

ИЗДЕЛИЕ "КАТРАН"
Устройство радиоприемное
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Приложение I

СХЕМЫ

ГЛ. 290.009 ТО I

1977



СО Д Е Р Ж А Н И Е

Рис. 1.	Схема электрическая структурная изделия "КАТРАМ"	8
Рис. 2.	Схема электрическая функциональная блока ИТТ	9
Рис. 3.	Схема электрическая соединитель изделия "КАТРАМ"	10
Рис. 4.	Схема электрическая соединитель блока ИТТ	11
Рис. 5.	Схема электрическая функциональная блока ИТТ	12
Рис. 6.	Схема электрическая принципиальная блока ИТТ	13
Рис. 7.	Схема электрическая принципиальная платы ИТЮЕ	14
	Перечень элементов	
Рис. 8.	Схема электрическая принципиальная платы ИТЮЗ	19
Рис. 9.	Схема электрическая принципиальная платы ИТЮВ	20
	Перечень элементов	
Рис. 10.	Схема электрическая принципиальная платы ИТЮА	23
Рис. 11.	Схема электрическая принципиальная платы ИТЮБ	24
Рис. 12.	Схема электрическая принципиальная платы ИТЮГ	25
	Перечень элементов	
Рис. 12а.	Схема электрическая принципиальная платы ИТЮД	27
Рис. 13.	Схема электрическая функциональная блока ИТ12	28
Рис. 14.	Схема электрическая принципиальная блока ИТ12	29
	Перечень элементов	
Рис. 15.	Схема электрическая принципиальная платы ИТ201	30
Рис. 16.	Схема электрическая принципиальная платы ИТ202А	33
Рис. 17.	Схема электрическая принципиальная платы ИТ202В	31
Рис. 18.	Схема электрическая принципиальная платы ИТ204	35
Рис. 19.	Схема электрическая принципиальная платы ИТ205	36
Рис. 20.	Схема электрическая принципиальная платы ИТ206	37
	Перечень элементов	

Рис.21.Схема электрическая принципиальная платы KI207	41
Перечень элементов	
Рис.22.Схема электрическая принципиальная платы KI208	44
Перечень элементов	
Рис.23.Схема электрическая принципиальная платы KI209	48
Перечень элементов	
Рис.24.Схема электрическая принципиальная платы KI310	52
Рис.25.Схема электрическая принципиальная платы KI210	53
Перечень элементов	
Рис.26.Схема электрическая принципиальная платы KI211	57
Перечень элементов	
Рис.27.Схема электрическая принципиальная платы KI213	60
Перечень элементов	
Рис.28.Схема электрическая принципиальная платы KI214	65
Рис.29.Схема электрическая принципиальная узла KI215	66
Рис.30.Схема электрическая принципиальная платы KI216	67
Перечень элементов	
Рис.31.Схема электрическая принципиальная платы KI217	69
Перечень элементов	
Рис.32.Схема электрическая функциональная блока КБ13	71
Рис.33.Схема электрическая принципиальная блока КБ13	72
Рис.34.Схема электрическая принципиальная платы KI301	73
Перечень элементов	
Рис.35.Схема электрическая принципиальная платы KI302	76
Перечень элементов	
Рис.36.Схема электрическая принципиальная платы KI303	80
Перечень элементов	
Рис.37.Схема электрическая принципиальная платы KI304	85
Перечень элементов	
Рис.38.Схема электрическая принципиальная платы KI305	89
Перечень элементов	

Рис.39.Схема электрическая принципиальная платы KI306	96
Перечень элементов	
Рис.40.Схема электрическая принципиальная платы KI307	99
Перечень элементов	
Рис.41.Схема электрическая принципиальная платы KI308	110
Перечень элементов	
Рис.42.Схема электрическая принципиальная платы KI309	112
Перечень элементов	
Рис.43.Схема электрическая принципиальная платы KI311	114
Перечень элементов	
Рис.44.Схема электрическая функциональная блока КБ14	117
Рис.45.Схема электрическая принципиальная блока КБ14	118
Рис.46.Схема электрическая принципиальная платы KI401	119
Перечень элементов	
Рис.47.Схема электрическая принципиальная платы KI402	122
Перечень элементов	
Рис.48.Схема электрическая принципиальная платы KI403	124
Перечень элементов	
Рис.49.Схема электрическая принципиальная блока КБ15	126
Перечень элементов	
Рис.50.Схема электрическая принципиальная узла KI504	129
Рис.51.Схема электрическая принципиальная узла KI502	130
Рис.52.Схема электрическая принципиальная платы KI505	131
Рис.53.Схема электрическая принципиальная платы KI503	132
Рис.54.Схема электрическая принципиальная платы KI501	133
Рис.55.Схема электрическая принципиальная блока КБ16	134
Рис.56.Схема электрическая принципиальная платы KI601	135
Рис.57.Схема электрическая функциональная блока КБ2	136
Рис.58.Схема электрическая принципиальная блока КБ2	137
Рис.59.Схема электрическая принципиальная устройства дистан-	

ционного включения	I38
Рис.60. Схема электрическая принципиальная платы K202	I39
Рис.61.Схема электрическая принципиальная панели K207	I40
Рис.62.Схема электрическая принципиальная платы K20I	I4I
Рис.63.Схема электрическая принципиальная платы K204-I	I42
Рис.64.Схема электрическая принципиальная узла K204	I43
Рис.65.Схема электрическая принципиальная платы K203-I	I44
Рис.66.Схема электрическая принципиальная узла K203	I45
Рис.67.Схема электрическая принципиальная узла K205	I46
Рис.68.Схема электрическая принципиальная панели K206	I47
Рис.69.Схема электрическая функциональная блока KB3	I48
Рис.70.Схема электрическая принципиальная блока KB3	I49
Рис.71.Схема электрическая принципиальная узла K303	I50
Рис.72.Схема электрическая принципиальная платы K302	I5I
Рис.73.Схема электрическая принципиальная узла K30I	I52
Рис.74.Схема электрическая принципиальная платы K30I-I	I53
Рис.75.Схема электрическая принципиальная панели K30I-2	I54
Рис.76.Схема электрическая функциональная блока KB4	I55
Рис.77.Схема электрическая принципиальная блока KB4	I57

Перечень элементов

Рис.78. Схема электрическая принципиальная платы K40I	I6I
Рис.79.Схема электрическая принципиальная платы K402	I62

Перечень элементов

Рис.80.Схема электрическая принципиальная платы K403	I64
Рис.8I.Схема электрическая принципиальная платы K404	I65
Рис.82.Схема электрическая принципиальная платы K405	I66
Рис.83.Схема электрическая принципиальная платы K406	I67

Перечень элементов

Рис.84.Схема электрическая функциональная блока KBI7	I70
--	-----

Рис.85.Схема электрическая принципиальная блока КБ1?	171
Рис.86.Схема электрическая принципиальная платы К1701	172
Перечень элементов	
Рис.87.Схема электрическая принципиальная платы К1702	176
Перечень элементов	
Рис.88.Схема электрическая принципиальная платы К1703	180
Перечень элементов	
Рис.89.Схема электрическая принципиальная платы К1704	184
Рис.90.Схема электрическая принципиальная платы К1705	185
Рис.91.Схема электрическая принципиальная платы К1706	186
Рис.92.Схема электрическая соединений блоков КБ1 и КБ2 (КБ3) при двойном приеме	187
Рис.93.Размещение двух блоков КБ1 и двух блоков КБ2 (КБ3)	188
Рис.94.Схема электрическая соединений блоков КБ1, КБ2 и "Бук-Д"	189
Рис.95.Размещение блока КБ1 с изделием "Бук-Д"	190
Рис.96.Схема электрическая соединений блоков КБ1,КБ2,КБ4	191
Рис.97.Размещение блоков КБ1, КБ2, КБ4	192
Рис.98.Схема электрическая соединений блоков КБ1 и КБ2 (КБ3)	193

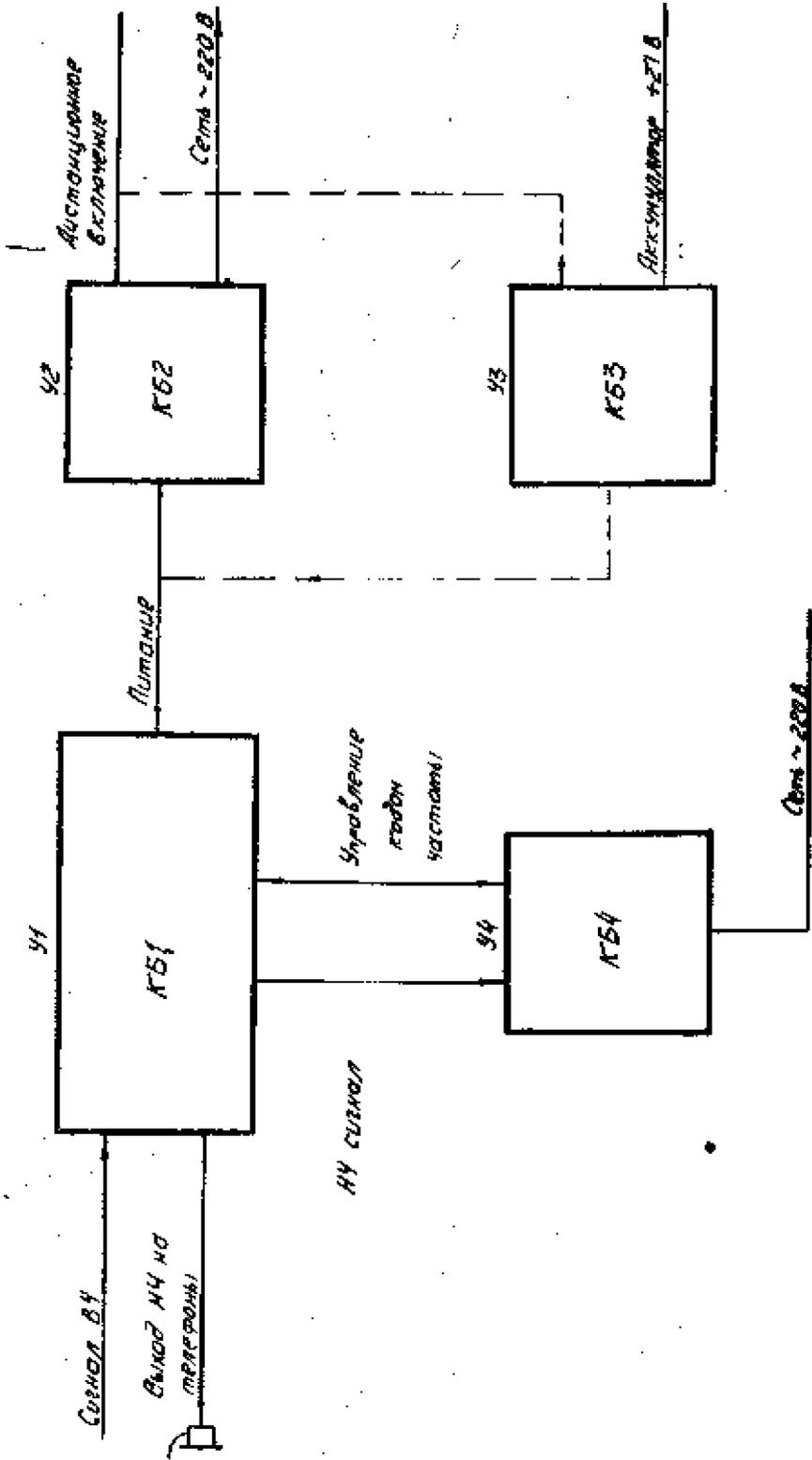


Рис 1. Схема электрической структурной
узелов "КОМАН"

Обозначение	У1	У2	У3	У4
1/1. 290. 003	KB1*	KB2	---	KB4
-01	KB1	KB2	---	---
-02	KB1	KB2	---	KB4
-03	KB1*	KB2	KB3	---

KB1* - с блоком расширения диапазонов

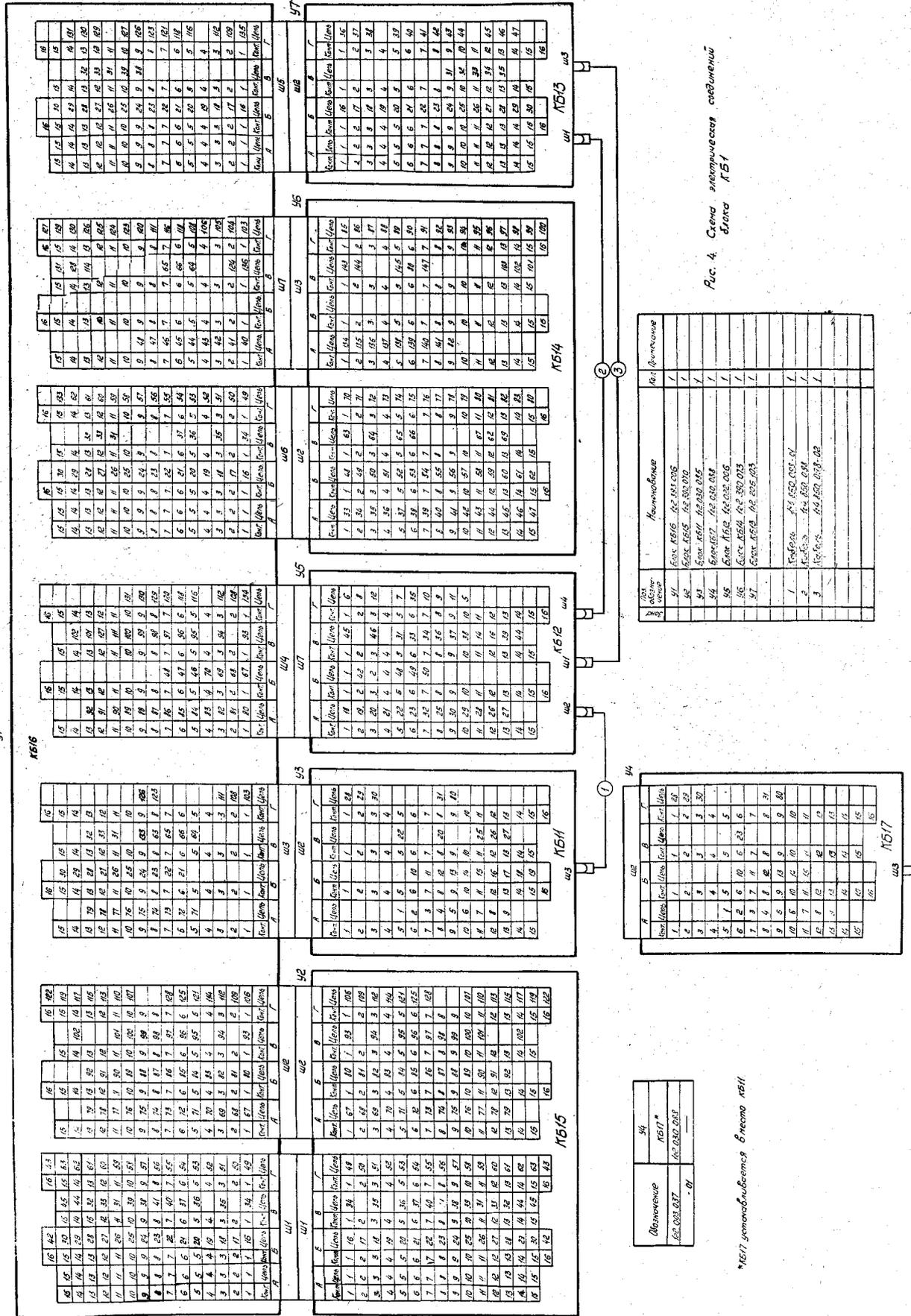


Рис. 4. Схема электросоединения счетчиков

34	Измещение	1517
	1517	1517

34	Измещение	1517
35	Измещение	1517
36	Измещение	1517
37	Измещение	1517
38	Измещение	1517
39	Измещение	1517
40	Измещение	1517
41	Измещение	1517
42	Измещение	1517
43	Измещение	1517
44	Измещение	1517
45	Измещение	1517
46	Измещение	1517
47	Измещение	1517
48	Измещение	1517
49	Измещение	1517
50	Измещение	1517
51	Измещение	1517
52	Измещение	1517
53	Измещение	1517
54	Измещение	1517
55	Измещение	1517
56	Измещение	1517
57	Измещение	1517
58	Измещение	1517
59	Измещение	1517
60	Измещение	1517
61	Измещение	1517
62	Измещение	1517
63	Измещение	1517
64	Измещение	1517
65	Измещение	1517
66	Измещение	1517
67	Измещение	1517
68	Измещение	1517
69	Измещение	1517
70	Измещение	1517
71	Измещение	1517
72	Измещение	1517
73	Измещение	1517
74	Измещение	1517
75	Измещение	1517
76	Измещение	1517
77	Измещение	1517
78	Измещение	1517
79	Измещение	1517
80	Измещение	1517
81	Измещение	1517
82	Измещение	1517
83	Измещение	1517
84	Измещение	1517
85	Измещение	1517
86	Измещение	1517
87	Измещение	1517
88	Измещение	1517
89	Измещение	1517
90	Измещение	1517
91	Измещение	1517
92	Измещение	1517
93	Измещение	1517
94	Измещение	1517
95	Измещение	1517
96	Измещение	1517
97	Измещение	1517
98	Измещение	1517
99	Измещение	1517
100	Измещение	1517

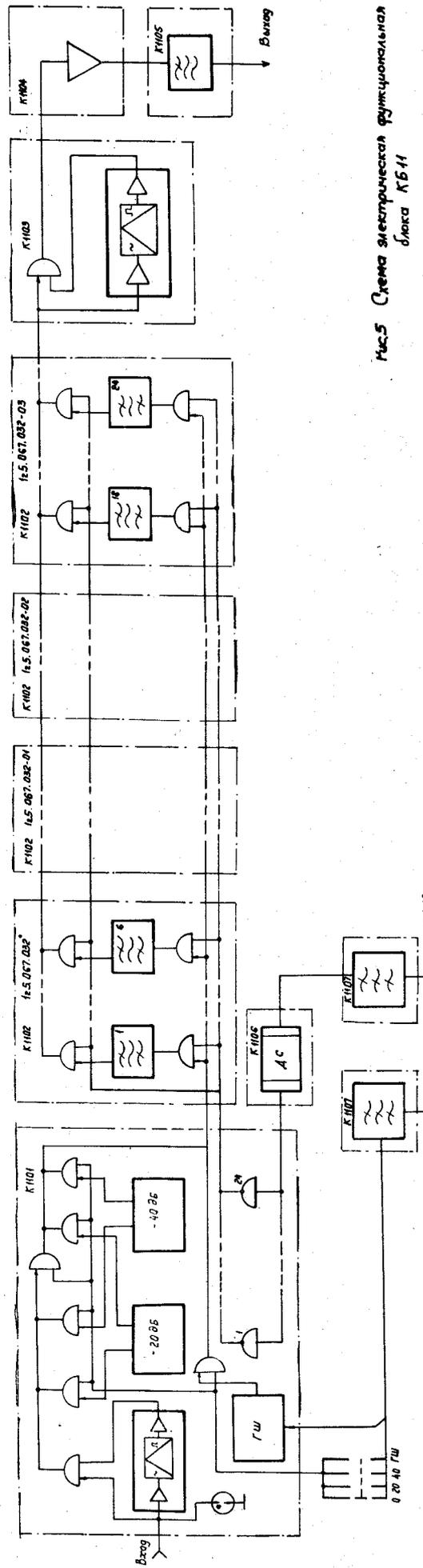


Рис.5 Схема электрическая функциональная блока KB11

12

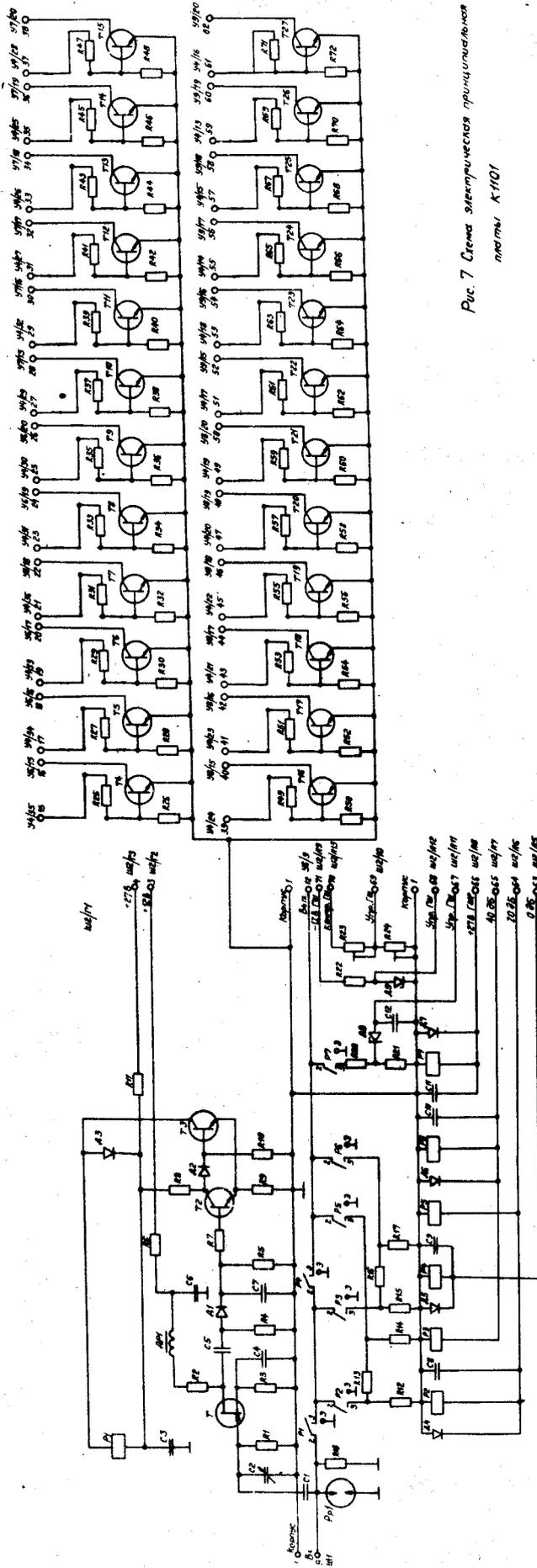


Рис. 7 Схема электрическая принципиальная
платты К-1101

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 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

Зона	Поз обоз- начение	Наименование	Кол.	Примечание
		Резисторы 0МАТ ОЖО.467.107 ТУ		
		СП4 ОЖО.468.045 ТУ		
	R1	0МАТ-0,125-1 МОМ ±10%	1	
	R2	0МАТ-0,125-1 КОМ ±10%	1	
	R3	0МАТ-0,125-470 Ом ±10%	1	
	R4	0МАТ-0,125-10 КОМ ±10%	1	
	R5	0МАТ-0,125-100 КОМ ±10%	1	
	R6	0МАТ-0,25-1 КОМ ±10%	1	
	R7	0МАТ-0,125-22 КОМ ±10%	1	
	R8	0МАТ-0,5-51 КОМ ±10%	1	
	R9	0МАТ-0,125-33 Ом ±10%	1	
	R10	0МАТ-0,125-15 КОМ ±10%	1	
	R11	0МАТ-0,5-510 Ом ±10%	1	
	R12	0МАТ-2,0-91 Ом ±5%	1	
	R13	0МАТ-0,5-360 Ом ±5%	1	
	R14	0МАТ-0,25-91 Ом ±5%	1	
	R15	0МАТ-2,0-75 Ом ±5%	1	
	R16	0МАТ-0,5-3,6 КОМ ±5%	1	
	R17	0МАТ-0,125-75 Ом ±5%	1	
	R18	0МАТ-0,5-510 КОМ ±10%	1	
	R20	0МАТ-0,25-100 Ом ±10%	1	
	R21	0МАТ-0,25-75 Ом ±10%	1	
	R22	0МАТ-0,25-180 Ом ±10%	1	
	R23	СП4-1Б-4,7 КОМ-А	1	
	R24	СП4-1Б-22 КОМ-А	1	
	R25	0МАТ-0,125-1,5 КОМ ±10%	1	
	R26	0МАТ-0,125-5,6 КОМ ±10%	1	
			1	

Перечень элементов

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Резисторы ОМЛТ ОЖО.467.107ТУ		
	R27	ОМЛТ-0,125-В-1,5кОм ± 10%	1	
	R28	ОМЛТ-0,125-В-5,6кОм ± 10%	1	
	R29	ОМЛТ-0,125-В-1,5кОм ± 10%	1	
	R30	ОМЛТ-0,125-В-5,6кОм ± 10%	1	
	R31	ОМЛТ-0,125-В-1,5кОм ± 10%	1	
	R32	ОМЛТ-0,125-В-5,6кОм ± 10%	1	
	R33	ОМЛТ-0,125-В-1,5кОм ± 10%	1	
	R34	ОМЛТ-0,125-В-5,6кОм ± 10%	1	
	R35	ОМЛТ-0,125-В-1,5кОм ± 10%	1	
	R36	ОМЛТ-0,125-В-5,6кОм ± 10%	1	
	R37	ОМЛТ-0,125-В-1,5кОм ± 10%	1	
	R38	ОМЛТ-0,125-В-5,6кОм ± 10%	1	
	R39	ОМЛТ-0,125-В-1,5кОм ± 10%	1	
	R40	ОМЛТ-0,125-В-5,6кОм ± 10%	1	
	R41	ОМЛТ-0,125-В-1,5кОм ± 10%	1	
	R42	ОМЛТ-0,125-В-5,6кОм ± 10%	1	
	R43	ОМЛТ-0,125-В-1,5кОм ± 10%	1	
	R44	ОМЛТ-0,125-В-5,6кОм ± 10%	1	
	R45	ОМЛТ-0,125-В-1,5кОм ± 10%	1	
	R46	ОМЛТ-0,125-В-5,6кОм ± 10%	1	
	R47	ОМЛТ-0,125-В-1,5кОм ± 10%	1	
	R48	ОМЛТ-0,125-В-5,6кОм ± 10%	1	
	R49	ОМЛТ-0,125-В-1,5кОм ± 10%	1	
	R50	ОМЛТ-0,125-В-5,6кОм ± 10%	1	
	R51	ОМЛТ-0,125-В-1,5кОм ± 10%	1	
	R52	ОМЛТ-0,125-В-5,6кОм ± 10%	1	
	R53	ОМЛТ-0,125-В-1,5кОм ± 10%	1	
	R54	ОМЛТ-0,125-В-5,6кОм ± 10%	1	
	R55	ОМЛТ-0,125-В-1,5кОм ± 10%	1	
	R56	ОМЛТ-0,125-В-5,6кОм ± 10%	1	

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Резисторы 0МАТ 0ЖО.467.107 ТУ		
	R57	0МАТ-0,125-1,5кОм±10%	1	
	R58	0МАТ-0,125-5,6кОм±10%	1	
	R59	0МАТ-0,125-1,5кОм±10%	1	
	R60	0МАТ-0,125-5,6кОм±10%	1	
	R61	0МАТ-0,125-1,5кОм±10%	1	
	R62	0МАТ-0,125-5,6кОм±10%	1	
	R63	0МАТ-0,125-1,5кОм±10%	1	
	R64	0МАТ-0,125-5,6кОм±10%	1	
	R65	0МАТ-0,125-1,5кОм±10%	1	
	R66	0МАТ-0,125-5,6кОм±10%	1	
	R67	0МАТ-0,125-1,5кОм±10%	1	
	R68	0МАТ-0,125-5,6кОм±10%	1	
	R69	0МАТ-0,125-1,5кОм±10%	1	
	R70	0МАТ-0,125-5,6кОм±10%	1	
	R71	0МАТ-0,125-1,5кОм±10%	1	
	R72	0МАТ-0,125-5,6кОм±10%	1	
		Конденсаторы К10-23 0ЖО.460.099 ТУ		
		КТ4-215 0ЖО.460.116 ТУ		
		КМ-5Б 0ЖО.460.043 ТУ		
	C1	К10-23-М47-2,2пФ±0,4	1	
	C2	КТ4-215-4/20 пФ	1	
	C3...C12	КМ-5Б-Н30-0,022 мкФ ±50%-В	10	
	D1	Диод 1Д507А ТТЗ.362.064 ТУ	1	
	D2...D7	Диод Д220А СМЗ.362.010 ТУ	6	
	D8, D9	Стабилитрон Д814А СМЗ.362.012 ТУ	2	

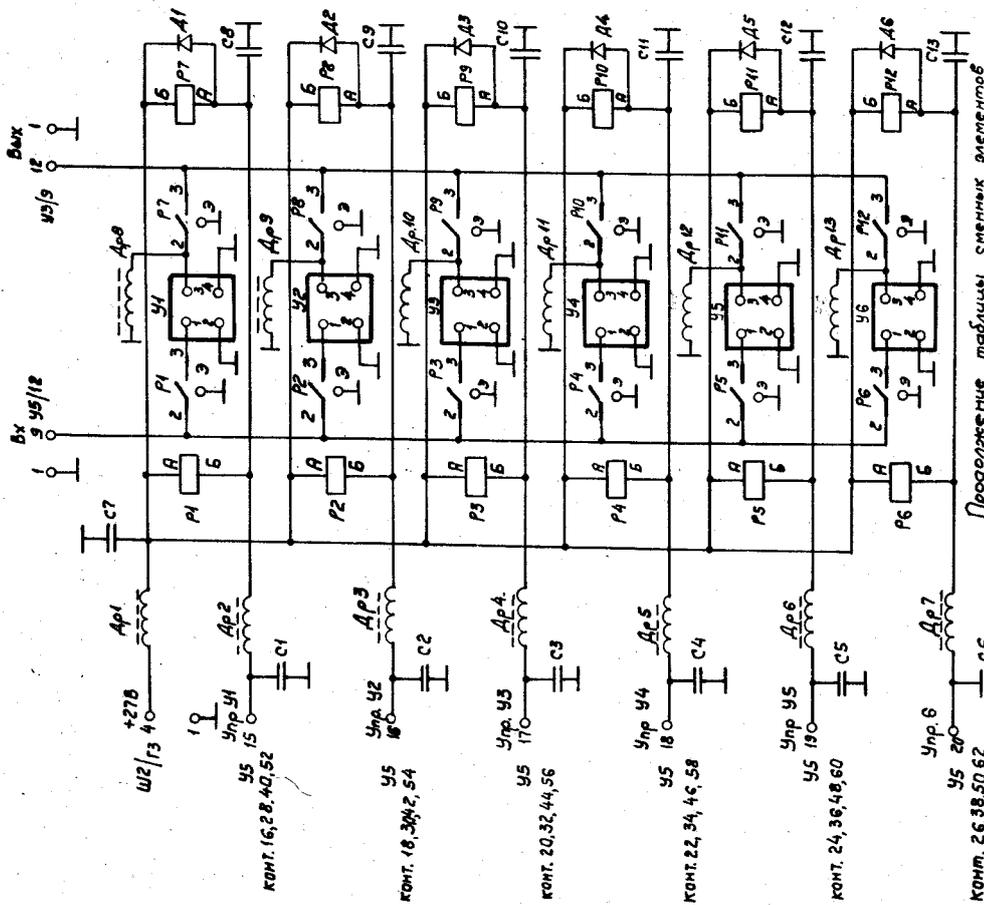
Таблица сменных элементов

Обозначение	У1	У2	У3	У4	У5	У6
145.067.032	145.067.032-01	145.067.032-02	145.067.032-03	145.067.032-04	145.067.032-05	145.067.032-06
	-0506	-0507	-0508	-0509	-0510	-0511
	-0512	-0513	-0514	-0515	-0516	-0517
	-01	-01.01	-01.02	-01.03	-01.04	-01.05

Доп.	Наименование	Кол. Примечание
С1...С13	Конденсаторы КМ-5Б сдвоенные, КМ-5Б КМ-5Б-НЗВ-0,022 мкФ	13
А1...А6	Дроссель А220А СМЗ.362.0107У	6
Ар1...Ар6	Дроссели высокочастотный ДМ-01-60±5% Пс4.777.000Сн (см. табл.)	7
Р1...Р12	Резисторы Р3Б-18Р РС4.568.800-01 РС0.456.0157У	12
У1...У6	Фильтры ФП (см. табл.)	6

Примечание: При настройке платы 145.067.032-03 дроссели Ар1-Ар6 ставить по мере необходимости.

Рис. 8 Схема электрическая принципиальная платы К4102.



Продолжение таблицы сменных элементов

Обозначение	Др 8	Др 9	Др 10	Др 11	Др 12	Др 13
145.067.032						
145.067.032-04						
145.067.032-02						
145.067.032-03	Дроссели высокочастотные ДМ-3-1504 Пс4.777.000Сн Пс0.477.0057У	145.778.004-06 Пс4.777.000Сн Пс0.477.0057У	145.778.004-06 Пс4.777.000Сн Пс0.477.0057У	145.778.001-05	145.778.001-04	145.778.001-03

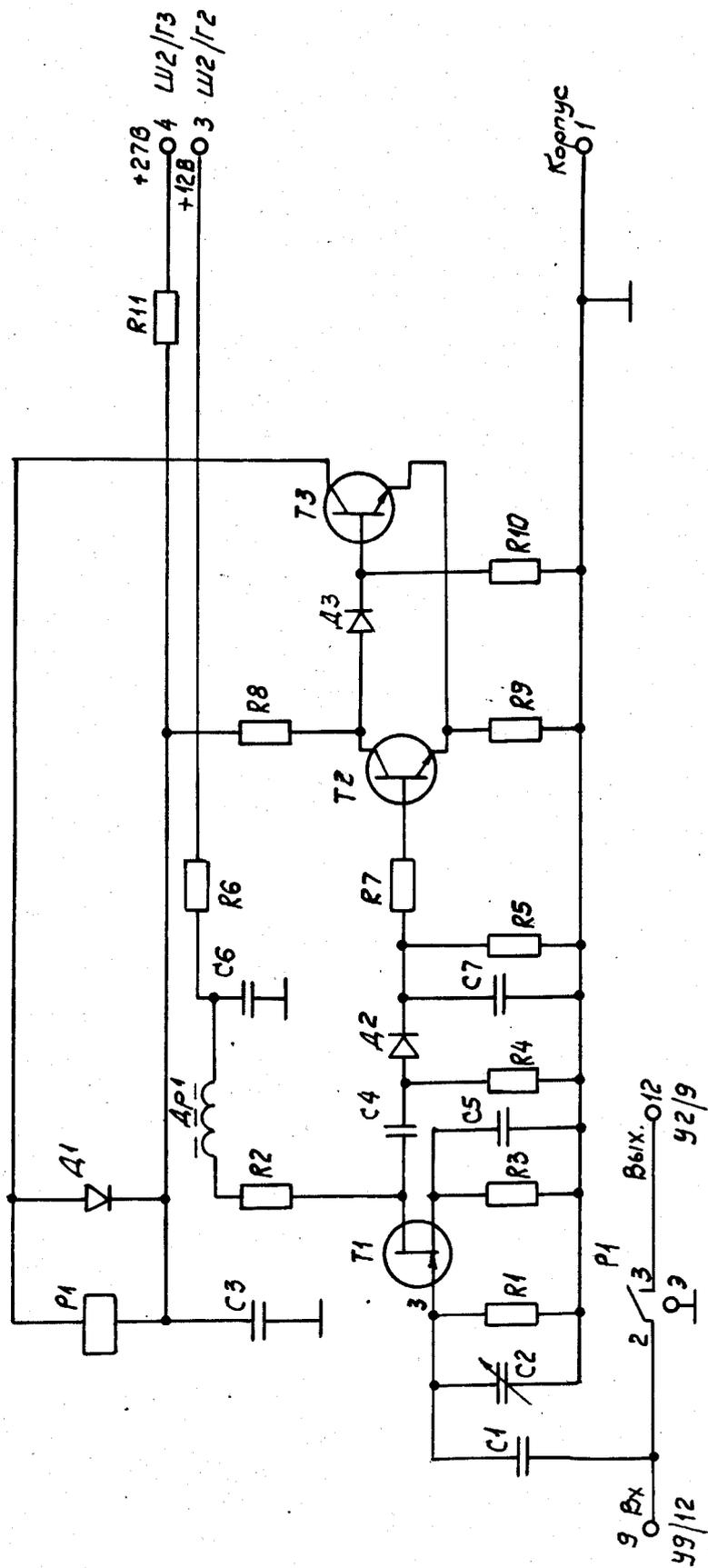
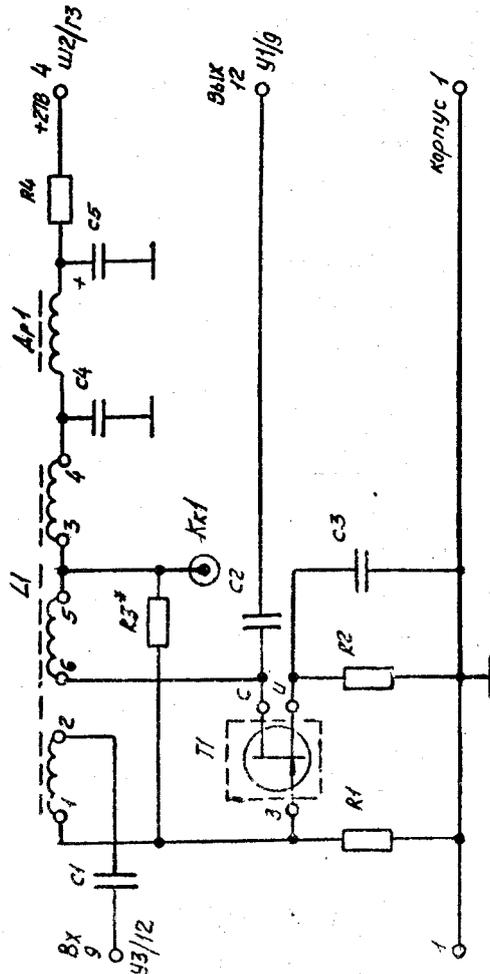


Рис. 9 Схема электрическая принципиальная
платы К1103

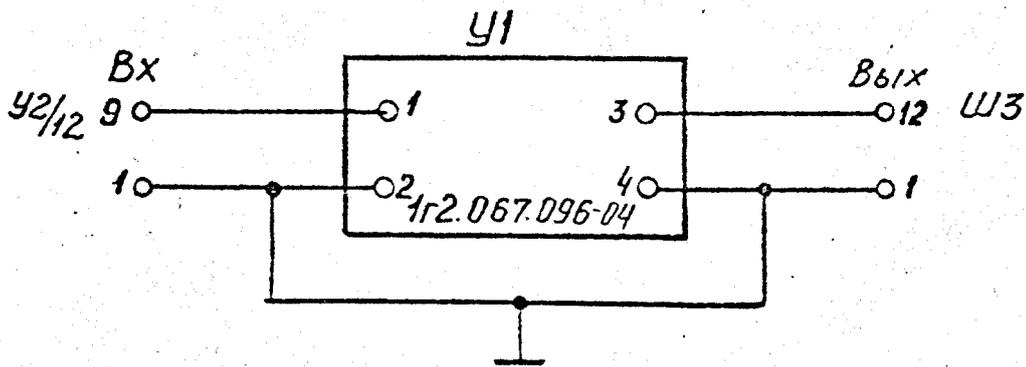
Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Резисторы ОМЛТ ОЖО.467.107ТУ</u>		
	R1	ОМЛТ-0,125-1МОм ± 10%	1	
	R2	ОМЛТ-0,125-1КОм ± 10%	1	
	R3	ОМЛТ-0,125-470 Ом ± 10%	1	
	R4	ОМЛТ-0,125-10КОм ± 10%	1	
	R5	ОМЛТ-0,125-100КОм ± 10%	1	
	R6	ОМЛТ-0,25-1КОм ± 10%	1	
	R7	ОМЛТ-0,125-2,2КОм ± 10%	1	
	R8	ОМЛТ-0,5-51 КОм ± 10%	1	
	R9	ОМЛТ-0,125-33 Ом ± 10%	1	
	R10	ОМЛТ-0,125-15КОм ± 10%	1	
	R11	ОМЛТ-0,5-510 Ом ± 10%	1	
		<u>конденсаторы</u>		
	C1	КТ-1-М75-3,3 пФ ± 0,4-3 ГОСТ 8Д7159-70	1	
	C2	КТ4-218-4/20 пФ ОЖО.460.116 ТУ	1	
	C3...C7	КМ-58-Н30-0,022 МКФ $\begin{matrix} +50\% \\ -20\% \end{matrix}$ В ОЖО.460.043 ТУ	5	
	D1	Диод Д220А СМЗ.362.010 ТУ	1	
	D2	Диод 1Д507А ТТЗ.362.064 ТУ	1	
	D3	Диод Д220А СМЗ.362.010 ТУ	1	
	Dr1	Дроссель высокочастотный ДМ-2,4-3 ± 10% Пс 4.777.000 Сп ГО.477.005 ТУ	1	
Перечень элементов				

№ п. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Наименование		
R1	Резисторы ОМЛТ ОЖО 467,1077У	1	
R2	ОМЛТ-0,25-В-560 Ом ± 10%	1	
R3*	ОМЛТ-1-В-56 Ом ± 10%	1	
R3*	ОМЛТ-0,25-В-3КОМ ± 10%	1	0,1...3,3КОМ
R4	ОМЛТ-1-В-27 Ом ± 10%	1	
	Конденсаторы		
C1, C2	КМ-6-Н30-0,068 МКФ ОЖО 460,0617У	2	
C3	КМ-6-Н30-1 МКФ ОЖО 460,0617У	1	
C4	КМ-6-Н30-0,068 МКФ ОЖО 460,0617У	1	
C5	К53-1АА-30В-10 МКФ 20% ОЖО 464,0967У	1	
L1	Катушка индуктивности 14,777 289-04	1	
Ap1	Ароссель высокочастотный АМ-0,2-2000,5%	1	
Ap1	ЛФ4,777,002Сп ЛЮ,477,0057У	1	



* - Подбирают при регулировании
 Кк - Контрольный контакт
 Т1 - Транзистор 2П903А ЖСКЗ 365,2427У
 ставится в блоке 1с2,030,085

Рис. 10. Схема электрическая принципиальная
 платы К1104



Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	У1	Фильтр ФН 1г2.067.096-04	1	

Рис. 11. Схема электрическая принципиальная
платы К1105

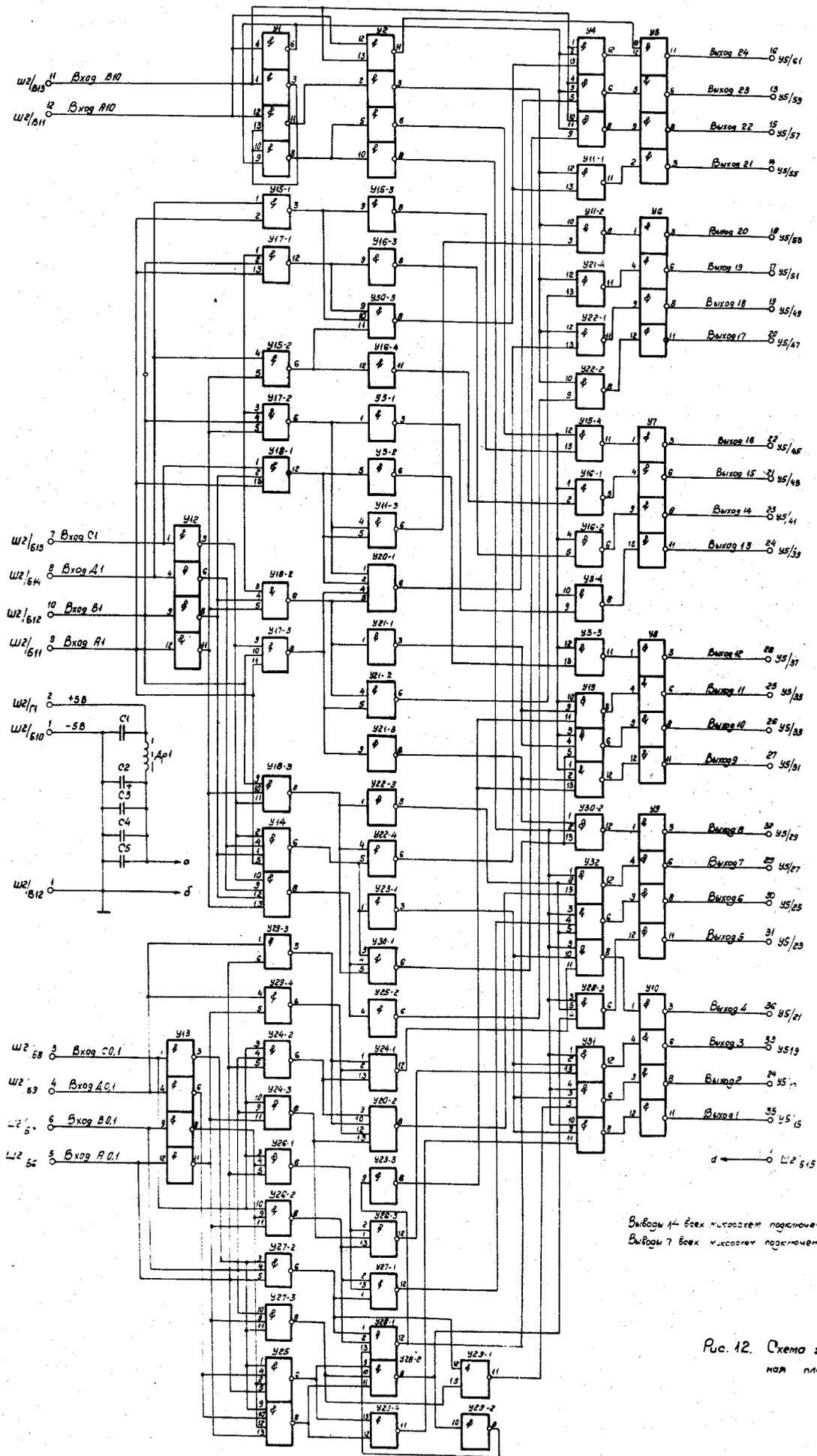
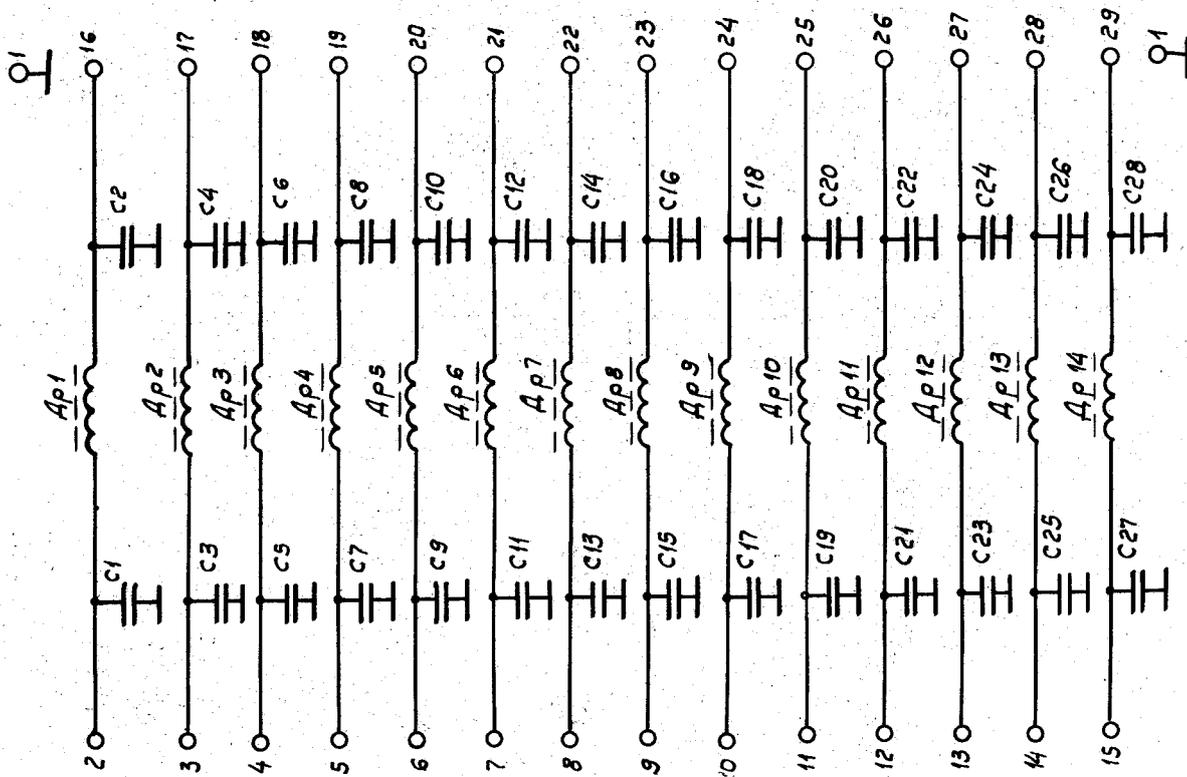


Рис. 12. Схема электрическая принципиальная платы К1102

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Конденсаторы К10-23 ОЖО.460.099ТУ		
		К53-14 ОЖО.464.096ТУ		
	С1	К10-23-Н30-0,033 мкФ	1	
	С2	К53-14-6,3В-22 мкФ \pm 20%	1	
	С3...С5	К10-23-Н30-0,033 мкФ	3	
	Др1	Дроссель высокочастотный ДМ-0,2-60 \pm 5% Печ.777.001сп Гид.477.005ТУ	1	
		Микросхемы ИБ3.088.023ТУ1		
	У1...У3	136 ПА3	3	
	У4	136 ПА4	1	
	У5...У13	136 ПА3	1	
	У14	136 ПА1	1	
	У15, У16	136 ПА3	2	
	У17...У19	136 ПА4	3	
	У20	136 ПА1	1	
	У21...У23	136 ПА3	3	
	У24	136 ПА4	1	
	У25	136 ПА1	1	
	У26...У28	136 ПА4	3	
	У29	136 ПА3	1	
	У30...У32	136 ПА4	3	
Перечень элементов				



Под обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
C1...C28	Конденсатор КМ-5Б-Н90-0,015мкФ ±20% ОЖО.460.043.ТУ	28	
Ap1...Ap14	Дроссели высокочастотные ДМ-02-60мкГ ±5% ГИО.477.005.ТУ ДМ-01-50мкГ ±5% ГИО.477.005.ТУ	2	
		12	

Рис. 12а Схема электрическая принципиальная платы к 110?

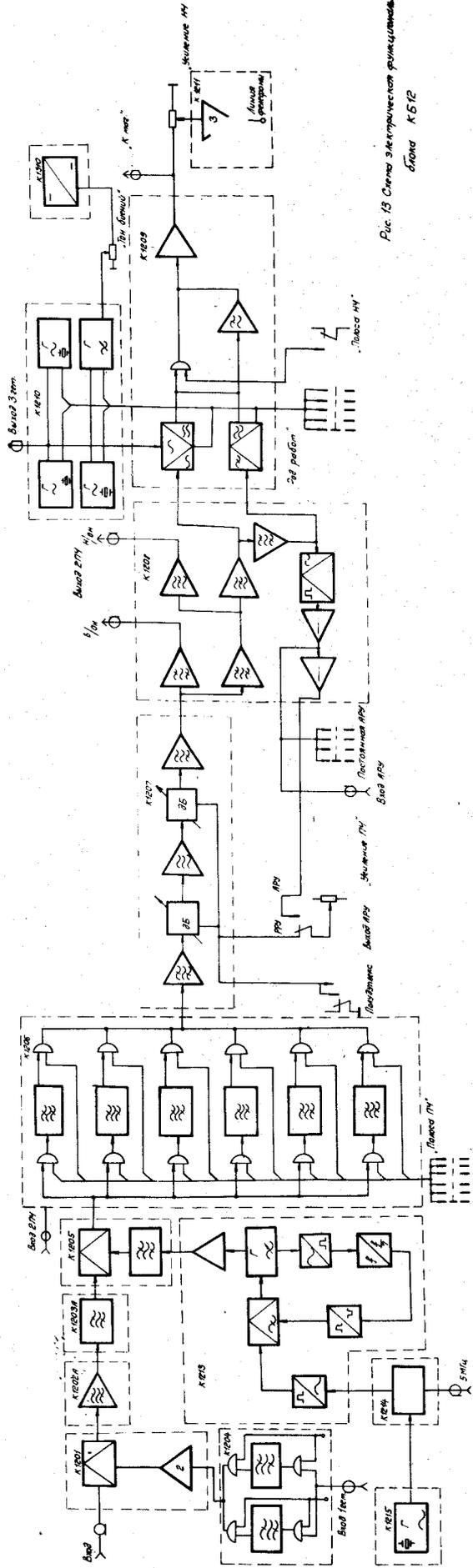


Рис. 13 Схема электрических соединений блока К512

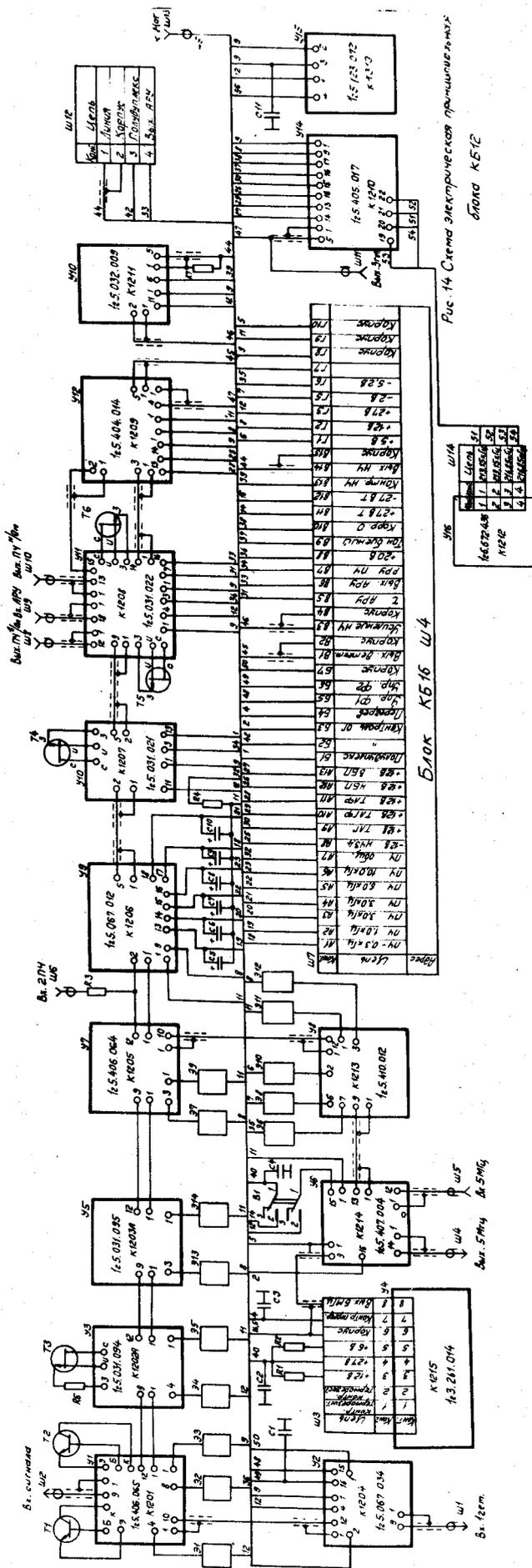
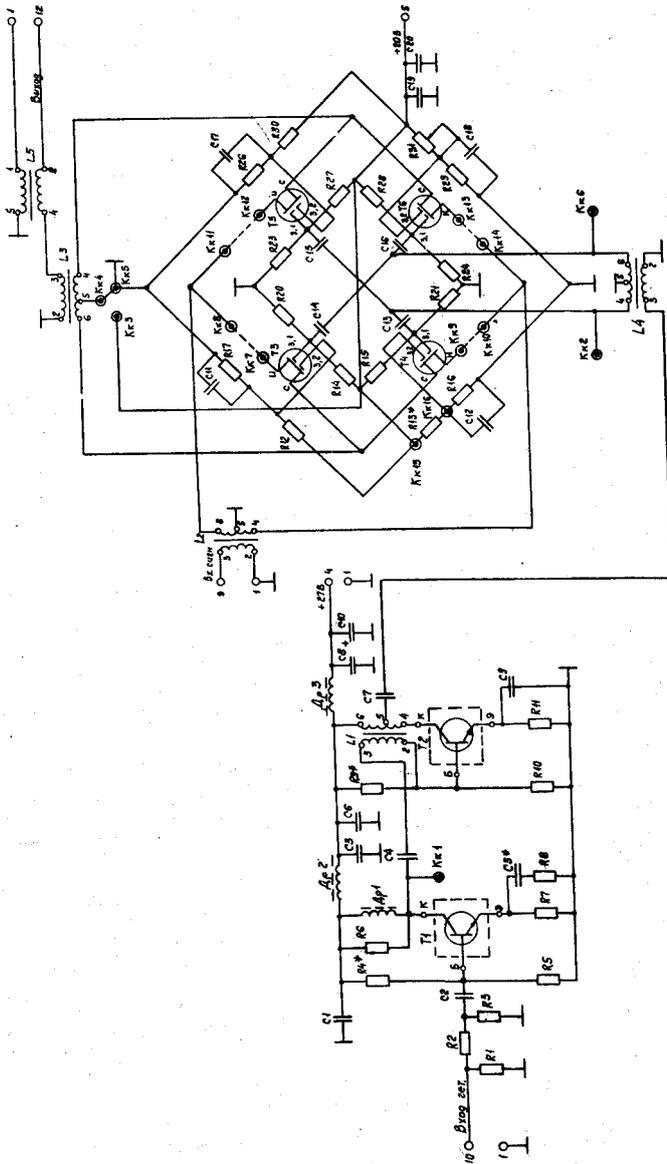


Рис. 14 Схема электрической принадлежности котла К516

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Резисторы ОМЛТ-ОЖО.467.107 ТУ		
	R1	ОМЛТ-0,5-750 Ом ±10%	1	
	R2	ОМЛТ-0,5-2кОм ±10%	1	
	R3	ОМЛТ-0,125-10кОм ±10%	1	
	R4	ОМЛТ-0,125-100 Ом ±10%	1	
	R5	ОМЛТ-0,125-4,7кОм ±10%	1	
	R6	ОМЛТ-0,125-10 Ом ±10%	1	
	R7	ОМЛТ-0,125-22кОм ±10%	1	
		Конденсаторы		
	C1	КМ-5Б-Н30-0022 мкФ ±50% -В ОЖО.460.043 ТУ	1	
	C2...C4	КМ-5Б-Н30-0068 мкФ ±50% -В ОЖО.460.043 ТУ	3	
	C5...C10	К53-14-16В-4,7 мкФ ±20% ОЖО.484.096 ТУ	6	
	C11	КМ-5Б-Н30-0068 мкФ ±50% -В ОЖО.460.043 ТУ	1	
	B1	Микротумблер МТЗ-Т ОЮО.360.016 ТУ	1	
	T1, T2	Транзистор 2Т606А И93.365.012 ТУ	2	
	T3...T6	" 2П903А ЖКЗ.365.242 ТУ	4	
	Ш1, Ш2	Вилка приборная СР-75-268Ф ВРО.364.010 ТУ	2	
	Ш3	Панель ПЛ8-2К ГОСТ 2709-66	1	
	Ш4	Вилка приборная СР-75-268Ф ВРО.364.010 ТУ	1	
	Ш5, Ш6	Разетка приборная СР-75-166Ф ВРО.364.010 ТУ	2	
	Ш7	Вилка ГРПМ2-62ШПМ2 КеО.364.002 ТУ	1	
	Ш8...Ш11	Разетка приборная СР-75-166Ф ВРО.364.010 ТУ	4	
	Ш12	Разетка ЗРМТ14Б4 И81 ГЕО.364.134 ТУ	1	
	Ш13	Разетка приборная СР-75-166Ф ВРО.364.010 ТУ	1	
	Ш14	Разетка МРН4-1 ОЮО.364.003 ТУ	1	

Перечень элементов

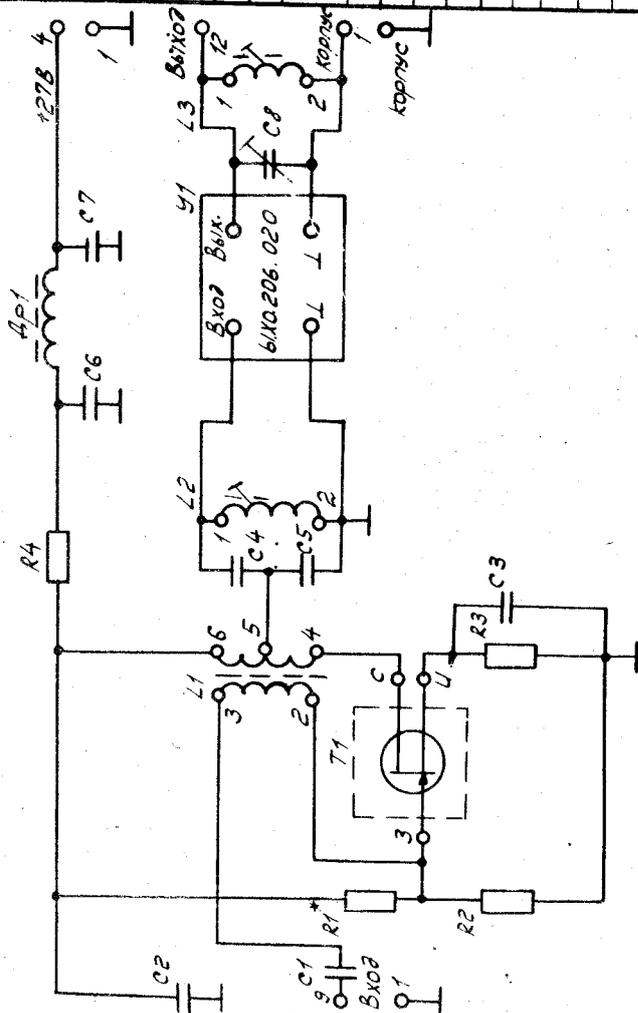


№	Наименование	Кол. Примечание
1	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
2	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
3	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
4	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
5	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
6	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
7	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
8	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
9	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
10	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
11	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
12	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
13	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
14	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
15	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
16	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
17	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
18	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
19	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
20	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
21	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
22	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
23	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
24	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
25	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
26	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
27	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
28	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
29	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
30	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
31	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
32	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
33	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
34	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
35	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
36	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
37	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
38	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
39	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
40	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
41	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
42	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
43	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
44	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
45	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
46	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
47	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
48	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
49	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
50	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
51	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
52	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
53	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
54	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
55	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
56	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
57	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
58	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
59	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
60	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
61	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
62	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
63	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
64	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
65	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
66	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
67	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
68	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
69	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
70	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
71	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
72	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
73	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
74	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
75	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
76	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
77	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
78	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
79	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
80	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
81	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
82	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
83	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
84	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
85	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
86	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
87	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
88	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
89	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
90	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
91	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
92	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
93	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
94	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
95	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
96	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
97	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
98	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
99	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	
100	100 В. 50 Гц. 500 Вт.	

