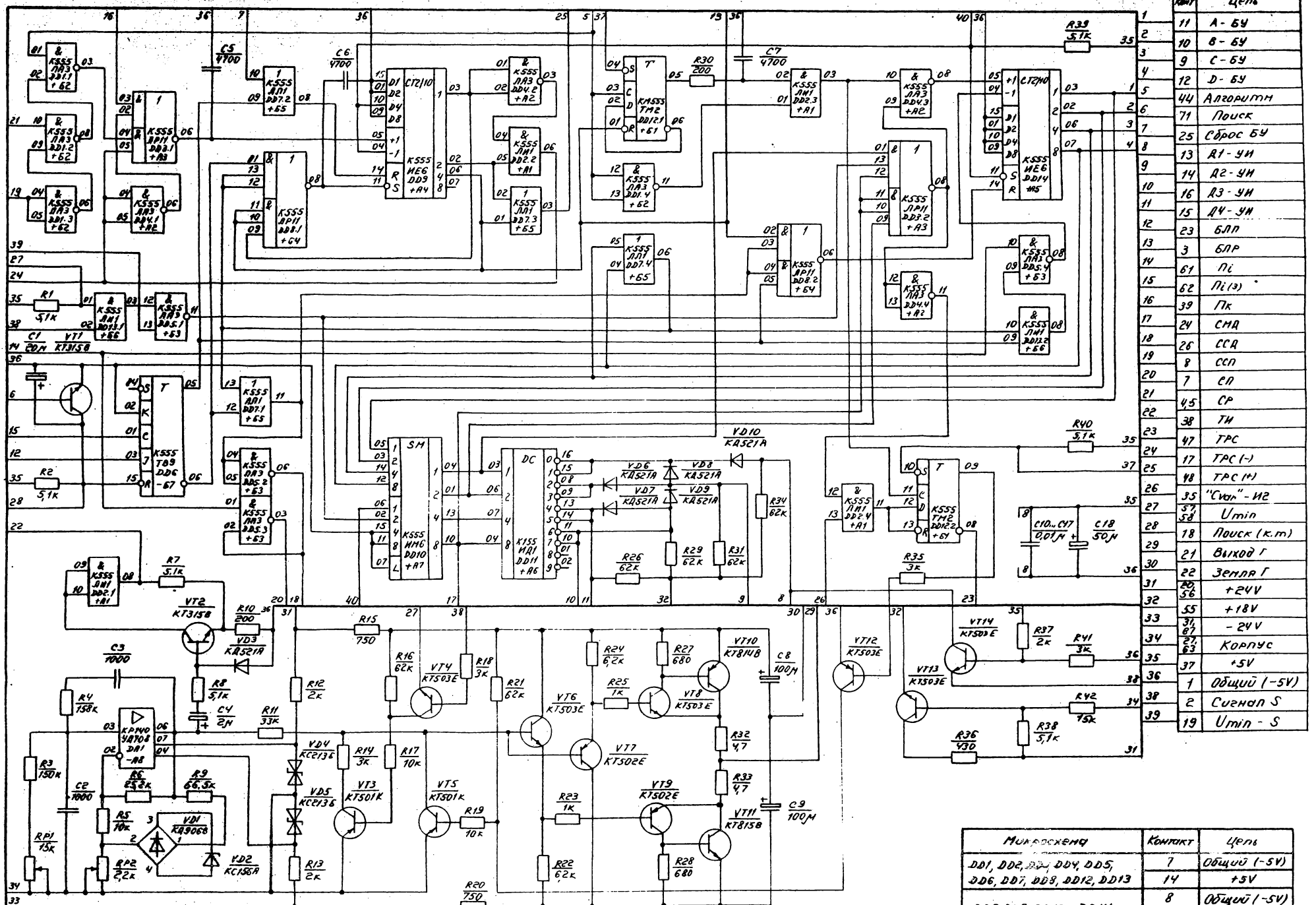


Блок управления и генератор УГ
Схема электрическая принципиальная



Автомат	Цепь
1	11 А-Б4
2	10 Б-Б4
3	9 С-Б4
4	12 Д-Б4
5	44 Алгоритм
6	71 Поиск
7	25 Сброс Б4
8	13 Р1-УИ
9	14 Р2-УИ
10	16 Р3-УИ
11	15 Р4-УИ
12	23 БП
13	3 БП
14	61 ПЛ
15	62 ПЛ(2)
16	39 ПЛ
17	24 СМА
18	26 ССР
19	8 ССН
20	7 СД
21	4,5 СР
22	38 ТИ
23	47 ТРС
24	17 ТРС(-)
25	18 ТРС(+)
26	35 "Свин"-И2
27	57 Umin
28	58 Umin
29	18 Поиск(К.М)
30	21 Выход Г
31	22 Земля Г
32	20, 26, 28 +24V
33	35 +18V
34	37, 81 -24V
35	23, 63 Корпус
36	37 +5V
38	1 Общий (-5V)
39	2 Сигнал S
19	Umin - S

- Резисторы**
 R1, R2, R7, R8, R10, R14, R16- R19, R21- R31, R12, R13, R34- R41 - MAT-0,125 ± 10%
 R11 - MAT-0,125 ± 5%
 R15, R20 - MAT-0,5 ± 10%
 R32, R33 - MAT-0,5 ± 5%
 R5 - С2-298-0,125 ± 0,1% - 1,0-А
 R3-R6, R9, R42 - С2-298-0,125 ± 1% - 1,0-А
 RP1, RP2 - С14-18-0,25-А
- Конденсаторы**
 C1 - К50-16-10V
 C2, C3 - К31-10 ± 10нФ
 C4 - К50-16-50V
 C5-C7 - К73-9-100V ± 10%
 C8, C9 - К50-16-25V
 C10-C17 - КТ-1-Н90 ± 20% - 3
 C18 - К50-16-6,3V

Монтажная	Контакт	Цепь
DD1, DD2, DD3, DD4, DD5, DD6, DD7, DD8, DD12, DD13	7	Общий (-5V)
DD6, DD9, DD10, DD14	8	Общий (-5V)
DD11	12	Общий (-5V)
	5	+5V

Рис. 21 Цепи питания согласно таблице

Блок управления и генератор УГ
Расположение элементов

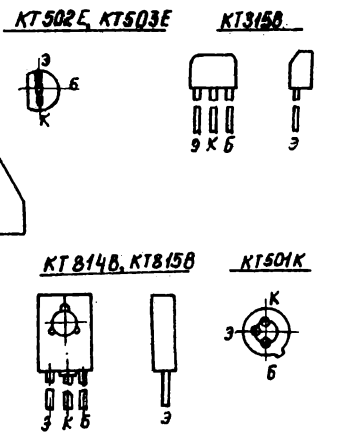
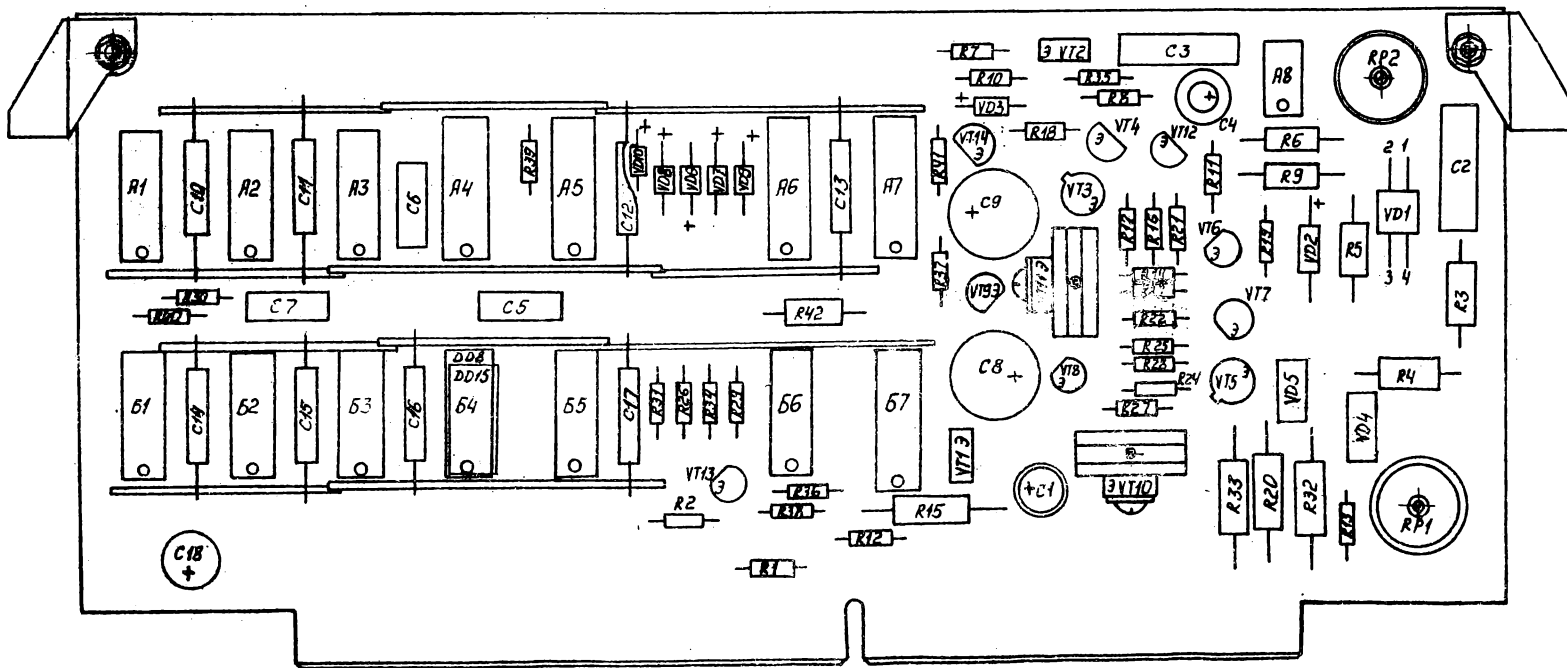
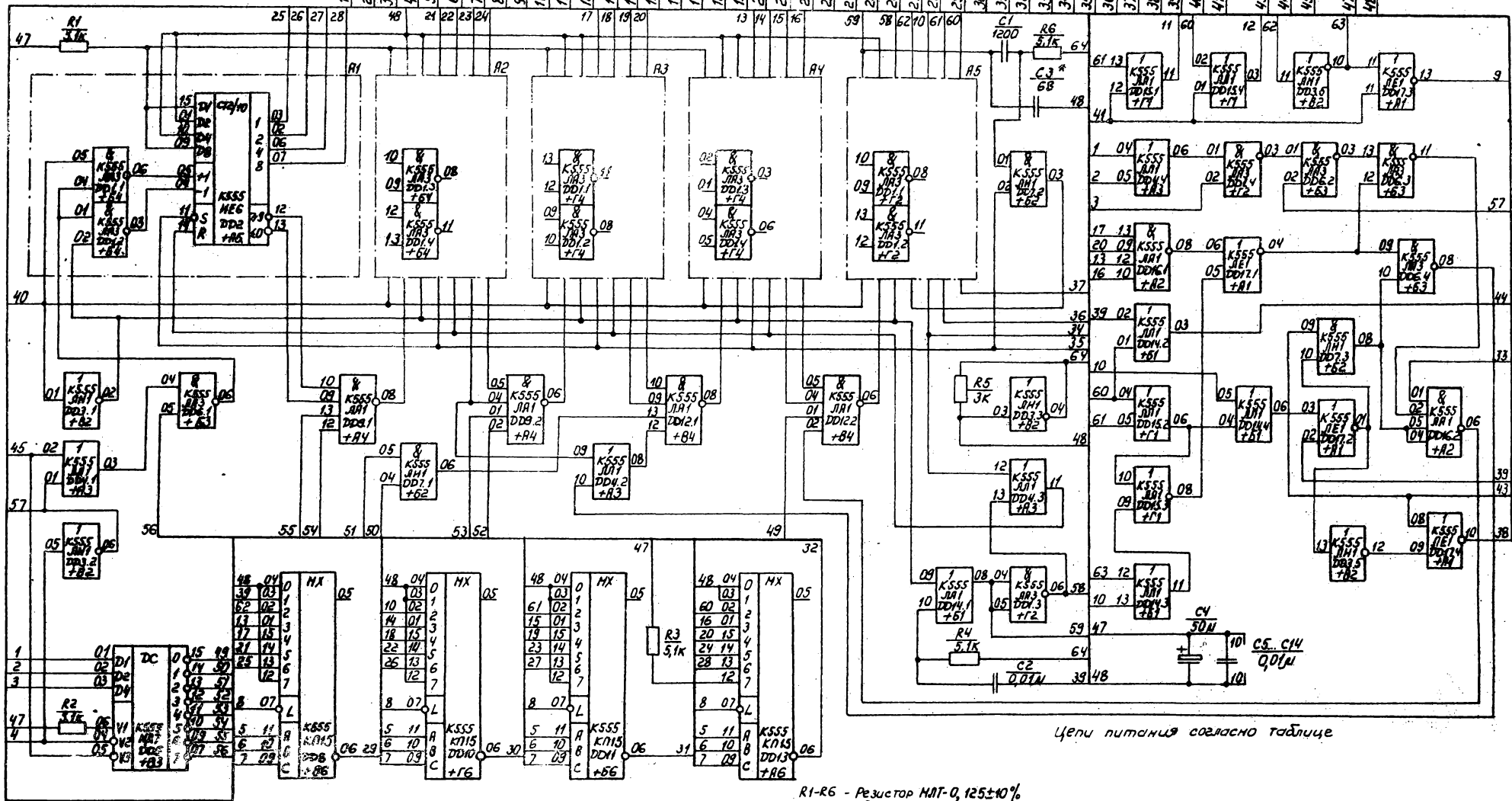


Рис. 22

Микросхема	Контакт	Цель
DD1, DD3, DD4, DD6, DD7, DD8, DD9, DD10, DD15, DD16, DD17	7	Общий (-5V)
DD2, DD5, DD8, DD10, DD14, DD13	14	+5V
	8	Общий (-5V)
	16	+5V

Цепь	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Цепь	A-63	B-63	C-63	D-63	A-CTO	B-CTO	C-CTO	D-CTO	A'-CP(C)1	B-CP(C)1	C-CP(C)1	D-CP(C)1	A-CP(C)2	B-CP(C)2	C-CP(C)2	D-CP(C)2	A-CP(C)3	B-CP(C)3	C-CP(C)3	D-CP(C)3	A-CP(C)4	B-CP(C)4	C-CP(C)4	D-CP(C)4	A-CP(C)5	B-CP(C)5	C-CP(C)5	D-CP(C)5	A-MX(C)	B-MX(C)	C-MX(C)	D-MX(C)	П1(3)	СЧас "0" CP(C)	СЧас "9" CP(C)	Зачем CP(C)1-1	Перенос CP(C)1-1	"0" - ПРП	УП(C)	ТРС(1)	СЧП	СЧ	ПРП(C)	+5V	Общий (-5V)			
Конт	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	



