

У1

СИ
ОДН.
ВНУТ.
ВНУТР.
D
C
A
T
O
1
2
3
4
5
6
7
8
9
MS
MS
S
ЛЛ

Цепь	Конт.
16 СИ	1
17 ОДН.	2
18 Внеш	3
19 Внутр.	4
20 D	5
21 C	6
22 A	7
23 T	8
24 O	9
25 1	10
26 2	11
27 3	12
28 4	13
29 5	14
30 6	15
31 7	
32 8	
33 9	
34 -	
35 MS	
36 .	
37 MS	
38 S	
39 ЛЛ	

Цепь	Конт.
Карлус	1A,1B
+5B	2A,2B
Сброс нач.	4A
Код "0"	5B
"Тотовн."	5B
"ДУ"	5A
1р информ.	6B
2р информ.	6A
3р информ.	7B
4р информ.	7A
5р информ.	8B
Строби	8A
Экран	21A
Ген.	29A
Карлус	31B

Таблица

Сеть	Наименование	Примечание
220В	ВЛ1-12 0А 250В	
115В	ВЛ1-13 0А 250В	Сменный

Цепь	Конт.
Сброс нач.	4B

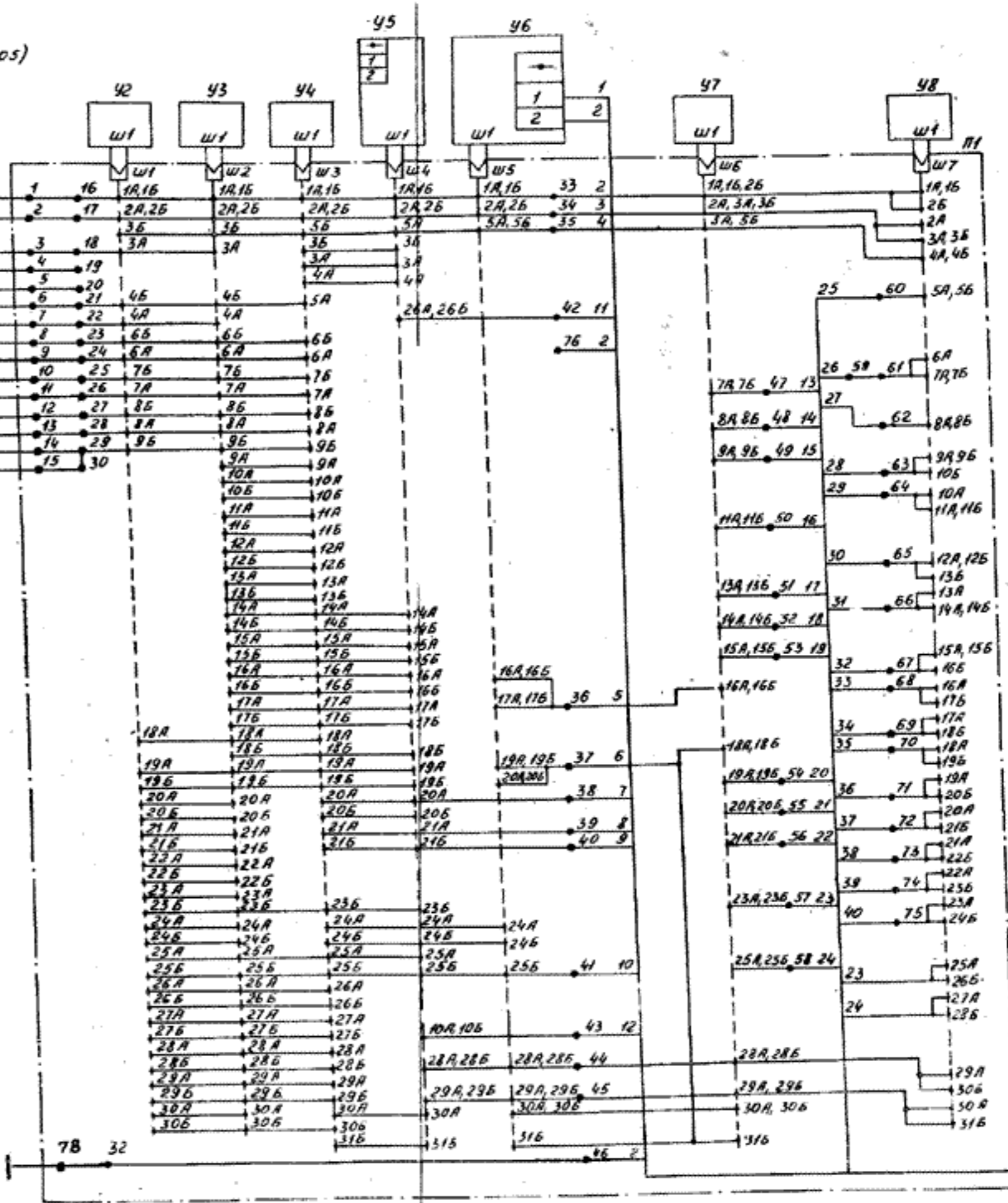
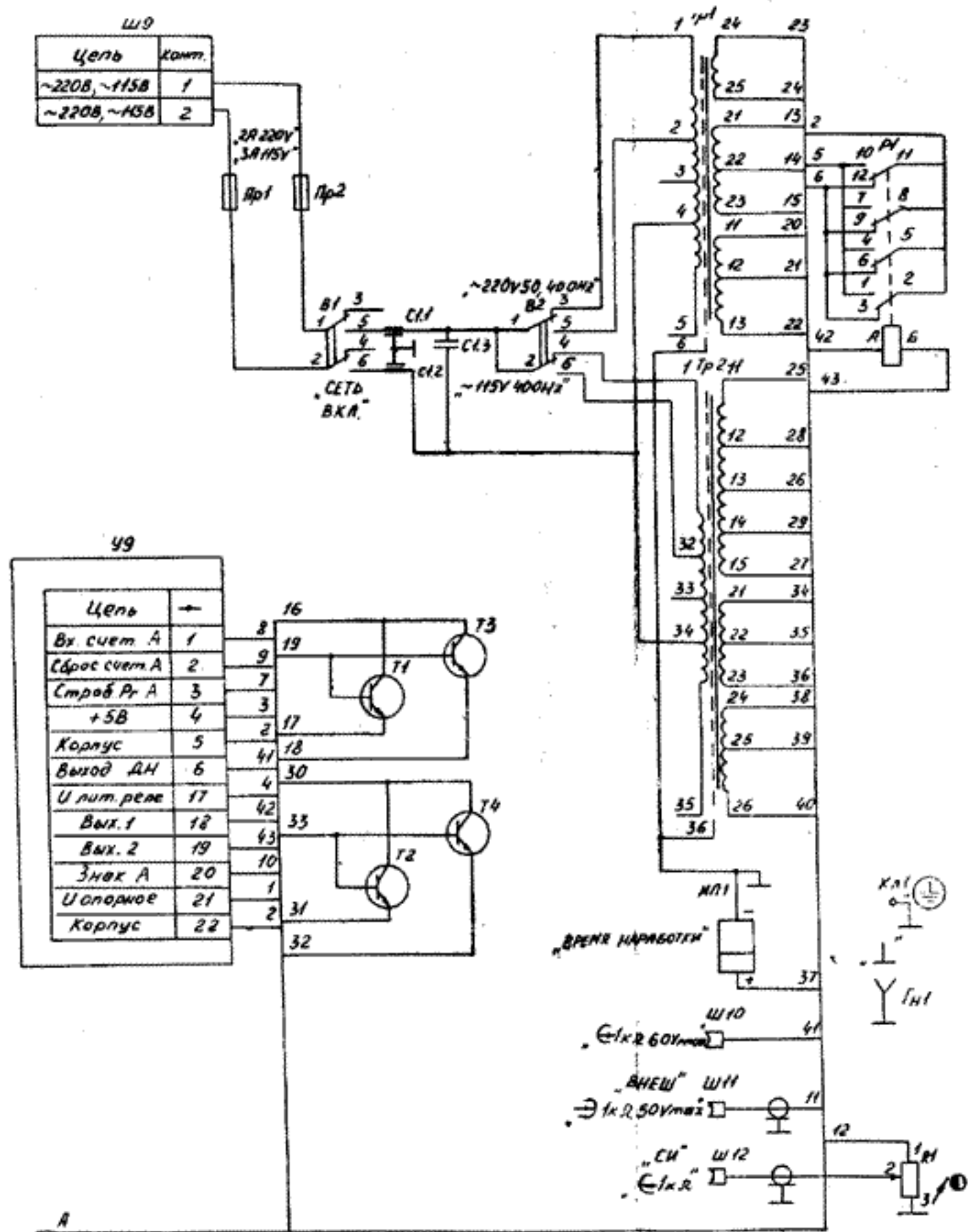