Детекторная установка транзисторы 18... 16 или 21064В
 ТЭМ.00071, при этом резисторы R4, R5, R21, R22 и конденсаторы
 конденсаторы T1, T2 типа 21064В. МММ.00010121 установлен.
 с в блоке КБ-12 КБ.022.004.
 Кк - Контактный контакт.
 * - Подбирают при регулировке, устанавливаются
 при необходимости.
 --- Перемычка.
 Конденсатор С1 ставить по мере необходимости при
 регулировке.

Рис. 15. Схема электрическая принципиальная платы К1204

Зона	Пос. 0003 на чипе	Наименование	Кол.	Примеч.
		Резисторы ОМЛТ ОЖО 467.1077У		
	R1*	ОМЛТ-0.5-3.0кОм ±10%	1	(Е.П. 3.3кОм)
	R2	ОМЛТ-0.125-580 Ом ±10%	1	
	R3	ОМЛТ-1.0-5.1 Ом ±10%	1	
	R4	ОМЛТ-0.5-27 Ом ±10%	1	
		Конвертеры КМ-5Б ОЖО 460.0437У		
		К10-23 ОЖО 460.0997У		
		КТ4-21Б ОЖО 460.1167У		
	С1...С3	КМ-5Б-М750-1000 пФ ±10-Б	3	
	С4	К10-23-М47-36 пФ ±10%	1	
	С5	КМ-5Б-М47-510 пФ ±10%	1	
	С6, С7	КМ-5Б-Н20-0.033 мкФ ±20%-Б	2	
	С8	КТ-21Б-420 пФ-Т	1	
		Катушки индуктивности		
	L1	1e4.777.289	1	
	L2, L3	1e4.777.346-06 1e0.477.0077У	2	
	Др1	Дроссель высокочастотный ДМ-05-10мм ±5%		
		110.477.0057У	1	
	У1	Фильтр ФЛ2П-06-34785-45-Б		
		610.206.0207У	1	



Транзистор Т1 типа 2П903АЖх3.365.2427У
устанавливается в блоке КБ12А 1e2.022.012

* Подбирают при регулировании и
устанавливаются при необходимости

Рис. 17. Схема электрическая принципиальная платы К1202А

№ п/п	№ эл. детали	Наименование	Кол.	Примечание
		Резисторы 040.467.107.7У		
	Р1	0401-0.025-1.0x1.10%	1	
	Р2	0401-0.025-5.6x0.1x10%	1	
	Р3	0401-0.025-1.0x1.10%	1	
	Р4	0401-0.025-5.6x0.1x10%	1	
	С1-С6	Конденсатор КМ-5Б-180-0.015 нФ оксидированный	6	
	Л1-Л2	Индуктивность А477.М4-3Сн	2	
		Ауоды		
	А1-А3	2А.503.5 773.362.045.7У	3	
	А4	А.220А 673.362.010.7У	1	
	А5	2А.503.6 773.362.045.7У	1	
	А6	А.220А 673.362.010.7У	1	
	Р1-Р4	Реле Р20-000 Р-4.563.000-01 Р-0.455.015.7У	4	
	Т1-Т2	Трансформатор 21600.9 483.365.013.7У	2	
	У1	Учиститель ФП Р-2.067.095-01	1	
	У2	Учиститель ФП Р-2.067.095-03	1	

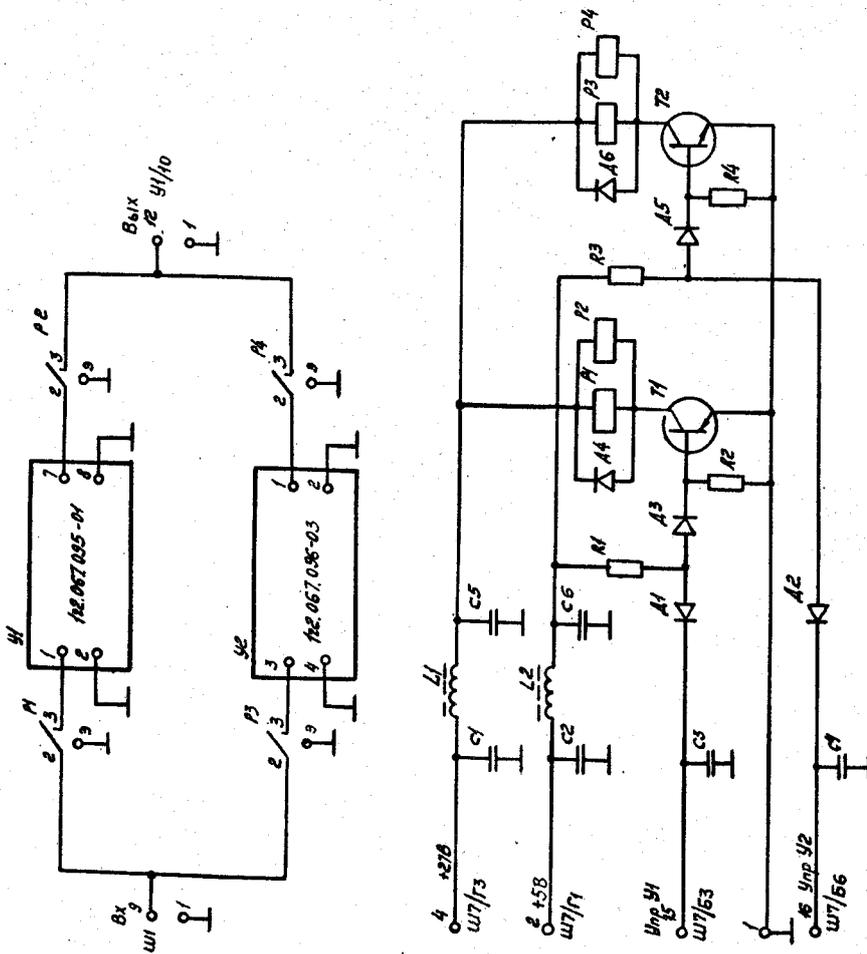
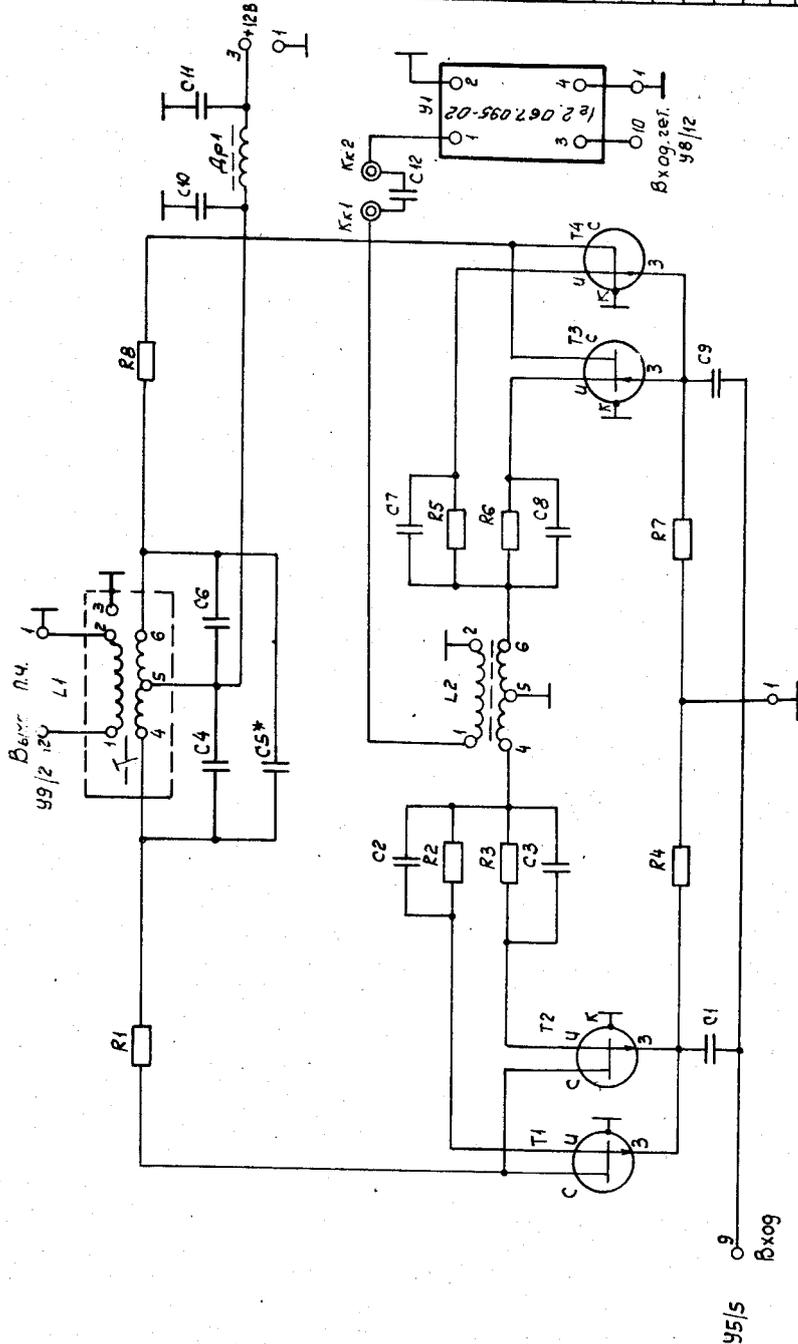


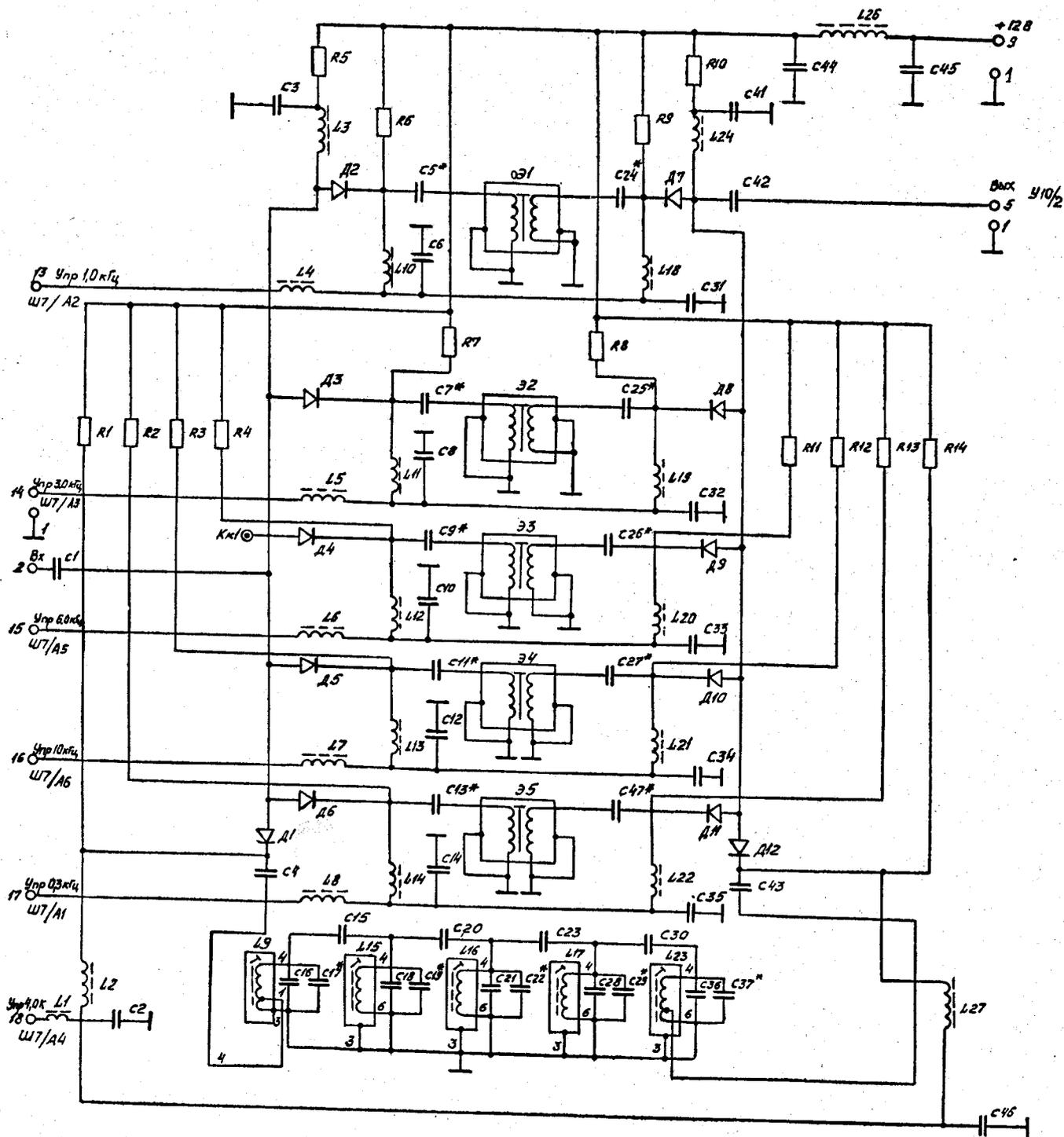
Рис. 18. Схема электрическая принципиальная платы К1204

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	R1	Резисторы ДММТ 0,125-150 Ом ± 10% 49/2 120	1	
	R2, R3	ДММТ-0,125-3 кОм ± 10%	2	
	R4	ДММТ-0,125-200 кОм ± 10%	1	
	R5	ДММТ-0,125-3 кОм ± 10%	1	
	R6	ДММТ-0,125-3 кОм ± 10%	1	
	R7	ДММТ-0,125-200 кОм ± 10%	1	
	R8	ДММТ-0,125-150 Ом ± 10%	1	
		Конденсаторы КМ-5 0,020-460 пФ 3,5-10 пФ		
		КМ-6 0,020-460 пФ 1,74		
	C1...C3	КМ-5Б-Н90-0,013 мкФ	3	
	C4	КМ-6-М75-820 пФ ± 10%	1	
	C5*	КМ-5Б-М47-300 пФ ± 10%	1	27 пФ, 53 пФ
	C6	КМ-6-М75-820 пФ ± 10%	1	
	C7...C9	КМ-5Б-Н90-0,015 мкФ	3	
	C10, C11	КМ-5Б-Н90-0,15 мкФ	2	
	C12	КМ-5Б-М47-330 пФ ± 10%	1	
	L1	Катушка индуктивности 124,777,276	1	
	L2	" 124,777,289	1	
	Др1	Дроссель высокочастотный ДМ-01-200 ± 5%		
		124,777,001 Гн 124,477,005 Гн	1	
	T1...T4	Транзистор 2П303Е 423365-0037У	4	
	У1	Фильтр ФН 122 067,035-02	1	



Кк - контрольный контакт.
 * - подбирался при регулировании.

Рис.19 Схема электрическая принципиальная
 платы К 1205

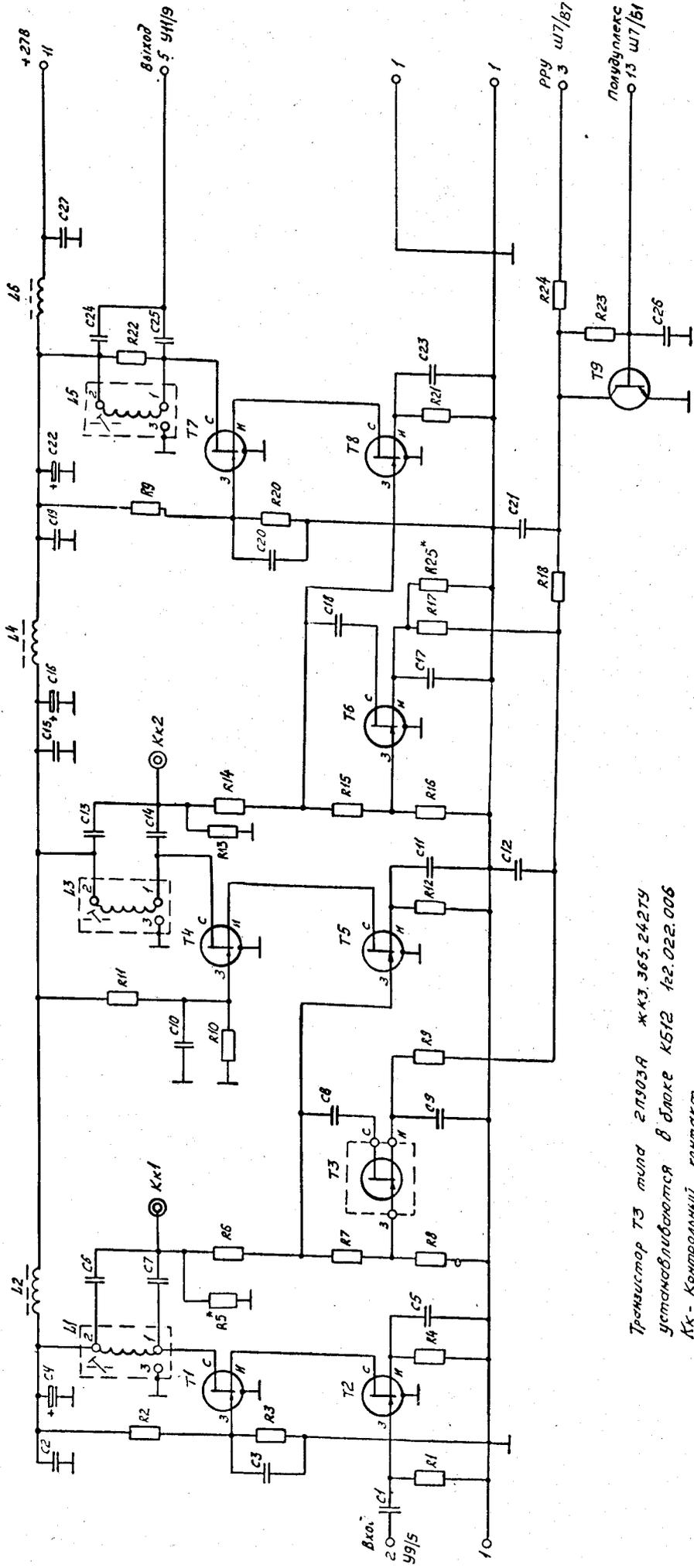


Кк - Контрольный контакт
 * - Подбирают при регулировании

Рис. 20. Схема электрическая принципиальная платы К1205

Зона	Поз. обо- значение	Наименование	Кол.	Примечание
		Резисторы ОМЛТ ОЖО.467.107ТУ		
	R1...R4	ОМЛТ-0,125-27кОм ±10%	4	
	R5	ОМЛТ-0,25-1,0кОм ±10%	1	
	R6, R7	ОМЛТ-0,125-27кОм ±10%	2	
	R8...R13	ОМЛТ-0,25-1,0кОм ±10%	6	
	R14	ОМЛТ-0,125-27кОм ±10%	1	
		Конденсаторы КМ-6 ОЖО.460.061ТУ		
		Конденсаторы К10-23 ОЖО.460.099ТУ		
		КМ ОЖО.460.043ТУ изол.		
	C1	КМ-58-Н90-0,033мкФ	1	
	C2, C3	КМ-58-Н90-0,15мкФ	2	
	C4	КМ-58-Н90-0,033мкФ	1	
	C5*	КМ-6А-М75-560нФ ±10%	1	680...1000нФ
	C6	КМ-58-М90-0,15мкФ	1	
	C7*	КМ-58-М47-200нФ ±10%	1	220...330нФ
	C8	КМ-58-Н90-0,15мкФ	1	
	C9*	КМ-58-М47-150нФ ±10%	1	130...160нФ
	C10	КМ-58-М90-0,15мкФ	1	
	C11*	КМ-58-М47-120нФ ±10%	1	110...130нФ
	C12	КМ-58-Н90-0,15мкФ	1	
	C13*	КМ-6-М75-910нФ ±10%	1	620...820нФ
	C14	КМ-58-Н90-0,15мкФ	1	
	C15	К10-23-М47-20нФ ±10%	1	
	C16	КМ-58-М75-910нФ ±10%	1	
	C17*	КМ-58-М47-120нФ ±10%	1	130...300нФ
	C18	КМ-58-М75-910нФ ±10%	1	
	C19*	КМ-58-М47-120нФ ±10%	1	110...620нФ

Перечень элементов



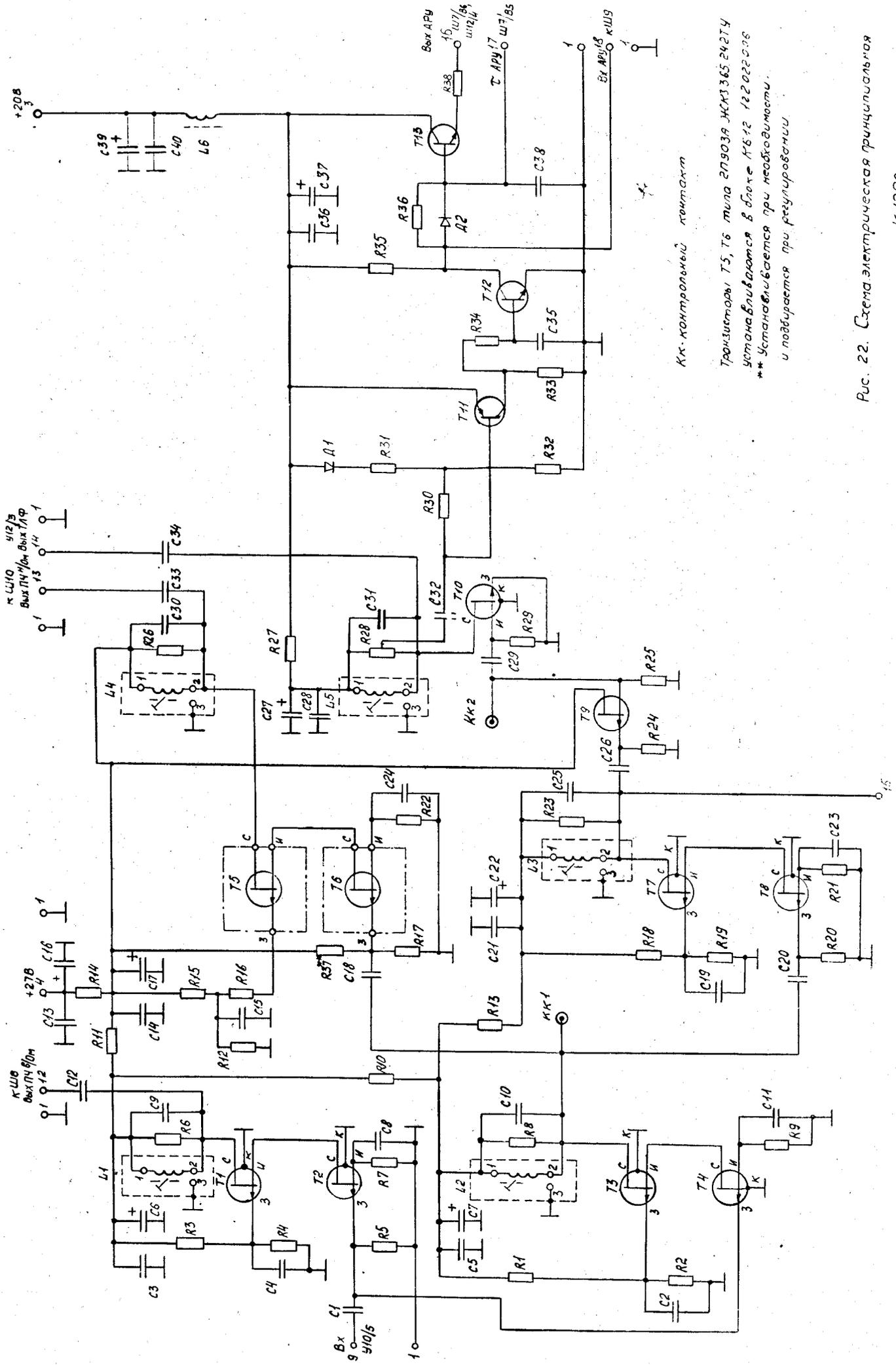
Транзистор Т3 типа 2П903А Ж.К.З.365.242ТУ
 устанавливаются в блоке К512 №2.022.006
 Кх - контрольный контакт

Рис. 21. Схема электрическая принципиальная
 платы К1207

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Резисторы 0МЛТ 0ЖС. 467.107		
	R1	0МЛТ-0,125-220кОм±10%	1	
	R2	0МЛТ-0,125-33кОм±10%	1	
	R3	0МЛТ-0,125-22кОм±10%	1	
	R4	0МЛТ-0,125-150Ом±10%	1	
	R5*	0МЛТ-0,125-9,1кОм±10%	1	8,2кОм...10кОм
	R6	0МЛТ-0,125-33кОм±10%	1	
	R7, R8	0МЛТ-0,125-220кОм±10%	2	
	R9	0МЛТ-0,125-1кОм±10%	1	
	R10	0МЛТ-0,125-22кОм±10%	1	
	R11	0МЛТ-0,125-33кОм±10%	1	
	R12	0МЛТ-0,125-150Ом±10%	1	
	R13*	0МЛТ-0,125-2,7кОм±10%	1	3,0кОм...4,7кОм
	R14	0МЛТ-0,125-22кОм±10%	1	
	R15, R16	0МЛТ-0,125-220кОм±10%	2	
	R17	0МЛТ-0,125-22кОм±10%	1	
	R18	0МЛТ-0,125-1кОм±10%	1	
	R19	0МЛТ-0,125-33кОм±10%	1	
	R20	0МЛТ-0,125-22кОм±10%	1	
	R21	0МЛТ-0,125-150Ом±10%	1	
	R22	0МЛТ-0,125-27кОм±10%	1	
	R23	0МЛТ-0,125-68кОм±10%	1	
	R24	0МЛТ-0,125-10кОм±10%	1	
	R25*	0МЛТ-0,125-27кОм±10%	1	12кОм...56кОм

Перечень элементов

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Конденсаторы КМ-5Б ОЖО.460.043ТУ</u>		
		<u>КМ-6Б ОЖО.460.061ТУ</u>		
		<u>К53-14А ОЖО.464.096ТУ</u>		
	С1	КМ-5Б-Н90-0,033мкФ ^{+80%} / _{-20%} -В	1	
	С2,С3	КМ-5Б-Н90-0,15мкФ ^{+80%} / _{-20%} -В	2	
	С4	К53-14А-30В-4,7мкФ \pm 20%	1	
	С5	КМ-5Б-Н90-0,15мкФ ^{+80%} / _{-20%} -В	1	
	С6	КМ-6Б-М75-1600нФ \pm 10%	1	
	С7	КМ-5Б-Н90-0,033мкФ ^{+80%} / _{-20%} -В	1	
	С8	КМ-5Б-Н90-0,15мкФ ^{+80%} / _{-20%} -В	1	
	С9	КМ-5Б-Н90-0,033мкФ ^{+80%} / _{-20%} -В	1	
	С10,С11	КМ-5Б-Н90-0,15мкФ ^{+80%} / _{-20%} -В	2	
	С12	КМ-5Б-М750-1000нФ \pm 10%-В	1	
	С13	КМ-6Б-М75-1600нФ \pm 10%	1	
	С14	КМ-5Б-Н90-0,033мкФ ^{+80%} / _{-20%} -В	1	
	С15	КМ-5Б-Н90-0,15мкФ ^{+80%} / _{-20%} -В	1	
	С16	К53-14А-30В-4,7мкФ \pm 20%	1	
	С17	КМ-5Б-Н90-0,033мкФ ^{+80%} / _{-20%} -В	1	
	С18..С20	КМ-5Б-Н90-0,15мкФ ^{+80%} / _{-20%} -В	3	
	С21	КМ-5Б-М750-1000нФ \pm 10%-В	1	
	С22	К53-14А-30В-4,7мкФ \pm 20%	1	
	С23	КМ-5Б-Н90-0,15мкФ ^{+80%} / _{-20%}	1	
	С24	КМ-6БМ75-1600нФ \pm 10%	1	
	С25,С26	КМ-5Б-Н90-0,033мкФ ^{+80%} / _{-20%} -В	2	
	С27	КМ-5Б-Н90-0,15мкФ ^{+80%} / _{-20%} -В	1	
	Л1	Катушка индуктивности 1с4.777.273-01	1	
	Л2	Индуктивность 1с4.777.114-3Сп	1	
	Л3	Катушка индуктивности 1с4.777.273-01	1	
	Л4	Индуктивность 1с4.777.114-3Сп	1	



КК-контрольный контакт

Триоды T5, T6 типа 2П903А ЖМЗ365 242Т4
 устанавливаются в блоке КБ12 122022008
 ** Устанавливается при необходимости
 и подбирается при регулировании

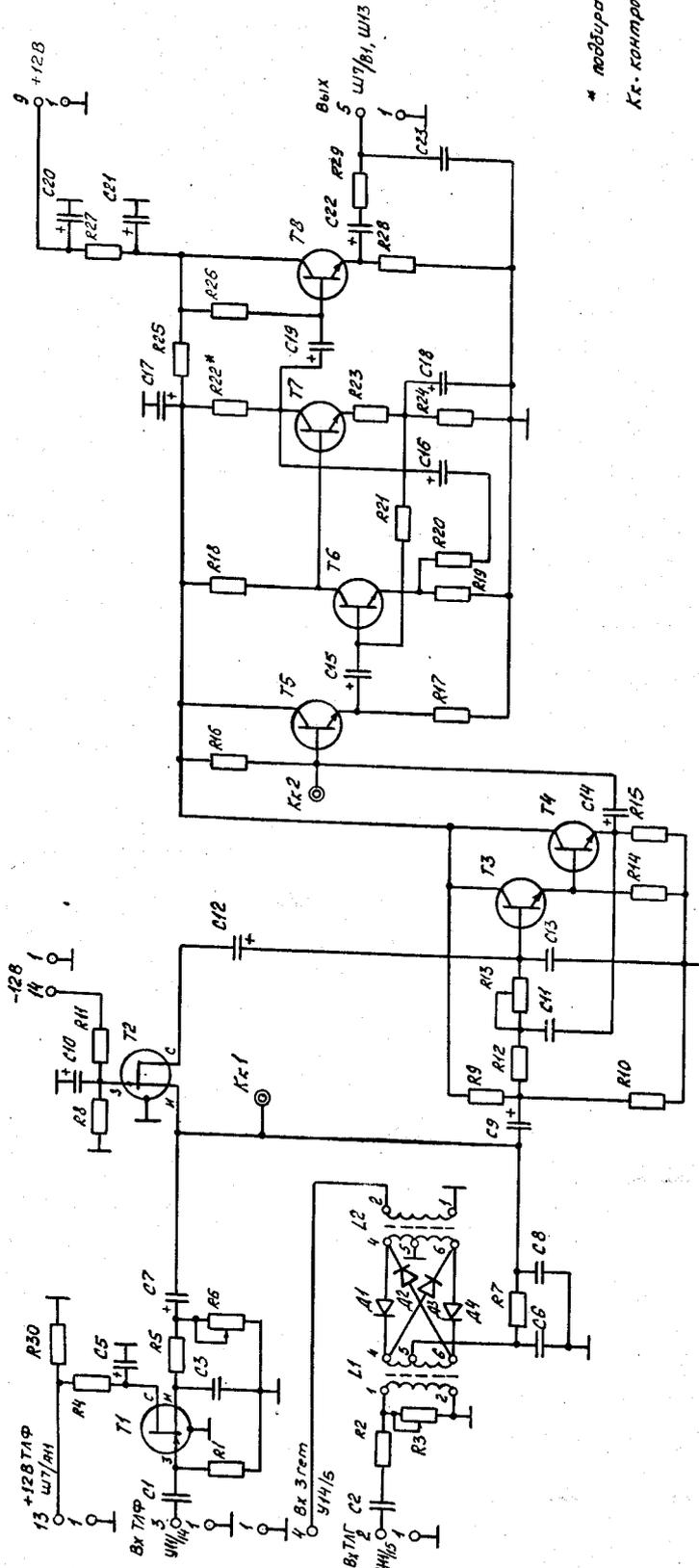
Рис. 22. Схема электрическая принципиальная
 платы К1208

Поз. обоз- начение	Наименование	кол.	Примечание
	Резисторы ОМЛТ-0,125-0,467.107ТУ		
R1	ОМЛТ-0,125 - 33кОм ± 10%	1	
R2	ОМЛТ-0,125 - 22кОм ± 10%	1	
R3	ОМЛТ-0,125 - 33кОм ± 10%	1	
R4	ОМЛТ-0,125 - 22кОм ± 10%	1	
R5	ОМЛТ-0,125 - 560кОм ± 10%	1	
R6	ОМЛТ-0,125 - 1,6кОм ± 10%	1	
R7	ОМЛТ-0,125 - 150Ом ± 10%	1	
R8	ОМЛТ-0,125 - 1,6кОм ± 10%	1	
R9, R10	ОМЛТ-0,125 - 150Ом ± 10%	2	
R11	ОМЛТ-0,125 - 220Ом ± 10%	1	
R12	ОМЛТ-0,125 - 33кОм ± 10%	1	
R13	ОМЛТ-0,125 - 150Ом ± 10%	1	
R14	ОМЛТ-0,5 - 270Ом ± 10%	1	
R15	ОМЛТ-0,125 - 33кОм ± 10%	1	
R16	ОМЛТ-0,125 - 270Ом ± 10%	1	
R17	ОМЛТ-0,125 - 1,8кОм ± 10%	1	
R18	ОМЛТ-0,125 - 33кОм ± 10%	1	
R19	ОМЛТ-0,125 - 22кОм ± 10%	1	
R20	ОМЛТ-0,125 - 560кОм ± 10%	1	
R21	ОМЛТ-0,125 - 150Ом ± 10%	1	
R22	ОМЛТ-0,5 - 270Ом ± 10%	1	
R23	ОМЛТ-0,125 - 56кОм ± 10%	1	
R24	ОМЛТ-0,125 - 560кОм ± 10%	1	
R25	ОМЛТ-0,125 - 750Ом ± 10%	1	
R26	ОМЛТ-0,25 - 200 Ом ± 10%	1	

Перечень элементов

Зона	Поз. обозначения	Наименование	Кол.	Примечание
		Резисторы ОМЛТ ОЖО.467.107ТУ		
		СН4-18 ОЖО.468.045ТУ		
	R27	ОМЛТ-0,125 - 470 Ом ± 10%	1	
	R28	СН4-18-10кОм-А	1	
	R29	ОМЛТ-0,125 - 470 Ом ± 10%	1	
	R30	ОМЛТ-0,125 - 6,8кОм ± 10%	1	
	R31	ОМЛТ-0,125 - 680 Ом ± 10%	1	
	R32	ОМЛТ-0,125 - 150кОм ± 10%	1	
	R33	ОМЛТ-0,125 - 8,2кОм ± 10%	1	
	R34	ОМЛТ-0,125 - 8,2кОм ± 10%	1	
	R35, R36	ОМЛТ-0,125 - 10кОм ± 10%	2	
	R37**	ОМЛТ-0,125 - 10кОм ± 10%	1	9,1кОм...12кОм
	R38	ОМЛТ-0,25 - 200 Ом ± 10%	1	
		Конденсаторы КМ-58 ОЖО.460.043Т ₆₃ 30		
		К53-14 ОЖО.464.096ТУ		
		КМ-6 ОЖО.460.061ТУ		
	C1	КМ-58-Н90-0,033мкФ	1	
	C2...C5	КМ-58-Н90-0,15мкФ	4	
	C6, C7	К53-14А-30В-4,7мкФ ± 20%	2	
	C8	КМ-58-Н90-0,15мкФ	1	
	C9, C10	КМ-6-М75-1600пФ ± 10%	2	
	C11...C14	КМ-58-Н90-0,15мкФ	4	
	C16, C17	К53-14А-30В-4,7мкФ ± 20%	2	
	C18	КМ-58-Н90-0,033мкФ	1	
	C19	КМ-58-Н90-0,15мкФ	1	
	C20	КМ-58-Н90-0,033мкФ	1	
	C21	КМ-58-Н90-0,15мкФ	1	
	C22	К53-14А-30В-4,7мкФ ± 20%	1	
	C23, C24	КМ-58-Н90-0,15мкФ	2	
	C25	КМ-6-М75-1600пФ ± 10%	1	
	C26	КМ-58-Н90-0,033мкФ	1	

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Конденсаторы КМ-5Б ОЖО.460.043ТУ изол.		
		К53-14А ОЖО.464.096ТУ		
		КМ-6 ОЖО.460.061ТУ		
	С27	К53-14А-30В-22мкФ±20%	1	
	С28	КМ-5Б-Н90-0,15мкФ	1	
	С29	КМ-5Б-Н90-0,033мкФ	1	
	С30, С31	КМ-6-М75-1600лФ±10%	2	
	С32... С34	КМ-5Б-Н90-0,15мкФ	3	
	С35	КМ-5Б-Н90-0,033мкФ	1	
	С36	КМ-5Б-Н90-0,15мкФ	1	
	С37	К53-14А-30В-22мкФ±20%	1	
	С38	КМ-5Б-Н90-0,15мкФ	1	
	С39	К53-14А-30В-22мкФ±20%	1	
	С40	КМ-5Б-Н90-0,15мкФ	1	
	С15	КМ-5Б-М47-30лФ±10%	1	
	Л1... Л5	Катушка индуктивности		
		124.777.273-01	5	
	Л6	Индуктивность 124.777.114-3Сп	1	
	А1, А2	Диод 2А503Б ТТЗ.362.064ТУ	2	
	Т1... Т4	Транзистор 2П303Е 423.365.003ТУ	4	
	Т7... Т10	" 2П303Е 423.365.003ТУ	3	
	ТН	" 2Т203Б 443.365.007ТУ	1	
	Т12, Т13	" 2Т2015 С50.336.046ТУ	2	



* Подбирают при регулировании
Kc-контрольный контакт.

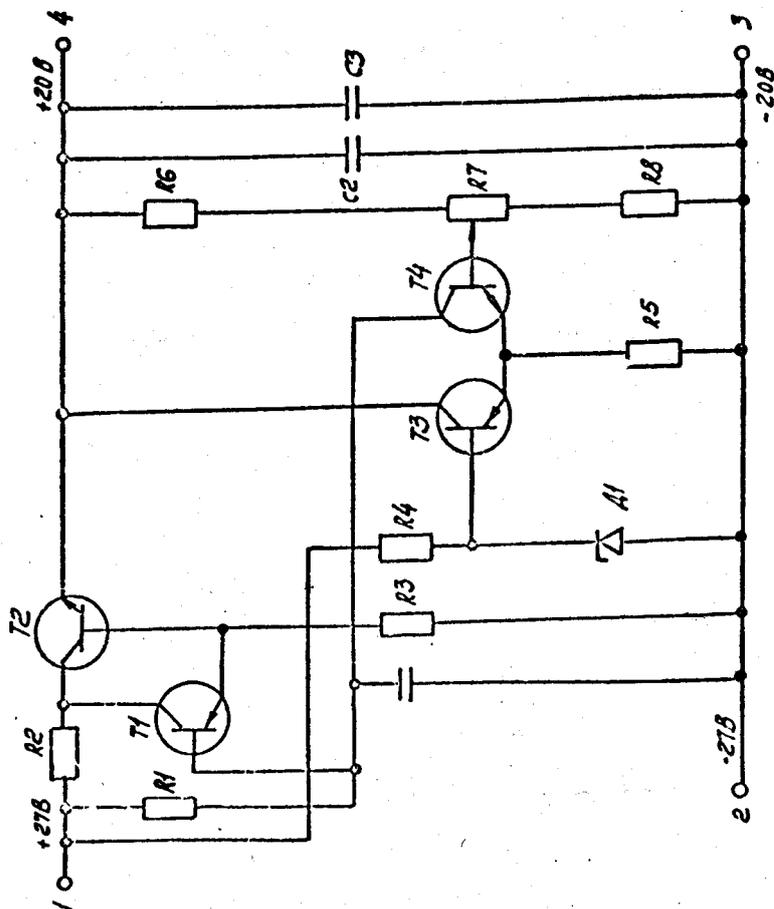
Рис 23. Система электрическая принципиальная
платы К1209

Знач	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Резисторы</u>		
		<u>ОМЛТ-ОЖО.467.107ТУ</u>		
		<u>СП4 ОЖО.468.045ТУ</u>		
	R1	ОМЛТ-0,125-560 кОм ± 10%	1	
	R2	ОМЛТ-0,125-22 кОм ± 10%	1	
	R3	СП4-1Б-680 Ом	1	
	R4	ОМЛТ-0,125-100 Ом ± 10%	1	
	R5	ОМЛТ-0,125-43 кОм ± 10%	1	
	R6	СП4-1Б-680 Ом	1	
	R7	ОМЛТ-0,125-100 Ом ± 10%	1	
	R8	ОМЛТ-0,125-10 кОм ± 10%	1	
	R9	ОМЛТ-0,125-8,2 кОм ± 10%	1	
	R10	ОМЛТ-0,125-15 кОм ± 10%	1	
	R11	ОМЛТ-0,125-4,3 кОм ± 10%	1	
	R12	ОМЛТ-0,125-5,6 кОм ± 10%	1	
	R13	СП4-1Б-22 кОм	1	
	R14	ОМЛТ-0,125-200 кОм ± 10%	1	
	R15	ОМЛТ-0,125-82 кОм ± 10%	1	
	R16	ОМЛТ-0,125-51 кОм ± 10%	1	
	R17	ОМЛТ-0,125-470 Ом ± 10%	1	
	R18	ОМЛТ-0,125-33 кОм ± 10%	1	
	R19	ОМЛТ-0,125-510 Ом ± 10%	1	
	R20	ОМЛТ-0,125-51 кОм ± 10%	1	
	R21	ОМЛТ-0,125-56 Ом ± 10%	1	
	R22*	ОМЛТ-0,125-3,0 кОм ± 10%	1	27... 36 кОм
	R23	ОМЛТ-0,125-100 Ом ± 10%	1	
	R24	ОМЛТ-0,125-510 Ом ± 10%	1	
	R25	ОМЛТ-0,125-100 Ом ± 10%	1	

Перечень элементов

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Резисторы</u>		
		ОМАТ-ОЖО.467.107ТУ		
		СПЧ. ОЖО.468.045ТУ		
	R26	ОМАТ-0,125-51кОм ± 10%	1	
	R27	ОМАТ-0,125-2200м ± 10%	1	
	R28	ОМАТ-0,125-6200м ± 10%	1	
	R29	ОМАТ-0,125-39 Ом ± 10%	1	
	R30	ОМАТ-0,125-12кОм ± 10%	1	
		<u>Конденсаторы</u>		
		КМ-6 ОЖО.460.061ТУ		
		КМ-5Б ОЖО.460.043ТУ <u>узол.</u>		
		К53-14 ОЖО.464.096ТУ		
		К50-6 ОЖО.464.107ТУ		
	C1, C2	КМ-5Б-Н90-0,015мкФ	2	
	C3	КМ-5Б-М750-820нФ ± 10%	1	
	C5	К53-14А-16В-10мкФ ± 20%	1	
	C6	КМ-5Б-М1500-3300нФ ± 10%	1	
	C7	К53-14А-16В-10мкФ ± 20%	1	
	C8	КМ-5Б-Н90-0,068мкФ	1	
	C9, C10	К53-14А-16В-10мкФ ± 20%	2	
	C11	КМ-6-М750-8200нФ ± 10%	1	
	C12	К53-14А-16В-10мкФ ± 20%	1	
	C13	КМ-6-М750-8200нФ ± 10%	1	
	C14...C16	К53-14А-16В-10мкФ ± 20%	3	
	C17	К50-6-15В-50мкФ	1	
	C18	К50-6-6В-50мкФ	1	
	C19	К53-14А-16В-10мкФ ± 20%	1	
	C20	К53-14А-16В-10мкФ ± 20%	1	
	C21	К50-6-15В-50мкФ	1	
	C22	К53-14А-16В-10мкФ	1	

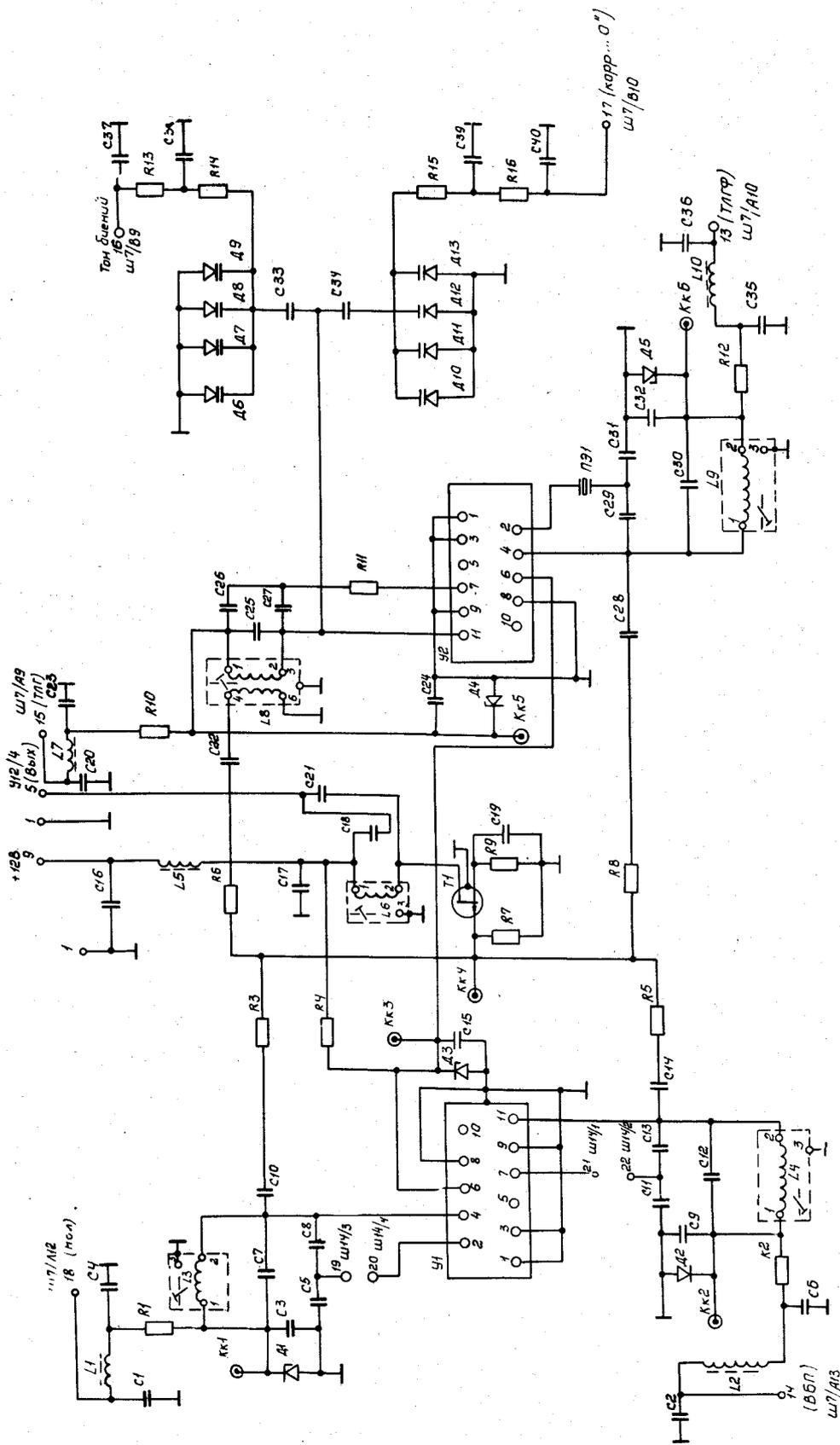
№ п/п	№ обозначения	Наименование	Кол.	Примечание
		Резисторы		
		OMAT	о.ж.о. 467, 407 ТУ	
		С5-5	о.ж.о. 467, 505 ТУ	
		СН5-14	о.ж.о. 468, 509 ТУ	
	R1	OMAT-0,25 - 47 кОм ± 10%	1	
	R2	OMAT-0,5 - 33 Ом ± 10%	1	
	R3	OMAT-0,25- 27 кОм ± 10%	1	
	R4	OMAT-0,5- 1,8 кОм ± 10%	1	
	R5	OMAT-0,25- 27 кОм ± 10%	1	
	R6	С5-5В-18Т - 33 кОм ± 2%	1	
	R7	СН5-14- 1кОм	1	
	R8	С5-5В-18Т - 27 кОм ± 2%	1	
		Конденсаторы		
	C1	КМ-5В-Н20-0,047 мкФ ± 10% 3 о.ж.о. 460, 043 ТУ	1	
	C2	КМ-5В-Н20-0,047 мкФ ± 10% В о.ж.о. 460, 043 ТУ	1	
	C3	К50-2В-25В-220 мкФ о.ж.о. 464, 156 ТУ	1	
	A1	Стабилитрон А 818Е СМЭ.362.025 ТУ	1	
		Транзисторы		
	T1	2Т201Б С50.336.046 ТУ	1	
	T2	2Т602А У83.365.000 ТУ	1	
	T3, T4	2Т201Б С60.356.046 ТУ	2	