Цепи питания согласно таблице

R1-R6 - Резистор МЛТ-0, 125±10%

Конденсаторы

C1 - К73-9-100V±10%

C3 - КТ-1-Н750±10%

C4 - К50-16-6,3V

C2, C5, C14 - КТ-1-Н90±20%/-3

* Подбирают при регулировании

Рис. 23

Счетчик реверсивный СР1
Расположение элементов

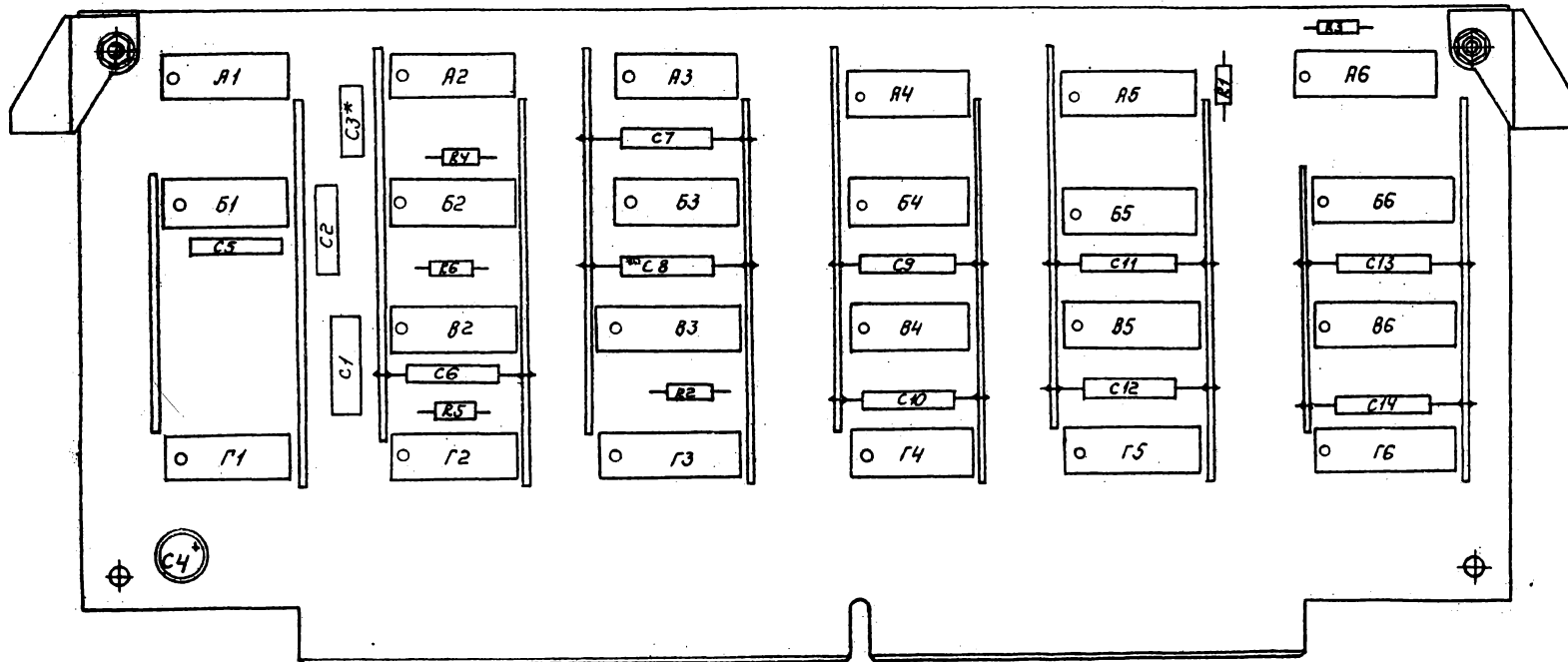


Рис. 24

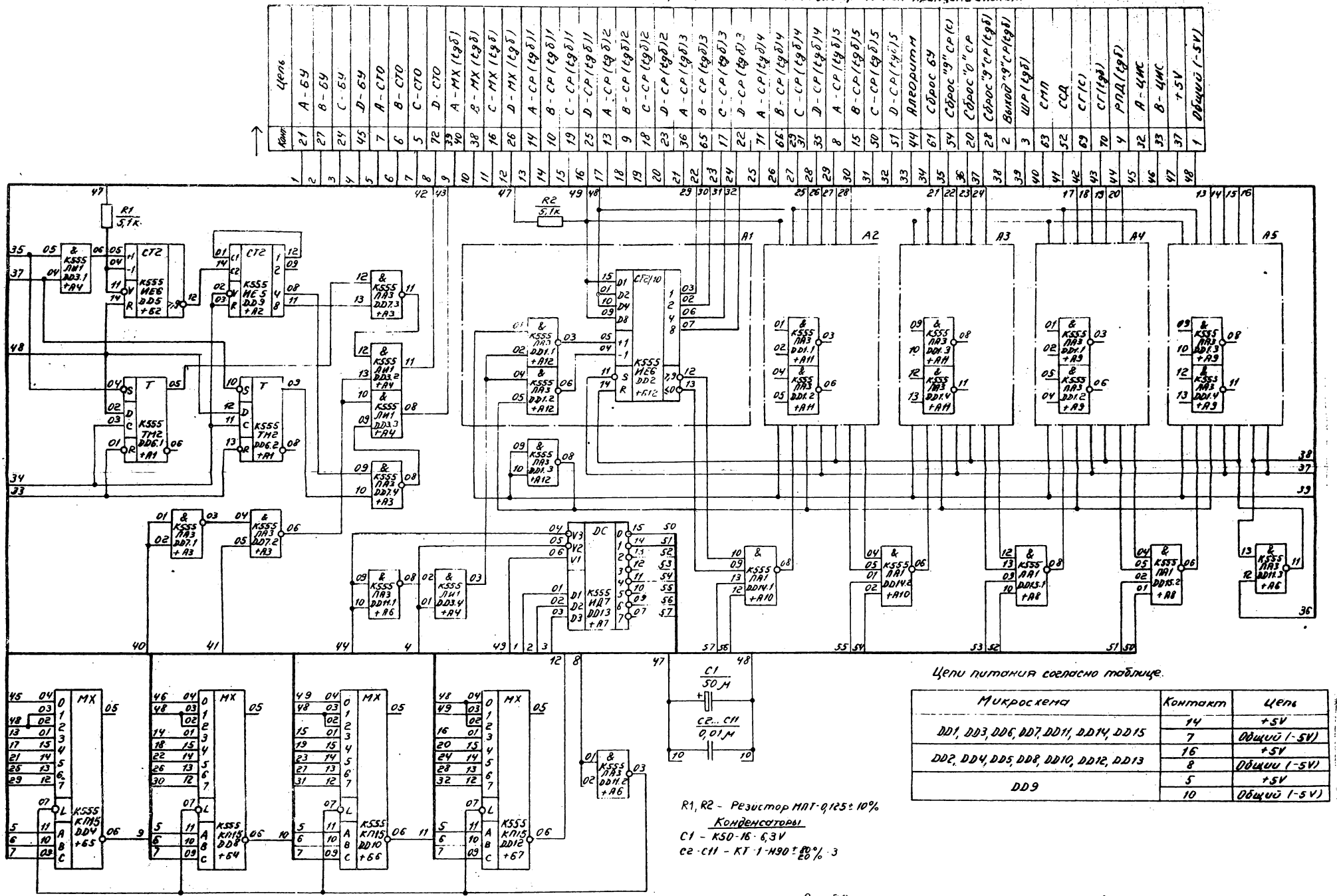


Рис. 25

Счетчик реверсивный СР2
 Расположение элементов

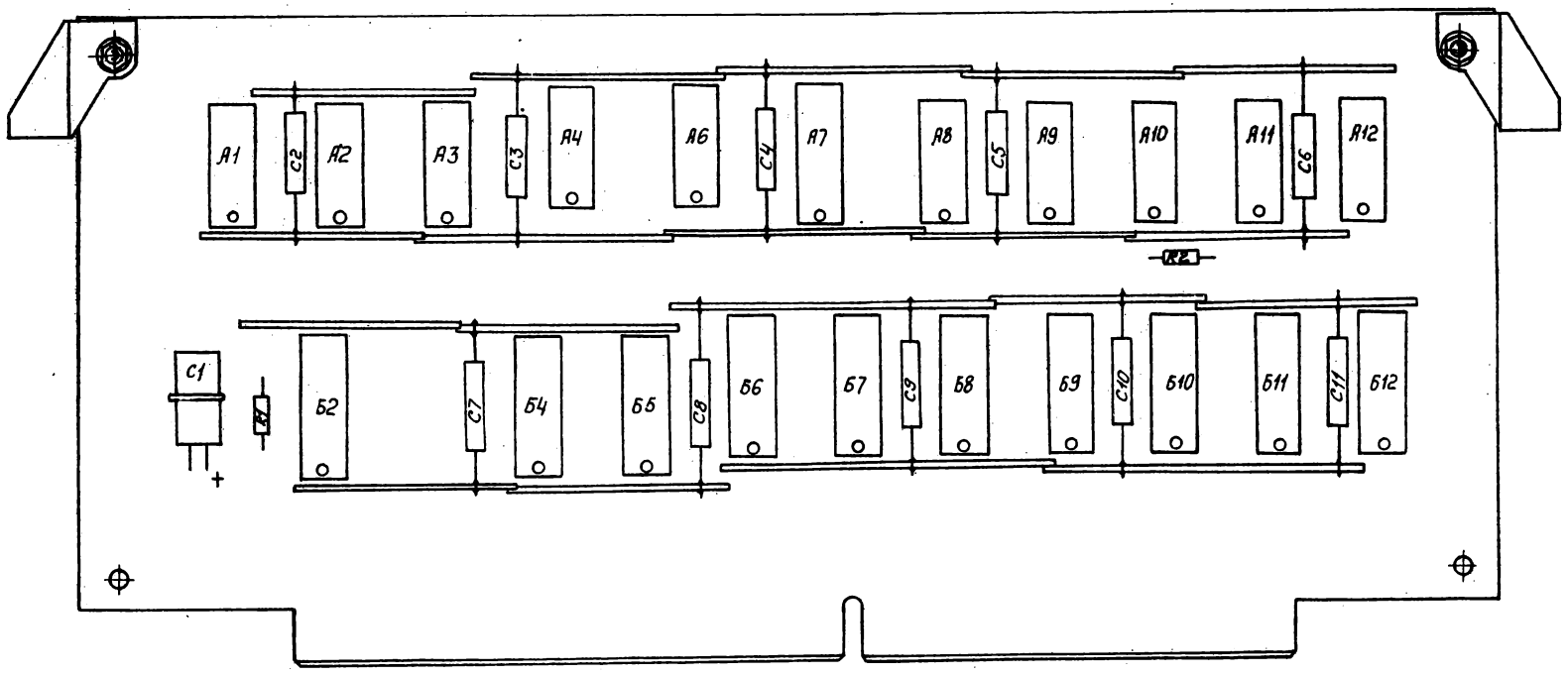
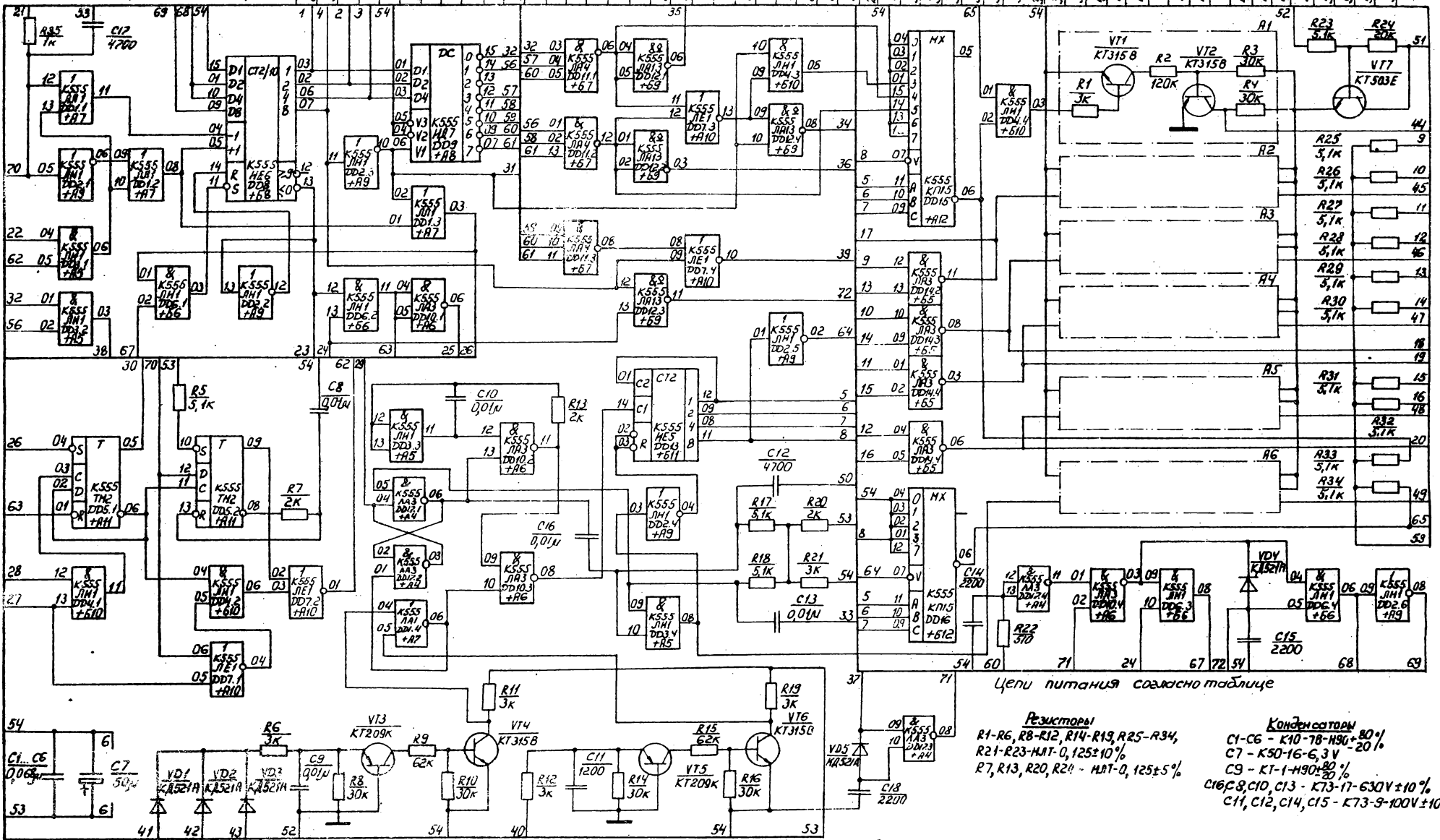


Рис. 26

Устройство вывода информации УВИ. Схема электрическая принципиальная

Микросхема	Контакт	Цель
DD1, DD2, DD3, DD4	7	Общий (-5V)
DD5, DD6, DD7, DD10, DD11, DD12, DD14, DD15	14	+5V
DD8, DD9, DD13, DD16	16	Общий (-5V)
	16	+5V
DD13	10	Общий (-5V)
	5	+5V

Цель	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54																		
Цель	A-CP(A)	B-CP(B)	C-CP(C)	D-CP(D)	A-CPO	B-CPO	C-CPO	D-CPO	A-MX(A)	B-MX(B)	C-MX(C)	D-MX(D)	A-MX(E)	B-MX(F)	C-MX(G)	D-MX(H)	A-MX(I)	B-MX(J)	C-MX(K)	D-MX(L)	Выход CP(A)	Выход CP(B)	Выход CP(C)	Выход CP(D)	Выход CP(E)	Выход CP(F)	Выход CP(G)	Выход CP(H)	Выход CP(I)	Выход CP(J)	Выход CP(K)	Выход CP(L)	Выход CP(M)	Выход CP(N)	Выход CP(O)	Выход CP(P)	Выход CP(Q)	Выход CP(R)	Выход CP(S)	Выход CP(T)	Выход CP(U)	Выход CP(V)	Выход CP(W)	Выход CP(X)	Выход CP(Y)	Выход CP(Z)	Выход CP(A)	Выход CP(B)	Выход CP(C)	Выход CP(D)	Выход CP(E)	Выход CP(F)	Выход CP(G)	Выход CP(H)	Выход CP(I)	Выход CP(J)	Выход CP(K)	Выход CP(L)	Выход CP(M)	Выход CP(N)	Выход CP(O)	Выход CP(P)	Выход CP(Q)	Выход CP(R)	Выход CP(S)	Выход CP(T)	Выход CP(U)	Выход CP(V)	Выход CP(W)	Выход CP(X)	Выход CP(Y)	Выход CP(Z)



Цели питания согласно таблице

Резисторы
 R1-R6, R8-R12, R14-R15, R25-R34,
 R21-R23 - МЛТ-0, 125±10%
 R7, R13, R20, R24 - МЛТ-0, 125±5%

Конденсаторы
 C1-C6 - К10-78-Н90±20%
 C7 - К50-16-6, 3V
 C9 - КТ-1-Н90±20%
 C10, C11, C13 - К73-17-630V±10%
 C14, C12, C14, C15 - К73-9-100V±10%

