

Цепь	Номер
Делитель 1 УМ	13
Выход 1 УМ	38

Контур УМ	2,3
Делитель 2 УМ	14
Делитель 4 УМ	15
-27В	67
Земля И	1

56	+27В
38	Выход 1 УМ

32	Выход 16 УМ (конт)
16	Делитель 3 УМ

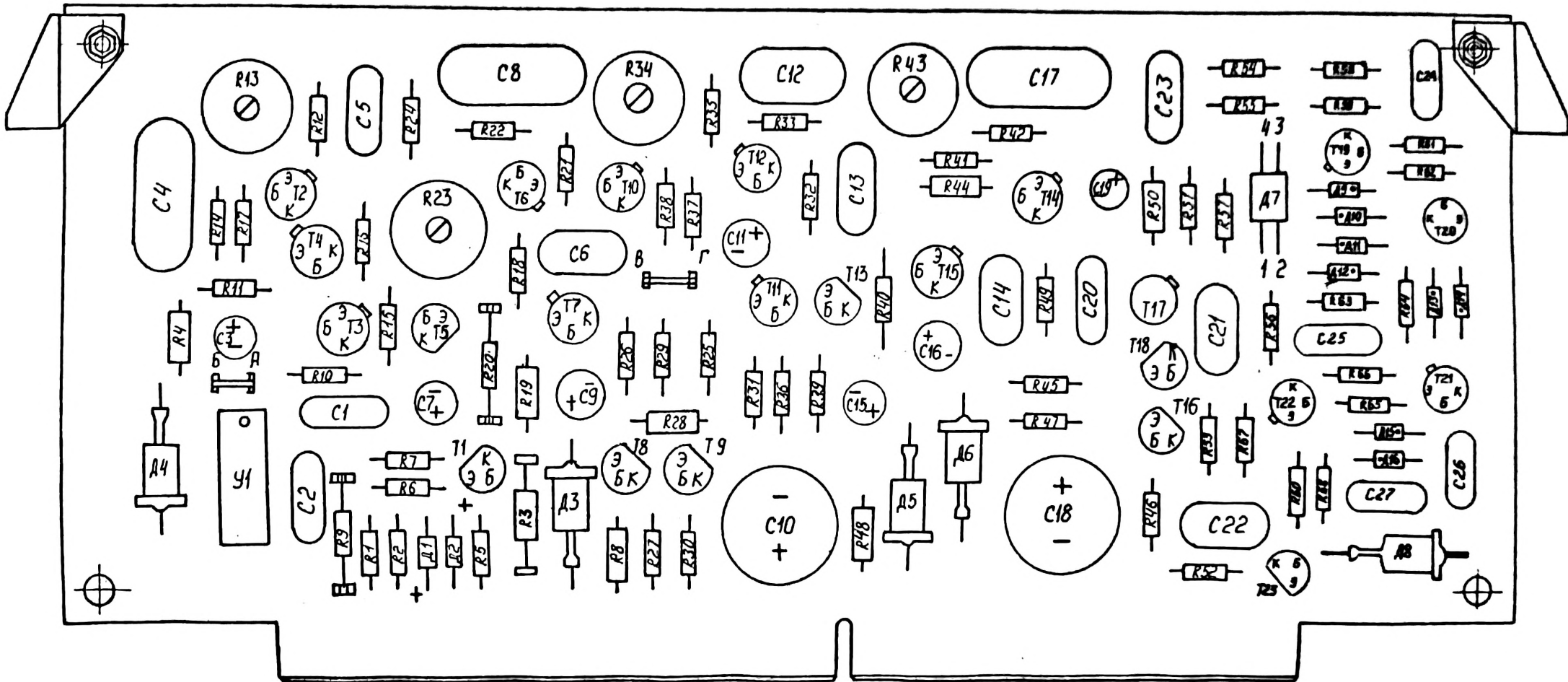
**Резисторы**  
 R1, R81, R91, R50 - MAT-0125±10%;  
 R2 - MAT-025±5%;  
 R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, R12, R13, R14, R15, R16, R17, R18, R19, R20, R21, R22, R23, R24, R25, R26, R27, R28, R29, R30, R31, R32, R33, R34, R35, R36, R37, R38, R39, R40, R41, R42, R43, R44, R45, R46, R47, R48, R49, R50, R51, R52, R53, R54, R55, R56, R57, R58, R59, R60 - MAT-025±10%;  
 R6, R7, R80, R90, R95 - MAT-0125±5%;  
 R13, R23, R24, R25 - СВ-16-А;  
 R30, R32, R33 - BC-0100±5%.

**Конденсаторы**  
 C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C21, C22, C23, C24, C25, C26, C27 - КД-8-100±10%;  
 C3, C7, C8, C15, C16, C18 - К50-6-1-100;  
 C9 - К50-6-1-100;  
 C10, C18 - К50-4-2-250.

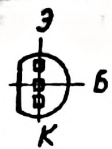
У1 - Микросхема КР1404Д15

- Подбирают при регулировании
- Точки А и Б, В и Г после настройки платы соединить перемычками

Рис. 8. Усилитель избирательный УМ.  
 Схема электрическая принципиальная.



КТ 209К



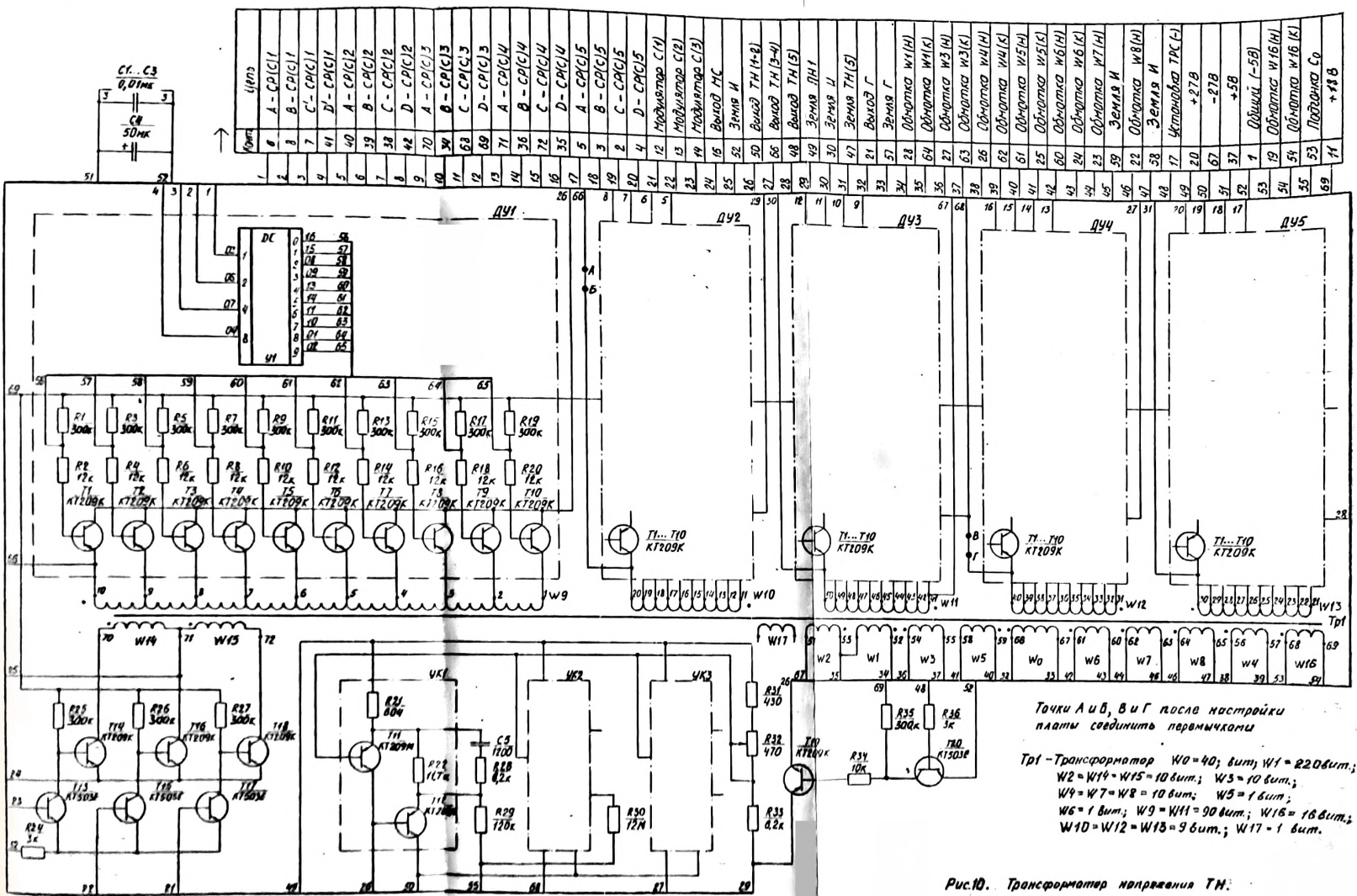
КТ 3102Е



КП 303В



Рис. 9. УСИЛИТЕЛЬ ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ УИ  
РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ



№	Имя
1	A - СР1С11
2	B - СР1С11
3	C - СР1С11
4	D - СР1С11
5	A - СР1С12
6	B - СР1С12
7	C - СР1С12
8	D - СР1С12
9	A - СР1С13
10	B - СР1С13
11	C - СР1С13
12	D - СР1С13
13	A - СР1С14
14	B - СР1С14
15	C - СР1С14
16	D - СР1С14
17	A - СР1С15
18	B - СР1С15
19	C - СР1С15
20	D - СР1С15
21	Модулятор С11
22	Модулятор С12
23	Модулятор С13
24	Выход ПС
25	Земля И
26	Выход ТН (+В)
27	Выход ТН (3-4)
28	Выход ТН (5)
29	Земля ПН1
30	Земля ПН2
31	Земля ПН (5)
32	Выход Г
33	Земля Г
34	Обмотка W1(H)
35	Обмотка W1(K)
36	Обмотка W3(H)
37	Обмотка W3(K)
38	Обмотка W4(H)
39	Обмотка W4(K)
40	Обмотка W5(H)
41	Обмотка W5(K)
42	Обмотка W6(H)
43	Обмотка W6(K)
44	Обмотка W7(H)
45	Обмотка W7(K)
46	Земля И
47	Обмотка W8(H)
48	Обмотка W8(K)
49	Установоч ТРС (-)
50	+270
51	-270
52	+50
53	Общий (-50)
54	Обмотка W16(H)
55	Обмотка W16(K)
56	Лобовая С0
57	+270

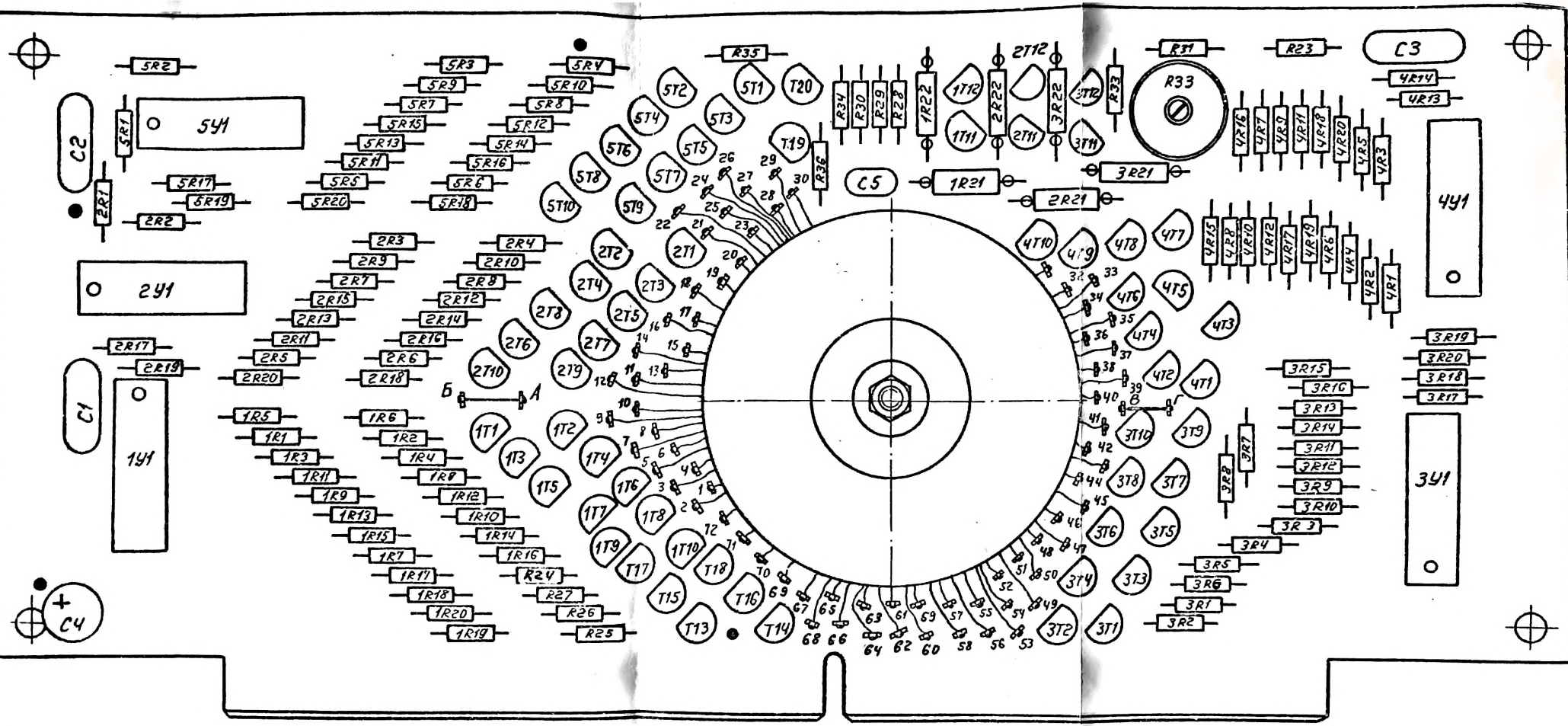
Точки А и В, В и Г после настройки платы соединить перемычками

Tr1 - Трансформатор W0=40; вит; W1 = 220 вит;  
W2 = W14 - W15 = 10 вит; W3 = 10 вит;  
W4 = W7 = W8 = 10 вит; W5 = 1 вит;  
W6 = 1 вит; W9 = W11 = 90 вит; W16 = 16 вит;  
W10 = W12 = W13 = 9 вит; W17 = 1 вит.

Рис.10. Трансформатор напряжения ТН:  
Схема электрическая принципиальная.

R1, R3, R5, R7, R9, R11, R13, R15, R17, R19 - Резистор BC-0,125 ± 10%;  
R2, R4, R6, R8, R10, R12, R14, R16, R18, R20, R28 - BC-0,125 ± 5%;  
R1, R2 - CB-200-0,125 ± 45% CO-A; R30 - КМ-0,125 ± 10%;  
R24...R27, R29, R31, R33...R36 - BC-0,125 ± 10%; R38 - С114-14-A

Конденсаторы  
C1...C6 - КТ-1-Н70 ± 30% - 3; У1 - Микросхемы КМ135 МА1  
C4 - К50-6-1-6,3 В;  
C5 - К73-0-100 ± 10%



KT209K, KT503E

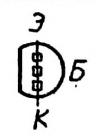
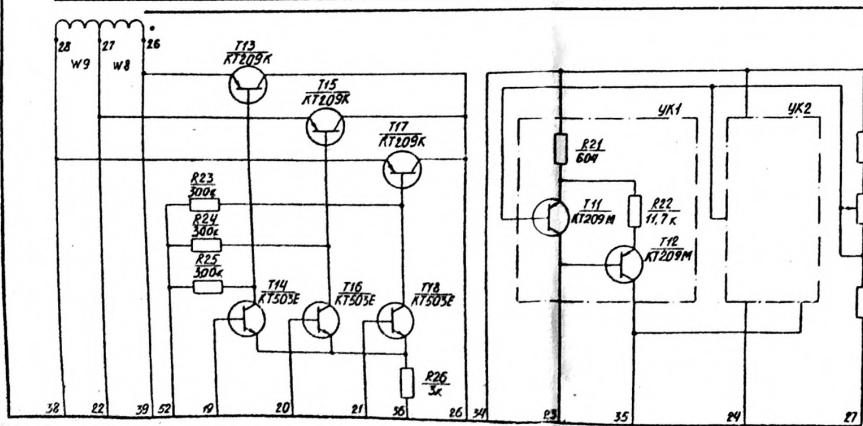
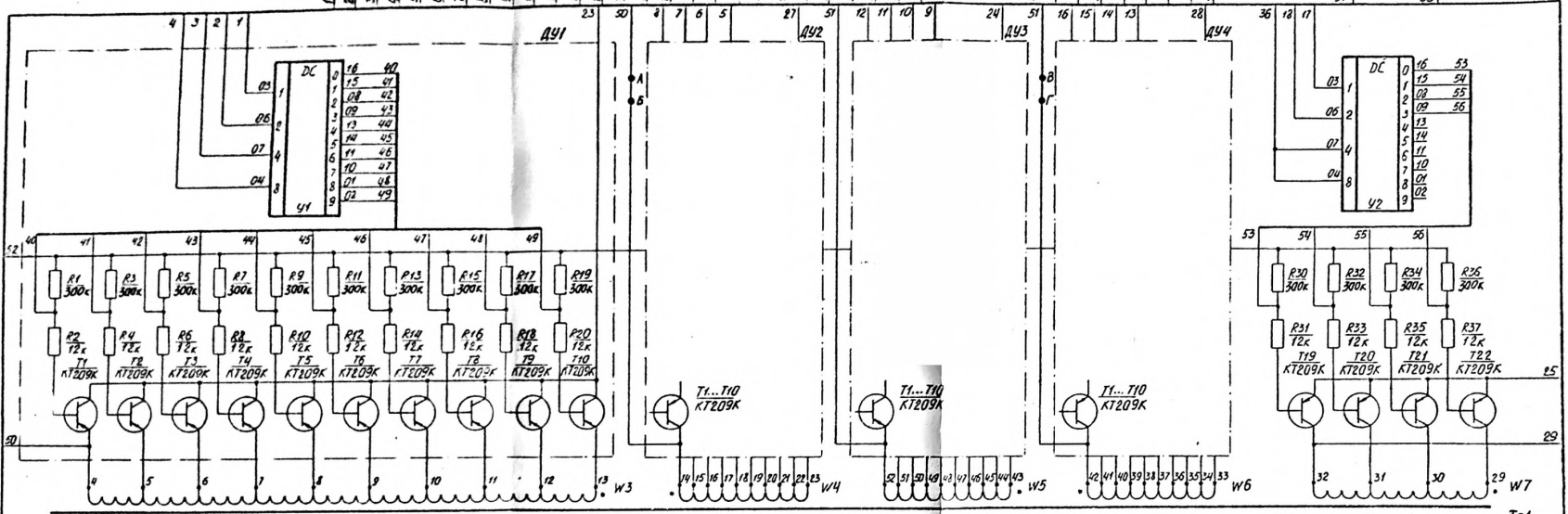
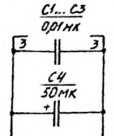