В блоке КБ12 конт.1 подключен к У13/И, конт.4 к ШТ/В8

В блоке КБ13 конт.1 подключен к ШЕ2/Г, конт.4 к У1/5, У3/В, У4/4, У5/7, У6/10

Рис. 24. Схема электрическая принципиальная платы К1310

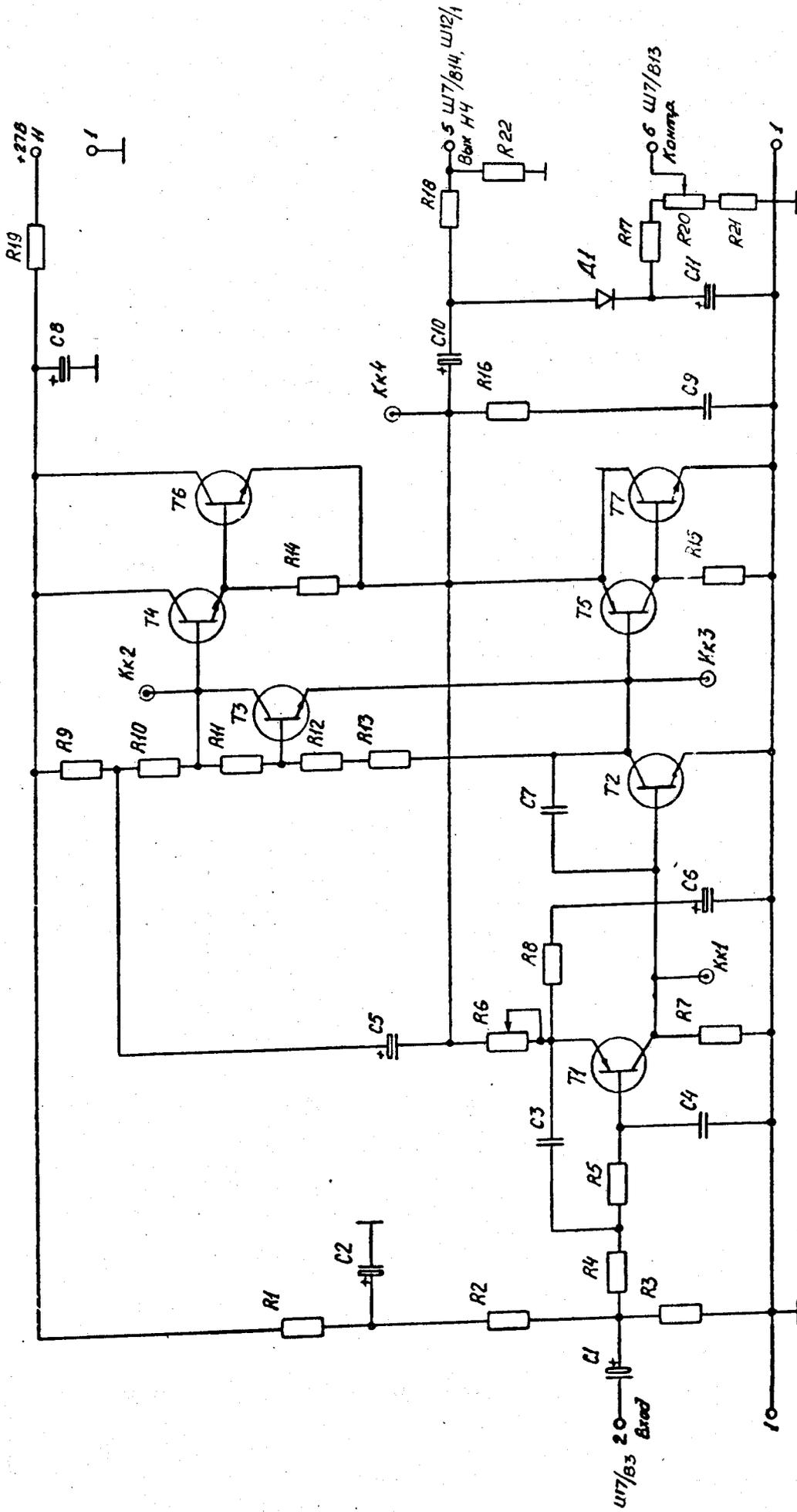


КК - контрольный контакт

Рис. 25. Схема электрическая принципиальная
платы К1210

Значение	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Резисторы ОМЛТ ГОСТ ВД 7113-71		
	R1, R2	ОМЛТ - 0,125 - 1кОм ± 10%	2	
	R3	ОМЛТ - 0,125 - 120кОм ± 10%	1	
	R4	ОМЛТ - 0,125 - 1кОм ± 10%	1	
	R5	ОМЛТ - 0,125 - 120кОм ± 10%	1	
	R6	ОМЛТ - 0,125 - 12кОм ± 10%	1	
	R7	ОМЛТ - 0,125 - 560кОм ± 10%	1	
	R8	ОМЛТ - 0,125 - 120кОм ± 10%	1	
	R9	ОМЛТ - 0,125 - 100 Ом ± 10%	1	
	R10	ОМЛТ - 0,125 - 1кОм ± 10%	1	
	R11	ОМЛТ - 0,125 - 2,4кОм ± 10%	1	
	R12	ОМЛТ - 0,125 - 1кОм ± 10%	1	
	R13	ОМЛТ - 0,125 - 47кОм ± 10%	1	
	R14	ОМЛТ - 0,125 - 220кОм ± 10%	1	
	R15	ОМЛТ - 0,125 - 220кОм ± 10%	1	
	R16	ОМЛТ - 0,125 - 47кОм ± 10%	1	
		Конденсаторы КМ-58 ОЖО.460.043ТУ		изолированные
	C1	КМ-58-Н90 - 0,15мкФ	1	
	C2	КМ-58-Н90 - 0,15мкФ	1	
	C3	КМ-58-Н90 - 0,15мкФ	1	
	C4	КМ-58-Н90 - 0,15мкФ	1	
	C5	КМ-58-М75 - 820нФ ± 10%	1	
	C6	КМ-58-Н90 - 0,15мкФ	1	
	C7	КМ-Б - М47 - 160нФ ± 10% ОЖО.460.061ТУ	1	
	C8	КМ-58-М75 - 680нФ ± 10%	1	
	C9, C10	КМ-58-Н90 - 0,15мкФ	2	
Перечень элементов				

Элемент	Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Конденсаторы КМ-6 ОЖС.460.061ТУ		
		КМ-5Б ОЖС.460.043ТУ		
	С13	КМ-5Б-М75-680 пФ ± 10% - В	1	
	С14...С17	КМ-5Б-Н90-0,15 мкФ - В	4	
	С18	КМ-6-М750-5100 пФ ± 10%	1	
	С19, С20	КМ-5Б-Н90-0,15 мкФ - В	2	
	С21	КМ-6-М750-2200 пФ ± 10%	1	
	С22...С24	КМ-5Б-Н90-0,15 мкФ - В	3	
	С25	КМ-5Б-М75-560 пФ ± 10% - В	1	
	С26, С27	КМ-5Б-М75-270 пФ ± 10% - В	2	
	С28	КМ-5Б-Н90-0,15 мкФ - В	1	
	С29	КМ-5Б-М75-680 пФ ± 10% - В	1	
	С30	КМ-6-М47-160 пФ ± 10%	1	
	С31	КМ-5Б-М75-820 пФ ± 10% - В	1	
	С32	КМ-5Б-Н90-0,15 мкФ - В	1	
	С33, С34	КМ-5Б-М750-2400 пФ ± 10% - В	2	
	С35...С40	КМ-5Б-Н90-0,15 мкФ - В	6	
	Л1	Индуктивность 124.777.114-3Сп	1	
	Л2	Индуктивность 124.777.114-3Сп	1	
	Л3, Л4	Катушка индуктивности 124.777.273	2	
	Л5	Индуктивность 124.777.114-3Сп	1	
	Л6	Катушка индуктивности 124.777.273-01	1	
	Л7	Индуктивность 124.777.114-3Сп	1	
	Л8	Катушка индуктивности 124.777.274	1	
	Л9	Катушка индуктивности 124.777.273	1	
	Л10	Индуктивность 124.777.114-3Сп	1	
	ПЭ1	Резонатор РР-01-15-4-215к-В		
		РЦЗ.382.386 ТУ	1	



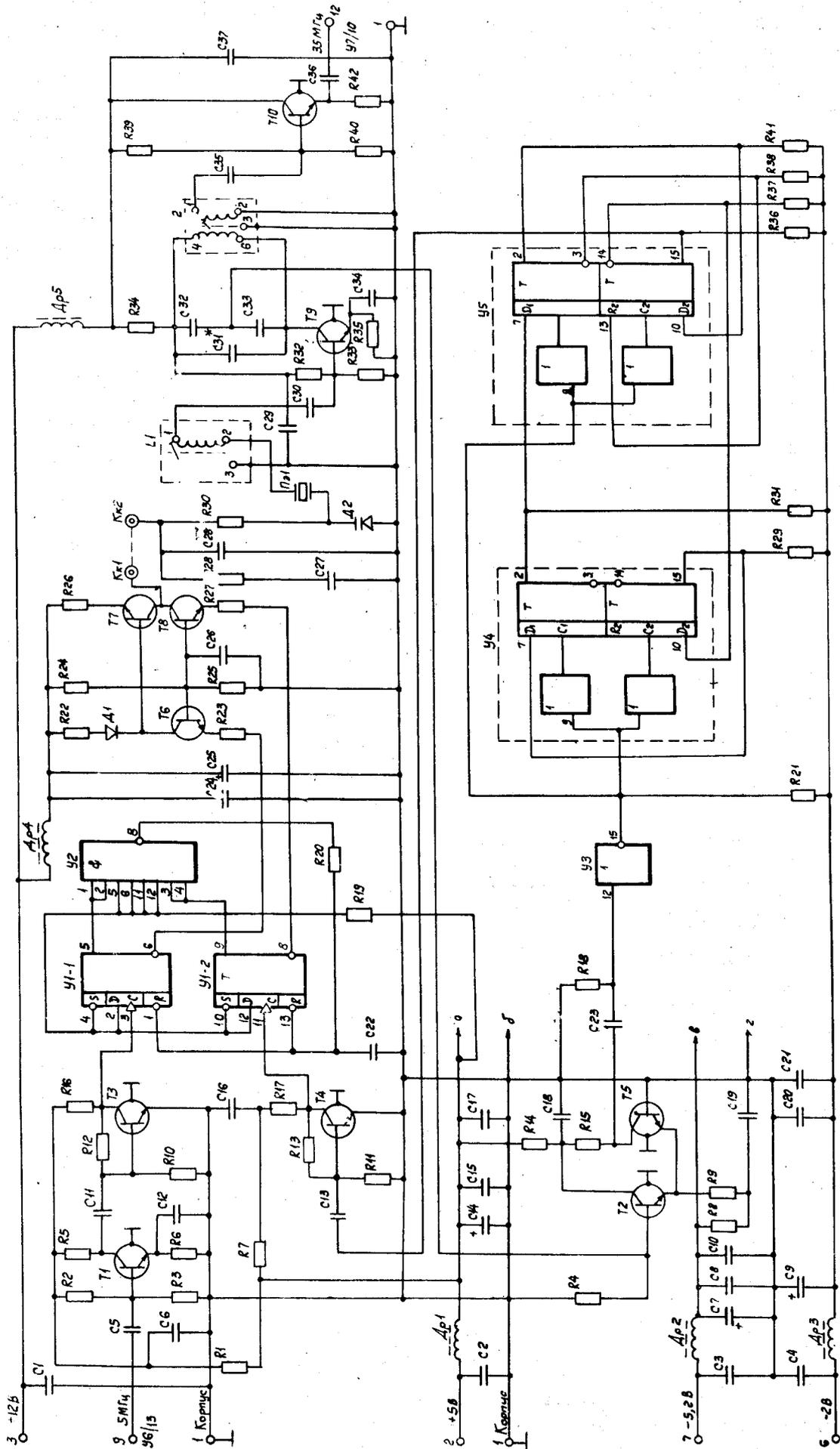
* - подбирают при регулировании

Кк- контрольный контакт

Рис.26. Схема электрическая принципиальная платы К1211

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Резисторы ОМЛТ ОЖО.467.107ТУ		
		Резисторы СП4-1В ОЖО.468.045ТУ		
	R1	ОМЛТ-0,125-18кОм ± 10%	1	
	R2	ОМЛТ-0,125-47кОм ± 10%	1	
	R3	ОМЛТ-0,125-36кОм ± 10%	1	
	R4, R5	ОМЛТ-0,125-2кОм ± 10%	2	
	R6	СП4-1В-22кОм	1	
	R7	ОМЛТ-0,125-3,3кОм ± 10%	1	
	R8	ОМЛТ-0,125-470м ± 10%	1	
	R9	ОМЛТ-0,125-1кОм ± 10%	1	
	R10	ОМЛТ-0,125-6,8кОм ± 10%	1	
	R11	ОМЛТ-0,125-820 Ом ± 10%	1	
	R12	ОМЛТ-0,125-430 Ом ± 10%	1	
	R13	ОМЛТ-0,125-560 Ом ± 10%	1	
	R14, R15	ОМЛТ-0,25-820м ± 10%	2	
	R16	ОМЛТ-0,125-120м ± 10%	1	
	R17	ОМЛТ-0,125-36кОм ± 10%	1	
	R18	ОМЛТ-1-680м ± 10%	1	
	R19	ОМЛТ-0,5-820м ± 10%		
	R20	СП4-1В-22кОм	1	
	R21, R22	ОМЛТ-0,125-1кОм ± 10%	2	
		Конденсаторы КМ-6 ОЖО.460.061ТУ		
		Конденсаторы К53-14А ОЖО.464.096ТУ		
		Конденсаторы КМ-5Б ОЖО.460.043ТУ		
		Конденсаторы К50-6 ОЖО.464.107ТУ		
	C1	К53-14 - 16В - 1мкФ ± 20% Вар 2	1	
	C2	К50-6-П-25В - 100мкФ	1	

Перечень элементов



Вывод 14 микросхем Y1, Y2 подключен к шине „0“ (+5В)
 Вывод 7 микросхем Y1, Y2 подключен к шине „δ“ (корпус)
 Вывод 8 микросхем Y3...Y5 подключен к шине „В“ (-5,2В)
 Вывод 16 микросхем Y3...Y5 подключены к шине „г“

* - Подбирают при регулировке.

К1 - Контрольный контакт.

Рис. 27. Схема электрической принципиальной платы К1213

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Резисторы ОМЛТ ОЖО.467.107ТУ</u>		
	R1	ОМЛТ-0,125 — 470M ±10%	1	
	R2	ОМЛТ-0,125 — 3,3КОМ ±10%	1	
	R3	ОМЛТ-0,125 — 1,8КОМ ±10%	1	
	R4	ОМЛТ-0,125 — 1,2КОМ ±10%	1	
	R5	ОМЛТ-0,125 — 820 Ом ±10%	1	
	R6	ОМЛТ-0,125 — 1КОМ ±10%	1	
	R7	ОМЛТ-0,125 — 47 Ом ±10%	1	
	R8	ОМЛТ-0,125 — 470 Ом ±10%	1	
	R9	ОМЛТ-0,125 — 680 Ом ±10%	1	
	R10, R11	ОМЛТ-0,125 — 1,5КОМ ±10%	2	
	R12, R13	ОМЛТ-0,125 — 4,7КОМ ±10%	2	
	R14, R15	ОМЛТ-0,125 — 680 Ом ±10%	2	
	R16, R17	ОМЛТ-0,125 — 1КОМ ±10%	2	
	R18	ОМЛТ-0,125 — 33КОМ ±10%	1	
	R19	ОМЛТ-0,125 — 1КОМ ±10%	1	
	R20	ОМЛТ-0,125 — 47 Ом ±10%	1	
	R21	ОМЛТ-0,125 — 51 Ом ±5%	1	
	R22, R23	ОМЛТ-0,125 — 680 Ом ±10%	2	
	R24	ОМЛТ-0,125 — 10КОМ ±10%	1	
	R25	ОМЛТ-0,125 — 3,3КОМ ±10%	1	
	R26, R27	ОМЛТ-0,125 — 680 Ом ±10%	2	
	R28	ОМЛТ-0,125 — 6,8КОМ ±10%	1	
	R29	ОМЛТ-0,125 — 51 Ом ±5%	1	
	R30	ОМЛТ-0,125 — 100КОМ ±10%	1	
	R31	ОМЛТ-0,125 — 51 Ом ±5%	1	
	R32, R33	ОМЛТ-0,125 — 10КОМ ±10%	2	

Перечень элементов

Зона	Поз. обозначение	Наименование	кол	Примечание
		<u>Резисторы ОМЛТ ОЖО.467.107ТУ</u>		
	R34	ОМЛТ-0,125 - 1кОм ±10%	1	
	R35	ОМЛТ-0,125 - 18кОм ±10%	1	
	R35...R38	ОМЛТ-0,125 - 51 Ом ±5%	3	
	R39	ОМЛТ-0,125 - 1,5кОм ±10%	1	
	R40	ОМЛТ-0,125 - 18кОм ±10%	1	
	R41	ОМЛТ-0,125 - 510м ±5%	1	
	R42	ОМЛТ-0,25 - 330 Ом ±10%	1	
		<u>Конденсаторы КМ56 ОЖО.460.043ТУ и 30Л</u>		
		<u>К10-23 ОЖО.460.099 ТУ</u>		
		<u>К53-14А ОЖО.464.096 ТУ</u>		
	C1	КМ-56-Н90-0,033мкФ	1	
	C2...C6	К10-23-Н30-0,033мкФ	5	
	C7	К53-14А-6,3В-22мкФ ±20%	1	
	C8	К10-23-Н30-0,033мкФ	1	
	C9	К53-14А-6,3В-22мкФ ±20%	1	
	C10, C11	К10-23-Н30-0,033мкФ	2	
	C12	КМ-56-Н90-0,1мкФ	1	
	C13	К10-23-Н30-0,033мкФ	1	
	C14	К53-14А-6,3В-22мкФ ±20%	1	
	C15, C21	К10-23-Н30-0,033мкФ	7	
	C22	К10-23-М1500-100нФ ±10%	1	
	C23	К10-23-Н30-0,033мкФ	1	
	C24	КМ-56-Н90-0,033мкФ	1	
	C25	К53-14А-16В-10мкФ ±20%	1	
	C26, C27	КМ-56-Н90-0,1мкФ	2	
	C28	КМ-56-М750-470нФ ±10%	1	
	C29, C30	КМ-56-Н90-0,033мкФ	2	
	C31*	К10-23-П33-8,2нФ ±10%	1	75...91нФ
	C32	К10-23-М47-110нФ ±10%	1	

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Конденсаторы КМ-56 ОЖО.460.043 ТУизоп		
		К10-23 ОЖО.460.099 ТУ		
	С33	К10-23-М47-10нФ ±10%	1	
	С34	К10-23-М47-15нФ ±10%	1	
	С35...С37	КМ-56-Н90-0,033 мкФ	3	
	Л1	Катушка индуктивности 124.777.284-07	1	
		" 124.777.275	1	
	Д1	Диод 2Д503Б ТТ3.362.045 ТУ	1	
	Д2	Варикап КВ109Б ТТ4.660.016 ТУ	1	
		Дроссели высокочастотные ДМ		
		Пе4.777.001Сп ГЦО.477.005 ТУ		
	Др1	ДМ-02-60 ±5%	1	
	Др2, Др3	ДМ-06-16 ±5%	2	
	Др4, Др5	ДМ-05-200 ±5%	2	
	ПЭ1	Резонатор кварцевый РГ-05-14ДУ-35МГц-МЗ		
		ЦЖО.338.065 ТУ	1	
		Транзисторы		
	Т1...Т5	2Т355А СБ3.365.101 ТУ	5	
	Т5	2Т325Б СБ0.336.023 ТУ	1	
	Т7	2Т326Б ЦЦТО.336.003 ТУ	1	
	Т8	2Т325Б СБ0.336.023 ТУ	1	
	Т9, Т10	2Т355А СБ3.365.101 ТУ	2	

Элемент	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	R1	Резистор СП4-16-10кОм-А ОЖО.468.045ТУ	1	
	R2, R3	Резисторы ОМЛТ ОЖО.467.107ТУ	2	
	R4*	ОМЛТ-0,125-750М ± 10% ОМЛТ-0,125В-1500М ± 10%	1	100... 180
	C1, C2	Конденсаторы		
	C3, C4	К10-23-Н30-0,033мкФ ОЖО.460.099ТУ КМ-5Б. Н90-0,15мкФ ОЖО.460.063ТУ/У30	2	
	L1	Индуктивность 124,777 мГн-3	1	
	А1, А2	Диод 1А507А 773 362,064ТУ	2	
	А3	Диод А220А СМЗ 362,010ТУ	1	
	Р1	Реле РЭВ-18А РС4.568.800.01 РСО.456.015ТУ	1	

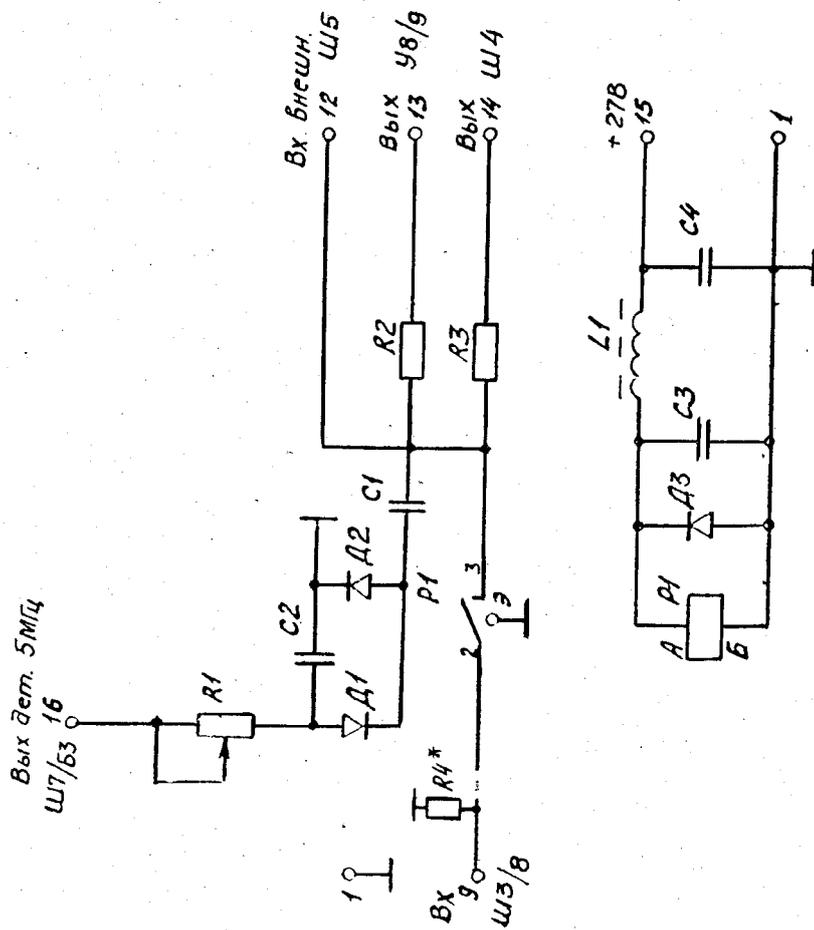
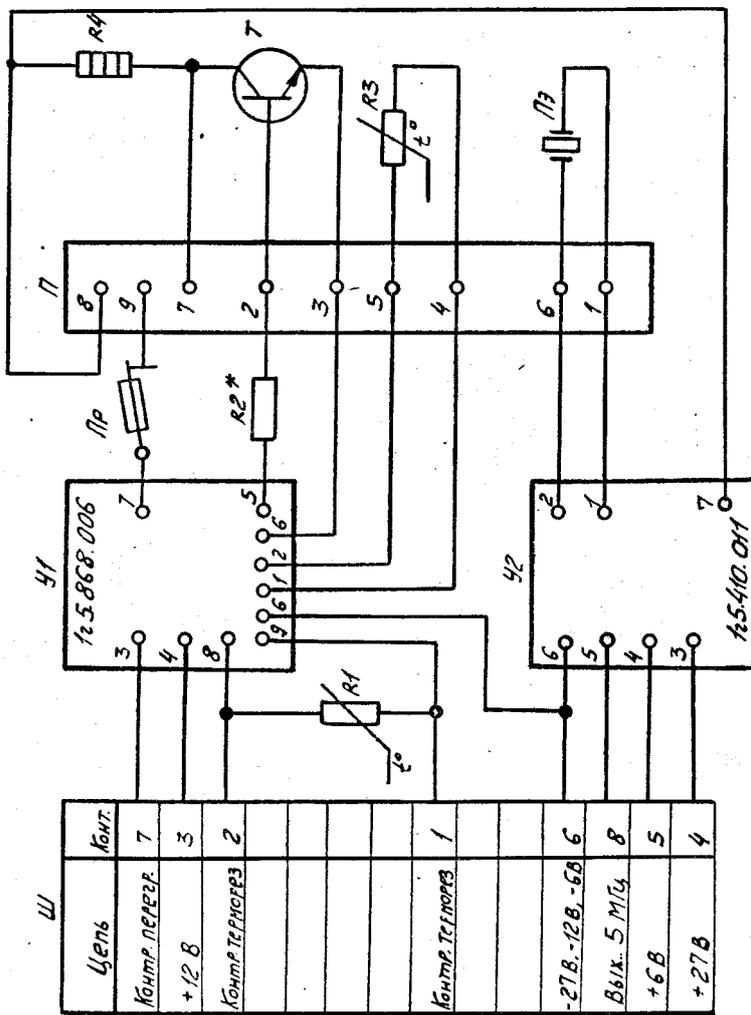
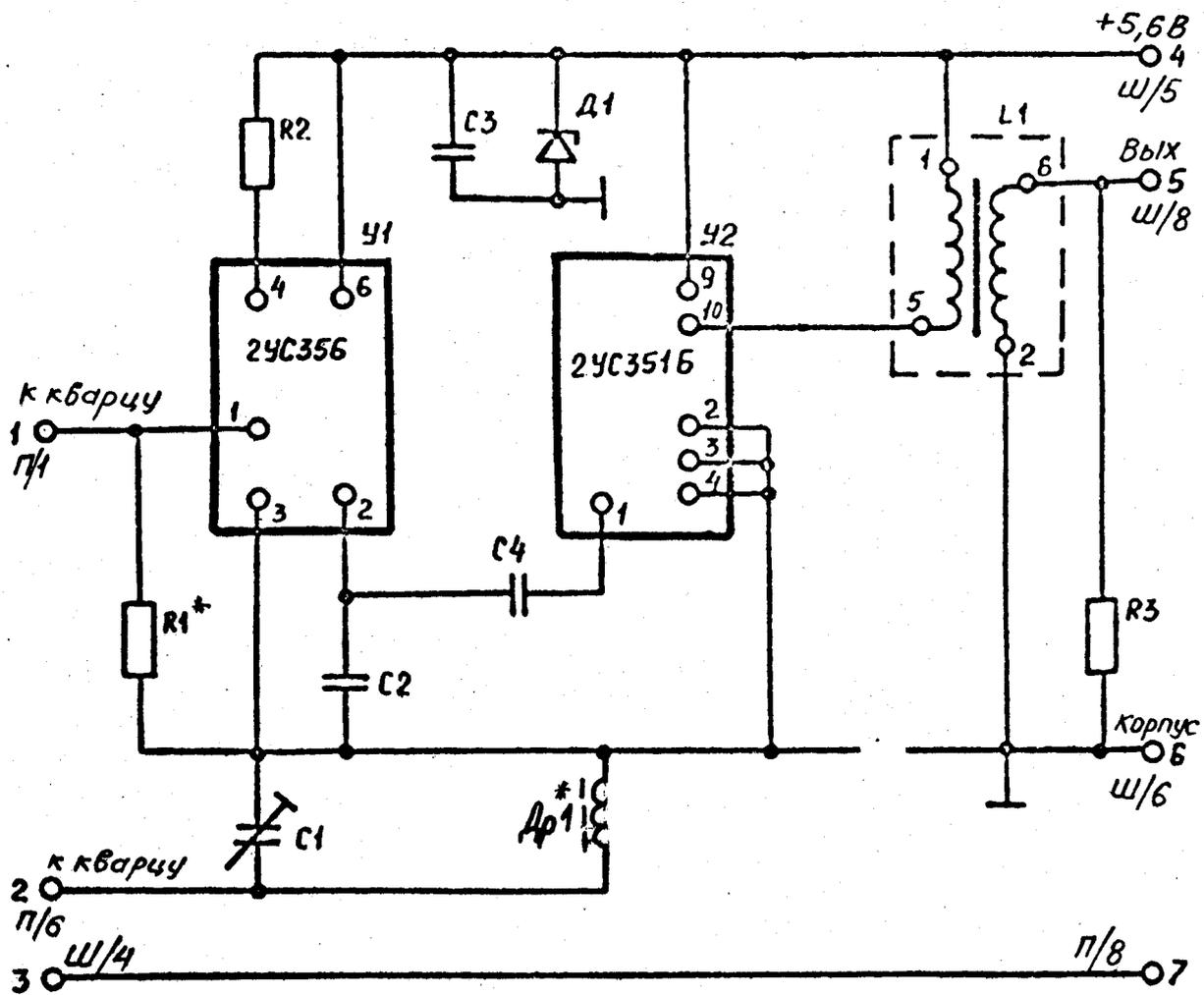


Рис. 28 Схема электрическая принципиальная платы К 1214



Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Резисторы		
	R1	Терморезистор СТ1-17-10кОм ±20%	1	
	R2	ОМЛТ-0125-83900м ±10%	1	ОЖО.468.086ТУ
	R3	Терморезистор СТ1-17-10кОм ±20%	1	ОЖО.468.086ТУ
	R4	Нагреватель №5.863.015	1	
	П	Панель №6.122.870	1	
	ПР	Предохранитель телловой №8385.014	1	
	ПЗ	Резонатор РВ.01-5МГц-С2/35-У	1	
	ТТ	Транзистор 2Т904А	1	И93.365.008ТУ
	Ш	Цоколь Ц1-1-6А	1	НИО.537.000
	У1	Плата К1217	1	№5.868.006
	У2	Плата К1216	1	№5.410.011

Рис. 29. Схема электрическая принципиальная узла К1215

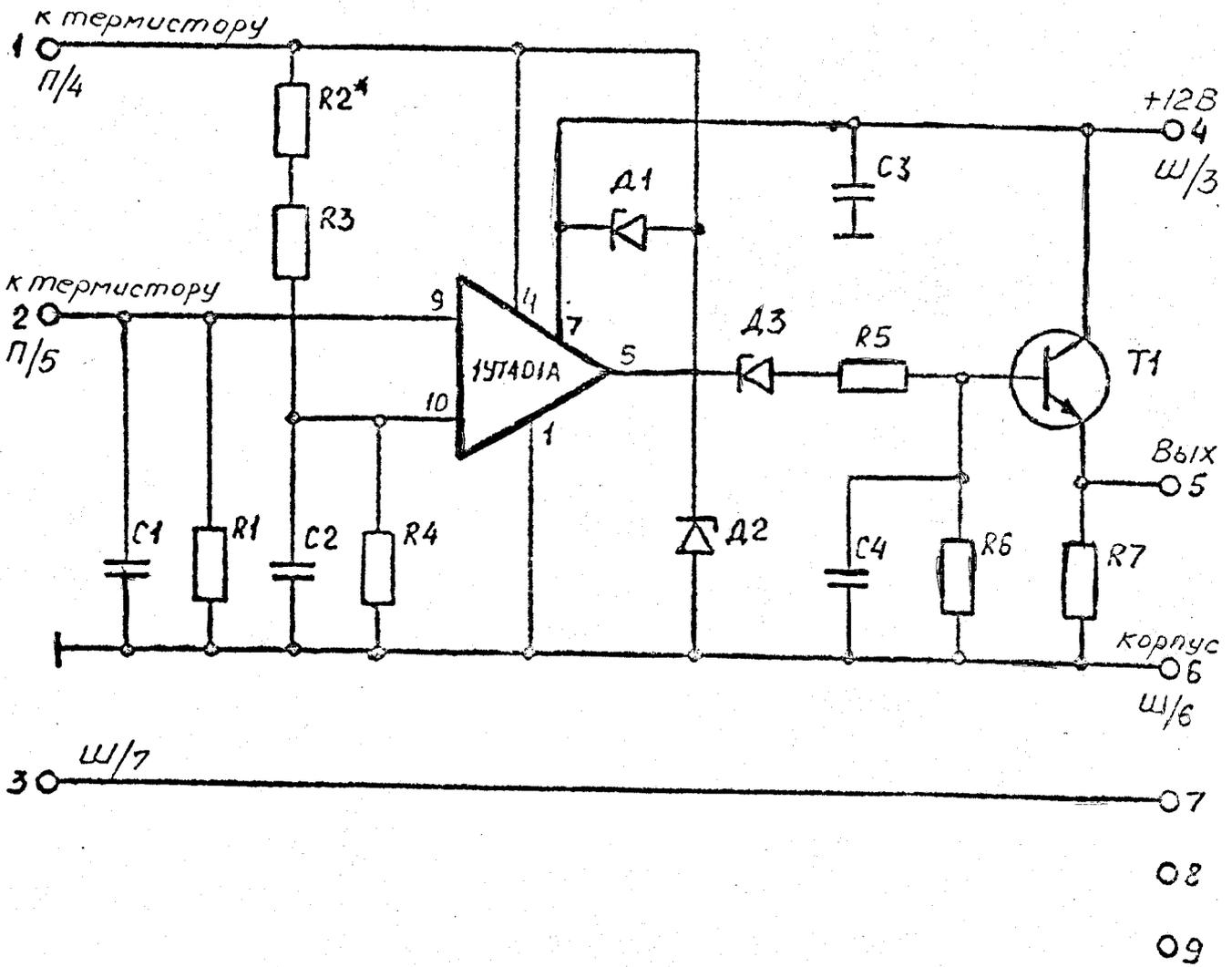


** Подбирают при регулировании*

**Рис. 30. Схема электрическая принципиальная
платы К 1216**

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Резисторы ОМЛТ-ОЖО.467.107ТУ		
	R1 [†]	ОМЛТ-0,125-5,1кОм ±10%	1	51-82 КОМ
	R2	ОМЛТ-0,125-1,2кОм ±10%	1	
	R3	ОМЛТ-0,125-200 Ом ±10%	1	
		Конденсаторы КТ4-218 ОЖО.460.116ТУ		
		К10-23 ОЖО.460.099ТУ		
	C1	КТ4-218-4/15 пФ	1	
	C2	К10-23-М47-300 пФ ±5%	1	
	C3	К10-23-Н30-0,01 мкФ	1	
	C4	К10-23-М47-30 пФ ±10%	1	
	L1	Катушка индуктивности 124.777.333	1	
	Др*1	Дроссель высокочастотный		
		ДМ-04-20 мкГн ±5% ГИО.477.005ТУ	1	13 мкГн...30 мкГн
	Д1	Стабилитрон 2С156А СМЗ.362.805ТУ	1	
		Микросхемы		
	У1	235ХА6 БКО.347.090ТУ	1	
	У2	235УВ16 БКО.347.090ТУ	1	

Перечень элементов



*Подбирают при регулировании

Рис. 31. Схема электрическая принципиальная
платы К1217

Элемент	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Резисторы ОМЛТ ГОСТ ВД 7113-71		
	R1	ОМЛТ-0,125-9,1кОм ± 5%	1	
	R2	СЦ1514-16-2,2 КОМ ± 5% ОЖСО.468.509ТУ	1	
	R3	ОМЛТ-0,125-430 Ом ± 5%	1	
	R4	ОМЛТ-0,125-9,1кОм ± 5%	1	
	R5	ОМЛТ-0,125-3кОм ± 10%	1	
	R6, R7	ОМЛТ-0,125-9,1кОм ± 5%	2	
	C1...C4	Конденсатор К10-23-Н30-0,033 мкФ ОЖО.460.0991ТУ	4	
	D1, D2	Стабилитрон 2С156А СМЗ.362.805ТУ	2	
	D3	Стабилитрон 2С147А СМЗ.362.805ТУ	1	
	T1	Транзистор 2Т201Б СБ0.336.046ТУ	1	
	У1	Микросхема 1УТ401А И63.088.032ТУ	1	

Перечень элементов

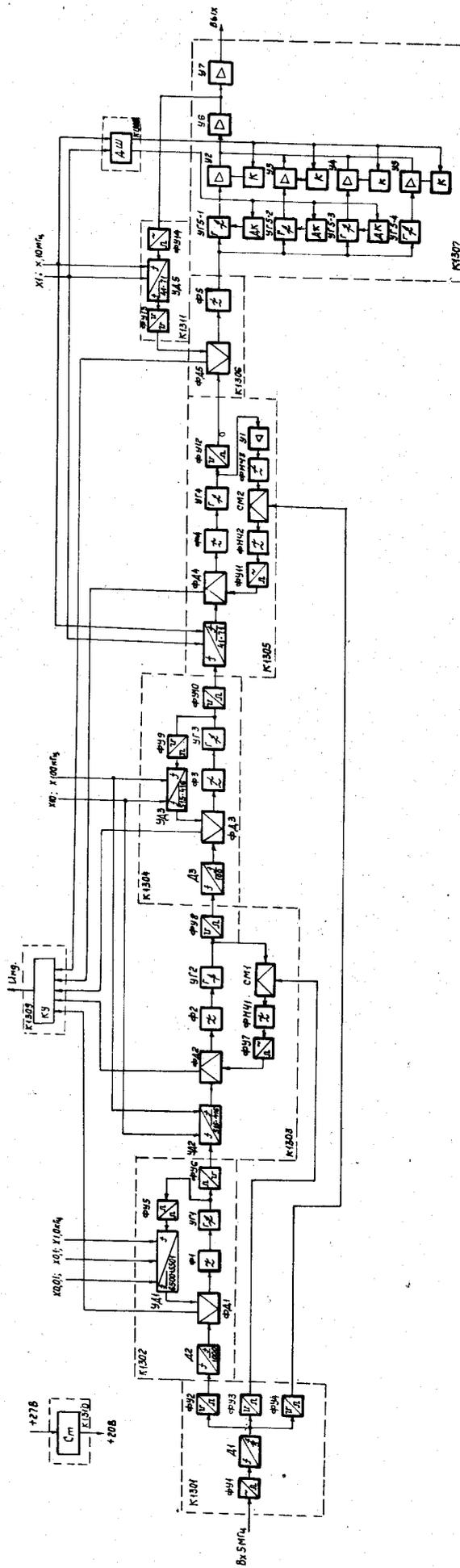
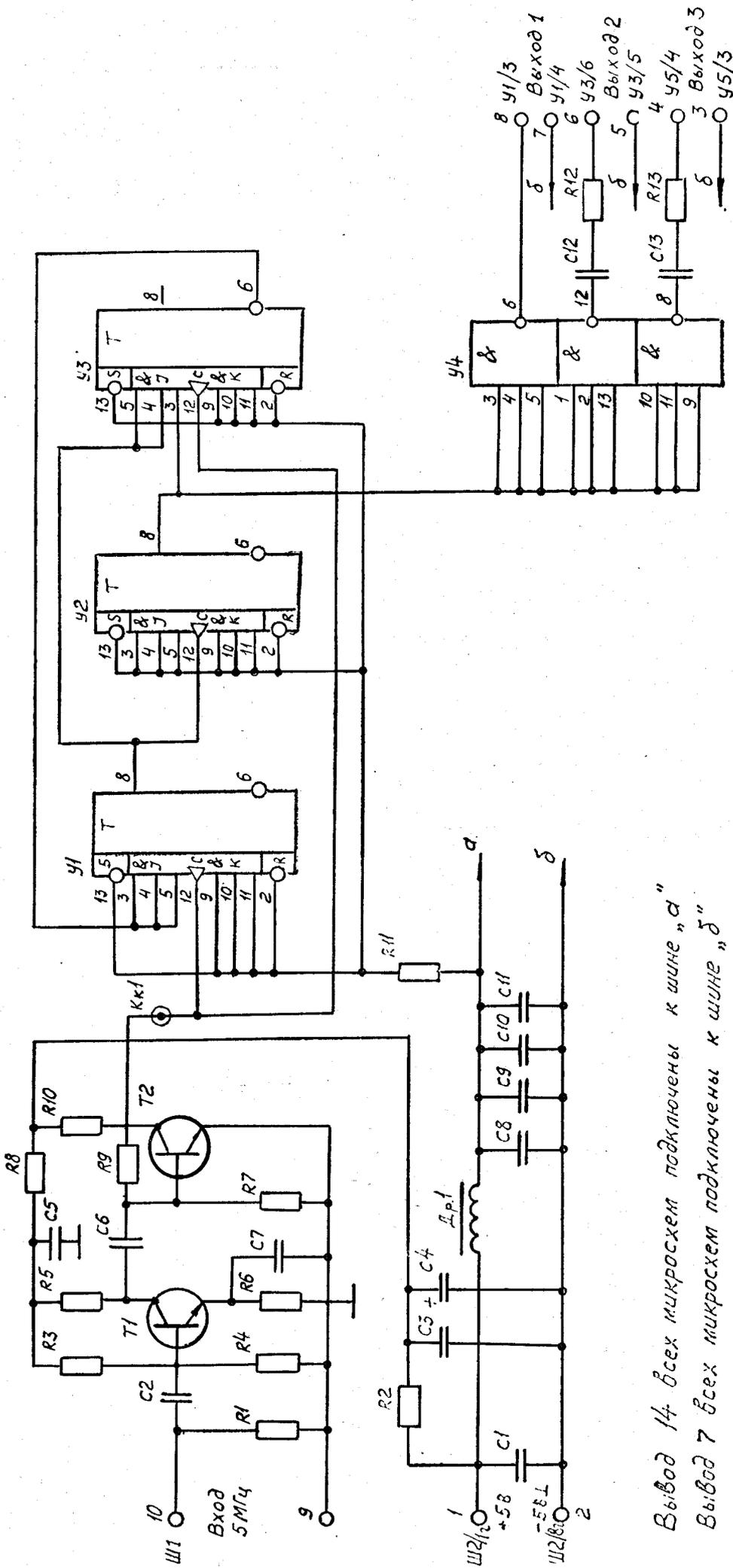


Рис. 32. Схема электрическая функциональная блока



Выход 14 всех микросхем подключены к шине "а"
 Выход 7 всех микросхем подключены к шине "б"
 Кк - контрольный контакт

Рис. 34. Схема электрической принципиальная

платы К1301

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Резисторы ОМЛТ ОЖО.462.101ТУ</u>		
	R1	ОМЛТ-0,125 - 220 Ом ± 10%	1	
	R2	ОМЛТ-0,125 - 100 Ом ± 10%	1	
	R3	ОМЛТ-0,125 - 33 кОм ± 10%	1	
	R4	ОМЛТ-0,125 - 1,8 кОм ± 10%	1	
	R5	ОМЛТ-0,125 - 820 Ом ± 10%	1	
	R6	ОМЛТ-0,125 - 150 Ом ± 10%	1	
	R7	ОМЛТ-0,125 - 4,7 кОм ± 10%	1	
	R8	ОМЛТ-0,125 - 100 Ом ± 10%	1	
	R9	ОМЛТ-0,125 - 4,7 кОм ± 10%	1	
	R10, R11	ОМЛТ-0,125 - 1 кОм ± 10%	2	
	R12, R13	ОМЛТ-0,125 - 220 Ом ± 10%	2	
		<u>Конденсаторы</u>		
	C1	КМ-6-Н90-0,1 мкФ ОЖО.460.061ТУ	1	
	C2	К10-23-Н30-0,033 мкФ ОЖО.460.099ТУ	1	
	C3	КМ-6-Н90-0,1 мкФ ОЖО.460.061ТУ	1	
	C4	К53-14А-6,3В-22 мкФ ± 20% ОЖО.464.096ТУ	1	
	C5...C13	КМ-6-Н90-0,1 мкФ ОЖО.460.061ТУ	9	
	Др1	Дроссель высокочастотный ДМ-02-60±5% Пс4.777.001 сн ГЧО.477.005ТУ	1	
Перечень элементов				

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Резисторы ОМЛТ ОЖО.467.107 ТУ</u>		
	R1...R9	ОМЛТ-0,125-В-1кОм ±10%	9	
	R10, R11	ОМЛТ-0,125-В-220 Ом ±10%	2	
	R12	ОМЛТ-0,125-В-470 Ом ±10%	1	
	R13	ОМЛТ-0,125-В-100 Ом ±10%	1	
	R14	ОМЛТ-0,125-В-680 Ом ±10%	1	
	R15	ОМЛТ-0,125-В-470 Ом ±10%	1	
	R16	ОМЛТ-0,125-В-680 Ом ±10%	1	
	R17, R18	ОМЛТ-0,125-В-150 Ом ±10%	2	
	R19	ОМЛТ-0,125-В-4,7кОм ±10%	1	
	R20	ОМЛТ-0,125-В-10кОм ±10%	1	
	R21	ОМЛТ-0,125-В-560 Ом ±10%	1	
	R22, R23	ОМЛТ-0,125-В-330 Ом ±10%	2	
	R24	ОМЛТ-0,125-В-4,7кОм ±10%	1	
	R25*	ОМЛТ-0,125-В-33кОм ±10%	1	3...36кОм
	R26	ОМЛТ-0,125-В-82 Ом ±10%	1	
		<u>Конденсаторы</u>		
	C1...C12	K10-23-Н30-0,033 мкФ ОЖО.460.099 ТУ	12	
	C13	KM-6-Н90-0,1 мкФ ОЖО.460.061 ТУ	1	
	C14...C16	K53-14A-6,3В-22 мкФ ±20% ОЖО.464.098 ТУ	3	
	C17...C32	KM-6-Н90-0,1 мкФ ОЖО.460.061 ТУ	16	
	C33, C34	K10-23-Н30-4700 пФ ОЖО.460.099 ТУ	2	
	C35	KM-58-Н90-0,1 мкФ ОЖО.460.043 ТУ из 02	1	
	C36	K10-23-М1500-220 пФ ±10% ОЖО.460.099 ТУ	1	

Перечень элементов

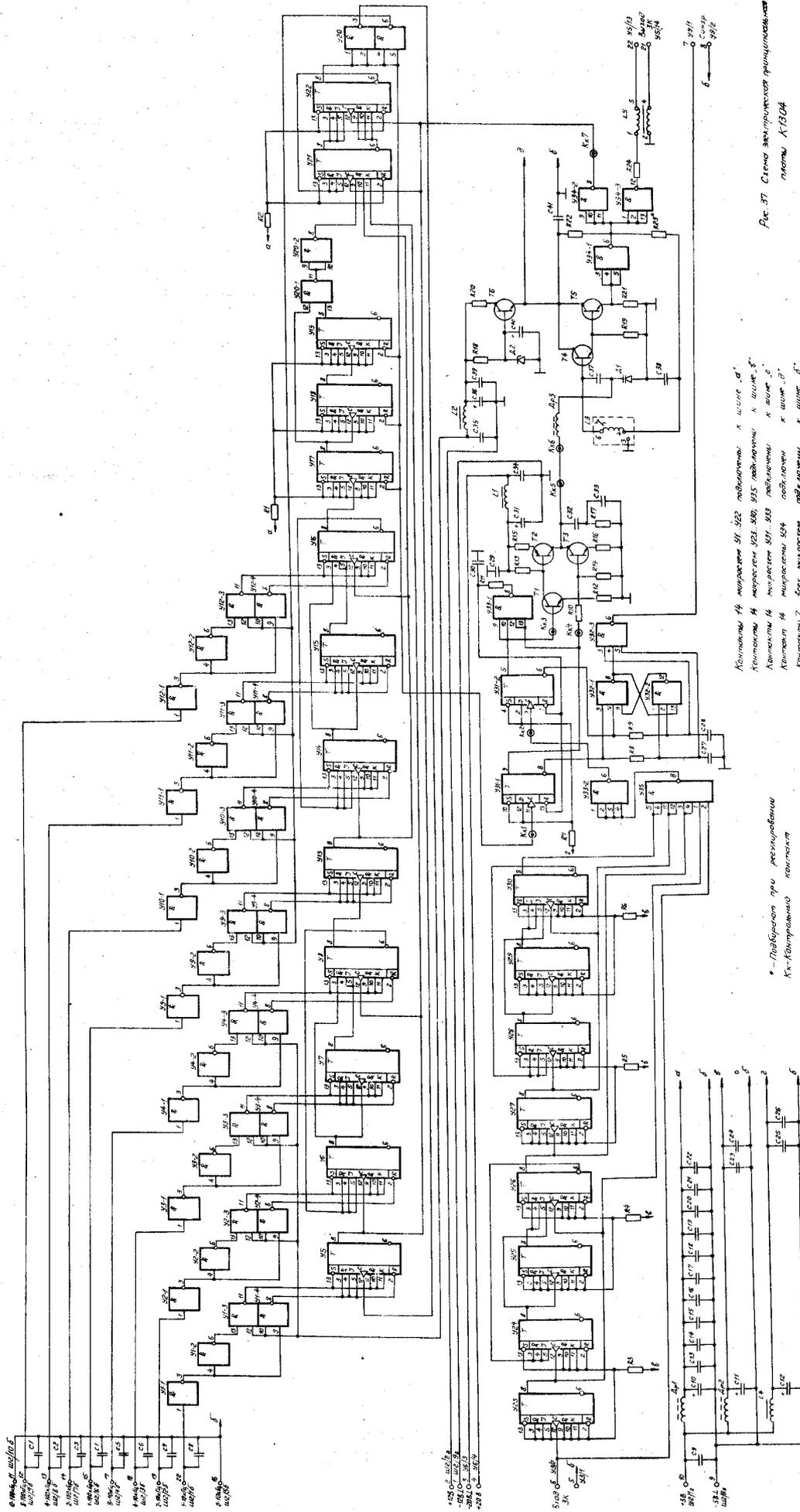
Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Конденсаторы</u>		
	С38	КМ-6-Н90-1мкФ 0Ж0.460.061ТУ	1	
	С39	КМ-6-Н90-0,1мкФ 0Ж0.460.061ТУ	1	
	С40	КМ-56-Н90-0,1мкФ 0Ж0.460.043ТУ изол.	1	
	С41	КМ-6-Н90-0,1мкФ 0Ж0.460.061ТУ	1	
	С42	КМ-56-М1500-1000пФ±5%В 0Ж0.460.043ТУ	1	
	С43	К10-23-М750-1000пФ±5% 0Ж0.460.099ТУ	1	
	С44	К53-14А-6,3В-22мкФ 0Ж0.460.096ТУ	1	
	С45	К10-23-Н30-0,033мкФ 0Ж0.460.099ТУ	1	
	С46	КМ6-Н90-0,1мкФ 0Ж0.460.061ТУ	1	
	С47	К53-14А-16В-10мкФ±20% 0Ж0.460.096ТУ	1	
	L1, L2	Индуктивность 14.777.114-3Сп	2	
	L3	Катушка индуктивности 14.777.281	1	
	L4	Индуктивность 14.777.114-3Сп	1	
		<u>Дроссели Высокочастотные ДМ</u>		
		14.777.001Сп ТУ0.477.005 ТУ		
	Др1	ДМ-0,4-30±5%	1	
	Др2	ДМ-0,2-60±5%	1	
	Др3	ДМ-0,1-200±5%	1	
	А1	Варикап 2В104А ТТ4.660.006ТУ	1	
	А2	Стабилитрон 2С156А СМ3.362.805ТУ	1	

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Резисторы ОМЛТ ОЖО.467.10ТТУ		
	R1	ОМЛТ-0,125 - 1кОм ± 10%	1	
	R2	ОМЛТ-0,125 - 4700м ± 10%	1	
	R3	ОМЛТ-0,125 - 2,2кОм ± 10%	1	
	R4, R5	ОМЛТ-0,125 - 1кОм ± 10%	2	
	R6	ОМЛТ-0,125 - 4700м ± 10%	1	
	R7, R8	ОМЛТ-0,125 - 1000м ± 10%	2	
	R9	ОМЛТ-0,125 - 3,6кОм ± 10%	1	
	R10	ОМЛТ-0,125 - 2200м ± 10%	1	
	R11	ОМЛТ-0,125 - 1000м ± 10%	1	
	R12	ОМЛТ-0,125 - 1,5кОм ± 10%	1	
	R13	ОМЛТ-0,125 - 18кОм ± 10%	1	
	R14	ОМЛТ-0,125 - 2,2кОм ± 10%	1	
	R15, R16	ОМЛТ-0,125 - 8,2кОм ± 10%	2	
	R17	ОМЛТ-0,125 - 5600м ± 10%	1	
	R18	ОМЛТ-0,125 - 3600м ± 10%	1	
	R19, R20	ОМЛТ-0,125 - 2200м ± 10%	2	
	R21	ОМЛТ-0,125 - 1кОм ± 10%	1	
	R22	ОМЛТ-0,125 - 1000м ± 10%	1	
	R23	ОМЛТ-0,125 - 3,3кОм ± 10%	1	
	R24	ОМЛТ-0,125 - 2,2кОм ± 10%	1	
	R25	ОМЛТ-0,125 - 1кОм ± 10%	1	
	R26, R27	ОМЛТ-0,125 - 1,5кОм ± 10%	2	
	R28	ОМЛТ-0,125 - 6800м ± 10%	1	
	R29	ОМЛТ-0,125 - 3,3кОм ± 10%	1	
	R30	ОМЛТ-0,125 - 5600м ± 10%	1	

Перечень элементов

Зона	Поз обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Резисторы ОМЛТ ОЖО.467.101ТУ		
	R31	ОМЛТ-0,125 - 3600Ω±10%	1	
	R32	ОМЛТ-0,125 - 1кΩ±10%	1	
	R33,R34	ОМЛТ-0,125 - 2200Ω±10%	2	
	R35, R36	ОМЛТ-0,125 - 1кΩ±10%	2	
	R37	ОМЛТ-0,125 - 82 Ω±10%	1	
		Конденсаторы К50-6 ОЖО.464.120ТУ		
		Конденсаторы К10-23 ОЖО.460.099ТУ		
		Конденсаторы КМ-6 ОЖО.460.061ТУ		
		Конденсаторы К53-14 ОЖО.464.096ТУ		
		Конденсаторы КМ-5Б ОЖО.460.043ТУчз01		
	C1...C8	К10-23-Н30-0,033мкФ	8	
	C9	КМ-6-Н90-0,1мкФ	1	
	C10, C11	К53-14А-6,3В-22мкФ±20%	2	
	C12...C14	КМ-6-Н90-0,1мкФ	3	
	C15	КМ-5Б-Н90-0,1мкФ	1	
	C16...C20	КМ-6-Н90-0,1мкФ	5	
	C21	К50-6-25В-100мкФ	1	
	C22...C25	КМ-6-Н90-0,1мкФ	4	
	C26	КМ-5Б-Н90-0,1мкФ	1	
	C27	КМ-6-Н90-0,1мкФ	1	
	C28	К10-23-Н30-6800пФ	1	
	C29...C31	КМ-6-Н90-0,1мкФ	3	
	C32	К10-23-Н30-6800пФ	1	
	C33,C34	КМ-5Б-Н90-0,1мкФ	2	
	C35	КМ-6-Н90-0,1мкФ	1	
	C36	К53-14А-6,3В-22мкФ±20%	1	
	C37,C38	К10-23-М1500-680пФ±10%	2	
	C39	К10-23-М1500-220пФ±10%	1	

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Конденсаторы КМ-5Б ОЖО.460.043ТУ изол.		
		Конденсаторы КМ-6 ОЖО.460.061ТУ		
		Конденсаторы К10-23 ОЖО.460.099ТУ		
		Конденсаторы К53-14 ОЖО.464.096ТУ		
	С40	КМ-5Б-Н90-0,1мкФ	1	
	С41	К10-23-Н30-0,01мкФ	1	
	С42, С43	КМ-5Б-Н90-0,1мкФ	2	
	С44	К10-23-Н30-0,01мкФ	1	
	С45	К53-14А-30В-6,8мкФ±20%	1	
	С46	КМ-5Б-Н90-0,1мкФ	1	
	С47	КМ-5Б-Н30-0,01мкФ	1	
	С48	КМ-6-М1500-1000пФ±10%	1	
	С49	К10-23-Н30-0,01мкФ	1	
	С50	К53-14А-63В-22мкФ±20%	1	
	С51	К10-23-Н75 - 560пФ±10%	1	
	С52...С54	КМ-6-Н90-0,1мкФ	3	
	С55	К10-23-М750-510пФ±10%	1	
	Л1...Л5	Индуктивность 124.777.114-3	5	
	Л6	Индуктивность 124.777.114-1	1	
	Л7	Катушка индуктивности 124.777.281-01	1	
	Л8	Индуктивность 124.777.114-3	1	
	Л9, Л10	Катушка индуктивности 124.777.305	2	
	Д1, Д2	Стабилитрон 2С156А СМЗ.362.805ТУ	2	
	Д3	Варикап 2В104А ТТ4.660.006ТУ	1	
	Др1	Дросель высокочастотный ДМ-0,4-30±5% Печ.777.001Сп ГУО.477.005ТУ	1	



Контакты 44 микролампы 5V1-522 лодочными к шине "А"
 Контакты 44 микролампы 523-526, 525 лодочными к шине "Б"
 Контакты 44 микролампы 527-529 лодочными к шине "В"
 Контакты 44 микролампы 530-533 лодочными к шине "Г"
 Контакты 7 без микролампы лодочными к шине "Б"

* - Подключает при резинировании
 К- Контактный контакт

Рис. 37 Схема электрической принципиальной
 платы К-130А

Линейный	№ обозначения	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Резисторы ОМЛТ ОЖО.467.107ТУ</u>		
	R1..R7	ОМЛТ-0,125 - 1кОм ± 10%	7	
	R8, R9	ОМЛТ-0,125 - 220 Ом ± 10%	2	
	R10	ОМЛТ-0,125 - 470 Ом ± 10%	1	
	R11	ОМЛТ-0,125 - 100 Ом ± 10%	1	
	R12	ОМЛТ-0,125 - 680 Ом ± 10%	1	
	R13	ОМЛТ-0,125 - 470 Ом ± 10%	1	
	R14	ОМЛТ-0,125 - 680 Ом ± 10%	1	
	R15, R16	ОМЛТ-0,125 - 100 Ом ± 10%	2	
	R17	ОМЛТ-0,125 - 1кОм ± 10%	1	
	R18	ОМЛТ-0,125 - 560 Ом ± 10%	1	
	R19	ОМЛТ-0,125 - 10кОм ± 10%	1	
	R20, R21	ОМЛТ-0,125 - 330 Ом ± 10%	2	
	R22	ОМЛТ-0,125 - 4,7кОм ± 10%	1	
	R23*	ОМЛТ-0,125 - 1кОм ± 10%	1	750 Ом.. 45кОм
	R24	ОМЛТ-0,125 - 82 Ом ± 10%	1	
		<u>Конденсаторы К10-23 ОЖО.460.099ТУ</u>		
		<u>К53-14А ОЖО.464.096ТУ</u>		
		<u>КМ-6 ОЖО.460.061ТУ</u>		
	C1..C8	К10-23-Н30 - 0,033 мкФ	8	
	C9	КМ-6-Н90 - 0,1 мкФ	1	
	C10..C12	К53-14А-638 - 22 мкФ ± 20%	3	
	C13..C26	КМ-6-Н90 - 0,1 мкФ	14	
	C27, C28	К10-23-Н1500 - 680 нФ ± 10%	2	
	C29	КМ-58-Н90 - 0,1 мкФ	1	