Рис. 1

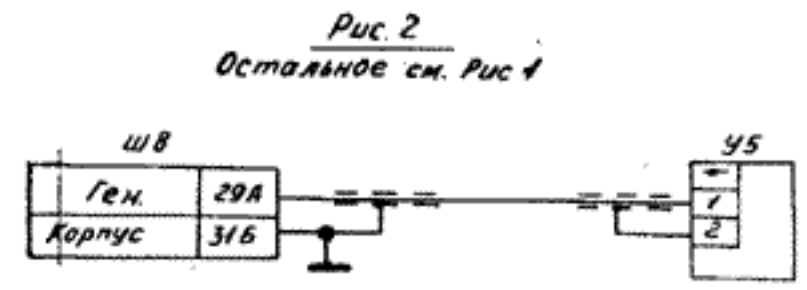
СЕТЬ ~220V 50, 400HZ 120VA
 ~115V 400HZ 120VA

Продолжение рис. 1

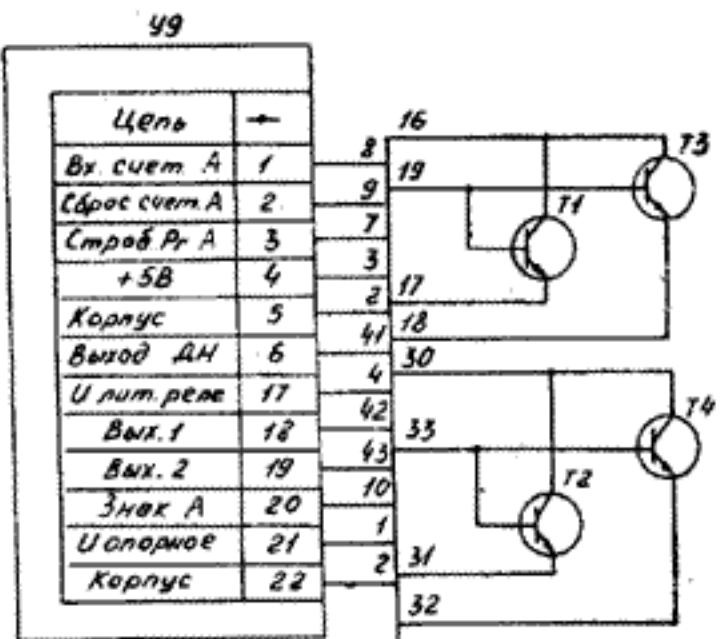


Ш9

Цель	Комп.
~220В, ~115В	1
~220В, ~115В	2



Обозначение	Наименование	Соединения
3.269.005 33	Генератор импульсов Г5-82	Рис. 1
0133, -0233, -0333, -0433		Рис. 1, Рис. 2
3.269.005-05 33		



Устройство Ввода (5.104.014)

