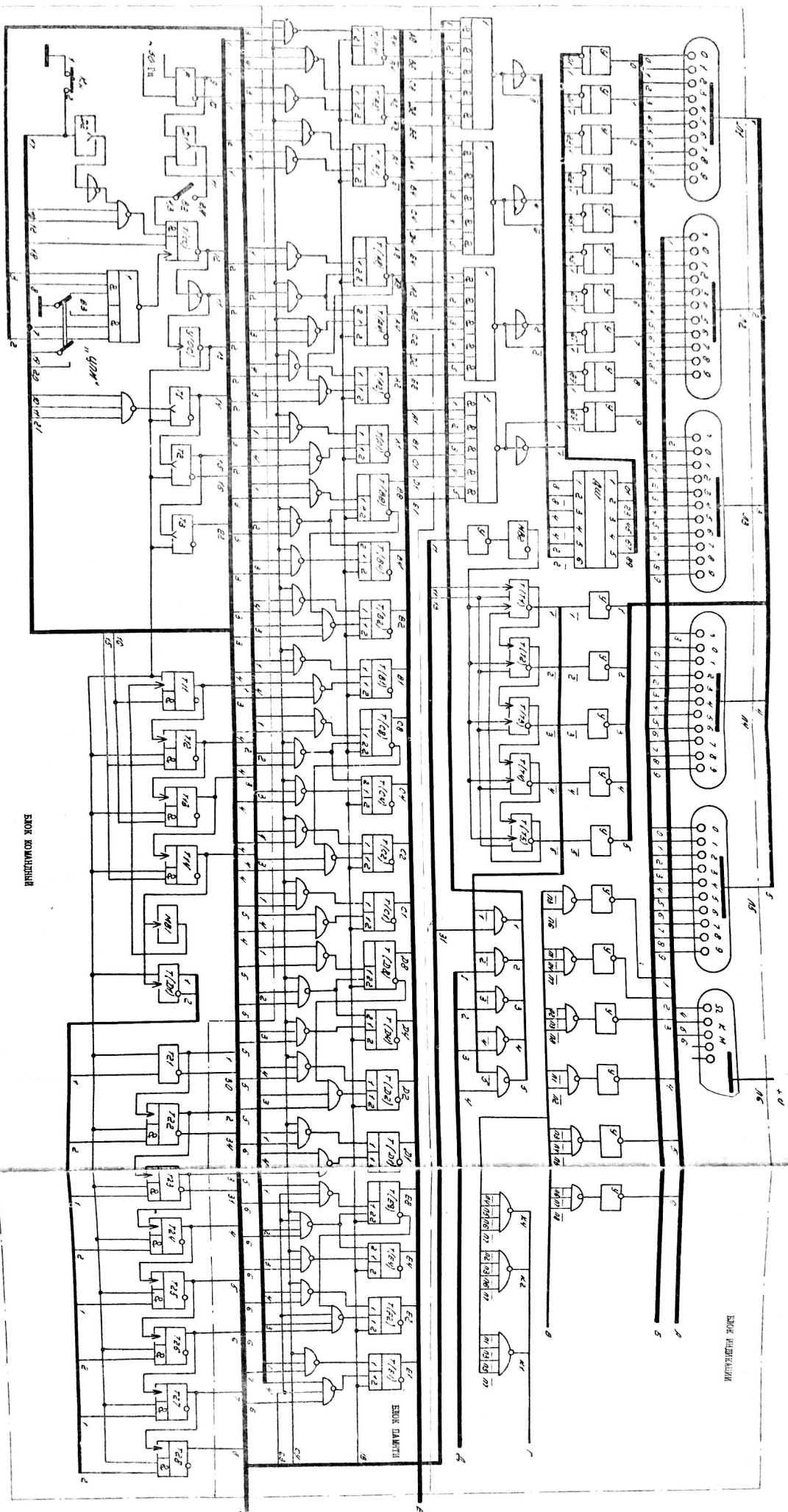


ПРИЛОЖЕНИЕ Щ34

СОДЕРЖАНИЕ

- | | |
|--------------------|---|
| 1. 5ПВ.450.055 Э2 | Омметр цифровой ЩЗ4
Схема электрическая принципиальная |
| 2. 5ПВ.066.376 Э3 | Блок пределов.Схема функциональная
принципиальная |
| 3. 5ПВ.066.380 Э3 | Блок командный. Схема электрическая
принципиальная |
| 4. 5ПВ.066.383 Э3 | Стабилизатор напряжения омметра ЩЗ4
Схема электрическая принципиальная |
| 5. 5ПВ.066.384 Э3 | Блок памяти. Схема электрическая
принципиальная |
| 6. 5ПВ.066.387 Э3 | Блок сравнивающего устройства
Схема электрическая принципиальная |
| 7. 6ПВ.348.074 Э4 | Блок приборный ЩЗ4.
Схема электрическая соединений |
| 8. 6ПВ.367.326 Э3 | Блок печати. Схема электрическая
принципиальная |
| 9. 6ПВ.367.327 Э3 | Блок индикации. Схема электрическая
принципиальная |
| 10. 6ПВ.367.329 Э3 | Блок измерительный
Схема электрическая принципиальная |

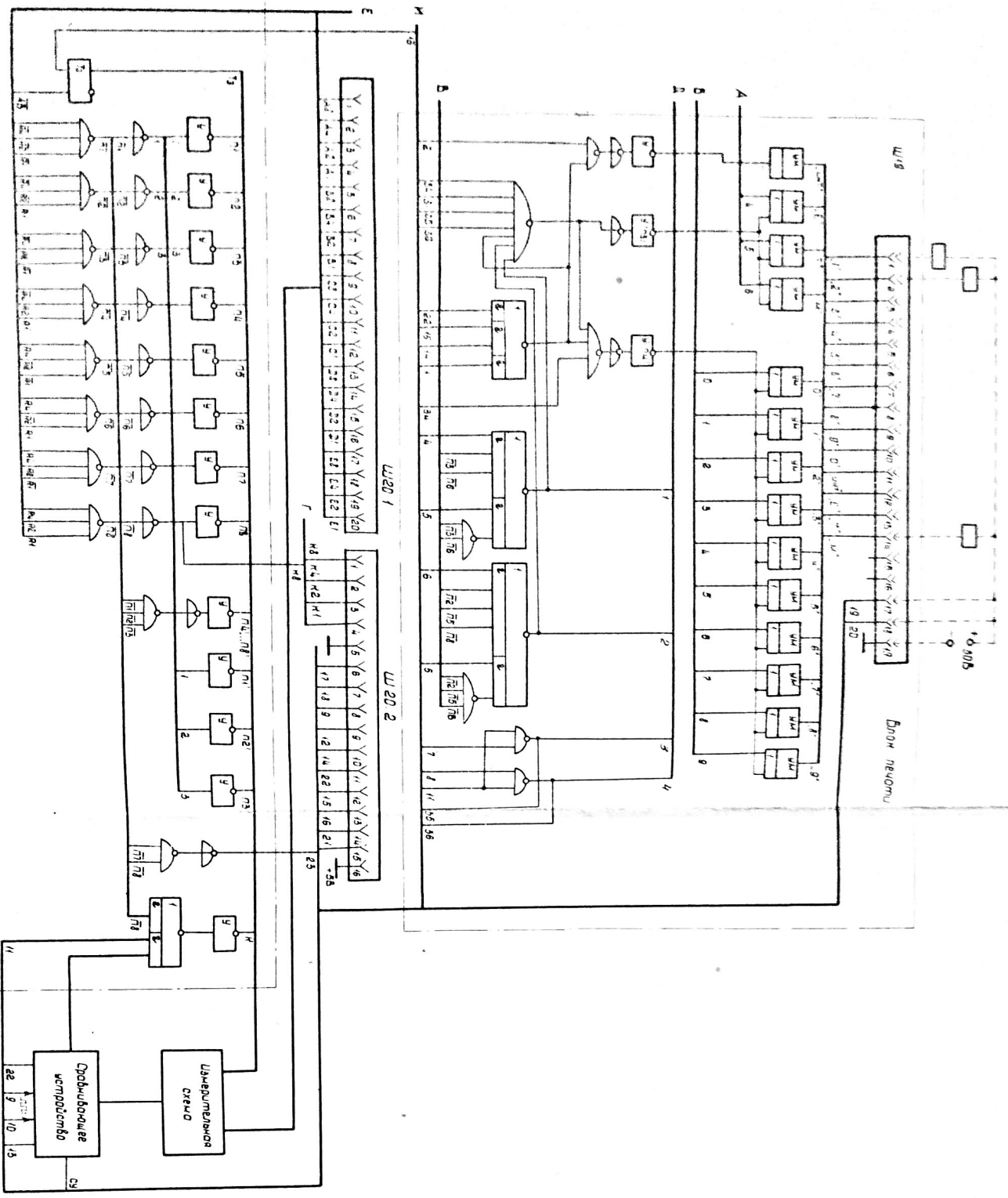


1. У ТРИГГЕРОВ Т(СН), Т(СЛ) ВХОДЫ ВКЛЮЧЕНЫ РАССОЧЕТ-
ЛЕД ПО "ИЛИ" ОБЪЕДИНЕНИЯ - "1" ВХОД "И" ОБЪЕДИНЕ-
НИИ - "2".
2. ТРИГГЕРЫ ИЛИ ИЗОБРАЖЕНЫ В ВЫКЛЮЧЕННОМ СОСТОЯНИИ.

ВХОД ПОДАВЛЕНИЯ

ВХОД ПИТАНИЯ

3108 400 055-92
Центр цифровой ЛЧЗ4
функциональная

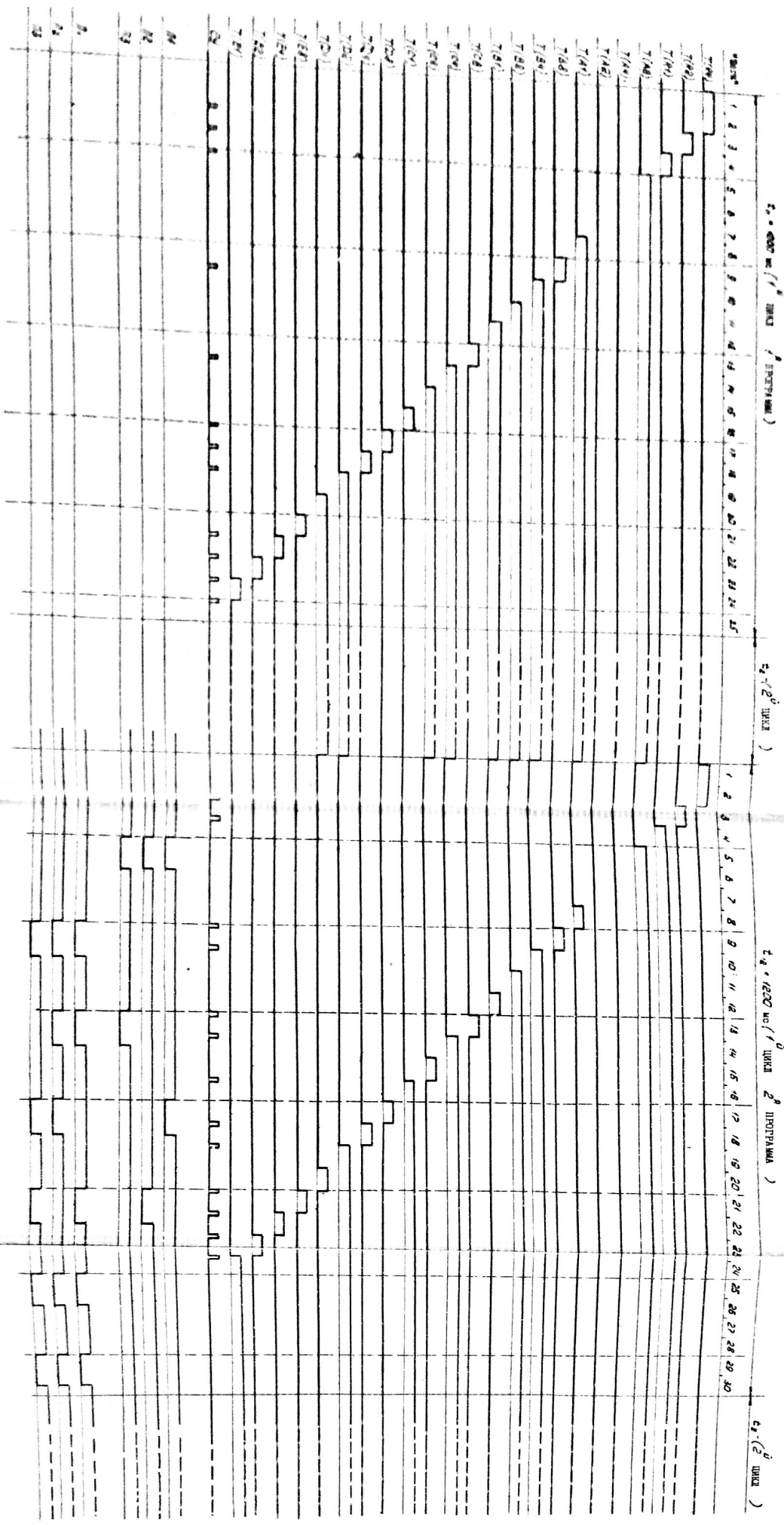


3ПБ 450 05532
 Система управления
 ЛУ 3П
 Система управления

24 (25)