Перечень элементов

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Конденсаторы КМ-55 ОЖО.460.043ТУисол.</u>		
		<u>КМ-6 ОЖО.460.051ТУ</u>		
		<u>К10-23 ОЖО.460.099ТУ</u>		
		<u>К53-14А ОЖО.464.096ТУ</u>		
	С30	К10-23 - М1500 - 220 пФ ± 10%	1	
	С31	К53-14А-30-В - 6,8 мкФ ± 20%	1	
	С32	КМ-6-Н90-1 мкФ	1	
	С33	КМ-6-Н90-0,22 мкФ	1	
	С34	КМ-55-Н90-0,1 мкФ	1	
	С35	КМ-6-Н90-0,1 мкФ	1	
	С36	К53-14А-16В - 10 мкФ ± 20%	1	
	С37	КМ-6 - М1500 0,01 мкФ ± 10%	1	
	С38	К10-23 - М750 - 1000 пФ ± 5%	1	
	С39	КМ-6-Н90 - 0,1 мкФ	1	
	С40	К53-14А-0,3 В - 22 мкФ ± 20%	1	
	С41	К10-23-Н30-0,033 мкФ	1	
	Л1, Л2	Индуктивность тз4.777.114-3Сп	3	
	Л3	Катушка индуктивности тз4.777.281-02	1	
	Л4	Индуктивность тз4.777.114-3Сп	1	
	Л5	Катушка индуктивности тз4.777.305	1	
	А1	Варикал 2В104А ТТ4.680.006ТУ	1	
	А2	Стабилитрон 2С156А СМ3.352.805ТУ	1	

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Дроссели высокочастотные ДМ</u>		
		<u>Лс4.717.001Сп ГЧ0.477.005ТУ</u>		
	Др1	ДМ-04 - 30±5%	1	
	Др2	ДМ-02 - 60-5%	1	
	Др3	ДМ-0,1-200±5%	1	
		<u>Транзисторы</u>		
	Т1	2Т312Б ЖКЗ.365.143ТУ	1	
	Т2	2Т326Б ШТО.336.003ТУ	1	
	Т3	2Т312Б ЖКЗ.365.143ТУ	1	
	Т4,Т5	2Т325Б СБ0.336.023ТУ	2	
	Т6	2Т608А У93.365.013ТУ	1	
		<u>Микросхемы</u>		
	У1...У4	115333 У63.088.023ТУ	4	
	У5...У8	1ТК331 У63.088.023ТУ	4	
	У9...У12	115363 У63.088.023ТУ	4	
	У13...У19	1ТК361 У63.088.023ТУ	7	
	У20	115333 У63.088.023ТУ	1	
	У21,У22	1ТК331 У63.088.023ТУ7	2	
	У23...У30	1ТК361 У63.088.023ТУ1	8	
	У31	1ТК332 Ге3.408.001ТУ	1	
	У32	115364 У63.088.023ТУ1	1	
	У33	115331 У63.088.023ТУ	1	
	У34	115334 У63.088.023ТУ	1	
	У35	115332 У63.088.023ТУ	1	

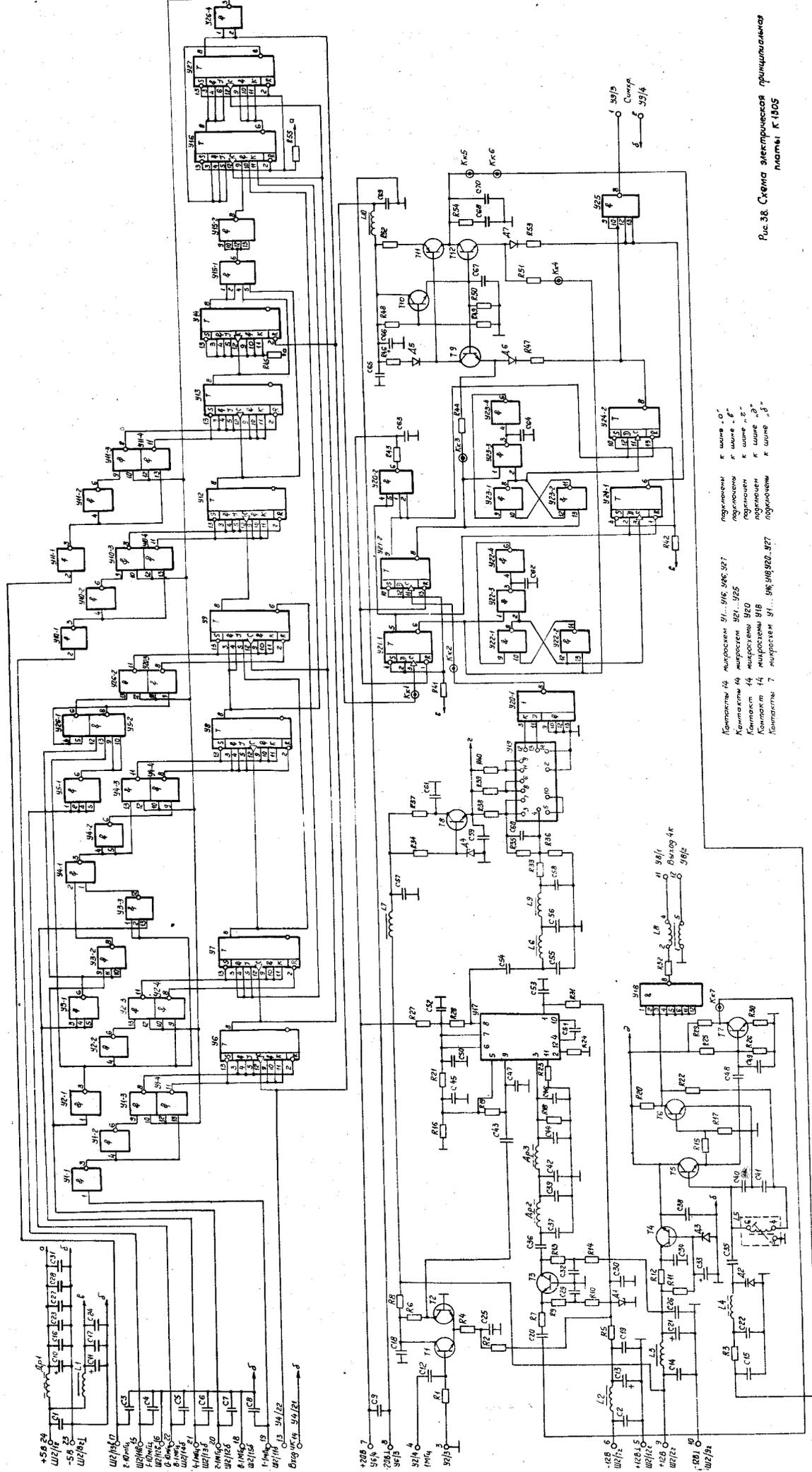


Рис.38. Схема электрической принципиальной платы К 1305

- Контакты 14 микросхем 91...91C, 91T, 91U, 91V, 91W, 91X, 91Y, 91Z
- Контакты 14 микросхем 92...92Z
- Контакты 14 микросхем 93
- Контакты 7 микросхем 91...91C, 91T, 91U, 91V, 91W, 91X, 91Y, 91Z
- Контакты 8 микросхем 91...91C, 91T, 91U, 91V, 91W, 91X, 91Y, 91Z
- Контакты 8 микросхем 92...92Z
- Контакты 8 микросхем 93
- Контакты 8 микросхем 91...91C, 91T, 91U, 91V, 91W, 91X, 91Y, 91Z
- Контакты 8 микросхем 92...92Z
- Контакты 8 микросхем 93

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Резисторы 0МЛТ 0Ж0,467,107ТУ		
	R1	0МЛТ-0,125-75 Ом $\pm 10\%$	1	
	R2	0МЛТ-0,125-100 Ом $\pm 10\%$	1	
	R3	0МЛТ-0,125-3,3кОм $\pm 10\%$	1	
	R4	0МЛТ-0,125-470 Ом $\pm 10\%$	1	
	R5	0МЛТ-0,125-220 Ом $\pm 10\%$	1	
	R6	0МЛТ-0,125-470 Ом $\pm 10\%$	1	
	R7	0МЛТ-0,125-510 Ом $\pm 10\%$	1	
	R8	0МЛТ-0,125-100 Ом $\pm 10\%$	1	
	R9	0МЛТ-0,125-240 Ом $\pm 10\%$	1	
	R10	0МЛТ-0,125-4,7кОм $\pm 10\%$	1	
	R11	0МЛТ-0,125-330 Ом $\pm 10\%$	1	
	R12	0МЛТ-0,125-360 Ом $\pm 10\%$	1	
	R13	0МЛТ-0,125-100 Ом $\pm 10\%$	1	
	R14	0МЛТ-0,125-5,1кОм $\pm 10\%$	1	
	R15	0МЛТ-0,125-1кОм $\pm 10\%$	1	
	R16	0МЛТ-0,125-1,5кОм $\pm 10\%$	1	
	R17	0МЛТ-0,125-330 Ом $\pm 10\%$	1	
	R18	0МЛТ-0,125-470 Ом $\pm 10\%$	1	
	R19	0МЛТ-0,125-75 Ом $\pm 10\%$	1	
	R20	0МЛТ-0,125-1кОм $\pm 10\%$	1	
	R21	0МЛТ-0,125-1,5кОм $\pm 10\%$	1	
	R22	0МЛТ-0,125-10кОм $\pm 10\%$	1	
	R23	0МЛТ-0,125-470 Ом $\pm 10\%$	1	
	R24	0МЛТ-0,125-4,7кОм $\pm 10\%$	1	
	R25	0МЛТ-0,125-33кОм $\pm 10\%$	1	
	R26	0МЛТ-0,125-2,2кОм $\pm 10\%$	1	

Перечень элементов

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Резисторы ОМЛТ ДЖО.467.107ТУ		
	R28, R27	ОМЛТ-0,125-1,5кОм±10%	2	
	R29, R30	ОМЛТ-0,125-560м±10%	2	
	R31	ОМЛТ-0,125-1000м±10%	1	
	R32	ОМЛТ-0,125-820м±10%	1	
	R33	ОМЛТ-0,125-1,5кОм±10%	1	
	R34	ОМЛТ-0,125-5600м±10%	1	
	R35	ОМЛТ-0,125-7,5кОм±10%	1	
	R36	ОМЛТ-0,125-22кОм±10%	1	
	R37	ОМЛТ-0,125-3600м±10%	1	
	R38	ОМЛТ-0,125-2,2кОм±10%	1	
	R39, R40	ОМЛТ-0,125-8,2кОм±10%	2	
	R41, R42	ОМЛТ-0,125-1кОм±10%	2	
	R43	ОМЛТ-0,125-470м±10%	1	
	R44	ОМЛТ-0,125-22кОм±10%	1	
	R45	ОМЛТ-0,125-1кОм±10%	1	
	R46	ОМЛТ-0,125-1000м±10%	1	
	R47	ОМЛТ-0,125-2200м±10%	1	
	R48	ОМЛТ-0,125-24кОм±10%	1	
	R49	ОМЛТ-0,125-6,8кОм±10%	1	
	R50	ОМЛТ-0,125-3,3кОм±10%	1	
	R51	ОМЛТ-0,125-2,2кОм±10%	1	
	R52	ОМЛТ-0,125-1000м±10%	1	
	R53	ОМЛТ-0,125-2200м±10%	1	
	R54	ОМЛТ-0,125-5600м±10%	1	
	R55	ОМЛТ-0,125-1кОм±10%	1	

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Конденсаторы КМ-6 ОЖО. 460. 0617У		
		К10-23 ОЖО. 460. 0997У		
		КМ-58 ОЖО. 460. 0437У		
		К53-14 ОЖО. 464. 0967У		
	С1, С2	КМ-6-Н90-0,1мкФ	2	
	С3...С8	К10-23-Н30-0,033мкФ	6	
	С9	КМ-58-Н90-0,1мкФ-В	1	
	С10, С11	К53-14-6,3В-22мкФ±20% Вар.2	2	
	С12	К10-23-Н30-0,033мкФ	1	
	С13	К53-14-16В-10мкФ±20% Вар.2	1	
	С14	КМ-6-Н90-0,1мкФ-	1	
	С15	КМ-58-Н90-0,1мкФ-В	1	
	С16...С20	КМ-6-Н90-0,1мкФ	5	
	С21	К53-14-16В-10мкФ±20% Вар.2	1	
	С22	КМ-58-М1500-3300нФ±10%-В	1	
	С23, С24	КМ-6-Н90-0,1мкФ	2	
	С25	К10-23-Н30-0,033мкФ	1	
	С26...С32	КМ-6-Н90-0,1мкФ	7	
	С33	К53-14-6,3В-22мкФ±20% Вар.2	1	
	С34	КМ-6-Н90-0,1мкФ	1	
	С35	КМ-58-М1500-470нФ±5%-В	1	
	С36	К10-23-Н30-0,033мкФ	1	
	С37	К10-23-Н30-3300нФ	1	
	С38	КМ-6-Н90-0,1мкФ	1	
	С39	К10-23-Н30-3300нФ	1	
	С40	К10-23-М750-33нФ±5%	1	
	С41	К10-23-М1500-1000нФ±5%	1	
	С42	К10-23-Н30-3300нФ	1	
	С43	КМ-6-Н90-0,1мкФ	1	
	С44	К10-23-Н30-3300нФ	1	
	С45	К10-23-Н30-0,033мкФ	1	
	С46, С47	К10-23-М47-10нФ±10%	2	

Элемент	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	L8	Катушка индуктивности 124.777.305	1	
	L9	Индуктивность 24.777.114-1Сп	1	
	L10	" -3Сп	1	
	D1	Стабилитрон 2С156А СНЗ.362.805ТУ	1	
	D2	Варикап 2В104А ТТ4.660.006ТУ	1	
	D3, D4	Стабилитрон 2С156А СНЗ.362.805ТУ	2	
	D5...D7	Диод 2Д503Б ТТЗ.362.045ТУ	3	
		<u>Дроссели высокочастотные ДМ</u>		
		" ПУ0.477.005ТУ		
	Др1	ДМ-0,2 -60 ±5% Печ.777.001Сп	1	
	Др2, Др3	ДМ-0,4 -20 ±5% Печ.777.000Сп	2	
		<u>Транзисторы</u>		
	T1...T3	2Т312Б ЖКЗ.365.143ТУ	3	
	T4	2Т608А У93.365.013ТУ	1	
	T5...T7	2Т325Б СБ0.336.023ТУ	3	
	T8	2Т608А У93.365.013ТУ	1	
	T9, T10	2Т312Б ЖКЗ.365.143ТУ	2	
	T11	2Т326Б У10.336.003ТУ	1	
	T12	2Т312Б ЖКЗ.365.143ТУ	1	

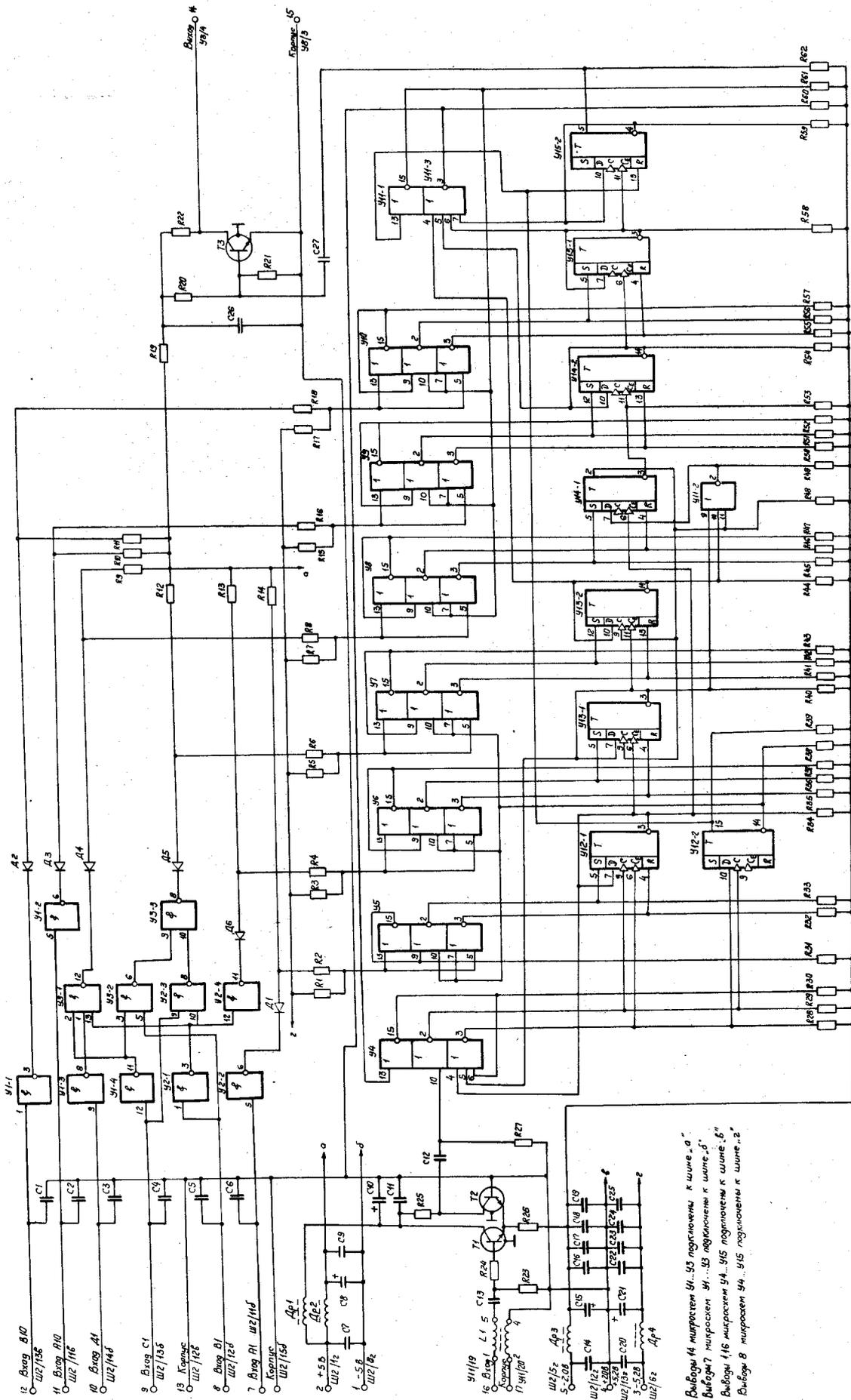


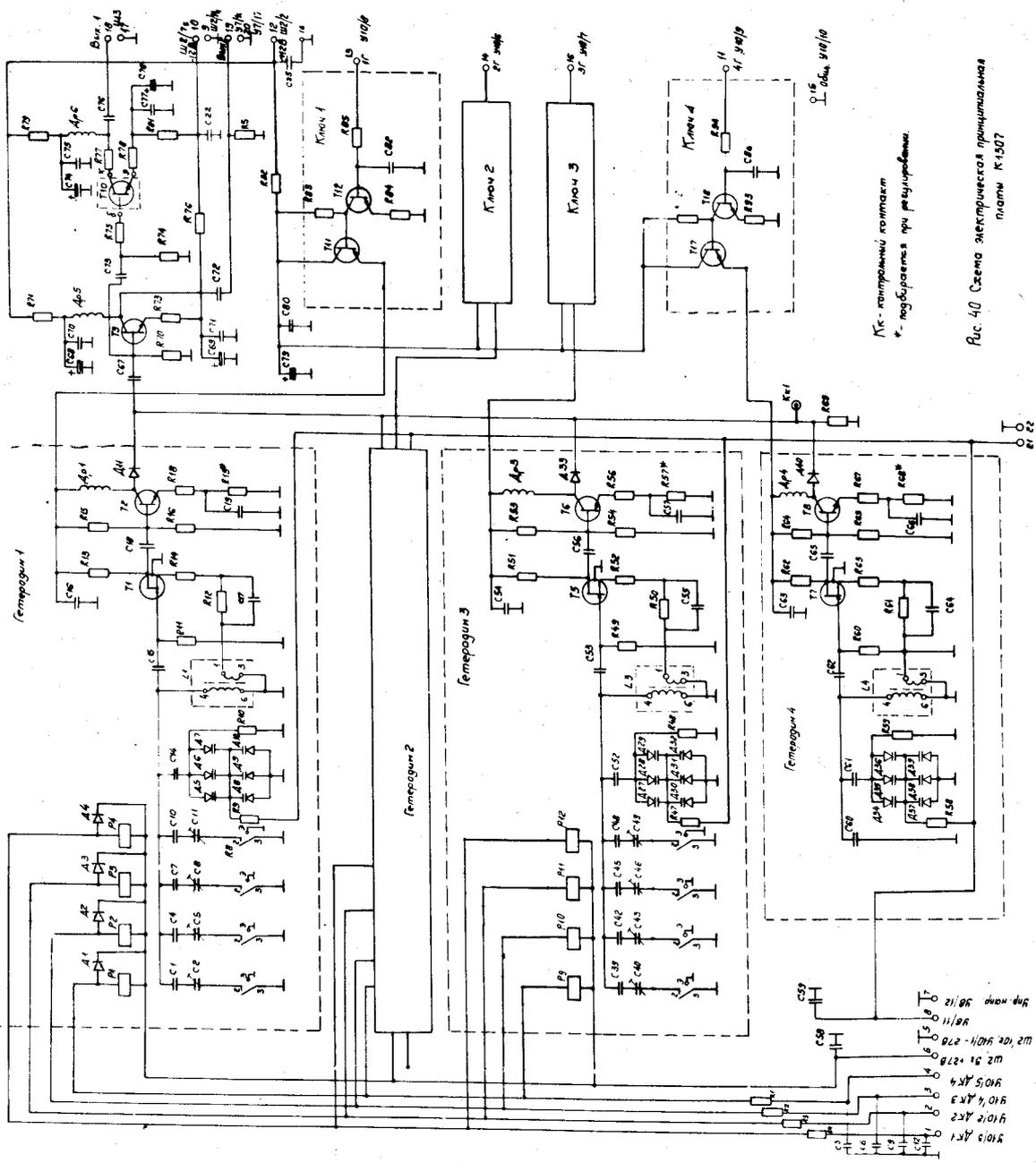
Рис. 39. Схема электрической принципиальной
 платы К 1306

Выборы 14 микросхем U1...U3 подключены к шине „а“
 Выборы 7 микросхем U4...U8 подключены к шине „б“
 Выборы 1,16 микросхем U4...U15 подключены к шине „б“
 Выборы 8 микросхем U4...U15 подключены к шине „в“

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Резисторы ОМЛТ ДЖО.467.107ТУ		
	R1	ОМЛТ-0,125 - 3,3кОм ±10%	1	
	R2	ОМЛТ-0,125 - 2,7кОм ±10%	1	
	R3	ОМЛТ-0,125 - 33кОм ±10%	1	
	R4	ОМЛТ-0,125 - 2,7кОм ±10%	1	
	R5	ОМЛТ-0,125 - 3,3кОм ±10%	1	
	R6	ОМЛТ-0,125 - 2,7кОм ±10%	1	
	R7	ОМЛТ-0,125 - 3,3кОм ±10%	1	
	R8	ОМЛТ-0,125 - 2,7кОм ±10%	1	
	R9...R14	ОМЛТ-0,125 - 1кОм ±10%	6	
	R15	ОМЛТ-0,125 - 33кОм ±10%	1	
	R16	ОМЛТ-0,125 - 2,7кОм ±10%	1	
	R17	ОМЛТ-0,125 - 33кОм ±10%	1	
	R18	ОМЛТ-0,125 - 2,7кОм ±10%	1	
	R19	ОМЛТ-0,125 - 51 Ом ±5%	1	
	R20	ОМЛТ-0,125 - 4,7кОм ±10%	1	
	R21, R22	ОМЛТ-0,125 - 1кОм ±10%	2	
	R23	ОМЛТ-0,125 - 100 Ом ±10%	1	
	R24, R25	ОМЛТ-0,125 - 220 Ом ±10%	2	
	R26	ОМЛТ-0,125 - 51 Ом ±5%	1	
	R27	ОМЛТ-0,125 - 33кОм ±10%	1	
	R28...R62	ОМЛТ-0,125 - 51 Ом ±5%	35	

Перечень элементов

Элемент	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Конденсаторы К10-23 ОЖС.460.099ТУ		
		К53-14 ОЖС.464.096ТУ		
С1...С7		К10-23-Н30-0,033мкФ	7	
С8		К53-14А-6,3В-220мкФ±20%	1	
С9		К10-23-Н30-0,033мкФ	1	
С10		К53-14А-6,3В-22,0мкФ±20%	1	
С11, С12		К10-23-Н30-0,033мкФ	2	
С13		К10-23-М1500-220пФ±10%	1	
С14		К10-23-Н30-0,033мкФ	1	
С15		К53-14А-6,3В-220мкФ±20%	1	
С16...С20		К10-23-Н30-0,033мкФ	5	
С21		К53-14А-6,3В-22,0мкФ±20%	1	
С22...С27		К10-23-Н30-0,033мкФ	6	
Л1		Катушка индуктивности 124.777.305	1	
Д1...Д6		Диод 1Д507А ТТ3.362.064ТУ	6	
		Дроссель высокочастотный ДМ		
		Печ.777.001Сп ГИО.477.005ТУ		
Др1, Др2		ДМ-0,1-200±5%	2	
Др3, Др4		ДМ-1,2-10±5%	2	
Т1...Т3		Транзистор 2Т355А СБ0.365.101ТУ	3	
У1, У2		Микросхема 1Л5363 И63.088.023ТУ1	2	
У3		Микросхема 1Л5364 И63.088.023ТУ1	1	
У4...У11		Микросхема 100Л506 И63.088.068ТУ10	8	
У12, У15		Микросхема 100ТМ31 И63.088.068ТУ8	4	



Кс - контактный контакт
 * - подбирается при регулировке.

Рис 40 Схема электрическая принципиальная
 Платы К-1507

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Резисторы 0МЛТ ОЖО.467.107ТУ		
	R69	0МЛТ-0,125-2,7кОм ±10%	1	
	R70	0МЛТ-0,25-560Ом ±10%	1	
	R71	0МЛТ-0,125-470М ±10%	5	
	R73	0МЛТ-0,125-100М ±10%	1	
	R74	0МЛТ-0,25-5600М ±10%	1	
	R75	0МЛТ-0,125-100М ±10%	1	
	R76	0МЛТ-0,125-1,6кОм ±10%	1	
	R77, R78	0МЛТ-0,125-100М ±10	2	
	R79	0МЛТ-0,25-470М ±10%	1	
	R81	0МЛТ-0,25-4700М ±10%	1	
	R82	0МЛТ-0,25-470М ±10%	1	
	R5	0МЛТ-0,125-750М ±5%	1	
		Конденсаторы КМ-55 ОЖО.460.043ТУ		
		Конденсаторы К53-14 ОЖО.464.096ТУ		
		Конденсаторы К10-23 ОЖО.460.099ТУ		
	C58	КМ-55-Н90-0,033мкФ-В	1	
	C59	КМ-55-М1500-1200мкФ ±10%-В	1	
	C67	К10-23-Н30-3300пФ	1	
	C68	К53-14 -16В-22мкФ ±20% Вариант2	1	
	C69	КМ6-Н90-1,0мкФ ОЖО.460.061ТУ	1	
	C70	К10-23-Н30-0,033мкФ	1	
	C71..C73	К10-23-Н30-3300пФ	3	
	C74	К53-14 -20В-10мкФ ±20% Вариант2	1	
	C75	К10-23-Н30-0,033мкФ	1	
	C76, C77	К10-23-Н30-3300пФ	2	
	C78	КМ-6-Н90-1,0мкФ ОЖО.460.061ТУ	1	
	C9, C6 C9, C12	КМ-55-Н90-0,033мкФ ⁺³⁰ -20-В	4	

Перечень элементов

Знак	Код. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Конденсаторы К10-23 ОЖ0460.099ТУ		
		Конденсаторы КМ-55 ОЖ0.450.043ТУ		
		Конденсаторы К53-14 ОЖ0.464.096ТУ		
		Конденсаторы КТ4-215 ОЖ0460.116ТУ		
	С1	К10-23-М47-27пФ ±10%	1	
	С2	КТ4-215-4/20пФ	1	
	С4	К10-23-М47-27пФ ±10%	1	
	С5	КТ4-215-4/20пФ	1	
	С7	К10-23-М47-36пФ ±10%	1	
	С8	КТ4-215-4/20пФ	1	
	С10	К10-23-М47-91пФ ±10%	1	
	С11	КТ4-215-4/20пФ	1	
	С14	К10-23-М47-47пФ ±10%	1	
	С15	К10-23-М47-27пФ ±10%	1	
	С16...С19	К10-23-Н30-3300пФ	4	
	Др1	Дроссель корректирующий 125.778.001-02	1	
	Л1	Катушка индуктивности 124.777.282		
		120.477.002 ТУ	1	
	Д1...Д4	Диод Д220В ОМ3.362.010ТУ	4	
	Д5...Д10	Варикап КВ109Б ТТ4.660.016ТУ	6	
	ДН	Диод 2Д503Б ТТ3.362.045ТУ	1	
	Р1...Р4	Реле РЭВ-18А РС4.569.800-01 РС0.456.015ТУ	4	
	Т1	Транзистор 2П307Г 423.365.008ТУ	1	
	Т2	Транзистор 2Т325Б СБ0.336.023ТУ	1	

№ п/п	Поз обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Гетеродин 2		
		Резисторы 0МЛТ 0Ж0.467.107ТУ		
	R28	0МЛТ-0,125-4,7кОм±10%	1	
	R29	0МЛТ-0,125-47кОм±10%	1	
	R30	0МЛТ-0,125-47кОм±10%	1	
	R31	0МЛТ-0,125-470м±10%	1	
	R32	0МЛТ-0,125-1200м±10%	1	
	R33	0МЛТ-0,125-470м±10%	1	
	R34,R35	0МЛТ-0,125-4,7кОм±10%	2	
	R37	0МЛТ-0,125-100м±10%	1	
	R38*	0МЛТ-0,125-2200м±10%	1	1200м-1,2кОм
		Конденсаторы К10-23 0Ж0.460.099ТУ		
		Конденсаторы КМ-55 0Ж0.460.043ТУ		
		Конденсаторы КТ4-215 0Ж0.460.115ТУ		
	C20	К10-23-М47-27пФ±10%	1	
	C21	КТ4-215-4/20пФ	1	
	C22	КМ-55-Н90-0,058мкФ-В ± $\frac{80}{20}$ %	1	
	C23	К10-23-М47-27пФ±10%	1	
	C24	КТ4-215-4/20пФ	1	
	C25	КМ-55-Н90-0,058мкФ-В ± $\frac{80}{20}$ %	1	
	C26	К10-23-М47-36пФ±10%	1	
	C27	КТ4-215-4/20пФ	1	
			1	
	C29	К10-23-М47-4,7пФ±10%		
	C30	КТ4-215-4/20пФ	1	

Зона	№з. обоз- начение	Наименование	Кол	Примечание
		Конденсаторы К10-23 ОЖО.460.099ТУ		
	С33	К10-23-М47-47пФ±10%	2	
	С34	К10-23-М47-27пФ±10%	1	
	С35..С38	К10-23-Н30-3300пФ	4	
	Др2	Дроссель корректирующий 125.778.001-02	1	
	Л2	Катушка индуктивности 124.777.282-01		
		120.477.002ТУ		
	Д16..Д21	Варикап КВ109Б ТТ4.660.016ТУ	6	
	Д22	Диод 2Д503Б ТТ3.362.045ТУ	1	
	Р5..Р8	Реле РЭВ-18А РС4.569.800-01 РС0.456.015ТУ	4	
	Т3	Транзистор 2П307Г Ц23.365.008ТУ	1	
	Т4	Транзистор 2Т325Б СБ0.336.023ТУ	1	
		Гетеродин 3		
		Резисторы ОМЛТ ОЖО.467.107ТУ		
	Р47	ОМЛТ-0,125-47кОм ±10%	1	
	Р48	ОМЛТ-0,125-47кОм ±10%	1	
	Р49	ОМЛТ-0,125-47кОм ±10%	1	
	Р50	ОМЛТ-0,125-470м ±10%	1	
	Р51	ОМЛТ-0,125 -910м ±10%	1	
	Р52	ОМЛТ-0,125-470м ±10%	1	

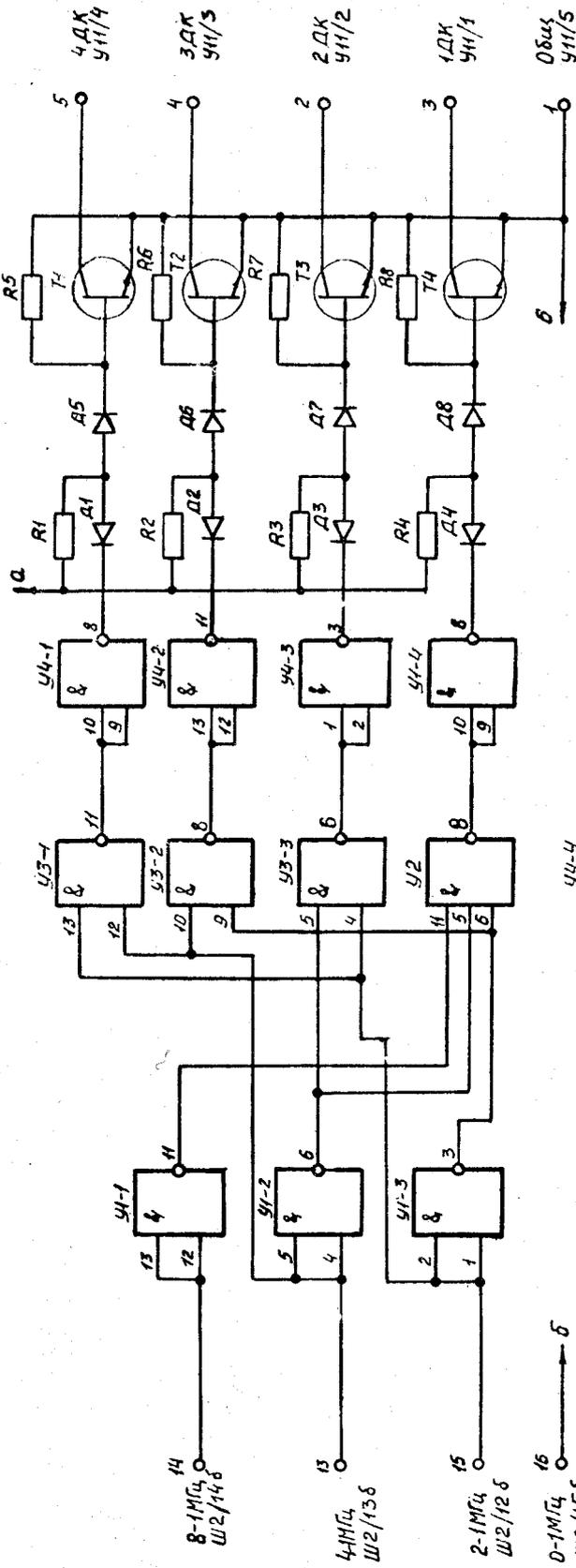
Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Резисторы ОМЛТ ОЖО.467.107ТУ		
	R53, R54	ОМЛТ-0,125-4,7кОм ± 10%	1	
	R56	ОМЛТ-0,125-100м ± 10%	1	
	R57*	ОМЛТ-0,125-2200м ± 10%	1	
		Конденсаторы К10-23 ОЖО.460.099ТУ		
		Конденсаторы КМ-5б ОЖО.460.043ТУ		
		Конденсаторы КТ4-21б ОЖО.460.116ТУ		
	C39	К10-23-М47-27нФ ± 10%	1	
	C40	КТ4-21б-4/20нФ	1	
	C42	К10-23-М47-27нФ ± 10%	1	
	C43	КТ4-21б-4/20нФ	1	
	C45	К10-23-М47-36нФ ± 10%	1	
	C46	КТ4-21б-4/20нФ	1	
	C48	К10-23-М47-47нФ ± 10%	1	
	C49	КТ4-21б-4/20нФ	1	
	C52	К10-23-М47-47нФ ± 10%	2	
	C53	К10-23-М47-27нФ ± 10%	1	
	C54...C57	К10-23-Н30-3300нФ	4	
	Др3	Дроссель корректирующий 125.778001-02	1	
	Л3	Катушка индуктивности 124.777282-02		
		120.477.002ТУ	1	

Элемент	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Д27..Д32	Варикап КВ109Б ТТ4.560.016ТУ	6	
	Д33	Диод 2Д503Б ТТ3.362.045ТУ	1	
	Р9..Р12	Реле РЭВ-18А РС4.569.800-01		
		РС0.456.015ТУ	4	
	Т5	Транзистор 2П307Г Ч23.365.008ТУ	1	
	Т6	Транзистор 2Т325Б СБ0.336.023ТУ	1	
		Гетеродин 4		
		Резисторы 0МЛТ ОЖ0.467.107ТУ		
	Р58	0МЛТ-0,125-47кОм ± 10%	1	
	Р59, Р60	0МЛТ-0,125-47кОм ± 10%	2	
	Р61	0МЛТ-0,125-470м ± 10%	1	
	Р62	0МЛТ-0,125-1200м ± 10%	1	
	Р63	0МЛТ-0,125-470м ± 10%	1	
	Р64, Р65	0МЛТ-0,125-47кОм ± 10%	2	
	Р67	0МЛТ-0,125-100м ± 10%	1	
	Р68*	0МЛТ-0,125-2200м ± 10%	1	1200м-1,2кОм

Элемент	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Конденсаторы К10-23 ОЖ0.460.099ТУ		
	С60	К10-23-М47-22пФ ± 10%	1	
	С61	К10-23-М47-47пФ ± 10%	1	
	С62	К10-23-М47-27пФ ± 10%	1	
	С63, С66	К10-23-Н30-3300пФ	4	
	Др4	Дроссель корректирующий 125.778.001-02	1	
	Л4	Катушка индуктивности 124.777.282-03		
		120.477.002ТУ	1	
	Д34...Д39	Варикап КВ109Б ТТ4.660.016ТУ	6	
	Д40	Диод 2Д503Б ТТ3.362.045ТУ	1	
	Т7	Транзистор 2П307Г 423.365.008ТУ	1	
	Т8	Транзистор 2Т325Б С60.336.023ТУ	1	
		Ключ 1		
		Резисторы ОМЛТ ОЖ0.467.107ТУ		
	Р83	ОМЛТ-0,125-2,7кОм ± 10%	1	
	Р84	ОМЛТ-0,125-100м ± 10%	1	
	Р85	ОМЛТ-0,125-10кОм ± 10%	1	
	С82	Конденсаторы К10-23-Н30-0,033мкФ		
		ОЖ0.460.099ТУ	1	
			1	

Деталь	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Т11	Транзистор 2Т312Б ЖКЗ 365.143ТУ	1	
	Т12	Транзистор 2Т201Б СБ0.336.046ТУ	1	
		Ключ 2		
		Резисторы 0МЛТ ОЖ0.467.10.7ТУ		
	Р86	0МЛТ-0,125-27кОм ±10%	1	
	Р87	0МЛТ-0,125-100м ±10%	1	
	Р88	0МЛТ-0,125-10кОм ±10%	1	
	С84	Конденсатор К10-23-Н30-0,033мкФ ОЖ0.460.099ТУ	1	
	Т13	Транзистор 2Т312Б ЖКЗ 365.143ТУ	1	
	Т14	Транзистор 2Т201Б СБ0.336.046ТУ	1	
		Ключ 3		
		Резисторы 0МЛТ ОЖ0.467.10.7ТУ		
	Р89	0МЛТ-0,125-27кОм ±10%	1	
	Р90	0МЛТ-0,125-100м ±10%	1	
	Р91	0МЛТ-0,125-10кОм ±10%	1	

Элемент	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	С86	Конденсатор К10-23-Н30-0,033 мкФ ОЖО.460.099ТУ	1	
	Т15	Транзистор 2Т312Б ЖКЗ.365.143ТУ	1	
	Т16	Транзистор 2Т201Б С60.336.046ТУ	1	
		Ключ 4		
		Резисторы ОМЛТ ОЖО.467.107ТУ		
	Р92	ОМЛТ-0,125 - 27кОм ± 10%	1	
	Р93	ОМЛТ-0,125 - 100 Ом ± 10%	1	
	Р94	ОМЛТ-0,125 - 10кОм ± 10%	1	
	С88	Конденсаторы К10-23-Н30-0,033 мкФ ОЖО.460.099ТУ	2	
	Т17	Транзистор 2Т312Б ЖКЗ.365.143ТУ	1	
	Т18	Транзистор 2Т201Б С60.336.046ТУ	1	



Контакт 14 микросистем подключены к шине "а"
 Контакт 7 микросистем подключены к шине "б"

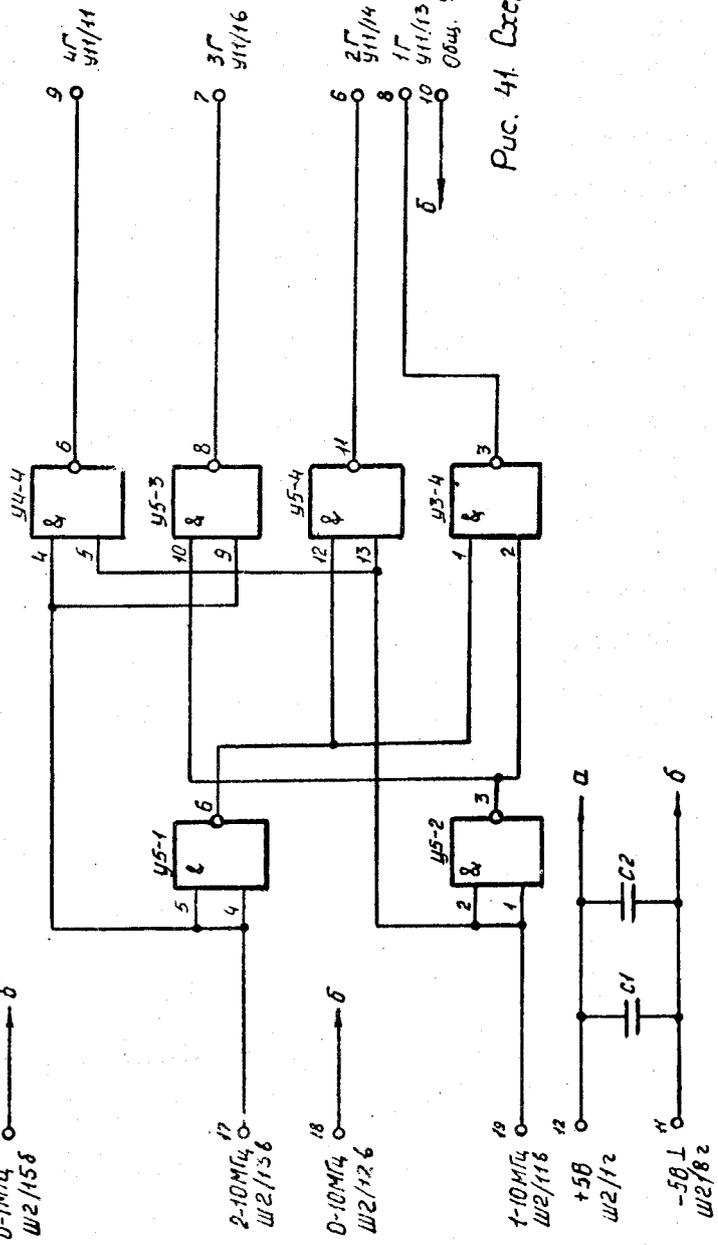
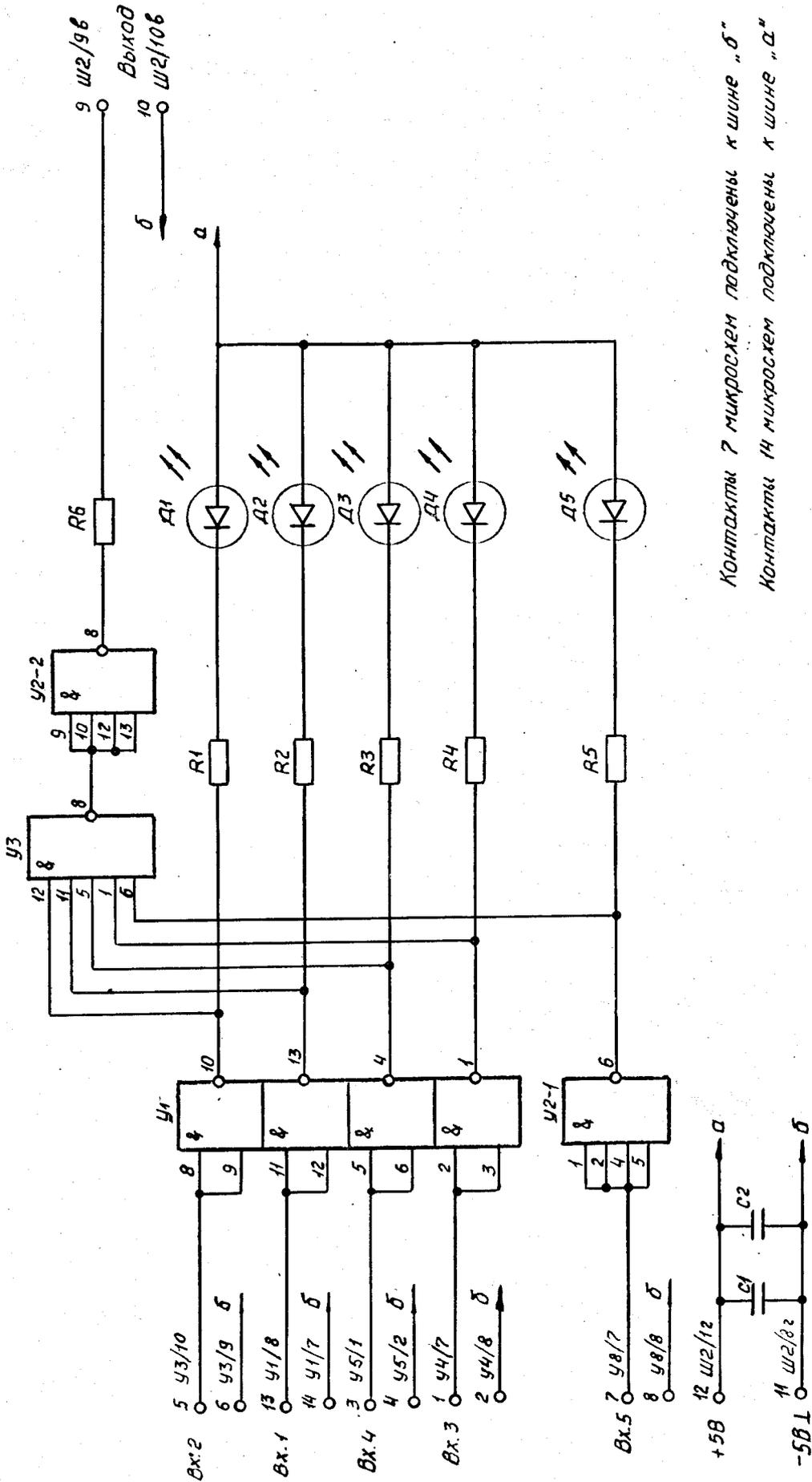
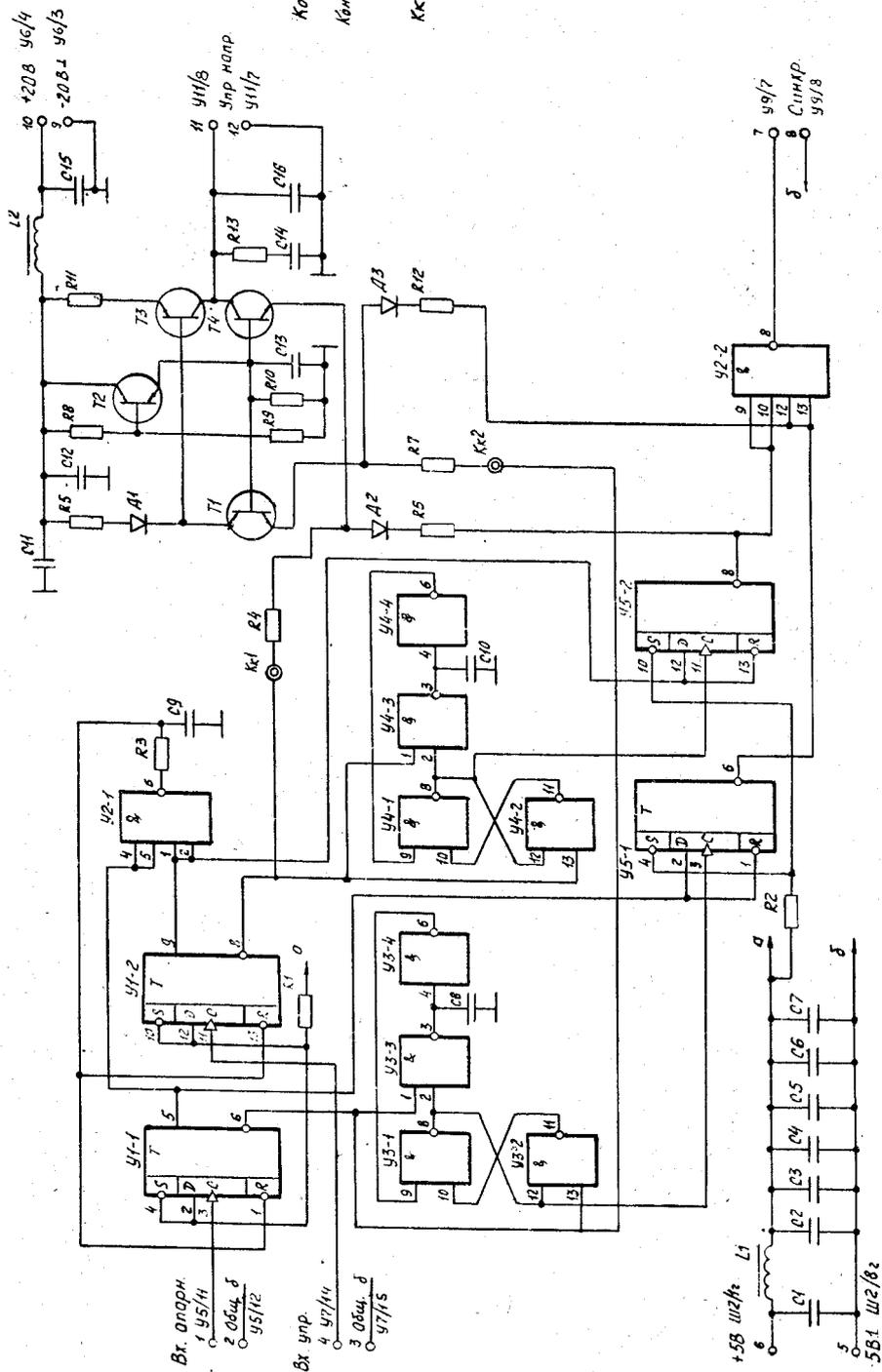


Рис. 41 Система электрическая принципиальная платы К1308



Контакты 7 микросхем подключены к шине "б"
 Контакты 14 микросхем подключены к шине "а"

Рис. 42. Схема электрическая принципиальная
 платы К1309



Контакты 14 всех микропереключателей к шине «0»
 Контакты 7 всех микропереключателей к шине «5»

Кк - контрольный контакт

Рис. 43. Схема электрическая принципиальная
 платы К 1311

Зона	Поз обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Резисторы ОМЛТ ОЖО 467 107ТЧ		
	R1, R2	ОМЛТ-0,125- 1кОм ±10%	2	
	R3	ОМЛТ-0,125- 470 Ом ±10%	1	
	R4	ОМЛТ-0,125- 2,2кОм ±10%	1	
	R5	ОМЛТ-0,125- 680 Ом ±10%	1	
	R6	ОМЛТ-0,125- 220 Ом ±10%	1	
	R7	ОМЛТ-0,125- 2,2кОм ±10%	1	
	R8	ОМЛТ-0,125- 24кОм ±10%	1	
	R9	ОМЛТ-0,125- 4,7кОм ±10%	1	
	R10	ОМЛТ-0,125- 3,3кОм ±10%	1	
	R11	ОМЛТ-0,125- 100 Ом ±10%	1	
	R12	ОМЛТ-0,125- 220 Ом ±10%	1	
	R13	ОМЛТ-0,125- 680 Ом ±10%	1	
		Конденсаторы КМ-58 ОЖО 467 043ТЧ шОЛ		
		КМ-6 ОЖО 460 061ТЧ		
		К10-23 ОЖО 460 039ТЧ		
		К53-14 ОЖО 464 096ТЧ		
	C1	КМ-6-Н90-0,1мкФ	1	
	C2	К53-14А-63В-22мкФ ±20%	1	
	C3...C7	КМ-6-Н90-0,1мкФ	5	
	C8	КМ-6-М1500-4700нФ ±10%	1	
	C9	К10-23-М1500-100нФ ±10%	1	
	C10	КМ6-М1500-4700нФ ±10%	1	
	C11	КМ-58-Н90-0,1мкФ	1	
Перечень элементов				

Элемент	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Конденсаторы КМ-58. ОЖО. 460. 043ТУизол.		
		КМ-6 ОЖО. 460. 061ТУ		
		К53-14 ОЖО. 464. 096ТУ		
С12		К53-14А-30В-6,8мкФ±20%	1	
С13		КМ-6-Н90-0,1мкФ	1	
С14		КМ-6-Н90-1мкФ	1	
С15		КМ-58-Н90-0,1мкФ	1	
С16		КМ-6-Н30-0,047мкФ	1	
	Л1, Л2	Индуктивность 124.777.114-3Сп	2	
	Д1...Д3	Диод 2Д503Б ТТЗ.362.045ТУ	3	
		Транзисторы		
	Т1, Т2	2Т312Б ЖКЗ.365.143ТУ	2	
	Т3	2Т326Б ЩТО.336.003ТУ	1	
	Т4	2Т312Б ЖКЗ.365.143ТУ	1	
		Микросхемы		
	У1	17К332 ГеЗ.408.001ТУ	1	
	У2	1Л5331 У63.088.023ТУ	1	
	У3, У4	1Л5333 У63.088.023ТУ	2	
	У5	17К332 ГеЗ.408.001ТУ	1	

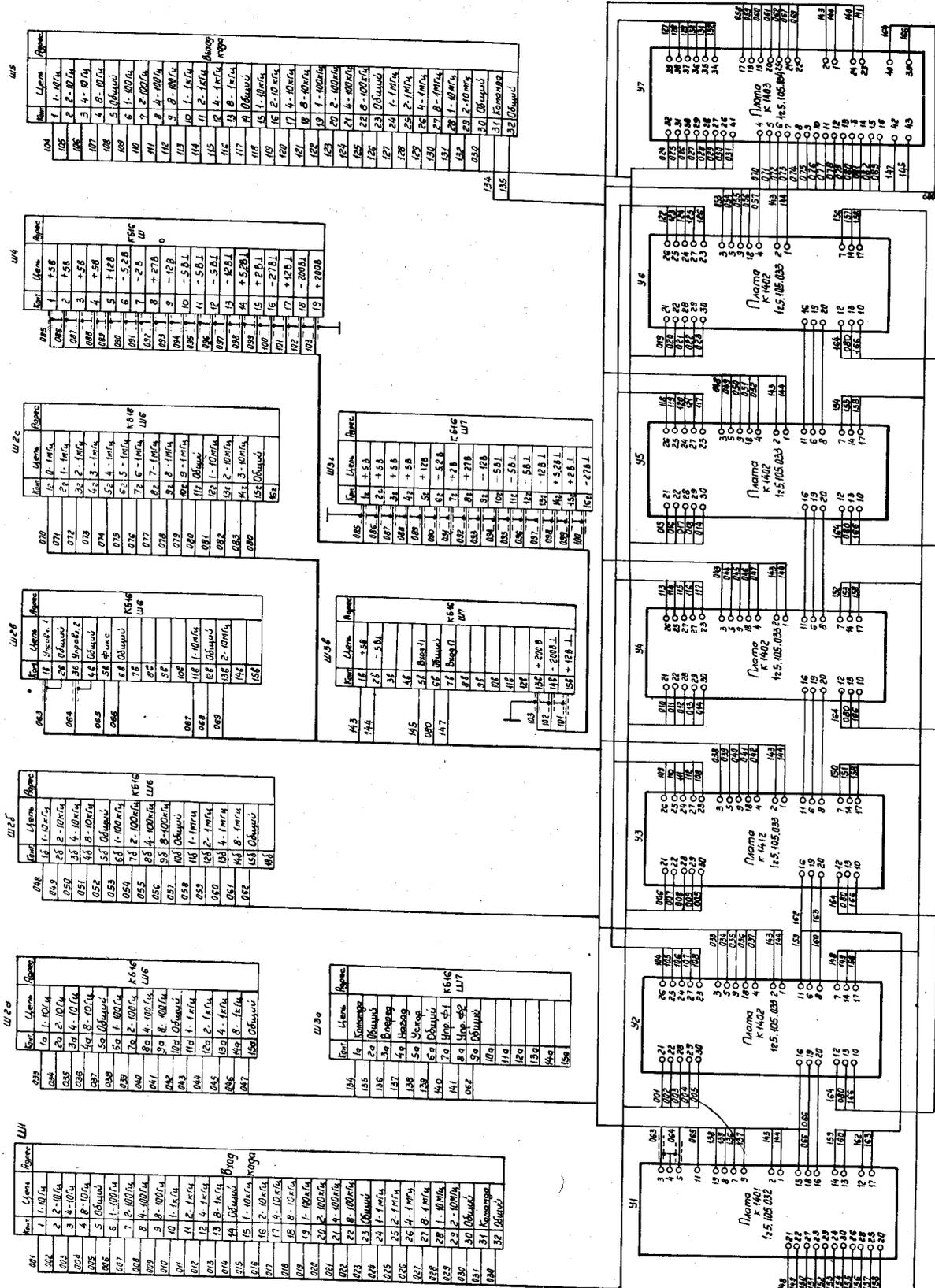
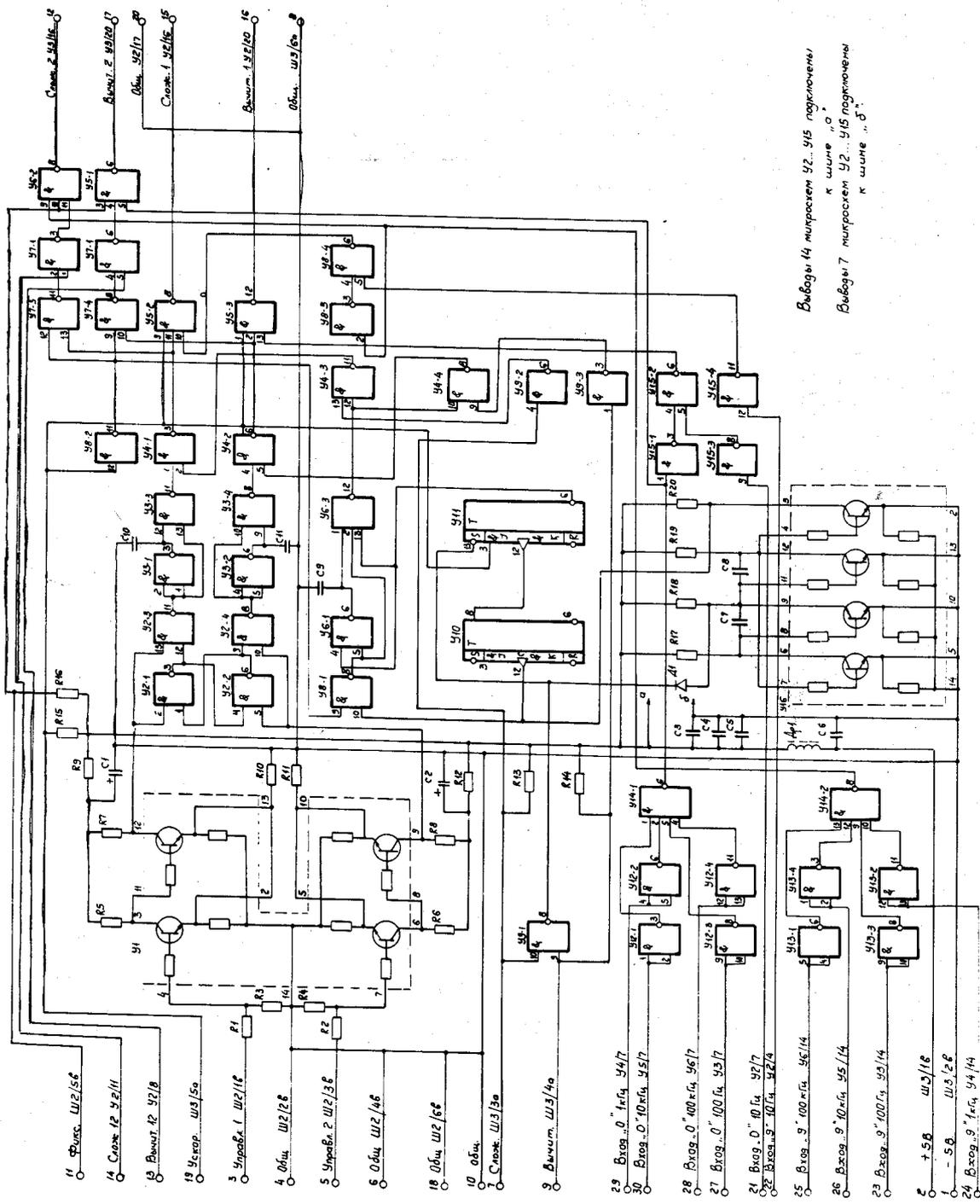


Рис. 45 Система электроснабжения принципиальная
 блоча КБ4

Лист	Имя	Наименование	Кол.	Примечание
91	Плата К 401	Плата К 401	1	
92	Плата К 402	Плата К 402	5	
93	Плата К 403	Плата К 403	1	

Лист	Имя	Наименование	Кол.	Примечание
94	Плата К 401	Плата К 401	1	
95	Плата К 402	Плата К 402	2	
96	Плата К 403	Плата К 403	1	

Лист	Имя	Наименование	Кол.	Примечание
97	Плата К 401	Плата К 401	1	
98	Плата К 402	Плата К 402	2	
99	Плата К 403	Плата К 403	1	



- 11 Фл.ис. Ш2/5Б
- 14 Сл.ис. Ш2/11
- 13 Выход. Ш2/8
- 18 Устр. Ш2/5а
- 3 Упр.в. Ш2/1Б
- 4 Общ. Ш2/2Б
- 5 Упр.в. Ш2/3Б
- 6 Общ. Ш2/4Б
- 10 Общ. Ш2/6Б
- 10 Общ. Ш2/6Б
- 10 Сл.ис. Ш3/3а
- 9 Выход. Ш3/4а
- 29 Выход. Ш1/14, У4/7
- 30 Выход. Ш10/14, У5/7
- 28 Выход. Ш100/14, У6/7
- 27 Выход. Ш100/14, У3/7
- 24 Выход. Ш10/14, У7/7
- 22 Выход. Ш10/14, У2/4
- 25 Выход. Ш100/14, У6/14
- 26 Выход. Ш100/14, У5/14
- 23 Выход. Ш100/14, У3/14
- 7 +5В Ш3/1Б
- 1 -5В Ш3/2Б
- 24 Выход. Ш1/14, У4/14

Выходы 14 микросхем У2...У15 подключены к шине "а".
 Выходы 7 микросхем У2...У15 подключены к шине "б".

