛТ-0.25-1,2КОм ± 10% - А-Д1-Р	1	
R32	МЛТ-0.25-75КОм ± 5% - А-Д1-Р	1	
R33	МЛТ-0.25-6,2КОм ± 10% - А-Д1-Р	1	
R34	МЛТ-0.25-240Ом ± 10% - А-Д1-Р	1	
R35	МЛТ-0.25-47КОм ± 10% - А-Д1-Р	1	
R35	МЛТ-0.25-2000Ом ± 10% - А-Д1-Р	1	
R37	МЛТ-0.25-820Ом ± 10% - А-Д1-Р	1	
R38	СЛ3-39A-470Ом ± 10%	1	
R39	МЛТ-0.25-3КОм ± 10% - А-Д1-Р	1	
R40	МЛТ-0.25-1,2КОм ± 10% - А-Д1-Р	1	
R41	МЛТ-0.25-5100Ом ± 5% - А-Д1-Р	1	
R42..R43	МЛТ-0.25-2КОм ± 10% - А-Д1-Р	2	
R44	МЛТ-0.25-150КОм ± 10% - А-Д1-Р	1	
R45	МЛТ-0.25-27АОм ± 10% - А-Д1-Р	1	
R46	МЛТ-0.25-10Ом ± 10% - А-Д1-Р	1	
R47..R48	МЛТ-0.25-10КОм ± 10% - А-Д1-Р	2	
R49	МЛТ-0.5-5600Ом ± 10% - А-Д1-Р	1	
S1	Полупроводниковый сопротивитель СИЛОН 41-1-5 КИОД 08	1	
T1	Трансформатор 1174.702.040	1	422 II
T2	Трансформатор ДШ47.702.023	1	422 II
T3	Трансформатор 1174.702.046	1	К10x6x3
T4	Трансформатор 1174.702.058	1	430 II
V1	Стабилизатор К25208 Х610.336.0007У	1	
V2	Транзистор КТ814В ГАО 336.1847У	1	
V3..V5	Транзистор КТ815В ГАО 336.1857У	3	
V6..V7	Диод КД 225Г ГАО 336.5437У	2	
V8..V16	Диод КД 5104 Т73.362.1007У	9	
V17..V18	Транзистор КТ840А ГАО 336.4427У	2	
V19	Транзистор КТ815В ГАО 336.1857У	1	
V20	Транзистор КТ361В ГАО 336.2017У	1	
V21	Диод КД 2135 ГАО 336.1767У	1	
V22..V23	Диод КД 212А ГАО 336.1757У	2	
V24	Транзистор КТ315В НК3.365.2007У	1	
V25	Диод КД 2135 ГАО 336.1767У	1	
V26..V27	Диод КД 212А ГАО 336.1757У	2	
V28	Диод КД 510А Т73.362.1007У	1	
V29	Стабилитрон К21215 НК4 ГАО 336.1107У	1	
V30	Диод КД 212А ГАО 336.1757У	1	
V32..V33	Диод КД 510А Т73.362.1007У	2	
V35	Стабилитрон КС 110.А НК3.369.0017У	1	
V36..V37	Транзистор КТ315В НК3.365.2007У	2	
V38	Диод КД 212А ГАО 336.1757У	1	
V39	Транзистор КТ815В ГАО 336.1857У	1	
X1	Шнур ПВС-8.7 ОСТ 160.505.006-777У	1	
X2	Резистор РГ14-1-5-0.6Р0.364.0137У	1	



14

Лист регистрации изменений

Номера листов (страниц)					Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного документа и дата	Подпись	Дата
Изм.	измененных	замененных	новых	аннулированных					
1	10,11	-	-	-	14	112352-89	Бригад 15.4.89		
2	6,7,9	-	-	-	14	112527-89	Бригад 26.4.89		
3	9	-	-	-	14	112512-89	Бригад 10.12.89		
4	14	-	14,15, 16	-	17	111264-89	Бригад 9.11.89		
5.	2,3,5, 6,7,14	тит. 1	-	-	17	111464-90	114.90		

17

Лист регистрации изменений

Номера листов (страниц)					Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного документа и дата	Подпись	Дата
Изм.	измененных	замененных	новых	аннулированных					