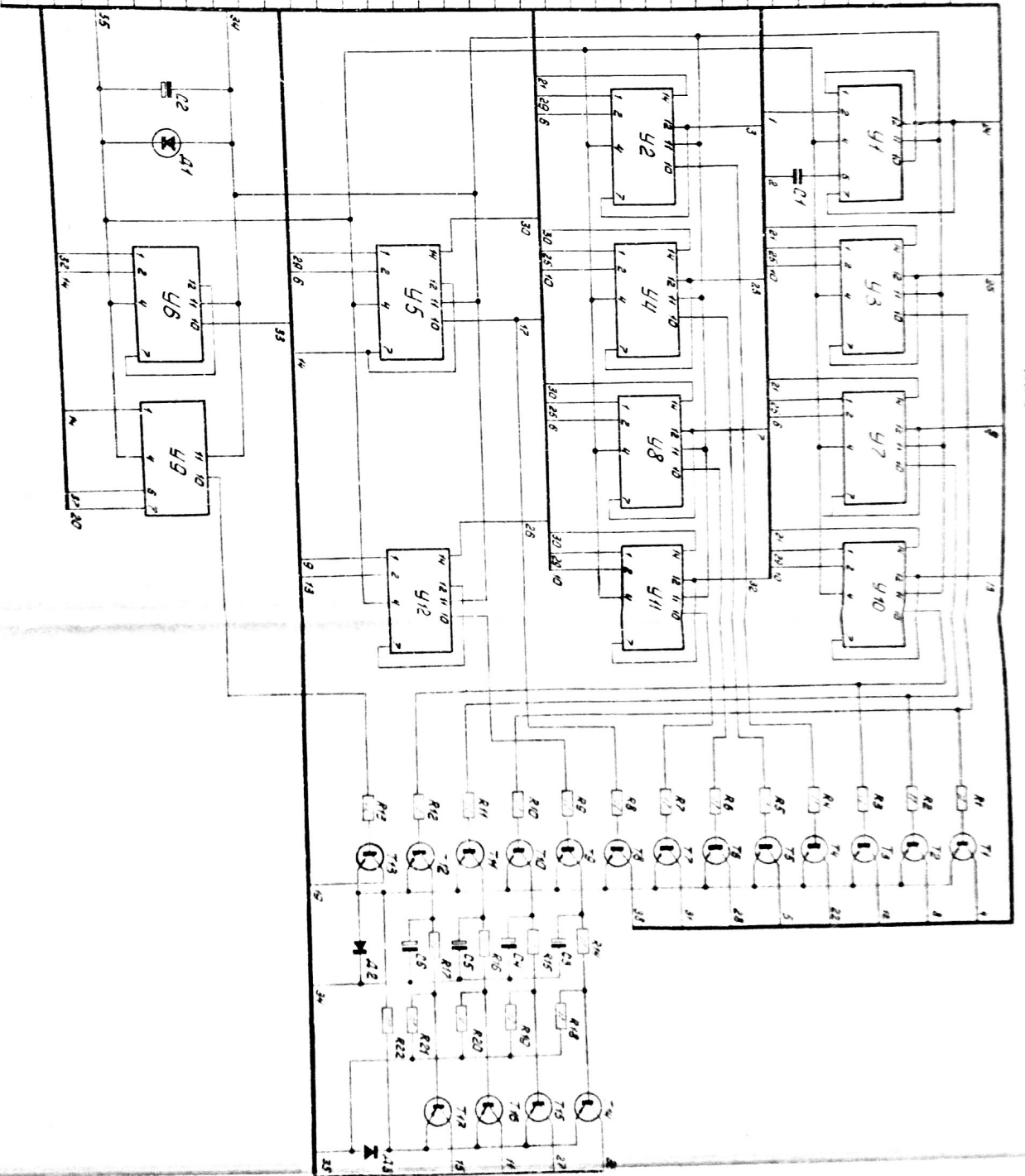
Витер шифровой Ш-34
Схема электр. цепей
функционирования



308.450 055 92

Омск-Усть-Илим
Сибирская
Энергетическая

Адрес	Имя	Комм.
W/0/31, W/1/12	Счетчик $\overline{A8}$	1
W/0/19	Прерыватель $\overline{P4}$	3
W/13/37	Прерыватель $\overline{P1}(\overline{R_0})$	4
W/18/25	Прерыватель $\overline{P5}(\overline{R_0})$	5
W/0/34	Счетчик $\overline{R1}$	6
W/0/17	Прерыватель $\overline{P6}$	7
W/18/34, W/16/27	Прерыватель $\overline{P2}(\overline{R_0})$	8
W/18/26	Прерыватель $\overline{P2}$	9
W/18/33, W/16/31	Счетчик $\overline{R1}$	10
W/0/10	Прерыватель $\overline{P2}(\overline{R_0})$	11
W/1/36	Прерыватель $\overline{P3}(\overline{R_0})$	12
W/18/27	Прерыватель $\overline{P3}$	13
W/15/35, W/16/28	Прерыватель $\overline{P8}$	14
W/13/17, W/16/30	Прерыватель $\overline{P3}(\overline{R_0})$	15
W/18/37	Прерыватель $\overline{P3}(\overline{R_0})$	16
W/18/30	Счетчик $\overline{R8}$	17
W/1/20	Счетчик $\overline{R1}$	18
W/1/20	Счетчик $\overline{R1}$	19
W/1/20	Счетчик $\overline{R1}$	20
W/0/11	Прерыватель $\overline{P4}(\overline{R_0})$	21
W/18/28	Прерыватель $\overline{P5}$	22
W/13/16, W/16/14	Счетчик $\overline{R5}$	23
W/18/2	Счетчик $\overline{R5}$	24
W/11/5	Прерыватель $\overline{P2}$	25
W/13/16	Прерыватель $\overline{P1}$	26
W/18/25	Прерыватель $\overline{P1}(\overline{R_0})$	27
W/18/32	Прерыватель $\overline{P2}(\overline{R_0})$	28
W/11/2	Счетчик $\overline{R2}$	29
W/11/21	Счетчик $\overline{R4}$	30
W/18/38	Прерыватель $\overline{P7}(\overline{R_0})$	31
W/18/15	Прерыватель $\overline{P7}$	32
W/12/28	Сторона автомата E	33
W/0/7	Об	34
W/18/38	W/18/38	35
W/18/38	Прерыватель $\overline{P4}(\overline{R_0})$	36
W/18/38	Прерыватель $\overline{P4}(\overline{R_0})$	37
W/18/38	Прерыватель $\overline{P4}(\overline{R_0})$	38



Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Резисторы <i>МЛТ</i>		
	<i>R1...R8</i>	<i>МЛТ-0,125-1 кОм ± 10%</i>	<i>8</i>	
	<i>R9...R12</i>	<i>МЛТ-0,125-10 кОм ± 10%</i>	<i>4</i>	
	<i>R13</i>	<i>МЛТ-0,125-1 кОм ± 10%</i>	<i>1</i>	
	<i>R14...R17</i>	<i>МЛТ-0,125-1,0 кОм ± 10%</i>	<i>4</i>	
	<i>R18...R21</i>	<i>МЛТ-0,125-1,5 кОм ± 10%</i>	<i>4</i>	
	<i>R22</i>	<i>МЛТ-0,125-1,0 кОм ± 10%</i>	<i>1</i>	
	<i>C1</i>	Конденсатор <i>K10-7B-M170-120нф ± 100%</i>		
			<i>1</i>	
		Конденсаторы <i>K50-6</i>		
	<i>C2</i>	<i>K50-6-10-10</i>	<i>1</i>	
	<i>C3...C6</i>	<i>K50-6-15-1</i>	<i>4</i>	
	<i>D1</i>	Стабилитрон <i>KC156A</i>	<i>1</i>	
	<i>D2, D3</i>	Диод полупроводниковый <i>D310</i>		
			<i>2</i>	
	<i>T1...T13</i>	Транзистор <i>КТ315Г</i>	<i>13</i>	
	<i>T14...T17</i>	Транзистор <i>МП25Б</i>	<i>4</i>	

5ПВ.066.376.33

БЛОК ПРЕДЕЛОВ
 Схема электрическая принципиальная

Лист 2

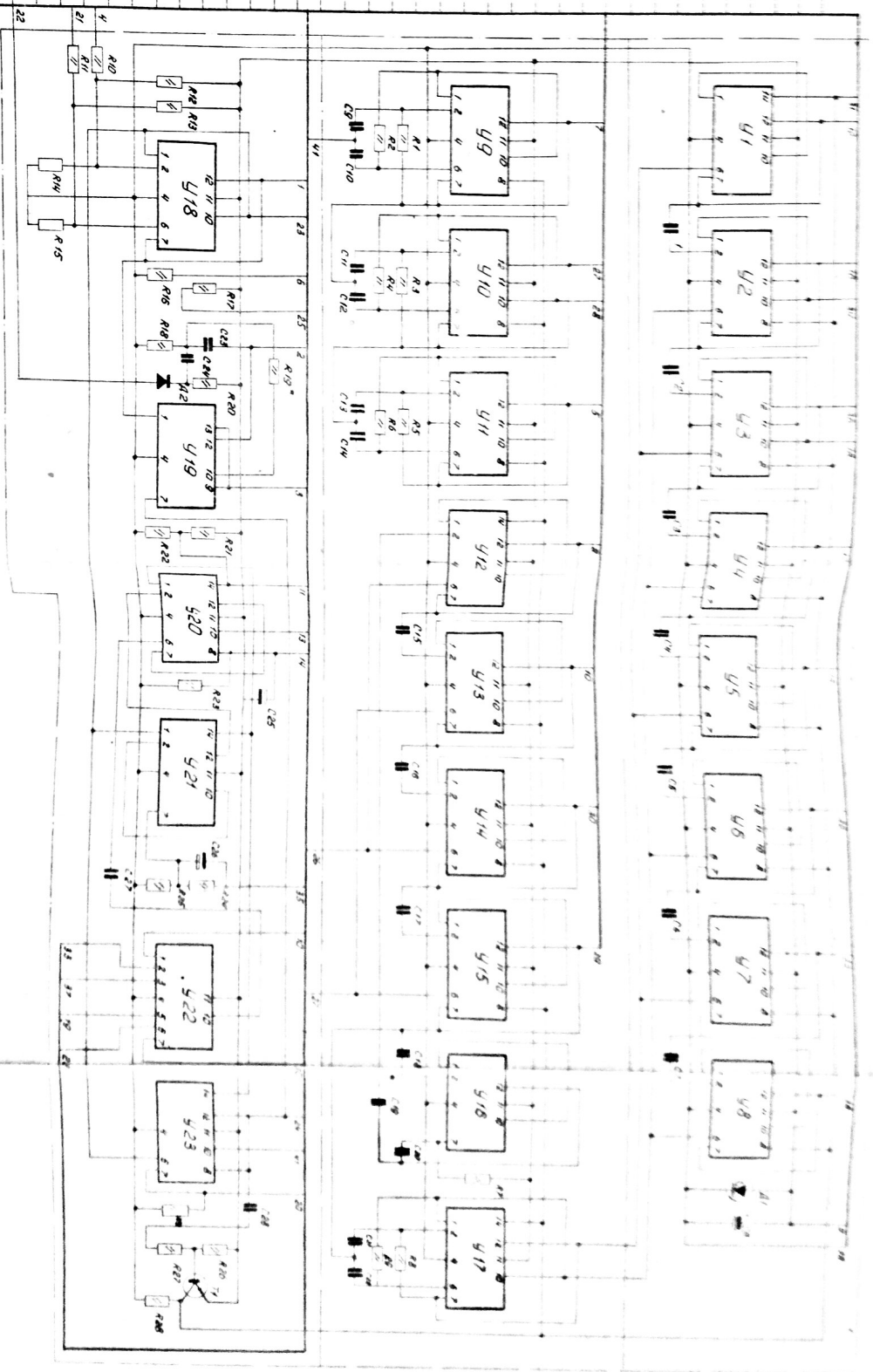
Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Микросхемы		
	41	К106 Л Б1Б	1	
	42...45	К106 Л Б1Б	4	
	46	К106 Л Б1Б	1	
	47, 48	К106 Л Б1Б	2	
	49	К106 Л Р1Б	1	
	410...412	К106 Л Б1Б	3	

5ПВ.066.376.33

Лист 3

11/62

Адрес	Имя	Функция
0x20/28 0x1/16	Счетчик F	1
0x1/8	Триггер (D)	2
0x2/16	4x2 B	3
0x2/32	10V	4
0x8/32	Счетчик 7.4	5
0x1/0	Поразрядный PDS	6
0x6/16 0x20-2/1	Счетчик 7.4	7
0x1/24	Счетчик 7.4	8
0x07 0x2-2 0x1	0B	9
0x1/16	Счетчик 7.62	10
0x2/3	Звуковой T(CC)	11
0x1/26	Счетчик 7.21	12
0x2-2 0x5	Счетчик T(CC)	13
0x2-2 0x7	Вспомогательный T(CC)	14
0x2/24	Счетчик 7.25	15
0x8/3, 0x1/23	Счетчик 7.24	17
0x13/28 0x6/33	Счетчик 7.28	18
0x1/1	Переключатель	19
0x2-2 0x16	Двухтактный J10	20
0x17/33	~ 10 B	21
0x2/24	Счетчик "Автомат"	22
0x1/19	Счетчик F	23
0x13/28 0x6/33	Счетчик T(CC)	24
0x1/0	Триггер (D)	25
0x2-2 0x13	Счетчик 7.2	26
0x8/16 0x10-2 0x14	Счетчик 7.2	27
0x1/5	5B	28
0x1/16	Счетчик 7.14	29
0x1/11	Счетчик 7.13	30
0x9/1 0x12/15	Общая связь	31
0x13/28 0x6/18	Счетчик 7.26	32
0x13/28 0x6/18	Счетчик 7.27	33
0x16/32	Счетчик 7.22	34
0x1/12 0x20/36	Кнопка "Пуск"	35
0x1/14	Счетчик 7.23	36
0x3/5	Поразрядный	37
0x16/16	Счетчик 7.28	38