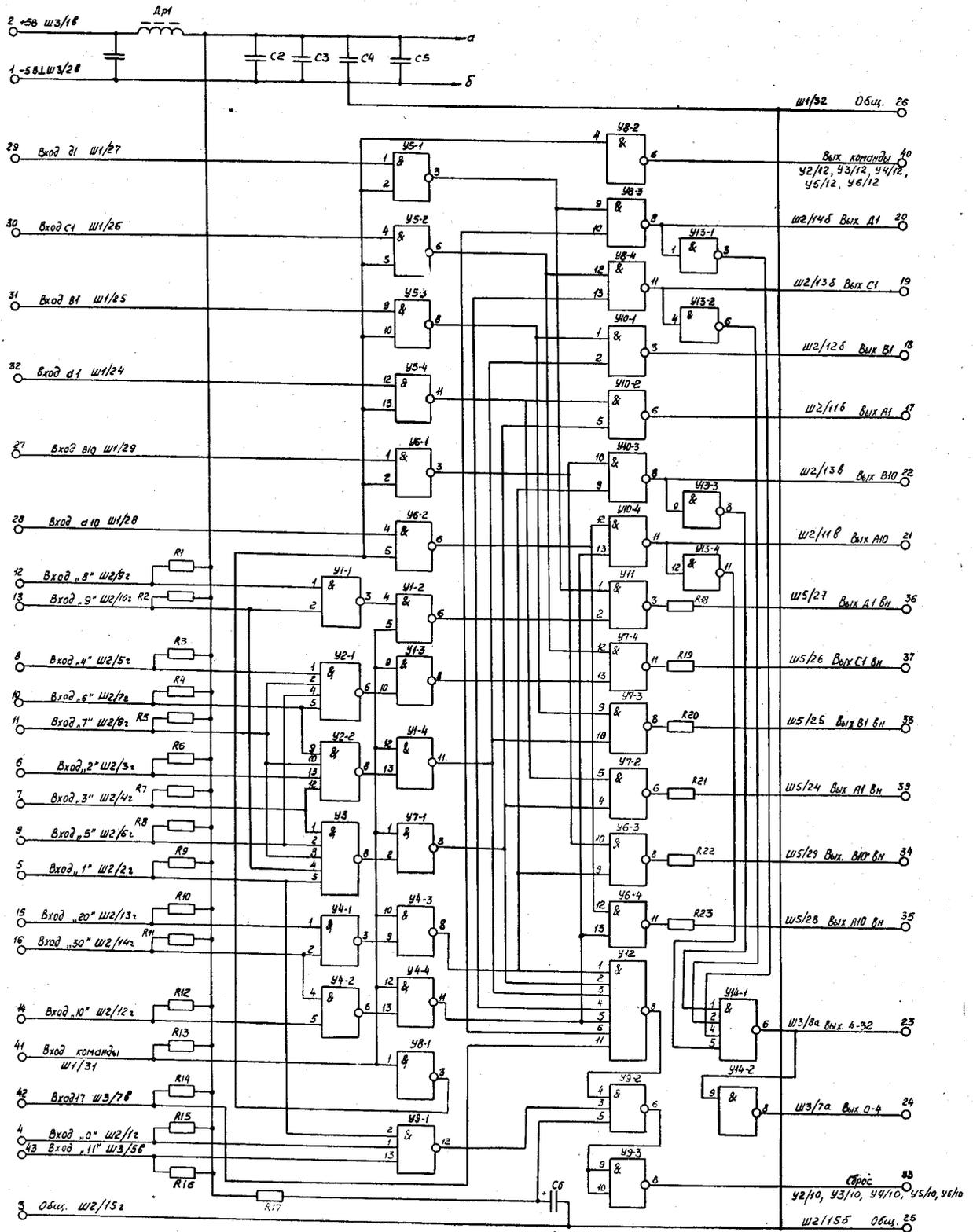
Рис. 46 Система электрическая принципиальная платы К401

Зона	Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Резисторы ОМЛТ ОЖО.467.107ТУ		
	R1, R2	ОМЛТ-0,125 - 6,8кОм ±10%	2	
	R3...R8	ОМЛТ-0,125 - 3,3кОм ±10%	6	
	R9	ОМЛТ-0,125 - 100 Ом ±10%	1	
	R10, R11	ОМЛТ-0,125 - 68 Ом ±10%	2	
	R12	ОМЛТ-0,125 - 1000 Ом ±10%	1	
	R13...R16	ОМЛТ-0,125 - 15кОм ±10%	4	
	R17, R18	ОМЛТ-0,125 - 22кОм ±10%	2	
	R19	ОМЛТ-0,125 - 15кОм ±10%	1	
	R20	ОМЛТ-0,125 - 3,3кОм ±10%	1	
		Конденсаторы К10-23 ОЖО.460.099ТУ		
		К53-14 ОЖО.464.096ТУ		
	C1, C2	К53-14-6,3В-22,0 мкФ ±20%	2	
	C3, C4	К10-23-Н30-0,033 мкФ -	2	
	C5	К53-14-6,3В-22,0 мкФ ±20%	1	
	C6...C11	К10-23-Н30-0,033 мкФ	6	
	D1	Диод 1Д507А ТТЗ.362.064ТУ	1	
	Dr1	Дроссель высокочастотный ДМ-02-60 ±5% Печ. ТТТ.001Сп ГЮ.477.005ТУ	1	

Перечень элементов

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			4	
		Конденсаторы		
	С1	КМ6-А Н90-0,033 мкФ ОЖО.460.061ТУ	1	
	С2	К53-14-63В-22 мкФ ±20% ОЖО.464.096ТУ	1	
	С3, С4	КМ6-А-Н90-0,033 мкФ ОЖО.460.061ТУ	2	
		Дроссели высокочастотные		
		Печ.777.001сп ГИО.477.005ТУ		
	Др1	ДМ-02-60±5%	1	
		Микросхемы		
	У1...У4	1ТК361 И63.088.023ТУ	4	
	У5	1ЛБ361 И63.088.023ТУ	1	
	У6, У7	1ЛБ364 И63.088.023ТУ1	2	
	У8...У13	1ЛБ363 И63.088.023ТУ1	6	
	У14	1ЛБ333 И63.088.023ТУ	1	
	У15	1ЛБ363 И63.088.023ТУ	1	

Перечень элементов

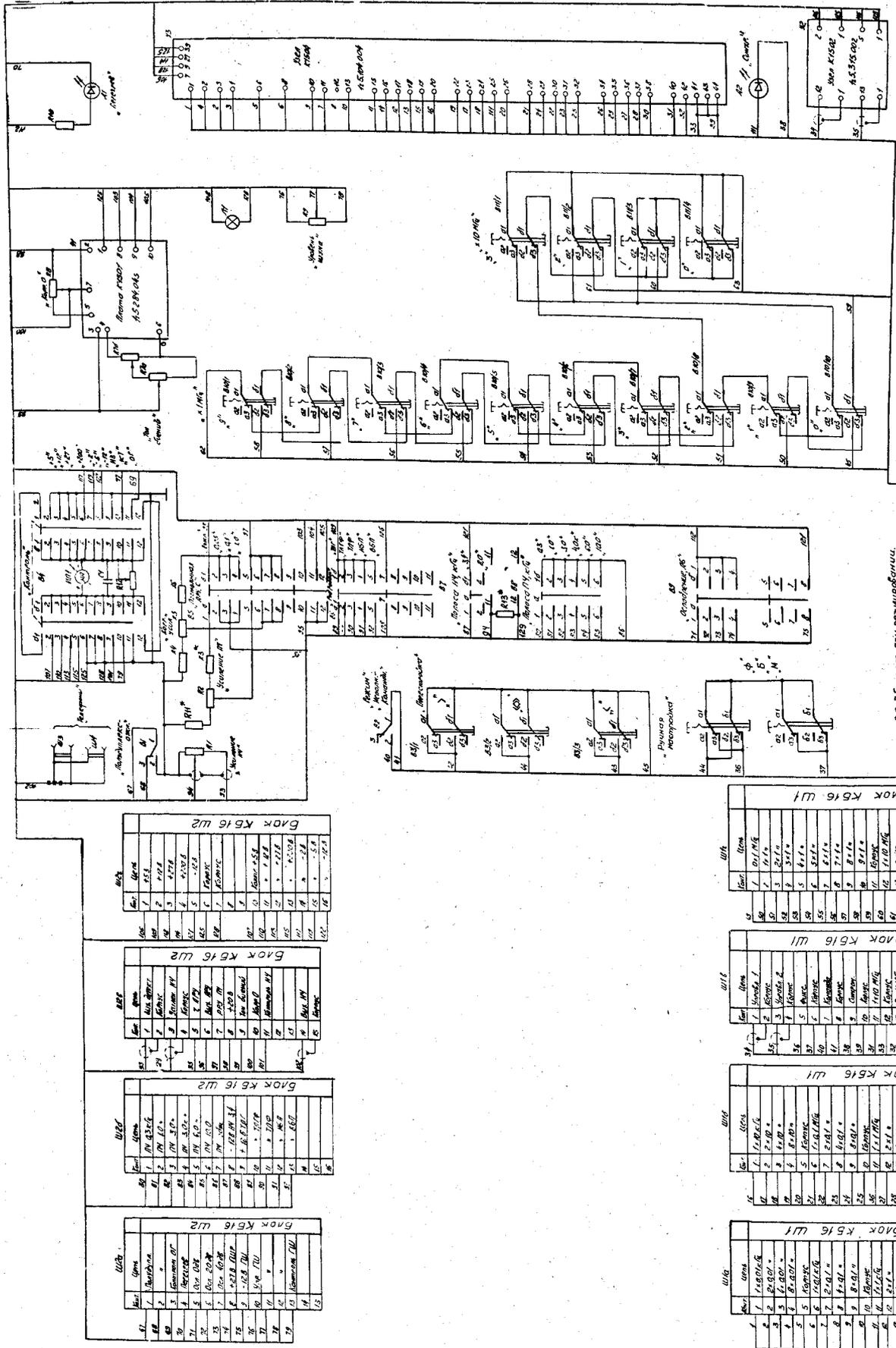


Выводы 14 всех микросхем подключены к шине „а“
 Выводы 7 всех микросхем подключены к шине „б“

Рис. 48. Схема электрическая принципиальная платы К1403

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Резисторы ОМЛТ ОЖО.467.107ТУ		
	R1 R16	ОМЛТ-0.125 - 82кОм ±10%	15	
	R17	ОМЛТ-0.125 - 56кОм ±10%	1	
	R18...R23	ОМЛТ-0.125 - 68 Ом ±10%	6	
		Конденсаторы К10-23 ОЖО.460.099ТУ		
		К53-14 ОЖО.464.096ТУ		
	C1...C5	К10-23 -Н30-0.033мкФ	5	
	C6	К53-14-6,3В-22,0мкФ ±20%	1	
		Дроссель высокочастотный		
	Др1	ДМ-02-60±5% ГУО.477.005ТУ		
		№4. 777.001Сн	1	
	У1	Микросхема 115363 У63.088.023ТУ1	1	
	У2	" 115361 У63.088.023ТУ1	1	
	У3	" 115362 У63.088.023ТУ1	1	
	У4...У7	" 115363 У63.088.023ТУ1	4	
	У8	" 115333 У63.088.023ТУ	1	
	У9	" 115364 У63.088.023ТУ1	1	
	У10	" 115333 У63.088.023ТУ	1	
	У11	" 115363 У63.088.023ТУ1	1	
	У12	" 115362 У63.088.023ТУ1	1	
	У13	" 115363 У63.088.023ТУ1	1	
	У14	" 115361 У63.088.023ТУ1	1	

Перечень элементов



Ав. 89 Схема электрическая принципиальная
Блок К815

* наводятся при разгрузке.

№	Узел	Узел
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15

№	Узел	Узел
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35

№	Узел	Узел
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55

№	Узел	Узел
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

№	Узел	Узел
101	101	101
102	102	102
103	103	103
104	104	104
105	105	105
106	106	106
107	107	107
108	108	108
109	109	109
110	110	110
111	111	111
112	112	112
113	113	113
114	114	114
115	115	115
116	116	116
117	117	117
118	118	118
119	119	119
120	120	120
121	121	121
122	122	122
123	123	123
124	124	124
125	125	125
126	126	126
127	127	127
128	128	128
129	129	129
130	130	130
131	131	131
132	132	132
133	133	133
134	134	134
135	135	135
136	136	136
137	137	137
138	138	138
139	139	139
140	140	140
141	141	141
142	142	142
143	143	143
144	144	144
145	145	145
146	146	146
147	147	147
148	148	148
149	149	149
150	150	150
151	151	151
152	152	152
153	153	153
154	154	154
155	155	155
156	156	156
157	157	157
158	158	158
159	159	159
160	160	160
161	161	161
162	162	162
163	163	163
164	164	164
165	165	165
166	166	166
167	167	167
168	168	168
169	169	169
170	170	170
171	171	171
172	172	172
173	173	173
174	174	174
175	175	175
176	176	176
177	177	177
178	178	178
179	179	179
180	180	180
181	181	181
182	182	182
183	183	183
184	184	184
185	185	185
186	186	186
187	187	187
188	188	188
189	189	189
190	190	190
191	191	191
192	192	192
193	193	193
194	194	194
195	195	195
196	196	196
197	197	197
198	198	198
199	199	199
200	200	200

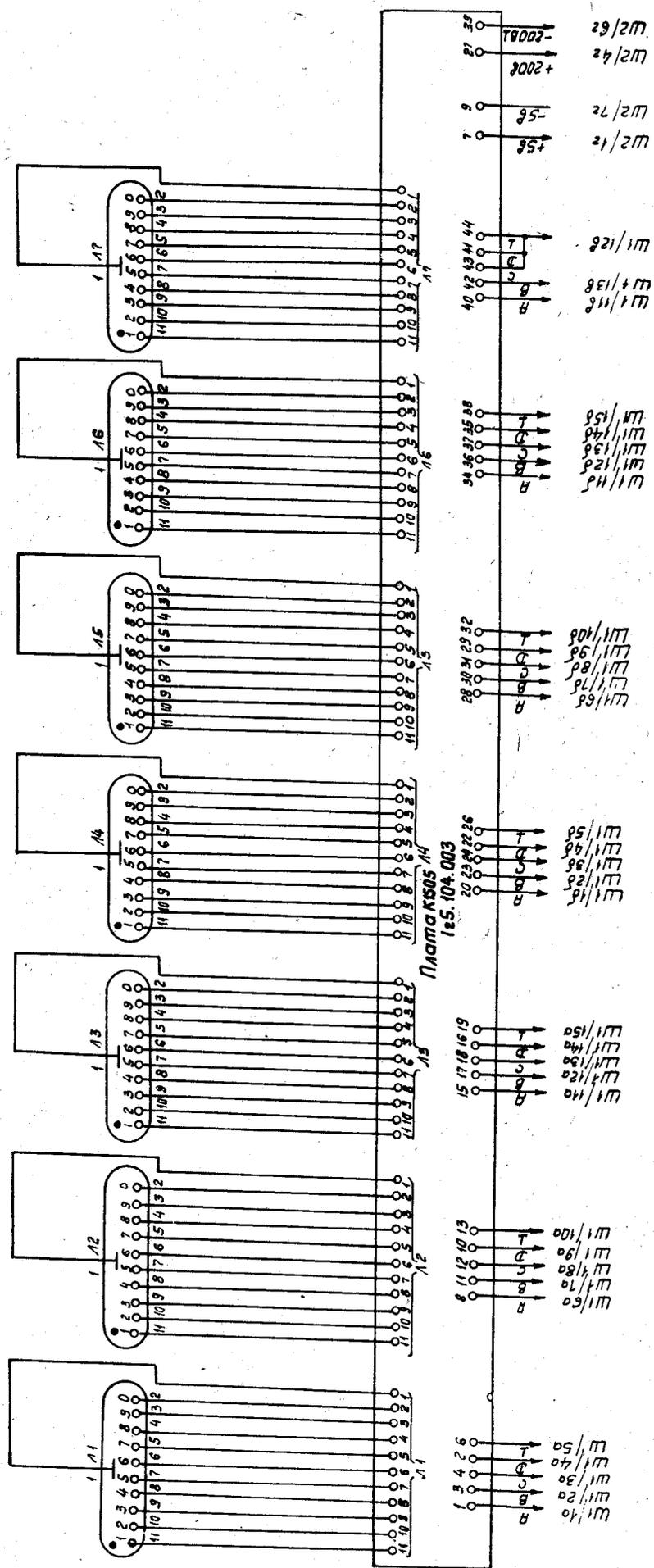
№	Узел	Узел
201	201	201
202	202	202
203	203	203
204	204	204
205	205	205
206	206	206
207	207	207
208	208	208
209	209	209
210	210	210
211	211	211
212	212	212
213	213	213
214	214	214
215	215	215
216	216	216
217	217	217
218	218	218
219	219	219
220	220	220
221	221	221
222	222	222
223	223	223
224	224	224
225	225	225
226	226	226
227	227	227
228	228	228
229	229	229
230	230	230
231	231	231
232	232	232
233	233	233
234	234	234
235	235	235
236	236	236
237	237	237
238	238	238
239	239	239
240	240	240
241	241	241
242	242	242
243	243	243
244	244	244
245	245	245
246	246	246
247	247	247
248	248	248
249	249	249
250	250	250
251	251	251
252	252	252
253	253	253
254	254	254
255	255	255
256	256	256
257	257	257
258	258	258
259	259	259
260	260	260
261	261	261
262	262	262
263	263	263
264	264	264
265	265	265
266	266	266
267	267	267
268	268	268
269	269	269
270	270	270
271	271	271
272	272	272
273	273	273
274	274	274
275	275	275
276	276	276
277	277	277
278	278	278
279	279	279
280	280	280
281	281	281
282	282	282
283	283	283
284	284	284
285	285	285
286	286	286
287	287	287
288	288	288
289	289	289
290	290	290
291	291	291
292	292	292
293	293	293
294	294	294
295	295	295
296	296	296
297	297	297
298	298	298
299	299	299
300	300	300

№	Узел	Узел
301	301	301
302	302	302
303	303	303
304	304	304
305	305	305
306	306	306
307	307	307
308	308	308
309	309	309
310	310	310
311	311	311
312	312	312
313	313	313
314	314	314
315	315	315
316	316	316
317	317	317
318	318	318
319	319	319
320	320	320
321	321	321
322	322	322
323	323	323
324	324	324
325	325	325
326	326	326
327	327	327
328	328	328
329	329	329
330	330	330
331	331	331
332	332	332
333	333	333
334	334	334
335	335	335
336	336	336
337	337	337
338	338	338
339	339	339
340	340	340
341	341	341
342	342	342
343	343	343
344	344	344
345	345	345
346	346	346
347	347	347
348	348	348
349	349	349
350	350	350
351	351	351
352	352	352
353	353	353
354	354	354
355	355	355
356	356	356
357	357	357
358	358	358
359	359	359
360	360	360
361	361	361
362	362	362
363	363	363
364	364	364
365	365	365
366	366	366
367	367	367
368	368	368
369	369	369
370	370	370
371	371	371
372	372	372
373	373	373
374	374	374
375	375	375
376	376	376
377	377	377
378	378	378
379	379	379
380	380	380
381	381	381
382	382	382
383	383	383
384	384	384
385	385	385
386	386	386
387	387	387
388	388	388
389	389	389
390	390	390
391	391	391
392	392	392
393	393	393
394	394	394
395	395	395
396	396	396
397	397	397
398	398	398
399	399	399
400	400	400

№	Узел	Узел
401	401	401
402	402	402
403	403	403
404	404	404
405	405	405
406		

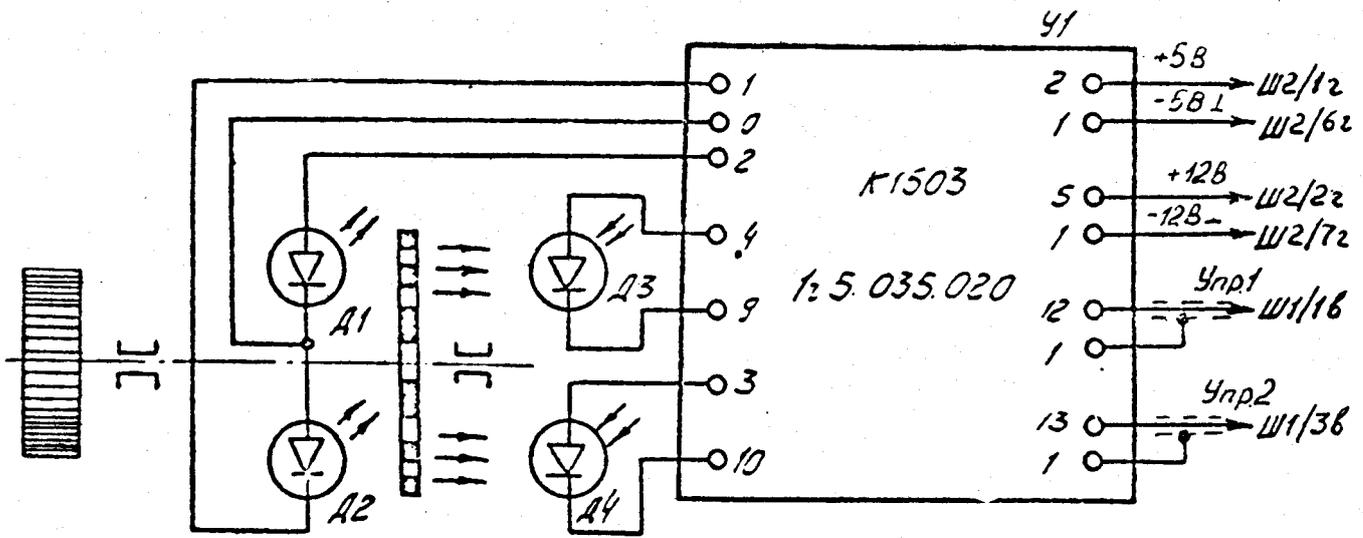
Зона	Паз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Резисторы 0МЛТ 0ЖС0.467.107ТУ		
		СП4-2мд 0ЖС0.468.045ТУ		
		СП4-8 0ЖС0.468.161ТУ		
	R1	СП4-2мд-20кОм-А-ВС-2-20	1	
	R2	СП4-2мд-10кОм-А-ВС-2-20	1	
	R3*	0МЛТ-0,125-7,5кОм ± 10%	1	4,7... 12кОм
	R4	0МЛТ-0,125-В-2,4кОм ± 10%	1	
	R5	СП4-2мд - 1кОм - А-ВС-2-12	1	
	R6	0МЛТ-0,125-В-2,2кОм ± 10%	1	
	R7	СП4-8-2 ± 0,5% - 4,7кОм ± 10%	1	
	R8	СП4-2мд-10кОм-А-ВС-2-12	1	
	R9	СП4-2мд-4700м-А-ВС-2-20	1	
	R10	0МЛТ-0,5-В-3кОм ± 10%	1	
	R11 *	0МЛТ-0,125-3,3кОм ± 10%	1	1... 4,7кОм
	R12	СП4-2мд-10-22кОм-А-ВС-2-2С	1	
	C1	Конденсатор КМ-Б-Н90-1мкФ 0ЖС0.460.061ТУ	1	
	R13*	0МЛТ-0,125-2,7кОм ± 10%	1	1... 3,6кОм
	B1, B2	Микротумблер МТ1-Т 0Н00.360.016ТУ	2	
		Переключатели		
	B3	ПКЗ-3 0СТ В4Г0.360.007	1	
	B4	П2Г-3 12П2Н ЦЭ0.360.016ТУ	1	
	B5	П2Г-3 4П3Н ЦЭ0.360.016ТУ	1	
	B6	П2Г-3 5П2Н ЦЭ0.360.016ТУ	1	
	B7	П2Г-3 2П4Н ЦЭ0.360.016ТУ	1	
	B8	П2Г-3 6П2Н ЦЭ0.360.016ТУ	1	

Перечень элементов



№ инв. документа	Наименование	Кол.	Примечание
Л11-Л17	Лампа индикаторная Ш12Р ЩОЗ.З41.024.7У	7	
У1	Лампа К1505 12.5.104.003	1	

Рис.50 Схема электрическая принципиальная узла К1504.



Зона	№3. обозначение	наименование	кол.	Примечание
	A1, A2	Излучающий диод 3 П107А Ф610.335.005ТУ	2	
	A3, A4	Фотодиод КФДМ С13.368.030ТУ	2	
	У1	Плата К1503 1:5.035.020	1	

Рис. 51 Схема электрическая принципиальная узла К1502

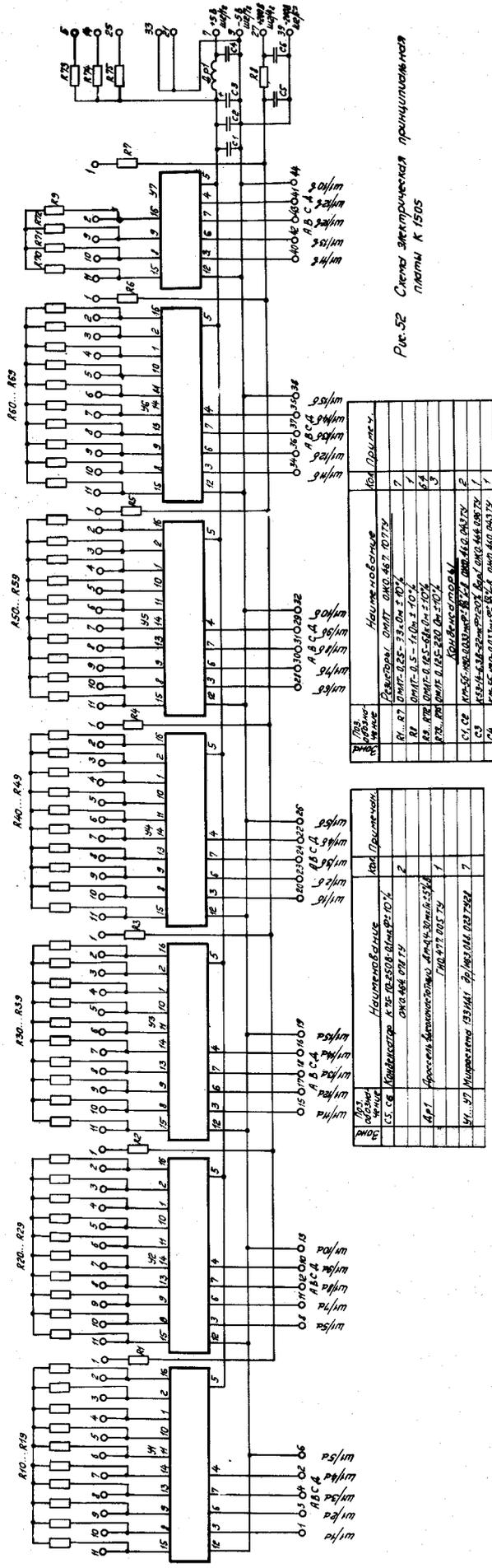
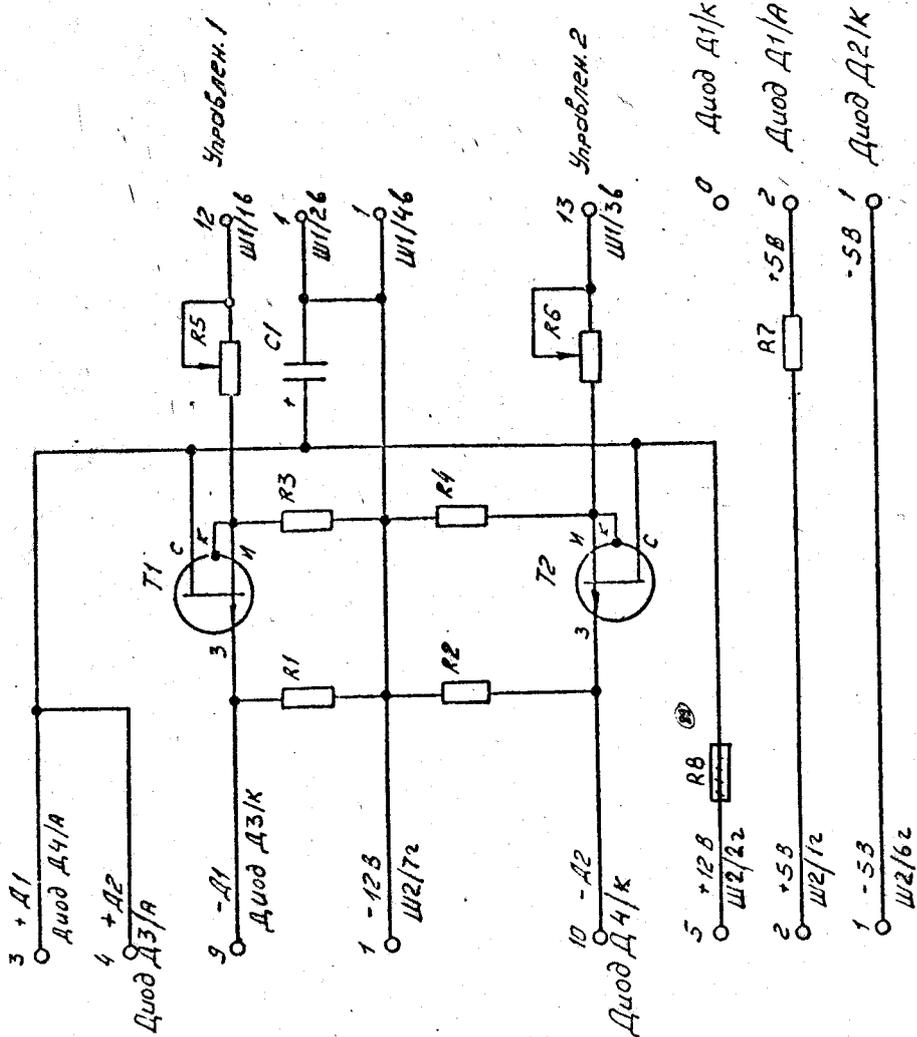


Рис. 52 Схема электропроводки прицепного мотора

№	Наименование	Кол. Проводов
1	Реле Р7	7
2	Реле Р8	7
3	Реле Р9	7
4	Реле Р10	7
5	Реле Р11	7
6	Реле Р12	7
7	Реле Р13	7
8	Реле Р14	7
9	Реле Р15	7
10	Реле Р16	7
11	Реле Р17	7
12	Реле Р18	7
13	Реле Р19	7
14	Реле Р20	7
15	Реле Р21	7
16	Реле Р22	7
17	Реле Р23	7
18	Реле Р24	7
19	Реле Р25	7
20	Реле Р26	7
21	Реле Р27	7
22	Реле Р28	7
23	Реле Р29	7
24	Реле Р30	7
25	Реле Р31	7
26	Реле Р32	7
27	Реле Р33	7
28	Реле Р34	7
29	Реле Р35	7
30	Реле Р36	7
31	Реле Р37	7
32	Реле Р38	7
33	Реле Р39	7
34	Реле Р40	7
35	Реле Р41	7
36	Реле Р42	7
37	Реле Р43	7
38	Реле Р44	7
39	Реле Р45	7
40	Реле Р46	7
41	Реле Р47	7
42	Реле Р48	7
43	Реле Р49	7
44	Реле Р50	7
45	Реле Р51	7
46	Реле Р52	7
47	Реле Р53	7
48	Реле Р54	7
49	Реле Р55	7
50	Реле Р56	7
51	Реле Р57	7
52	Реле Р58	7
53	Реле Р59	7
54	Реле Р60	7
55	Реле Р61	7
56	Реле Р62	7
57	Реле Р63	7
58	Реле Р64	7
59	Реле Р65	7
60	Реле Р66	7
61	Реле Р67	7
62	Реле Р68	7
63	Реле Р69	7
64	Реле Р70	7
65	Реле Р71	7
66	Реле Р72	7
67	Реле Р73	7
68	Реле Р74	7
69	Реле Р75	7
70	Реле Р76	7
71	Реле Р77	7
72	Реле Р78	7
73	Реле Р79	7
74	Реле Р80	7
75	Реле Р81	7
76	Реле Р82	7
77	Реле Р83	7
78	Реле Р84	7
79	Реле Р85	7
80	Реле Р86	7
81	Реле Р87	7
82	Реле Р88	7
83	Реле Р89	7
84	Реле Р90	7
85	Реле Р91	7
86	Реле Р92	7
87	Реле Р93	7
88	Реле Р94	7
89	Реле Р95	7
90	Реле Р96	7
91	Реле Р97	7
92	Реле Р98	7
93	Реле Р99	7
94	Реле Р100	7

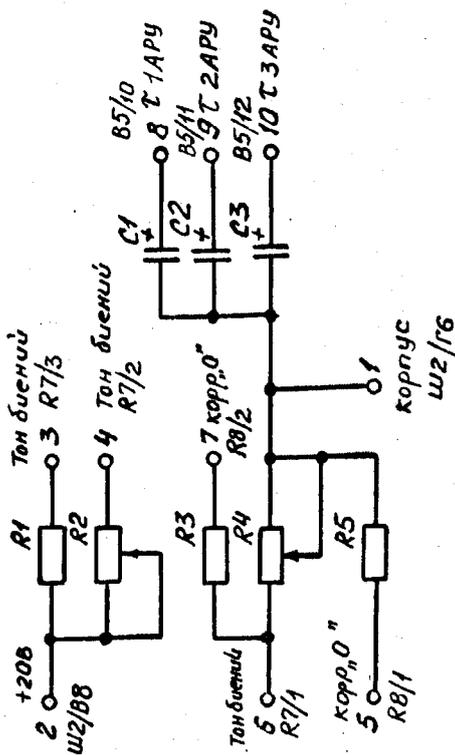
№	Наименование	Кол. Проводов
1	Реле Р1	7
2	Реле Р2	7
3	Реле Р3	7
4	Реле Р4	7
5	Реле Р5	7
6	Реле Р6	7
7	Реле Р7	7
8	Реле Р8	7
9	Реле Р9	7
10	Реле Р10	7
11	Реле Р11	7
12	Реле Р12	7
13	Реле Р13	7
14	Реле Р14	7
15	Реле Р15	7
16	Реле Р16	7
17	Реле Р17	7
18	Реле Р18	7
19	Реле Р19	7
20	Реле Р20	7
21	Реле Р21	7
22	Реле Р22	7
23	Реле Р23	7
24	Реле Р24	7
25	Реле Р25	7
26	Реле Р26	7
27	Реле Р27	7
28	Реле Р28	7
29	Реле Р29	7
30	Реле Р30	7
31	Реле Р31	7
32	Реле Р32	7
33	Реле Р33	7
34	Реле Р34	7
35	Реле Р35	7
36	Реле Р36	7
37	Реле Р37	7
38	Реле Р38	7
39	Реле Р39	7
40	Реле Р40	7
41	Реле Р41	7
42	Реле Р42	7
43	Реле Р43	7
44	Реле Р44	7
45	Реле Р45	7
46	Реле Р46	7
47	Реле Р47	7
48	Реле Р48	7
49	Реле Р49	7
50	Реле Р50	7
51	Реле Р51	7
52	Реле Р52	7
53	Реле Р53	7
54	Реле Р54	7
55	Реле Р55	7
56	Реле Р56	7
57	Реле Р57	7
58	Реле Р58	7
59	Реле Р59	7
60	Реле Р60	7
61	Реле Р61	7
62	Реле Р62	7
63	Реле Р63	7
64	Реле Р64	7
65	Реле Р65	7
66	Реле Р66	7
67	Реле Р67	7
68	Реле Р68	7
69	Реле Р69	7
70	Реле Р70	7
71	Реле Р71	7
72	Реле Р72	7
73	Реле Р73	7
74	Реле Р74	7
75	Реле Р75	7
76	Реле Р76	7
77	Реле Р77	7
78	Реле Р78	7
79	Реле Р79	7
80	Реле Р80	7
81	Реле Р81	7
82	Реле Р82	7
83	Реле Р83	7
84	Реле Р84	7
85	Реле Р85	7
86	Реле Р86	7
87	Реле Р87	7
88	Реле Р88	7
89	Реле Р89	7
90	Реле Р90	7
91	Реле Р91	7
92	Реле Р92	7
93	Реле Р93	7
94	Реле Р94	7
95	Реле Р95	7
96	Реле Р96	7
97	Реле Р97	7
98	Реле Р98	7
99	Реле Р99	7
100	Реле Р100	7



Элемент	Наименование	Кол.	Примечание
	Резисторы:		
R1, R2	ОМЛТ-0,125-8-470кОм ± 10%	2	ОЖО 467 107ТУ
R3, R4	ОМАТ-0,125-В-47кОм ± 10%	2	ОЖО 467 107ТУ
R5, R6	ЭН5-14-22кОм ± 10%	2	ОЖО 468 508ТУ
R7	ОМАТ-0,25-В-47 Ом ± 10%	1	ОЖО 467 107ТУ
R8	ОМАТ-0,125-В-82 Ом ± 10%	1	
C1	Конденсатор К53-14-16В-10мкФ ± 20%	1	ОЖО 454 096ТУ
T1, T2	Транзистор 2П303Б	2	УЗЗ 365 003 Т4

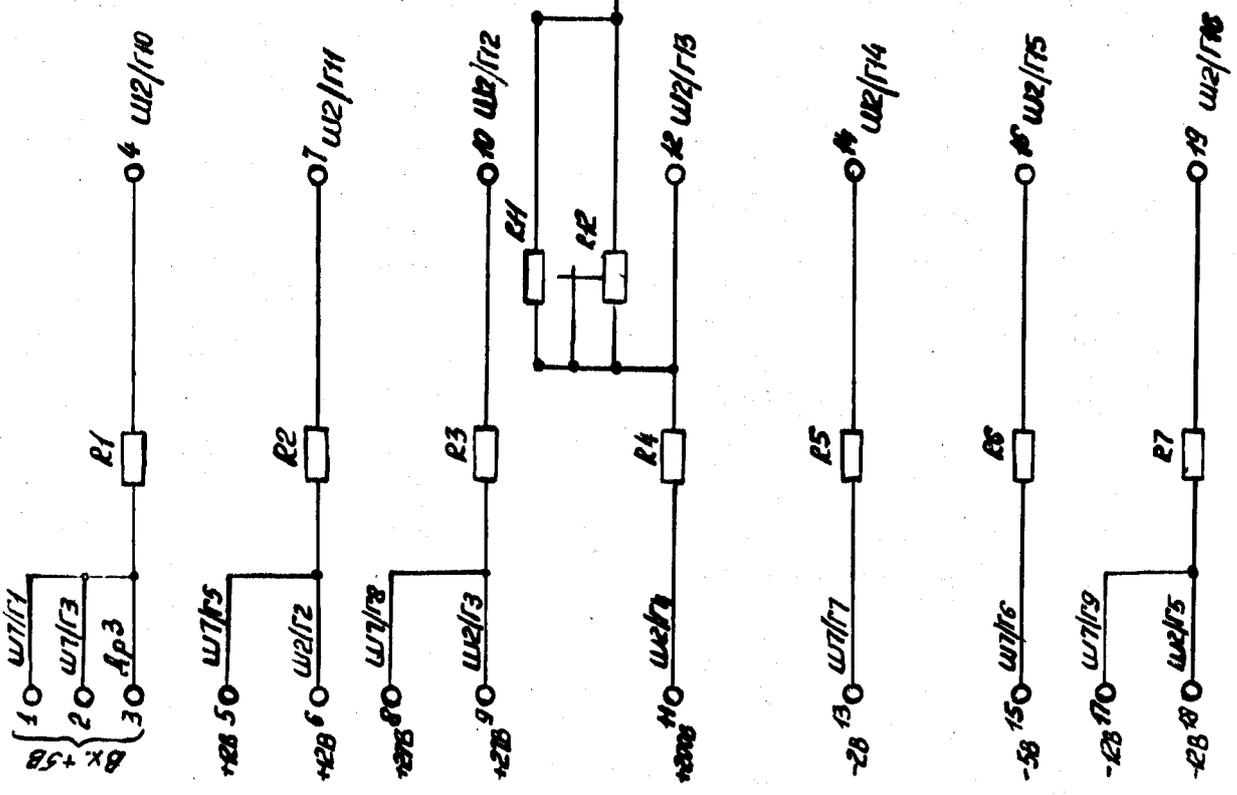
Рис. 53 Схема электрическая принципиальная

платы К1503



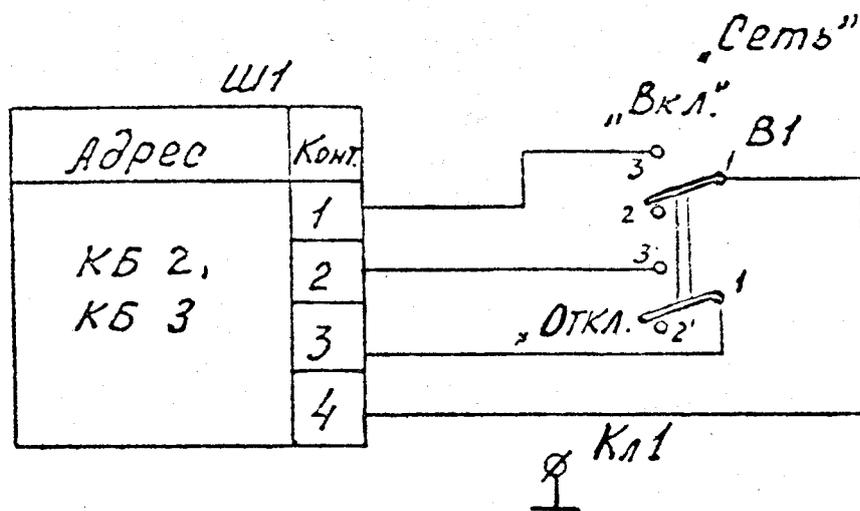
Элемент	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Резисторы</u>		
		ОМЛТ ГОСТ ВА 7113-71		
		СП5-14 ОЖО 468.509ТУ		
	R1	ОМЛТ-0125-22 КОМ ±10%	1	
	R2	СП5-14-33 КОМ	1	
	R3	ОМЛТ-0125-22 КОМ ±10%	1	
	R4	СП5-14-33 КОМ	1	
	R5	ОМЛТ-0125-47 КОМ ±10%	1	
		<u>Конденсаторы</u>		
		К53-14 ОЖО.464.096 ТУ		
	C1	К53-14А-308-47 мкФ ±20%	1	
	C2	К53-14А-308-10 мкФ ±20%	1	
	C3	К50-6-П-25В-100 мкФ. ОЖО.464.107 ТУ	1	

Рис. 54. Стена электрическая принципиальная платы К1501.



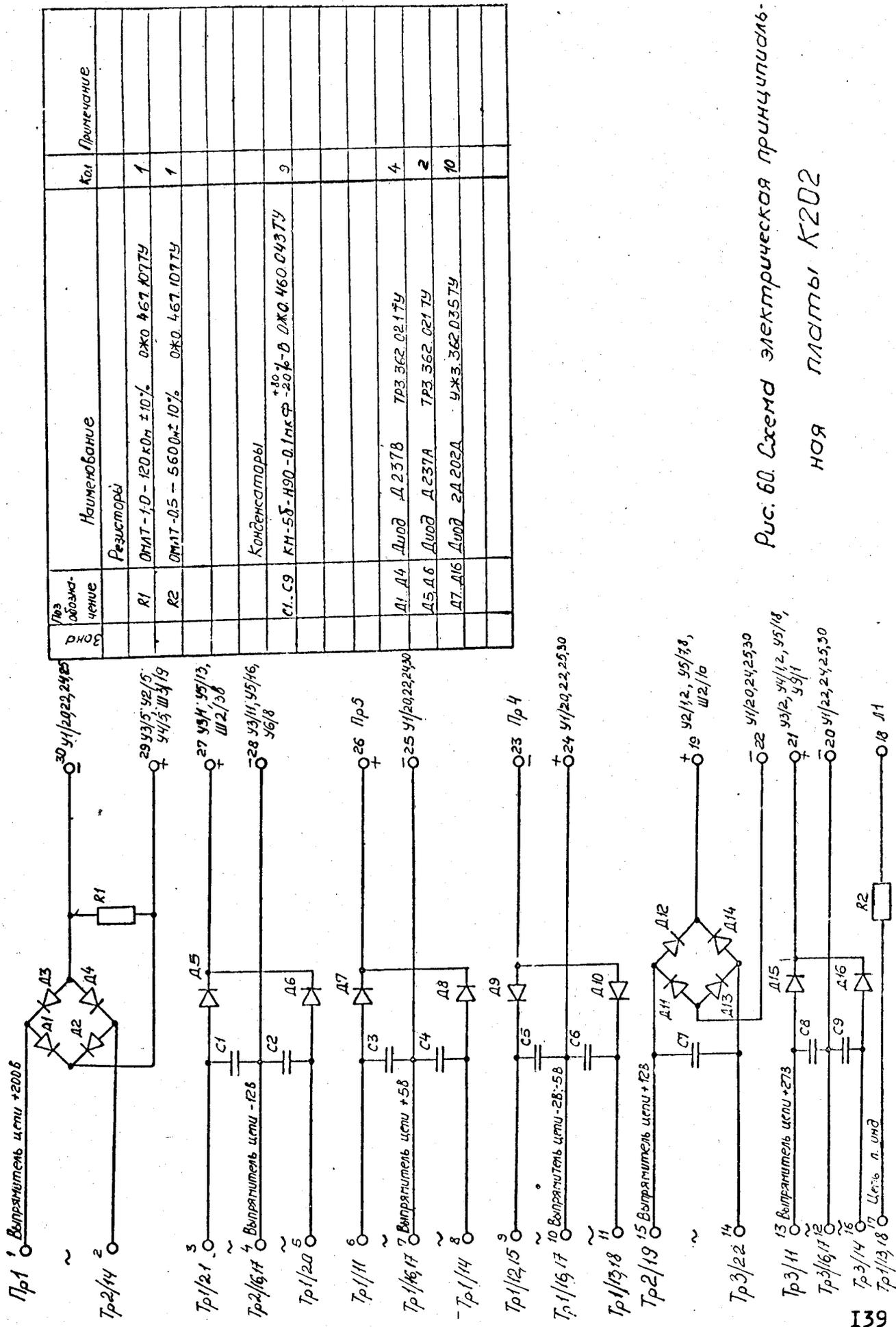
№з. детали	Наименование	Кол. Примечание
	Резисторы ОМЛТ ОКДО.467.0013	
	СП4-16 ОКДО.468.04519	
R1	ОМЛТ-0,25-150kOh ± 5%	1
R2	ОМЛТ-0,25-30kOh ± 5%	1
R3,R4	ОМЛТ-0,25-820kOh ± 5%	2
R5	ОМЛТ-0,25-62kOh ± 5%	1
R6	ОМЛТ-0,25-150kOh ± 5%	1
R7	ОМЛТ-0,25-30kOh ± 5%	1
R11	ОМЛТ-0,25-470 Oh ± 10%	1
R12	СП4-16-580 Oh - А	1

Рис 56 Схема электрическая принципиальная платы К1801



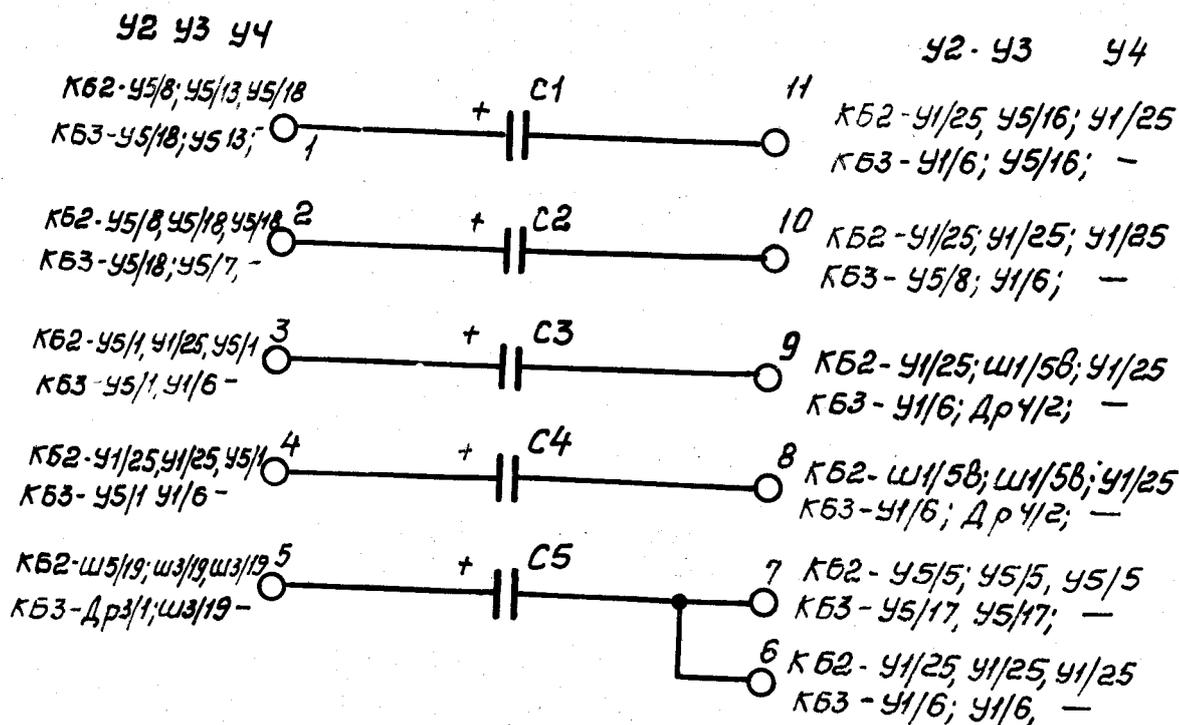
Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	В1	Микротумблер МТЗ-Т 0400.360.016ТУ	1	
	Кл1	Клемма КЛ1-1Б 200.483.002ТУ	1	
	Ш1	Вилка 2РМТ 22КПН4ШЗВ1 ГЕО.364.134ТУ	1	

Рис. 59 Схема электрическая принципиальная устройства дистанционного включения



Зона	№з обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	R1	Резисторы ОМЛТ-1,0 - 120 кОм ±10% ОЖО 467.1077У	1	
	R2	ОМЛТ-0,5 - 560 Ом ±10% ОЖО 467.1077У	1	
	C1-C9	Конденсаторы КН-58-Н90-0.1мкФ -20% ⁺⁸⁰ -0 ДЖО.460.0437У	9	
	D1, D4	Диод Д 237В ТРЗ.362.0217У	4	
	D5, D6	Диод Д 237А ТРЗ.362.0217У	2	
	D7, D10	Диод Д 202А УЖЗ.362.0357У	10	

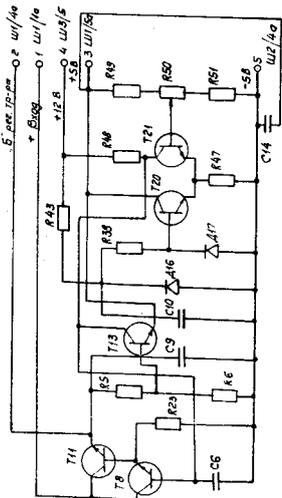
Рис. 60. Схема электрическая принципиальная
ноя платы К202



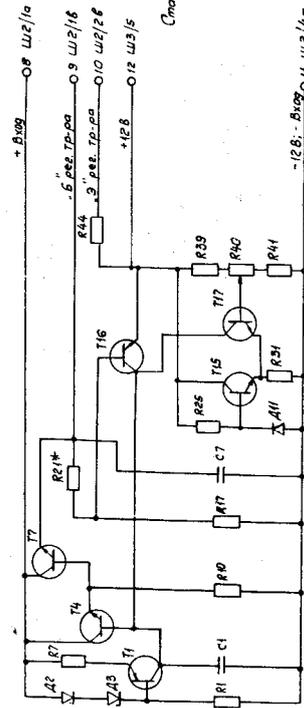
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Конденсаторы К50-29 ОЖО.464.156ТУ		
C1, C2	К50-29-63В-1000мкФ	2	
C3, C4	К50-29-25В-2200мкФ	2	
C5	К50-29-300В-22мкФ	1	

Панель используется в блоке КБ2 как устройства У2, У3, У4
 в блоке КБ3 как устройства У2, У3.