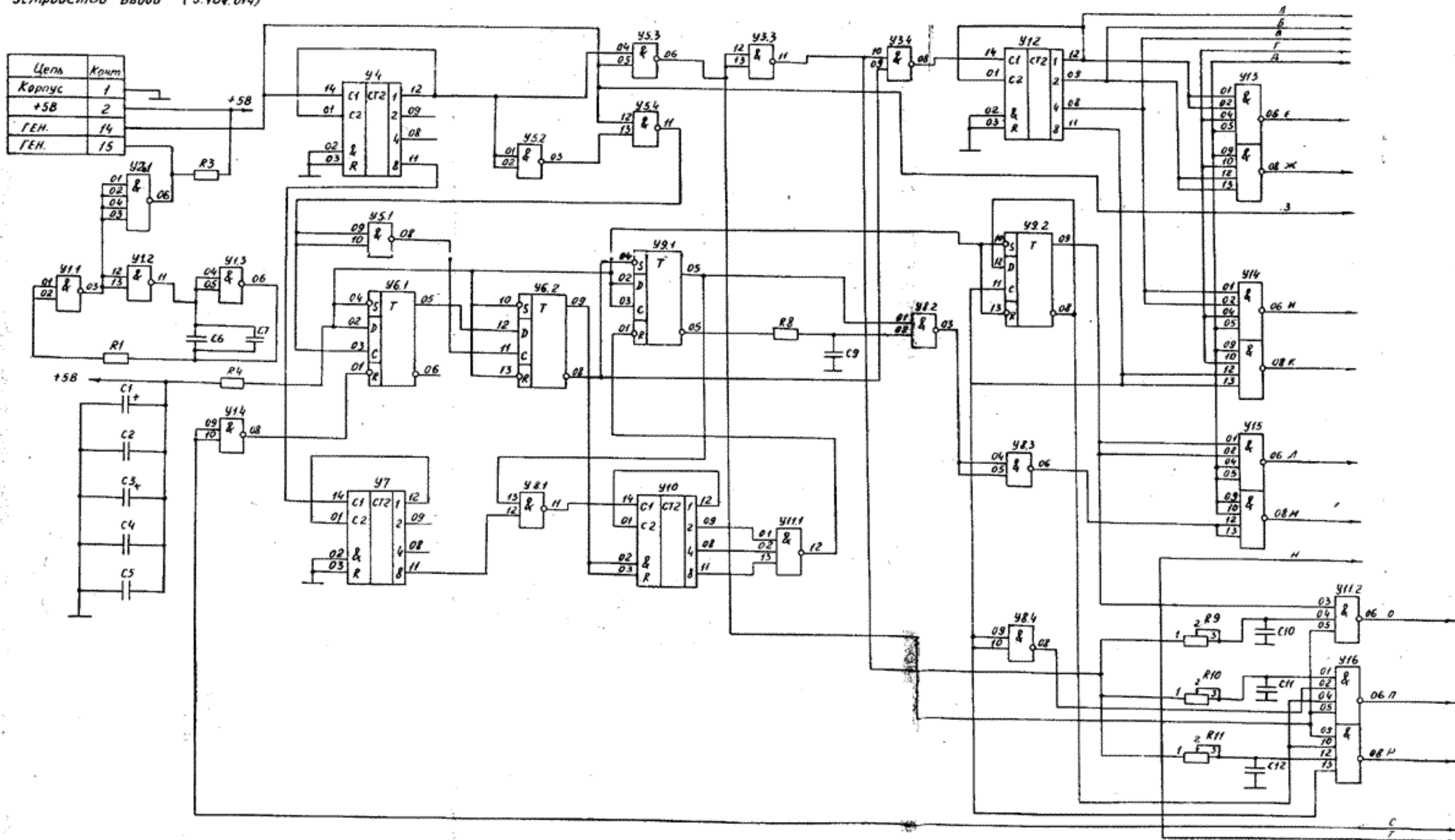
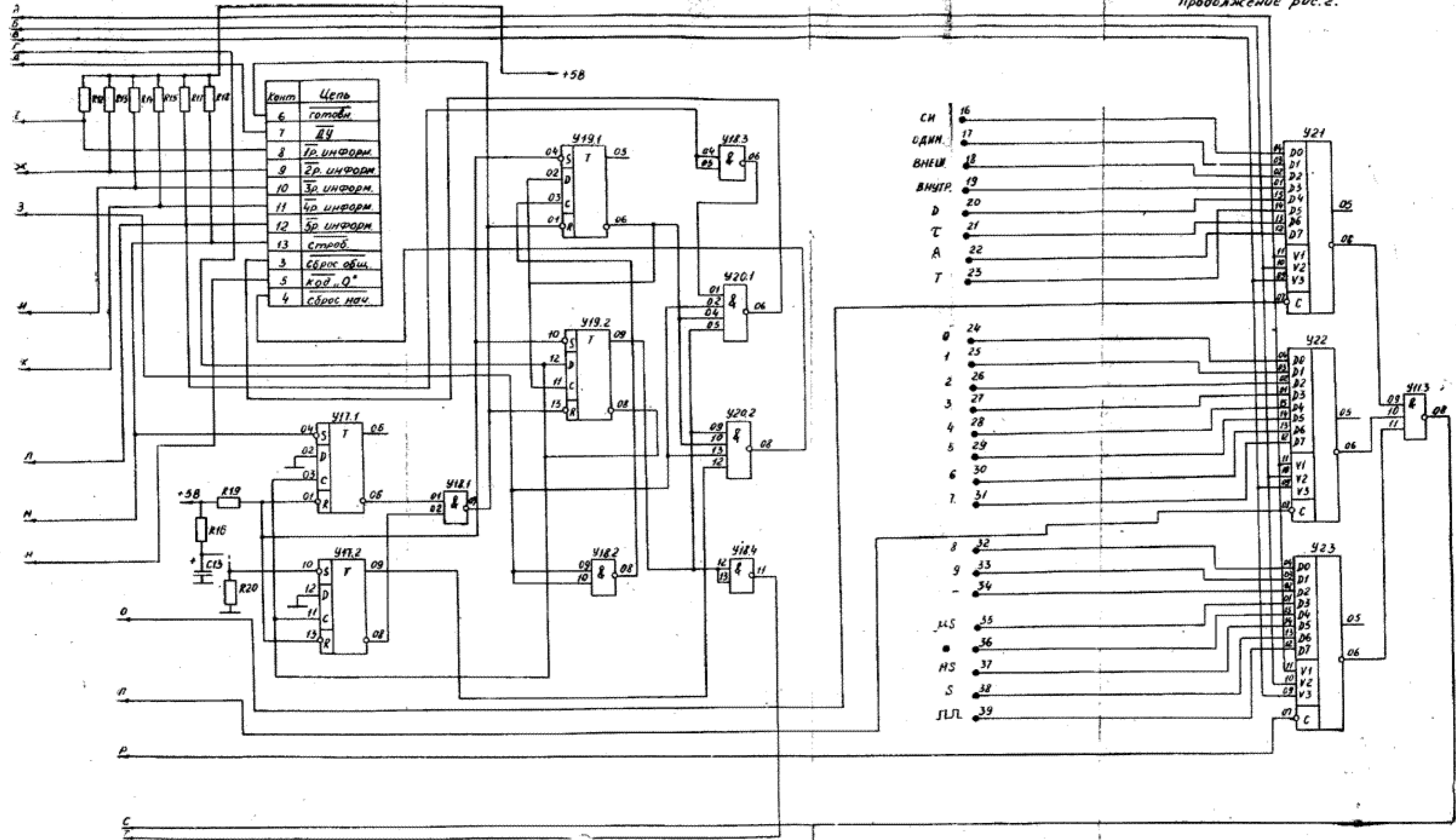