10

578 056 380 33

Блок командный Схема электрическая принципиальная

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Резисторы <u>МЛТ</u>		
		Резисторы <u>КЛМ</u>		
	R1...R6	МЛТ-0,125-10 кОм $\pm 10\%$	6	
	R7	МЛТ-0,125-1 кОм $\pm 10\%$	1	
	R8,R9	МЛТ-0,125-10 кОм $\pm 10\%$	2	
	R10,R11	МЛТ-0,125-12 кОм $\pm 10\%$	2	
	R12,R13	МЛТ-0,125-5,6 кОм $\pm 10\%$	2	
	R14,R15	МЛТ-0,125-10 кОм $\pm 10\%$	2	
	R16	МЛТ-0,125-5,1 кОм $\pm 10\%$	1	
	R17	МЛТ-0,125-120 кОм $\pm 10\%$	1	
	R18	МЛТ-0,125-15 кОм $\pm 10\%$	1	
	R19	МЛТ-0,125-4,7 кОм $\pm 10\%$	1	4,3 кОм 5,1 кОм
				5,6 кОм
	R20	КЛМ-0,125-30 МОм $\pm 10\%$	1	
	R21	МЛТ-0,125-10 кОм $\pm 10\%$	1	
	R22	МЛТ-0,125-15 кОм $\pm 10\%$	1	
	R23	МЛТ-0,125-24 кОм $\pm 10\%$	1	
	R24...R26	МЛТ-0,125-10 кОм $\pm 10\%$	3	
	R27	МЛТ-0,125-5,1 кОм $\pm 10\%$	1	
	R28	МЛТ-0,125-1 кОм $\pm 10\%$	1	
	R29	МЛТ-0,125-10 кОм $\pm 10\%$	1	

5ПВ.066.380.93.

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Конденсаторы К10-7В		
		Конденсаторы К50-6		
	С1...С7	К10-7В-МПО-120нф $\pm 10\%$	7	
	С8	К50-6-10-10	1	
	С9...С19	К10-7В-МПО-120нф $\pm 10\%$	11	
	С20	К10-7В-Н30-0,01мкф $\pm 50\%$ $\pm 20\%$	1	
	С21, С22	К10-7В-МПО-120нф $\pm 10\%$	2	
	С23	К10-7В-Н30-1000нф $\pm 20\%$	1	
	С24	Конденсатор КМБП-1,0 $\pm 10\%$		
			1	
	С25, С26	К50-6-10-10	2	
	С27	К10-7В-МПО-120нф $\pm 10\%$	1	
	С28	К10-7В-Н30-1000нф $\pm 20\%$	1	
	Т1	Транзистор КТ315Г	1	
	Д1	Стабилитрон КС156А	1	
	Д2	Диод полупроводниковый Д223Б	1	
		Микросхемы		
	У1...У15	К1ЛБЛВ1Б	15	
	У16	К106ЛБ1Б	1	
	У17	К106ЛБ1Б	1	
	У18	К106ЛБ1Б	1	
	У19	К106ЛД5Б	1	
	У20, У21	К106ЛБ1Б	2	
	У22	К106ЛР1Б	1	
	У23	К106ЛБ1Б	1	

5ПВ.066380 33

Лист 3

447

5778 066.383.23.

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Резисторы МЛТ</u>		
		<u>Резисторы переменные СП5-22</u>		
	R1	МЛТ-0,25-39 кОм $\pm 10\%$	1	
	R2, R3	МЛТ-0,125-100 Ом $\pm 10\%$	2	
	R4	МЛТ-0,125-51 кОм $\pm 10\%$	1	
	R5	МЛТ-0,25 - 430 Ом $\pm 10\%$	1	
	R6	МЛТ-0,125-9,1 кОм $\pm 10\%$	1	
	R7	МЛТ-0,5-7,5 кОм $\pm 10\%$	1	
	R8	СП5-22Т, 3,3 кОм $\pm 10\%$	1	
	R9	МЛТ-0,5-1,5 кОм $\pm 10\%$	1	
	R10	МЛТ-0,25-3,3 кОм $\pm 10\%$	1	
	R11	МЛТ-0,125-56 Ом $\pm 10\%$	1	
	R12	МЛТ-0,125-10 кОм $\pm 10\%$	1	
	R13	МЛТ-0,125-100 Ом $\pm 10\%$	1	
	R14	МЛТ-0,25 - 430 Ом $\pm 10\%$	1	
	R15	МЛТ-0,125-18 кОм $\pm 10\%$	1	
	R16	МЛТ-0,5-1,5 кОм $\pm 10\%$	1	
	R17	СП5-22Т, 3,3 кОм $\pm 10\%$	1	
	R18	МЛТ-0,5-7,5 кОм $\pm 10\%$	1	
	R19	МЛТ-0,5-430 Ом $\pm 10\%$	1	
	R20	СП5-22Т, 1 кОм $\pm 10\%$	1	
	R21	МЛТ-0,5-620 Ом $\pm 10\%$	1	
	R22	МЛТ-0,25-270 Ом $\pm 10\%$	1	

5ПВ.066.383. 33

СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ
Схема электрическая принципиальная

Лист 2

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
	R23	МЛТ-2-910 Ом $\pm 10\%$	1	
	R24	МЛТ-0,5-150 Ом $\pm 10\%$	1	
	R25	МЛТ-2-910 Ом $\pm 10\%$	1	
		Конденсаторы K50-6		
		Конденсаторы K10-7B		
	C1	K50-6-25-200	1	
	C3	K50-6-15-100	1	
	C4	K50-6-25-200	1	
	C6	K50-6-15-100	1	
	C7	K50-6-6-100	1	
	C2, C5	K10-7B-H90-0,068 мкФ $\pm 80\%$ $\pm 20\%$	2	
		Диоды, стабилитроны		
	D1, D2	Диод Д226Д	2	
	D3	Стабилитрон полупроводниковый		
		Д814А	1	
	D4	Стабилитрон Д818г	1	
	D5, D6	Диод Д226Б	2	
	D7	Стабилитрон полупроводниковый		
		Д814А	1	
	D8	Стабилитрон Д818г	1	

5ПВ.066.383.93

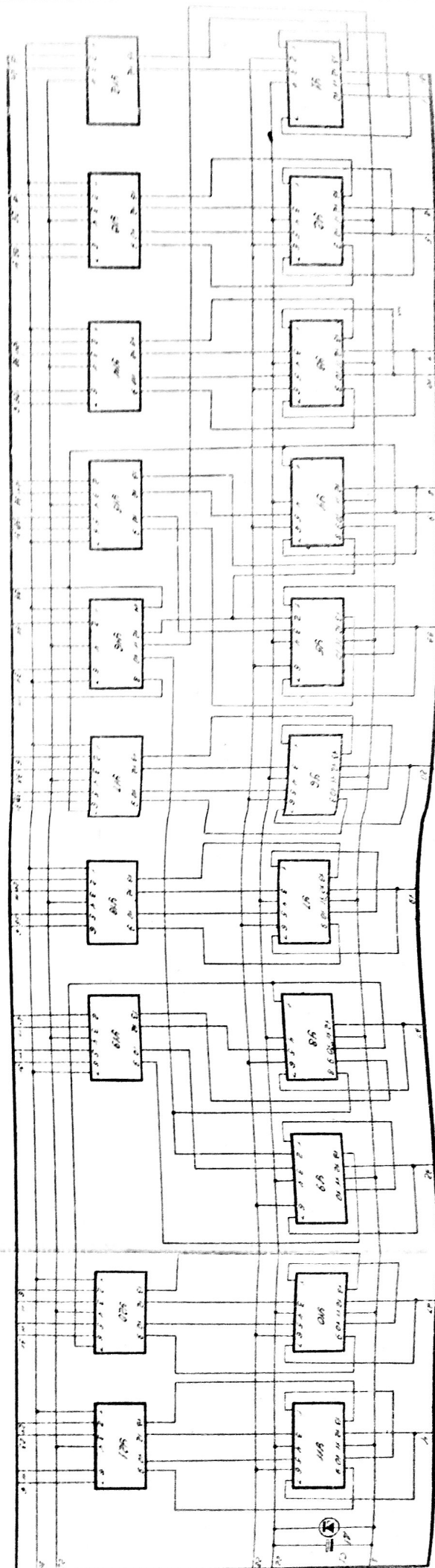
Лист 3

111

Адрес	Сигнал	МОНТ.
100/01	Сигнал 04	1
100/02	Сигнал 02	2
К "01"	08	3
100/03, 100/04, 100/05	Сигнал 01	4
100/06	Сигнал 02	5
100/09, 100/10	Сигнал 114	6
100/11	Сигнал 01	7
100/12, 100/13, 100/14	Сигнал 03	8
100/15	Сигнал 03	9
100/16	Сигнал 01	10
100/18	Сигнал 123	11
		12
		13
		14
		15
		16
		17
		18
100/19, 100/20, 100/21	Сигнал 01	19
100/22, 100/23, 100/24	Сигнал 02	20
100/25	Сигнал 04	21
"05 B"	"05 B"	22
100/26	Сигнал 124	23
100/27, 100/28	Сигнал 111	24
		25
100/29, 100/30	Сигнал 121	26
100/31, 100/32, 100/33	Сигнал 02	27
100/34	Сигнал 03, 04	28
		29
		30
100/35, 100/36	Сигнал 113	31
100/37, 100/38, 100/39	Сигнал 04	32
100/40, 100/41, 100/42	Сигнал 04	33
100/43, 100/44	Сигнал 112	34
		35
100/45	Сигнал 07	36
100/46, 100/47, 100/48	Сигнал 08	37
100/49, 100/50	Сигнал 122	38

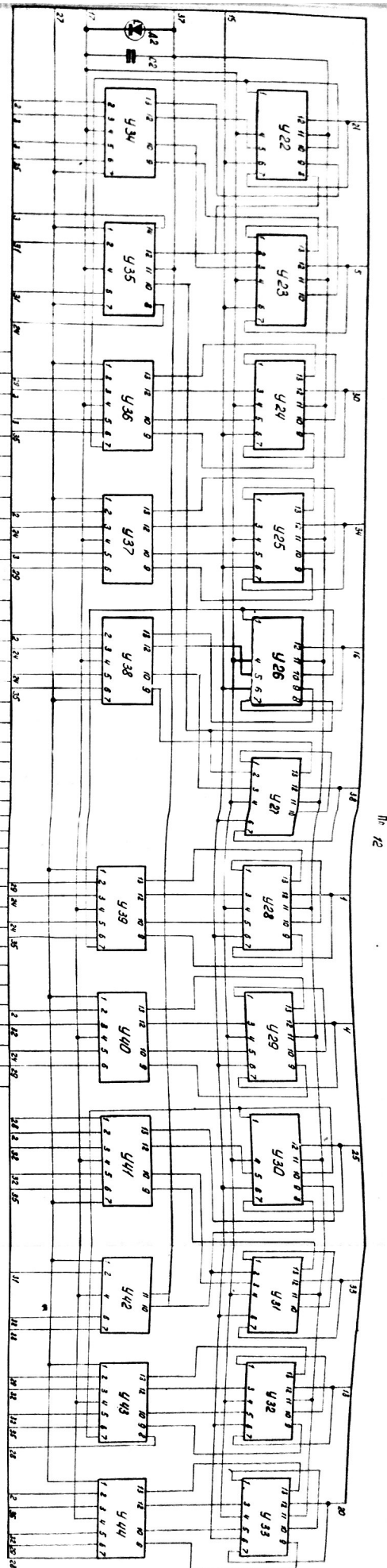
Блок 111. Схема подключения
различных устройств.

5.2. 005 384 93



ш 12

Адрес	Цепь	Конт.
Ш14/24, Ш18/17, Ш20/15	Сигнал Д2	1
Ш11/24	Сигнал Т11	2
Ш10/17, Ш16/29	Сигнал Т24	3
Ш14/28, Ш18/18, Ш20/16	Сигнал Д1	4
Ш14/12, Ш18/12, Ш20/10	Сигнал С4	5
		6
		7
		8
		9
		10
		11
		12
Ш14/5, Ш18/22, Ш20/19	Сигнал Е2	13
		14
Ш10/31, Ш13/38, Ш11/28	Общий адрес	15
Ш14/4, Ш18/15, Ш20/25	Сигнал Д8	16
К +5 В	+5 В	17
		18
		19
Ш14/31, Ш18/23, Ш20/20	Сигнал Е1	20
Ш14/13, Ш18/14, Ш20/21	Сигнал С8	21
		22
		23
Ш18/12, Ш10/14	Сигнал Т25	24
Ш14/15, Ш18/19, Ш20/26	Сигнал Е8	25
		26
Ш11/12, Ш11/26	Сигнал С4	27
Ш9/33	Сборка доклада Е	28
Ш11/8	Сигнал Т14	29
Ш14/23, Ш18/13, Ш20/30	Сигнал С2	30
Ш11/34	Сигнал Т12	31
Ш10/32	Сигнал Т26	32
Ш14/12, Ш18/20, Ш20/31	Сигнал Е4	33
Ш14/26, Ш18/14, Ш20/34	Сигнал С1	34
Ш11/31	Сигнал Т13	35
Ш10/33	Сигнал Т27	36
К. ОТ *	Об	37
Ш14/14, Ш18/16, Ш20/38	Сигнал Д4	38



Блок памяти. Схема электромеханической привода.