РИС. II. ТРАНСФОРМАТОР НАПРЯЖЕНИЯ ТН  
РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

№	Цепь
3	A - CP (190)11
38	B - CP (190)11
39	C - CP (190)11
2	D - CP (190)11
5	A - CP (190)12
4	B - CP (190)12
6	C - CP (190)12
7	D - CP (190)12
9	A - CP (190)13
10	B - CP (190)13
11	C - CP (190)13
12	D - CP (190)13
13	A - CP (190)14
14	B - CP (190)14
15	C - CP (190)14
16	D - CP (190)14
17	A - CP (190)15
18	B - CP (190)15
19	C - CP (190)15
20	D - CP (190)15
54	Подъемник 190(14)
55	Подъемник 190(12)
21	Модулятор 190(15)
22	Земля Н
23	Выход ТНВ (1-2)
24	Выход ТНВ (3-4)
25	Выход ТНВ (5)
26	Земля ТНВ (14)
27	Земля ТНВ (15)
28	Выход ПН2(1)
29	Выход ПН2(2)
30	Земля ПН2(1)
31	Земля ПН2(2)
32	Выход ПН2(1)
33	Выход ПН2(2)
34	Земля ПН2(1)
35	Земля ПН2(2)
36	Общий (-5В)
37	+5В
38	Обмотка W9 (C)
39	Обмотка W8 (H)
40	+18 В



Точки А и Б, В и Г после настройки платы соединить перемычками

Резисторы

- R1, R3, R5, R7, R9, R11, R13, R15, R17, R19 - BC-0, 1250±10%;
- R2, R4, R6, R8, R10, R12, R14, R16, R18, R20 - BC-0, 1250±5%;
- R23...R27, R30, R32, R34, R36 - BC-0, 1250±10%;
- R21, R22 - C2 29B-0, 125±0.5%;
- R28 - СП4-16-A;
- R29, R31, R33, R35, R37 - BC-0, 1250±10%;

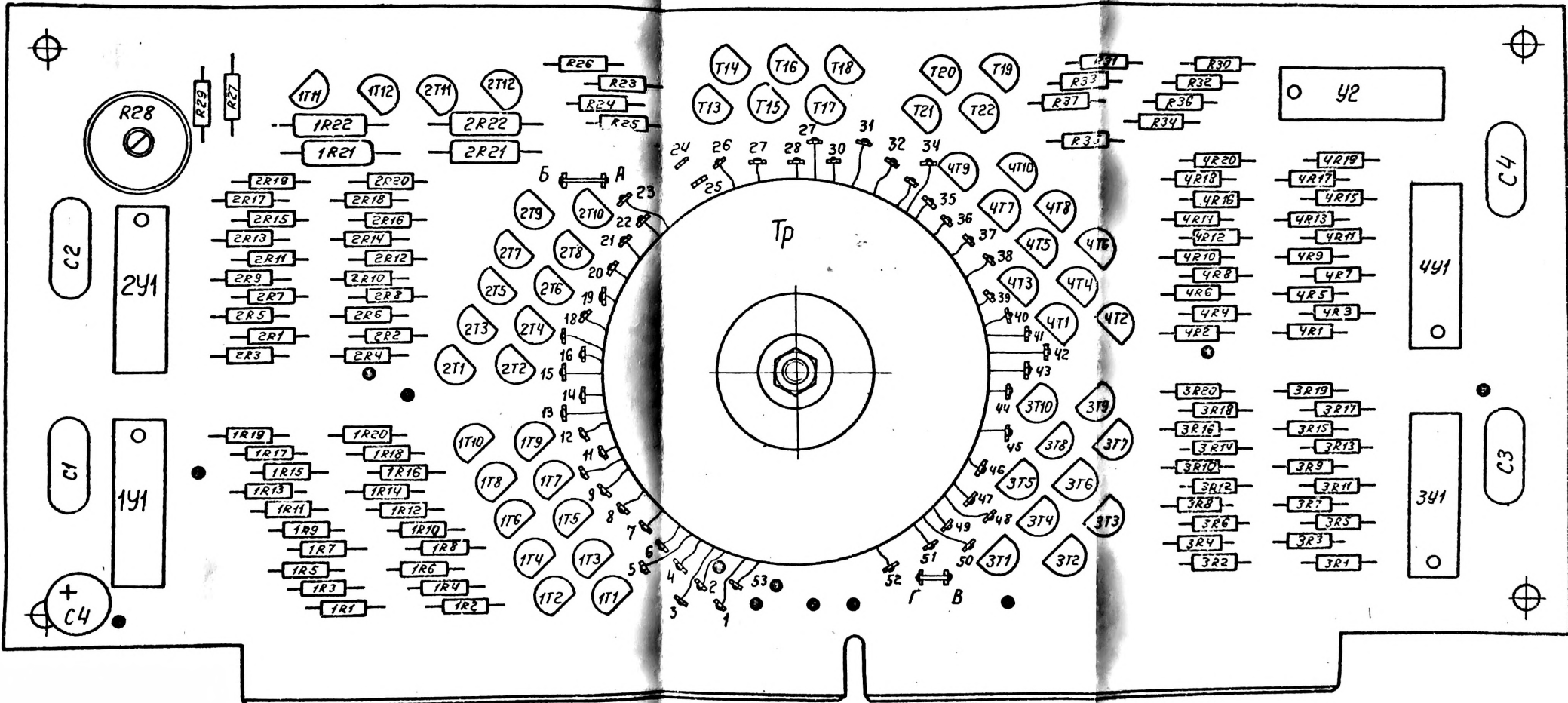
Конденсаторы

- C1...C5 - КТ-1-Н70 -80%±3;
- C4 - К50-6-Г-6,3В

У1, У2 - Микросхема КМ155ИД1

Tr1 - Трансформатор  
W1 = W2 = 300 вольт;  
W3 = W5 = 90 вольт; W4 = W6 = 9 вольт;  
W7 = 3 вольт; W8 = W9 = 10 вольт;  
W10 = 1 вольт;

Рис. 12. Трансформатор напряжения ТНВ.  
Схема электрическая принципиальная



КТ209К, КТ503Е

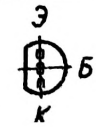
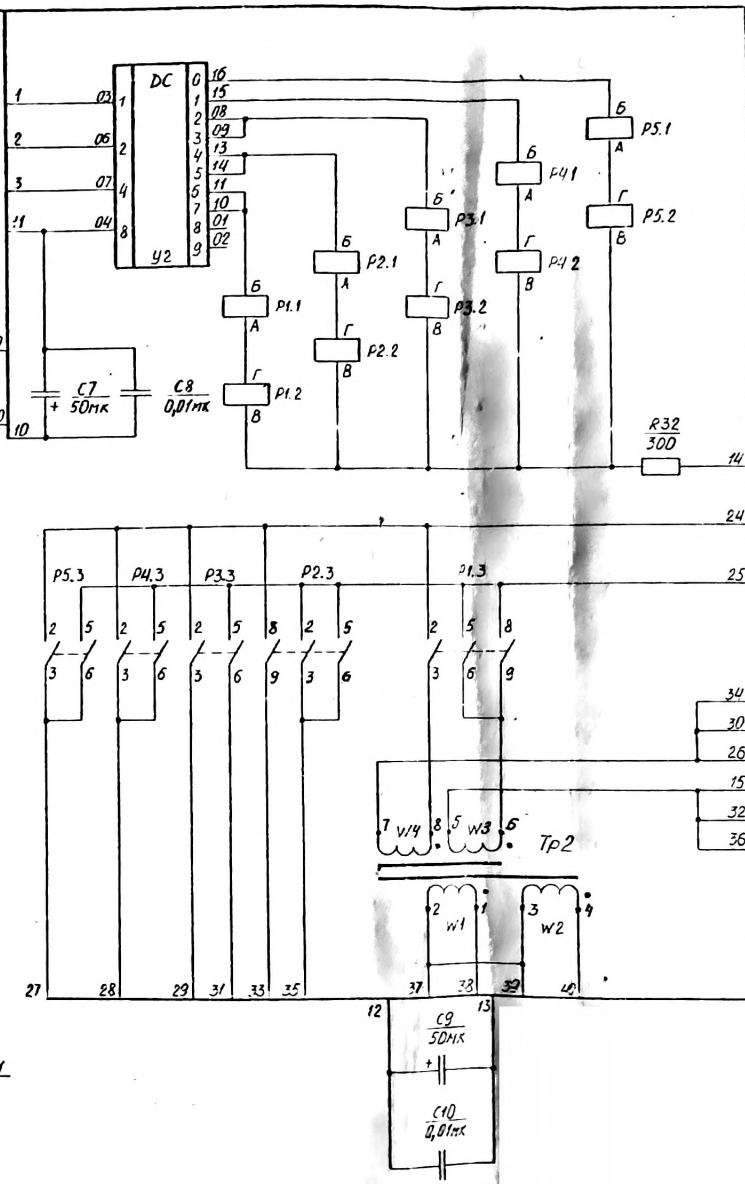
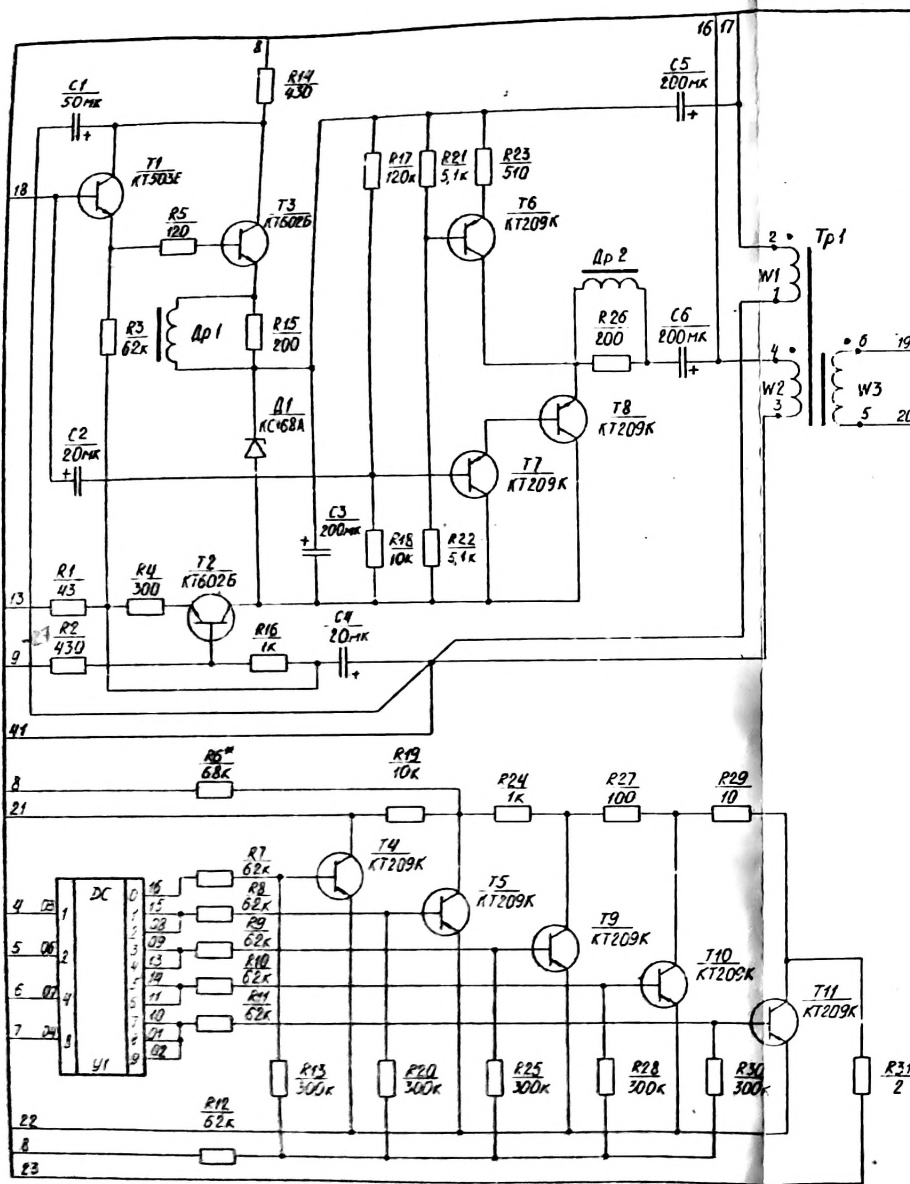


РИС.13. ТРАНСФОРМАТОР НАПРЯЖЕНИЯ ТНВ  
РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ



Номер	Цепь
1	
2	5 А - СД(П)
3	4 В - СД(П)
4	3 С - СД(П)
5	29 А - БУ
6	30 В - БУ
7	31 С - БУ
8	28 D - БУ
9	18 +27В
10	5 -27В
11	35 +5В П
12	36 Общий (-5В) П
13	71 +5В
14	72 Общий (-5В)
15	8 Каркас П
16	16 Земля ТН
17	34 Выход ПН(2)
18	33 Выход ПН(1)
19	44 Выход ТН (3-4)
20	59 Выход ТН (1-2)
21	50 Выход ПН1
22	21 Выход ДМС
23	20 Выход ДМС
24	19 Каркас ДМС
25	53 Сх - "U"
26	52 Сх - "U"
27	17 Земля К
28	9 Обмотка W1(Н)
29	28 Обмотка W1(К)
30	10 Обмотка W3(Н)
31	46 Обмотка W3(К)
32	11 Обмотка W4(Н)
33	47 Обмотка W4(К)
34	48 Обмотка W5(Н)
35	12 Обмотка W5(К)
36	49 Обмотка W6(Н)
37	13 Обмотка W6(К)
38	50 Земля И
39	14 Обмотка И7(Н)
40	51 Земля И
41	15 Обмотка И3(Н)
41	7,43 Земля И

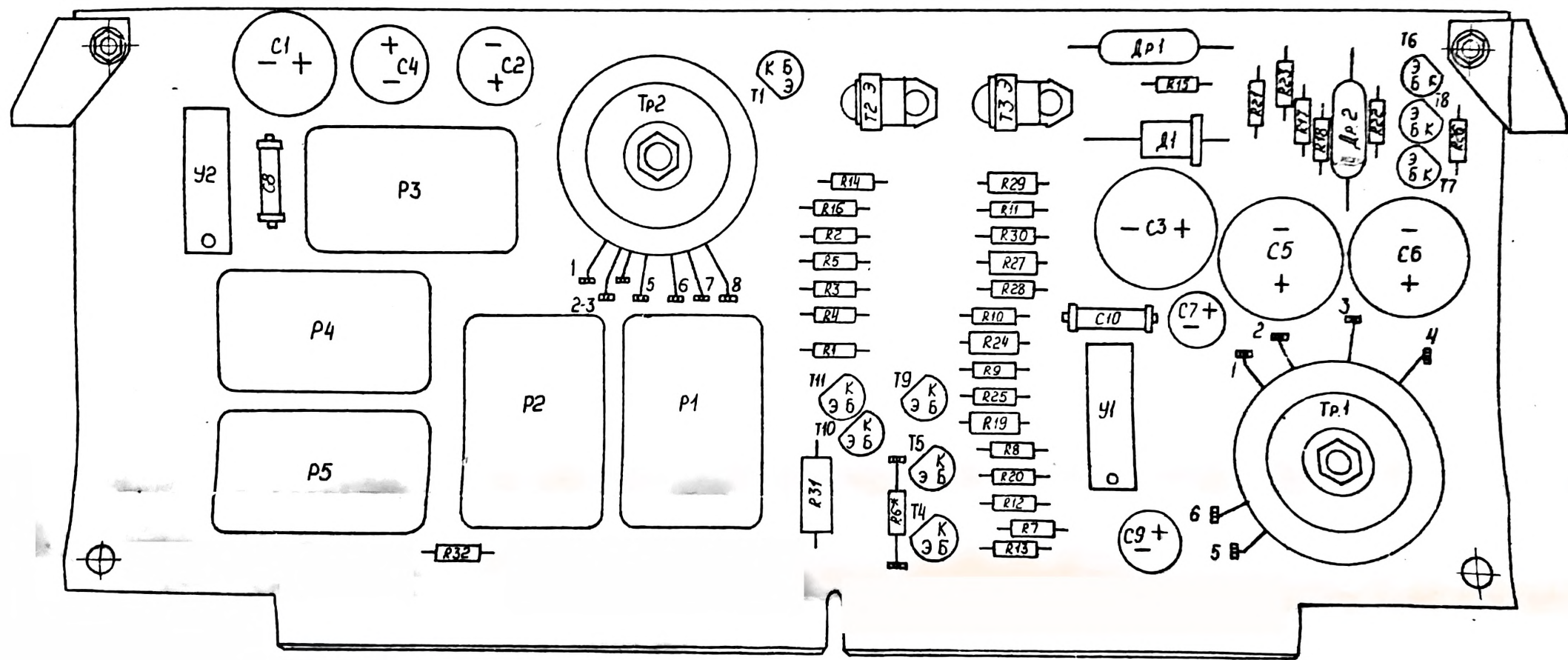
**Резисторы**  
 R1...R5, R7...R18, R20...R23,  
 R25, R26, R28, R30, R32 - BC-0,1250 ± 10%;  
 R6 - MAT-0,125 ± 10%;  
 R19, R24, R27, R29 - MAT-0,25 ± 5%;  
 R31 - M0H-0,5 ± 5%

C1, C4 - K50-6-II-25B;  
 C2, C4 - K50-6-I-25B;  
 C3, C5, C6 - K50-6-II-10B;  
 C7, C9 - K50-6-I-6,3B;  
 C8, C10 - K7-1-H10 ± 20% - 3;  
 C11 - K73-9-100B ± 10%

Др1, Др2 - Дроссель 0,4 ДМ-01-50 ± 5%  
 П - 777.000 Сп  
 P1, P2 - Реле РЭС-44 Р 569.252 П2  
 P3...P5 - РЭС-43 Р 569.202 П2  
 Y1, Y2 - Микрохема КМ155МА1


\* Подбирают при регулировании  
**Трансформаторы**  
 Tr1 - W1 = 300 вит, W2 = 300 вит,  
 W3 = 3 вит;  
 Tr2 - W1 = 300 вит, W2 = 300 вит,  
 W3 = 3 вит, W4 = 3 вит.