Рис. 27

Устройство вывода информации УВИ
 Расположение элементов

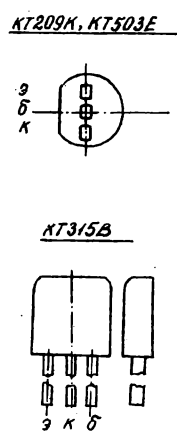
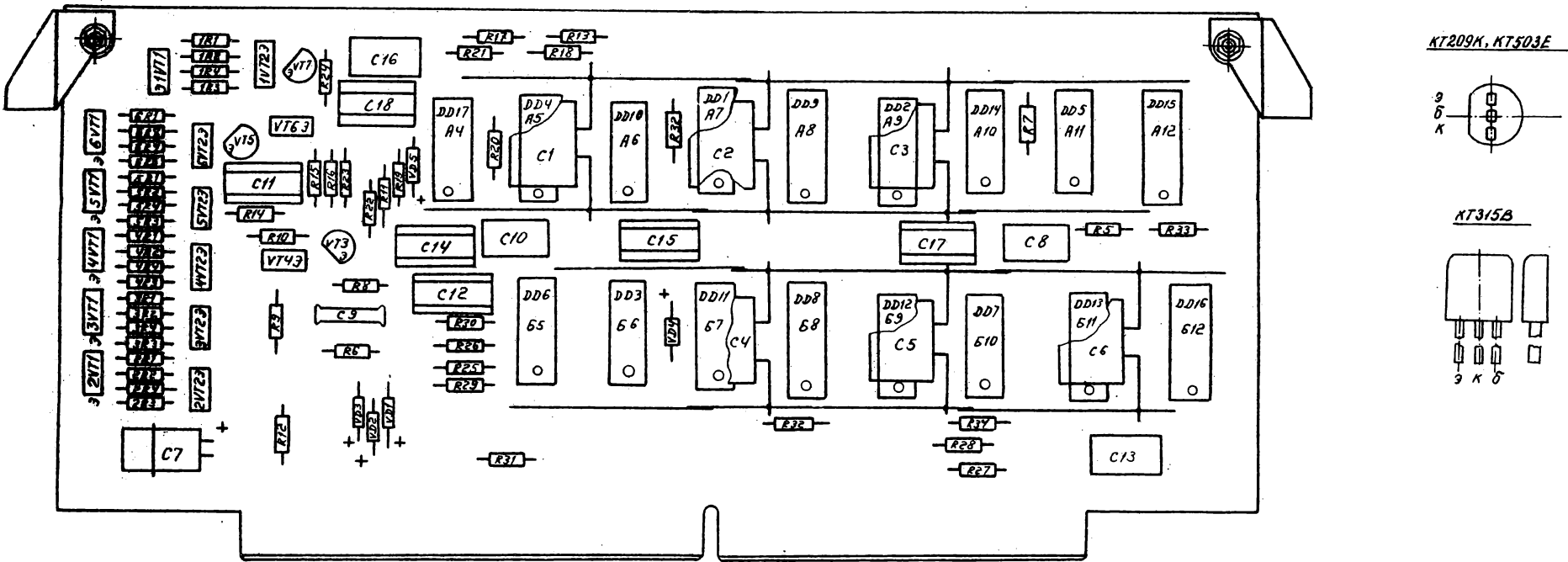


Рис. 28

Блок индикации И1.
Схема электрическая принципиальная

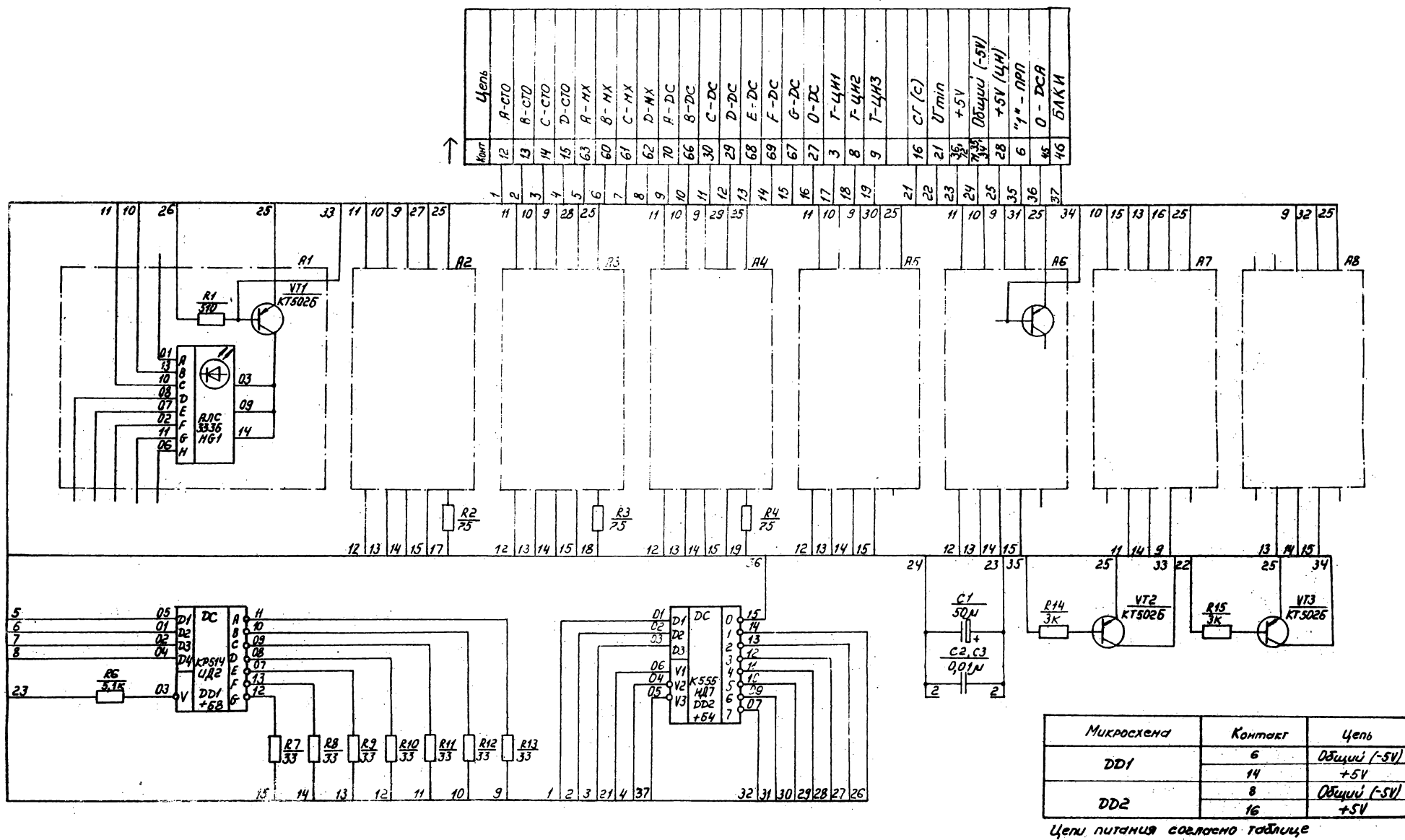


Рис. 29

R1-R15 - Резистор МЛТ-0, 125±10%
 Конденсаторы
 C1 - К50-16-6,3V
 C2, C3 - КТ-4-М90 ±20%