5108 006 384, 33

Зона	Поз. обозначение	наименование	кол.	Примечание
	C1, C2	Конденсатор K50-6-10-10		
			2	
	D1, D2	Стабилитрон KC156A	2	
		Микросхемы		
	У1...У3	K106 Л Б1Б	3	
	У4	K106 Л Б1Б	1	
	У5...У7	K106 Л Б1Б	3	
	У8	K106 Л Б1Б	1	
	У9...У11	K106 Л Б1Б	3	
	У12...У15	K106 Л Д5Б	4	
	У16	K106 Л Б1Б	1	
	У17...У21	K106 Л Д5Б	5	
	У22	K106 Л Б1Б	1	
	У23...У25	K106 Л Б1Б	3	
	У26	K106 Л Б1Б	1	
	У27...У29	K106 Л Б1Б	3	
	У30	K106 Л Б1Б	1	
	У31...У33	K106 Л Б1Б	3	
	У34	K106 Л Д5Б	1	

5ПВ.066.384.ЭЗ

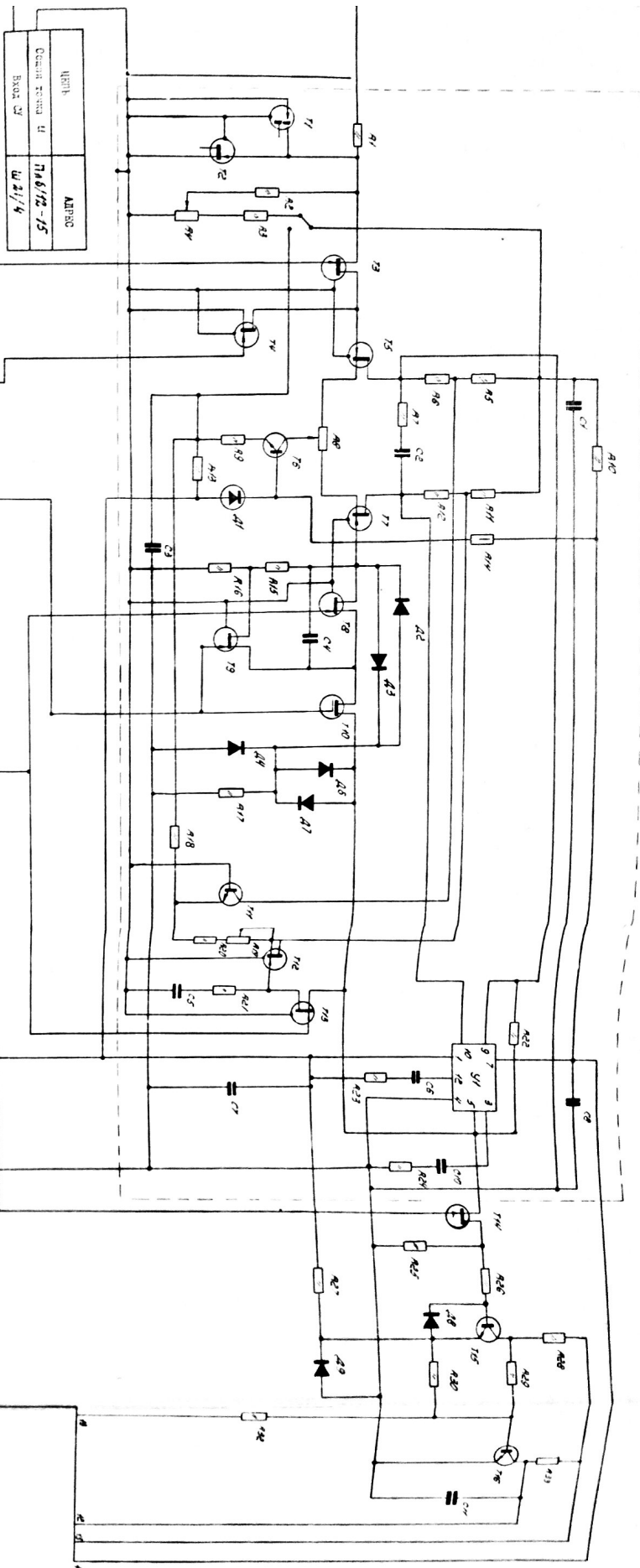
Блок памяти
Схема электрическая
принципиальная

Лист 3

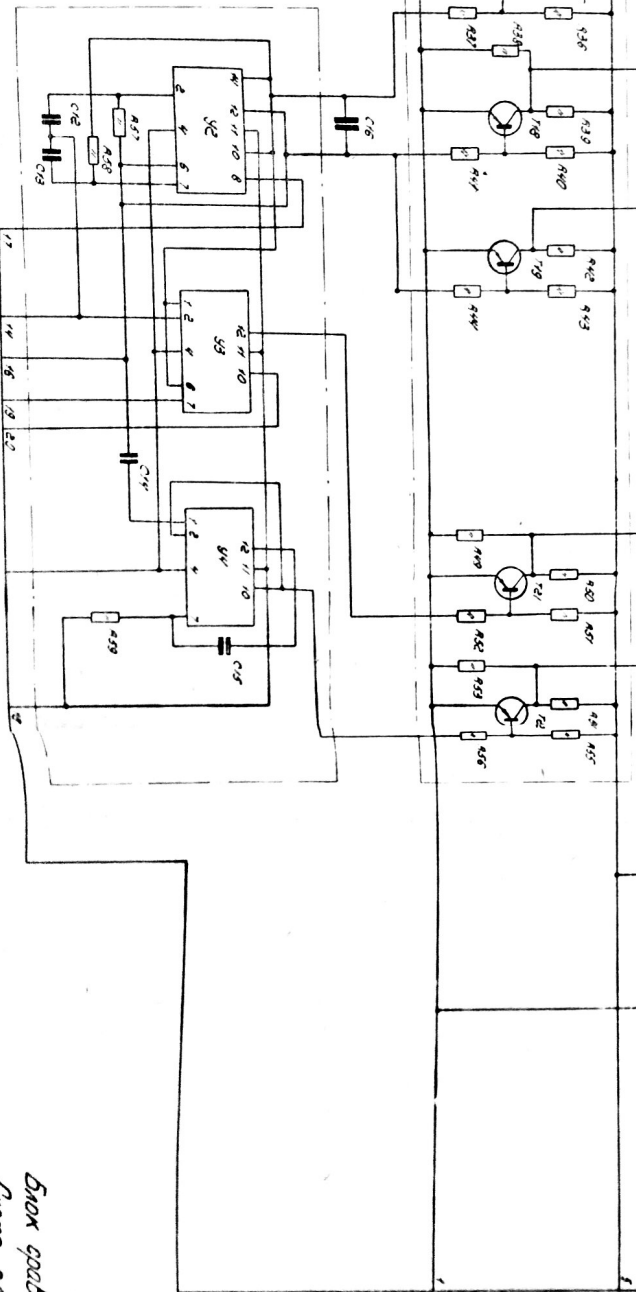
Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Микросхемы		
	435	К106 ЛБ1Б	1	
	436...441	К106ЛД5Б	6	
	442	К106 ЛБ5Б	1	
	443	К106ЛД5Б	1	
	444	К106ЛД5Б	1	

5ПВ.066.384.23

Лист 4



ИЗМЕР.	АВТОМ.
ОБЩАЯ ТИПОВАЯ СХ.	706/12-15
ВХОД. СХ.	W 21/4



№	ИЗМЕР.	АВТОМ.
1	ОБЩАЯ ТИПОВАЯ СХ.	706/12-15
2	ВХОД. СХ.	W 21/4
3	Детали, детали.	W 21/4
4	W 21/4	W 21/4
5	W 21/4	W 21/4
6	W 21/4	W 21/4
7	W 21/4	W 21/4
8	W 21/4	W 21/4
9	W 21/4	W 21/4
10	W 21/4	W 21/4
11	W 21/4	W 21/4
12	W 21/4	W 21/4
13	W 21/4	W 21/4
14	W 21/4	W 21/4
15	W 21/4	W 21/4
16	W 21/4	W 21/4
17	W 21/4	W 21/4
18	W 21/4	W 21/4
19	W 21/4	W 21/4
20	W 21/4	W 21/4
21	W 21/4	W 21/4
22	W 21/4	W 21/4
23	W 21/4	W 21/4
24	W 21/4	W 21/4
25	W 21/4	W 21/4
26	W 21/4	W 21/4
27	W 21/4	W 21/4
28	W 21/4	W 21/4
29	W 21/4	W 21/4
30	W 21/4	W 21/4
31	W 21/4	W 21/4
32	W 21/4	W 21/4
33	W 21/4	W 21/4
34	W 21/4	W 21/4
35	W 21/4	W 21/4
36	W 21/4	W 21/4
37	W 21/4	W 21/4
38	W 21/4	W 21/4
39	W 21/4	W 21/4
40	W 21/4	W 21/4
41	W 21/4	W 21/4
42	W 21/4	W 21/4
43	W 21/4	W 21/4
44	W 21/4	W 21/4
45	W 21/4	W 21/4
46	W 21/4	W 21/4
47	W 21/4	W 21/4
48	W 21/4	W 21/4
49	W 21/4	W 21/4
50	W 21/4	W 21/4
51	W 21/4	W 21/4
52	W 21/4	W 21/4
53	W 21/4	W 21/4
54	W 21/4	W 21/4
55	W 21/4	W 21/4
56	W 21/4	W 21/4
57	W 21/4	W 21/4
58	W 21/4	W 21/4
59	W 21/4	W 21/4
60	W 21/4	W 21/4
61	W 21/4	W 21/4
62	W 21/4	W 21/4
63	W 21/4	W 21/4
64	W 21/4	W 21/4
65	W 21/4	W 21/4
66	W 21/4	W 21/4
67	W 21/4	W 21/4
68	W 21/4	W 21/4
69	W 21/4	W 21/4
70	W 21/4	W 21/4
71	W 21/4	W 21/4
72	W 21/4	W 21/4
73	W 21/4	W 21/4
74	W 21/4	W 21/4
75	W 21/4	W 21/4
76	W 21/4	W 21/4
77	W 21/4	W 21/4
78	W 21/4	W 21/4
79	W 21/4	W 21/4
80	W 21/4	W 21/4
81	W 21/4	W 21/4
82	W 21/4	W 21/4
83	W 21/4	W 21/4
84	W 21/4	W 21/4
85	W 21/4	W 21/4
86	W 21/4	W 21/4
87	W 21/4	W 21/4
88	W 21/4	W 21/4
89	W 21/4	W 21/4
90	W 21/4	W 21/4
91	W 21/4	W 21/4
92	W 21/4	W 21/4
93	W 21/4	W 21/4
94	W 21/4	W 21/4
95	W 21/4	W 21/4
96	W 21/4	W 21/4
97	W 21/4	W 21/4
98	W 21/4	W 21/4
99	W 21/4	W 21/4
100	W 21/4	W 21/4

574.705.100.33

ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СХЕМА И ВХОД. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПОСРЕДСТВОМ КАБЕЛЯ.

Блок управляющего устройства.
Схема электрическая принципиальная.