Рис. 14. Повторитель напряжения ПН1.  
 Схема электрическая принципиальная.



КТ 209К, КТ 503Е

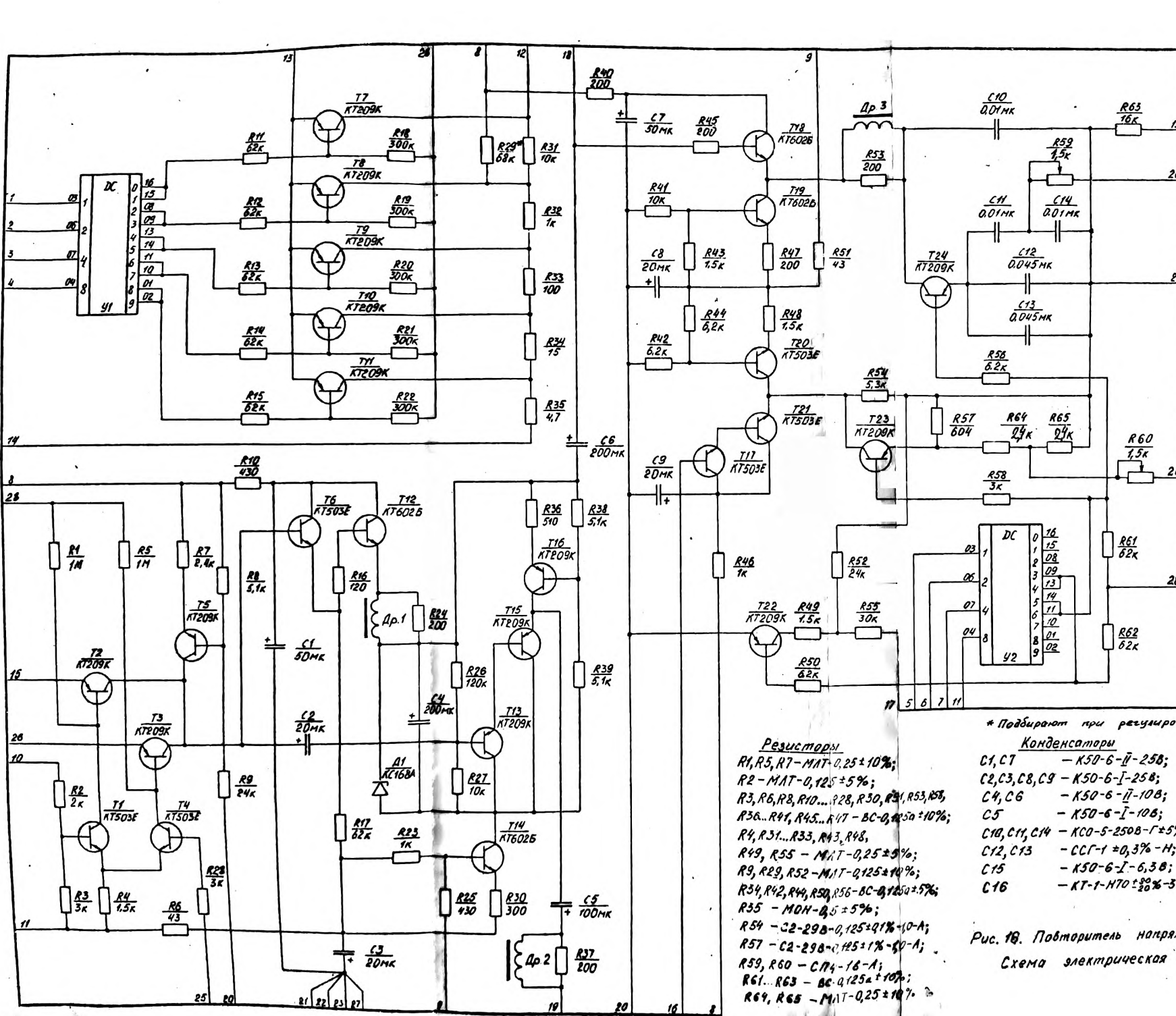
КТ 602 БМ

Э  
 Б  
 К

Э  
 Б  
 К

РИС.15. ПОВТОРИТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ ПНИ  
 РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ





Конт.	Цепь
1	43 А - БУ
2	42 В - БУ
3	41 С - БУ
4	44 Д - БУ
5	68 А - СР(П)
6	69 В - СР(П)
7	70 С - СР(П)
8	20 +27В
9	67 -27В
10	37 +5В
11	1 Общ. (-5В)
12	55 Выход Мтгб
13	38 Выход ДМтгб
14	39 Корпус ДМтгб
15	11 Выход ПН1
16	9 Выход ТНВ (1-2)
17	61 Выход ТНВ (3-4)
18	15 Выход ПН2(1)
19	12 Выход ПН2(2)
20	28 Земля ПН2
21	51 Земля ПН2(1)
22	48 Земля ПН2(2)
23	46 Земля ПН1
24	29 Желез Лк
25	4 "0" СР(С1)
26	17 Обмотка W10 (H)
27	52 Обмотка W16 (K)
28	21 +18В

11	C15	50мк
	C16	0,01мк

- Резисторы**
- R1, R5, R7 - MAT-0,25±10%;
  - R2 - MAT-0,125±5%;
  - R3, R6, R8, R10...R28, R30, R31, R53, R58, R36...R41, R45...R47 - BC-0,125±10%;
  - R4, R31...R33, R43, R48, R49, R55 - MAT-0,25±5%;
  - R9, R29, R52 - MAT-0,125±10%;
  - R34, R42, R44, R50, R56 - BC-0,125±5%;
  - R55 - MDH-0,5±5%;
  - R54 - С2-29В-0,125±0,1%±0-А;
  - R57 - С2-29В-0,125±1%-50-А;
  - R59, R60 - С174-16-А;
  - R61...R63 - BC-0,125±10%;
  - R64, R65 - MAT-0,25±10%.

- Конденсаторы**
- C1, C7 - К50-6-И-25В;
  - C2, C3, C8, C9 - К50-6-И-25В;
  - C4, C6 - К50-6-И-10В;
  - C5 - К50-6-И-10В;
  - C10, C11, C14 - КСО-5-250В-Г±5%;
  - C12, C13 - ССГ-1 ±0,3%-Н;
  - C15 - К50-6-И-6,3В;
  - C16 - КТ-1-Н70 ±20%-3.

Др1...Др3 - Дроссель в ДМ-0,1-50±59 черт. Печ. 777.000 С  
41, 42 - Микросхема КМ155НД1

Рис. 16. Повторитель напряжения ПН2.  
Схема электрическая принципиальная

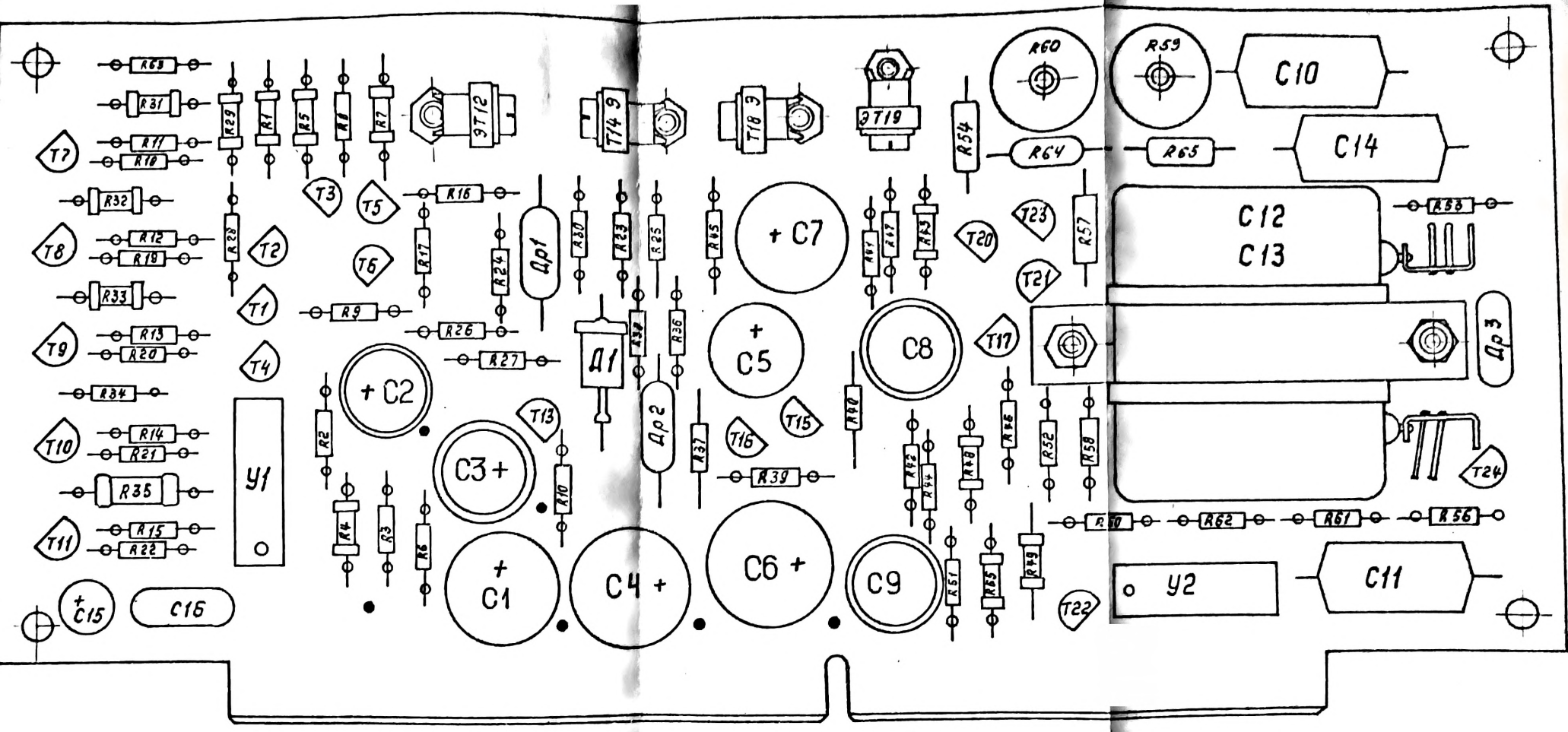
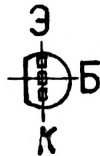
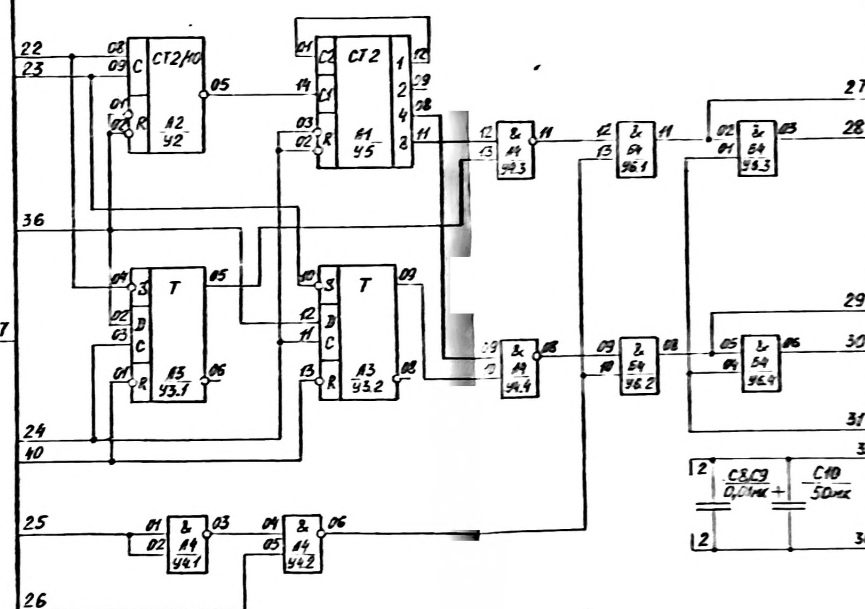
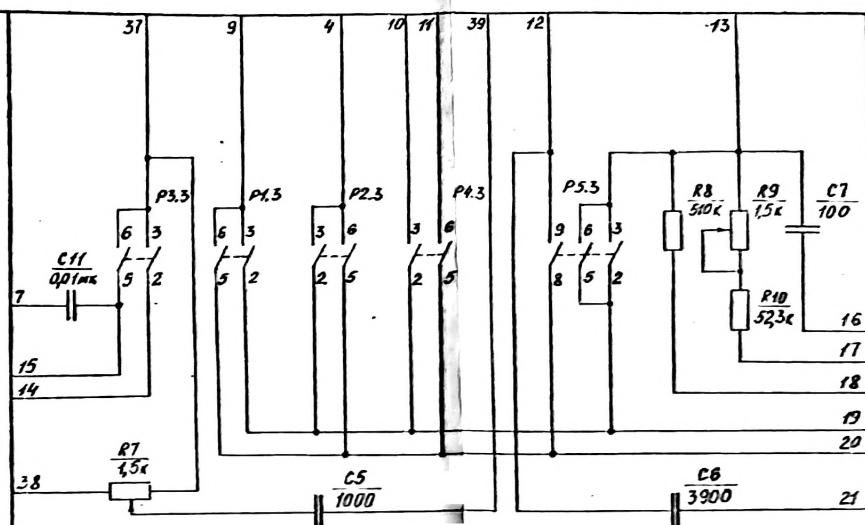
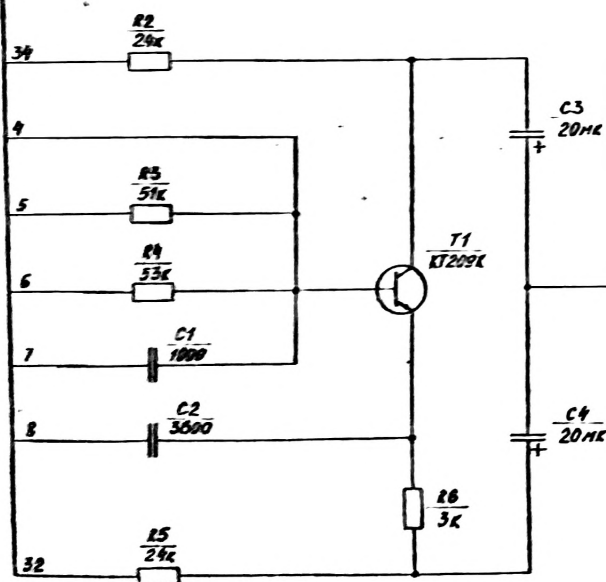
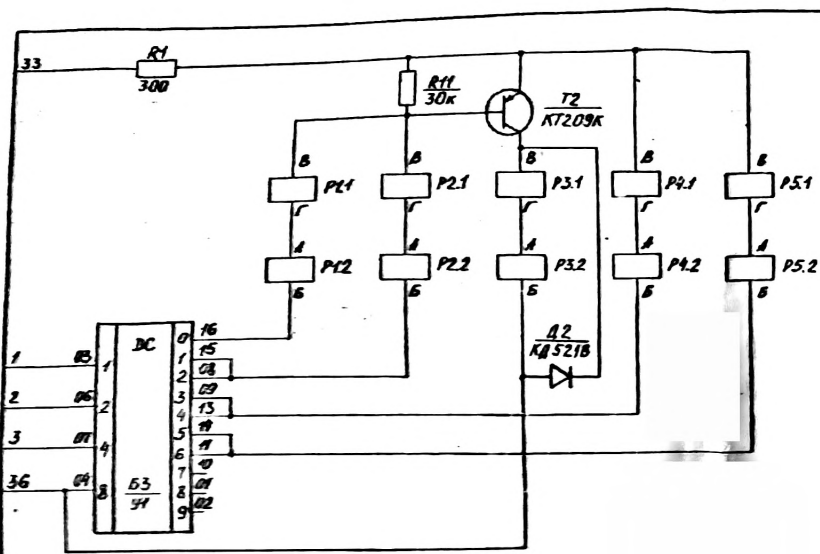


Рис. 17. Повторитель напряжения ПН2.  
Расположение элементов

КТ209К, КТ503Е

КТ602БМ





Конт.	Цель
1	1 - СР(П)
23	В - СР(П)
2	22
3	24
4	4
5	32
6	31
7	30
8	29
9	3
10	6
11	7
12	14
13	12
14	19
15	15
16	36
17	35
18	71
19	11
20	13
21	72
22	21
23	17
24	25
25	27
26	58
27	59
28	60
29	61
30	57
31	20
32	27В
33	5
34	67
35	37
36	1
37	38, 39
38	34
39	28
40	18