Блок индикации И1
Расположение элементов

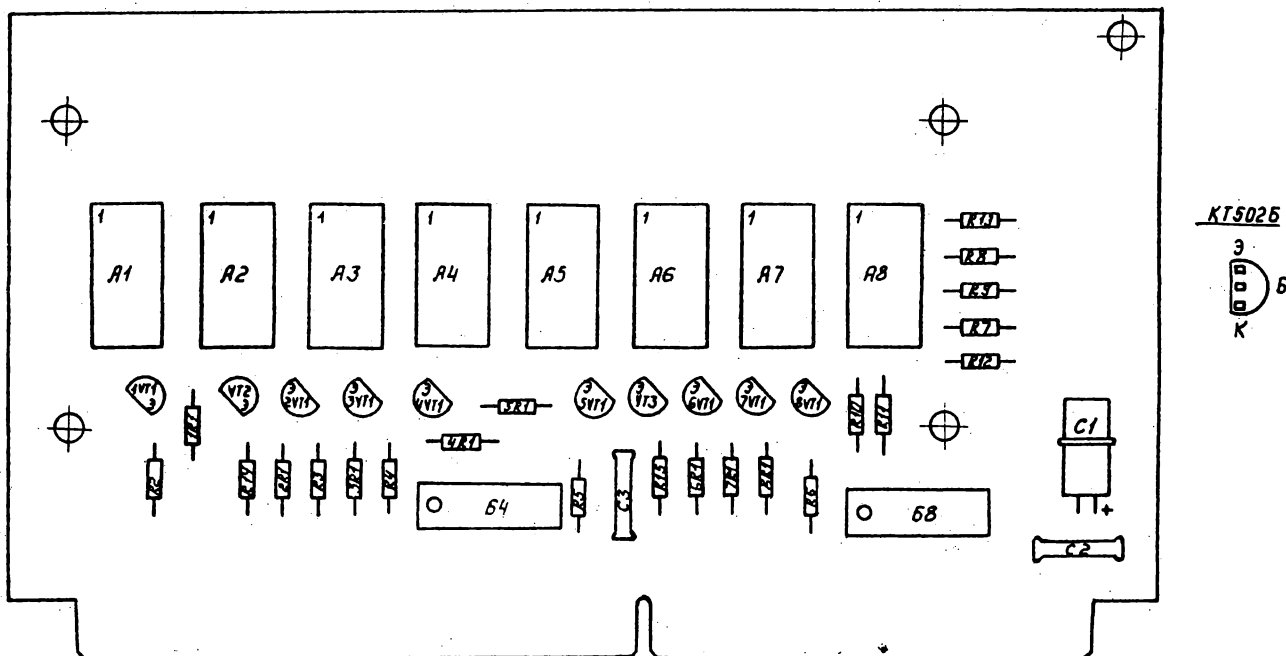


Рис. 30

БЛОК индикации И2
Схема электрическая принципиальная

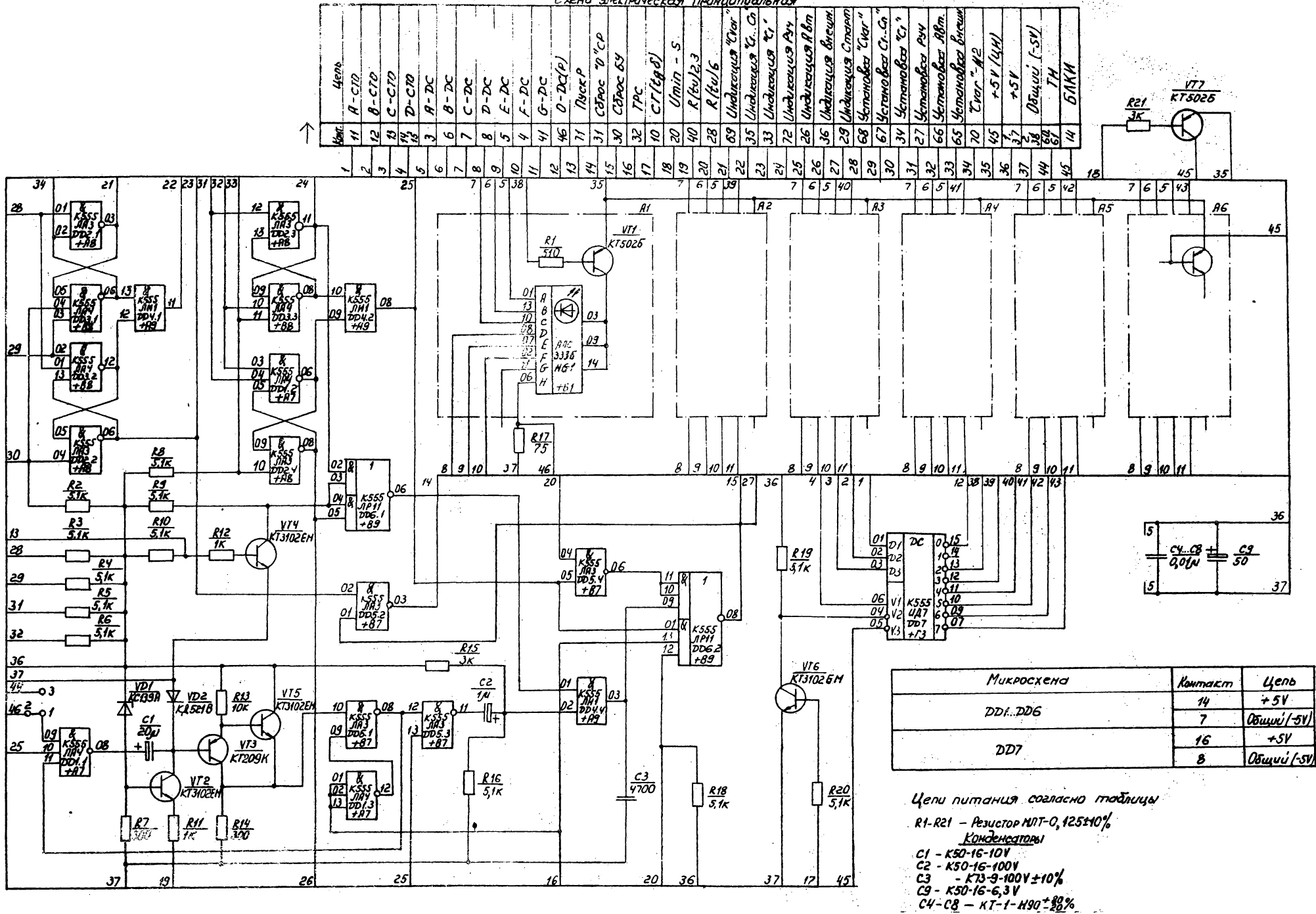


Рис. 31

Блок индикации И2
Расположение элементов

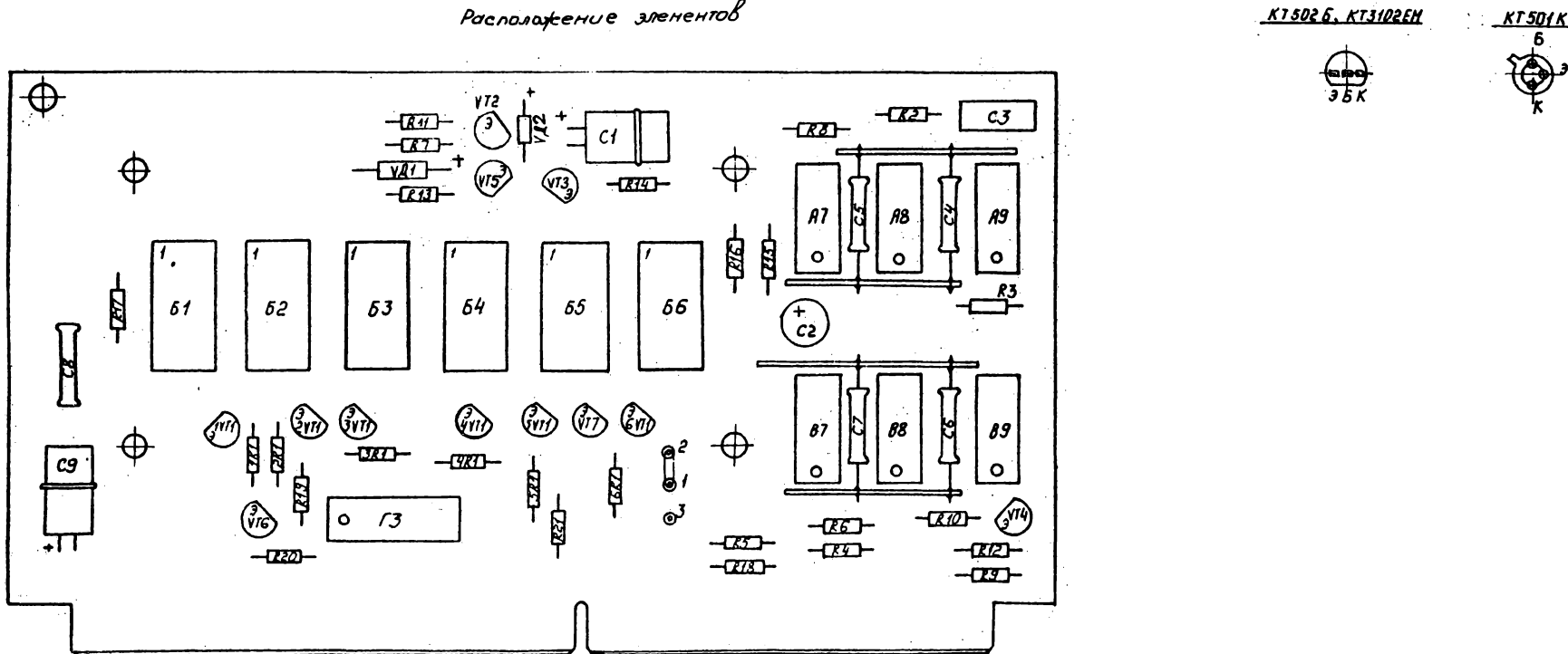
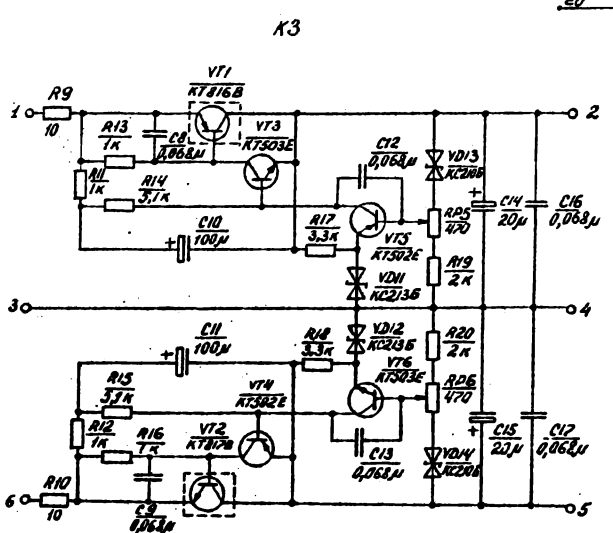
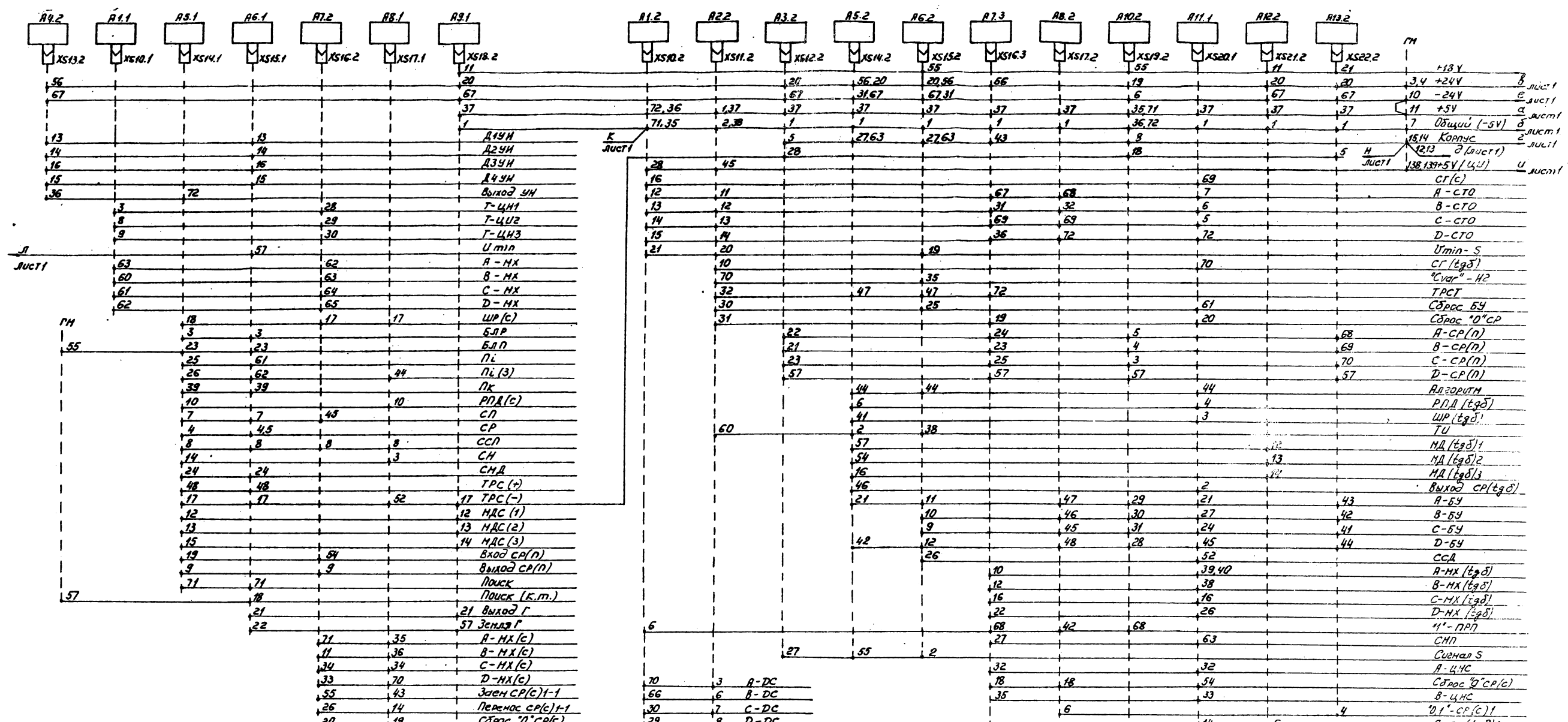


Рис. 32



- К3:**
 R9-R16 - MAT-0,125±10%
 R17-R20 - MAT-0,125±5%
 R21, R22 - CT1-39±20%
 C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7 - K10-75-110±20%
 C8, C9, C10, C11, C12, C13, C14, C15 - K50-16-25V

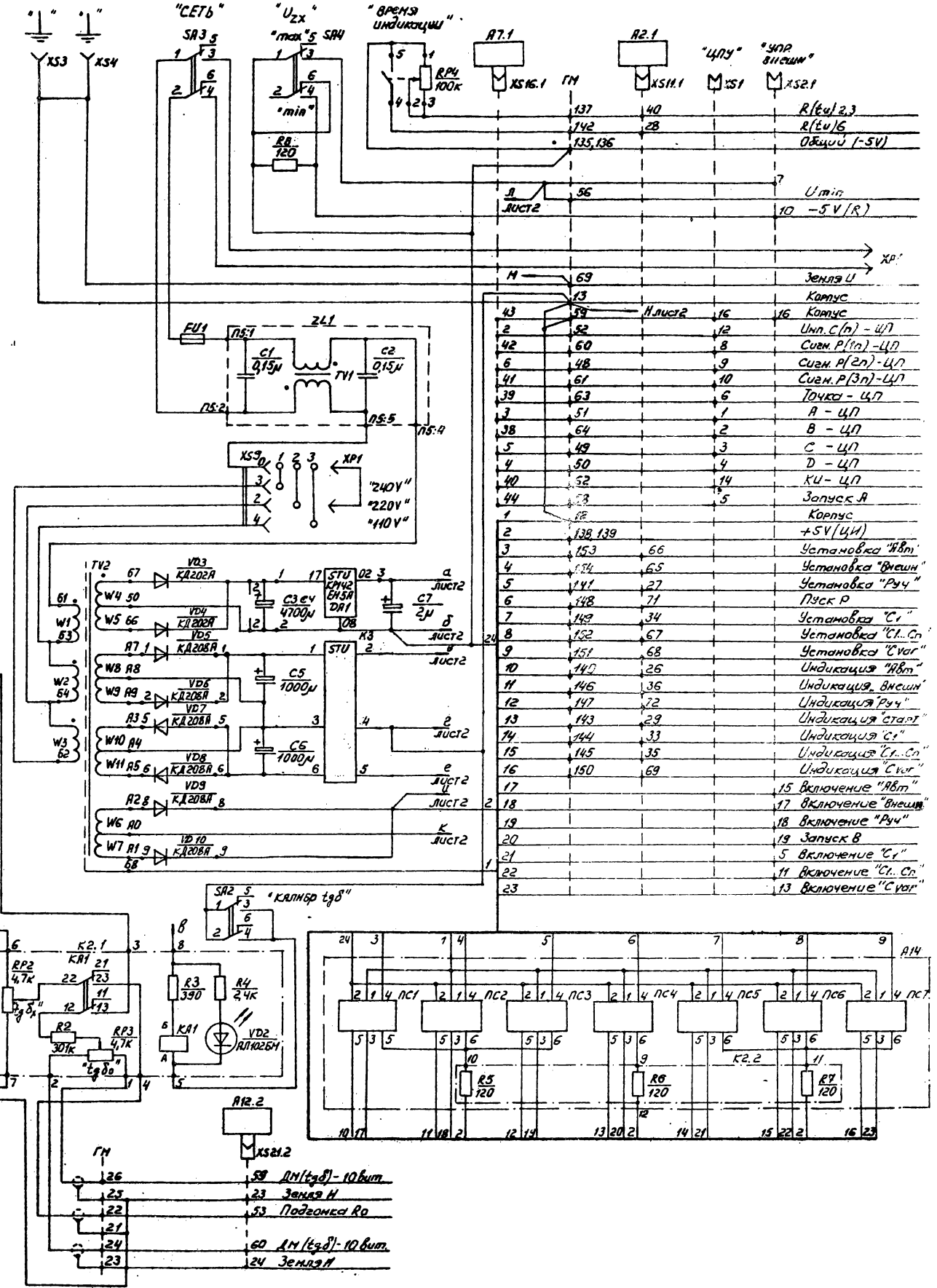
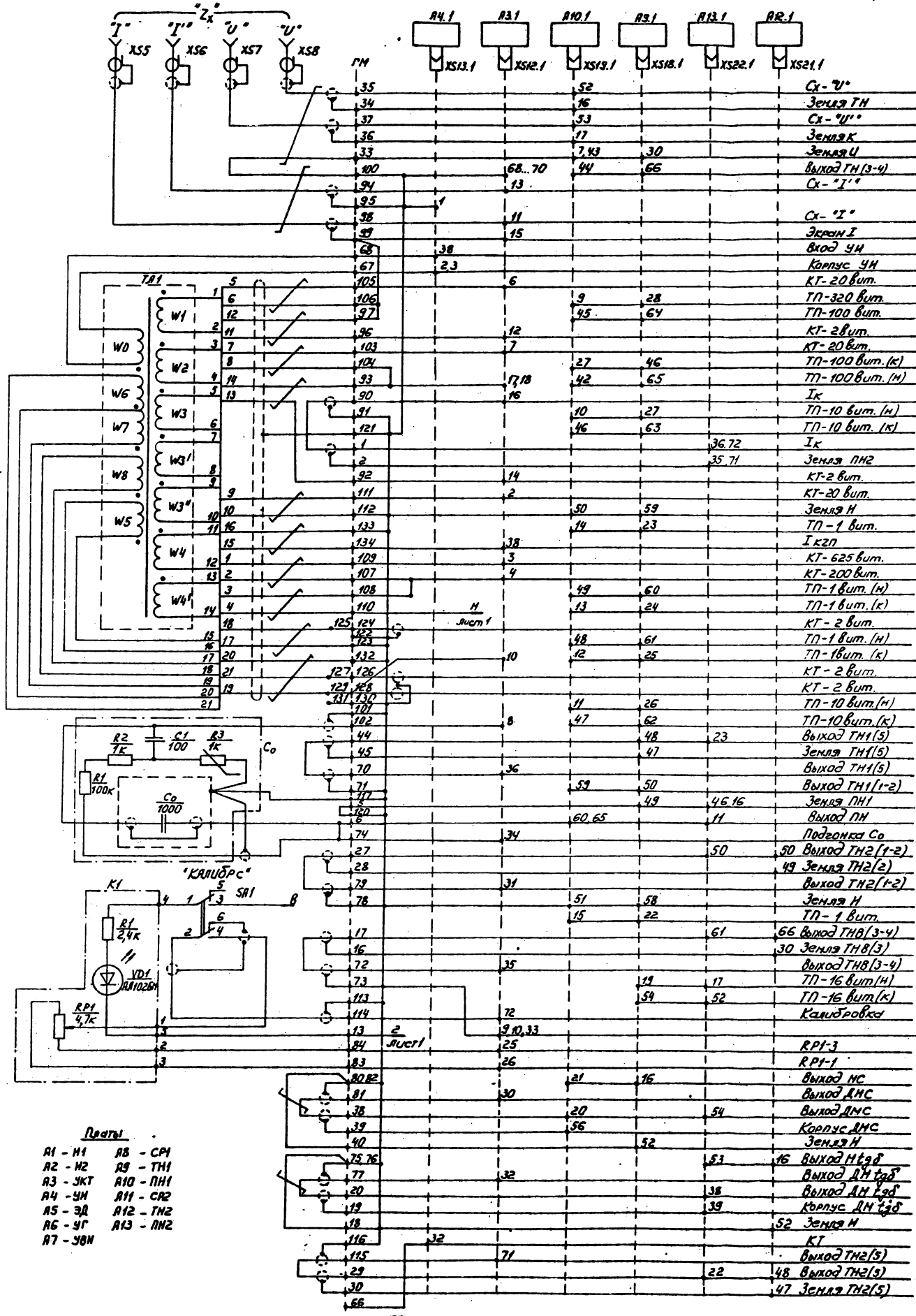
- Резисторы**
 R1, R4, R8 - MAT-0,125±10%
 R3 - MAT-0,5±10%
 R5-R7 - MAT-0,125±5%
 R2 - C2-298-0,125±0,05%-1,0-A
 Co: R1 - C2-298-0,125±0,25%-1,0-A
 Co: R2 - C2-298-0,125±1%-1,0-A
 R3 - CT1-17±10%
 RP1-RP3 - CН4-18-0,25-A
 RP4 - CП3-40H20%-A
- Конденсаторы**
 C1, C2 - K73-11-630V±10%
 C3, C4 - K50-35-16V
 C5, C6 - K50-35-63V
 C7 - K50-16-50V
 C8, C9 - K50-16-100V
 Co: C1 - K31-11-1-250V±5%

- SP4-SR4 - Туннель Т3
 FU1 - вставка плавкая ВП1-1
 ПС1-ПС7 - Переключатель сенсорный
 XS1, XS2 - Розетка ДНЧ-РГ-03-19/24-Р1
 XS5-XS8 - Розетка приборная СР-50-73-Ф
 XS9 - Колодка
 XS10-XS22 - Розетка РНП72Г2-3Т3
 XP1 - Переключатель
 XS3, XS4 - Зажиг

- Трансформаторы**
 ТА1 - W_p=100 Вт.,
 W1=425 Вум.,
 W2=200 Вум.,
 W3=W3±W3±20 Вум.,
 W4=W4±2 Вум.,
 W5=60 Вум.,
 W6-W7-W8=20 Вум.
 ТВ1 - W1=W2=100 Вум.
 ТВ2 - W1=508 Вум.,
 W2=464 Вум.,
 W3=89 Вум.,
 W4-W5=42 Вум.,
 W6-W7=20 Вум.,
 W8-W9-W10-W11=138 Вум.