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Резисторы</u> <i>МЛТ</i>		
	<i>R1</i>	<i>МЛТ-0,125-10 кОм ± 10%</i>	<i>1</i>	
	<i>R2</i>	Резистор <i>КМТ-0,125-1 кОм ± 10%</i>		
			<i>1</i>	
	<i>R3</i>	<i>МЛТ-0,125-100 кОм ± 10%</i>	<i>1</i>	
	<i>R4</i>	Резистор переменный		
		<i>СП5-22Т-330 Ом ± 10%</i>	<i>1</i>	
	<i>R5</i>	<i>МЛТ-0,125-5,1 кОм ± 10%</i>	<i>1</i>	
	<i>R6</i>	<i>МЛТ-0,125-10 кОм ± 10%</i>	<i>1</i>	
	<i>R7</i>	<i>МЛТ-0,125-1 кОм ± 10%</i>	<i>1</i>	
	<i>R8</i>	Резистор переменный		
		<i>СП5-22Т-1 кОм ± 10%</i>	<i>1</i>	
	<i>R9</i>	<i>МЛТ-0,125-5,6 кОм ± 10%</i>	<i>1</i>	
	<i>R10</i>	<i>МЛТ-0,125-100 Ом ± 10%</i>	<i>1</i>	
	<i>R11</i>	<i>МЛТ-0,125-5,1 кОм ± 10%</i>	<i>1</i>	
	<i>R12</i>	<i>МЛТ-0,125-100 кОм ± 10%</i>	<i>1</i>	
	<i>R13</i>	<i>МЛТ-0,125-100 Ом ± 10%</i>	<i>1</i>	
	<i>R14</i>	<i>МЛТ-0,5-3,3 кОм ± 10%</i>	<i>1</i>	
	<i>R15</i>	<i>МЛТ-0,125-2,7 кОм ± 10%</i>	<i>1</i>	
	<i>R16</i>	<i>МЛТ-0,125-18 кОм ± 10%</i>	<i>1</i>	
	<i>R17</i>	<i>МЛТ-0,125-5,1 кОм ± 10%</i>	<i>1</i>	
	<i>R18</i>	<i>МЛТ-0,125-27 кОм ± 10%</i>	<i>1</i>	

5ПВ.066.387.33

БЛОК СРАВНИВАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА
 Схема электрическая принципиальная

Лист 2

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	R19	Резистор переменный		
		075-22T-1 кОм $\pm 10\%$	1	
		Резисторы MAT		
	R20	MAT-0,125-6,8 кОм $\pm 10\%$	1	
	R21	MAT-0,125-820 Ом $\pm 10\%$	1	
	R22	MAT-0,5-3 МОм $\pm 5\%$	1	
	R23, R24	MAT-0,125-100 Ом $\pm 10\%$	2	
	R25	MAT-0,125-10 кОм $\pm 10\%$	1	
	R26	MAT-0,125-1 кОм $\pm 10\%$	1	
	R27	MAT-0,125-12 кОм $\pm 10\%$	1	
	R28, R29	MAT-0,125-5,1 кОм $\pm 10\%$	2	
	R30	MAT-0,125-10 кОм $\pm 10\%$	1	
	R32	MAT-0,125-3 кОм $\pm 10\%$	1	
	R33	MAT-0,125-5,1 кОм $\pm 10\%$	1	
	R34	MAT-0,125-15 кОм $\pm 10\%$	1	13 кОм 18 кОм
				10 кОм 20 кОм
				12 кОм
	R35	MAT-0,125-30 кОм $\pm 10\%$	1	
	R36	MAT-0,125-51 кОм $\pm 10\%$	1	
	R37	MAT-0,125-3 кОм $\pm 10\%$	1	
	R38	MAT-0,125-200 кОм $\pm 10\%$	1	
	R39	MAT-0,125-30 кОм $\pm 10\%$	1	

5ПВ.066.387.33
Лист 3

Зона	Пос. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
	R40	МЛТ-0,125-51 кОм $\pm 10\%$	1	
	R41	МЛТ-0,125-3 кОм $\pm 10\%$	1	
	R42	МЛТ-0,125-30 кОм $\pm 10\%$	1	
	R43	МЛТ-0,125-51 кОм $\pm 10\%$	1	
	R44	МЛТ-0,125-3 кОм $\pm 10\%$	1	
	R49, R50	МЛТ-0,125-30 кОм $\pm 10\%$	1	
	R51	МЛТ-0,125-51 кОм $\pm 10\%$	1	
	R52	МЛТ-0,125-3 кОм $\pm 10\%$	1	
	R53, R54	МЛТ-0,125-30 кОм $\pm 10\%$	2	
	R55	МЛТ-0,125-51 кОм $\pm 10\%$	1	
	R56	МЛТ-0,125-3 кОм $\pm 10\%$	1	
	R57, R58	МЛТ-0,125-10 кОм $\pm 10\%$	2	
	R59	МЛТ-0,125-1 кОм $\pm 10\%$	1	
		Конденсаторы К10-7В		
	C1	К10-7В-Н30-0,01 мкФ $\pm 50\%$ $\pm 20\%$	1	
	C2	К10-7В-Н30-1000 нФ $\pm 20\%$ $\pm 10\%$	1	
	C3	КЛС-1а-Н90-100000 $\pm 28\%$	1	
	C4	Конденсатор К73П-3-1 $\pm 10\%$		
			1	
	C5	Конденсатор М5М-10 $\pm 10\%$	1	

5ПВ.066.387.93

П. - - - "

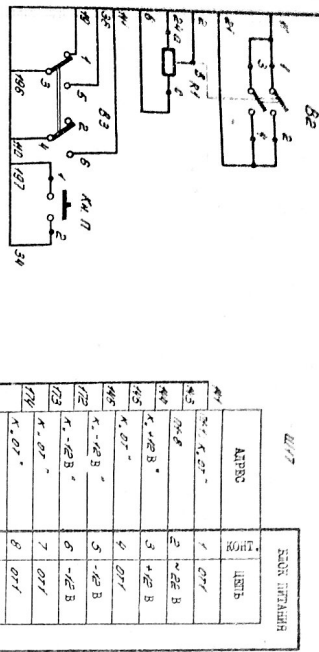
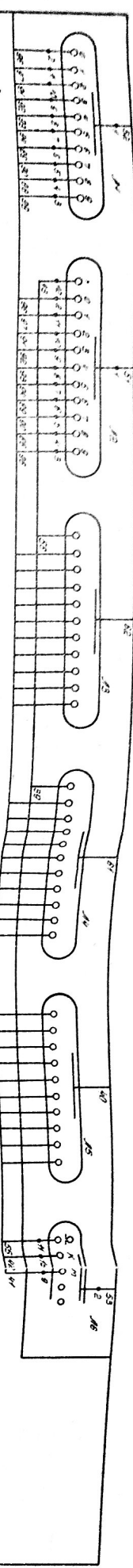
Вид	Поз. обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
		Конденсаторы К10-78		
	С6	К10-78-М70-120 пФ $\pm 10\%$	1	
	С7, С8	К10-78-Н30-0,01 мкФ $\pm 50\%$	2	
	С9	К10-78-Н30-1000 пФ $\pm 20\%$	1	
	С11	К50-78-М70-120 пФ $\pm 10\%$	1	
	С12, С4	К10-78-М70-120 пФ $\pm 10\%$	3	
	С15	Конденсатор К50-8-15-1		
			1	
	С16	К10-78-М70-120 пФ	1	
	Д1	Стабилитрон КС156А	1	
	Д2, Д4, Д5-Д8	Диоды Д108А	5	
	Д8	Диод Д223 Б	1	
	Д9	Диод полупроводниковый Д223	1	
		Транзистор		
	Т1, Т2	КТ 303 Г	2	
	Т3	КТ 303 А	1	
	Т4, Т5	КТ 303 Г	2	
	Т6	Транзистор КТ 312 В	1	
	Т7	Транзистор КТ 303 Г	1	
	Т8	Транзистор КТ 303 А	1	
	Т9	Транзистор КТ 303 Г	1	
	Т10	Транзистор КТ 301 Б	1	

5ПВ.066.387.33

Лист 5

№ п/п	№ ос. детали	Наименование	кол.	Примечание
	711	Транзистор <i>КТ312 В</i>	1	
	72.74	Транзистор <i>КТ303А</i>	3	
	75.76	Транзистор <i>КТ315Г</i>	2	
	77.79	Транзистор <i>ГТ109Б</i>	3	
	78.72	Транзистор <i>ГТ109Б</i>	2	
	81	Микросхема <i>К14Т 401Б</i>		
			1	
		Микросхемы		
	42	<i>К115061</i>	1	
	43.44	<i>К115063</i>	2	

503.066.387.33 Лист 6



АИРС	ЛЮН	ЦЕП
1. 0.1	1. 0.1	1. 0.1
2. 0.1	2. 0.1	2. 0.1
3. 0.1	3. 0.1	3. 0.1
4. 0.1	4. 0.1	4. 0.1
5. 0.1	5. 0.1	5. 0.1
6. 0.1	6. 0.1	6. 0.1
7. 0.1	7. 0.1	7. 0.1
8. 0.1	8. 0.1	8. 0.1
9. 0.1	9. 0.1	9. 0.1
10. 0.1	10. 0.1	10. 0.1
11. 0.1	11. 0.1	11. 0.1
12. 0.1	12. 0.1	12. 0.1
13. 0.1	13. 0.1	13. 0.1
14. 0.1	14. 0.1	14. 0.1
15. 0.1	15. 0.1	15. 0.1
16. 0.1	16. 0.1	16. 0.1

АИРС	ЛЮН	ЦЕП
1. 0.1	1. 0.1	1. 0.1
2. 0.1	2. 0.1	2. 0.1
3. 0.1	3. 0.1	3. 0.1
4. 0.1	4. 0.1	4. 0.1
5. 0.1	5. 0.1	5. 0.1
6. 0.1	6. 0.1	6. 0.1
7. 0.1	7. 0.1	7. 0.1
8. 0.1	8. 0.1	8. 0.1
9. 0.1	9. 0.1	9. 0.1
10. 0.1	10. 0.1	10. 0.1
11. 0.1	11. 0.1	11. 0.1
12. 0.1	12. 0.1	12. 0.1
13. 0.1	13. 0.1	13. 0.1
14. 0.1	14. 0.1	14. 0.1
15. 0.1	15. 0.1	15. 0.1
16. 0.1	16. 0.1	16. 0.1

АИРС	ЛЮН	КОП.	ЦЕП	АИРС
1. 0.1	1. 0.1	1. 0.1	1. 0.1	1. 0.1
2. 0.1	2. 0.1	2. 0.1	2. 0.1	2. 0.1
3. 0.1	3. 0.1	3. 0.1	3. 0.1	3. 0.1
4. 0.1	4. 0.1	4. 0.1	4. 0.1	4. 0.1
5. 0.1	5. 0.1	5. 0.1	5. 0.1	5. 0.1
6. 0.1	6. 0.1	6. 0.1	6. 0.1	6. 0.1
7. 0.1	7. 0.1	7. 0.1	7. 0.1	7. 0.1
8. 0.1	8. 0.1	8. 0.1	8. 0.1	8. 0.1
9. 0.1	9. 0.1	9. 0.1	9. 0.1	9. 0.1
10. 0.1	10. 0.1	10. 0.1	10. 0.1	10. 0.1
11. 0.1	11. 0.1	11. 0.1	11. 0.1	11. 0.1
12. 0.1	12. 0.1	12. 0.1	12. 0.1	12. 0.1
13. 0.1	13. 0.1	13. 0.1	13. 0.1	13. 0.1
14. 0.1	14. 0.1	14. 0.1	14. 0.1	14. 0.1
15. 0.1	15. 0.1	15. 0.1	15. 0.1	15. 0.1
16. 0.1	16. 0.1	16. 0.1	16. 0.1	16. 0.1

АИРС	КОП.	ЦЕП	КОП.
1. 0.1	1. 0.1	1. 0.1	1. 0.1
2. 0.1	2. 0.1	2. 0.1	2. 0.1
3. 0.1	3. 0.1	3. 0.1	3. 0.1
4. 0.1	4. 0.1	4. 0.1	4. 0.1
5. 0.1	5. 0.1	5. 0.1	5. 0.1
6. 0.1	6. 0.1	6. 0.1	6. 0.1
7. 0.1	7. 0.1	7. 0.1	7. 0.1
8. 0.1	8. 0.1	8. 0.1	8. 0.1
9. 0.1	9. 0.1	9. 0.1	9. 0.1
10. 0.1	10. 0.1	10. 0.1	10. 0.1
11. 0.1	11. 0.1	11. 0.1	11. 0.1
12. 0.1	12. 0.1	12. 0.1	12. 0.1
13. 0.1	13. 0.1	13. 0.1	13. 0.1
14. 0.1	14. 0.1	14. 0.1	14. 0.1
15. 0.1	15. 0.1	15. 0.1	15. 0.1
16. 0.1	16. 0.1	16. 0.1	16. 0.1

АИРС	ЛЮН	ЦЕП
1. 0.1	1. 0.1	1. 0.1
2. 0.1	2. 0.1	2. 0.1
3. 0.1	3. 0.1	3. 0.1
4. 0.1	4. 0.1	4. 0.1
5. 0.1	5. 0.1	5. 0.1
6. 0.1	6. 0.1	6. 0.1
7. 0.1	7. 0.1	7. 0.1
8. 0.1	8. 0.1	8. 0.1
9. 0.1	9. 0.1	9. 0.1
10. 0.1	10. 0.1	10. 0.1
11. 0.1	11. 0.1	11. 0.1
12. 0.1	12. 0.1	12. 0.1
13. 0.1	13. 0.1	13. 0.1
14. 0.1	14. 0.1	14. 0.1
15. 0.1	15. 0.1	15. 0.1
16. 0.1	16. 0.1	16. 0.1

ПРОЦЕДУРА 5.5 В ПОДЛЕЖИТ БЫТЬ ПРОВЕРЕНА
В ПАКЕТЕ ПРОЦЕДУРЫ ОТ (СМ. 5.5)
В КАЖДОМ РАЙОНЕ.

Блок радиочастоты Ш.34. Схема
электронная соединенный.