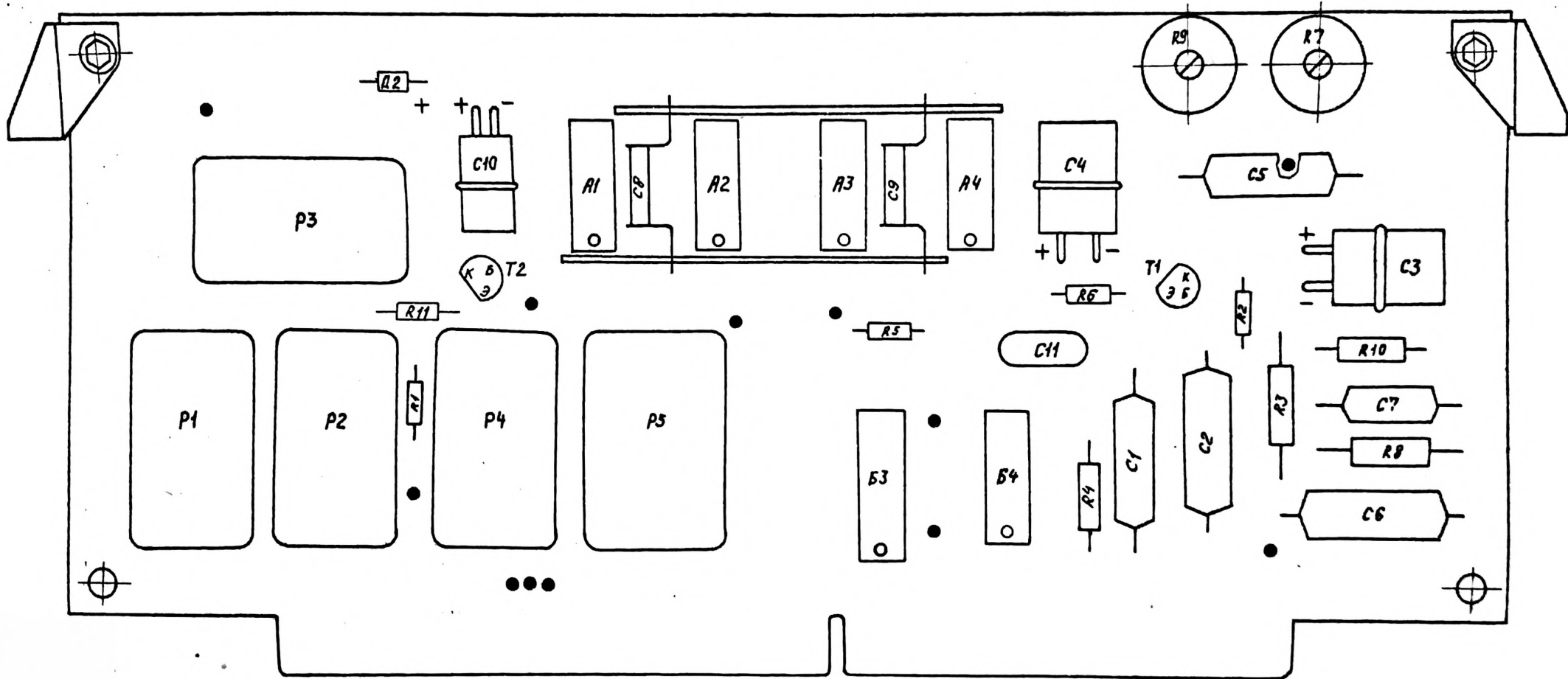
**Резисторы**  
 R1, R6 - BC-0,1250 ± 10%;  
 R2, R5 - MAT-0,125 ± 10%;  
 R3, R8 - MAT-0,5 ± 5%;  
 R4 - C2-29B-0,125 ± 0,1% - 10-A;  
 R7, R9 - CП4-16-A;  
 R10 - C2-29B-0,125 ± 1% - 10-A

**Конденсаторы**  
 C1, C5 - KCO-2-500B-Г ± 5%;  
 C2, C6 - KCO-5-500B-Г ± 5%;  
 C3, C4 - K50-6-I-258;  
 C7 - KCO-1-250B-Г ± 5%;  
 C8, C9 - KT-1-H70 ± 20% - 3;  
 C10 - K50-6-I-6,3B; C11 - K15-9-100B ± 10%

**Реле**  
 P1...P4 - P3C-43 PC4.569.202 П2;  
 P5 - P3C-44 PC4.563.252 П2

**Микросхемы**  
 Y1 - KM155HA1;  
 Y2 - K155HE1;  
 Y3 - KM155TA2;  
 Y4 - KM155AA3;  
 Y5 - KM155HE5;  
 Y6 - K155AH1

Рис. 18. Блок управления компрессором холодильника УКТ.  
 Схема электрическая принципиальная.



КТ 203К

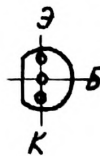
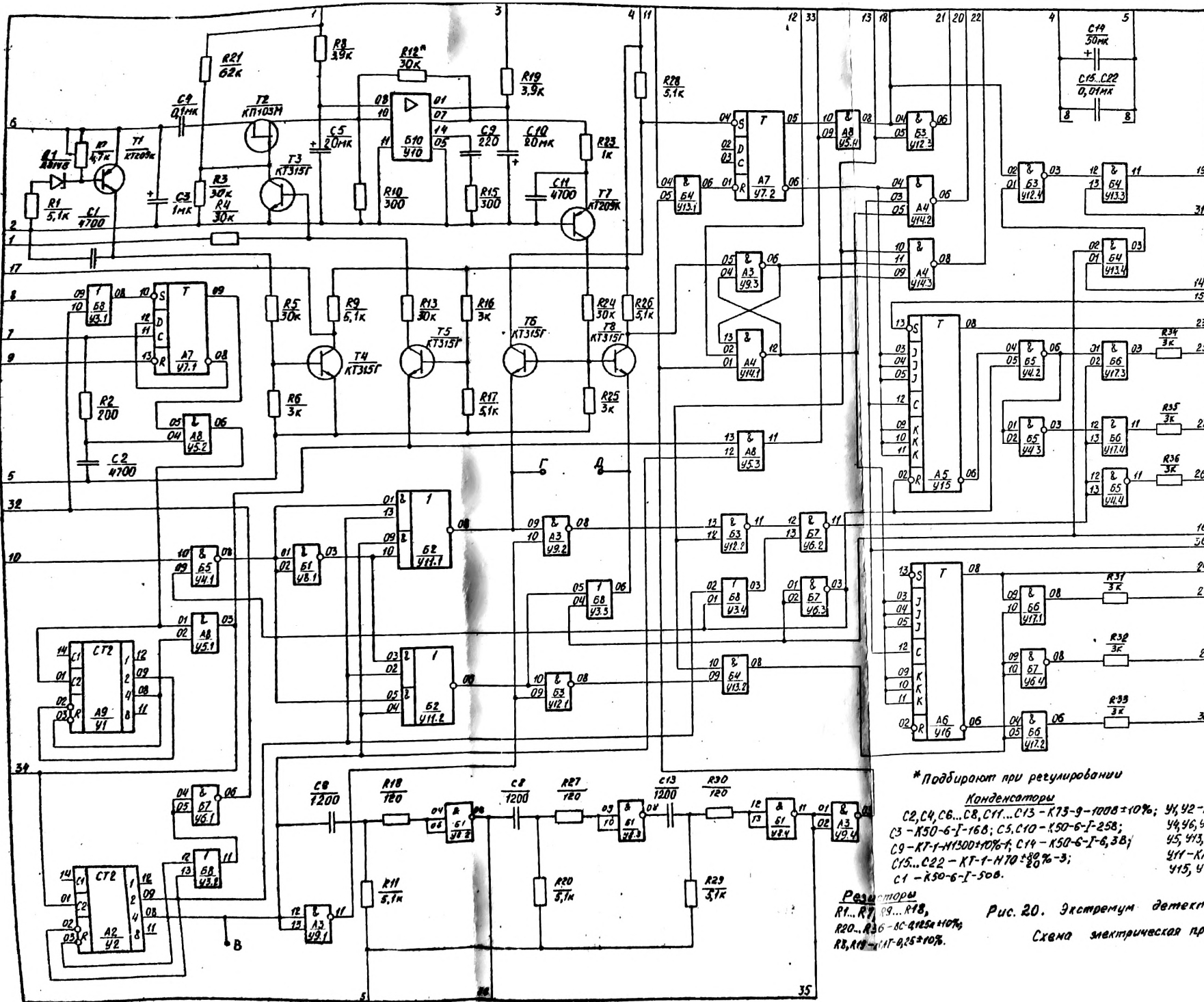


РИС.19. БЛОК УПРАВЛЕНИЯ КОМПАРТОМ ТОРА УЖТ  
РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ



№	Цвето
1	56 +27В
2	2728 Корпус
3	31 -27В
4	37 +5В
5	1 Общий (-5В)
6	72 Выход УЧ
7	2 Сигнал Т
8	24 Сигнал МД
9	47 Триггер "Стоп"
10	14 Сигнал >3
11	9 Выход СР(П)
12	46 Выход СР(тдб)
13	3 Блокировка Р
14	8 Сигнал МП
15	48 Установка ТРС (+)
16	17 Установка ТРС (-)
17	71 Поиск
18	4 Сигнал Р
19	19 Вход СР(П)
20	44 Алгоритм
21	10 Распределитель С
22	6 Распределитель тдб
23	18 ШР(С)
24	41 ШР(тдб)
25	12 Модулятор С(1)
26	15 Модулятор С(2)
27	57 Модулятор С(3)
28	54 Модулятор тдб(1)
29	16 Модулятор тдб(2)
30	7 Сигнал П
31	23 Блокировка П
32	25 Сигнал i
33	26 Сигнал i(3)
34	39 Сигнал К
35	

\* Подбирают при регулировании

**Конденсаторы**

C2, C4, C6...C8, C11...C13 - К73-9-1000±10%;  
 C3 - К50-6-1-168; C5, C10 - К50-6-1-258;  
 C9 - КТ-1-М1500±10%-1; C14 - К50-6-1-6,38;  
 C15...C22 - КТ-1-Н70±20%-3;  
 C1 - К50-6-1-500.

**Резисторы**

R1...R7, R9...R18,  
 R20...R26 - КС-4125±10%;  
 R8, R19 - МТ-0,25±10%.

**Микросхемы**

У4, У2 - КМ155НЕ5; У3 - К155АМ1;  
 У4, У6, У8, У9, У12 - КМ155АА3; У7 - КМ155Т12;  
 У5, У13, У17 - К155АМ1; У10 - КР160УА16;  
 У11 - КМ155АМ1; У14 - КМ155АА4;  
 У15, У16 - КМ155ТВ1.

Рис. 20. Экстремум детектор ЭД.

Схема электрическая принципиальная.

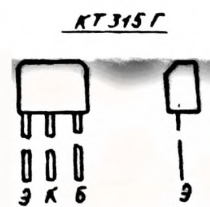
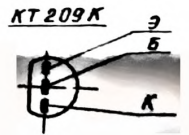
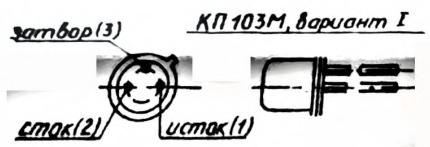
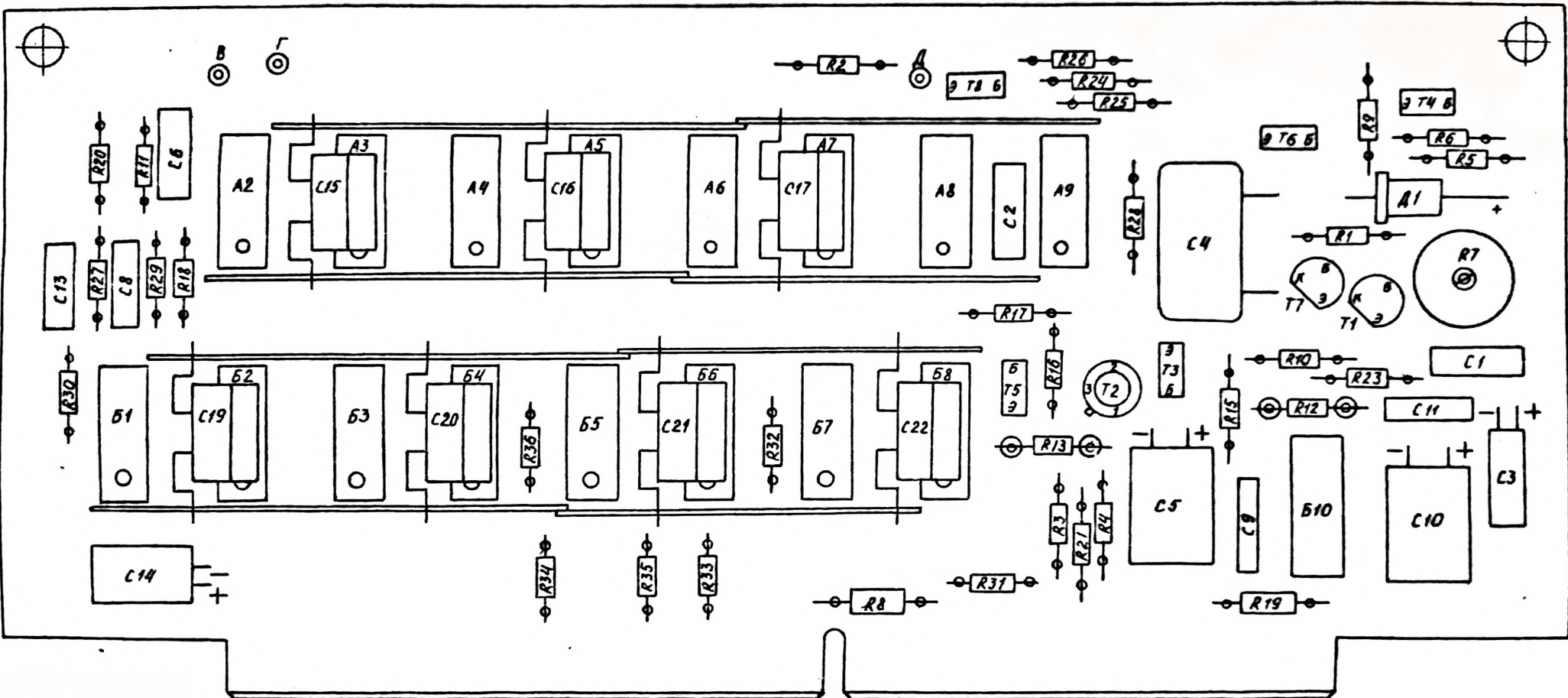
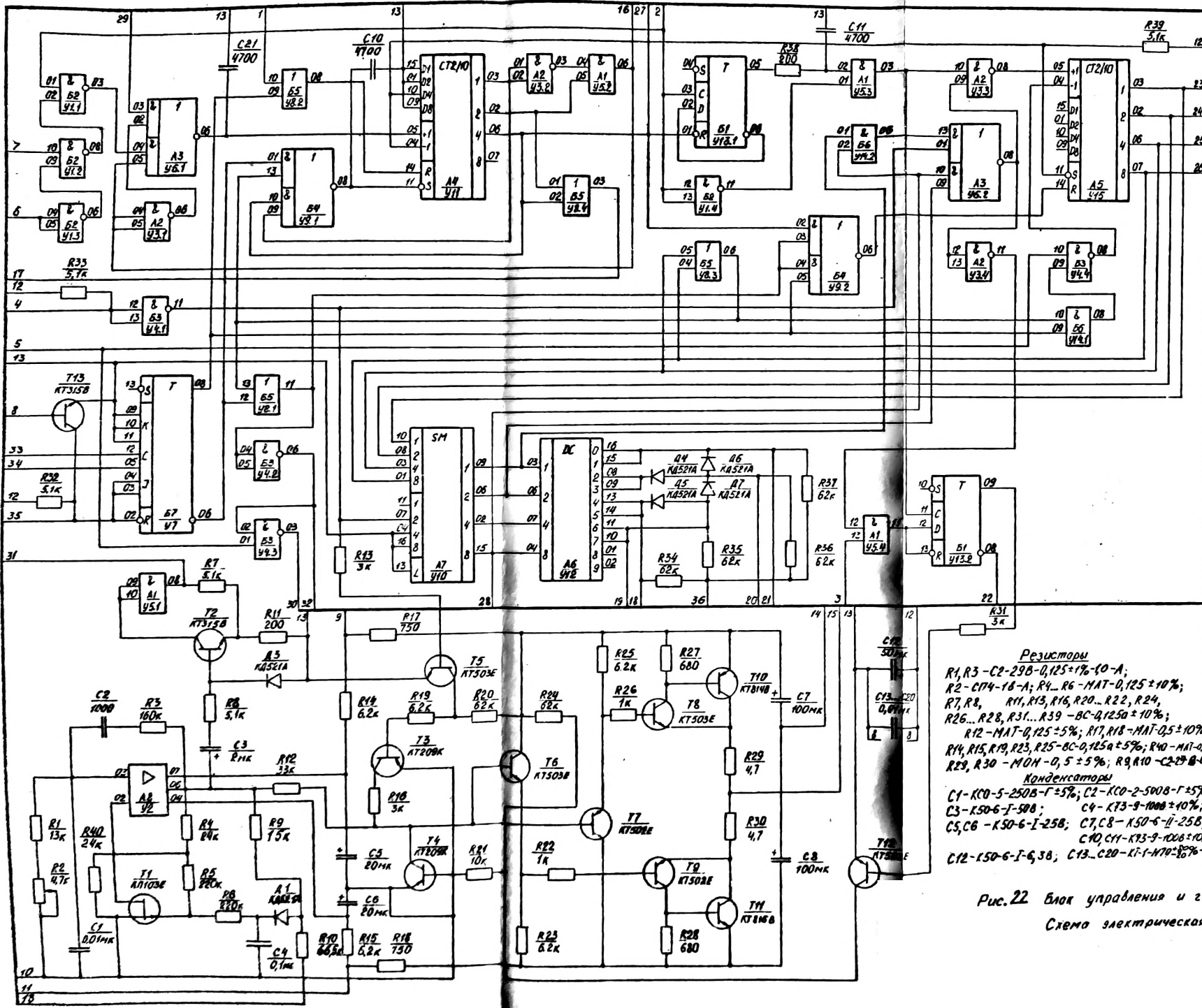