Рис. 2



Условные обозначения:
 D — задержка импульса
 —|—|—|— парные импульсы

1. Выводы 07 микросхем U1, U2, U3, U5, U6, U8, U9, U11, U13...U20, выводы 10 микросхем U4, U7, U10, U12 и выводы 08 микросхем U21...U23, соединить с контактом 1 (корпус).
2. Выводы 14 микросхем U1, U2, U3, U5, U6, U8, U9, U11, U13...U20, выводы 05 микросхем U4, U7, U10, U12 и выводы 16 микросхем U21...U23 соединить с контактом 2 (+5В).

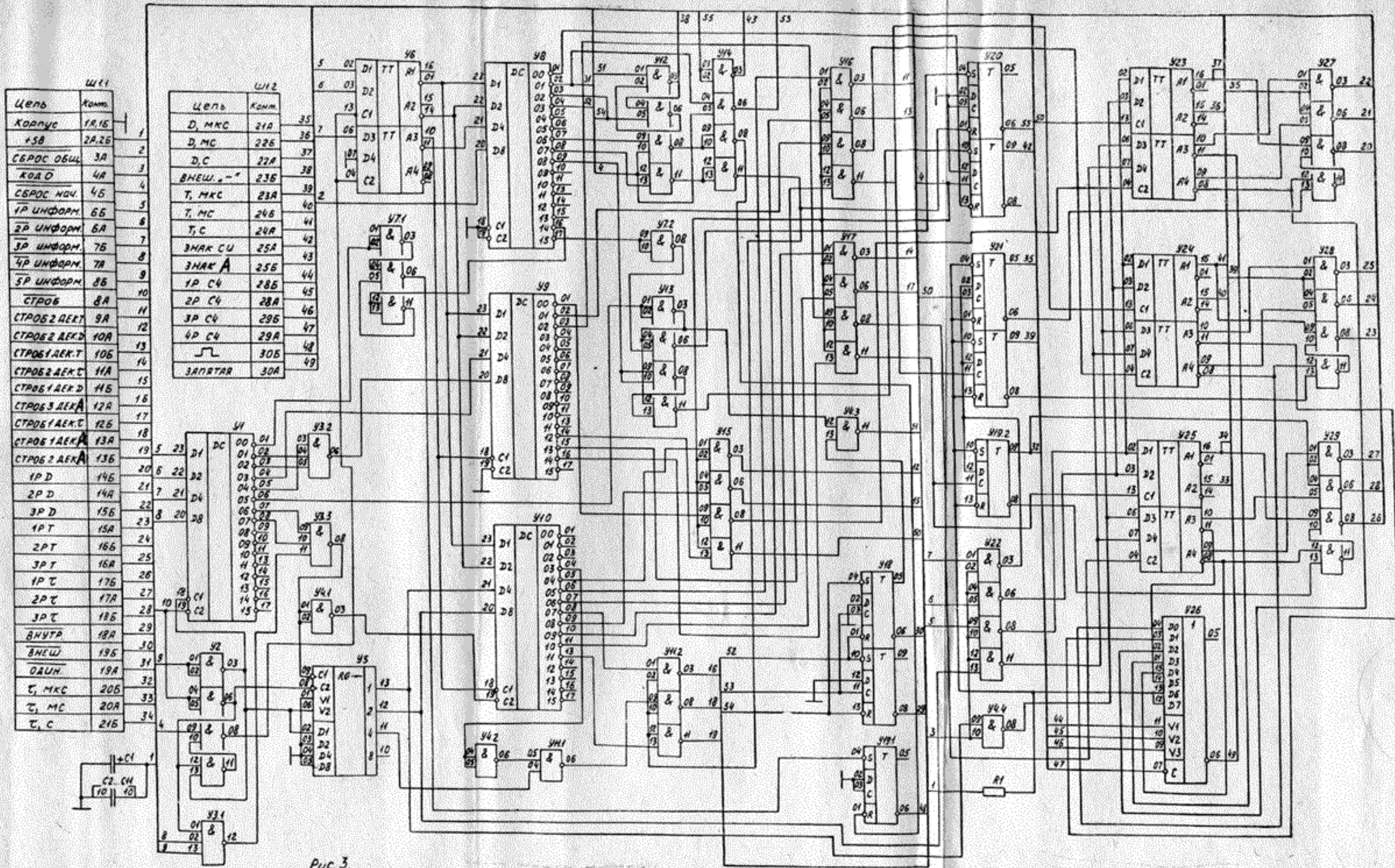
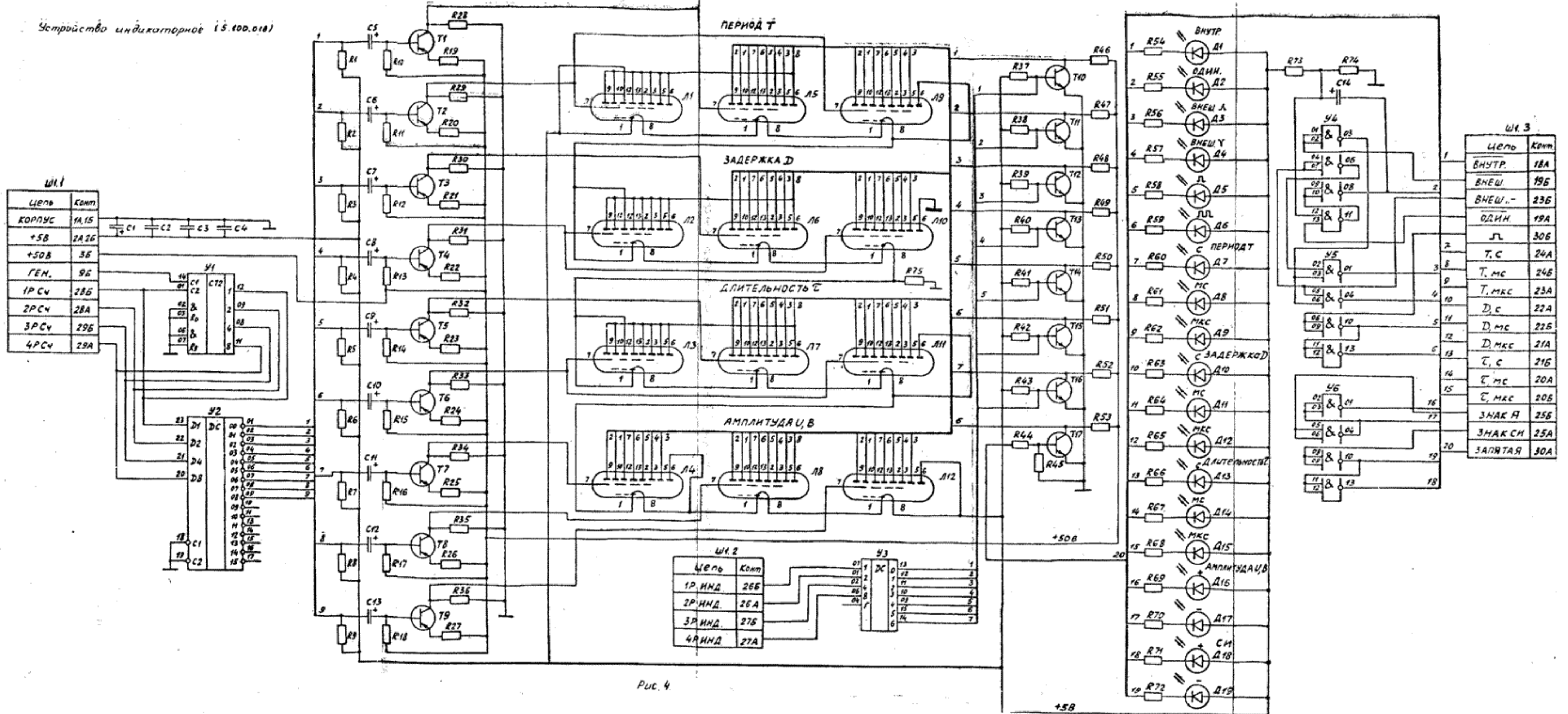