0.72.348.07.34

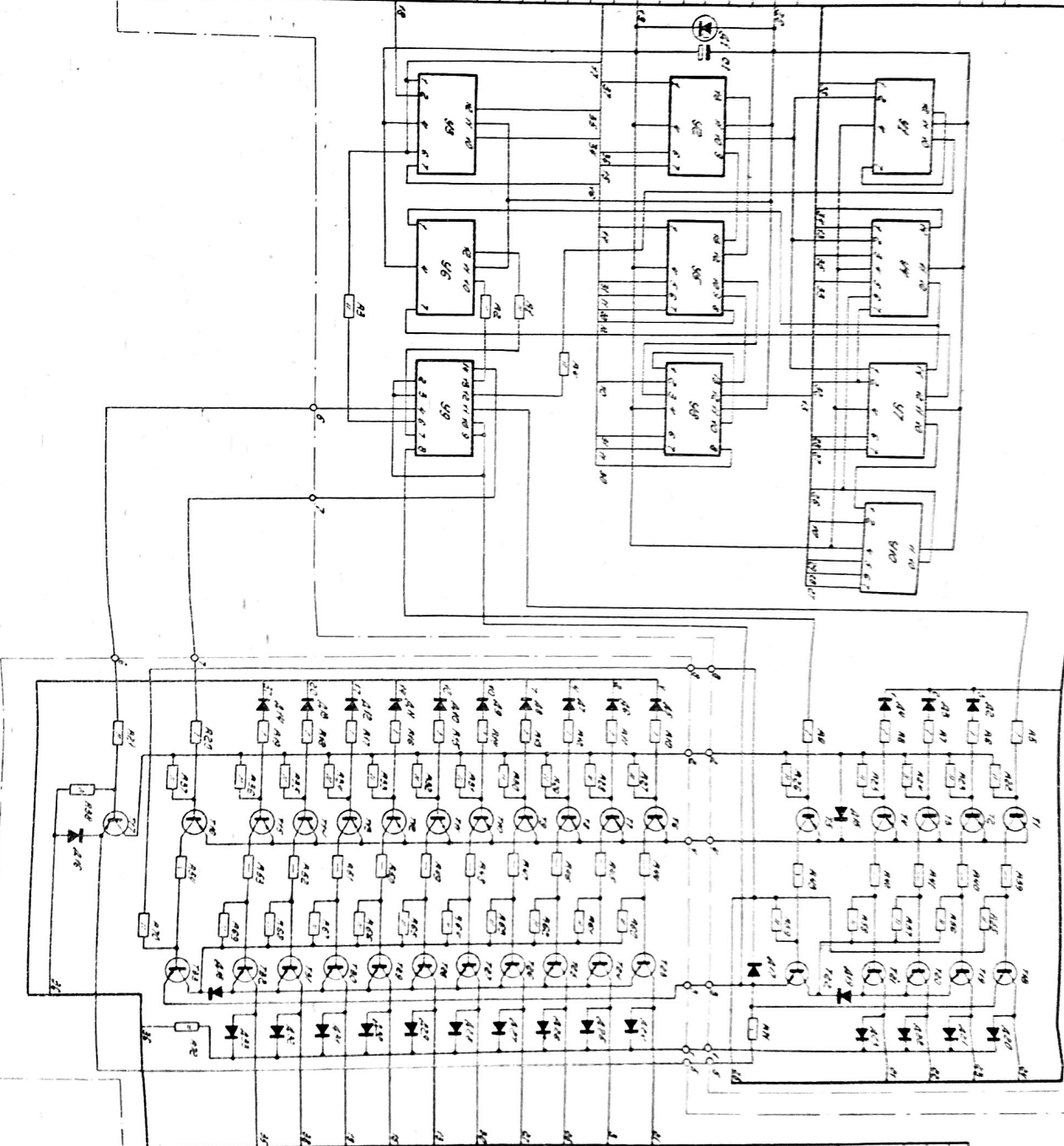
Ш1			Ш2			Ш3			Ш4			Ш5			Ш6			Ш7			Ш8			Ш9			Ш10			Ш11			Ш12			Ш13			Ш14			Ш15			Ш16			Ш17			Ш18			Ш19			Ш20			Ш21			Ш22			Ш23			Ш24			Ш25			Ш26			Ш27			Ш28			Ш29			Ш30			Ш31			Ш32			Ш33			Ш34			Ш35			Ш36			Ш37			Ш38			Ш39			Ш40			Ш41			Ш42			Ш43			Ш44			Ш45			Ш46			Ш47			Ш48			Ш49			Ш50			Ш51			Ш52			Ш53			Ш54			Ш55			Ш56			Ш57			Ш58			Ш59			Ш60			Ш61			Ш62			Ш63			Ш64			Ш65			Ш66			Ш67			Ш68			Ш69			Ш70			Ш71			Ш72			Ш73			Ш74			Ш75			Ш76			Ш77			Ш78			Ш79			Ш80			Ш81			Ш82			Ш83			Ш84			Ш85			Ш86			Ш87			Ш88			Ш89			Ш90			Ш91			Ш92			Ш93			Ш94			Ш95			Ш96			Ш97			Ш98			Ш99			Ш100			Ш101			Ш102			Ш103			Ш104			Ш105			Ш106			Ш107			Ш108			Ш109			Ш110			Ш111			Ш112			Ш113			Ш114			Ш115			Ш116			Ш117			Ш118			Ш119			Ш120			Ш121			Ш122			Ш123			Ш124			Ш125			Ш126			Ш127			Ш128			Ш129			Ш130			Ш131			Ш132			Ш133			Ш134			Ш135			Ш136			Ш137			Ш138			Ш139			Ш140			Ш141			Ш142			Ш143			Ш144			Ш145			Ш146			Ш147			Ш148			Ш149			Ш150			Ш151			Ш152			Ш153			Ш154			Ш155			Ш156			Ш157			Ш158			Ш159			Ш160			Ш161			Ш162			Ш163			Ш164			Ш165			Ш166			Ш167			Ш168			Ш169			Ш170			Ш171			Ш172			Ш173			Ш174			Ш175			Ш176			Ш177			Ш178			Ш179			Ш180			Ш181			Ш182			Ш183			Ш184			Ш185			Ш186			Ш187			Ш188			Ш189			Ш190			Ш191			Ш192			Ш193			Ш194			Ш195			Ш196			Ш197			Ш198			Ш199			Ш200			Ш201			Ш202			Ш203			Ш204			Ш205			Ш206			Ш207			Ш208			Ш209			Ш210			Ш211			Ш212			Ш213			Ш214			Ш215			Ш216			Ш217			Ш218			Ш219			Ш220			Ш221			Ш222			Ш223			Ш224			Ш225			Ш226			Ш227			Ш228			Ш229			Ш230			Ш231			Ш232			Ш233			Ш234			Ш235			Ш236			Ш237			Ш238			Ш239			Ш240			Ш241			Ш242			Ш243			Ш244			Ш245			Ш246			Ш247			Ш248			Ш249			Ш250			Ш251			Ш252			Ш253			Ш254			Ш255			Ш256			Ш257			Ш258			Ш259			Ш260			Ш261			Ш262			Ш263			Ш264			Ш265			Ш266			Ш267			Ш268			Ш269			Ш270			Ш271			Ш272			Ш273			Ш274			Ш275			Ш276			Ш277			Ш278			Ш279			Ш280			Ш281			Ш282			Ш283			Ш284			Ш285			Ш286			Ш287			Ш288			Ш289			Ш290			Ш291			Ш292			Ш293			Ш294			Ш295			Ш296			Ш297			Ш298			Ш299			Ш300			Ш301			Ш302			Ш303			Ш304			Ш305			Ш306			Ш307			Ш308			Ш309			Ш310			Ш311			Ш312			Ш313			Ш314			Ш315			Ш316			Ш317			Ш318			Ш319			Ш320			Ш321			Ш322			Ш323			Ш324			Ш325			Ш326			Ш327			Ш328			Ш329			Ш330			Ш331			Ш332			Ш333			Ш334			Ш335			Ш336			Ш337			Ш338			Ш339			Ш340			Ш341			Ш342			Ш343			Ш344			Ш345			Ш346			Ш347			Ш348			Ш349			Ш350			Ш351			Ш352			Ш353			Ш354			Ш355			Ш356			Ш357			Ш358			Ш359			Ш360			Ш361			Ш362			Ш363			Ш364			Ш365			Ш366			Ш367			Ш368			Ш369			Ш370			Ш371			Ш372			Ш373			Ш374			Ш375			Ш376			Ш377			Ш378			Ш379			Ш380			Ш381			Ш382			Ш383			Ш384			Ш385			Ш386			Ш387			Ш388			Ш389			Ш390			Ш391			Ш392			Ш393			Ш394			Ш395			Ш396			Ш397			Ш398			Ш399			Ш400			Ш401			Ш402			Ш403			Ш404			Ш405			Ш406			Ш407			Ш408			Ш409			Ш410			Ш411			Ш412			Ш413			Ш414			Ш415			Ш416			Ш417			Ш418			Ш419			Ш420			Ш421			Ш422			Ш423			Ш424			Ш425			Ш426			Ш427			Ш428			Ш429			Ш430			Ш431			Ш432			Ш433			Ш434			Ш435			Ш436			Ш437			Ш438			Ш439			Ш440			Ш441			Ш442			Ш443			Ш444			Ш445			Ш446			Ш447			Ш448			Ш449			Ш450			Ш451			Ш452			Ш453			Ш454			Ш455			Ш456			Ш457			Ш458			Ш459			Ш460			Ш461			Ш462			Ш463			Ш464			Ш465			Ш466			Ш467			Ш468			Ш469			Ш470			Ш471			Ш472			Ш473			Ш474			Ш475			Ш476			Ш477			Ш478			Ш479			Ш480			Ш481			Ш482			Ш483			Ш484			Ш485			Ш486			Ш487			Ш488			Ш489			Ш490			Ш491			Ш492			Ш493			Ш494			Ш495			Ш496			Ш497			Ш498			Ш499			Ш500			Ш501			Ш502			Ш503			Ш504			Ш505			Ш506			Ш507			Ш508			Ш509			Ш510			Ш511			Ш512			Ш513			Ш514			Ш515			Ш516			Ш517			Ш518			Ш519			Ш520			Ш521			Ш522			Ш523			Ш524			Ш525			Ш526			Ш527			Ш528			Ш529			Ш530			Ш531			Ш532			Ш533			Ш534			Ш535			Ш536			Ш537			Ш538			Ш539			Ш540			Ш541			Ш542			Ш543			Ш544			Ш545			Ш546			Ш547			Ш548			Ш549			Ш550			Ш551			Ш552			Ш553			Ш554			Ш555			Ш556			Ш557			Ш558			Ш559			Ш560			Ш561			Ш562			Ш563			Ш564			Ш565			Ш566			Ш567			Ш568			Ш569			Ш570			Ш571			Ш572			Ш573			Ш574			Ш575			Ш576			Ш577			Ш578			Ш579			Ш580			Ш581			Ш582			Ш583			Ш584			Ш585			Ш586			Ш587			Ш588			Ш589			Ш590			Ш591			Ш592			Ш593			Ш594			Ш595			Ш596			Ш597			Ш598			Ш599			Ш600			Ш601			Ш602			Ш603			Ш604			Ш605			Ш606			Ш607			Ш608			Ш609			Ш610			Ш611			Ш612			Ш613			Ш614			Ш615			Ш616			Ш617			Ш618			Ш619			Ш620			Ш621			Ш622			Ш623			Ш624			Ш625			Ш626			Ш627			Ш628			Ш629			Ш630			Ш631			Ш632			Ш633			Ш634			Ш635			Ш636			Ш637			Ш638			Ш639			Ш640			Ш641			Ш642			Ш643			Ш644			Ш645			Ш646			Ш647			Ш648			Ш649			Ш650			Ш651			Ш652			Ш653			Ш654			Ш655			Ш656			Ш657			Ш658			Ш659			Ш660			Ш661			Ш662			Ш663			Ш664			Ш665			Ш666			Ш667			Ш668			Ш669			Ш670			Ш671			Ш672			Ш673			Ш674			Ш675			Ш676			Ш677			Ш678			Ш679			Ш680			Ш681			Ш682			Ш683			Ш684			Ш685			Ш686			Ш687			Ш688			Ш689			Ш690			Ш691			Ш692			Ш693			Ш694			Ш695			Ш696			Ш697			Ш698			Ш699			Ш700			Ш701			Ш702			Ш703			Ш704			Ш705			Ш706			Ш707			Ш708			Ш709			Ш710			Ш711			Ш712			Ш713			Ш714			Ш715			Ш716			Ш717			Ш718			Ш719			Ш720			Ш721			Ш722			Ш723			Ш724			Ш725			Ш726			Ш727			Ш728			Ш729			Ш730			Ш731			Ш732			Ш733			Ш734			Ш735			Ш736			Ш737			Ш738			Ш739			Ш740			Ш741			Ш742			Ш743			Ш744			Ш745			Ш746			Ш747			Ш748			Ш749			Ш750			Ш751			Ш752			Ш753			Ш754			Ш755			Ш756			Ш757			Ш758			Ш759			Ш760			Ш761			Ш762			Ш763			Ш764			Ш765			Ш766			Ш767			Ш768			Ш769			Ш770			Ш771			Ш772			Ш773			Ш774			Ш775			Ш776			Ш777			Ш778			Ш779			Ш780			Ш781			Ш782			Ш783			Ш784			Ш785			Ш786			Ш787			Ш788			Ш789			Ш790			Ш791			Ш792			Ш793			Ш794			Ш795			Ш796			Ш797			Ш798			Ш799			Ш800			Ш801			Ш802			Ш803			Ш804			Ш805			Ш806			Ш807			Ш808			Ш809			Ш810			Ш811			Ш812			Ш813			Ш814			Ш815			Ш816			Ш817			Ш818			Ш819			Ш820			Ш821			Ш822			Ш823			Ш824			Ш825			Ш826			Ш827			Ш828			Ш829			Ш830			Ш831			Ш832			Ш833			Ш834			Ш835			Ш836			Ш837			Ш838			Ш839			Ш840			Ш841			Ш842			Ш843			Ш844			Ш845			Ш846			Ш847			Ш848			Ш849			Ш850			Ш851			Ш852			Ш853			Ш854			Ш855			Ш856			Ш857			Ш858			Ш859			Ш860			Ш861			Ш862			Ш863			Ш864			Ш865			Ш866			Ш867			Ш868			Ш869			Ш870			Ш871			Ш872			Ш873			Ш874			Ш875			Ш876			Ш877			Ш878			Ш879			Ш880			Ш881			Ш882			Ш883			Ш884			Ш885			Ш886			Ш887			Ш888			Ш889			Ш890			Ш891			Ш892			Ш893			Ш894			Ш895			Ш896			Ш897			Ш898			Ш899			Ш900			Ш901			Ш902			Ш903			Ш904			Ш905			Ш906			Ш907			Ш908			Ш909			Ш910			Ш911			Ш912			Ш913			Ш914			Ш915			Ш916			Ш917			Ш918			Ш919			Ш920			Ш921			Ш922			Ш923			Ш924			Ш925			Ш926			Ш927			Ш928			Ш929			Ш930			Ш931			Ш932			Ш933			Ш934			Ш935			Ш936			Ш937			Ш938			Ш939			Ш940			Ш941			Ш942			Ш943			Ш944			Ш945			Ш946			Ш947			Ш948			Ш949			Ш950			Ш951			Ш952			Ш953			Ш954			Ш955			Ш956			Ш957			Ш958			Ш959			Ш960			Ш961			Ш962			Ш963			Ш964			Ш965			Ш966			Ш967			Ш968			Ш969			Ш970			Ш971			Ш972			Ш973			Ш974			Ш975			Ш976			Ш977			Ш978			Ш979			Ш980			Ш981			Ш982			Ш983			Ш984			Ш985			Ш986			Ш987			Ш988			Ш989			Ш990			Ш991			Ш992			Ш993			Ш994			Ш995			Ш996			Ш997			Ш998			Ш999			Ш1000		
----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	-------	--	--