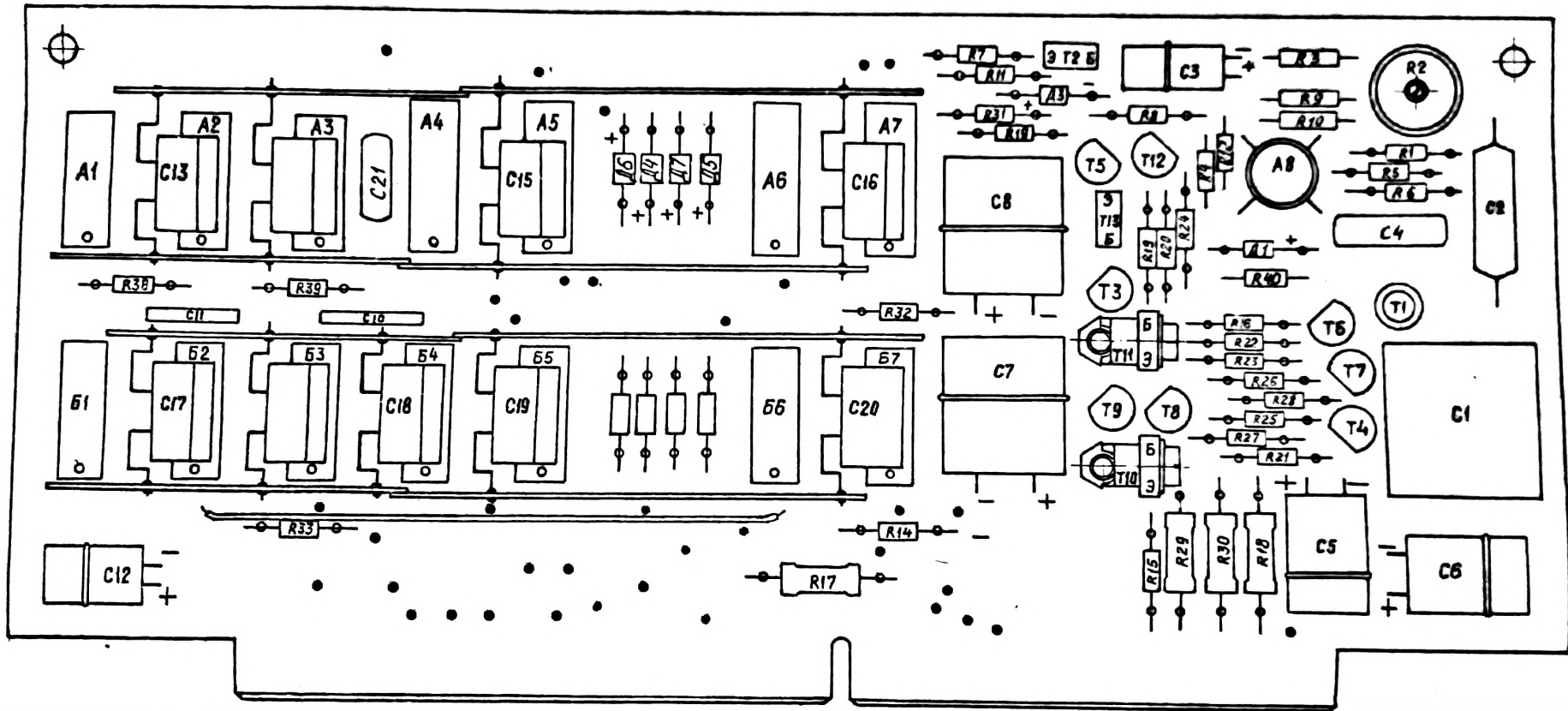
Рис.21. ЭКСТРЕМУМ-ДЕТЕКТОР ЭД  
РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ



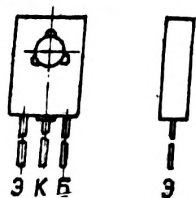
Конт	Цель
1	25
2	44
3	35
4	57
5	61
6	8
7	4
8	71
9	19
10	27
11	67
12	37
13	1
14	22
15	21
16	17
17	48
18	15
19	16
20	14
21	13
22	47
23	11
24	10
25	9
26	12
27	3
28	24
29	39
30	7
31	38
32	26
33	62
34	23
35	63
36	18
	56

**Резисторы**  
 R1, R3 - C2-29B-0,125±1%-10-A;  
 R2 - C174-16-A; R4, R6 - MAT-0,125±10%;  
 R7, R8, R11, R13, R16, R20... R22, R24,  
 R26... R28, R31... R39 - BC-0,125±10%;  
 R12 - MAT-0,125±5%; R17, R18 - MAT-0,5±10%;  
 R14, R15, R19, R23, R25 - BC-0,125±5%; R40 - MAT-0,125±10%;  
 R29, R30 - MCH-0,5±5%; R9, R10 - C2-29B-0,125±0,1% Микросхемы  
 41, 43, 44 - KM155AA3; 42 - K1409A7;  
 45, 414 - K155AM1; 46, 49 - KM155AP1;  
 C3 - K50-6-J-50B; C4 - K13-9-1000±10%; 47 - KM03T81; 48 - K155AA1;  
 C5, C6 - K50-6-I-25B; C7, C8 - K50-6-II-25B; 410 - KM155MH3; 411, 415 - KM155NEB;  
 C9, C10 - K13-9-1000±10%; 412 - KM155MA1; 413 - KM135T42.  
 C12 - K50-6-I-6,38; C13 - C20-K1-I-N70±5%-3

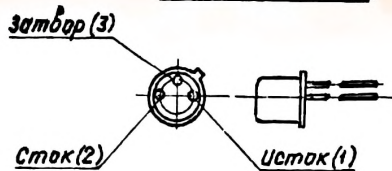
Рис. 22 Блок управления и генератор УГ.  
 Схема электрическая принципиальная.



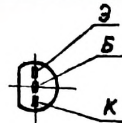
**КТ814В, КТ815В**



**КП103Е, вариант I**



**КТ209К, КТ502Е, КТ503Е**



**КТ315В**

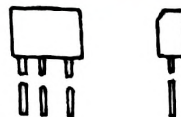
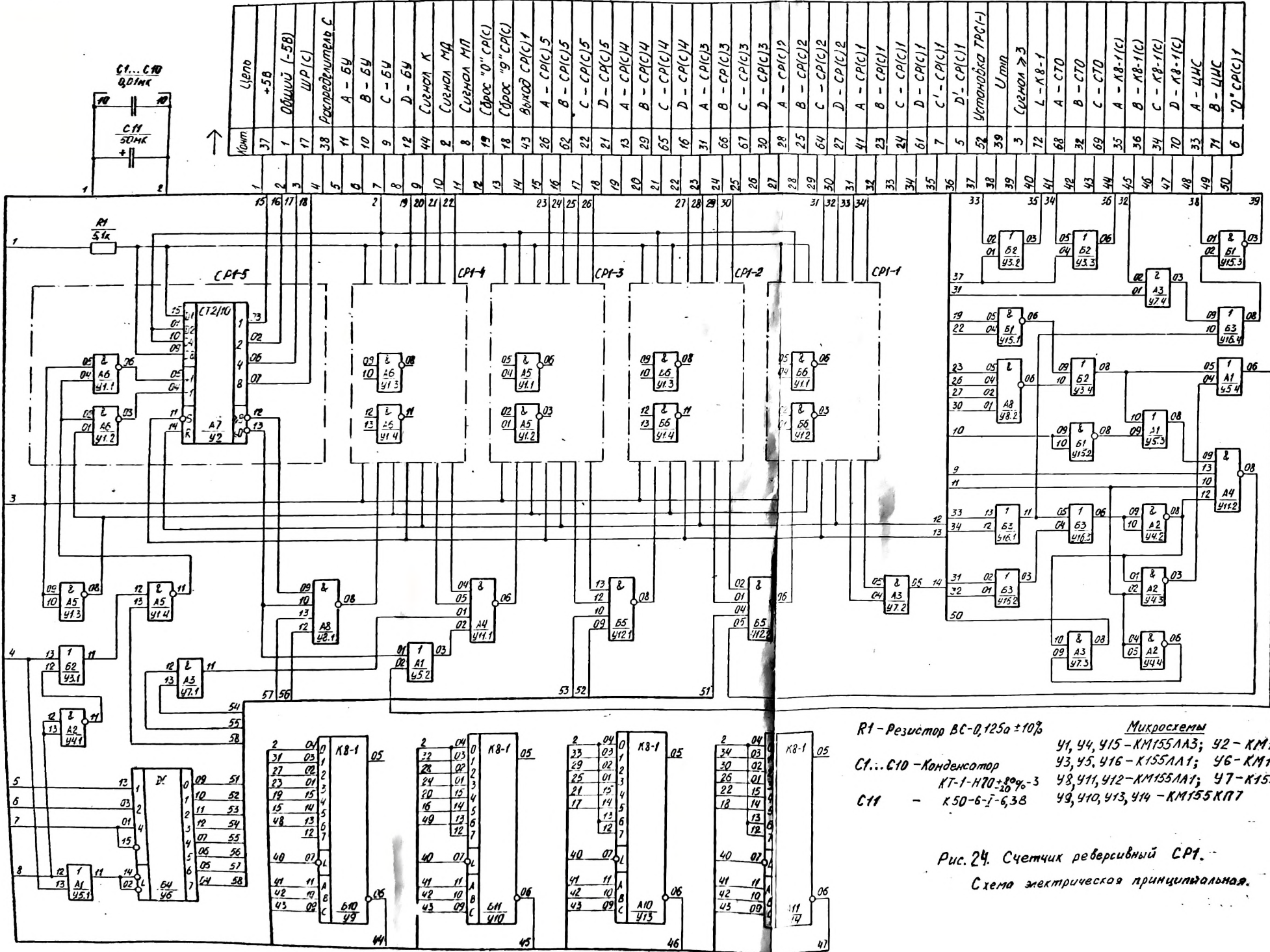


РИС.23. БЛОК УПРАВЛЕНИЯ И ГЕНЕРАТОР УГ  
РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ





R1 - Резистор ВС-0,125a ±10%  
 C1...C10 - Конденсатор КТ-1-Н70-20% -3  
 C11 - К50-6-Г-6,38  
 Микросхемы  
 41, 44, 415 - КМ155ЛЛ3;  
 42 - КМ155ИЕ6;  
 43, 45, 416 - К155ЛЛ1;  
 46 - КМ155УД4;  
 48, 411, 412 - КМ155ЛЛ1;  
 47 - К155ЛЛ1;  
 49, 410, 413, 414 - КМ155КП7

Рис. 24. Счетчик реверсивный СР1.  
 Схема электрическая принципиальная.

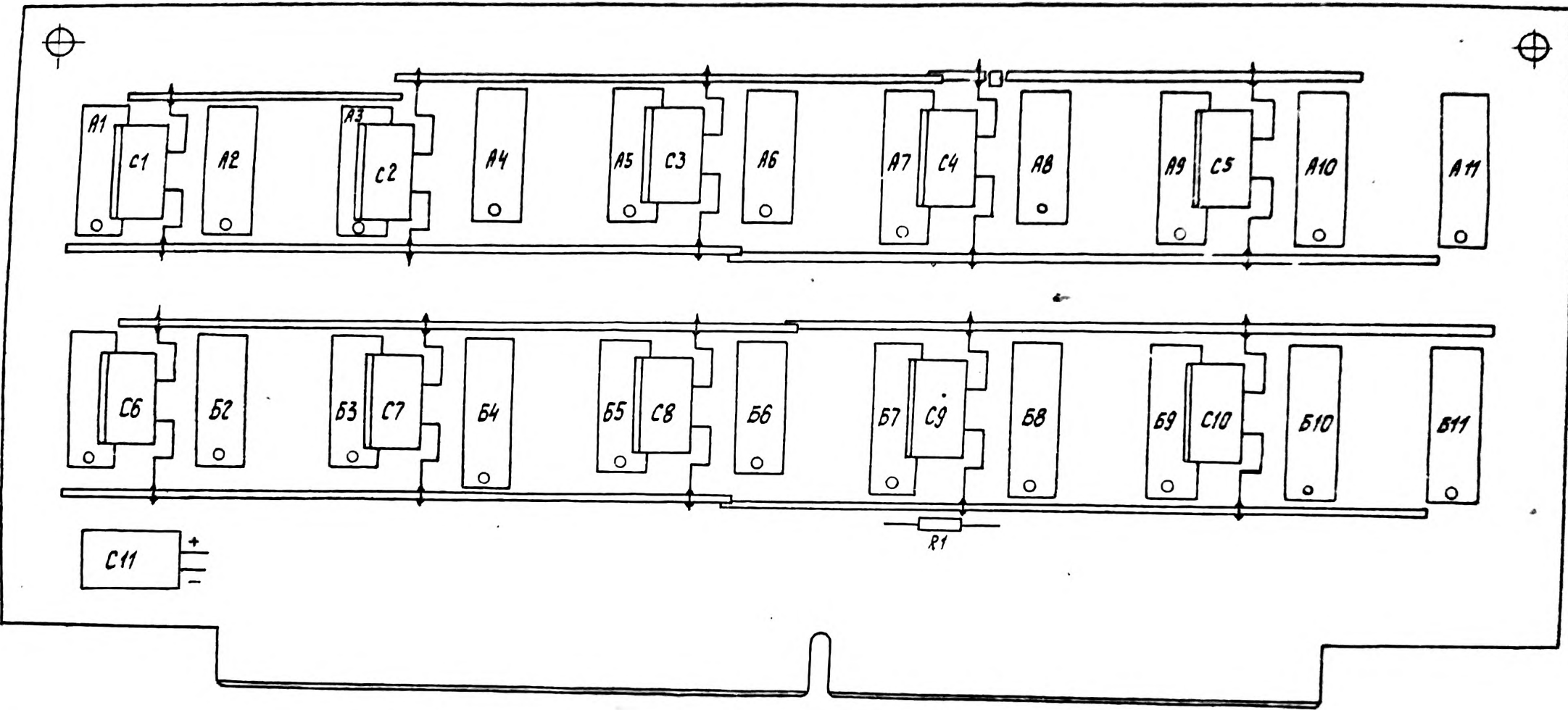
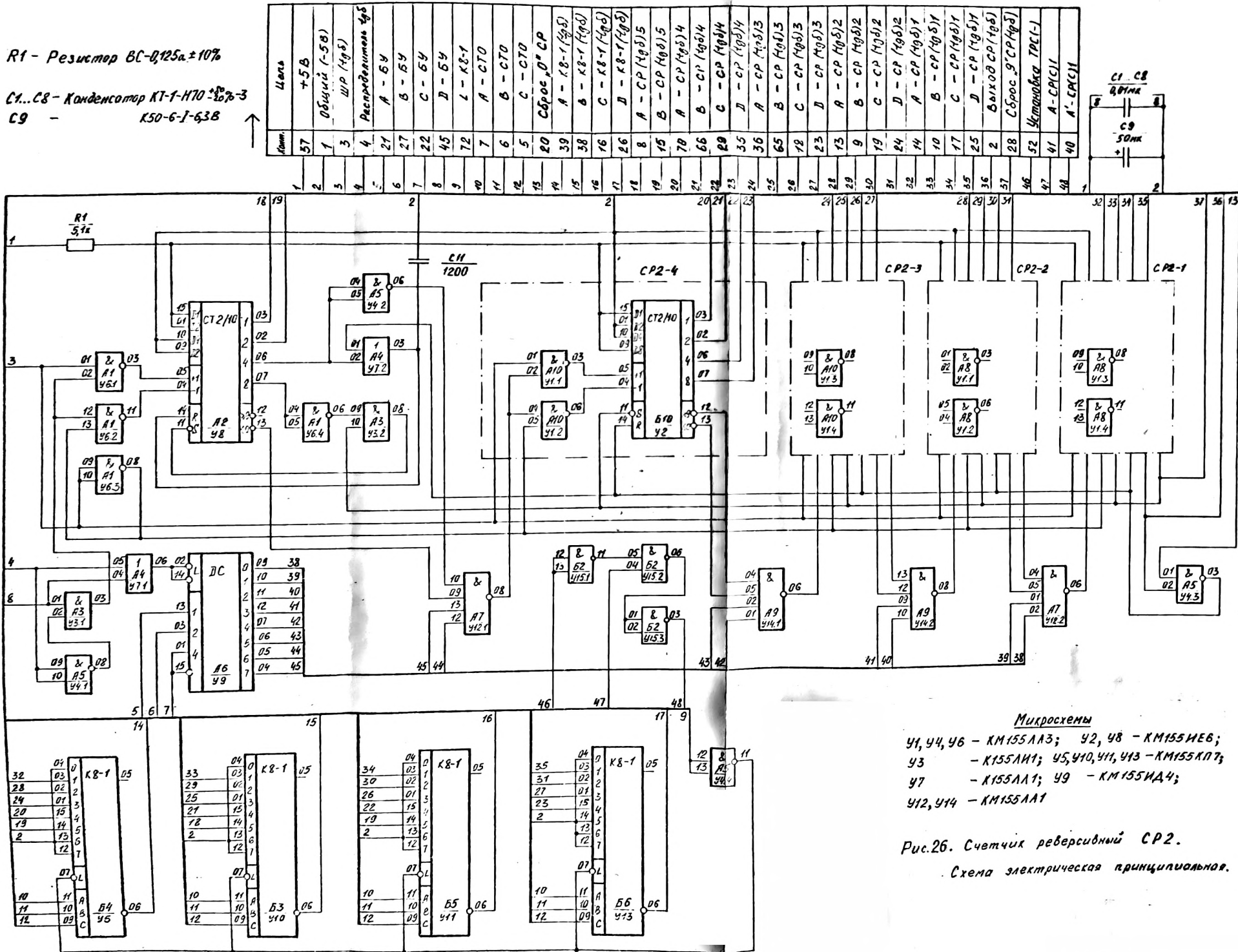


Рис.25. СЧЕТЧИК РЕВЕРСИРНЫЙ СР1  
РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

R1 - Резистор ВС-0,125а ±10%

C1...C8 - Конденсатор КТ-1-Н70 ±5% 3

C9 - К50-6-1-63В



Микросхемы

- У1, У4, У6 - КМ155ЛЛ3; У2, У8 - КМ155ИЕ6;
- У3 - К155ЛМ1; У5, У10, У11, У13 - КМ155КП7;
- У7 - К155ЛЛ1; У9 - КМ155ИД4;
- У12, У14 - КМ155ЛЛ1

Рис.26. Счетчик реверсивный СР2.  
 Схема электрическая принципиальная.