Рис. 3.

Условные обозначения:
 CU — синхронимпульс
 D — задержка

1. Выводы 12 микросхем Y1, Y6, Y8...Y10, Y23...Y25; Выводы 07 микросхем Y2...Y5, Y7, Y11...Y22, Y27...Y29; вывод 08 микросхемы Y26 подключить к контактам Ш1: 1А, 1Б (корпус).
2. Выводы 24 микросхем Y1, Y8...Y10; выводы 14 микросхем Y2...Y5, Y7, Y11...Y22, Y27...Y29; выводы 05 микросхем Y6, Y23...Y25; вывод 16 микросхемы Y26 подключить к контактам Ш1: 2А, 2Б (+5 в).



Ш1.1

Цель	Конн.
КОРПУС	1А, 1Б
+5В	2А, 2Б
+50В	3Б
ГЕН.	9Б
1Р СЧ	28Б
2Р СЧ	28А
3Р СЧ	29Б
4Р СЧ	29А

Ш1.2

Цель	Конн.
1Р ИИД	26Б
2Р ИИД	26А
3Р ИИД	27Б
4Р ИИД	27А

Ш1.3

Цель	Конн.
ВНУТР.	18А
ВНЕШ.	19Б
ВНЕШ.-	23Б
ОДИН	19А
Л	30Б
Т.С	24А
Т.МС	24Б
Т.МКС	23А
Д.С	22А
Д.МС	22Б
Д.МКС	21А
Т.С	21Б
Т.МС	20А
Т.МКС	20Б
ЗНАК Н	25Б
ЗНАК СИ	25А
ЗАПЯТАЯ	30А

Рис. 4

Условные обозначения:
 D — задержка
 — одинарный импульс

Вывод 10 микросхемы У1, вывод 12 микросхемы У2, вывод 08 микросхемы У3, выходы 07 микросхем У4...У6 подключить к контактам Ш1: 1А, 1Б (корпус).
 Вывод 05 микросхемы У1, вывод 24 микросхемы У2, вывод 16 микросхемы У3, выходы 14 микросхем У4...У6 подключить к контактам Ш1: 2А, 2Б (+5В).