71	35	A-MX(C)	27	55	2	32	68	63	69	6	14	6
11	36	B-MX(C)	27	55	2	32	68	63	69	6	14	6
14	34	C-MX(C)	27	55	2	32	68	63	69	6	14	6
13	70	D-MX(C)	27	55	2	32	68	63	69	6	14	6
15	43	Зажиг СР(C)1-1	27	55	2	32	68	63	69	6	14	6
26	14	Перенос СР(C)1-1	27	55	2	32	68	63	69	6	14	6
20	19	Сброс "0" СР(C)	27	55	2	32	68	63	69	6	14	6
41	6	A'-CP(C)1	27	55	2	32	68	63	69	6	14	6
12	8	B-CP(C)1	27	55	2	32	68	63	69	6	14	6
7	7	C'-CP(C)1	27	55	2	32	68	63	69	6	14	6
5	41	D'-CP(C)1	27	55	2	32	68	63	69	6	14	6
28	40	A-CP(C)2	27	55	2	32	68	63	69	6	14	6
25	39	B-CP(C)2	27	55	2	32	68	63	69	6	14	6
64	38	C-CP(C)2	27	55	2	32	68	63	69	6	14	6
27	42	D-CP(C)2	27	55	2	32	68	63	69	6	14	6
31	70	A-CP(C)3	27	55	2	32	68	63	69	6	14	6
66	34	B-CP(C)3	27	55	2	32	68	63	69	6	14	6
67	68	C-CP(C)3	27	55	2	32	68	63	69	6	14	6
30	69	D-CP(C)3	27	55	2	32	68	63	69	6	14	6
13	71	A-CP(C)4	27	55	2	32	68	63	69	6	14	6
29	36	B-CP(C)4	27	55	2	32	68	63	69	6	14	6
65	72	C-CP(C)4	27	55	2	32	68	63	69	6	14	6
16	35	D-CP(C)4	27	55	2	32	68	63	69	6	14	6
26	5	A-CP(C)5	27	55	2	32	68	63	69	6	14	6
62	3	B-CP(C)5	27	55	2	32	68	63	69	6	14	6
22	2	C-CP(C)5	27	55	2	32	68	63	69	6	14	6
21	4	D-CP(C)5	27	55	2	32	68	63	69	6	14	6

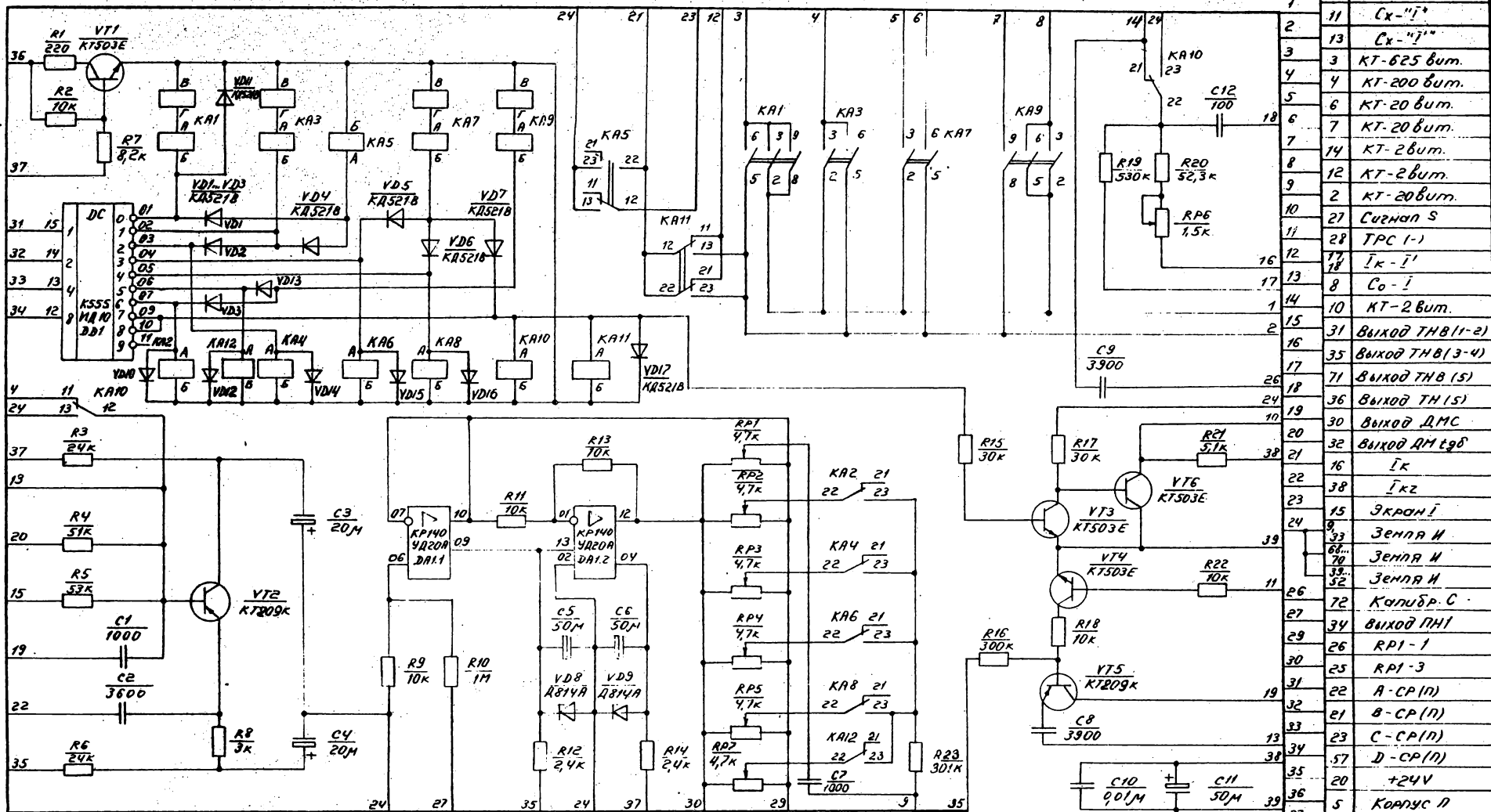
Мост переменного тока ЦЕ5002
Схема электрическая принципиальная



35	52	Сх-У*
34	16	Земля ГН
37	53	Сх-У*
36	17	Земля К
33	7, 43	Земля Ч
100	44	Выход ГН(3-4)
94	66	Сх-У*
95	13	Сх-У*
38	11	Сх-У*
39	15	Экран I
68	38	Выход ЧН
67	23	Корпус ЧН
105	6	КТ-20 ватт
97	9	ТП-320 ватт
96	28	ТП-100 ватт
103	45	КТ-2 ватт
104	64	КТ-20 ватт
93	12	ТП-100 ватт (к)
92	7	ТП-100 ватт (н)
91	27	КТ-2 ватт
90	46	ТП-10 ватт (н)
89	42	КТ-2 ватт
88	65	ТП-10 ватт (к)
87	17, 18	Ик
86	10	ТП-10 ватт (н)
85	27	КТ-2 ватт
84	46	ТП-10 ватт (к)
83	46	Ик
82	36, 72	Земля ПМ2
81	35, 71	КТ-2 ватт
80	14	КТ-20 ватт
79	2	Земля Н
78	50	ТП-1 ватт
77	19	КТ-2 ватт
76	23	Ик2П
75	38	КТ-625 ватт
74	3	КТ-200 ватт
73	4	ТП-1 ватт (н)
72	49	ТП-1 ватт (к)
71	13	КТ-2 ватт
70	24	ТП-1 ватт (н)
69	48	ТП-1 ватт (к)
68	42	КТ-2 ватт
67	25	ТП-10 ватт (н)
66	12	КТ-2 ватт
65	10	ТП-10 ватт (к)
64	47	Выход ГН1(5)
63	48	Выход ГН1(5)
62	47	Земля ГН1(5)
61	48	Выход ГН1(5)
60	49	Выход ГН1(1-2)
59	49	Земля ПН1
58	46, 16	Выход ПН
57	11	Подгонка С0
56	50	50 Выход ГН2(1-2)
55	49	Земля ГН2(2)
54	49	Выход ГН2(1-2)
53	51	Земля Н
52	58	ТП-1 ватт
51	22	66 Выход ГНВ(3-4)
50	15	30 Земля ГНВ(3)
49	61	Выход ГНВ(3-4)
48	35	ТП-16 ватт (н)
47	72	ТП-16 ватт (к)
46	11, 17	Калиброблок
45	59	Калиброблок
44	52	Калиброблок
43	72	Калиброблок
42	13	Калиброблок
41	84	Калиброблок
40	83	Калиброблок
39	83	Калиброблок
38	83	Калиброблок
37	83	Калиброблок
36	83	Калиброблок
35	83	Калиброблок
34	83	Калиброблок
33	83	Калиброблок
32	83	Калиброблок
31	83	Калиброблок
30	83	Калиброблок
29	83	Калиброблок
28	83	Калиброблок
27	83	Калиброблок
26	83	Калиброблок
25	83	Калиброблок
24	83	Калиброблок
23	83	Калиброблок
22	83	Калиброблок
21	83	Калиброблок
20	83	Калиброблок
19	83	Калиброблок
18	83	Калиброблок
17	83	Калиброблок
16	83	Калиброблок
15	83	Калиброблок
14	83	Калиброблок
13	83	Калиброблок
12	83	Калиброблок
11	83	Калиброблок
10	83	Калиброблок
9	83	Калиброблок
8	83	Калиброблок
7	83	Калиброблок
6	83	Калиброблок
5	83	Калиброблок
4	83	Калиброблок
3	83	Калиброблок
2	83	Калиброблок
1	83	Калиброблок

- Листы
- A1 - H1
 - A2 - H2
 - A3 - JKT
 - A4 - YH
 - A5 - 3R
 - A6 - YF
 - A7 - 38H
 - A8 - CPl
 - A9 - TH1
 - A10 - ПН1
 - A11 - CA2
 - A12 - TH2
 - A13 - ПН2

Блок управления компаратором токов УКТ.
Схема электрическая принципиальная



Конт.	Цепь
1	11
2	13
3	3
4	4
5	6
6	7
7	14
8	12
9	2
10	27
11	28
12	17
13	18
14	8
15	10
16	31
17	35
18	71
19	24
20	30
21	32
22	16
23	38
24	15
25	33
26	68
27	70
28	35
29	32
30	26
31	25
32	22
33	21
34	23
35	57
36	5
37	66
38	67
39	37
1	Общий (-5V) П

- Резисторы**
R2, R3, R6-R8, R12, R14-R17, R21 - МЛТ-0,125 ± 10%
R1 - МЛТ-0,5 ± 10%
R4 - МЛТ-0,5 ± 5%
R11, R13, R19, R20, R22 - С2-298-0,125 ± 1% · 10 · А
R5 - С2-298-0,125 ± 0,5% · 10 · А
R10 - С2-298-0,125 ± 0,1% · 10 · А
R15-R18 - СМЧ-1а-0,25-А
- Конденсаторы**
C1, C7 - К31-11-2-500V-Г ± 5%
C2, C8, C9 - К31-11-3-500V-Г ± 5%
C3, C4 - К50-16-25V
C5, C6 - К50-16-16V
C12 - К31-11-2-500V-Г ± 5%
C10 - КТ-1190 ± 5% · 3
C11 - К50-16-6,3V
- Реле**
KA1, KA9 - РЭС-44
KA3, KA7 - РЭС-43
KA2, KA4, KA5, KA6, KA8, KA10, KA11 - РЭС-80

Микросхема	Контакт	Цепь
DD1	16	+5V (П)
	8	Общий (-5V) П

Цепи питания согласно таблице.

Рис. 17.

Блок управления компаратором токов УКТ.
Расположение элементов

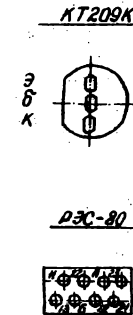
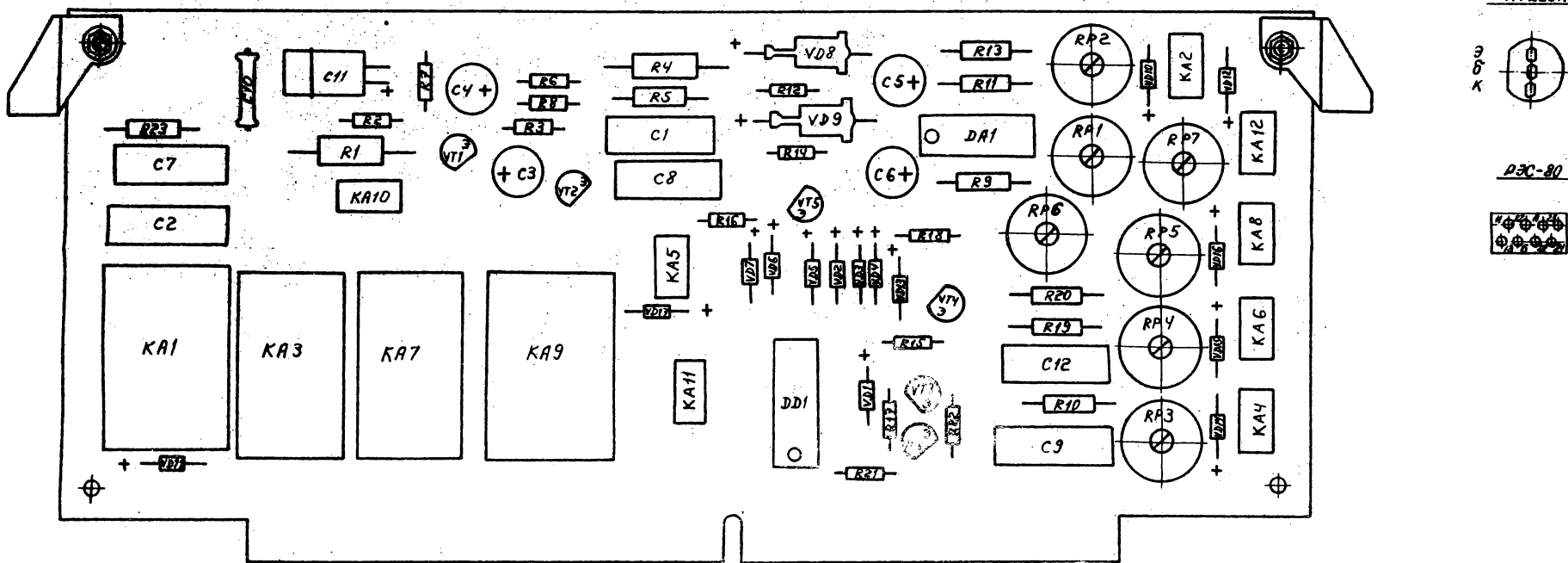
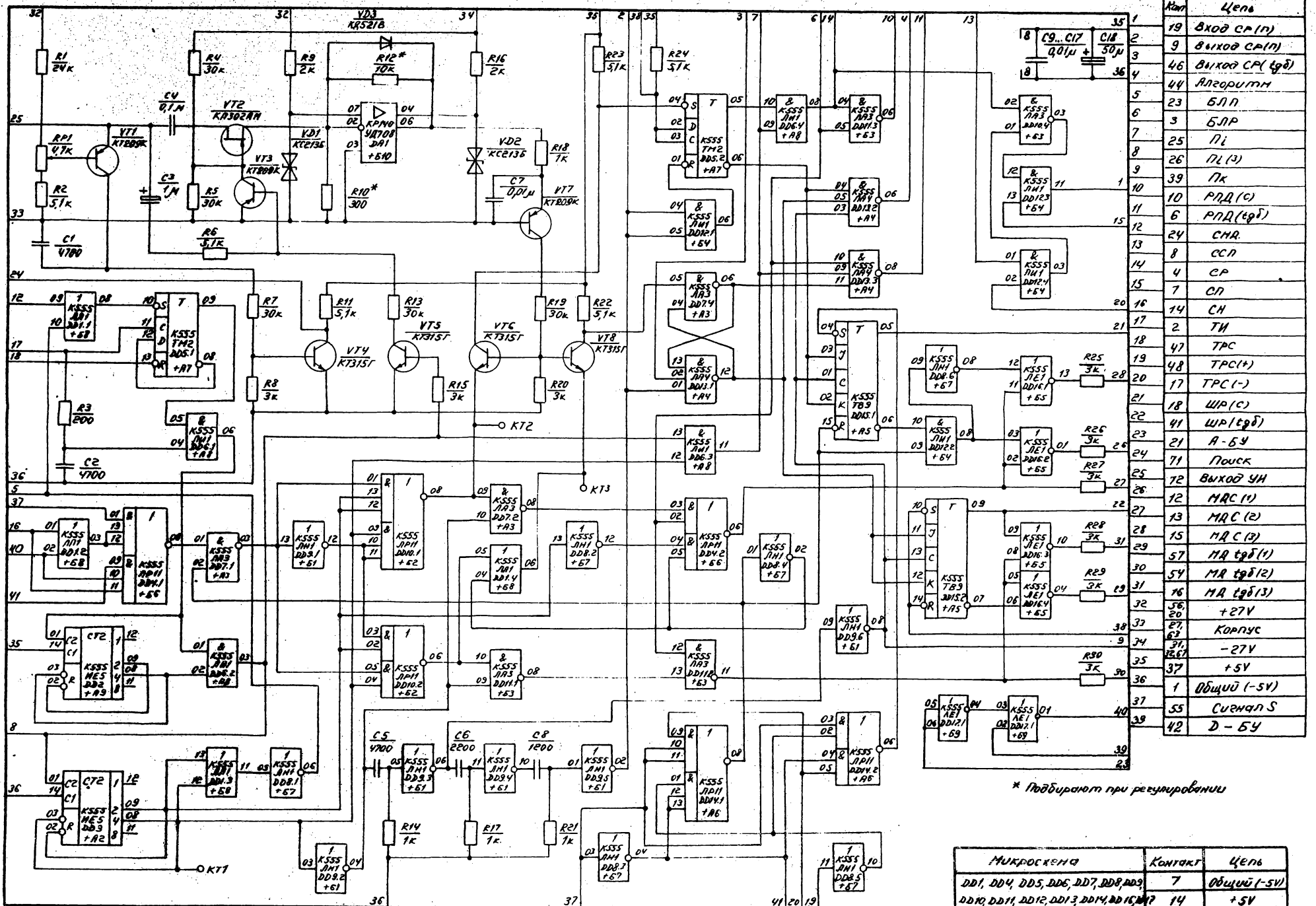