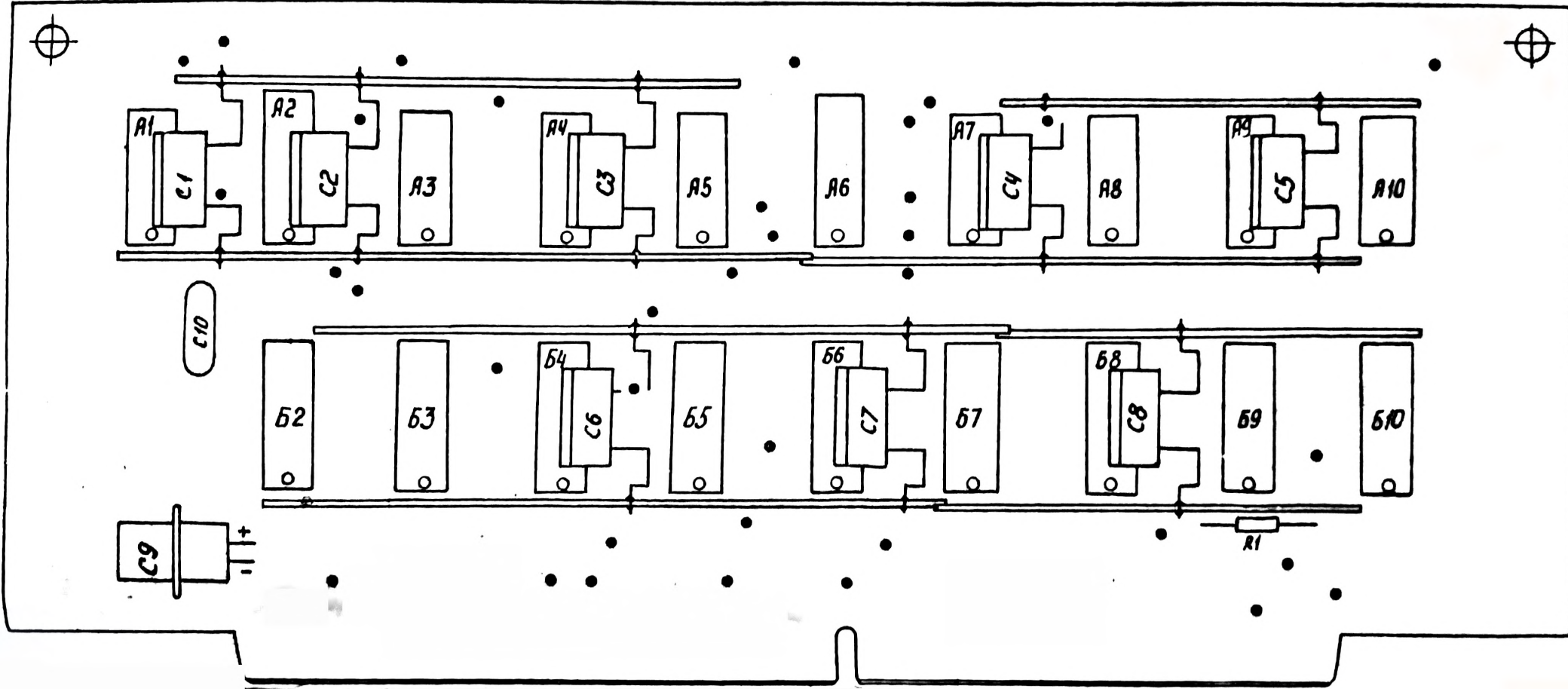
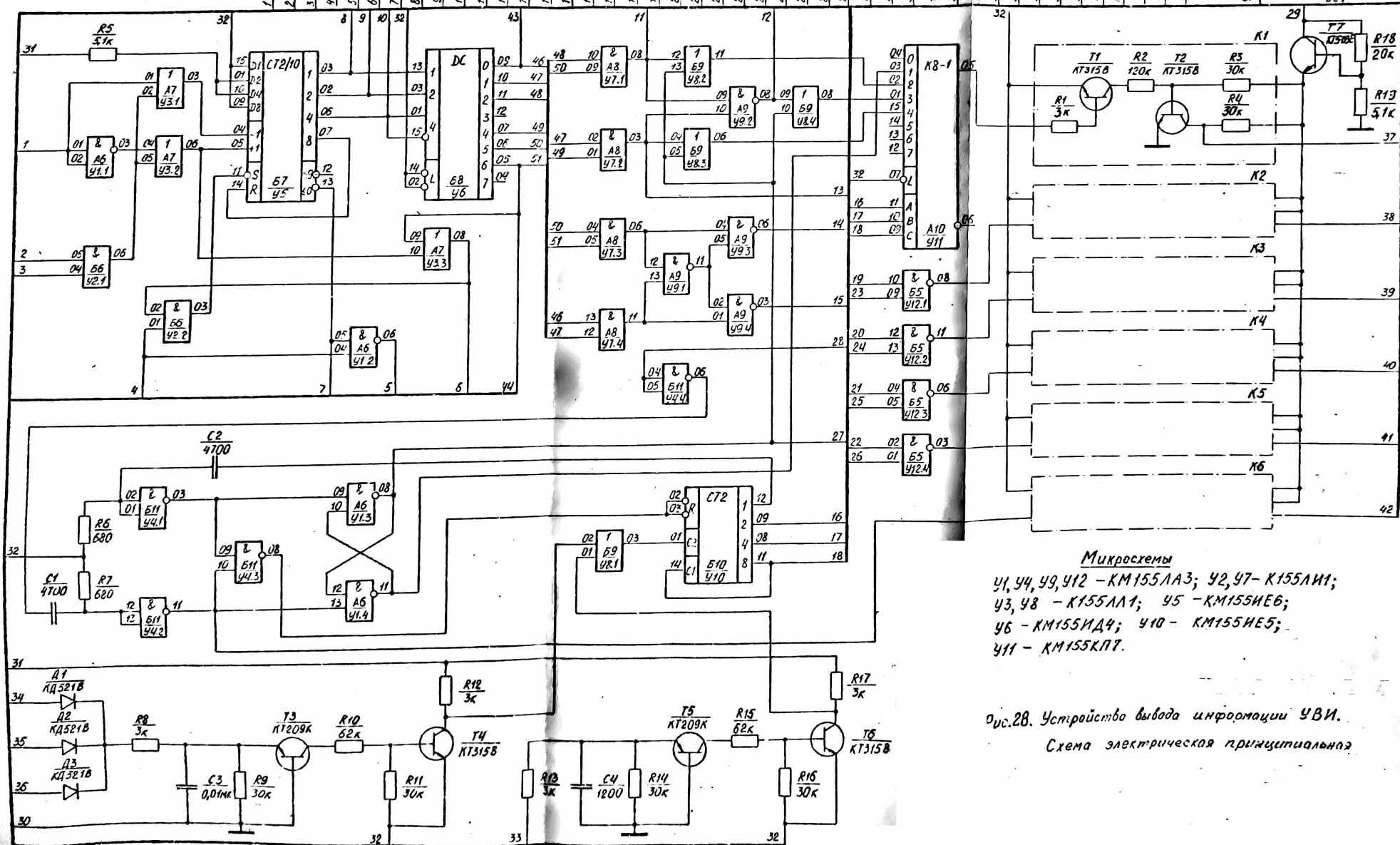
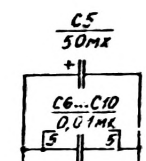


РИС.27. СЧЕТЧИК РЕВЕРСИВНЫЙ СР2  
РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

**Резисторы**  
 R1...R17 - BC-0,125a ±10%;  
 R18 - MAT-0,125 ±5%  
 R19 - BC-0,125a ±5%

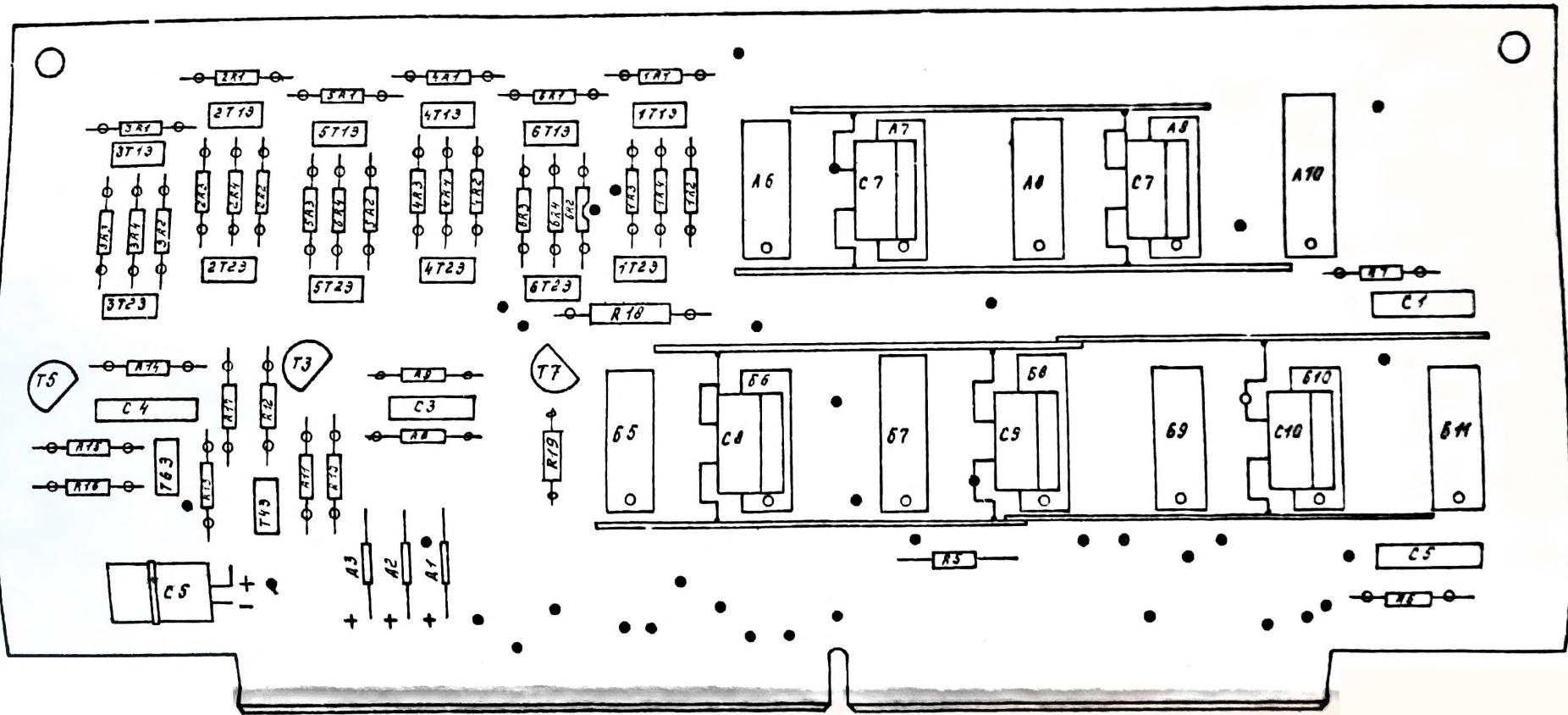
**Конденсаторы**  
 C1, C2, C4 - К73-9-100В ±10%  
 C3, C6...C10 - КТ-1-Н10 ±20% - 3  
 C5 - К50-6-1-6,3В

Цепь	ШП(С)	Выход СР(П)	Выход СР(С)	Сигнал "0" СР	Сигнал "9" СР(С)	Выход СР(П)	А - СР(П)	В - СР(П)	С - СР(П)	Т - ЦН1	Т - ЦН2	Т - ЦН3	А - ЦНС	В - ЦНС	А - ЦТО	В - ЦТО	С - ЦТО	А - К8-1(С)	В - К8-1(С)	С - К8-1(С)	Д - К8-1(С)	А - К8-1(С9В)	В - К8-1(С9В)	С - К8-1(С9В)	Д - К8-1(С9В)	Л - К8-1	Триггер "Старт"	Корпус	+5В	Общий (-5В)	Чип С(П)-ЦП	Сигн Р(П)-ЦП	Сигн Р(С)-ЦП	Сигн Р(С)-ЦП	Точка - ЦП	А - ЦП	В - ЦП	С - ЦП	Д - ЦП	КЧ-ЦП	Сигнал НП	Сигнал СП				
1	17	54	7	19	55	9	24	23	25	28	29	30	32	35	67	31	69	71	11	34	33	10	12	16	22	36	72	56	43	37	1	2	42	6	41	33	3	38	5	4	40	8	27			
2	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	31	32

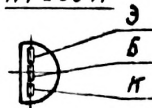


**Микросхемы**  
 У1, У4, У9, У12 - КМ155ЛА3; У2, У7 - К155ЛН1;  
 У3, У8 - К155ЛЛ1; У5 - КМ155НЕ6;  
 У6 - КМ155ИД4; У10 - КМ155НЕ5;  
 У11 - КМ155КП7.

Рис.28. Устройство вывода информации УВИ.  
 Схема электрическая принципиальная



MT209 K



MT315 B

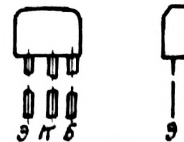
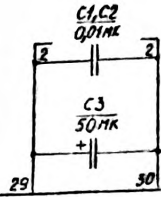
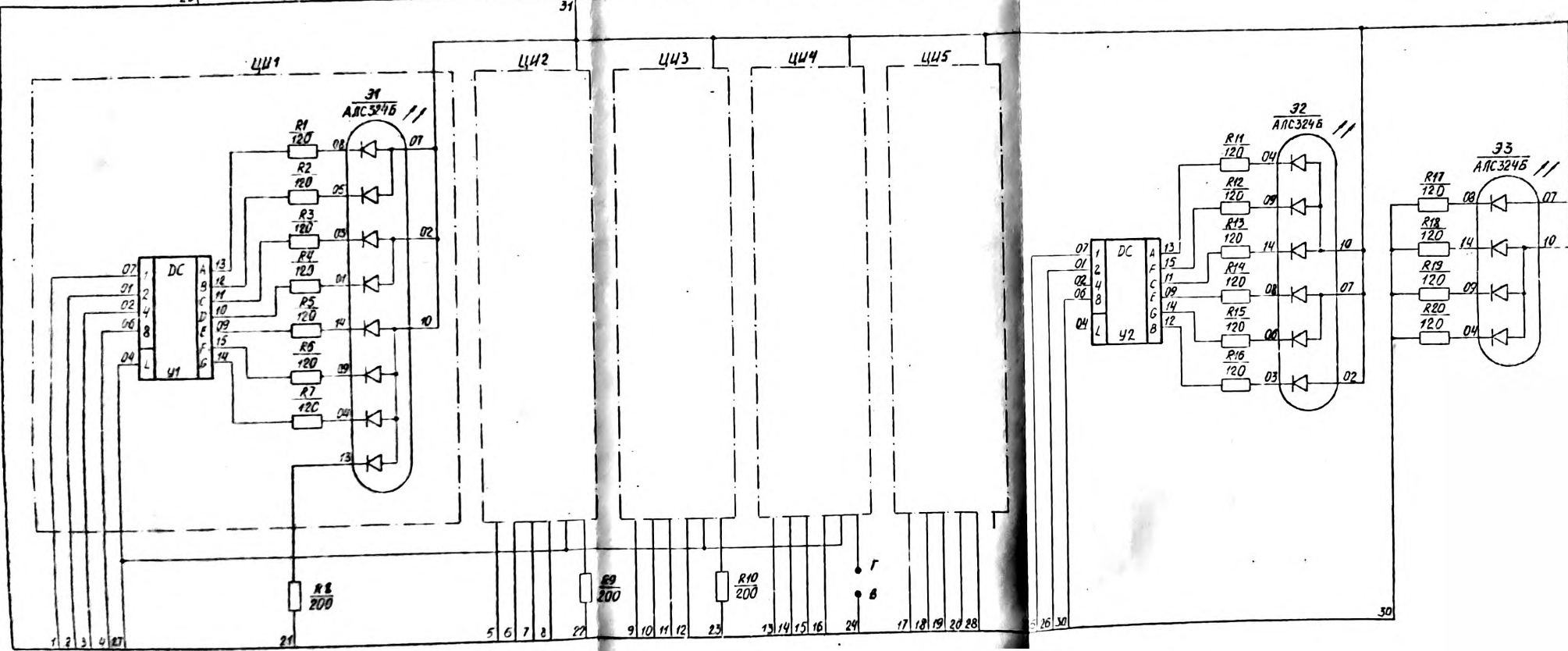