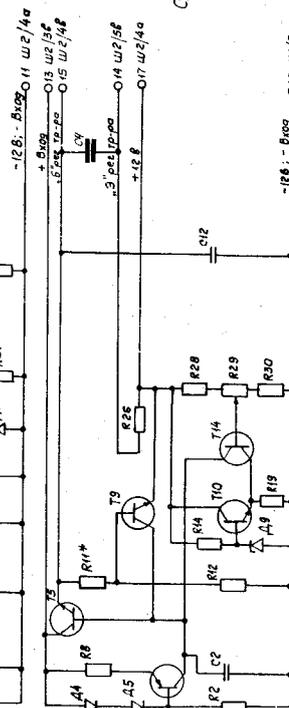
Рис. 61. Схема электрическая принципиальная
 панели К207.



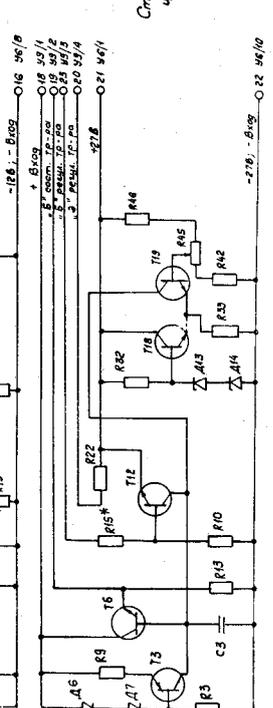
Стабилизатор
цепи +5.8



Стабилизатор
цепи +12.8



Стабилизатор
цепи -12.8



№ п/п	Наименование	Ком.	Примечание
	Резисторы ОМЛТ ОЖО.461.071У		
	СП5-14 ОЖО.468.5091У		
R1	ОМЛТ-025 - 10кОм ±10%	1	
R2, R3	ОМЛТ-025 - 530Ом ±10%	2	
R4	ОМЛТ-025 - 1кОм ±10%	1	
R5	ОМЛТ-025 - 2,2кОм ±10%	1	
R6	ОМЛТ-025 - 470м ±10%	1	
R7	СП5-14 - 1000Ω	1	
R8	ОМЛТ-025 - 470м ±10%	1	
	Конденсаторы		
C1, C4	КМ-5Б - Н90 - 0,068 мкФ ±20% ОЖО.460.0431У	4	
C5	К50-29 - 16В - 220нФ ОЖО.464.1561У	1	
	Диоды А220 СМЗ 362.0101У	1	
A2	Стабилитрон А615 Б УЖЗ 362.0271У	1	
	Транзисторы		
T1	21602А ИРЗ.365.0071У	1	
T2, T4	21203В ИРЗ.365.0071У	3	

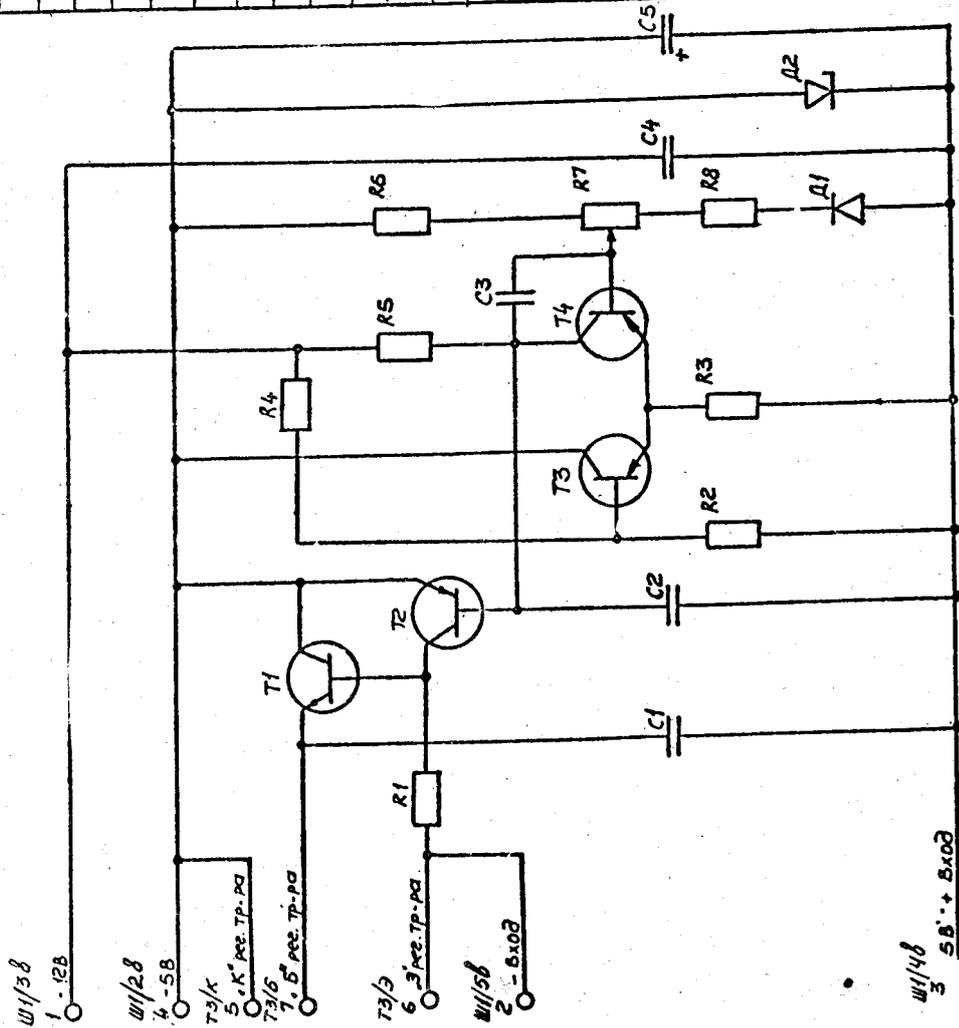
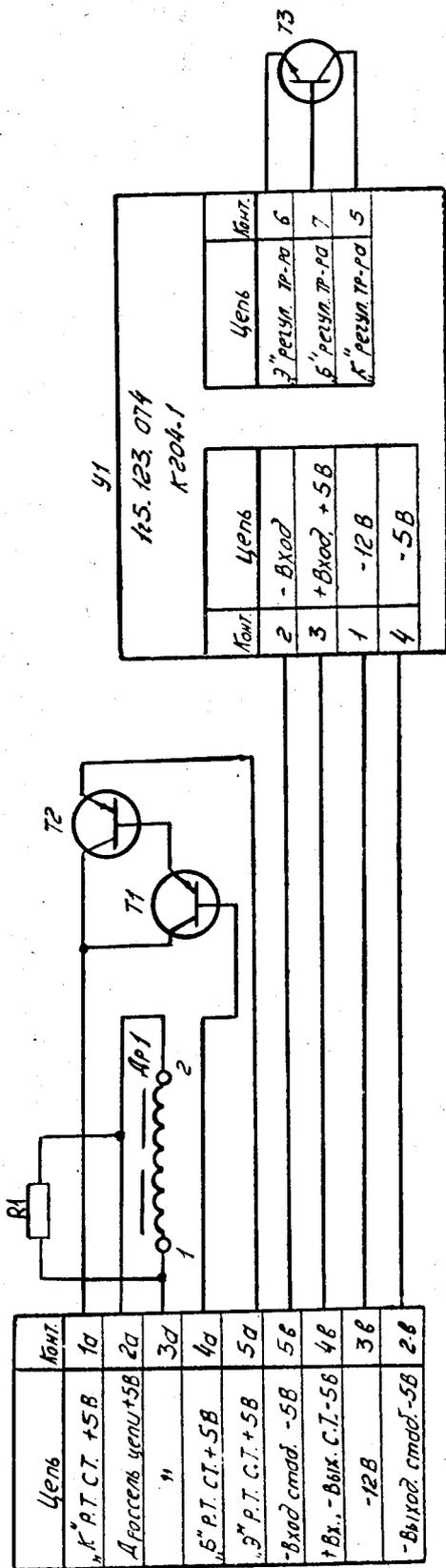


Рис. 63. Схема электрическая принципиальная

НДЯ ПЛДМЫ К204-1

КБ2-Ш1 ← Ш1



Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	AP1	Дроссель А155-001-3,2 000475.00074 доп.1	1	
	R1	Резистор ОМЛТ-2-47 Ом ±10% ОХО.467.107 ТУ	1	
	T1...T3	Транзистор 2Т803А ПЗ.365.008 ТУ	3	
	Ш1	Колодка ножевая РП14-10П ЕОЗ.656.015 ТУ	1	
	У1	Плата К204-1 А.5.123.074	1	

Рис. 64. Схема электрическая принципиальная

учада К204

№ узла	Наименование	Кол	Примечание
	Резисторы		
	ОМТ 0Ж0.467.007У		
	СП5-14 0Ж0.468.509У		
R1	ОМТ-025 - 10 кОм ±10%	1	
R2	ОМТ-025 - 240 Ом ±10%	1	
R3	ОМТ-025 - 45 кОм ±10%	1	
R4	ОМТ-025 - 100 Ом ±10%	1	
R5	ОМТ-025 - 22 кОм ±10%	1	
R6	СП5-14-100 Ом	1	
	Конденсаторы		
	КМ-5Б-1190-0.068 мкФ ±10% 0Ж0.460.037У	4	
	КС0-23-6.3.6-1000 мкФ 0Ж0.464.156У	1	
	Диод А220 СМ3.362.010У	2	
	Стабилитрон ДВ15А ВХ3.362.027У	1	
	Транзисторы		
Т1	2Т602А ВР3.365.007У	1	
Т2, Т4	2Т203А ВУ3.365.007У	3	

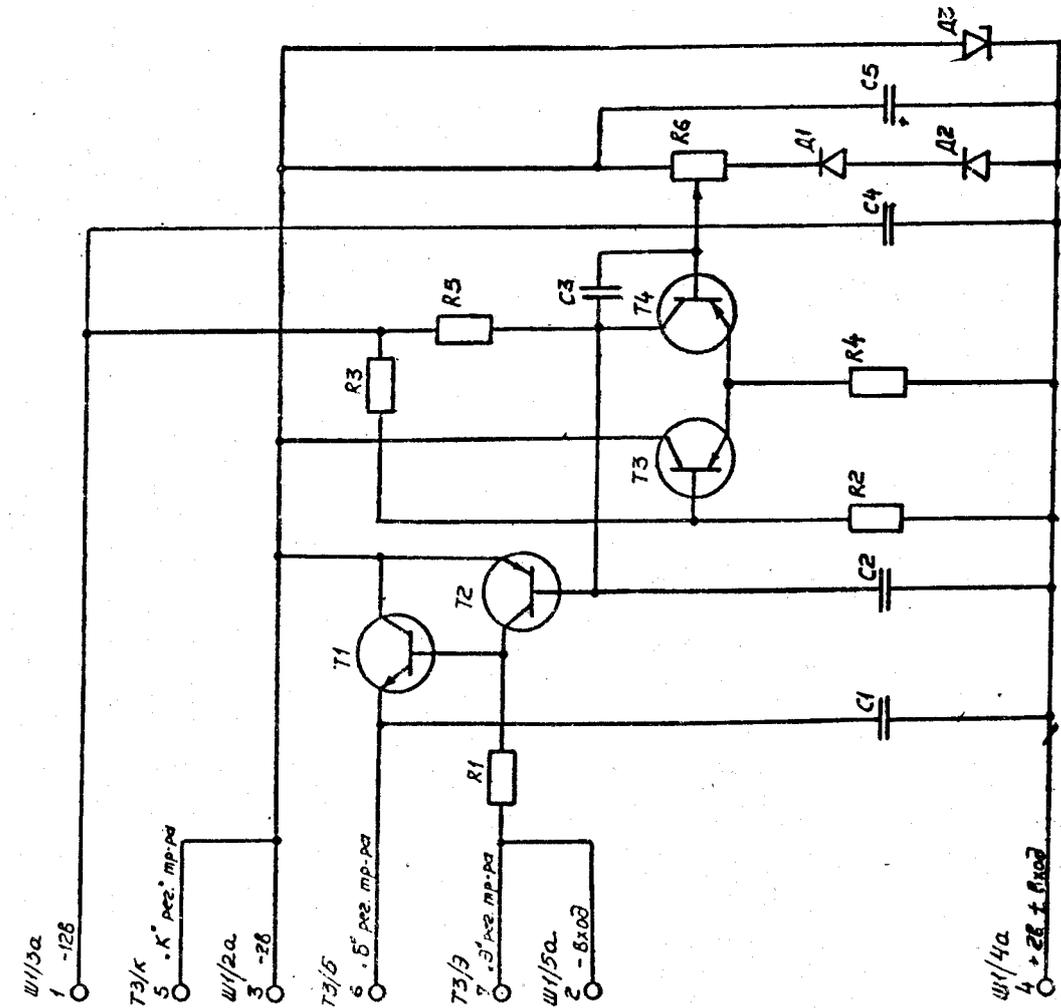
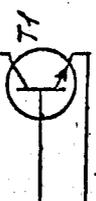


Рис. 65 Схема электрическая принципиальная платы К203-1

К63-Ш2 ← Ш1
 К62-Ш2

Цель	Конт.
К.Р.Т.СТ. +12В	1а
Б.Р.Т.СТ. +12В	1В
Э.Р.Т.СТ. +12В	2В
К.Р.Т.СТ. -12В	3В
Б.Р.Т.СТ. -12В	4В
Э.Р.Т.СТ. -12В	5В
-Вход станд.-2В	5а
+Вход +Выход станд.-2В	4а
-12В	3а
-Выход станд.-2В	2а

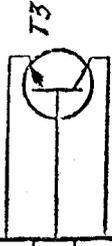


41

125.123.073
 К203-1

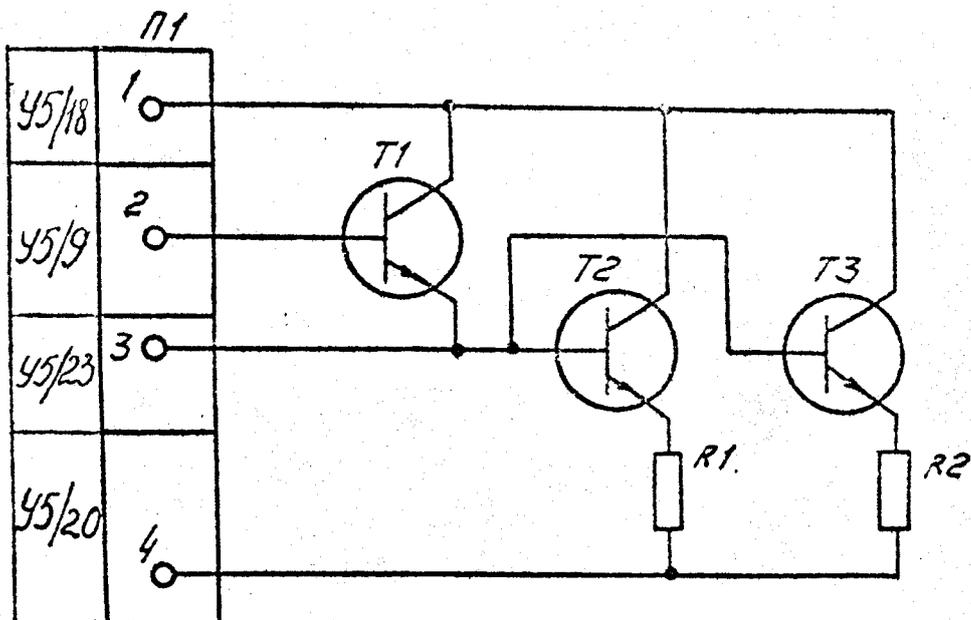
Конт.	Цель
2	-Вход
4	+Вход; +2В
1	-12В
3	-2В

Цель	Конт.
Э.Р.Т.УМ.Т.Р.Р.	7
Б.Р.Т.УМ.Т.Р.Р.	6
К.Р.Т.УМ.Т.Р.Р.	5



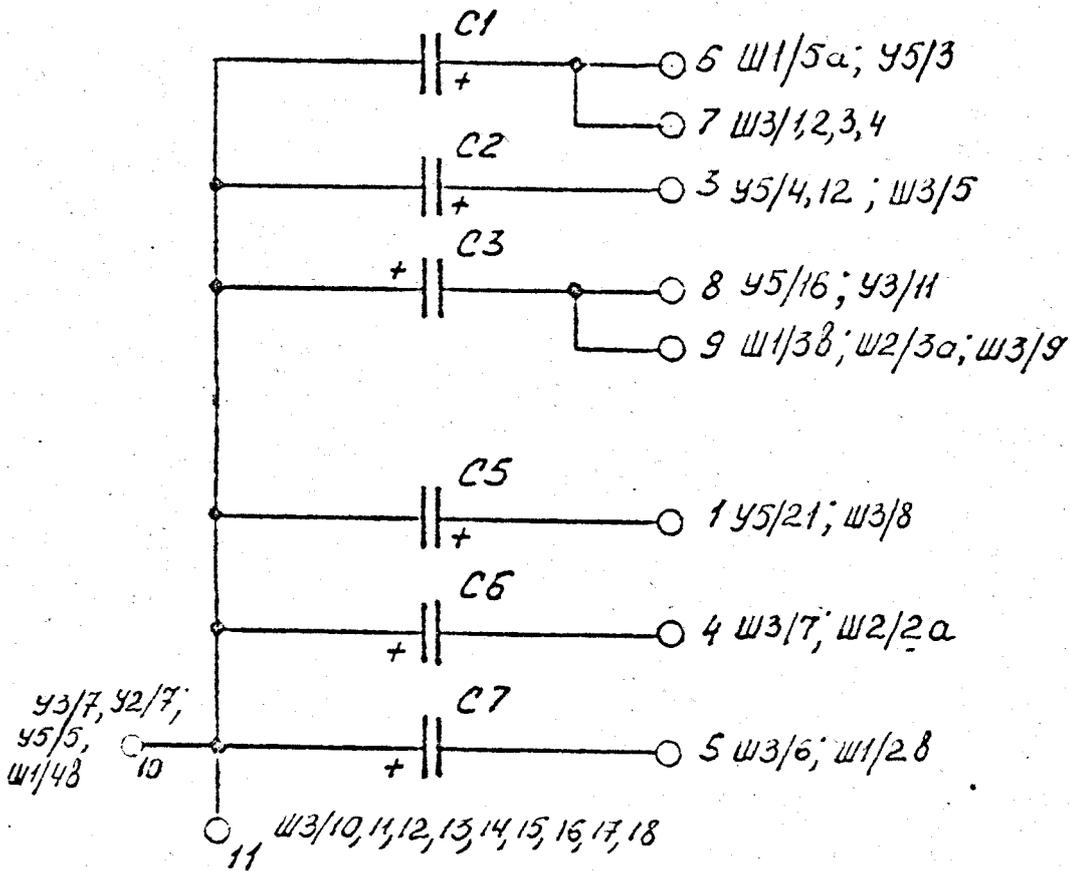
Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Т1... Т3	Транзистор 2Т203А ГЭ.3.365.00ВТУ	3	
	Ш1	Комплект ножевая РП14-10ЛЕС3.656.015ТУ	1	
	41	Плата К203-1 125.123.073	1	

Рис. 66. Схема электрическая принципиальная узла К203



Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	R1, R2	Резистор С5-167-1 В7-0,39 Ом ± 2%		
			2	020.467.51374
	T1, T3	Транзистор 2Т803А	3	123.365.00874
	П1	Плата ЧПС4-4	1	0СТ4 10.366.001

Рис. Б7 Схема электрическая принципиальная узла К205



Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Конденсаторы К50-29 ОКД.454.156ТУ		
	C1	К50-29-15В-1000 мкФ	1	
	C2, C3	К50-29-25В-470 мкФ	3	
	C5	К50-29-63В-220 мкФ	1	
	C6, C7	К50-29-15В-1000 мкФ	2	

Рис. 68. Схема электрическая принципиальная параллели К206.

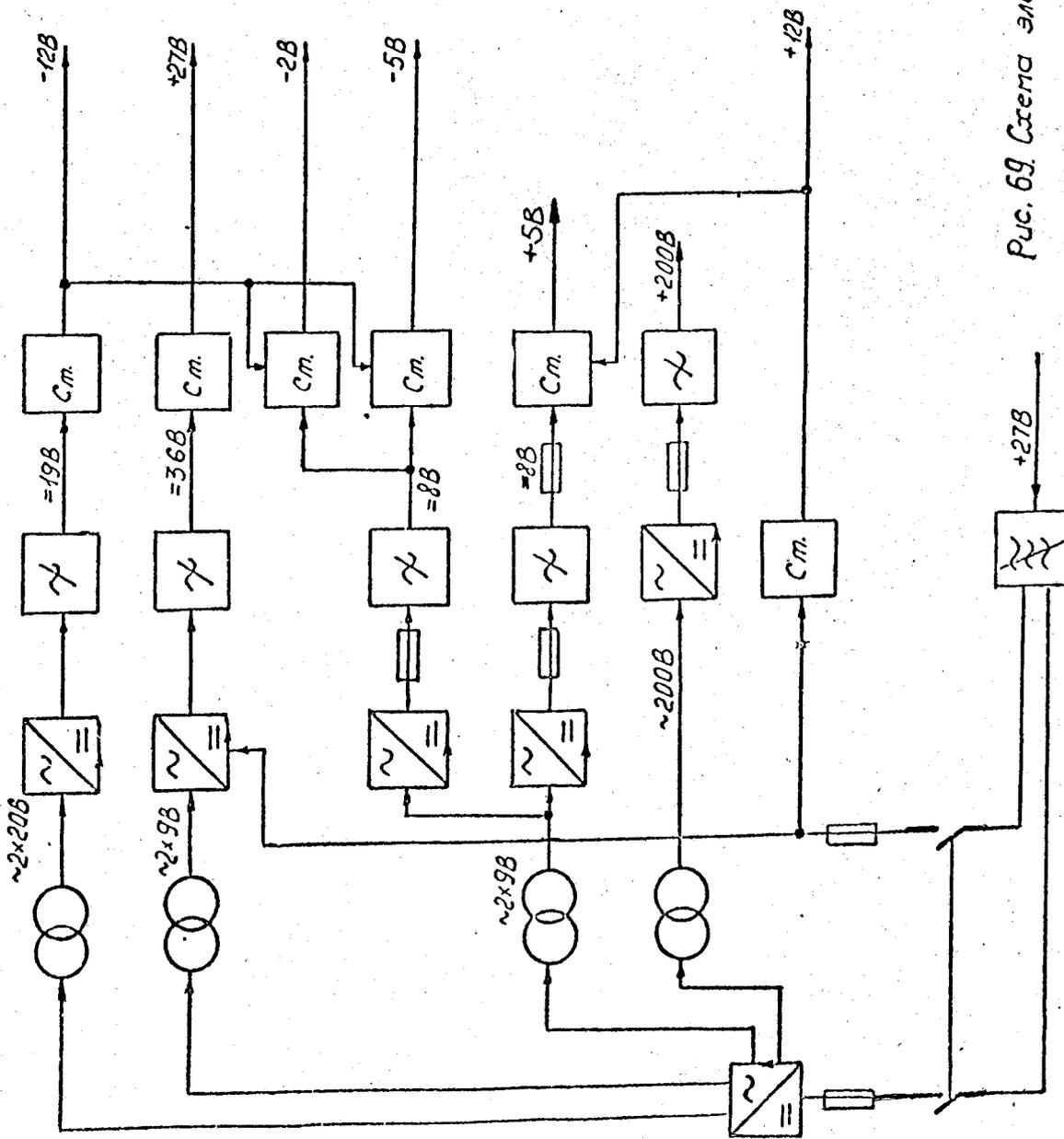
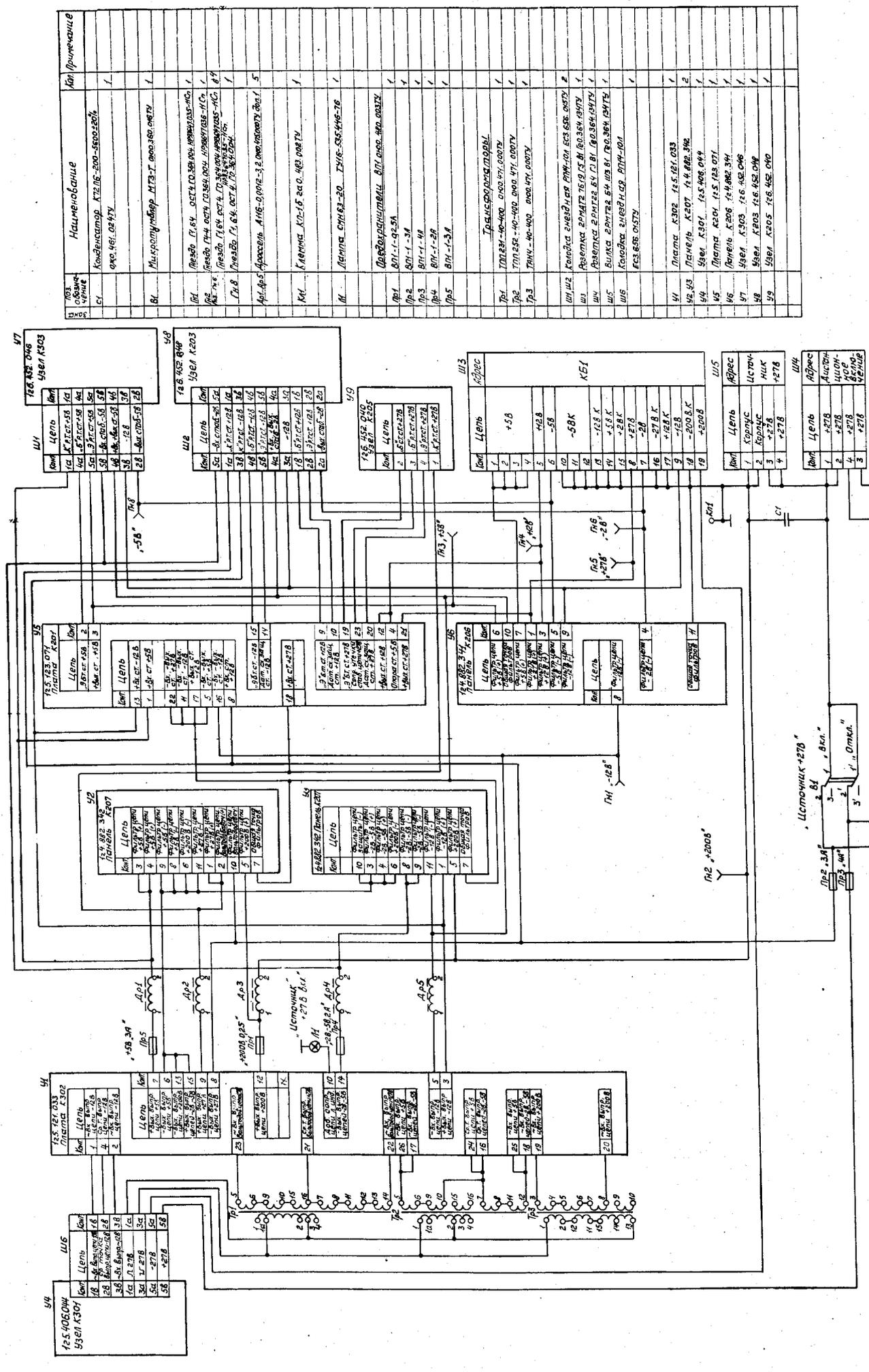
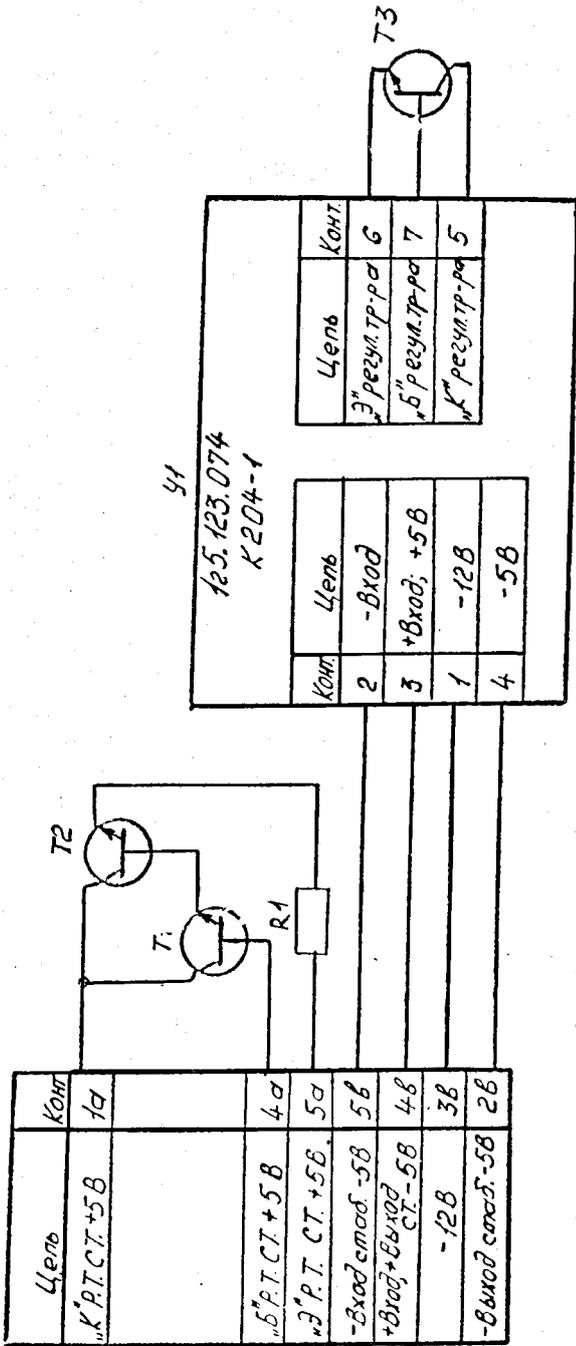


Рис. 69. Схема электрическая функциональная
блока КБ3



Код	Цепь	Адрес	Назначение	Код	Примечание
У1	Цепь	Адрес	Конденсатор К200-200-500-200	У1	
У2	Цепь	Адрес	ОСЧ 400-0400	У2	
У3	Цепь	Адрес	Микропроцессор М73-Т	У3	
У4	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У4	
У5	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У5	
У6	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У6	
У7	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У7	
У8	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У8	
У9	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У9	
У10	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У10	
У11	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У11	
У12	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У12	
У13	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У13	
У14	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У14	
У15	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У15	
У16	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У16	
У17	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У17	
У18	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У18	
У19	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У19	
У20	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У20	
У21	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У21	
У22	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У22	
У23	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У23	
У24	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У24	
У25	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У25	
У26	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У26	
У27	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У27	
У28	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У28	
У29	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У29	
У30	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У30	
У31	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У31	
У32	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У32	
У33	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У33	
У34	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У34	
У35	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У35	
У36	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У36	
У37	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У37	
У38	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У38	
У39	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У39	
У40	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У40	
У41	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У41	
У42	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У42	
У43	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У43	
У44	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У44	
У45	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У45	
У46	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У46	
У47	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У47	
У48	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У48	
У49	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У49	
У50	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У50	
У51	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У51	
У52	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У52	
У53	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У53	
У54	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У54	
У55	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У55	
У56	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У56	
У57	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У57	
У58	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У58	
У59	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У59	
У60	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У60	
У61	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У61	
У62	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У62	
У63	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У63	
У64	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У64	
У65	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У65	
У66	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У66	
У67	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У67	
У68	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У68	
У69	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У69	
У70	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У70	
У71	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У71	
У72	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У72	
У73	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У73	
У74	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У74	
У75	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У75	
У76	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У76	
У77	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У77	
У78	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У78	
У79	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У79	
У80	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У80	
У81	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У81	
У82	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У82	
У83	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У83	
У84	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У84	
У85	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У85	
У86	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У86	
У87	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У87	
У88	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У88	
У89	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У89	
У90	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У90	
У91	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У91	
У92	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У92	
У93	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У93	
У94	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У94	
У95	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У95	
У96	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У96	
У97	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У97	
У98	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У98	
У99	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У99	
У100	Цепь	Адрес	Резистор Р1-64	У100	

Рис.70 Схема электрической принципиальной блока К53

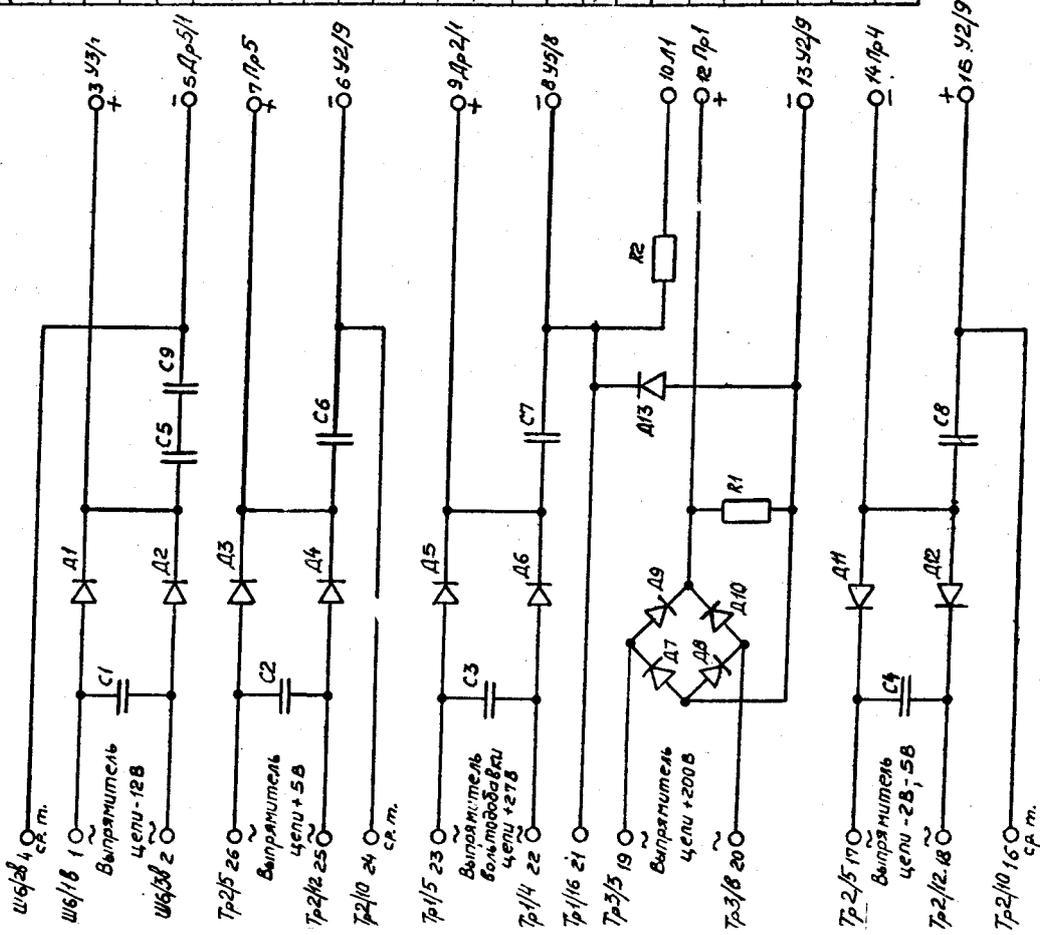


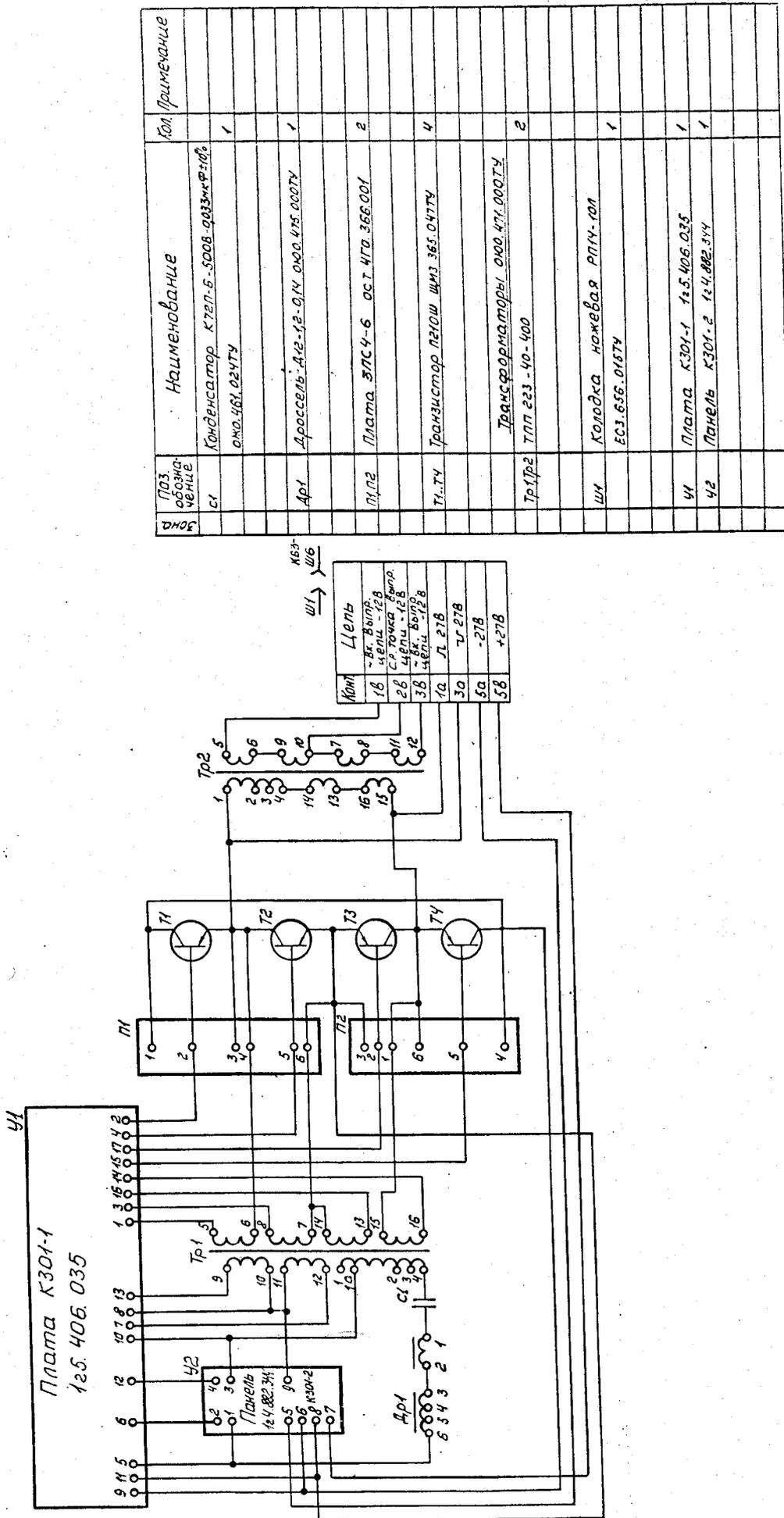
Поз. обозначение	Наименование	кол	Примечание
T1, T3	Транзистор 2Т803А ГеЗ. 3.65.0087У	3	
R1	Резистор С5-16В-18Т-0,204-116 0Ж0467.513Т3	1	
Ш1	Колодка ножевая РП4-10Л FC3.650.0057У	1	
41	Плата К204-1 125.123.074	1	

Рис. 71. Схема электрическая принципиальная.
узла К303

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	R1	Резисторы ОПАТ ОЖО.461.ЮПТУ		
	R2	ОПАТ-10 - 120кОм ±10%	1	
	R3	ОПАТ-10 - 15кОм ±10%	1	
		Конденсаторы		
	C1, C2	КМ-5Б ОЖО.460.043ТУ		
	C3	КМ-6 ОЖО.460.061ТУ		
	C4	КМ-5Б - Н90 - 0,1мкФ, ±80% / 0 - В	3	
	C5	КМ-5Б - Н90 - 0,1мкФ, ±80% / 0 - В	1	
	C6, C7	КМ-6 - Н90 - 1мкФ	1	
	C8	КМ-6 - Н90 - 1мкФ	4	по 2 парам.
	C9	КМ-6 - Н90 - 1мкФ	2	пара
			1	
	A1, A2	Диод Д237А ТР3362.021ТУ	2	
	A3, A6	Выпрямительный диод 20202А УЖЗ.362.035ТУ	4	
	A7, A10	" Д237В ТР3362.021ТУ	4	
	A11, A12	" 20202А УЖЗ.362.035ТУ	2	
	A13	" 20202А УЖЗ.362.035ТУ	1	

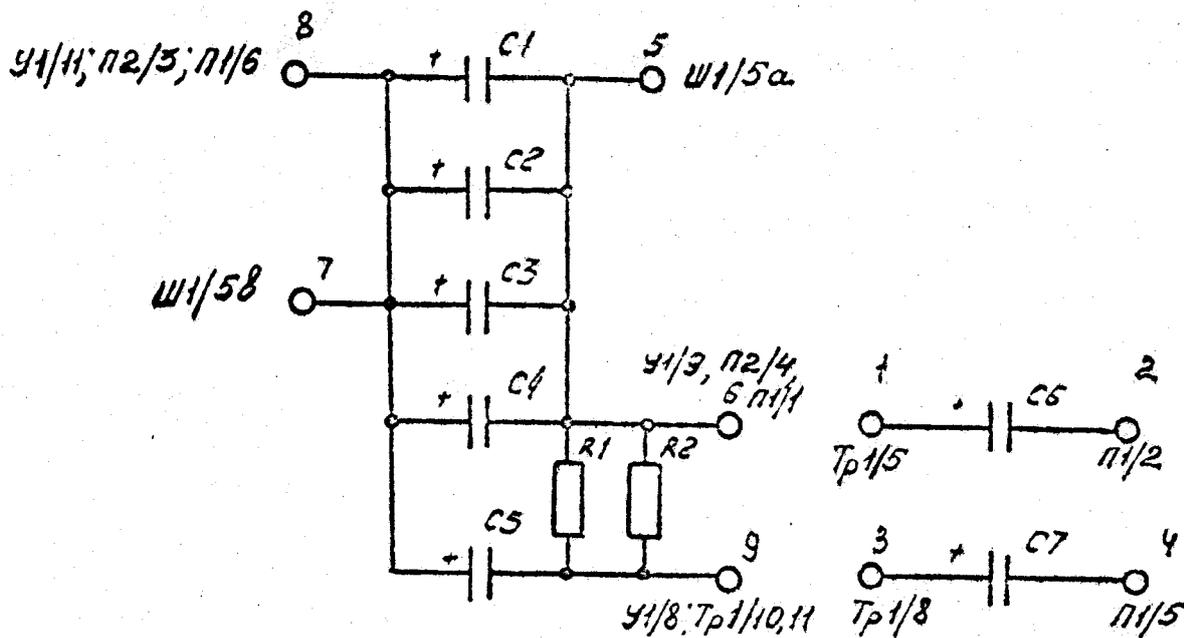
Рис. 72. Схема электрическая принципиальная платы К302





Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	С1	Конденсатор К72Л-Б-500В 0,033мкФ±0%	1	
		ОМО.481.024ТУ		
	Др1	Диоды Д-12-12-01У ОМО.475.000ТУ	1	
	Р1, Р2	Плата ЭЛСЧ-6 ОСТ.470.366.001	2	
	Тр1, Тр2	Трансформатор ТЭ10Ш ШИЗ.365.047ТУ	4	
		Трансформаторы ОМО.471.000ТУ		
	Тр1, Тр2	ТЛП 223 - 40 - 400	2	
	Щ1	Колодка ножная РПЧ-101	1	
		ЕО3.656.016ТУ		
	Щ1	Плата К301-1 125.406.035	1	
	Щ2	Панель К301-2 124.082.3У4	1	

Рис. 73. Схема электрическая принципиальная узла К301



Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	R1, R2	Резистор ОМЛТ-2-330 Ом ± 10%		
		ОЖО. 467. 1077У	2	
	C1...C7	Конденсатор К50-29-63В-220 мкФ		
		ОЖО. 464. 1567У	7	

Рис. 75. Схема электрическая принципиальная панели К301-2

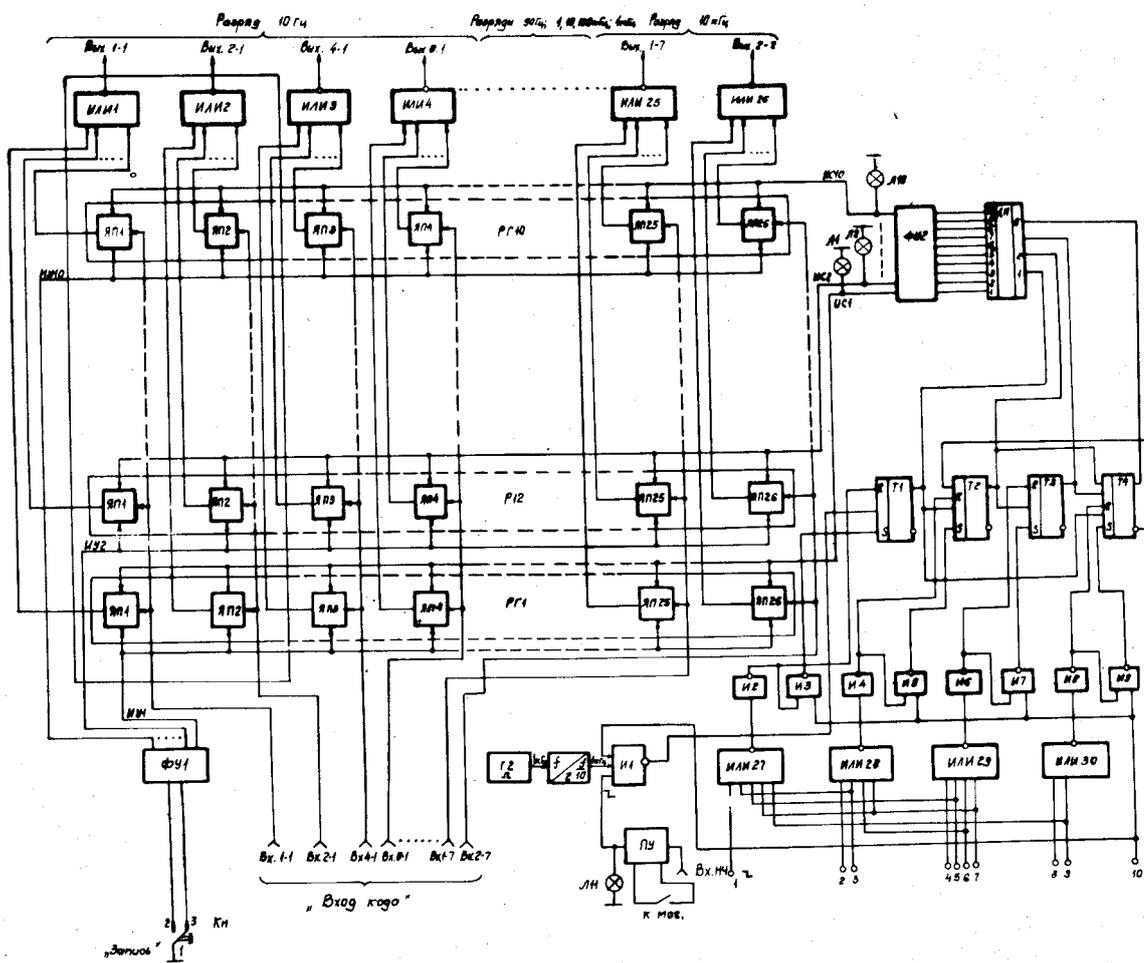


Рис. 76 Схема электрическая функциональная блока К54

Цель	Комп	Адрес
+5В	1	
+5В	2	
НС5	3	Ш17/2; Ш17/3
НС6	4	Ш17/4; Ш17/5
	5	
	6	
	7	
НС6	8	Ш17/7; Ш17/8
НС4	9	Ш17/9; Ш17/10
	10	
	11	
НС3	12	Ш17/12; Ш17/13
НС3	13	Ш17/14; Ш17/15
НС2	14	Ш17/16; Ш17/17
Вх.14	15	Ш35/14
Вх.15	16	Ш35/15
Вх.16	17	Ш35/16
Вх.17	18	Ш35/17
НС1	19	Ш17/19; Ш17/20
НС1	20	Ш17/21; Ш17/22
	21	
Корпус	22	

Цель	Комп	Адрес
Корпус	1	
Вх.14	2	Ш35/14
Вх.15	3	Ш35/15
НС10	4	Ш15/10; Ш15/11
НС10	5	Ш15/12; Ш15/13
	6	
	7	
НС9	8	Ш15/8; Ш15/9
НС9	9	Ш15/10; Ш15/11
	10	
	11	
НС8	12	Ш15/12; Ш15/13
НС8	13	Ш15/14; Ш15/15
	14	
	15	
НС7	16	Ш15/16; Ш15/17
НС7	17	Ш15/18; Ш15/19
	18	
	19	
НС6	20	Ш15/20; Ш15/21
НС6	21	Ш15/22; Ш15/23
	22	

Цель	Комп	Адрес
+5В	1	
+5В	2	
НС5	3	Ш17/2; Ш17/3
НС5	4	Ш17/4; Ш17/5
	5	
	6	
	7	
НС4	8	Ш17/7; Ш17/8
НС4	9	Ш17/9; Ш17/10
	10	
	11	
НС3	12	Ш17/12; Ш17/13
НС3	13	Ш17/14; Ш17/15
НС2	14	Ш17/16; Ш17/17
Вх.16	15	Ш35/16
Вх.15	16	Ш35/15
Вх.15	17	Ш35/15
НС1	18	Ш17/18; Ш17/19
НС1	19	Ш17/20; Ш17/21
	20	
Корпус	22	

Цель	Комп	Адрес
Корпус	1	
Вх.16	2	Ш35/16
Вх.15	3	Ш35/15
НС10	4	Ш15/10; Ш15/11
НС10	5	Ш15/12; Ш15/13
	6	
	7	
НС9	8	Ш15/8; Ш15/9
НС9	9	Ш15/10; Ш15/11
	10	
	11	
НС8	12	Ш15/12; Ш15/13
НС8	13	Ш15/14; Ш15/15
	14	
	15	
НС7	16	Ш15/16; Ш15/17
НС7	17	Ш15/18; Ш15/19
	18	
	19	
НС6	20	Ш15/20; Ш15/21
НС6	21	Ш15/22; Ш15/23
	22	

Цель	Комп	Адрес
+5В	1	
+5В	2	
НС5	3	Ш17/2; Ш17/3
НС5	4	Ш17/4; Ш17/5
	5	
	6	
	7	
НС4	8	Ш17/7; Ш17/8
НС4	9	Ш17/9; Ш17/10
	10	
	11	
НС3	12	Ш17/12; Ш17/13
НС3	13	Ш17/14; Ш17/15
НС2	14	Ш17/16; Ш17/17
Вх.17	15	Ш35/17
Вх.17	16	Ш35/17
Вх.17	17	Ш35/17
НС1	18	Ш17/18; Ш17/19
НС1	19	Ш17/20; Ш17/21
	20	
Корпус	22	

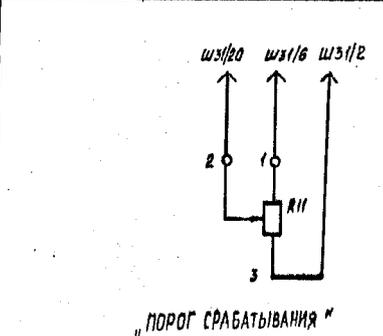
Цель	Комп	Адрес
Корпус	1	
Вх.17	2	Ш35/17
Вх.17	3	Ш35/17
НС10	4	Ш15/10; Ш15/11
НС10	5	Ш15/12; Ш15/13
	6	
	7	
НС9	8	Ш15/8; Ш15/9
НС9	9	Ш15/10; Ш15/11
	10	
	11	
НС8	12	Ш15/12; Ш15/13
НС8	13	Ш15/14; Ш15/15
	14	
	15	
НС7	16	Ш15/16; Ш15/17
НС7	17	Ш15/18; Ш15/19
	18	
	19	
НС6	20	Ш15/20; Ш15/21
НС6	21	Ш15/22; Ш15/23
	22	

Цель	Комп	Адрес
+5В	1	
+5В	2	
НС5	3	Ш17/2; Ш17/3
НС5	4	Ш17/4; Ш17/5
	5	
	6	
	7	
НС4	8	Ш17/7; Ш17/8
НС4	9	Ш17/9; Ш17/10
	10	
	11	
НС3	12	Ш17/12; Ш17/13
НС3	13	Ш17/14; Ш17/15
НС2	14	Ш17/16; Ш17/17
Вх.20	15	Ш35/20
Вх.20	16	Ш35/20
Вх.20	17	Ш35/20
НС1	18	Ш17/18; Ш17/19
НС1	19	Ш17/20; Ш17/21
	20	
Корпус	22	

Цель	Комп	Адрес
Корпус	1	
Вх.20	2	Ш35/20
Вх.19	3	Ш35/19
НС10	4	Ш15/10; Ш15/11
НС10	5	Ш15/12; Ш15/13
	6	
	7	
НС9	8	Ш15/8; Ш15/9
НС9	9	Ш15/10; Ш15/11
	10	
	11	
НС8	12	Ш15/12; Ш15/13
НС8	13	Ш15/14; Ш15/15
	14	
	15	
НС7	16	Ш15/16; Ш15/17
НС7	17	Ш15/18; Ш15/19
	18	
	19	
НС6	20	Ш15/20; Ш15/21
НС6	21	Ш15/22; Ш15/23
	22	