Рис. 18

Экстремум-детектор ЭД
Схема электрическая принципиальная



РЕЗИСТОРЫ
R1-R8, R10-R15, R17-R20 - MAT-0,125 ± 10%
R9, R16 - MAT-0,125 ± 5%
R21 - СМ4-1а-0,25-А

КОНДЕНСАТОРЫ
C1, C2, C5, C6, C8 - К73-9-100V ± 10%
C9 - C17 - КТ-1-Н30 ± 20% - 3
C3 - К50-16-100V
C4 - К73-17-250V ± 10%
C18 - К50-16-0,3V
C7 - К73-17-630V ± 10%

Микросхема	Контакт	Цель
DD1, DD4, DD5, DD6, DD7, DD8, DD9	7	Общий (-5V)
DD7, DD11, DD12, DD13, DD14, DD15, DD17	14	+5V
DD15	8	Общий (-5V)
	16	+5V
DD2, DD3	10	Общий (-5V)
	5	+5V

Цели питания согласно таблице

Экстремум-детектор ЭД
Расположение элементов

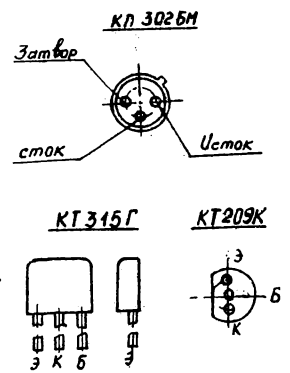
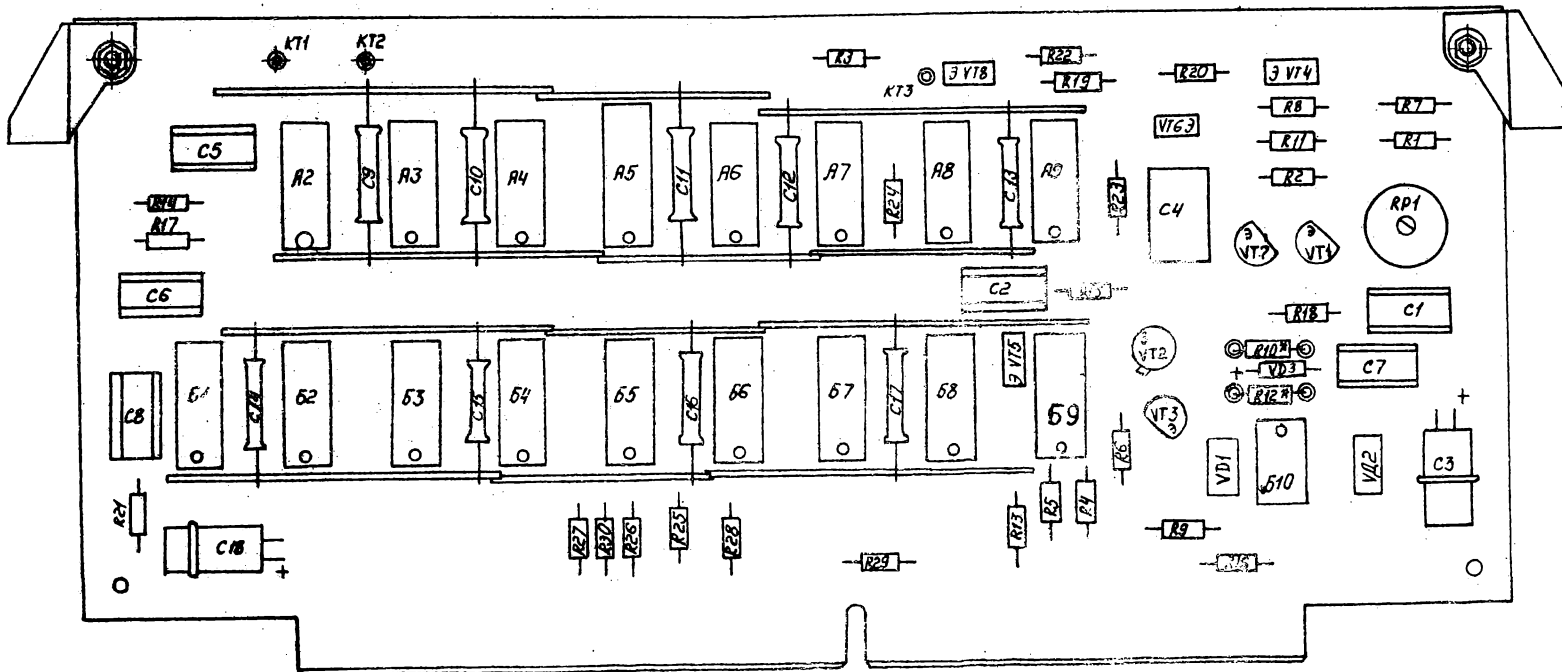
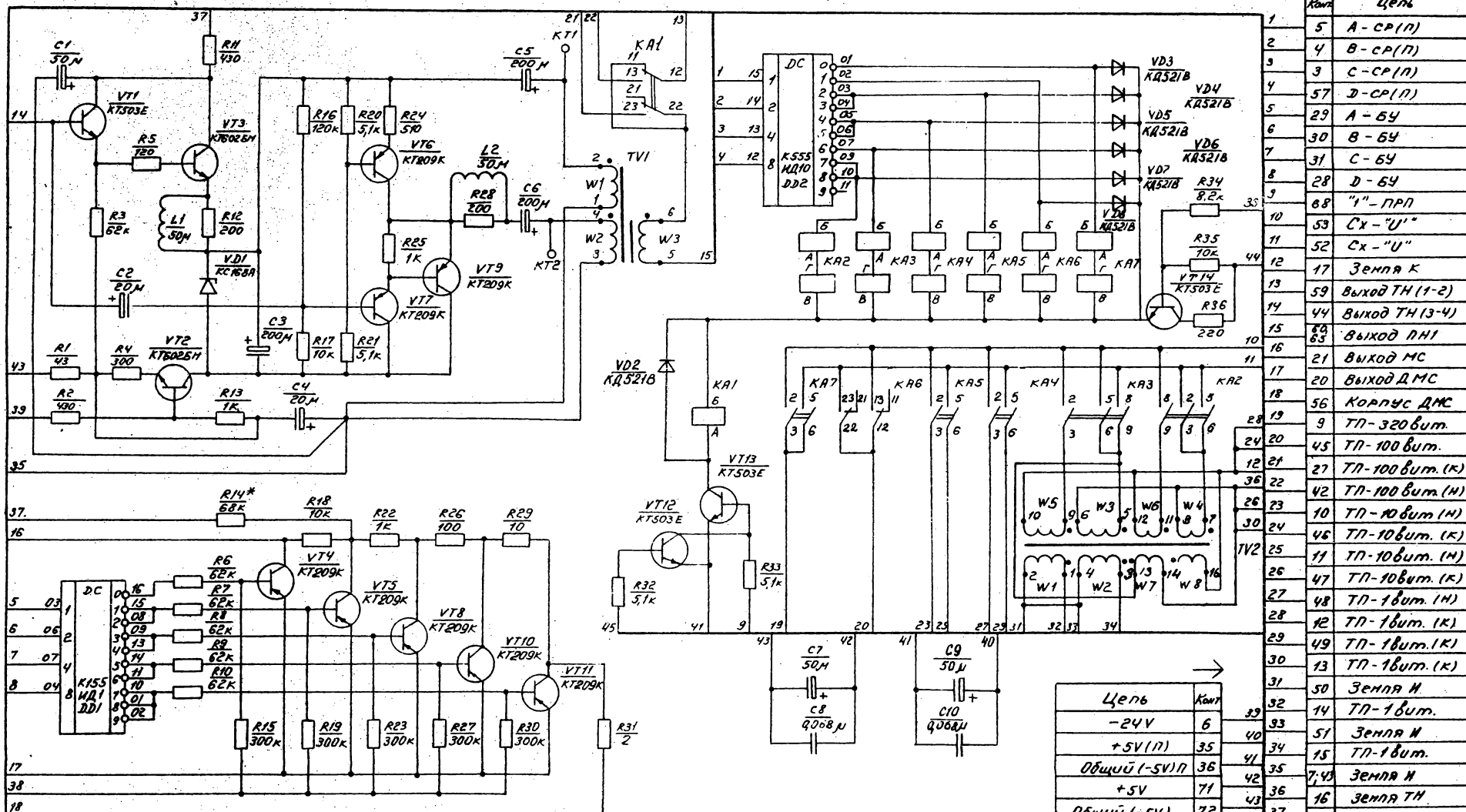


Рис 20

Рис. 19

Повторитель напряжения ПН1
Схема электрическая принципиальная



* Подбирают при регулировании

Микросхема	Контакт	Цель
DD1	12	Общий (-5V)
	5	+5V
DD2	8	Общий (-5V)II
	16	+5VII

РЕЗИСТОРЫ
 R1-R4, R16, R17, R20, R21, R24, R25, R32, R35 - МНТ-0,125±10%
 R18, R22, R23, R26, R29 - МНТ-0,25±5%
 R31 - МНТ-0,5±5%
 R15, R19, R23, R27, R30 - МНТ-0,125±5%
КОНДЕНСАТОРЫ
 C1, C2, C4 - К50-16-25V
 C3, C5, C6 - К50-16-10V
 C7, C9 - К50-16-6,3V
 C8, C10 - К10-7В-490±20%
 L1, L2 - Дроссель 8/4 ДНМ-1,0±5%

Реле
 KA1, KA6 - РС-80
 KA2, KA3 - РС-44
 KA4, KA5, KA7 - РС-43
ТРАНСФОРМАТОРЫ
 TV1 - W1, W2 - 200 вом.;
 W3 - 2 вом.
 TV2 - W1, W2 - 200 вом.;
 W3, W5 - 20 вом.;
 W4, W6 - 2 вом.;
 W7, W8 - 20 вом.

Рис. 13

Повторитель напряжения ПН1
Расположение элементов

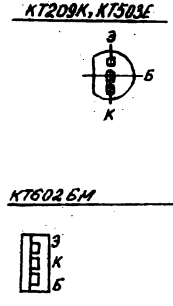
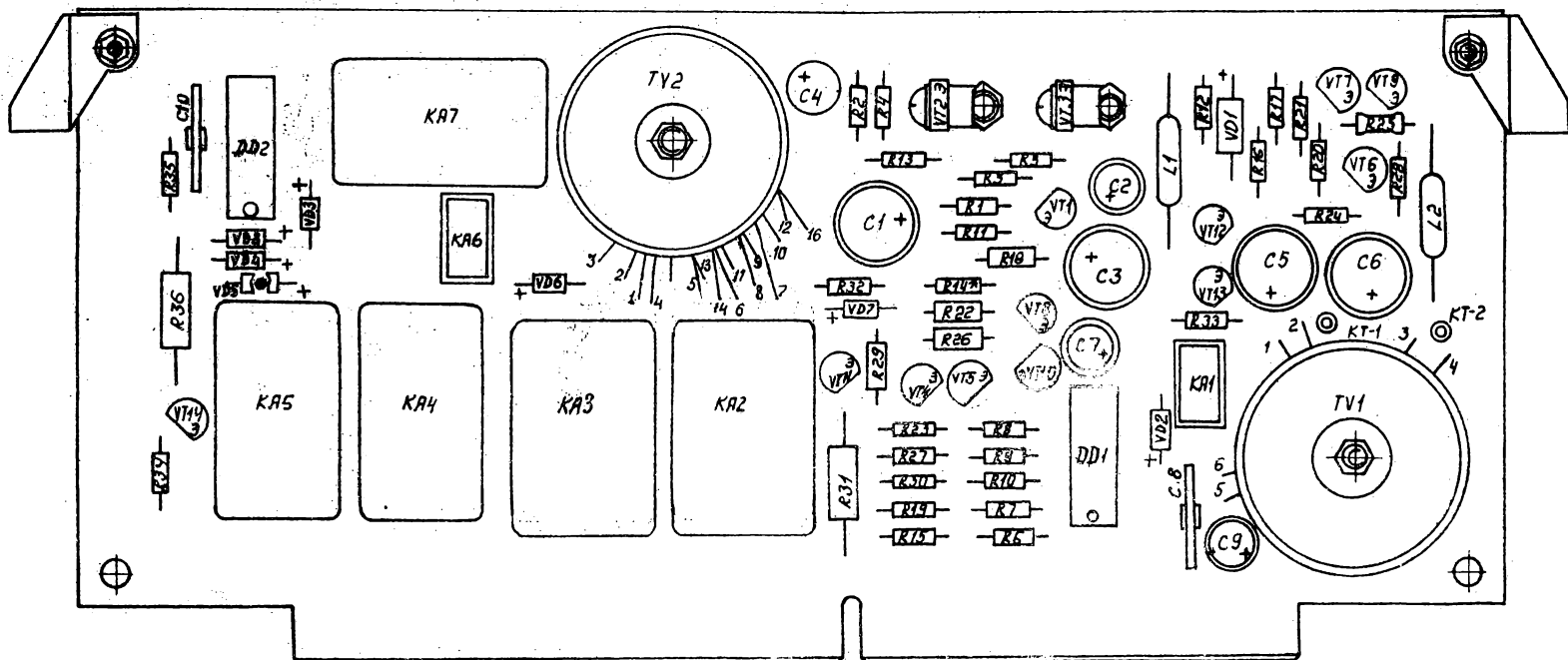
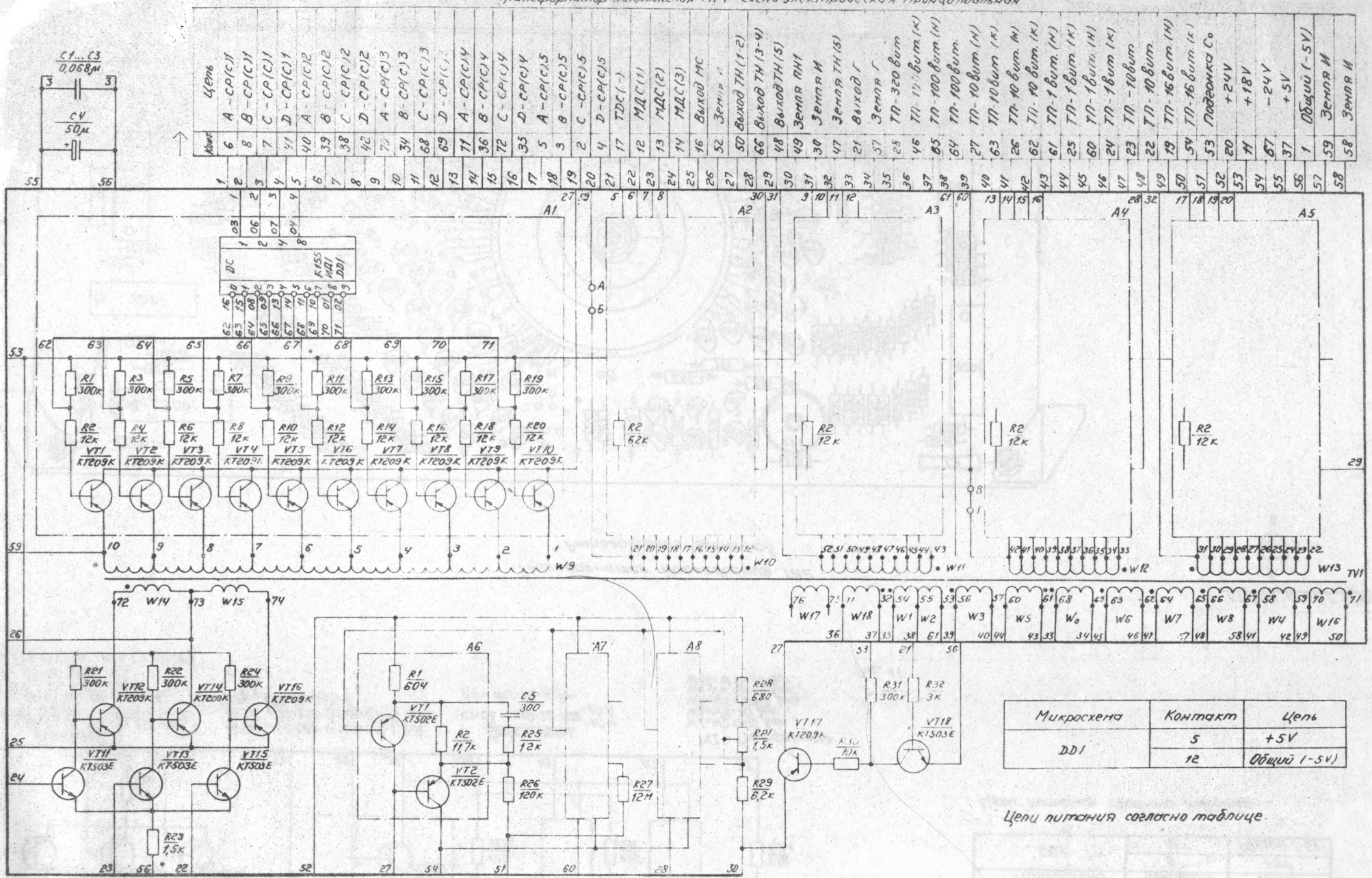