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	R1	Резистор <i>СПЗ-12к-100 КОм -А-25-0С-5</i>		
			1	
	R2	Резистор <i>МАТ-0,125-1000м ±10%</i>		
			1	
	C1	Конденсатор <i>К50-В-25-2000</i>		
			1	
	C2	Конденсатор <i>К50-12-450-20</i>		
			1	
	B1	Микротумблер <i>МТ-1</i>	1	
	B3	Тумблер <i>ТП1-2</i>	1	
	D1; D2	Стабилитрон полупроводниковый		
		<i>Д817Г</i>	2	
	Кн. П	Кнопка <i>КМ1-1</i>	1	
	Л1	Лампа <i>УН-12А</i>	1	
	Л2... Л4	Лампа <i>УН-12Б</i>	3	
	Л5	Лампа <i>УН-12А</i>	1	
	Л6	Лампа <i>УН-7</i>	1	
	Пр	Предохранитель <i>ПМ-0,25</i>	1	
	Т1	Транзистор <i>П216</i>	1	
	Тр	Трансформатор <i>БПВ 179. 234</i>	1	

44/8

12/16

АВР	УИВ	КОИТ
44/8	БЛОК "А"	1
44/9	БЛОК "Б"	2
44/10	БЛОК "В"	3
44/11	БЛОК "Г"	4
44/12	БЛОК "Д"	5
44/13	БЛОК "Е"	6
44/14	БЛОК "Ж"	7
44/15	БЛОК "З"	8
44/16	БЛОК "И"	9
44/17	БЛОК "К"	10
44/18	БЛОК "Л"	11
44/19	БЛОК "М"	12
44/20	БЛОК "Н"	13
44/21	БЛОК "О"	14
44/22	БЛОК "П"	15
44/23	БЛОК "Р"	16
44/24	БЛОК "С"	17
44/25	БЛОК "Т"	18
44/26	БЛОК "У"	19
44/27	БЛОК "Ф"	20
44/28	БЛОК "Х"	21
44/29	БЛОК "Ц"	22
44/30	БЛОК "Ч"	23
44/31	БЛОК "Ш"	24
44/32	БЛОК "Щ"	25
44/33	БЛОК "Ъ"	26
44/34	БЛОК "Ы"	27
44/35	БЛОК "Ь"	28
44/36	БЛОК "Э"	29
44/37	БЛОК "Ю"	30
44/38	БЛОК "Я"	31



АВР	УИВ
44/8	БЛОК "А"
44/9	БЛОК "Б"
44/10	БЛОК "В"
44/11	БЛОК "Г"
44/12	БЛОК "Д"
44/13	БЛОК "Е"
44/14	БЛОК "Ж"
44/15	БЛОК "З"
44/16	БЛОК "И"
44/17	БЛОК "К"
44/18	БЛОК "Л"
44/19	БЛОК "М"
44/20	БЛОК "Н"
44/21	БЛОК "О"
44/22	БЛОК "П"
44/23	БЛОК "Р"
44/24	БЛОК "С"
44/25	БЛОК "Т"
44/26	БЛОК "У"
44/27	БЛОК "Ф"
44/28	БЛОК "Х"
44/29	БЛОК "Ц"
44/30	БЛОК "Ч"
44/31	БЛОК "Ш"
44/32	БЛОК "Щ"
44/33	БЛОК "Ъ"
44/34	БЛОК "Ы"
44/35	БЛОК "Ь"
44/36	БЛОК "Э"
44/37	БЛОК "Ю"
44/38	БЛОК "Я"

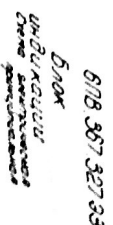
Блок печати. Схема электрическая принципиальная.

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Резисторы		
	R1...R4	MAT-0,125 - 3 кОм $\pm 10\%$	4	
	R5...R20	MAT-0,25 - 5,6 кОм $\pm 10\%$	16	
	R21	MAT-0,125 - 5,1 кОм $\pm 10\%$	1	
	R22...R38	MAT-0,125 - 2 кОм $\pm 10\%$	17	
	R39...R42	MAT-0,5 - 430 Ом $\pm 10\%$	4	
	R43	MAT-1 - 430 Ом $\pm 10\%$	1	
	R44...R53	MAT-0,5 - 430 Ом $\pm 10\%$	10	
	R54	MAT-1 - 430 Ом $\pm 10\%$	1	
	R55...R70	MAT-0,125 - 1 кОм $\pm 10\%$	16	
	R71	MAT-1 - 3 кОм $\pm 10\%$	1	
	R72	MAT-2 - 47 Ом $\pm 10\%$	1	
	C1	Конденсатор K50-6-10-10	1	
	D1	Стабилитрон KC156A	1	
	D2...D14	Диод полупроводниковый Д223Б	13	
	D15, D16	Диод полупроводниковый Д223	2	
	D17...D19	Диод Д226А	3	
	D20...D33	Диод полупроводниковый Д223	14	
	T1...T17	Транзисторы МП25Б	17	
	T18...T33	Транзисторы КТ801Б	16	

БПВ.367.326 33

БЛОК ПЕЧАТИ

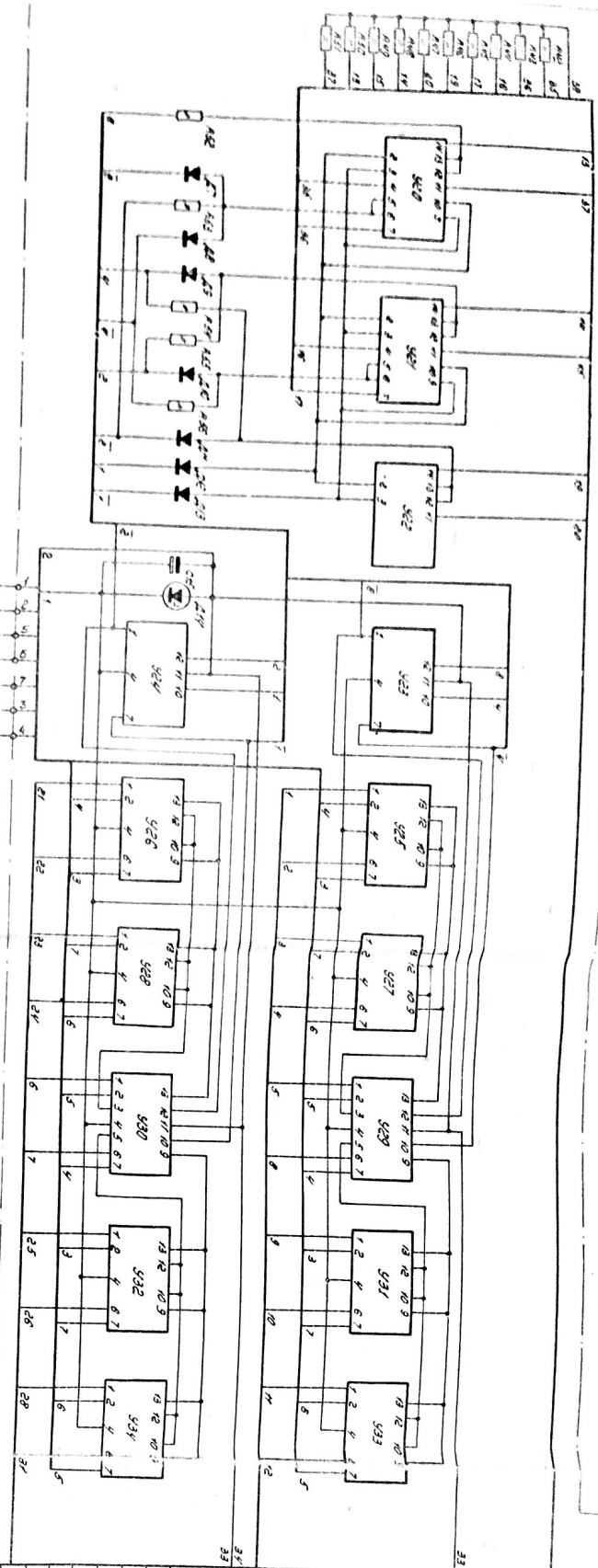
Схема электрическая принципиальная



Лист 14

АДРРС	ШИФТ
По 13/1	+5 В
По 13/2	0В
По 13/3	Опрос декады Е
По 13/4	Опрос декады К
По 13/5	Опрос декады С
По 13/6	Опрос декады В
По 13/7	Опрос декады А

КОД	ВХОД	АДРРС
1	ВХОД "АБ"	Ш11/8
2	ВХОД "ВБ"	Ш11/17
3	ВХОД "СБ"	Ш11/21
4	ВХОД "ДБ"	Ш11/26
5	ВХОД "ЕБ"	Ш11/25
6	ВХОД "КБ"	Ш11/13
7	ВХОД "АВ"	Ш11/19
8	ВХОД "АБ"	Ш11/23
9	ВХОД "ВВ"	Ш11/32
10	ВХОД "СВ"	Ш11/25
11	ВХОД "ДВ"	Ш11/25
12	ВХОД "ЕВ"	Ш11/33
13	ВХОД "КВ"	Ш11/11/12/13/14/15/16
14	ВХОД "СВ"	Ш11/11/13/15/16
15	ВХОД "ДВ"	Ш11/11/13/15/16
16	ВХОД "ЕВ"	Ш11/11/13/15/16
17	ВХОД "КВ"	Ш11/11/13/15/16
18	ВХОД "АВ"	Ш11/11/13/15/16
19	ВХОД "ВВ"	Ш11/11/13/15/16
20	ВХОД "СВ"	Ш11/11/13/15/16
21	ВХОД "ДВ"	Ш11/11/13/15/16
22	ВХОД "ЕВ"	Ш11/11/13/15/16
23	ВХОД "КВ"	Ш11/11/13/15/16
24	ВХОД "СВ"	Ш11/11/13/15/16
25	ВХОД "ДВ"	Ш11/11/13/15/16
26	ВХОД "ЕВ"	Ш11/11/13/15/16
27	ВХОД "КВ"	Ш11/11/13/15/16
28	ВХОД "СВ"	Ш11/11/13/15/16
29	ВХОД "ДВ"	Ш11/11/13/15/16
30	ВХОД "ЕВ"	Ш11/11/13/15/16
31	ВХОД "КВ"	Ш11/11/13/15/16
32	ВХОД "СВ"	Ш11/11/13/15/16
33	ВХОД "ДВ"	Ш11/11/13/15/16
34	ВХОД "ЕВ"	Ш11/11/13/15/16
35	ВХОД "КВ"	Ш11/11/13/15/16
36	ВХОД "СВ"	Ш11/11/13/15/16
37	ВХОД "ДВ"	Ш11/11/13/15/16
38	ВХОД "ЕВ"	Ш11/11/13/15/16



Блок индикации. Схема электромеханической индикации.

01.03.2017.2017.23.