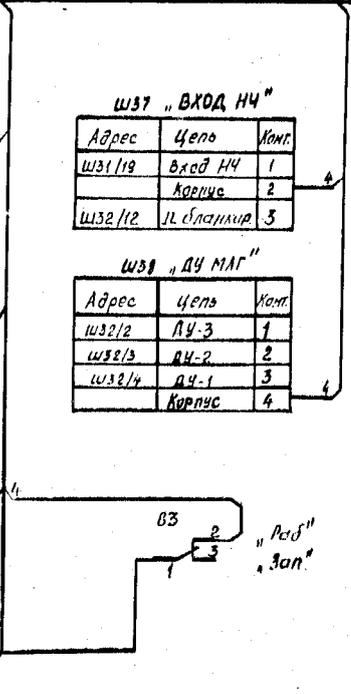
Цель	Комп	Адрес
+5В	1	
+5В	2	
НС5	3	Ш17/2; Ш17/3
НС5	4	Ш17/4; Ш17/5
	5	
	6	
	7	
НС4	8	Ш17/7; Ш17/8
НС4	9	Ш17/9; Ш17/10
	10	
	11	
НС3	12	Ш17/12; Ш17/13
НС3	13	Ш17/14; Ш17/15
НС2	14	Ш17/16; Ш17/17
Вх.21	15	Ш35/21
Вх.21	16	Ш35/21
Вх.21	17	Ш35/21
НС1	18	Ш17/18; Ш17/19
НС1	19	Ш17/20; Ш17/21
	20	
Корпус	22	

Цель	Комп	Адрес
Корпус	1	
Вх.21	2	Ш35/21
Вх.21	3	Ш35/21
НС10	4	Ш15/10; Ш15/11
НС10	5	Ш15/12; Ш15/13
	6	
	7	
НС9	8	Ш15/8; Ш15/9
НС9	9	Ш15/10; Ш15/11
	10	
	11	
НС8	12	Ш15/12; Ш15/13
НС8	13	Ш15/14; Ш15/15
	14	
	15	
НС7	16	Ш15/16; Ш15/17
НС7	17	Ш15/18; Ш15/19
	18	
	19	
НС6	20	Ш15/20; Ш15/21
НС6	21	Ш15/22; Ш15/23
	22	



Адрес	Цель	Комп
Ш35/15	1х Ш35/15	1
Ш35/17	2х Ш35/17	2
Ш35/18	3х Ш35/18	3
Ш35/17	4х Ш35/17	4
	Корпус	5
Ш35/14	1х Ш35/14	6
Ш35/17	2х Ш35/17	7
Ш35/18	4х Ш35/18	8
Ш35/17	5х Ш35/17	9
Ш35/15	1х Ш35/15	10
Ш35/17	2х Ш35/17	11
Ш35/18	4х Ш35/18	12
Ш35/17	5х Ш35/17	13
	Корпус	14
Ш35/14	1х Ш35/14	15
Ш35/17	2х Ш35/17	16
Ш35/18	4х Ш35/18	17
Ш35/17	5х Ш35/17	18
Ш35/15	1х Ш35/15	19
Ш35/17	2х Ш35/17	20
Ш35/18	4х Ш35/18	21
Ш35/17	5х Ш35/17	22
	Корпус	23
Ш35/14	1х Ш35/14	24
Ш35/17	2х Ш35/17	25
Ш35/18	4х Ш35/18	26
Ш35/17	5х Ш35/17	27
Ш35/15	1х Ш35/15	28
Ш35/17	2х Ш35/17	29
	Корпус	30
	Корпус	31
	Корпус	32

Адрес	Цель	Комп
Ш35/15	1х Ш35/15	1
Ш35/17	2х Ш35/17	2
Ш35/18	4х Ш35/18	3
Ш35/17	5х Ш35/17	4
	Корпус	5
Ш35/14	1х Ш35/14	6
Ш35/17	2х Ш35/17	7
Ш35/18	4х Ш35/18	8
Ш35/17	5х Ш35/17	9
Ш35/15	1х Ш35/15	10
Ш35/17	2х Ш35/17	11
Ш35/18	4х Ш35/18	12
Ш35/17	5х Ш35/17	13
	Корпус	14
Ш35/14	1х Ш35/14	15
Ш35/17	2х Ш35/17	16
Ш35/18	4х Ш35/18	17
Ш35/17	5х Ш35/17	18
Ш35/15	1х Ш35/15	19
Ш35/17	2х Ш35/17	20
Ш35/18	4х Ш35/18	21
Ш35/17	5х Ш35/17	22
	Корпус	23
Ш35/14	1х Ш35/14	24
Ш35/17	2х Ш35/17	25
Ш35/18	4х Ш35/18	26
Ш35/17	5х Ш35/17	27
Ш35/15	1х Ш35/15	28
Ш35/17	2х Ш35/17	29
	Корпус	30
	Корпус	31
	Корпус	32



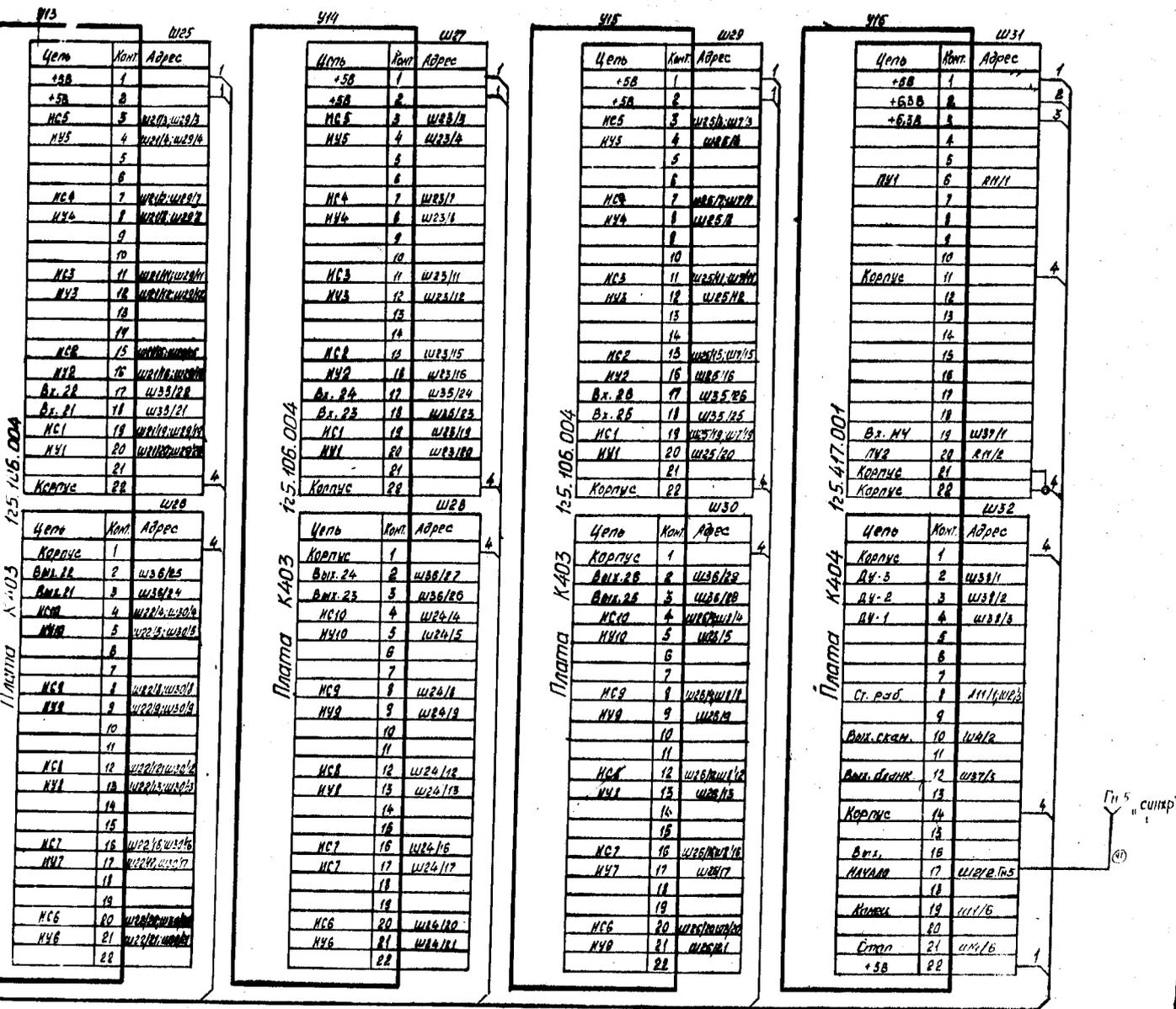


Рис. 77 Схема электрической принципиальной блока КБ4

Цель	Ком	Адрес
+5В	1	
+5В	2	
НУ5	3	Ш5/4
НУ5	4	Ш7/4
Вх. вст. 5	5	А5/1, Ш5/5
Контр. ЛОД	6	Ш5/19
НУ4	7	Ш5/9
НУ4	8	Ш7/8
Вх. вст. 4	9	А4/1, Ш5/9
	10	
НУ3	11	Ш5/12
НУ3	12	Ш7/12
Вх. вст. 3	13	А3/1, Ш5/13
НУ2	14	Ш5/16
НУ2	15	Ш7/16
Вх. вст. 2	16	А2/1, Ш5/17
Кнт-2	17	Кнт-2
Кнт-3	18	Кнт-3
НУ1	19	Ш5/20
НУ1	20	Ш7/20
Вх. вст. 1	21	А1/1, Ш5/21
Корпус	22	

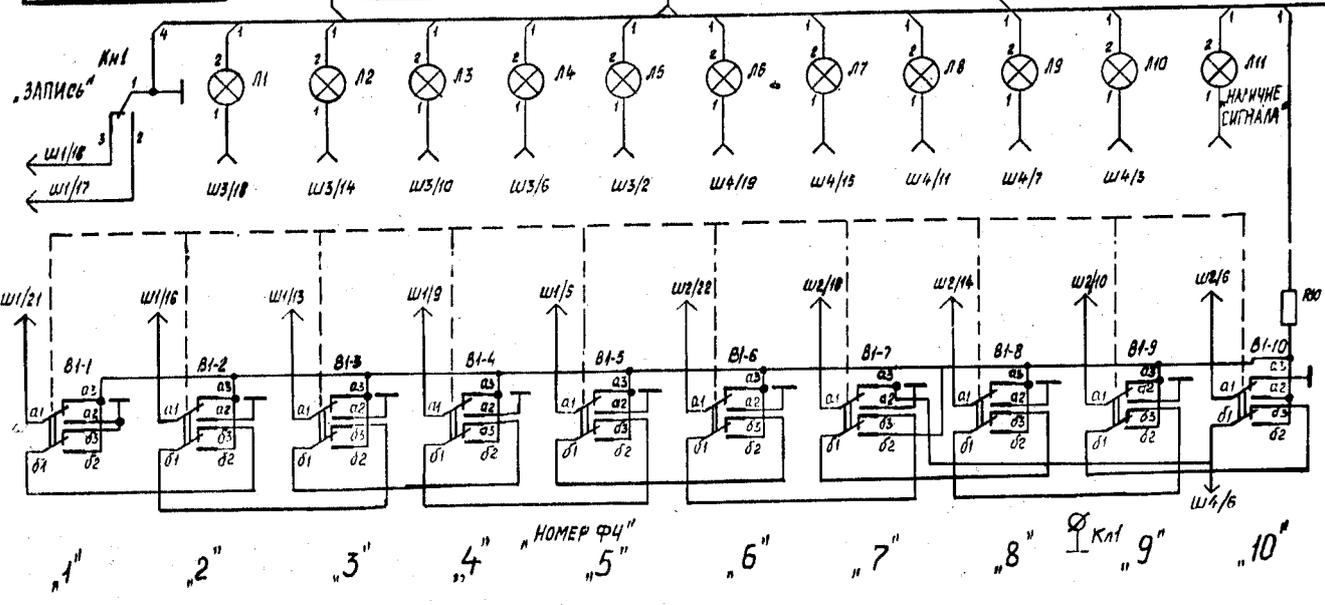
Цель	Ком	Адрес
Корпус	1	
Начало Л.О.Д	2	Ш3/17
Вх. вст. 3	3	Ш3/1, 8
НУ10	4	Ш6/5
НУ10	5	Ш8/5
Вх. вст. 10	6	В10/1, 2, 3
	7	
НУ9	8	Ш6/9
НУ9	9	Ш8/9
Вх. вст. 9	10	В9/1, 2
	11	
НУ8	12	Ш6/13
НУ8	13	Ш8/13
Вх. вст. 8	14	В8/1, 2, 3, 4
	15	
НУ7	16	Ш6/17
НУ7	17	Ш8/17
Вх. вст. 7	18	В7/1, 2, 3, 4, 5
	19	
НУ6	20	Ш6/21
НУ6	21	Ш8/21
Вх. вст. 6	22	В6/1, 2, 3

Цель	Ком	Адрес
+5В	1	
Вх. А5	2	А5/1
НУ5	3	Ш5/3
НУ5	4	Ш7/3
Вх. вст. 5	5	Ш5/5
Вх. А4	6	А4/1
НУ4	7	Ш5/7
НУ4	8	Ш7/7
Вх. вст. 4	9	Ш5/9
Вх. А3	10	А3/1
НУ3	11	Ш5/11
НУ3	12	Ш7/11
Вх. вст. 3	13	Ш5/13
Вх. А2	14	А2/1
НУ2	15	Ш5/15
НУ2	16	Ш7/15
Вх. вст. 2	17	Ш5/17
Вх. А1	18	А1/1
НУ1	19	Ш5/19
НУ1	20	Ш7/19
Вх. вст. 1	21	Ш5/21
Корпус	22	

Цель	Ком	Адрес
+5В	1	
+5В	2	
НУ5	3	Ш5/3, Ш5/8
НУ5	4	Ш7/3, Ш7/8
	5	
	6	
НУ4	7	Ш5/7, Ш7/7
НУ4	8	Ш7/7, Ш7/8
	9	
	10	
НУ3	11	Ш5/11, Ш7/11
НУ3	12	Ш7/11, Ш7/12
	13	
	14	
НУ2	15	Ш5/15, Ш7/15
НУ2	16	Ш7/15, Ш7/16
Вх. 2	17	Ш5/17
Вх. 1	18	Ш5/11
НУ1	19	Ш5/19, Ш7/19
НУ1	20	Ш7/19, Ш7/20
	21	
Корпус	22	

Цель	Ком	Адрес
Корпус	1	
Вх. 2	2	Ш5/2
Вх. 1	3	Ш5/1
НУ10	4	Ш6/4, Ш8/4
НУ10	5	Ш6/5, Ш8/5
	6	
	7	
НУ9	8	Ш6/9, Ш8/9
НУ9	9	Ш8/9, Ш8/10
	10	
	11	
НУ8	12	Ш6/12, Ш8/12
НУ8	13	Ш8/12, Ш8/13
	14	
	15	
НУ7	16	Ш6/16, Ш8/16
НУ7	17	Ш8/16, Ш8/17
	18	
	19	
НУ6	20	Ш6/20, Ш8/20
НУ6	21	Ш8/20, Ш8/21
	22	

Цель	Ком	Адрес
Корпус	1	
Вх. 4	2	Ш6/4
Вх. 3	3	Ш6/3
НУ10	4	Ш6/4, Ш8/4
НУ10	5	Ш6/5, Ш8/5
	6	
	7	
НУ9	8	Ш6/9, Ш8/9
НУ9	9	Ш8/9, Ш8/10
	10	
	11	
НУ8	12	Ш6/12, Ш8/12
НУ8	13	Ш8/12, Ш8/13
	14	
	15	
НУ7	16	Ш6/16, Ш8/16
НУ7	17	Ш8/16, Ш8/17
	18	
	19	
НУ6	20	Ш6/20, Ш8/20
НУ6	21	Ш8/20, Ш8/21
	22	

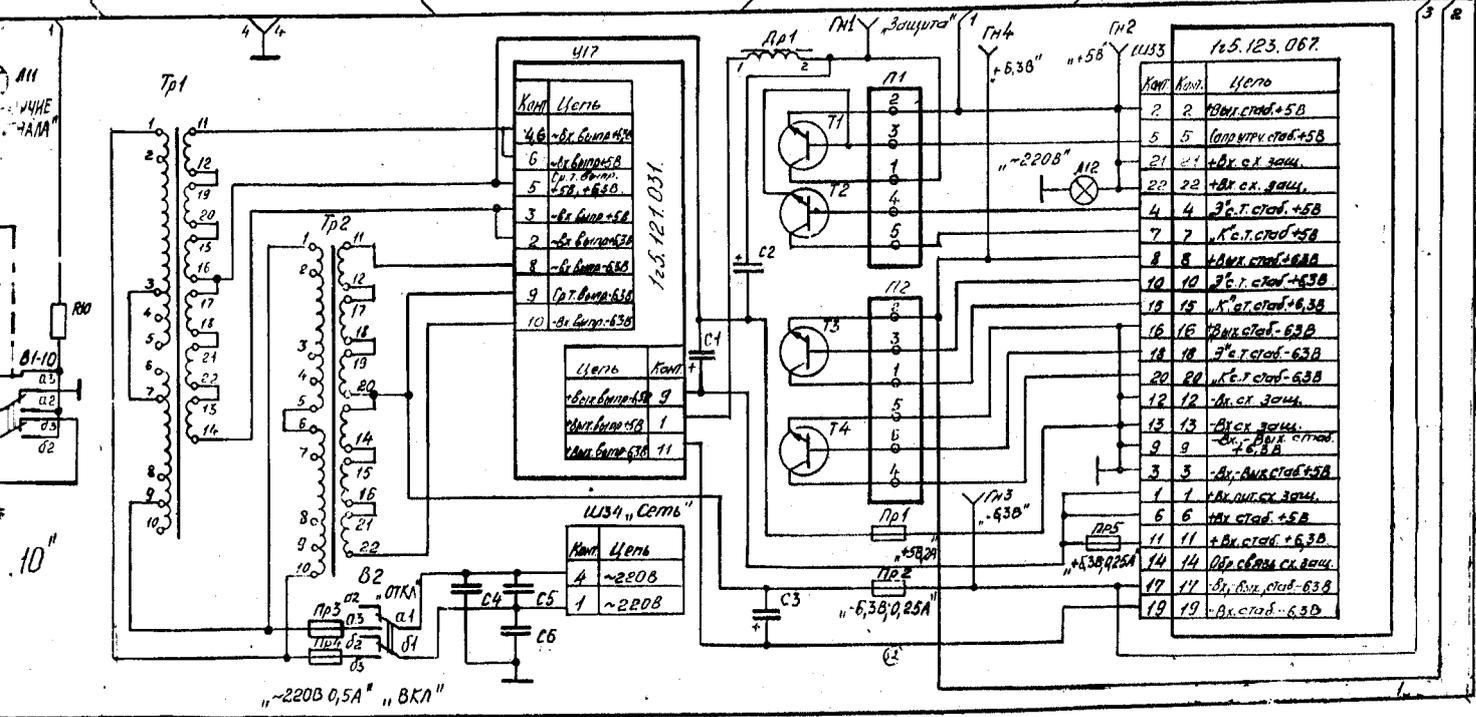


ШТ	Адрес	Цель	Конт.	Адрес
		+5В	1	
		+5В	2	
		НС5	3	ш3/3, ш3/4
		НУ5	4	ш3/4, ш3/4
			5	
			6	
		НС4	7	ш7/7, ш7/7
		НУ4	8	ш7/8, ш7/8
			9	
			10	
		НС3	11	ш11/11, ш11/11
		НУ3	12	ш11/12, ш11/12
			13	
			14	
		НС2	15	ш15/15, ш15/15
		НУ2	16	ш15/16, ш15/16
		Вх.Б	17	ш35/5
		Вх.Б	18	ш35/5
		НС1	19	ш19/19, ш19/19
		НУ1	20	ш19/20, ш19/20
			21	
		Корпус	22	

ШТ	Адрес	Цель	Конт.	Адрес
		+5В	1	
		+5В	2	
		НС5	3	ш3/3, ш3/4
		НУ5	4	ш3/4, ш3/4
			5	
			6	
		НС4	7	ш7/7, ш7/7
		НУ4	8	ш7/8, ш7/8
			9	
			10	
		НС3	11	ш11/11, ш11/11
		НУ3	12	ш11/12, ш11/12
			13	
			14	
		НС2	15	ш15/15, ш15/15
		НУ2	16	ш15/16, ш15/16
		Вх.Б	17	ш35/8
		Вх.П	18	ш35/7
		НС1	19	ш19/19, ш19/19
		НУ1	20	ш19/20, ш19/20
			21	
		Корпус	22	

ШТ	Адрес	Цель	Конт.	Адрес
		+5В	1	
		+5В	2	
		НС5	3	ш3/3, ш3/4
		НУ5	4	ш3/4, ш3/4
			5	
			6	
		НС4	7	ш7/7, ш7/7
		НУ4	8	ш7/8, ш7/8
			9	
			10	
		НС3	11	ш11/11, ш11/11
		НУ3	12	ш11/12, ш11/12
			13	
			14	
		НС2	15	ш15/15, ш15/15
		НУ2	16	ш15/16, ш15/16
		Вх.П	17	ш35/10
		Вх.П	18	ш35/9
		НС1	19	ш19/19, ш19/19
		НУ1	20	ш19/20, ш19/20
			21	
		Корпус	22	

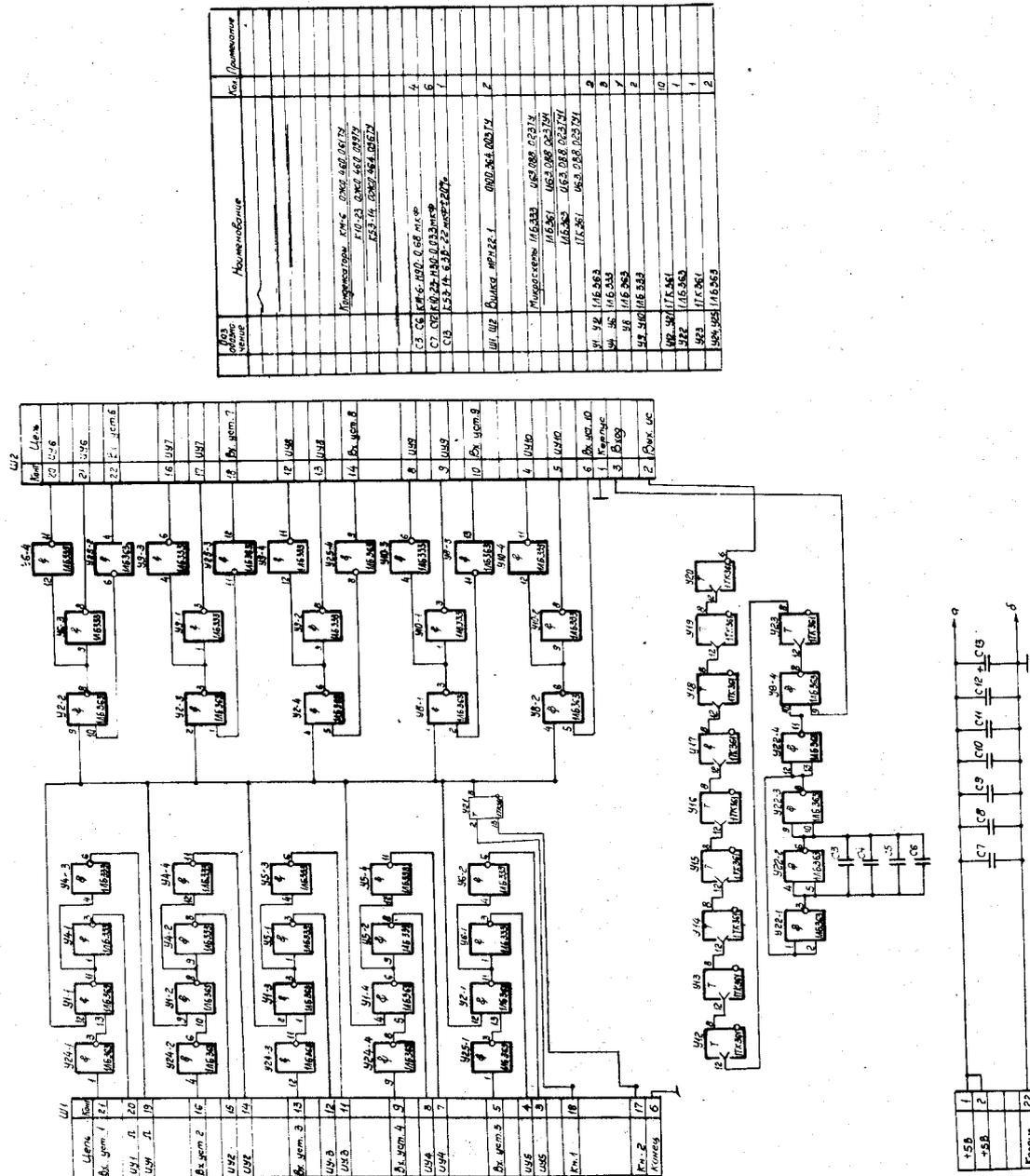
ШТ	Адрес	Цель	Конт.	Адрес
		+5В	1	
		+5В	2	
		НС5	3	ш3/3, ш3/4
		НУ5	4	ш3/4, ш3/4
			5	
			6	
		НС4	7	ш7/7, ш7/7
		НУ4	8	ш7/8, ш7/8
			9	
			10	
		НС3	11	ш11/11, ш11/11
		НУ3	12	ш11/12, ш11/12
			13	
			14	
		НС2	15	ш15/15, ш15/15
		НУ2	16	ш15/16, ш15/16
		Вх.П	17	ш35/10
		Вх.П	18	ш35/9
		НС1	19	ш19/19, ш19/19
		НУ1	20	ш19/20, ш19/20
			21	
		Корпус	22	



Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Резисторы ОЖСО.467.107ТУ		
	R10	0MЛТ-0,125-15кОм±10%	1	
	R11	СП4-2Мд-4,7кОмА- ^{BC-2-20} ОЖСО.463.045ТУ	1	
		Конденсаторы		
	C1	К50-29-25-2200-В ОЖСО.460.156ТУ	1	
	C2	К50-29-16-2200-В "	1	
	C3	К50-29-25-2200-В "	1	
	C4	К72-П6-500В-0,033мкФ ОЖСО.461.024ТУ	1	
	C5	К75-10-500В-0,22мкФ±20% ОЖСО.464.078ТУ	1	
	C6	К72-П6-500В-0,033 мкФ ОЖСО.461.024ТУ	1	
	B1	Переключатель ПК1-И ТНЗ.602.065-09 ОСТВ4ГО350.007	1	
	B2	Микротумблер МТЗ-Т ОНО.360.016ТУ	1	
	B3	" МТ1-Т "	1	
	Гн1...Гн ⁵	Гнездо Г1,64 НРЯЗ.647.035-11СГ ОСТ4.ГО354.004	5	
	Кл1	Клемма КП-15 гдО.483.002ТУ	1	
	Др1	Дроссель Д155-001-3,2 ОНО.475.000ТУ доп.1,2	1	
	Кн1	Кнопка КМ1-Т ОНО.360.014ТУ	1	
	Л1...Л12	Лампа СМН-63-20 ТУ16-535.446-76	12	

Перечень элементов

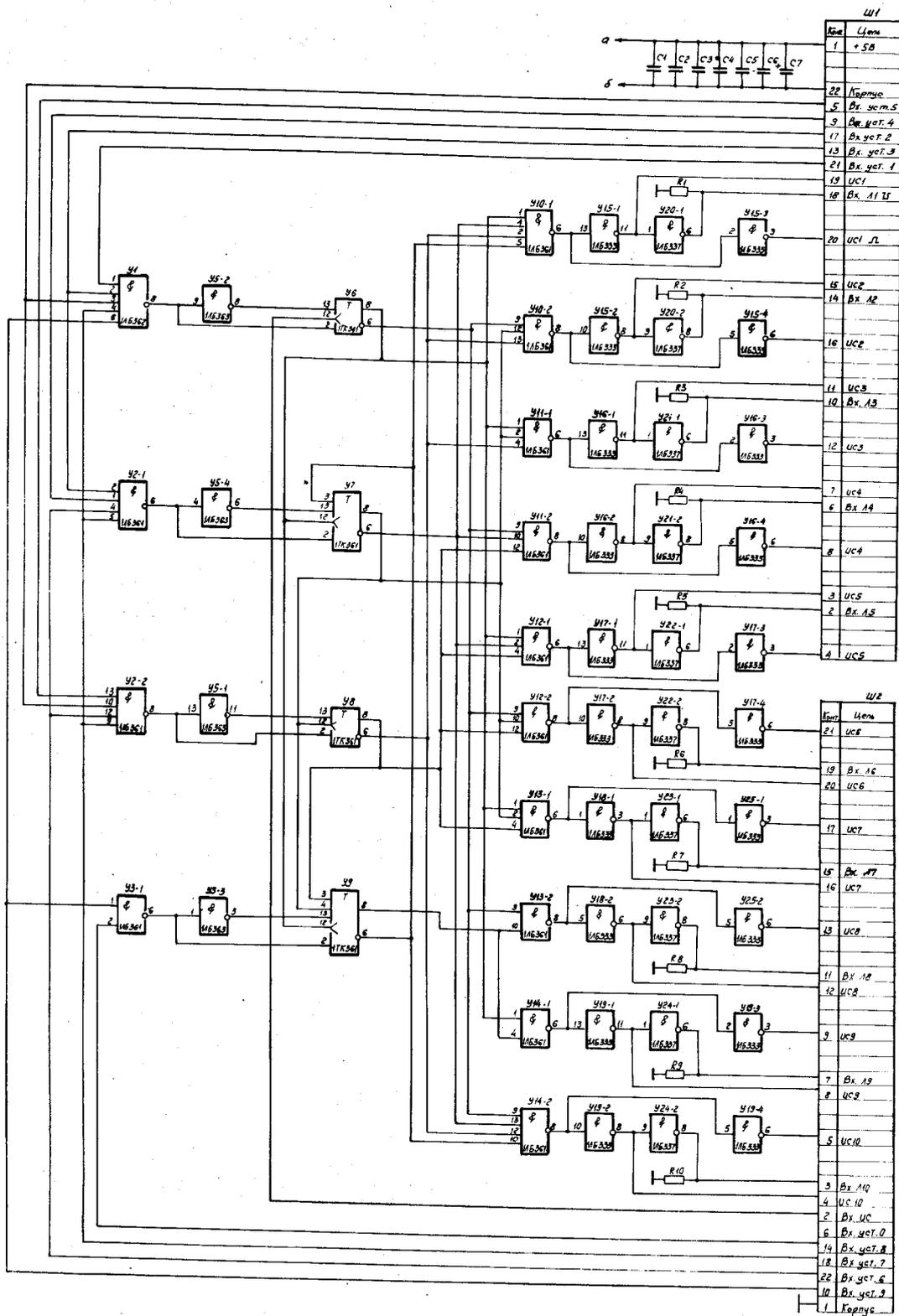
Зона	Поз обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	П1, П2	Плата ЧПС4-6 0СТУ 10.366.001	2	
		Вставка плавкие влп 0Ю0.480.003ТУ		
	Пр1	ВЛ1-1-2А	1	
	Пр2	ВЛ1-1-0,25А	1	
	Пр3 Пр4	ВЛ1-1-0,5А	2	
	Пр5	ВЛ1-1-0,25А	1	
	Т1...Т4	Транзистор 2Т803А ГЭ3.365.008ТУ	4	
	Тр1	Трансформатор ТПП 268-127/220-50		
		0Ю0.470.001ТУ	1	
	Тр2	Трансформатор ТПП 224-127/220-50		
		0Ю0.470.001ТУ	1	
	Ш1...Ш33	Розетка МРН 22-1 0Ю0.364.003ТУ	33	
	Ш34	Вилка 2РМТ1454Ш1В1 ГЕ0.364.134ТУ	1	
	Ш35	Вилка 2РМТ33532Ш5В1 "	1	
	Ш36	Розетка 2РМТ33532Г5В1 "	1	
	Ш37	Вилка 2РМТ1454Г1В1 "	1	
	Ш38	Розетка 2РМТ1857Г1В1	1	
	У1	Плата К401 125.408.029	1	
	У2	Плата К402 125.109.014	1	
	У3...У15	Плата К403 125.105.004	13	
	У16	Плата К404 125.417.001	1	
	У17	Плата К405 125.121.031	1	
	У18	Плата К406 125.123.067	1	



Номер чипа	Номенклатура	Кол. элементов
С3	СЭ КР-6-1500	4
С7	СЭ КР-2-1500	6
С8	СЭ КР-6-1500	1
У1	У1 КР-6-1500	2
У2	У2 КР-6-1500	2
У3	У3 КР-6-1500	2
У4	У4 КР-6-1500	2
У5	У5 КР-6-1500	2
У6	У6 КР-6-1500	2
У7	У7 КР-6-1500	2
У8	У8 КР-6-1500	2
У9	У9 КР-6-1500	2
У10	У10 КР-6-1500	2
У11	У11 КР-6-1500	2
У12	У12 КР-6-1500	2
У13	У13 КР-6-1500	2
У14	У14 КР-6-1500	2
У15	У15 КР-6-1500	2
У16	У16 КР-6-1500	2
У17	У17 КР-6-1500	2
У18	У18 КР-6-1500	2
У19	У19 КР-6-1500	2
У20	У20 КР-6-1500	2
У21	У21 КР-6-1500	2
У22	У22 КР-6-1500	2

Рис. 78 Схема электрическая принципиальная платы К401

Выборы 14 всех микросхем подключены к шине «0» (+5В)
 Выборы 7 всех микросхем подключены к шине «1» (корпус)



Выходы 14 всех микросхем подключены к шине „а“ (+5В)
 Выходы 7 всех микросхем подключены к шине „б“ (корпус)

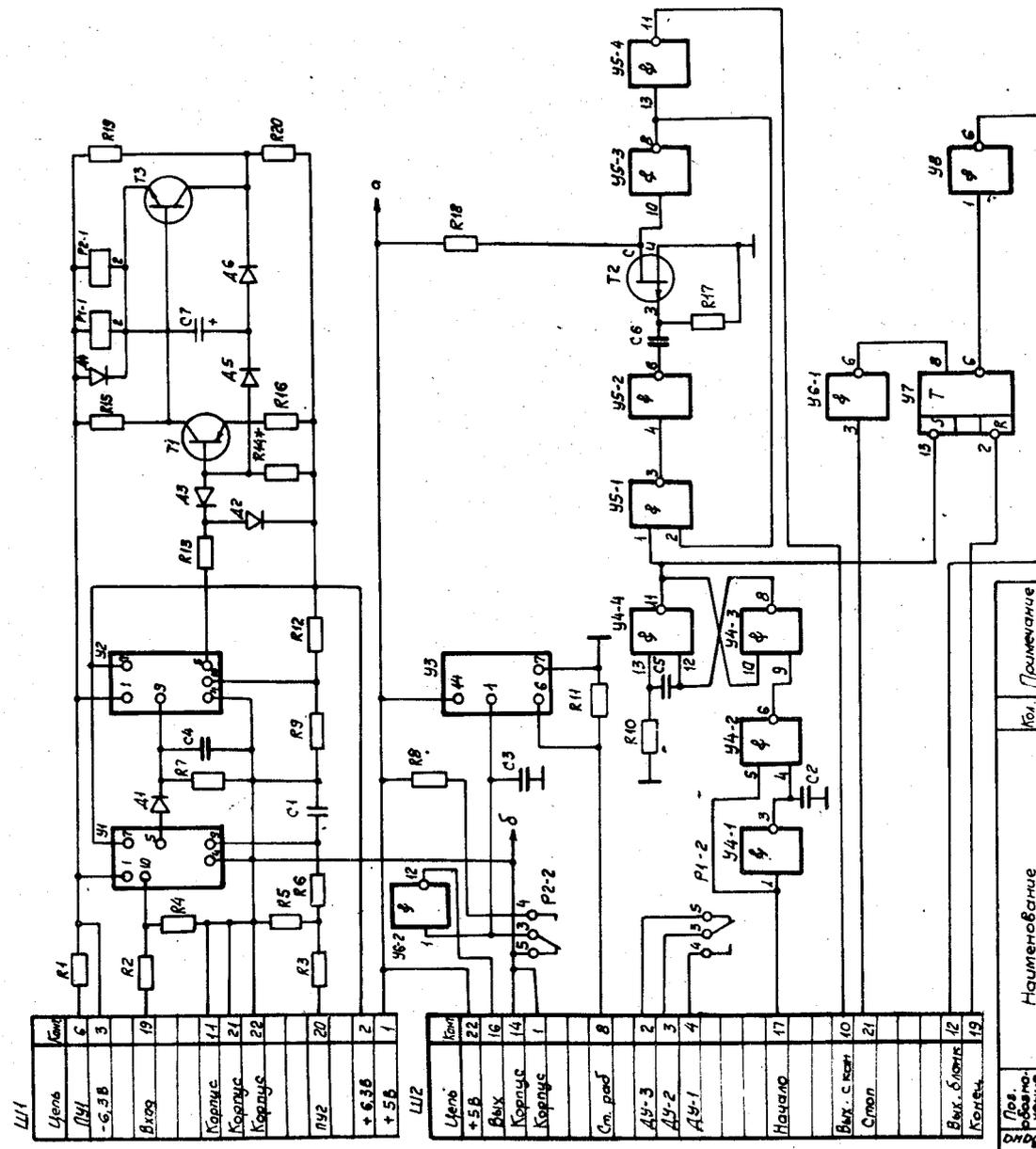
Рис. 19 Схема электрическая принципиальная
 платы К402

Зона	Поз. обо- значение	Наименование	Кол.	Примечани.
		Резисторы ОМЛТ ГОСТ ВД 7413-74		
	R1...R10	ОМЛТ-0,125-680 Ом $\pm 10\%$	10	
		Конденсаторы		
		K10-23 ОЖО.460.099 ТУ		
		K53-14 ОЖО.464.096 ТУ		
	C1...C6	K10-23-Н30-0,033 мкФ	6	
	C7	K53-14-6,3 В-22,0 мкФ $\pm 20\%$	1	
		Микросхемы		
	У1...У3	1ЛБ361 ИБ3.088.023 ТУ1	3	
	У5	1ЛБ363 "	1	
	У6...У9	1ТК361 "	4	
	У10...У14	1ЛБ361 "	5	
	У15...У19	1ЛБ333 ИБ3.088.023 ТУ	5	
	У20...У24	1ЛБ337 "	5	
	У25	1ЛБ333 "	1	
		"	1	
	Ш1, Ш2	Вилка МРН 22-1 ОЖО.364.003 ТУ	2	

Перечень элементов

№ п/п	Наименование	Множ.	Примечание
Наименование			
Резисторы, ОММТ			
R1	ОММТ-0,125-5,6 кОм ± 10%	1	ОММТ 457, 1071У
R2	ОММТ-0,125-47 кОм ± 10%	1	
R3	ОММТ-0,125-15 кОм ± 10%	1	
R4	ОММТ-0,125-4,7 кОм ± 10%	1	
R5, R7	ОММТ-0,125-10 кОм ± 10%	3	
R8	ОММТ-0,125-1,5 кОм ± 10%	1	
R9	ОММТ-0,125-3,9 кОм ± 10%	1	
R10	ОММТ-0,125-1,5 кОм ± 10%	1	
R11	ОММТ-0,125-820 Ом ± 10%	1	
R12	ОММТ-0,125-82 кОм ± 10%	1	
R13	ОММТ-0,125-1 кОм ± 10%	1	
R14 *	ОММТ-0,125-10 кОм ± 10%	1	56кОм-1870к
R15	ОММТ-0,125-2 кОм ± 5%	1	
R16	ОММТ-0,125-820 Ом ± 10%	1	
R17	ОММТ-0,125-910 кОм ± 10%	1	
R18	ОММТ-0,125-10 кОм ± 10%	1	
R19	ОММТ-0,125-2,2 кОм ± 10%	1	
R20	ОММТ-0,125-100 Ом ± 10%	1	
Конденсаторы			
C1	КМ-6-Н30-1мкФ ОММТ 460, 061У	1	
C2	К10-23-М750-1200пФ ОММТ 460, 099У	1	
C3	КМ-6-Н30-1,5 мкФ-5 ОММТ 460, 061У	1	
C4	КМ-6-Н30-1мкФ ОММТ 460, 061У	1	
C5	К10-23-Н30-0,015 мкФ ОММТ 460, 099У	1	
C6	К10-23-М1500-2200пФ ОММТ 460, 099У	1	
C7	К50-6-Т-158-50 мкФ ОММТ 464, 107У	1	
A1...A6	Диоды 2А503Б ТТ3,362, 045У	6	
P1, P2	Реле РЭС-15 РЧ4591, 003102, РЧ0,325, 03715У	2	
Транзисторы			
T1	2Т203Б ЦЧМ3,365, 007У	1	
T2	2Т303Б ЦЧМ3,365, 003У	1	
T3	2Т608А У93,365, 013У	1	
Ш1, Ш2	Вилка МРН22-1 040,364, 003У	2	

Рис. 81. Схема электрическая принципиальная платы К-404



* Подбирают при регулировании
 1. Вывод 4 микросхем U4...U8 подсоединены к шине "0" (+5В)
 2. Вывод 7 микросхем U4...U8 подсоединены к шине "δ" (корпус)

№ п/п	Наименование	Множ.	Примечание
Ш1			
Цепь	Конт.		
U41	6		
U4...U8	3		
U4...U8	19		
Корпус	11		
Корпус	21		
Корпус	22		
U42	20		
+6,3В	2		
+5В	1		

№ п/п	Наименование	Множ.	Примечание
Ш2			
Цепь	Конт.		
+5В	22		
Вых.	16		
Корпус	14		
Корпус	1		
См. разб	8		
U4-3	2		
U4-2	3		
U4-1	4		
Начало	17		
Вых. с вст.	10		
Стол	21		
Вых. блока	12		
Корпус	19		

№ п/п	Наименование	Множ.	Примечание
Микросхемы			
U4, U2	U4T401A U63,088, 023У	2	
U3	U63,088, 023У	1	
U4, U5	U63,088, 023У	2	
U6	U63,088, 023У	1	
U7	U63,088, 023У	1	
U8	U63,088, 023У	1	

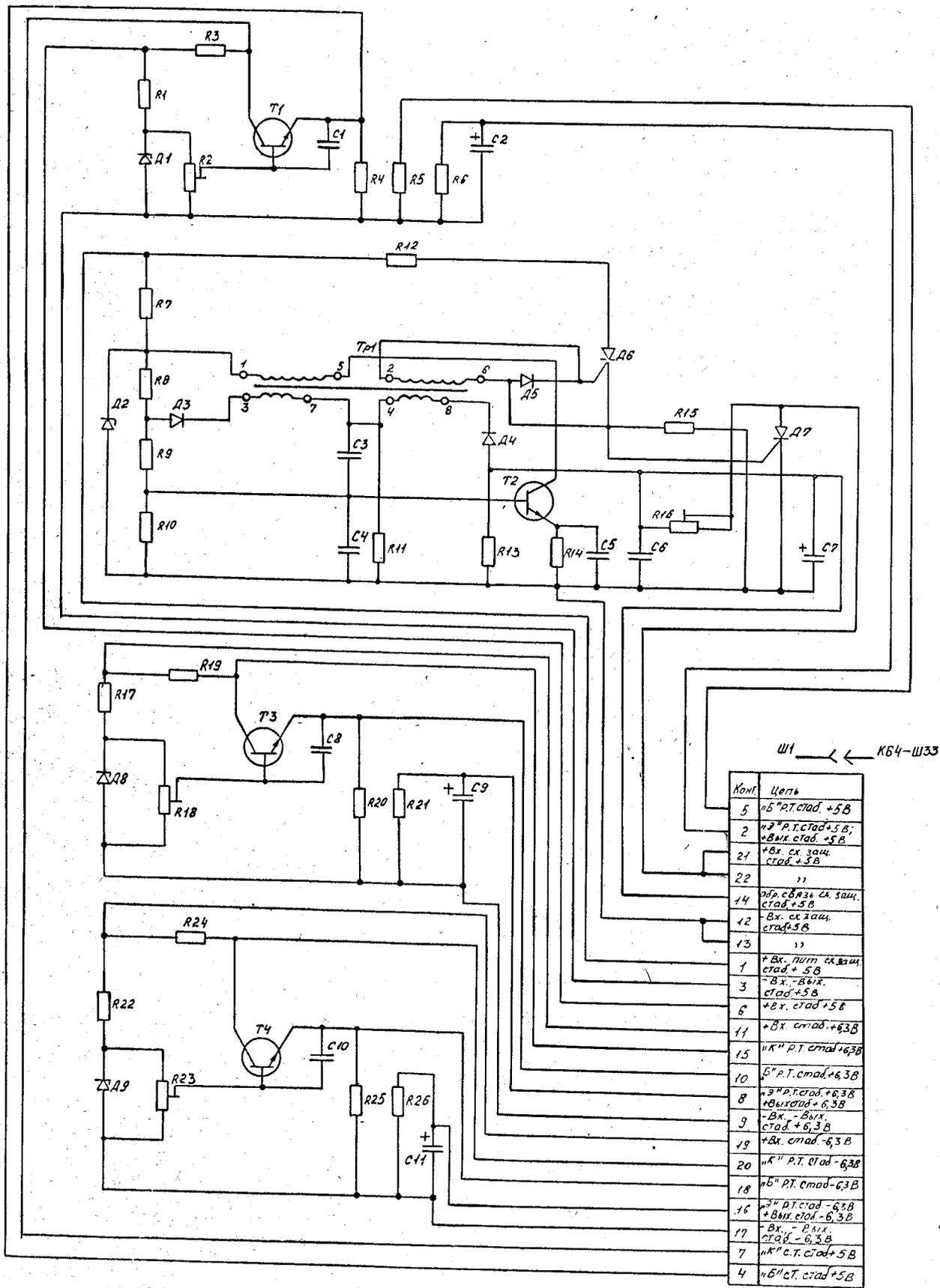


Рис. 83. Схема электрическая принципиальная
платы К 406

ЗОНА	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Резисторы ОМЛТ ОЖО.467.107ТУ		
		СП5-14 ОЖО.468.509ТУ		
	R1	ОМЛТ-0,5 - 5600Ω ± 10%	1	
	R2	СП5-14-2,2кΩ ± 10%	1	
	R3	ОМЛТ-2 - 330Ω ± 10%	1	
	R4	ОМЛТ-0,25 - 27кΩ ± 10%	1	
	R5	ОМЛТ-0,25 - 10кΩ ± 10%	1	
	R6	ОМЛТ-0,25 - 330Ω ± 10%	1	
	R7	ОМЛТ-2 - 6200Ω ± 10%	1	
	R8	ОМЛТ-0,25 - 1кΩ ± 10%	1	
	R9	ОМЛТ-0,25 - 2000Ω ± 10%	1	
	R10	ОМЛТ-0,25 - 5600Ω ± 10%	1	
	R11	ОМЛТ-0,25 - 75кΩ ± 10%	1	
	R12	ОМЛТ-2 - 3900Ω ± 10%	1	
	R13	ОМЛТ-0,25 - 3900Ω ± 10%	1	
	R14	ОМЛТ-0,25 - 1,2кΩ ± 10%	1	
	R15	ОМЛТ-1 - 1000Ω ± 10%	1	
	R16	СП5-14-2,2кΩ ± 10%	1	
	R17	ОМЛТ-0,5 - 5600Ω ± 10%	1	
	R18	СП5-14-2,2кΩ ± 10%	1	
	R19	ОМЛТ-2 - 470Ω ± 10%	1	
	R20	ОМЛТ-0,25 - 27кΩ ± 10%	1	
	R21	ОМЛТ-0,25 - 10кΩ ± 10%	1	
	R22	ОМЛТ-0,5 - 5600Ω ± 10%	1	

Перечень элементов

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Резисторы ОМЛТ ОЖО.467.107ТУ		
		СЛ5-14 ОЖО.468.509ТУ		
	R23	СЛ5-14-2,2кОм ± 10%	1	
	R24	ОМЛТ-2-В-470м ± 10%	1	
	R25	ОМЛТ-0,25 - 27кОм ± 10%	1	
	R26	ОМЛТ-0,25 - 10кОм ± 10%	1	
		Конденсаторы КМ-5Б ОЖО.460.043ТУ и др.		
		К50-20 ОЖО.464.120ТУ		
	C1	КМ-5Б-Н90-0,068мкФ $\frac{+80}{-20}$ % - В	1	
	C2	К50-20-16x100	1	
	C3, C4	КМ-5Б-Н90-0,015мкФ $\frac{+80}{-20}$ % - В	2	
	C5, C6	КМ-5Б-Н90-0,068мкФ $\frac{+80}{-20}$ % - В	2	
	C7	К50-20-16x100	1	
	C8	КМ-5Б-Н90-0,068мкФ $\frac{+80}{-20}$ % - В	1	
	C9	К50-20-16-50	1	
	C10	КМ-5Б-Н90-0,068мкФ $\frac{+80}{-20}$ % - В	1	
	C11	К50-20-16-50	1	
	D1, D2	Стабилитрон Д.814В СМЗ.362.012ТУ	2	
	D3...D5	Диод Д220 СМЗ.362.010ТУ	3	
	D6	Тристор 2У101Е ШПЗ.369.001ТУ	1	
	D7	Тристор 2У202Д УЖЗ.362.022ТУ	1	
	D8, D9	Стабилитрон Д.814В СМЗ.362.012ТУ	2	
	T1	Транзистор 2Т602А УЗЗ.365.000ТУ	1	
	T2	" 2Т201Б С50.336.046ТУ	1	
	T3, T4	" 2Т602А УЗЗ.365.000ТУ	2	
	Tr1	Трансформатор ТУМ-170Т ОЖО.472.045ТУ	1	
	Ш1	Вилка МРН22-1 ОЖО.564.003ТУ	1	

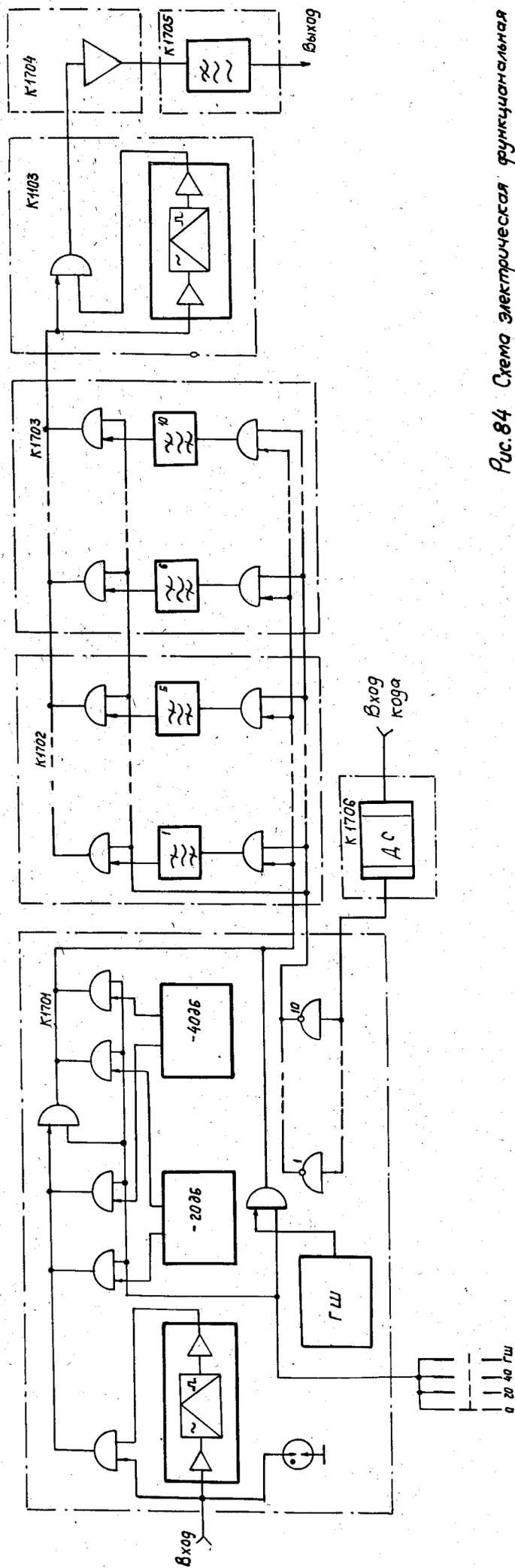


Рис. 84 Схема электрическая функциональная блока КБ17

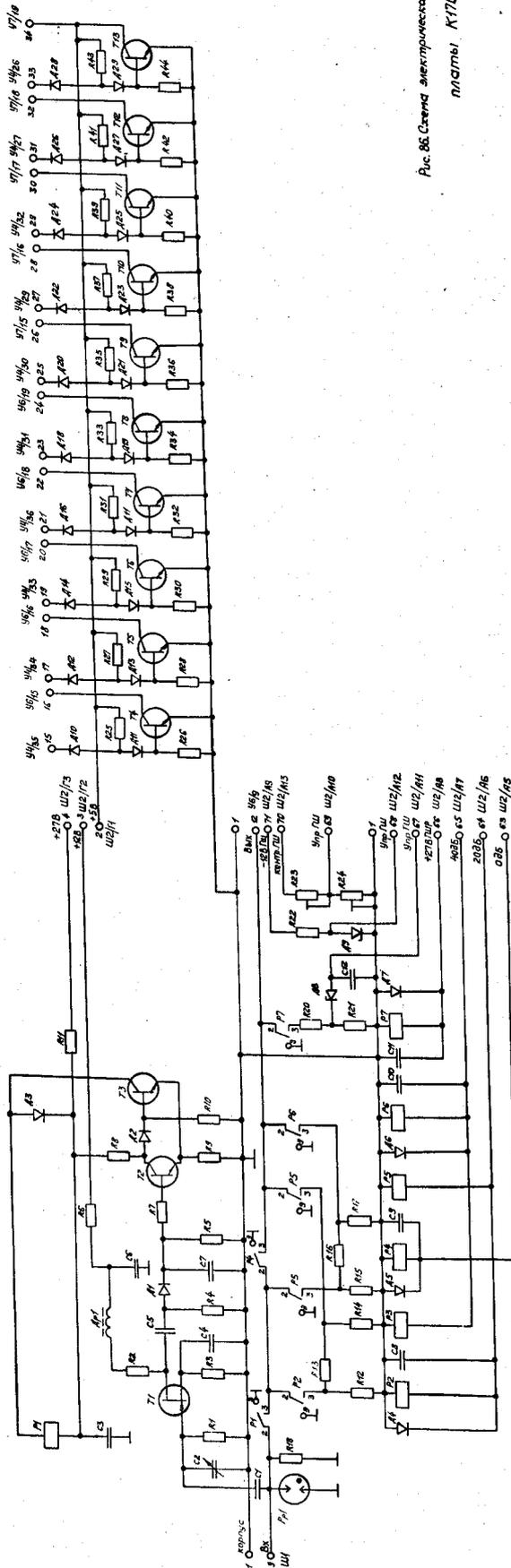
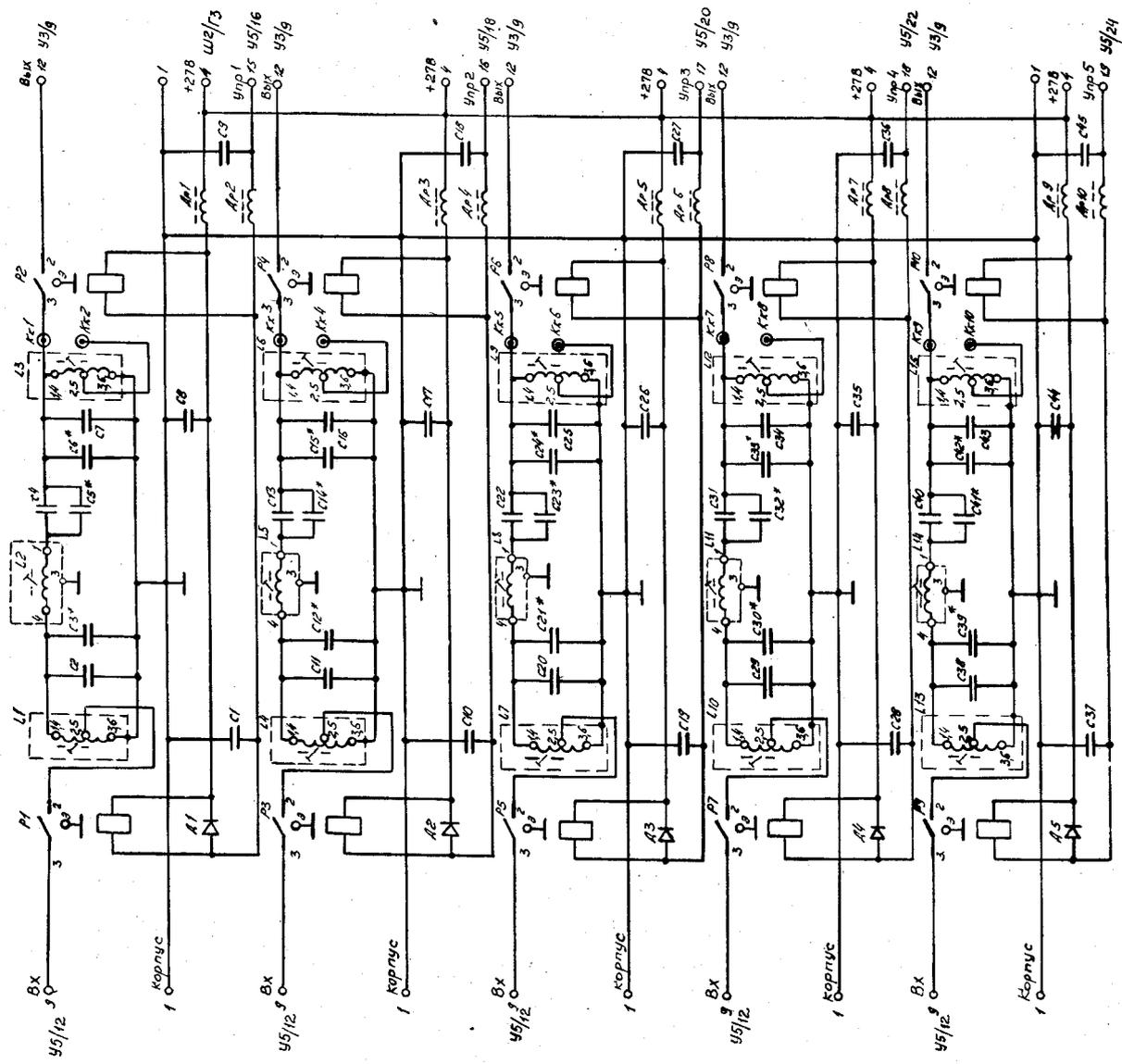