Рис.29. УСТРОЙСТВО ВЫВОДА ИНФОРМАЦИИ УВИ  
РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ



№ п/п	Цепь
41	A - CPC11
38	B - CPC11
39	C - CPC11
40	D - CPC11
45	A - CPC12
42	B - CPC12
43	C - CPC12
44	D - CPC12
50	A - CPC13
46	B - CPC13
47	C - CPC13
49	D - CPC13
54	A - CPC14
51	B - CPC14
52	C - CPC14
53	D - CPC14
58	A - CPC15
55	B - CPC15
55	C - CPC15
57	D - CPC15
1	T - ЦУ1
17	T - ЦУ2
18	T - ЦУ3
19	T - ЦУ4
61	A - ЦУ5
59	B - ЦУ5
2	Сигнал Г1(С)
20	Сигнал Г2(С)
78	+5В
71	Общ.ЦУ (-5В)
34	+5В (ЦУ)



- R1...R20 - Резистор ВС-0,125a ±10%
- C1, C2 - Конденсатор КТ-1-Н70 - 20% - 3
- C3 - К50-6-1-6,3В
- У1, У2 - Микросхема К514ИД2

При применении цифрового индикатора АЛ305А резистор R8 ставить между точками В и Г.  
 Рис.30. Блок индикации И1.  
 Схема электрическая принципиальная

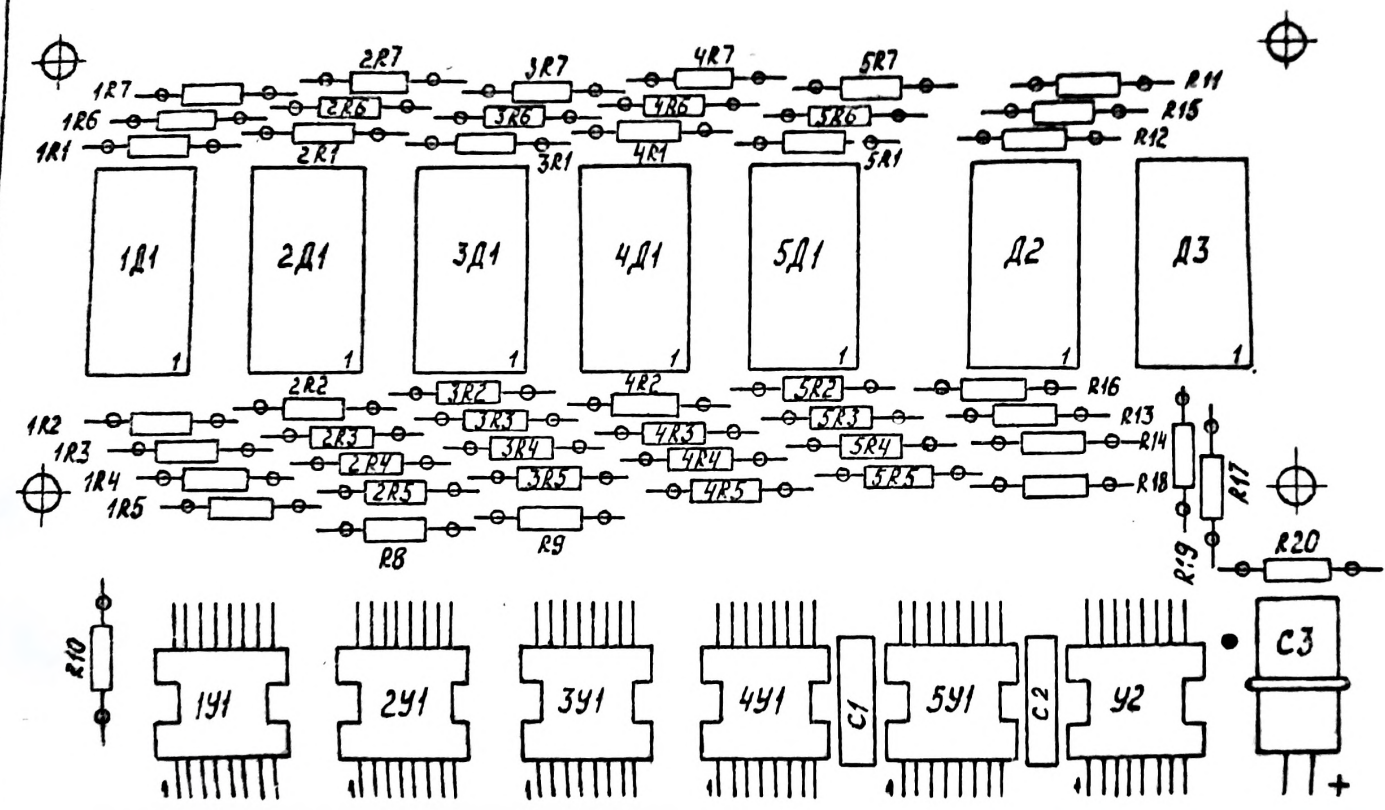
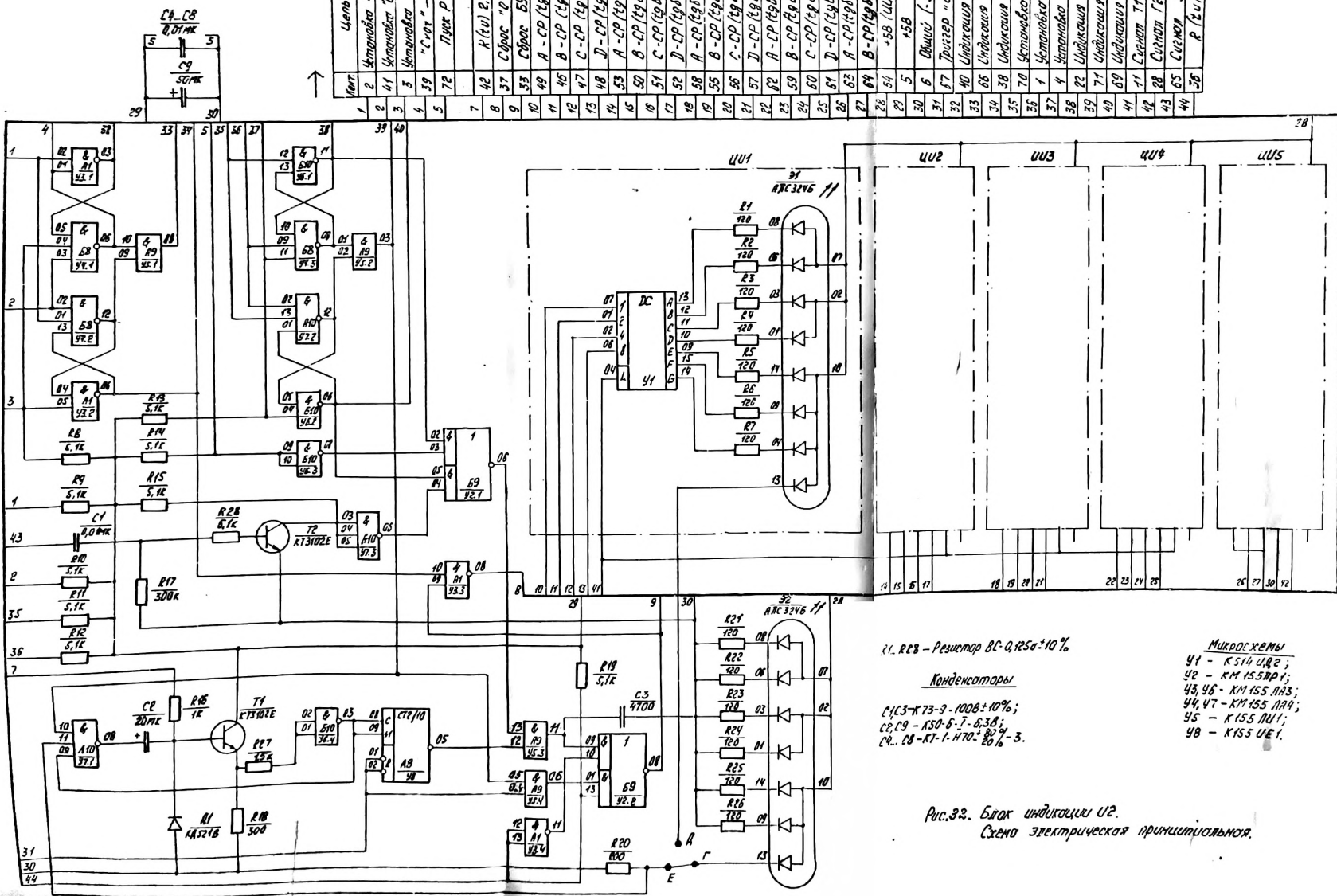


Рис. 31. Блок индикации И1  
Расположение элементов.



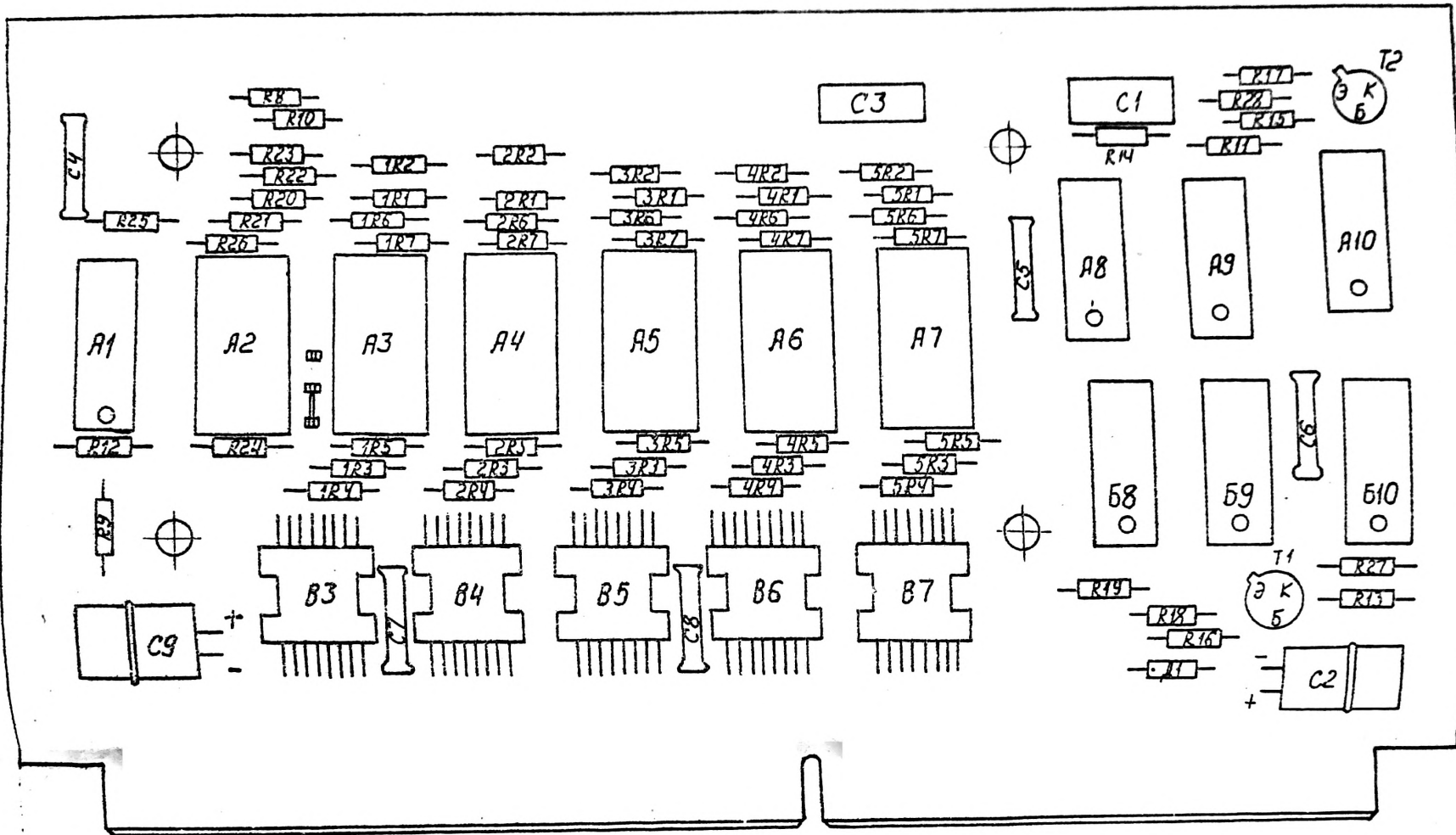


№ п/п	Цепь
1	Индикатор "С.Воз"
2	Индикатор "С.Воз"
3	Индикатор "С.Воз"
4	Индикатор "С.Воз"
5	Индикатор "С.Воз"
6	Индикатор "С.Воз"
7	Индикатор "С.Воз"
8	Индикатор "С.Воз"
9	Индикатор "С.Воз"
10	Индикатор "С.Воз"
11	Индикатор "С.Воз"
12	Индикатор "С.Воз"
13	Индикатор "С.Воз"
14	Индикатор "С.Воз"
15	Индикатор "С.Воз"
16	Индикатор "С.Воз"
17	Индикатор "С.Воз"
18	Индикатор "С.Воз"
19	Индикатор "С.Воз"
20	Индикатор "С.Воз"
21	Индикатор "С.Воз"
22	Индикатор "С.Воз"
23	Индикатор "С.Воз"
24	Индикатор "С.Воз"
25	Индикатор "С.Воз"
26	Индикатор "С.Воз"
27	Индикатор "С.Воз"
28	Индикатор "С.Воз"
29	Индикатор "С.Воз"
30	Индикатор "С.Воз"
31	Индикатор "С.Воз"
32	Индикатор "С.Воз"
33	Индикатор "С.Воз"
34	Индикатор "С.Воз"
35	Индикатор "С.Воз"
36	Индикатор "С.Воз"
37	Индикатор "С.Воз"
38	Индикатор "С.Воз"
39	Индикатор "С.Воз"
40	Индикатор "С.Воз"
41	Индикатор "С.Воз"
42	Индикатор "С.Воз"
43	Индикатор "С.Воз"
44	Индикатор "С.Воз"

КУ1 - Резистор BC-Q, 250 ± 10%  
 Конденсаторы  
 C1, C3 - К73-9 - 1000 ± 10%;  
 C2, C9 - К50-6-7 - 0,33;  
 C4 - C8 - КТ-1-Н70 - 20% 3.

МИКРОСХЕМЫ  
 41 - К514 УДР2;  
 42 - КМ155МР1;  
 43, 46 - КМ155 ПАЗ;  
 44, 47 - КМ155 ПАЗ;  
 45 - К155 ПУ1;  
 48 - К155 УЕ1.

Рис. 32. Блок индикации КУ1.  
 Схема электрическая принципиальная.