Знач	Поз Обозначен.	Наименование	Кол.	Примечание
		Пл. 13		
		Резисторы МЛТ		
	R1... R4	МЛТ-1-27 кОм $\pm 10\%$	4	
	R5	МЛТ-1-8,2 кОм $\pm 10\%$	1	
	R6... R11	МЛТ-1-27 кОм $\pm 10\%$	6	
	R12	МЛТ-0,5-30 кОм $\pm 10\%$	1	
	R13... R15	МЛТ-0,125-2 кОм $\pm 10\%$	4	
	R17	МЛТ-0,125-10 кОм $\pm 10\%$	1	
	R18	МЛТ-0,125-2 кОм $\pm 10\%$	1	
	R19... R21	МЛТ-0,125-10 кОм $\pm 10\%$	3	
	R22... R26	МЛТ-0,125-2 кОм $\pm 10\%$	5	
	R27	МЛТ-0,125-5,1 кОм $\pm 10\%$	1	
	R28, R29	МЛТ-0,125-200 кОм $\pm 10\%$	2	
	R30	МЛТ-0,125-5,1 кОм $\pm 10\%$	1	
	R31	МЛТ-0,125-2 кОм $\pm 10\%$	1	
		Конденсаторы		
		КАС-10		
		КСО-6		
	C1	КСО-6-10-10 мкФ	1	
	C2, C3		2	
	Д1... Д5	Диод полупроводниковый Д9А	5	

БПВ.367.32733

Блок индикации
Схема электрическая
принципиальная

Лист
3

Зона	Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Д6	Стабилитрон КС 156А	1	
	Т1... Т3	Транзистор КТ 315Г	3	
	У1... У5	Микросхема К1НТ681А	5	
		Микросхемы		
	У6... У9	К1ЛБ 061Б	4	
	У10, У11	К1ЛБ 063Б	2	
	У12... У14	К1ЛБ 069Б	3	
	У15... У17	Микросхема К1ТК331	3	
	У18, У19	Микросхема К1ЛБ061	2	
		Пл. 14		
		Резисторы МЛТ		
	Р42... Р51	МЛТ - 0,125 - 100 КОМ $\pm 10\%$	10	
	Р52... Р56	МЛТ - 0,125 - 2 КОМ $\pm 10\%$	5	
	С15	Конденсатор К50-6-10-10	1	
	Д7... Д13	Диоды полупроводниковые Д9Д	7	
	Д14	Стабилитрон КС 156А	1	

Элемент	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	420...422	Микросхема К1НТ66	3	
		<u>Микросхемы</u>		
	423, 424	К106 Л Б1Б	2	
	425...428	К106 Л Д5Б	4	
	429, 430	К106 Л Б1Б	2	
	431...434	К106 Л Д5Б	4	

617В.367.327.23 Лист 5

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Пл 2</u>		
	R1	Катушка 5ПВ 521491-02	1	3800±3,8 Ом
	R2	Резистор МПТ-05-15 кОм		
			1	
	R3	Катушка 5ПВ 521492	1	125 ± 0,045 Ом
	R4	Катушка 5ПВ 521492-01	1	400 ± 0,04 Ом
	R5	Катушка 5ПВ 521492-02	1	1250 ± 0,065 Ом
	R6	Катушка 5ПВ 521491-02	1	222 ± 1,11 Ом
		Резисторы переменные		
	R7	СП5-22Т, 1500 Ом ± 10%	1	
	R8	СП5-22Т, 220 Ом ± 10%	1	
	A1...A4	Диод Д9к	4	
	P1...P4	Контакт магнитоуправляемый КЭМ-25		
			8	
		<u>Пл 3</u>		
		Резисторы МРХ		
		Резисторы переменные СП-5		
		Резистор КИМ		
	R1	МРХ-0,05-40 кОм ± 0,05 Б	1	
	R2	СП5-22Т, 150 Ом ± 10%	1	
	R3	КИМ-0,125-30 МОм ± 10%	1	
	R4	МРХ-0,05-400 кОм ± 0,02 А	1	
	R5	МРХ-0,25-4 МОм ± 0,05 Б	1	

6ПВ.367.325 60

БЛОК ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ
Схема электрическая принципиальная

Лист 2

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	R6, R7	MPX-0,5-20 МОм $\pm 0,05\%$ Б	2	
	Д1, Д5	Диод Д9К	5	
	P1... P5	Контакт магнитоуправляемый		
		КЭМ-2Б	7	
		<u>Пл 4</u>		
		Резисторы <u>МАТ</u>		
		Резисторы <u>МРХ</u>		
		Резисторы переменные		
	R1	МАТ-0,5-51 КОм $\pm 10\%$	1	
	R2	МАТ-0,5-51 КОм $\pm 10\%$	1	
	R3, R4	МАТ-0,5-75 КОм $\pm 10\%$	2	
	R5, R6	МАТ-0,5-130 КОм $\pm 10\%$	2	
	R7... R12	МАТ-0,5-150 КОм $\pm 10\%$	6	
	R15... R26	МАТ-0,125-51 КОм $\pm 10\%$	12	
	R27	МРХ-0,05-125 КОм $\pm 0,05\%$ Б	1	
	R28	МРХ-0,05-250 КОм $\pm 0,05\%$ Б	1	
	R29	МРХ-0,05-500 КОм $\pm 0,05\%$ Б	1	
	R30	МРХ-0,05-1 МОм $\pm 0,05\%$ Б	1	
	R31	МРХ-0,05-1,25 МОм $\pm 0,05\%$ Б	1	
	R32	МРХ-0,125-2,5 МОм $\pm 0,05\%$ Б	1	
	R33	МРХ-0,25-5 МОм $\pm 0,05\%$ Б	1	
	R34	МРХ-0,25-10 МОм $\pm 0,05\%$ Б	1	
	R35	МАТ-1-8,2 МОм $\pm 10\%$	1	
	R36	МАТ-1-4,3 МОм $\pm 10\%$	1	
	R37	МАТ-1-10 МОм $\pm 10\%$	1	

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	R38, R39	МНТ-1-7,5 МОм $\pm 5\%$	2	
	R40...R42	Резистор КИМ-0,125-100 МОм $\pm 10\%$		
			3	
	T1...T12	Транзистор КТ3125	12	
		<u>Пл.5</u>		
		Резисторы МНТ		
	R1	МНТ-0,125-15 КОм $\pm 10\%$	1	
	R2	МНТ-0,125-4,3 КОм $\pm 10\%$	1	
	R3	МНТ-0,125-6,8 КОм $\pm 10\%$	1	
	R4	МНТ-0,125-12 КОм $\pm 10\%$	1	
	R5...R9	МНТ-0,125-15 КОм $\pm 10\%$	5	
	R10...R21	МНТ-0,125-18 КОм $\pm 10\%$	12	
	R22	МНТ-0,125-11 КОм $\pm 10\%$	1	
	R23	МНТ-0,25-1,2 КОм $\pm 10\%$	1	
	R24	МНТ-0,125-2,7 КОм $\pm 10\%$	1	
	R25	МНТ-0,125-5,1 КОм $\pm 10\%$	1	
	R26...R30	МНТ-0,125-11 КОм $\pm 10\%$	5	
	R31...R35	МНТ-0,125-20 КОм $\pm 10\%$	5	
	R36...R42	МНТ-0,125-51 КОм $\pm 10\%$	7	
	R43...R64	МНТ-0,125-30 КОм $\pm 10\%$	22	
	D1, D2	Диод полупроводниковый Д310	2	
	T1...T21	Транзистор КТ315Г	21	
	T22...T42	Транзистор КТ203Б	21	

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Пл 8</u>		
	Резисторы <u>МНТ</u>		
	Резисторы переменные <u>СП5</u>		
	Резисторы <u>МРХ</u>		
R1	МНТ-0,5-300 Ом $\pm 10\%$	1	
R2	МНТ-2-390 Ом $\pm 10\%$	1	
R3	МНТ-1-910 Ом $\pm 10\%$	1	
R4	МНТ-1-1 кОм $\pm 10\%$	1	
R5...R7	МНТ-0,5-1,5 кОм $\pm 10\%$	3	
R6	МНТ-0,5-1,5 кОм $\pm 10\%$		
R8	МНТ-0,5-2 кОм $\pm 10\%$	1	
R9	МНТ-0,5-2,2 кОм $\pm 10\%$	1	
R10	МНТ-0,5-3 кОм $\pm 10\%$	1	
R11	СП5-22Т, 1 кОм $\pm 10\%$	1	
R12	СП5-22Т, 4,7 кОм $\pm 10\%$	1	
R13	СП5-22Т, 6,8 кОм $\pm 10\%$	1	
R14	СП5-22Т, 10 кОм $\pm 10\%$	1	
R16	СП5-22Т, 22 кОм $\pm 10\%$	1	
R17	СП5-22Т, 33 кОм $\pm 10\%$	1	
R18	СП5-22Т, 33 кОм $\pm 10\%$	1	
R19	СП5-22Т, 47 кОм $\pm 10\%$	1	
R20	МНТ-0,25-100 Ом $\pm 10\%$	1	
R21...R29	МНТ-0,125-51 кОм $\pm 10\%$	9	
R30	Катушка 5ПВ 521 492-05	1	1250 $\pm$ 0,125 Ом
R31	Катушка 5ПВ 521 492-03	1	2500 $\pm$ 0,250 Ом

6ПВ.367.329.33

Лист 5

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
R32	Катушка 5ПВ521492-04	1	5000±0,5
R33, R34	МРХ-0,05-10 кОм ± 0,05 Б	2	
R35	МРХ-0,05-12,5 кОм ± 0,05 Б	1	
R36	МРХ-0,05-25 кОм ± 0,05 Б	1	
R37	МРХ-0,05-50 кОм ± 0,05 Б	1	
R38	МРХ-0,05-100 кОм ± 0,05 Б	1	
T1, T9	Транзистор КТ312Б	2	
R15	СП5-22Т, 22 кОм ± 10%	1	
	<u>Пл 7</u>		
	Резистор переменный СП5		
	Резистор МЛТ		
R1	Катушка 5ПВ521491	1	760±0,76 Ом
R2	Катушка 5ПВ521491	1	44±0,22 Ом
R3	МЛТ-1-300 Ом ± 10%	1	
R4	СП5-22Т, 330 Ом ± 10%	1	
R5	Катушка 5ПВ521491-01	1	2375±2,375 Ом
R6	Катушка 5ПВ521491-01	1	138±0,69 Ом
R7	МЛТ-1-910 Ом ± 10%	1	
R8	СП5-22Т, 1 кОм ± 10%	1	
R9	Катушка 5ПВ521491-03	1	7600±7,6 Ом
R10	Катушка 5ПВ521491-03	1	440±2,2 Ом
R11	МЛТ-1-3 кОм ± 10%	1	
R12	СП5-22Т, 3,3 кОм ± 10%	1	
R13	СП5-22Т, 330 Ом ± 10%	1	

6ПВ.367.329.33

Лист 6

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	R14, R15	Катушка 5ПВ 521 492-06	2	12500±0,625 Ом
	D1...D4	Диоды полупроводниковые Д9К		
			4	
	P1...P4	Контакт магнитоуправляемый		
		КЭМ-2Б	8	
		<u>Пл 8</u>		
		Резисторы МЛТ		
		Терморезистор ММТ		
		Резистор переменный СП5		
	R1	МЛТ-0,125-15 кОм ± 10%	1	
	R2	МЛТ-0,125-1,5 кОм ± 10%	1	
	R3	МЛТ-0,5-680 Ом ± 10 %	1	
	R4	ММТ-4-а-20 кОм	1	
	R5	СП5-22Т, 10 кОм ± 10%	1	
	R6	МЛТ-0,125-56 кОм ± 10%	1	
	R7	МЛТ-0,125-330 Ом ± 10%	1	
	R8	МЛТ-0,125-2 кОм ± 10%	1	
	R9	МЛТ-2-16 кОм ± 10%	1	

6ПВ. 367.329.33

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Резисторы <i>МЛТ</i>		
		Резистор переменный <i>СП5</i>		
	<i>R10</i>	<i>МЛТ-0,125-100 Ом ± 10%</i>	1	
	<i>R11</i>	<i>МЛТ-0,25-100 Ом ± 10%</i>	1	
	<i>R12</i>	<i>МЛТ-0,125-2 кОм ± 10%</i>	1	
	<i>R13</i>	<i>МЛТ-1-5,1 кОм ± 5%</i>	1	
	<i>R14</i>	<i>МЛТ-0,125-2 кОм ± 10%</i>	1	
	<i>R15</i>	<i>МЛТ-0,125-20 кОм ± 10%</i>	1	
	<i>R16</i>	<i>МЛТ-0,5-820 Ом ± 10%</i>	1	
	<i>R17</i>	<i>СП5-22Т. 2,2 кОм ± 10%</i>	1	
	<i>R18</i>	<i>МЛТ-0,125-3,9 кОм ± 10%</i>	1	
	<i>R19</i>	<i>МЛТ-0,125-20 кОм ± 10%</i>	1	
	<i>R20</i>	<i>МЛТ-0,125-2,2 кОм ± 10%</i>	1	
	<i>R21</i>	<i>МЛТ-0,125-4,7 кОм ± 10%</i>	1	
	<i>R22</i>	<i>МЛТ-0,125-20 кОм ± 10%</i>	1	
	<i>C1...C7</i>	Конденсаторы <i>К50-6-100-20</i>	7	
	<i>C8</i>	Конденсатор <i>К10-7Б-Н30-2200 пФ ± 20%</i>		
			1	
	<i>C9</i>	Конденсатор <i>МБМ-6-0,05 ± 10%</i>		
			1	
	<i>C10</i>	Конденсатор <i>К10-7Б-Н30-0,01 мкФ ± 50%</i> <i>± 20%</i>		
			1	
	<i>C11</i>	Конденсатор <i>К50-6-50-100</i>	1	
	<i>C12</i>	Конденсатор <i>ПМ-2750 пФ ± 10%</i>		

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	C13	Конденсатор К50-6-15-20	1	
	D1, D4	Диод Д223Б	4	
	D6	Стабилитрон КС 133А	1	
	D7, D8	Диод Д223Б	2	
	D9	Стабилитрон Д814А	1	
	D10, D11	Диод Д223Б	2	
	C14	Конденсатор КПС-30-М75-10 пФ	1	
	T1	Транзистор КТ 605Б	1	
	T2	Транзистор КТ 602Б	1	
	T4	Транзистор КТ203Б	1	
	T5	Транзистор КП303А	1	
	T6	Транзистор КТ 602Б	1	
	T7	Транзистор КТ312Б	1	
	T8	Транзистор КП 303А	1	
	У1	Микросхема К1УТ 401А	1	