Рис. 88. Схема электрическая принципиальная МЭР
планы К1701

Зона	Поз обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Резисторы ОМЛТ		
		ОЖО.467.107ТУ		
		СП4		
		ОЖО 468.045ТУ		
	R1	ОМЛТ-0,125 - 1М Ω \pm 10%	1	
	R2	ОМЛТ-0,125 - 1к Ω \pm 10%	1	
	R3	ОМЛТ-0,125 - 470 Ω \pm 10%	1	
	R4	ОМЛТ-0,125 - 10к Ω \pm 10%	1	
	R5	ОМЛТ-0,125 - 100к Ω \pm 10%	1	
	R6	ОМЛТ-0,25 - 1к Ω \pm 10%	1	
	R7	ОМЛТ-0,125 - 22к Ω \pm 10%	1	
	R8	ОМЛТ-0,5 - 51к Ω \pm 10%	1	
	R9	ОМЛТ-0,125 - 330 Ω \pm 10%	1	
	R10	ОМЛТ-0,123 - 15к Ω \pm 10%	1	
	R11	ОМЛТ-0,5 - 510 Ω \pm 10%	1	
	R12	ОМЛТ-2 - 91 Ω \pm 5%	1	
	R13	ОМЛТ-0,5 - 360 Ω \pm 5%	1	
	R14	ОМЛТ-0,25 - 910 Ω \pm 5%	1	
	R15	ОМЛТ-2 - 750 Ω \pm 5%	1	
	R16	ОМЛТ-0,5 - 36к Ω \pm 5%	1	
	R17	ОМЛТ-0,125 - 750 Ω \pm 5%	1	
	R18	ОМЛТ-0,5 - 510к Ω \pm 10%	1	
	R20	ОМЛТ-0,25 - 100 Ω \pm 10%	1	
	R21	ОМЛТ-0,25 - 750 Ω \pm 10%	1	
	R22	ОМЛТ-0,25 - 1,2к Ω \pm 10%	1	
	R23	СП4-1Б-47к Ω - А	1	
	R24	СП4-1Б-22к Ω - А	1	
	R25	ОМЛТ-0,125 - 1,5к Ω \pm 10%	1	
	R26	ОМЛТ-0,125 - 5,6к Ω \pm 10%	1	

Перечень элементов



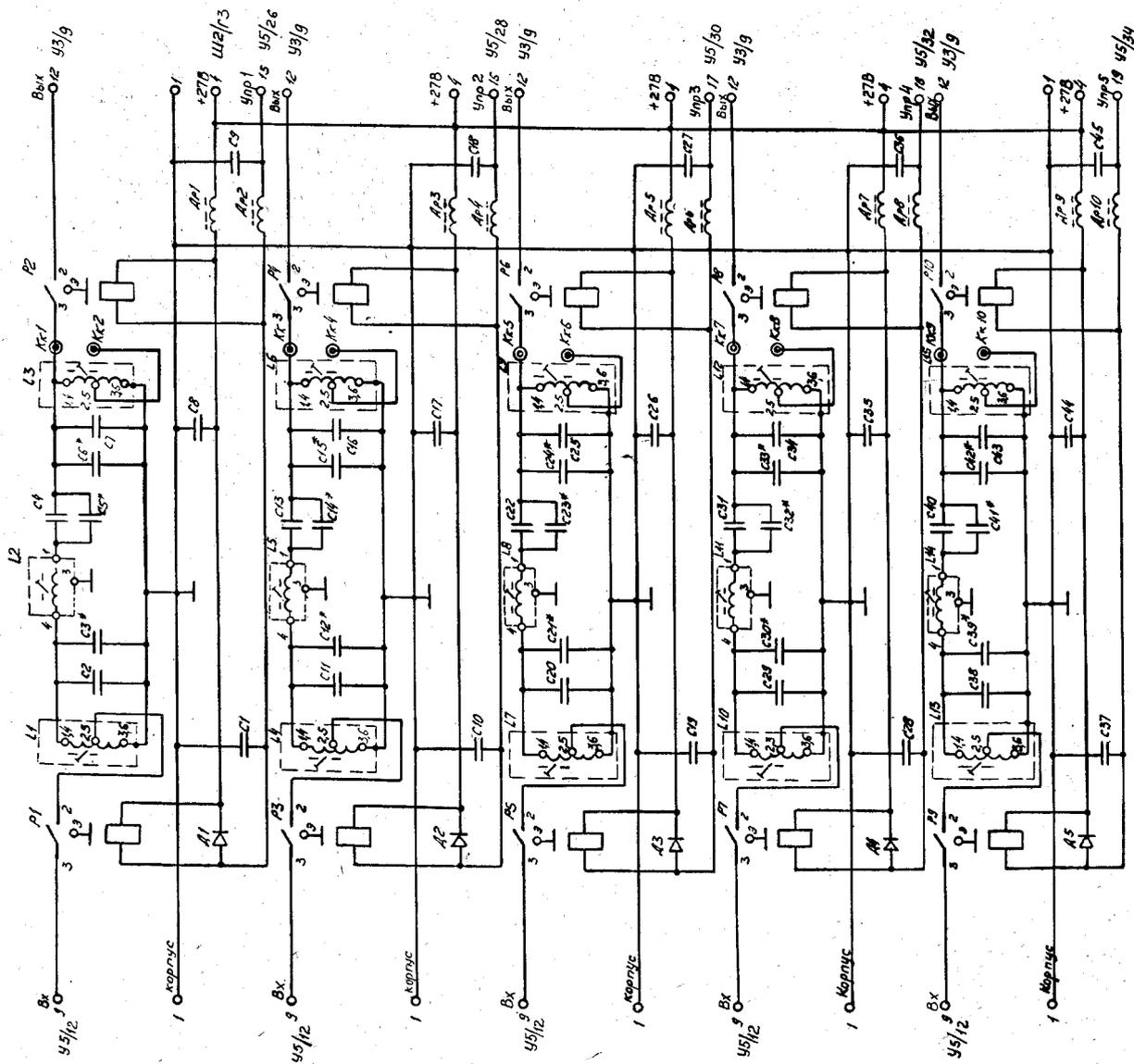
К2 - контрольный контакт
 * - Подключается при регулировке

Рис. 87. Схема электрическая принципиальная
 платы К1702

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Конденсаторы КМ-5δ ОЖО.460.043ТУ		
		КМ-6 ОЖО.460.061ТУ		
		КТ-1 ГОСТ ВД 7159-70		
	С1	КМ-5δ-Н90-0,022мкФ-В	1	
	С2	КМ-6-М75-5600нФ ±5%-Б	1	
	С3*	КМ-6-М75-3300нФ ±5%-Б	1	3000...3600нФ
	С4	КМ-6-М75-1800нФ ±5%-Б	1	
	С5*	КМ-6-М75-1300нФ ±5%-Б	1	1000...1500нФ
	С6*	КМ-6-М75-3300нФ ±5%-Б	1	3000...3600нФ
	С7	КМ-6-М75-5600нФ ±5%-Б	1	
	С8...С10	КМ-5δ-Н90-0,022мкФ-В	3	
	С11	КМ-6-М75-5600нФ ±5%-Б	1	
	С12*	КМ-6-М75-2400нФ ±5%-Б	1	2200...2700нФ
	С13	КМ-6-М75-680нФ ±5%-Б	1	
	С14*	КМ-6-М75-270нФ ±5%-Б	1	240...300нФ
	С15*	КМ-6-М75-2400нФ ±5%-Б	1	2200...2700нФ
	С16	КМ-6-М75-5600нФ ±5%-Б	1	
	С17...С19	КМ-5δ - Н90-0,022мкФ-В	3	
	С20	КМ-6-М75-5600нФ ±5%-Б	1	
	С21*	КМ-6-М75-2400нФ ±5%-Б	1	2200...2700нФ
	С22	КМ-6-М75-270нФ ±5%-Б	1	
	С23*	КМ-6-М47-150нФ ±5% Б	1	120...180нФ
	С24*	КМ-6-М75-2400нФ ±5%-Б	1	2200...2400нФ
	С25	КМ-6-М75-5600нФ ±5%-Б	1	
	С26...С28	КМ-5δ-Н90-0,022мкФ-В	3	
	С29	КМ-6-М75-2700нФ ±5%-Б	1	
	С30*	КМ-6-М75-750нФ ±5%-Б	1	680...820нФ

Перечень элементов

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Конденсаторы КМ-5Б ОЖС.460.043ТУ		
		КМ-6 ОЖС.460.061ТУ		
		КТ-1 ГОСТ ВД7159-70		
	С31	КМ-6-М75-300нФ ±5%-Б	1	
	С32*	КМ-6-М47-150нФ ±5%-Б	1	120... 180нФ
	С33*	КМ-6-М75-750нФ ±5%-Б	1	680... 820нФ
	С34	КМ-6-М75-2700нФ ±5%-Б	1	
	С35...С37	КМ-5Б-Н90-0,022мкФ	3	
	С38	КМ-6-М75-2700нФ ±5%-Б	1	
	С39*	КМ-6-М75-750нФ ±5%-Б	1	680... 820нФ
	С40	КМ-6-М75-180нФ ±5%-Б	1	
	С41*	КТ-1-М75-39нФ ±5%-З	1	36... 43нФ
	С42*	КМ-6-М75-750нФ ±5%-Б	1	680... 820нФ
	С43	КМ-6-М75-2700нФ ±5%-Б	1	
	С44, С45	КМ-5Б-Н90-0,022мкФ	2	
	L1	Катушка индуктивности 124 777.309	1	
	L2	" 124.777.308	1	
	L3	" 124 777 309	1	
	L4	" 124 777.309-01	1	
	L5	" 124 777.308	1	
	L6	" 124 777.309-01	1	
	L7	" 124.777.309-02	1	
	L8	" 124.777.308	1	
	L9	" 124.777.309-02	1	
	L10	" 124 777.309-03	1	
	L11	" 124.777.308-01	1	
	L12	" 124 777.309-03	1	
	L13	" 124.777.309-04	1	
	L14	" 124.777.308-01	1	
	L15	" 124.777.309-04	1	



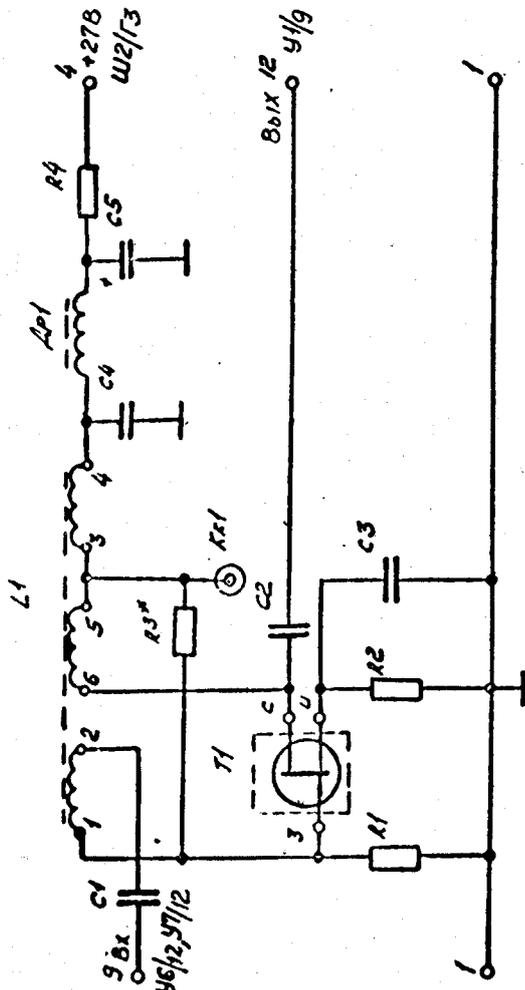
КК-компаримый конденсатор
 * - подбирается при регулировании

Рис. 88. Схема электрическая принципиальная
 платы К1703

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Конденсаторы КМ-58 ОЖО 460.043ТУ 43 ол.		
		КМ-6 ОЖО 460.061ТУ		
		КТ-1 ГОСТ ВД 7159-70		
	С1	КМ-58-М90-0,022мкФ	1	
	С2	КМ-6-М75-2700нФ ± 5% - Б	1	
	С3*	КМ-6-М75-750нФ ± 5% - Б	1	680...820нФ
	С4	КТ-1-М75-82нФ ± 5% - 3	1	
	С5*	КТ-1-М75-51нФ ± 5% - 3	1	47...56нФ
	С6*	КМ-6-М75-750нФ ± 5% - Б	1	680...820нФ
	С7	КМ-6-М75-2700нФ ± 5% - Б	1	
	С8...С10	КМ-58-М90-0,022мкФ	3	
	С11	КМ-6-М75-2700нФ ± 5% - Б	1	
	С12*	КМ-6-М75-750нФ ± 5%	1	680...820нФ
	С13	КТ-1-М75-62нФ ± 5% - 3	1	
	С14*	КТ-1-М75-24нФ ± 5% - 3	1	18...27нФ
	С15*	КМ-6-М75-750нФ ± 5% - Б	1	680...820нФ
	С16	КМ-6-М75-2700нФ ± 5% - Б	1	
	С17...С19	КМ-58-М90-0,022мкФ	3	
	С20	КМ-6-М75-2700нФ ± 5% - Б	1	
	С21*	КМ-6-М75-750нФ ± 5% - Б	1	680...820нФ
	С22	КТ-1-М75-36нФ ± 5% - 3	1	
	С23*	КТ-1-М75-24нФ ± 5% - 3	1	18...27нФ
	С24*	КМ-6-М75-750нФ ± 5% - Б	1	680...820нФ
	С25	КМ-6-М75-2700нФ ± 5% - Б	1	
	С26...С28	КМ-58-М90-0,022мкФ	3	
	С29	КМ-6-М75-1800нФ ± 5% - Б	1	
	С30*	КМ-6-М75-430нФ ± 5% - Б	1	390...470нФ

Перечень элементов

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Конденсаторы КМ-5Б ОЖО 460.043ТУ УЗОЛ.		
		КМ-6 ОЖО 460.061ТУ		
		КТ-1 ГОСТ ВД 7159-70		
	С31	КТ-1-М75-39нФ ±5%-3	1	
	С32*	КТ-1-М75-27нФ ±5%-3	1	24...33нФ
	С33*	КМ-6-М75-430нФ ±5%-Б	1	390...470нФ
	С34	КМ-6-М75-1800нФ ±5%-Б	1	
	С35..С37	КМ-5Б-Н90-0.022мкФ	3	
	С38	КМ-6-М75-1800нФ ±5%-Б	1	
	С39*	КМ-6-М75-430нФ ±5%-Б	1	390...470нФ
	С40	КТ-1-М75-33нФ ±5%-3	1	
	С41*	КТ-1-М75-9,1нФ ±5%-3	1	82...12нФ
	С42*	КМ-6-М75-430нФ ±5%-Б	1	390...470нФ
	С43	КМ-6-М75-1800нФ ±5%-Б	1	
	С44, С45	КМ-5Б-Н90-0.022мкФ	2	
	L1	Катушка индуктивности 124777.309-05	1	
	L2	" 124777.308-01	1	
	L3	" 124777.309-05	1	
	L4	" 124777.309-06	1	
	L5	" 124777.308-01	1	
	L6	" 124777.309-06	1	
	L7	" 124777.309-07	1	
	L8	" 124777.308-01	1	
	L9	" 124777.309-07	1	
	L10	" 124777.309-08	1	
	L11	" 124777.308-02	1	
	L12	" 124777.309-08	1	
	L13	" 124777.309-09	1	
	L14	" 124777.308-02	1	
	L15	" 124777.309 09	1	



* - Подбирают при регулировании

Кк - Контрольный контакт

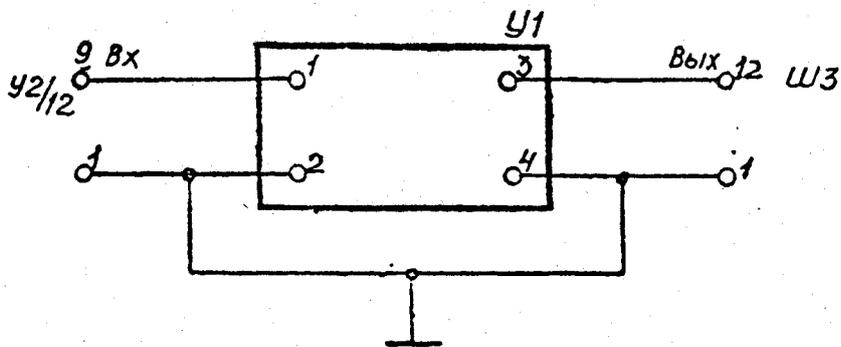
T1 - Транзистор 2P903A ЖКЗ.365.242ТУ

устанавливаются в блоке КБ17.

Знач	№3. 050310-4С.Ч.И.В	Наименование	Кол.	Примечание
		Резисторы ОМЛТ ОЖО.467.10774		
	R1	ОМЛТ-025-В-560 Ом ±10%	1	
	R2	ОМЛТ-1-В-560 Ом ±10%	1	
	R3	ОМЛТ-025-В-3 КОМ ±10%	1	27...33 КОМ
	R4	ОМЛТ-1-В-270 Ом ±10%	1	
		Конденсаторы		
	C1, C2	КМ-58-Н30-0,068 МКФ ОЖО.460.043ТУ.004	2	
	C3	КМ-6-Н30-1 МКФ ОЖО.460.061ТУ	1	
	C4	КМ-58-Н30-0,068 МКФ ОЖО.460.043ТУ.004	1	
	C5	КС3-14А-30В-10 МКФ ±20% ОЖО.464.036ТУ	1	
	L1	Катушка индуктивности К4.777.209-03	1	
	АП1	Ароссель высокочастотный АМ-22-200±5%		
		№4.777.002Сп ГИО.477.005ТУ	1	

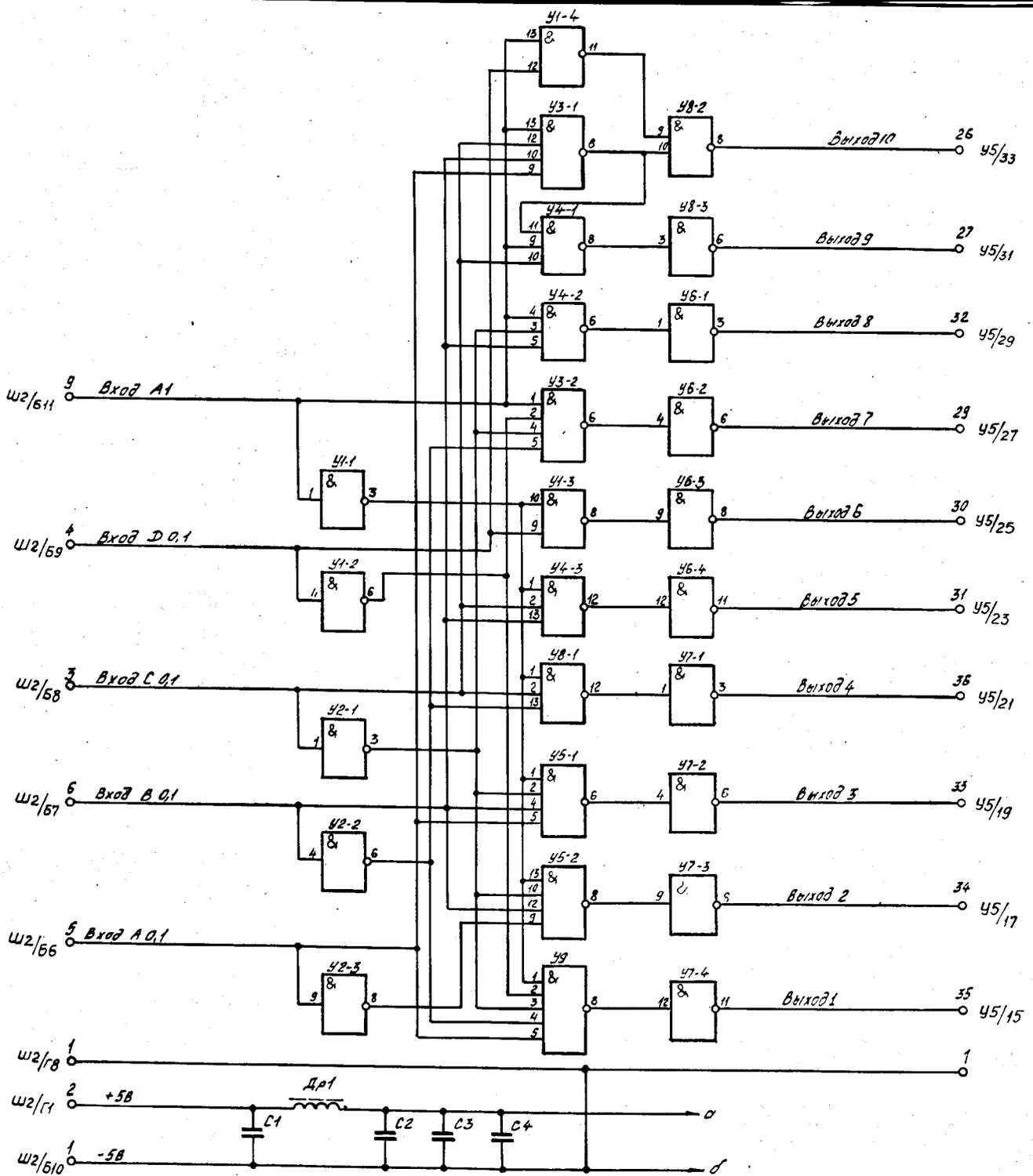
Рис. 89. Схема электрическая принципиальная

платы К1704



Элемент	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	У1	Фильтр	1	

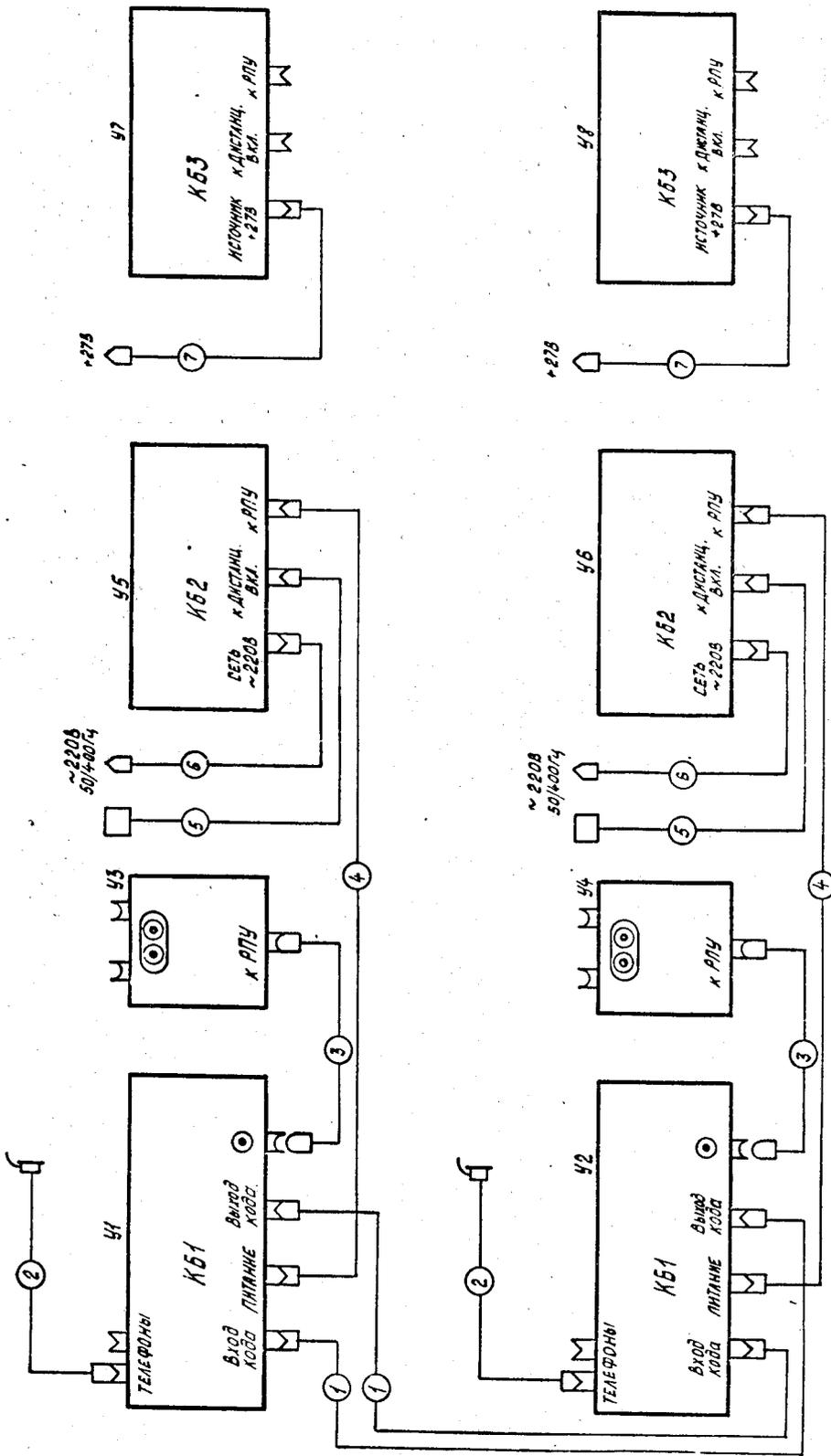
Рис. 90. Схема электрическая принципиальная
платы К 1705



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
C1...C4	Конденсаторы К10-23-Н10-0,033 мкФ ОЖО.460.009ТЧ	4	
Др1	Дроссель высокочастотный ДМ-01-200±5% ПЕ4.777.001Сп ГМО.277.005ТЧ	1	
Микросхемы ИБЗ.08В.025ТУ1			
41, 42	1/16363	2	
43	1/16361	1	
44	1/16364	1	
45	1/16361	1	
46, 47	1/16363	2	
48	1/16364	1	
49	1/16362	1	

Выходы 7 всех микросхем подключены к шине „б“
Выходы 14 всех микросхем подключены к шине „а“

Рис.91. Схема электрическая принципиальная
платы К1706



- | | | | |
|--------|---------------------------|----------------------|----|
| У1, У2 | Блок КБ1 | 1х2.003.037 | -2 |
| У3, У4 | Симметрирующее устройство | 1х3.434.016 | -2 |
| У5, У6 | Блок КБ2 | 1х2.087.169. | -2 |
| У7, У8 | Блок КБ3 | 1х2.087.170. | -2 |
| 1. | Кабель | 1х4.853.554.-01 | -2 |
| 2. | Телефоны | ТА-56М Р10.384.004ТУ | -2 |
| 3. | Кабель | 1х4.850.127. | -2 |
| 4. | Кабель | 1х4.853.532.-01 | -2 |
| 5. | Кабель | 1х5.280.012 | -2 |
| 6. | Кабель | 1х4.853.337 | -2 |
| 7. | Кабель | 1х4.853.333. | -2 |

Режим собственного приема реализуется только при поставке двух комплектов штекеров "КАТРАН"

Рис.92. Схема соединенный блоков КБ1 и КБ2 (КБ3) при собственном приеме.

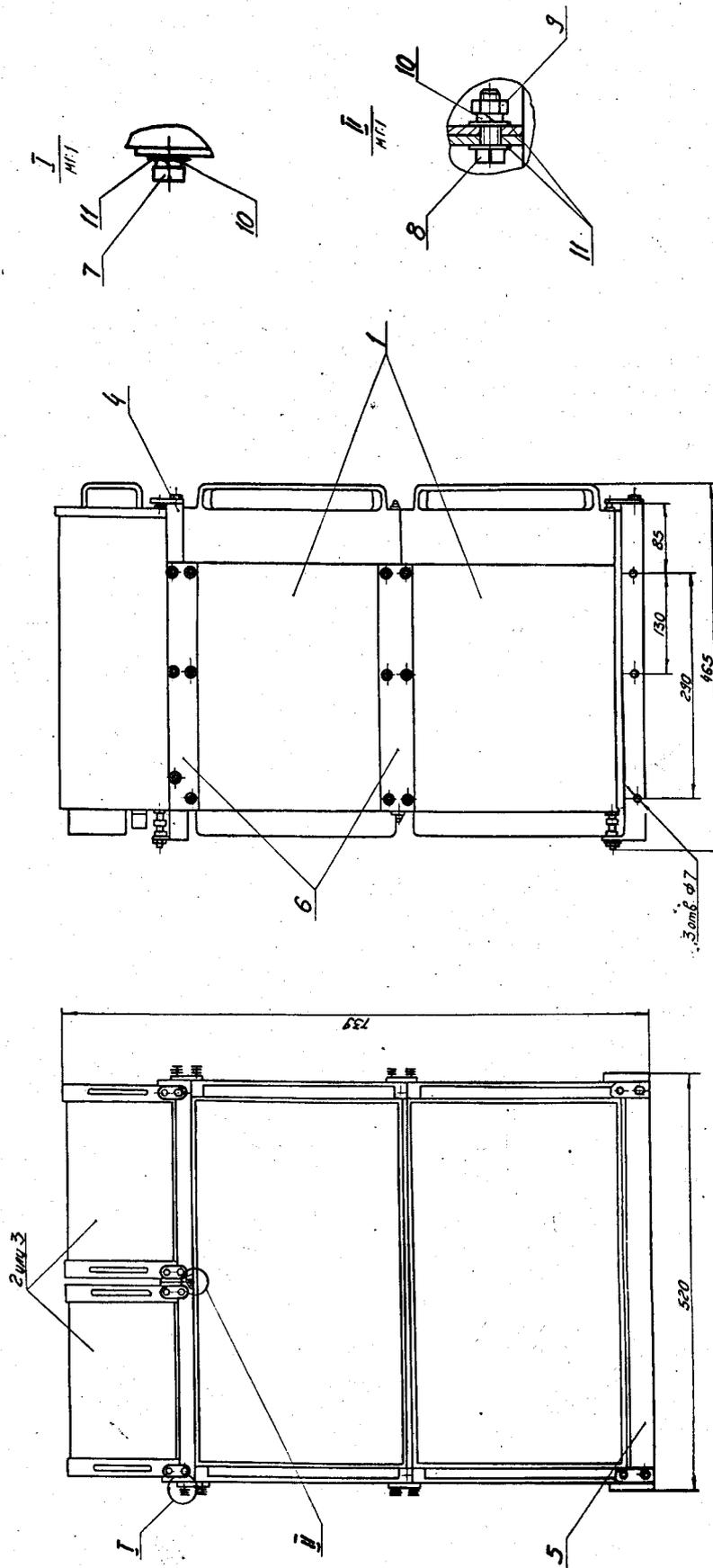


Рис. 93. Размещение двух блоков КБ1 и двух блоков КБ2 (КБ3)
 1- блок КБ1 №2 003.037; 2- блок КБ2 №2 087.163; 3- блок КБ3 №2 087.170; 4- ручка №1137.184; 5- ручка №1137.183; 6- ручка №8.600.738; 7- ручка №14.36.029 ГОСТ 7805-70; 8- ручка №16.36.029 ГОСТ 7805-70; 9- ручка №5.029 ГОСТ 5827-70; 10- ручка 6.65.029 ГОСТ 602-70; 11- ручка 6.04.028 ГОСТ 10950-68

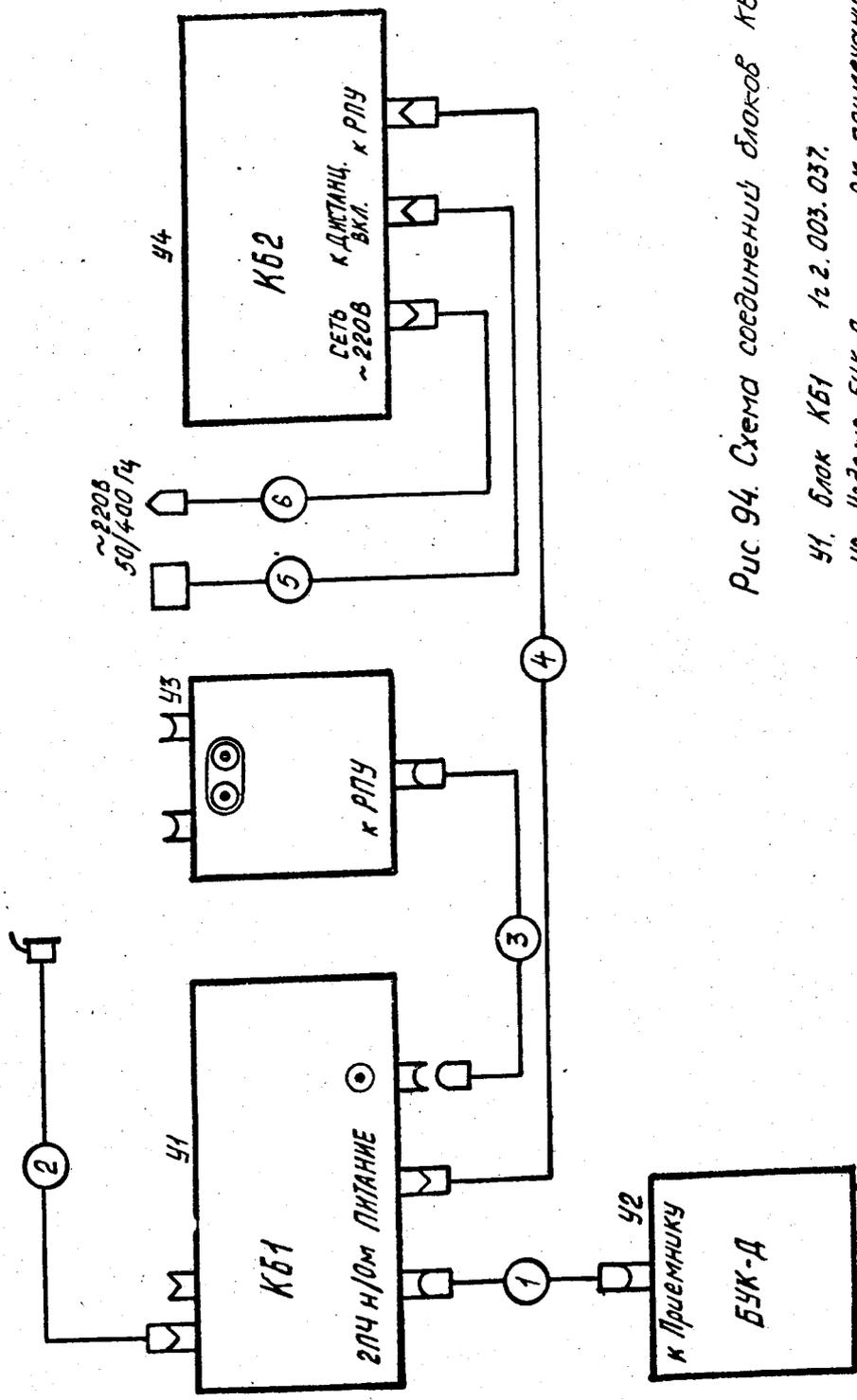


Рис. 94. Схема соединенных блоков KB1, KB2 и БУК-Д.

- У1. Блок KB1 12.003.037. -1шт
- У2. Изделие БУК-Д см. примечание -1шт
- У3. Симметрирующее устройство 12.5.434.016 -1шт
- У4. Блок KB2 12.087.169 -1шт
- 1. Кабель соединения с изделием БУК-Д см. примечание -1шт
- 2. Телефоны ТА-56М РЛД.384.004.7У -1пара
- 3. Кабель 12.4.850.127. -1шт
- 4. Кабель 12.4.853.332. -1шт
- 5. Кабель 12.5.280.012 -1шт
- 6. Кабель 12.4.853.337. -1шт

Кабель соединения с изделием "БУК-Д" изготавливается потребителем при использовании разъемов, включенных в комплекты монтажных частей изделия "КАТРАН" и изделия "БУК-Д"
 Изделие "БУК-Д" не входит в комплект поставки изделия "КАТРАН"

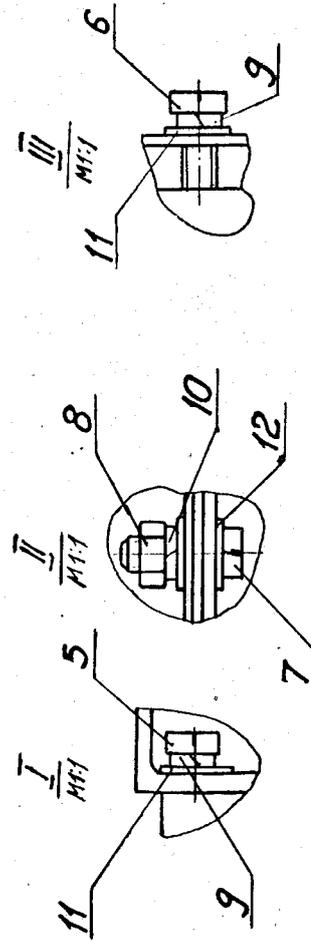
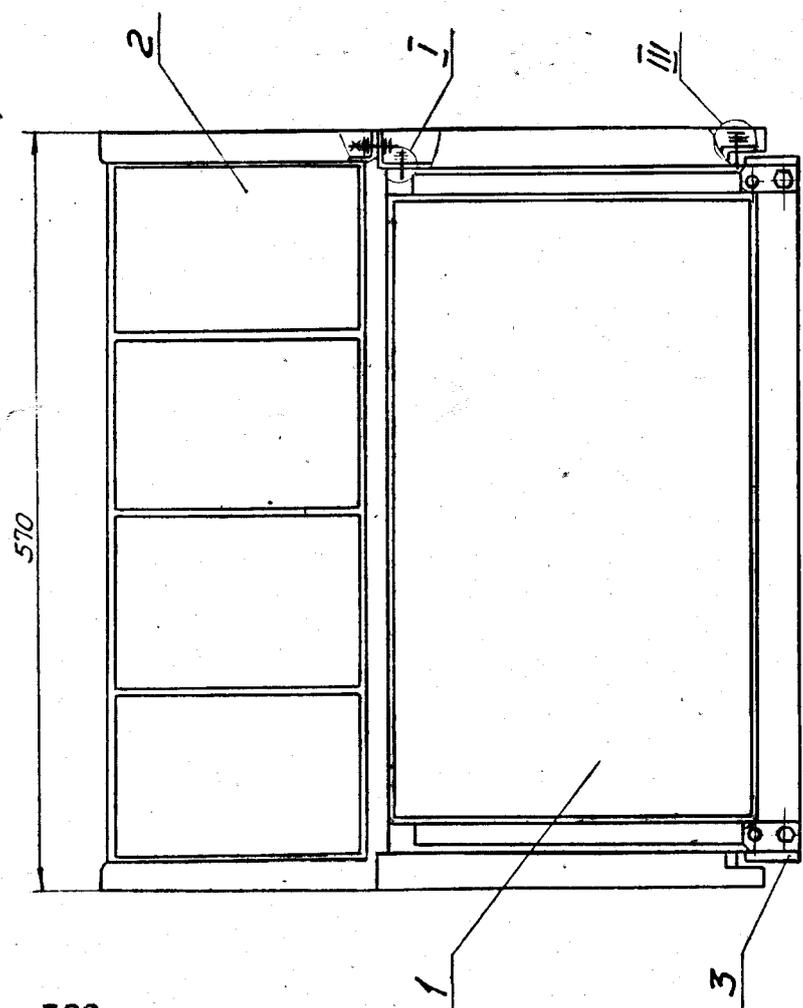
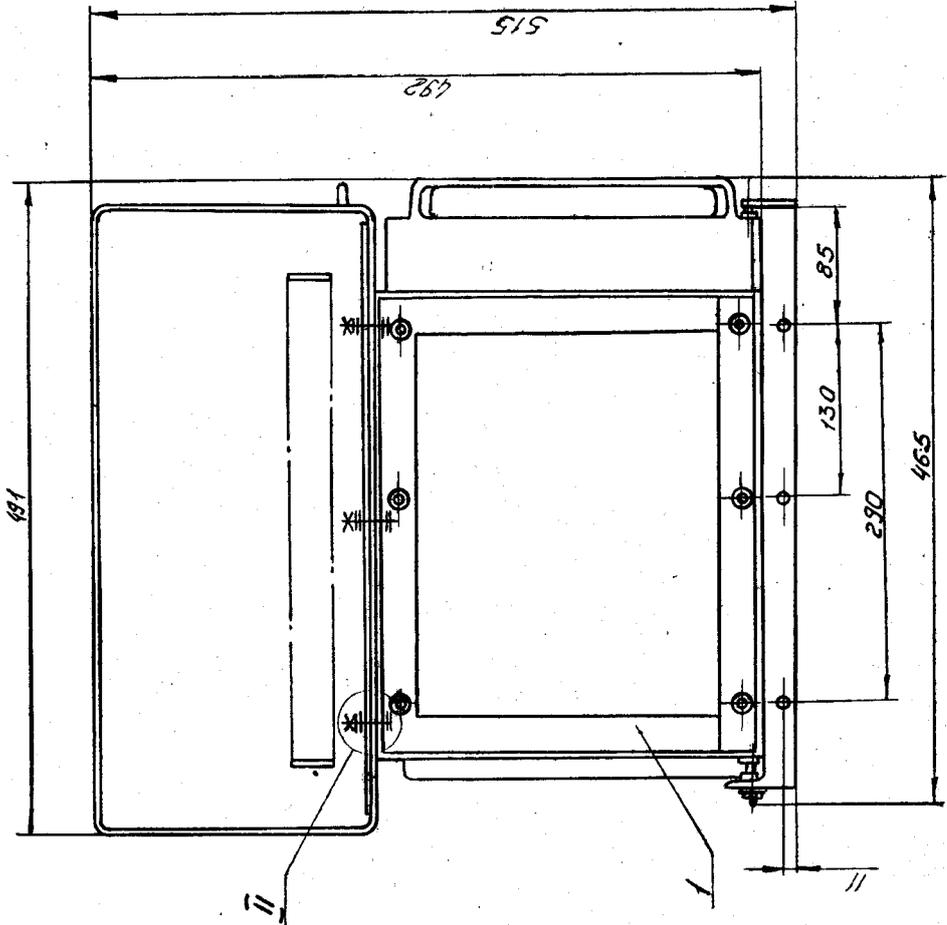


Рис. 95. Размещение блока КБ1 с изделием "Бук-А"

1- блок КБ1 №2.003.037; 2- изделие "Бук-А" в п. 029.004; 3- рама №4.137.183, 4- рама №6.123.223; 5- болт №14.36.029 ГОСТ1491-72; 6- болт №6*20.36.029 ГОСТ1491-72; 7- болт №8*25.36.029 ГОСТ7805-70; 8- шайба №8.5.029 ГОСТ5927-70; 9- шайба 6.65Г.029 ГОСТ6402-70; 10- шайба 6.04.026 ГОСТ10450-68; 11- шайба 6.04.026 ГОСТ11371-68

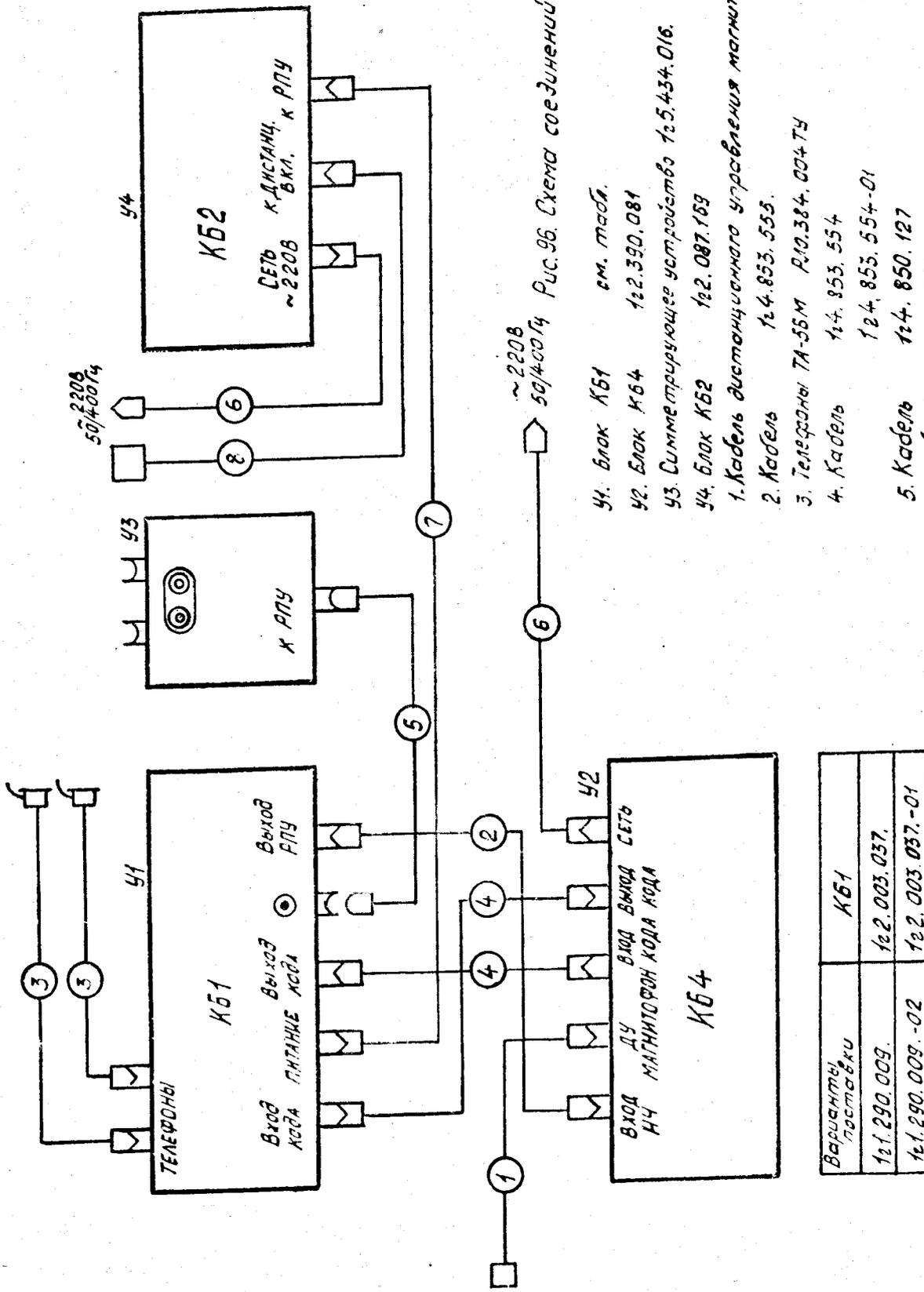


Рис. 96. Схема соединенный блоков КБ1, КБ2, КБ4.

Кабель дистанционного управления магнитофоном изготавливается потребителем при использовании разъемов, включенных в комплект монтажных частей изделия "КАТРАН"

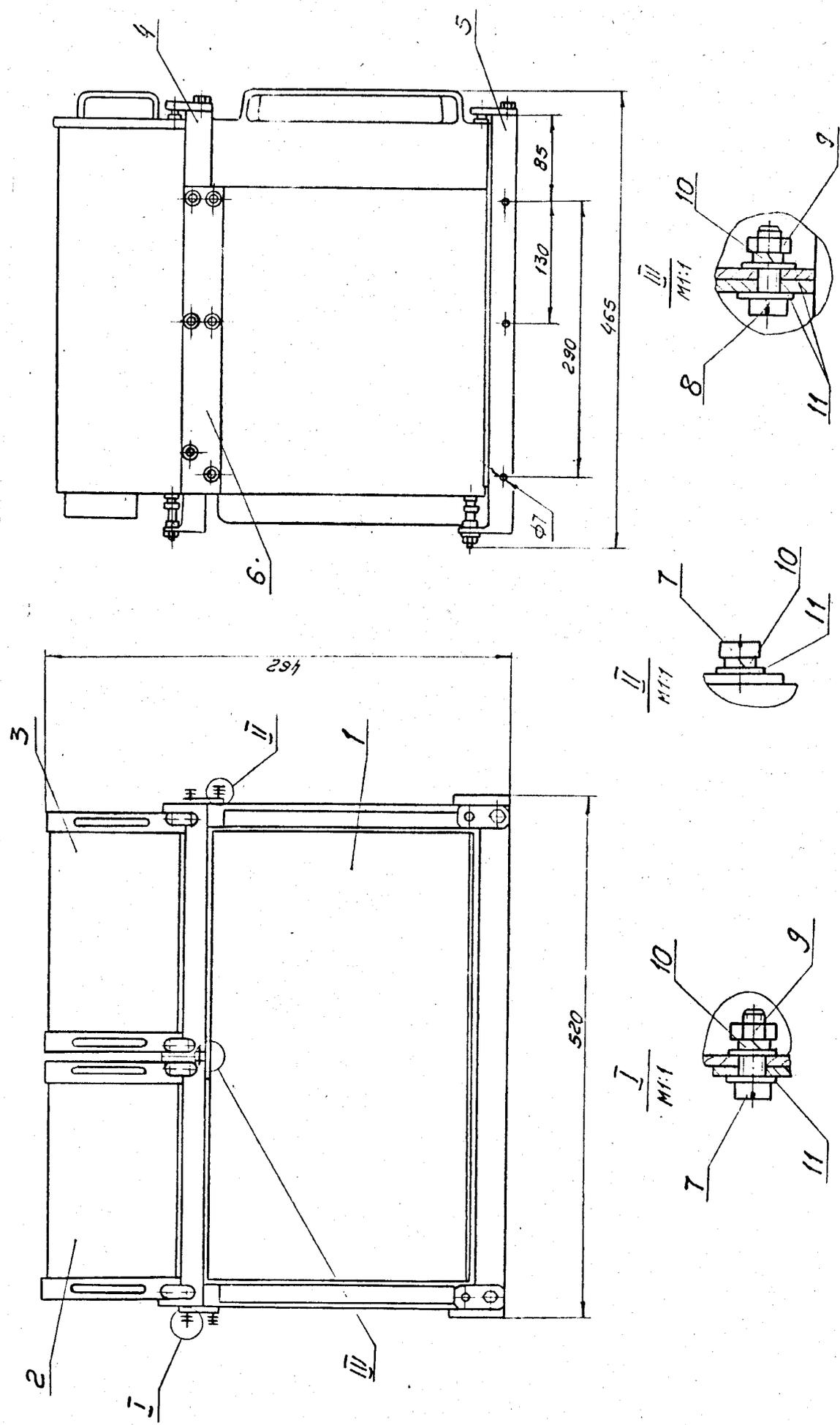
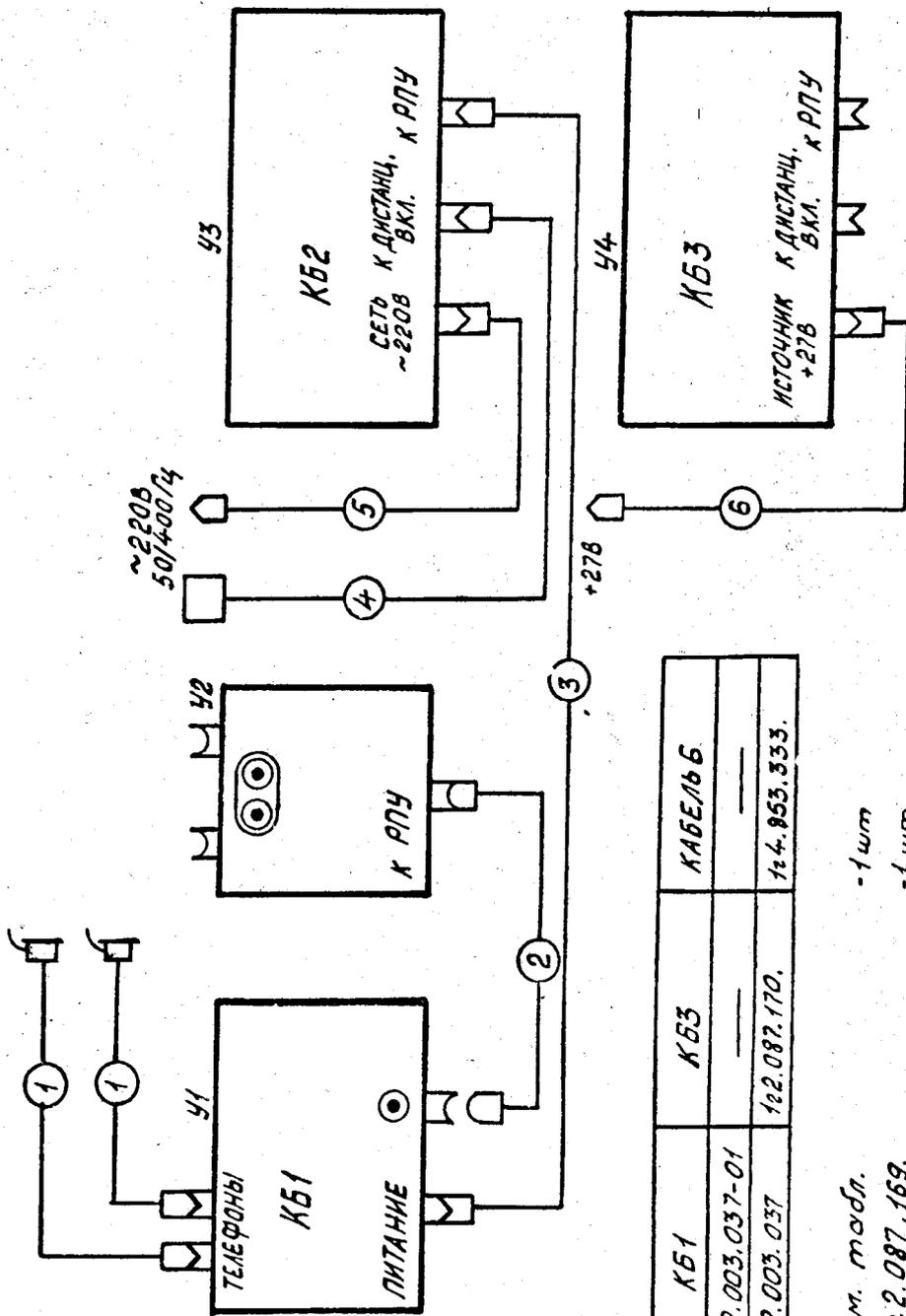


Рис. 97. Размещение блоков КБ1, КБ2 и КБ4

1- блок КБ1 №2.003.037; 2- блок КБ2 №2.087.169; 3- блок КБ4 №2.390.081; 4- рама №4.137.184; 5- рама №4.137.183;
 6- планка №8.600.738; 7- винт М6×14.36.029 ГОСТ 1491-78; 8- болт М6×16.36.029 ГОСТ 1805-70; 9- гайка М6.5.029 ГОСТ 5927-70;
 10- шайба 6.65Г.029 ГОСТ 6402-70; 11- шайба 6.04.029 ГОСТ 10450-68



Варианты поставки	KB1	KB3	КАБЕЛЬ
1. 290.009-01	1. 2.003.037-01	—	—
1. 290.009-03	1. 2.003.037	1. 2.087.170.	1. 4.853.333.

- У1 - блок KB1 см. табл. -1 шт
- У2 - блок KB2 1. 2.087.169. -1 шт
- У3 - Симметрирующее устройство 1. 5.434.016. -1 шт
- У4 - блок KB3 см. табл. -1 шт
- 1. Телефоны ТА-56М РЛО.384.004.75 -2 пары
- 2. Кабель 1. 4.850.127. -1 шт
- 3. Кабель 1. 4.853.332. 1. 4.853.332-01 -2 шт
- 4. Кабель 1. 5.280.012. -1 шт
- 5. Кабель 1. 4.853.337. -1 шт
- 6. Кабель см. табл. -1 шт

Рис.98. Схема соединений блоков KB1 и KB2 (KB3)