KT3102E

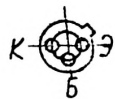


Рис. 33. Блок индикации U2

Расположение элементов

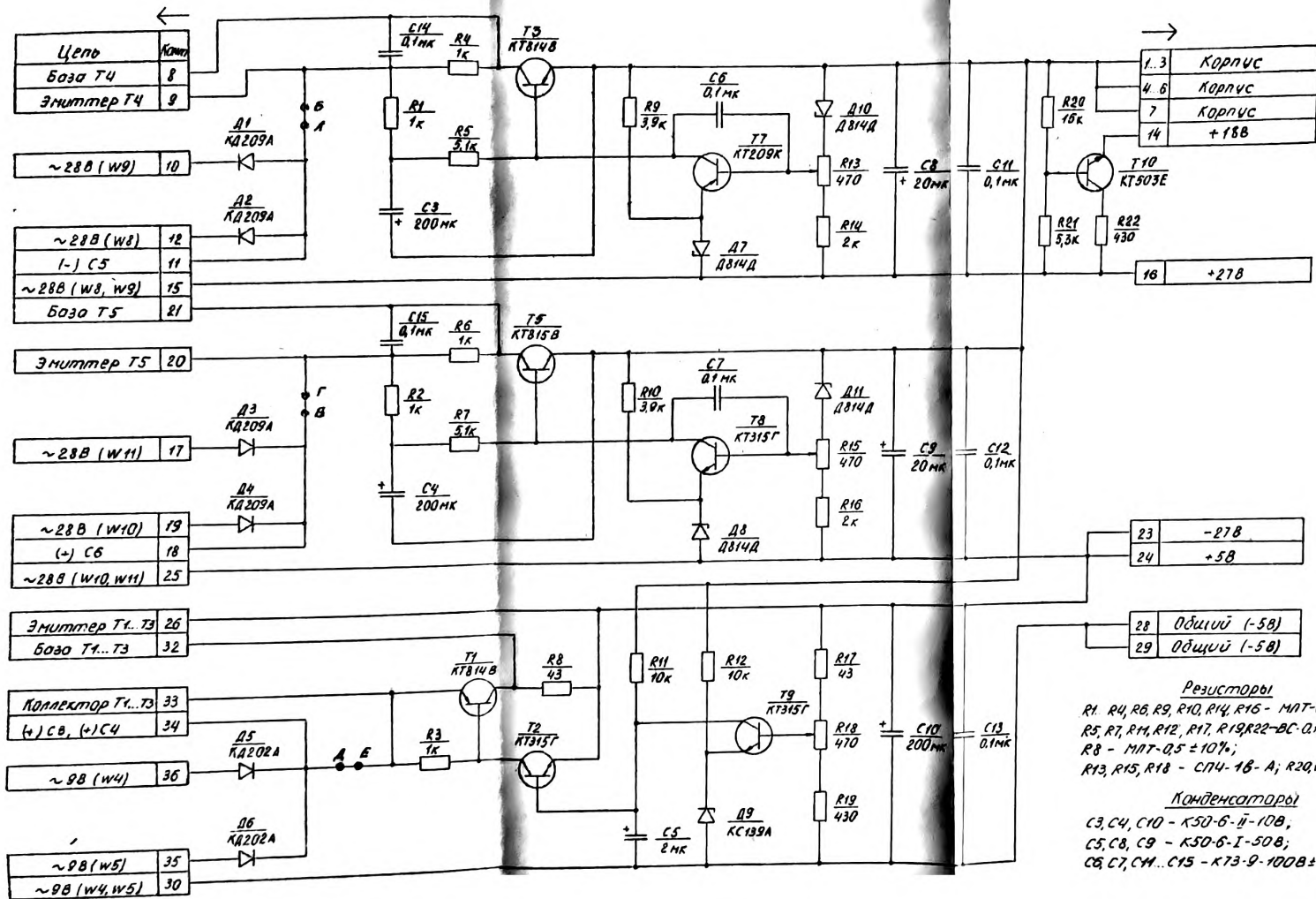
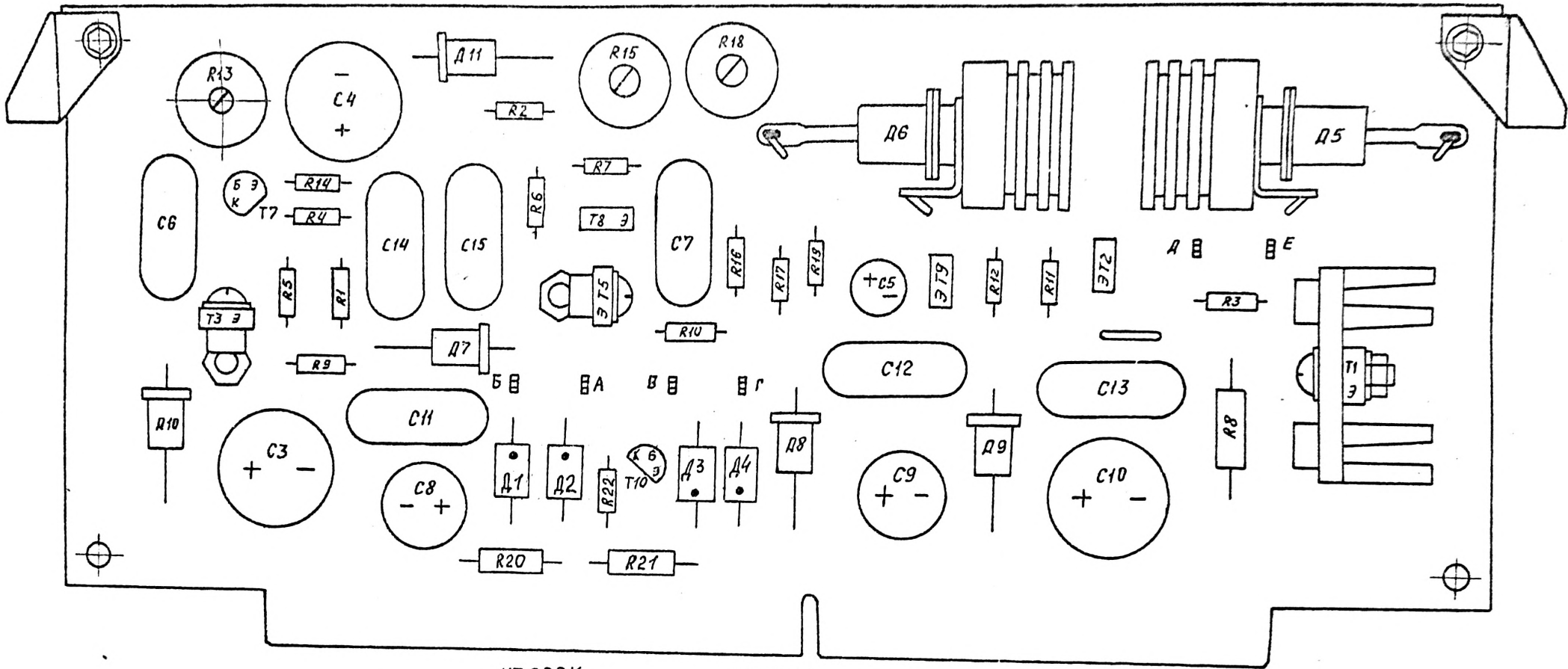


Рис.34. Узел стабилизаторов УС-79.  
 Схема электрическая принципиальная.



КТ 209К

КТ 315Г

КТ 814В, КТ 815В

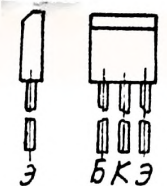
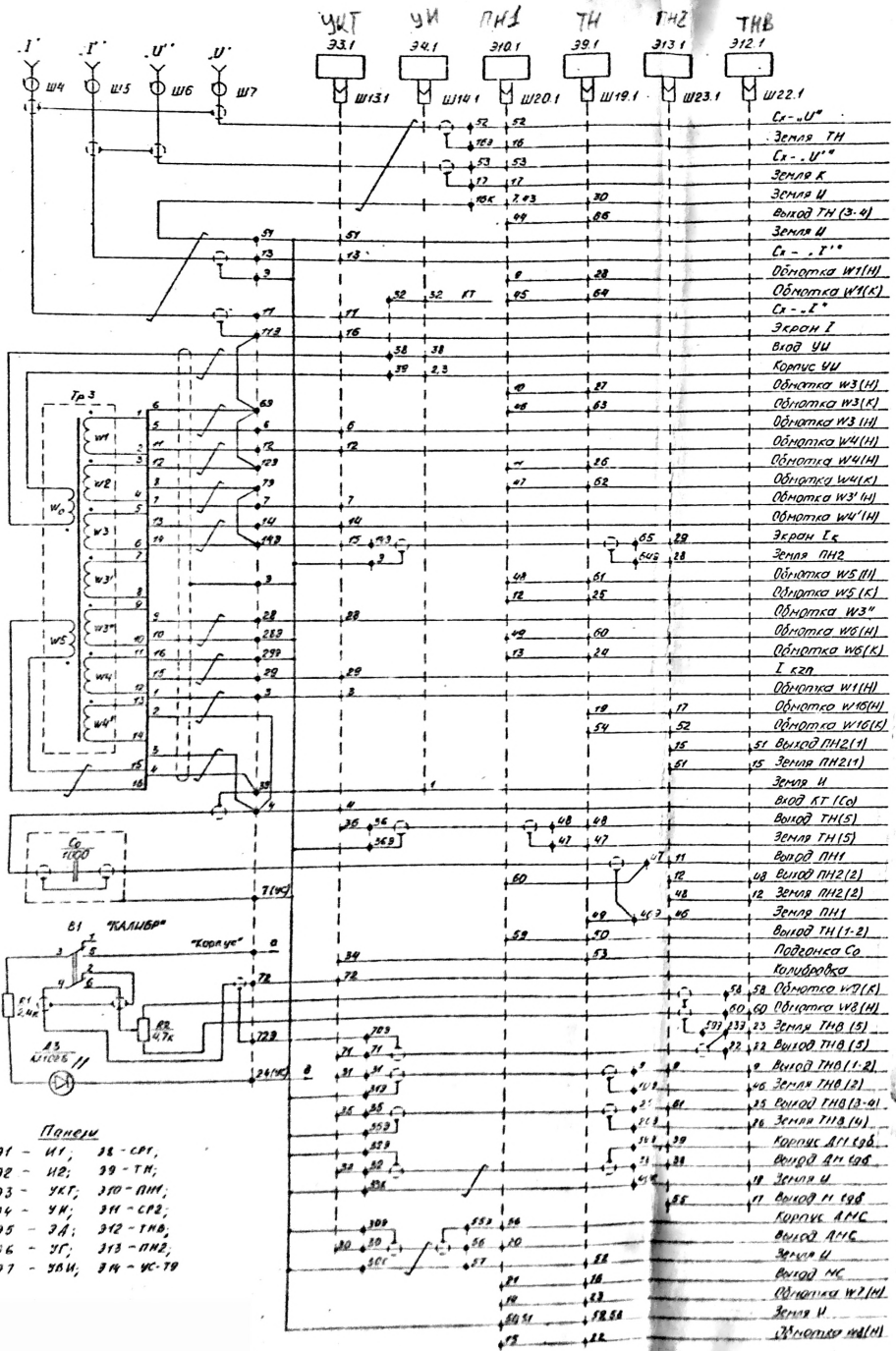


РИС.35. УЗЕЛ СТАБИЛИЗАТОРОВ УС-79  
РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ



- Панель**
- 31 - У1, 38 - СР1,
  - 32 - У2, 39 - ТН,
  - 33 - УК1, 310 - ПН1,
  - 34 - УМ, 311 - СР2,
  - 35 - 2А, 312 - ТНВ,
  - 36 - 2Г, 313 - ПН2,
  - 37 - 2ВН, 314 - УС-ТН

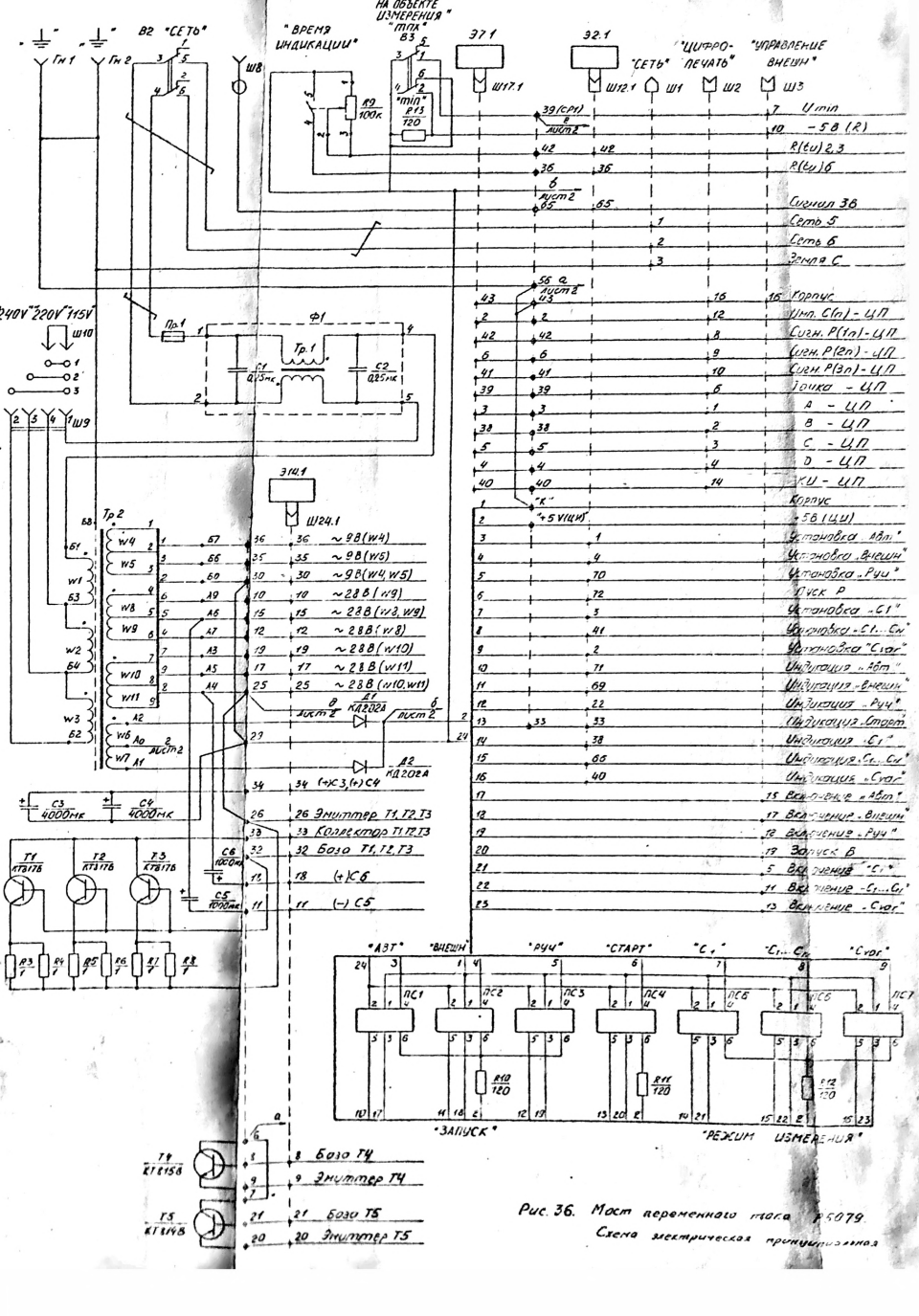
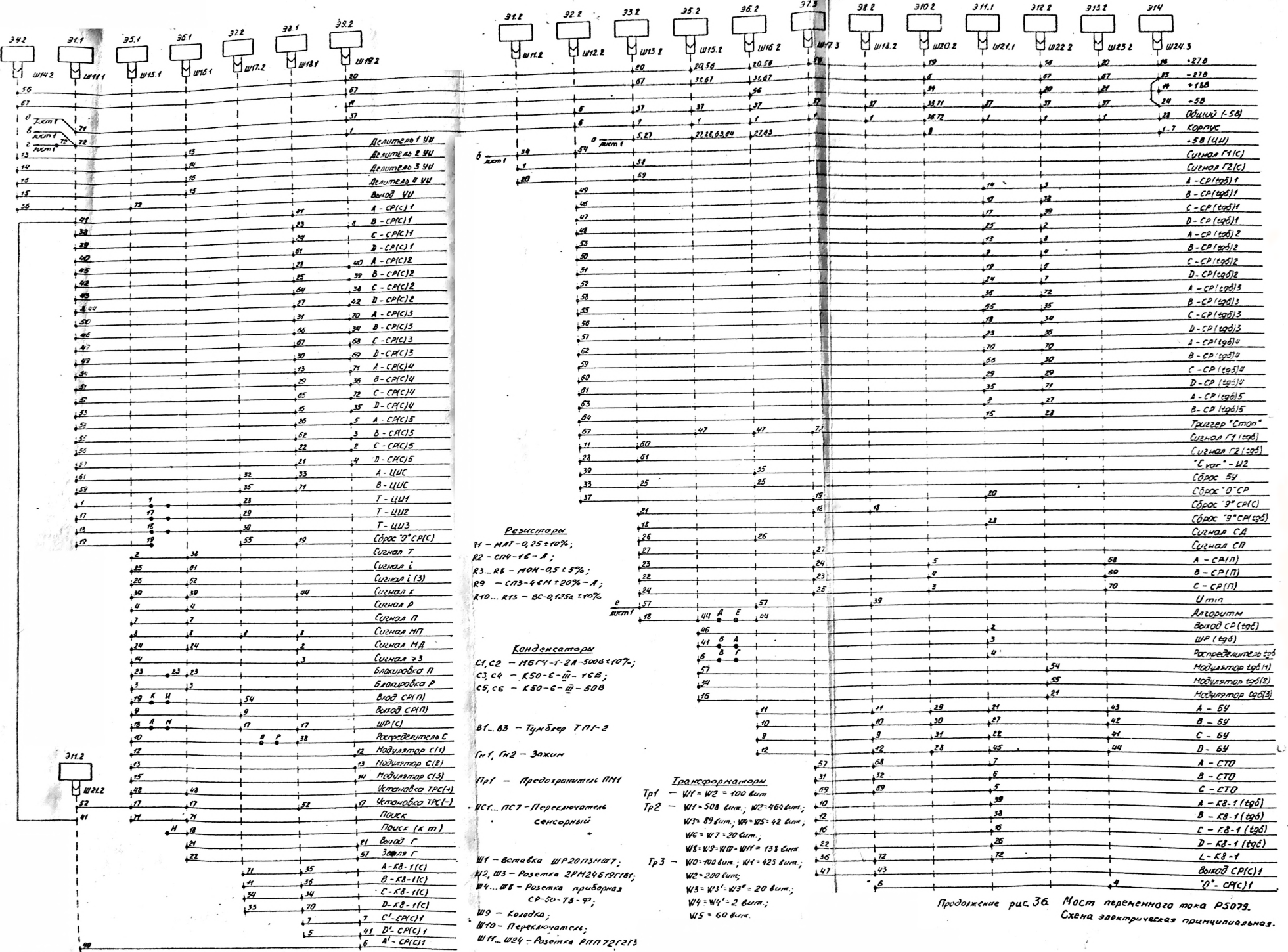


Рис. 36. Мот переменного тока П5079.  
Схема электрическая принципиальная



**Резисторы**  
 R1 - MAT-0,25 ±10%;  
 R2 - CИ4-16 - A;  
 R3...R8 - MOK-0,5 ±5%;  
 R9 - CП3-40M ±20% - A;  
 R10...R13 - BC-0,125 ±10%

**Конденсаторы**  
 C1, C2 - МБГЧ-1-2А-5000 ±10%;  
 C3, C4 - К50-6-III - 16В;  
 C5, C6 - К50-6-III - 50В

B1...B3 - Тумблер ТП1-2

Гн1, Гн2 - Зажим

Пп1 - Предохранитель ПНН

ВС1...ПСТ - Переключатель сенсорный

Ш1 - Вставка ШР-20П3МТ;  
 Ш2, Ш3 - Розетка ЗРМ24Б19181;  
 Ш4...Ш6 - Розетка приборах СР-50-73-Ф;  
 Ш9 - Колodka;  
 Ш10 - Переключатель;  
 Ш11...Ш24 - Розетка РПН72Г213

**Трансформаторы**  
 Тр1 - W1 = W2 = 100 вит  
 Тр2 - W1 = 508 вит.; W2 = 464 вит.;  
 W3 = 89 вит.; W4 = W5 = 42 вит.;  
 W6 = W7 = 20 вит.;  
 W8 = W9 = W10 = W11 = 133 вит  
 W12 = 100 вит.; W13 = 425 вит.;  
 W2 = 200 вит;  
 W3 = W3' = W3'' = 20 вит.;  
 W4 = W4' = 2 вит.;  
 W5 = 60 вит.

Продолжение рис. 36. Мост переменного тока Р5079. Схема электрическая принципиальная.