Рис. 14



Номер	Цепь
6	A - CP(C)Y
8	B - CP(C)Y
7	C - CP(C)Y
11	D - CP(C)Y
40	A - CP(C)Z
39	B - CP(C)Z
38	C - CP(C)Z
42	D - CP(C)Z
71	A - CP(C)3
34	B - CP(C)3
68	C - CP(C)3
69	D - CP(C)3
71	A - CP(C)4
36	B - CP(C)4
72	C - CP(C)4
35	D - CP(C)4
5	A - CP(C)5
3	B - CP(C)5
2	C - CP(C)5
4	D - CP(C)5
17	TDC (-)
12	МДС(1)
13	МДС(2)
14	МДС(3)
16	Выход МС
52	Земля И
50	Выход ТН(1-2)
66	Выход ТН(3-4)
48	Выход ТН(5)
49	Земля ИИ
30	Земля ИИ
47	Земля ТН(3)
21	Выход Г
57	Земля Г
25	ТН-320 вольт
46	ТН-100 вольт (К)
65	ТН-100 вольт (Н)
64	ТН-100 вольт (Н)
27	ТН-100 вольт (Н)
63	ТН-10 вольт (К)
26	ТН-10 вольт (Н)
62	ТН-10 вольт (Н)
61	ТН-1 вольт (Н)
25	ТН-1 вольт (К)
60	ТН-1 вольт (Н)
24	ТН-18 вольт (К)
23	ТН-10 вольт
22	ТН-10 вольт
19	ТН-16 вольт (Н)
54	ТН-16 вольт (К)
53	Подстанка С0
20	+24V
53	+18V
54	-24V
55	+5V
56	Общий (-5V)
57	Земля И
58	Земля И

Микросхема	Контакт	Цепь
DD1	5	+5V
	12	Общий (-5V)

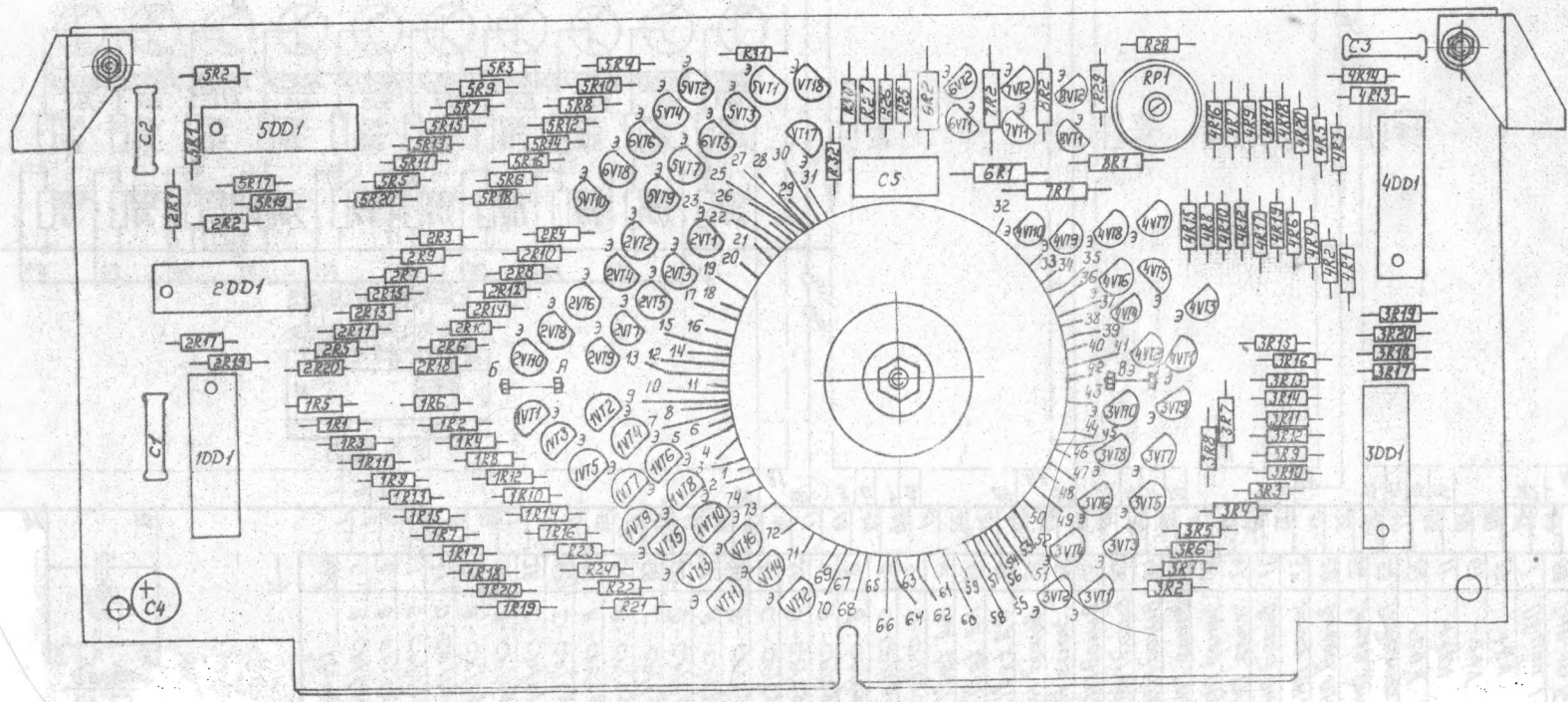
Цепи питания согласно таблице.

- Резисторы**
 R1, R3, R5, R7, R9, R11, R13, R15, R17, R19, R21, R22, R24, R31 - MAT-0,125 ± 5%
 R2, R4, R6, R8, R10, R12, R14, R16, R18, R20, R23 - C1-4-0,125 ± 2%
 R27 - C3-14-0,125 ± 10%
 R28, R26, R28, R29, R30, R32 - MAT-0,125 ± 10%
 A6: R1 - C2-298-0,125 ± 1% - 1,0-A
- Конденсаторы**
 C1-C3 - K10-78-H30 ± 20%
 C4 - K50-16-63V
 C5 - K73-9-100V ± 10%
- TV1 - Трансформатор**
 W0 - 80 вольт,
 W1 - 220 вольт,
 W2 = W3 = W4 = W7 = W8 = W14 = W15 - 10 вольт,
 W5 = W6 = W17 - 16 вольт,
 W9 = W11 - 90 вольт,
 W10 = W12 = W13 - 9 вольт,
 W16 - 16 вольт,
 W18 - 100 вольт.

Рис. 9

Трансформатор напряжения ТН1
 Расположение элементов

KT209K, KT503E, KT502E



Повторитель напряжения ПН2
Схема электрическая принципиальная

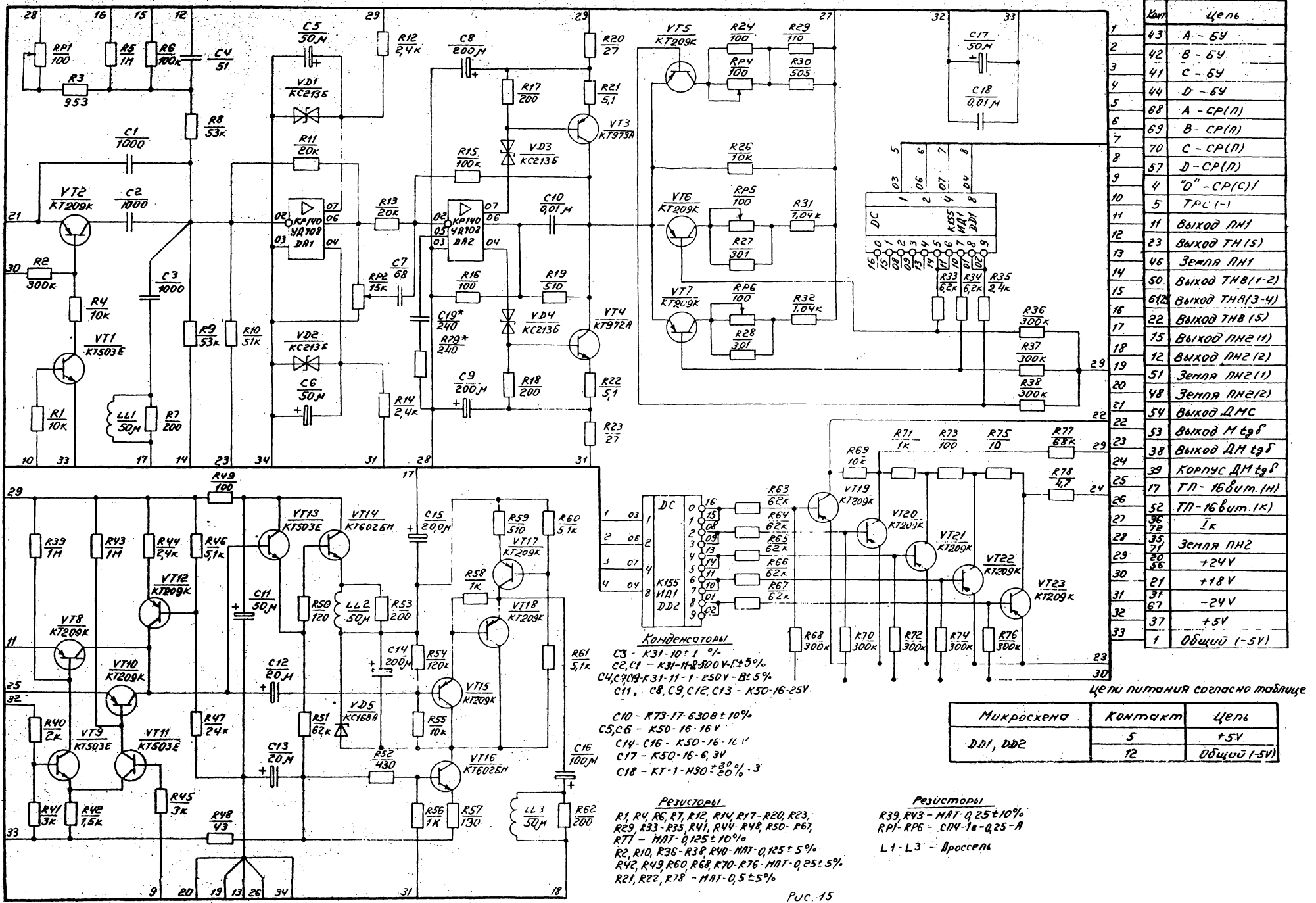


Рис. 15

Повторитель напряжения ПН2
Расположение элементов

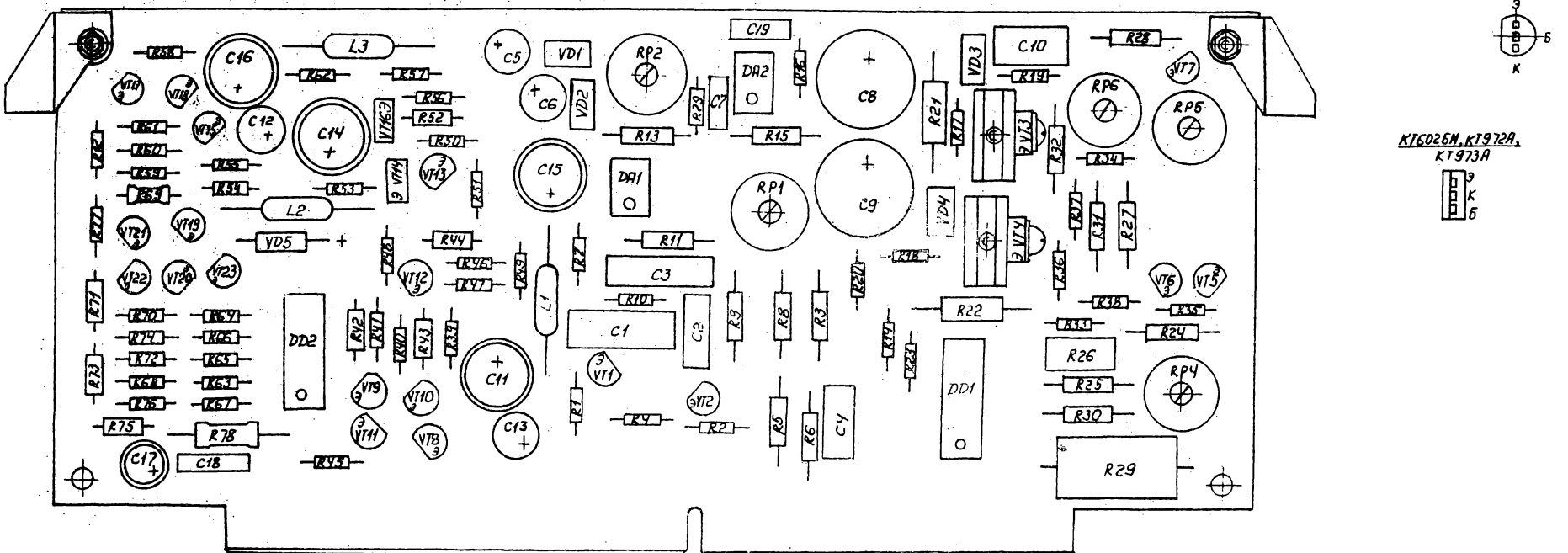


Рис. 16

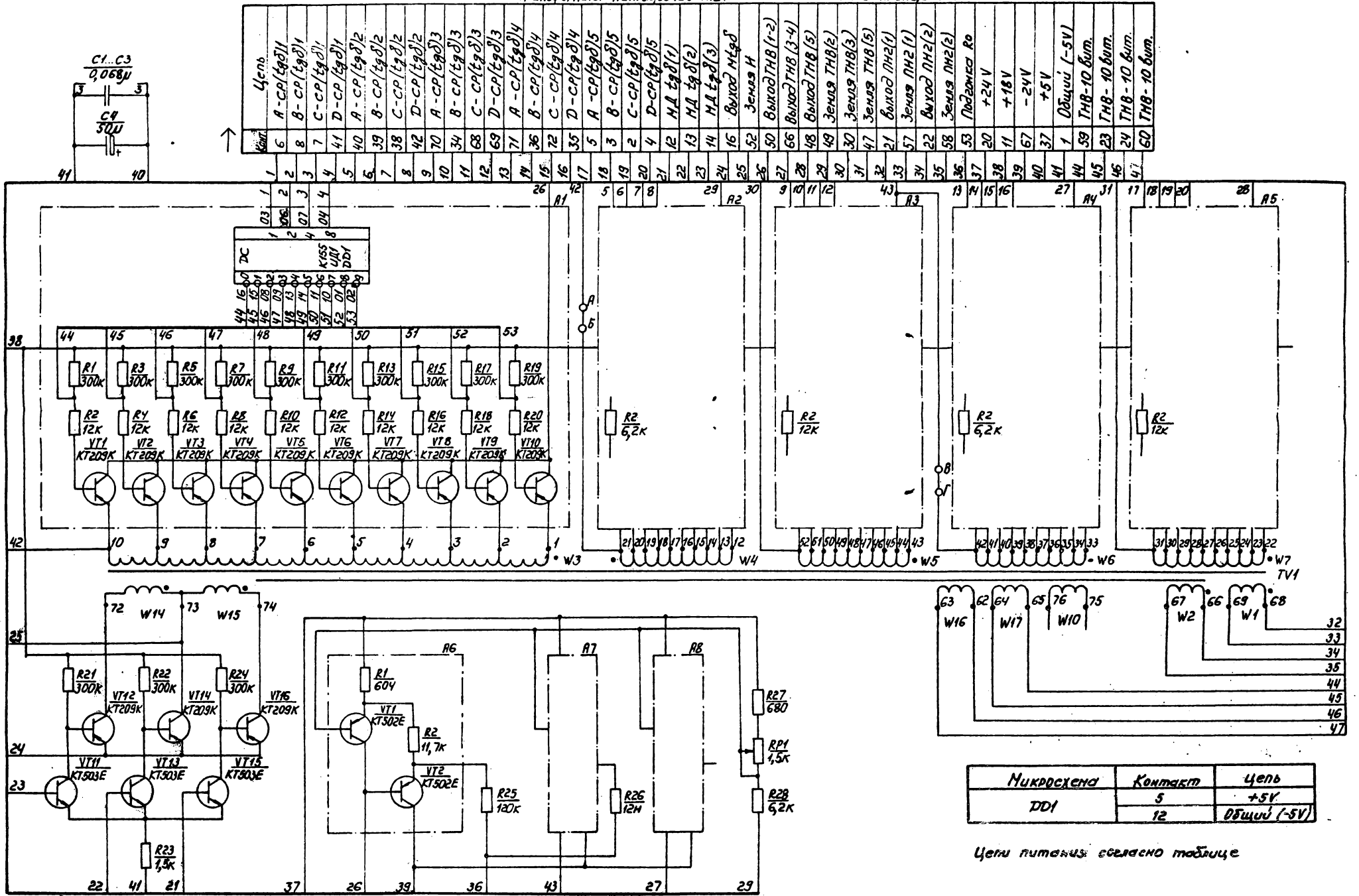
КТ209К, КТ503Е



КТ602ЕМ, КТ972А, КТ973А



Трансформатор напряжения ТН2. Схема электрическая принципиальная



- Резисторы**
 R1, R3, R5, R7, R9, R11, R13, R15, R17, R19, R21, R22, R24 - MHT-0, 125±5%
 R2, R4, R6, R8, R10, R12, R14, R16, R18, R20 - C1-4-0, 125±2%
 R26 - C3-14-0, 125±10%
 R23, R25, R27, R28 - MHT-0, 125±10%
- Конденсаторы**
 C1-C3 - K10-78-H30 +80°
 C4 - K50-16-6,3V
- ТВИ - Трансформатор**
 W1-W2=300 Вум.,
 W3-W5=90 Вум.,
 W4-W6=W7=9 Вум.,
 W14-W16=10 Вум.,
 W16-W17=10 Вум.

Рис. 11

Трансформатор напряжения ТН2
 Расположение элементов

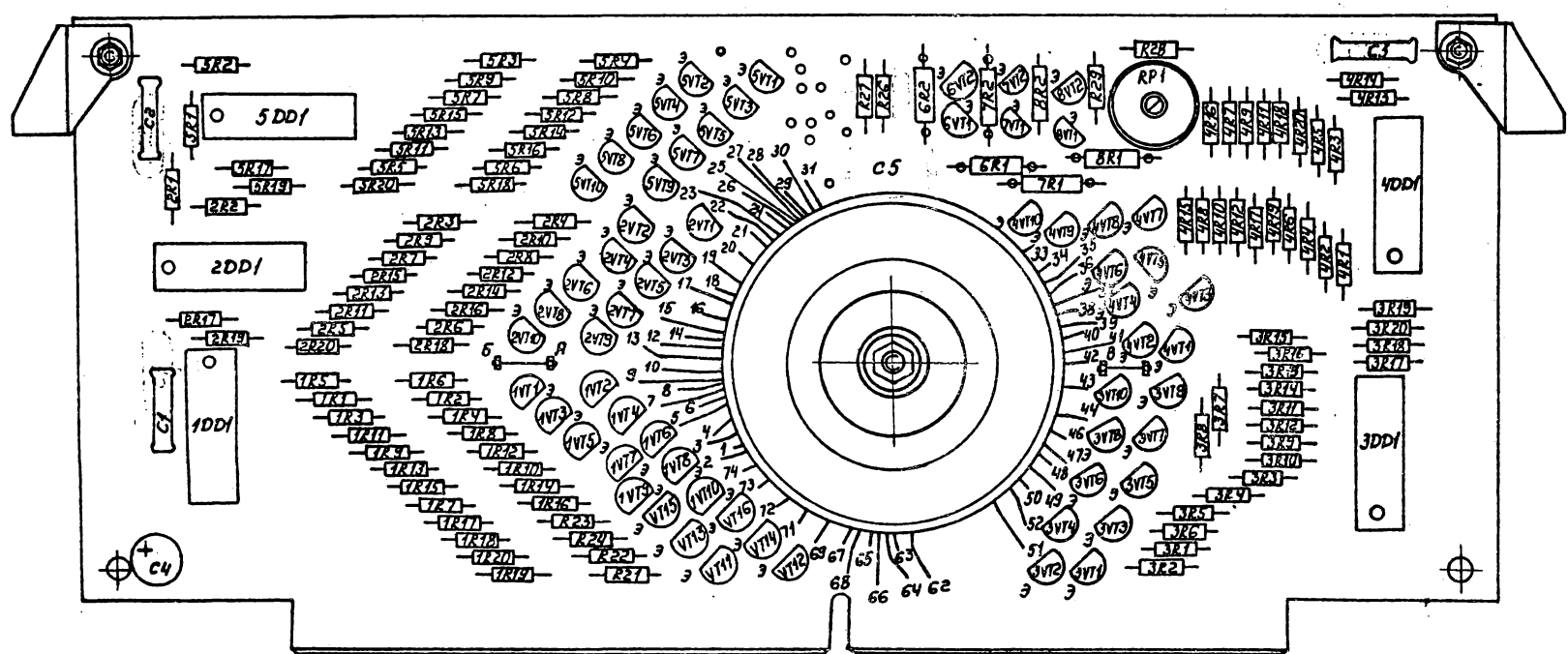
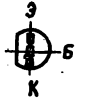


Рис. 12

KT209K, KT503E, KT502E



Усилитель избирательный УИ
Схемы электрическая принципиальная

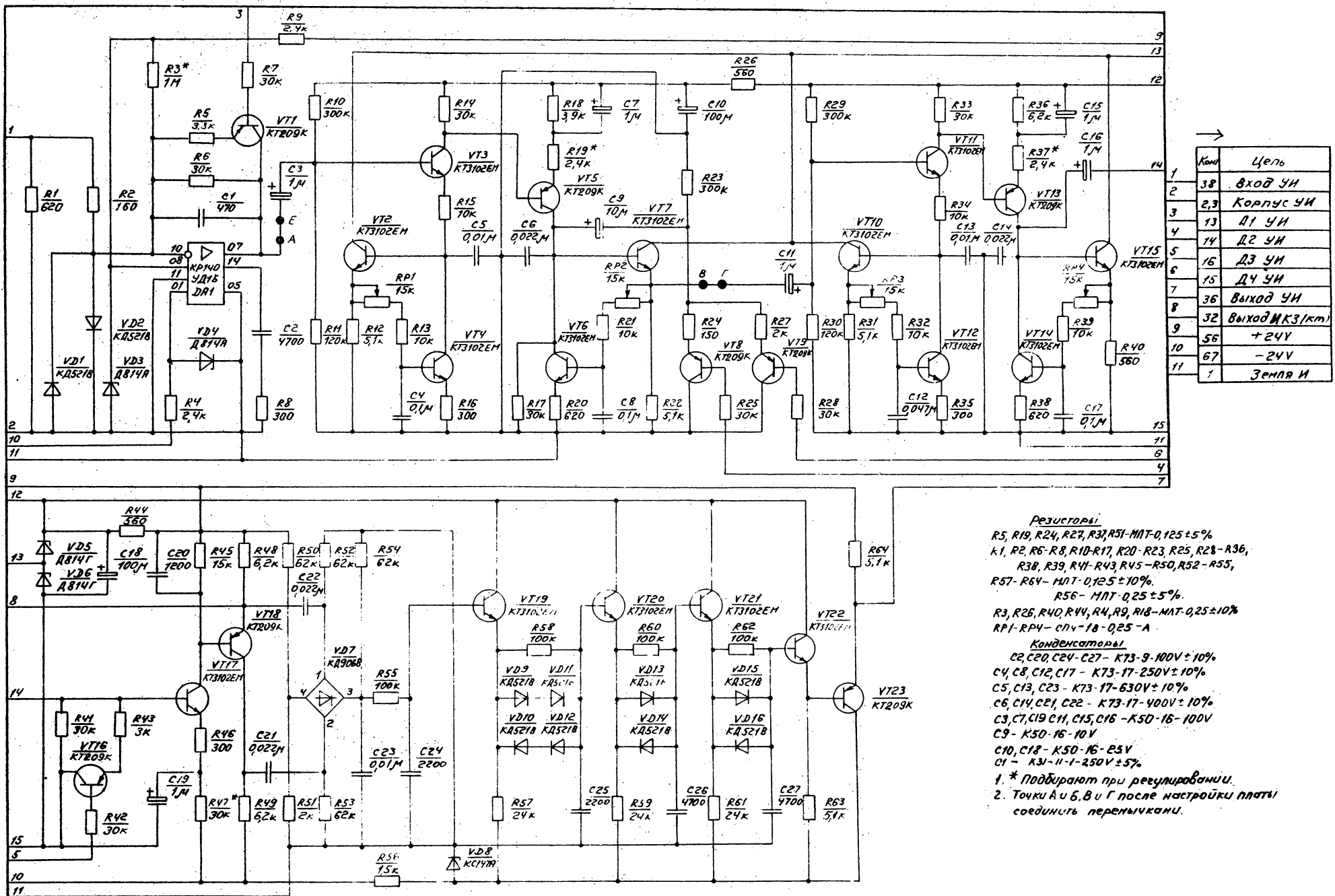


Рис. 7.

Усилитель избирательный УИ
Расположение элементов

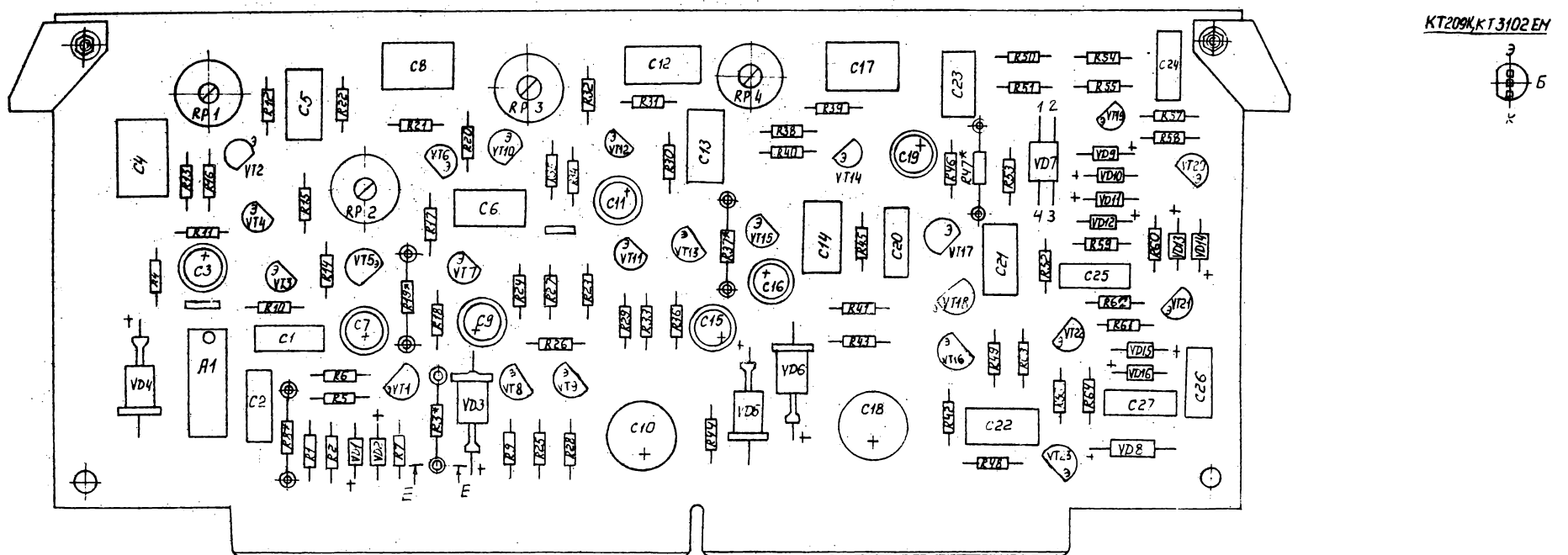


Рис. 8

Схема алгоритма уравнивания моста

Разряды С

Разряды $t_{\text{об}}$, G

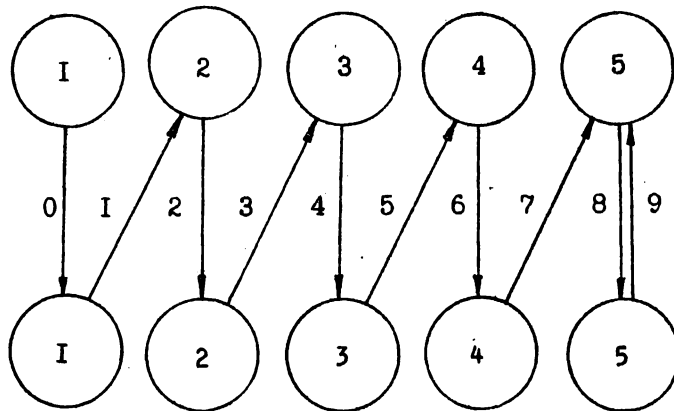
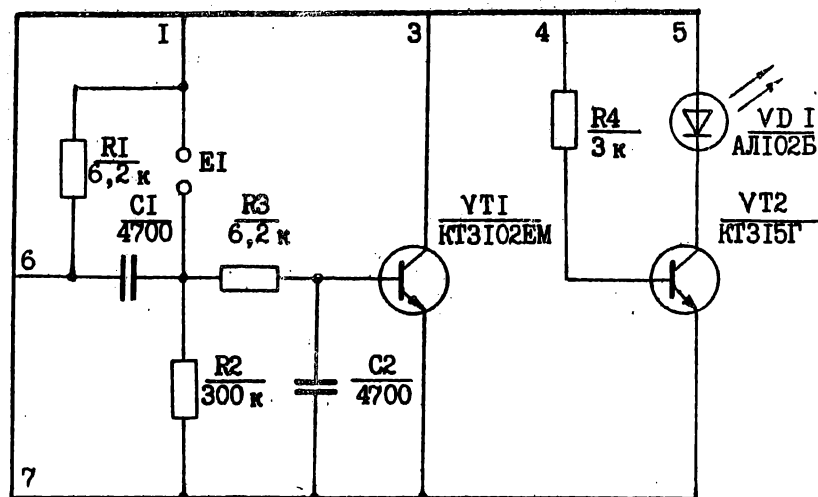


Рис. 4

Переключатель сенсорный ПС

Схема электрическая принципиальная



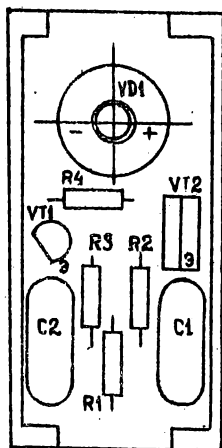
	○	Цепь
I	I	Корпус ПС
3	4	Установка
4	5	Индикация
5	6	+5 V (ЦИ)
6	3	Включение
7	2	Общий (-5 V)

R_1, R_3 - Резистор МЛТ-0, $125 \pm 5 \%$; R_2, R_4 - МЛТ-0, $125 \pm 10 \%$;
 C_1, C_2 - Конденсатор К73-9-100V $\pm 10 \%$.

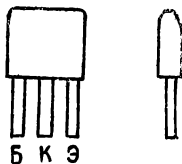
Рис. 5

Переключатель сенсорный. Расположение элементов

A - A



КТ315Г



КТ3102ЕМ

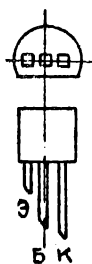


Рис. 6