Формирователь сигналов управления (3.104.015)
рис. 1

Цепь	Комп.
Корпус	1А, 1Б
+5В	2А, 2Б
Запуск	26А, 26Б
-15В	29А, 29Б
Внеш.	19Б
Общ.	19А
Знак СЧ	25А
+15В	28А, 28Б
Вых. СЧ	10А, 10Б
1р D	14Б
2р D	14А
3р D	15Б
1р T	15А
2р T	16Б
3р T	16А
Вх. СЧ D	3Б
Вх. СЧ T	3А
СЧ	20Б
„0“ T Z	30А
1р Z	17Б
2р Z	17А
3р Z	18Б
Вх. СЧ Z	4А
СЧ. Внутр.	31Б
Внеш. „“	23Б

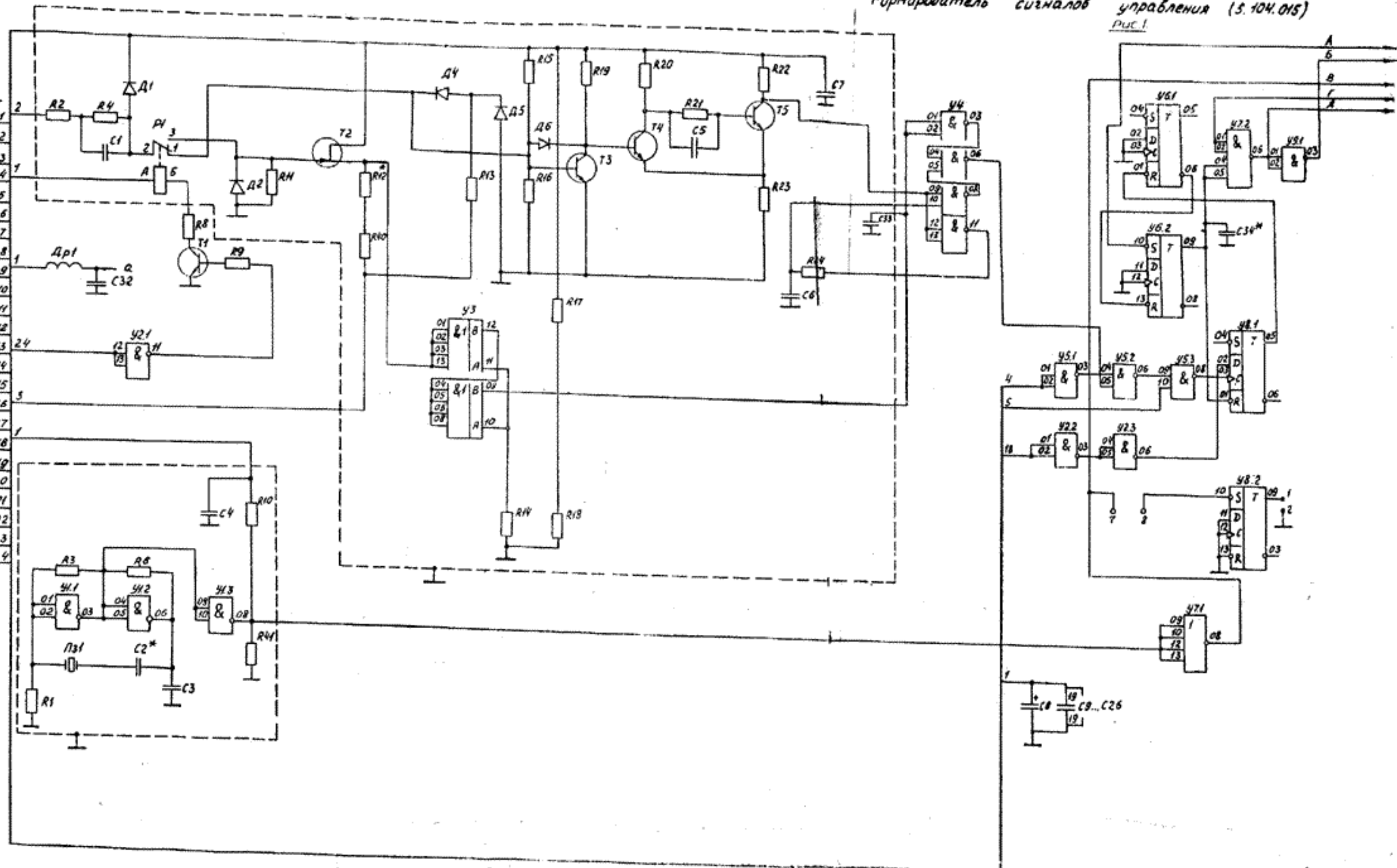


Рис. 5

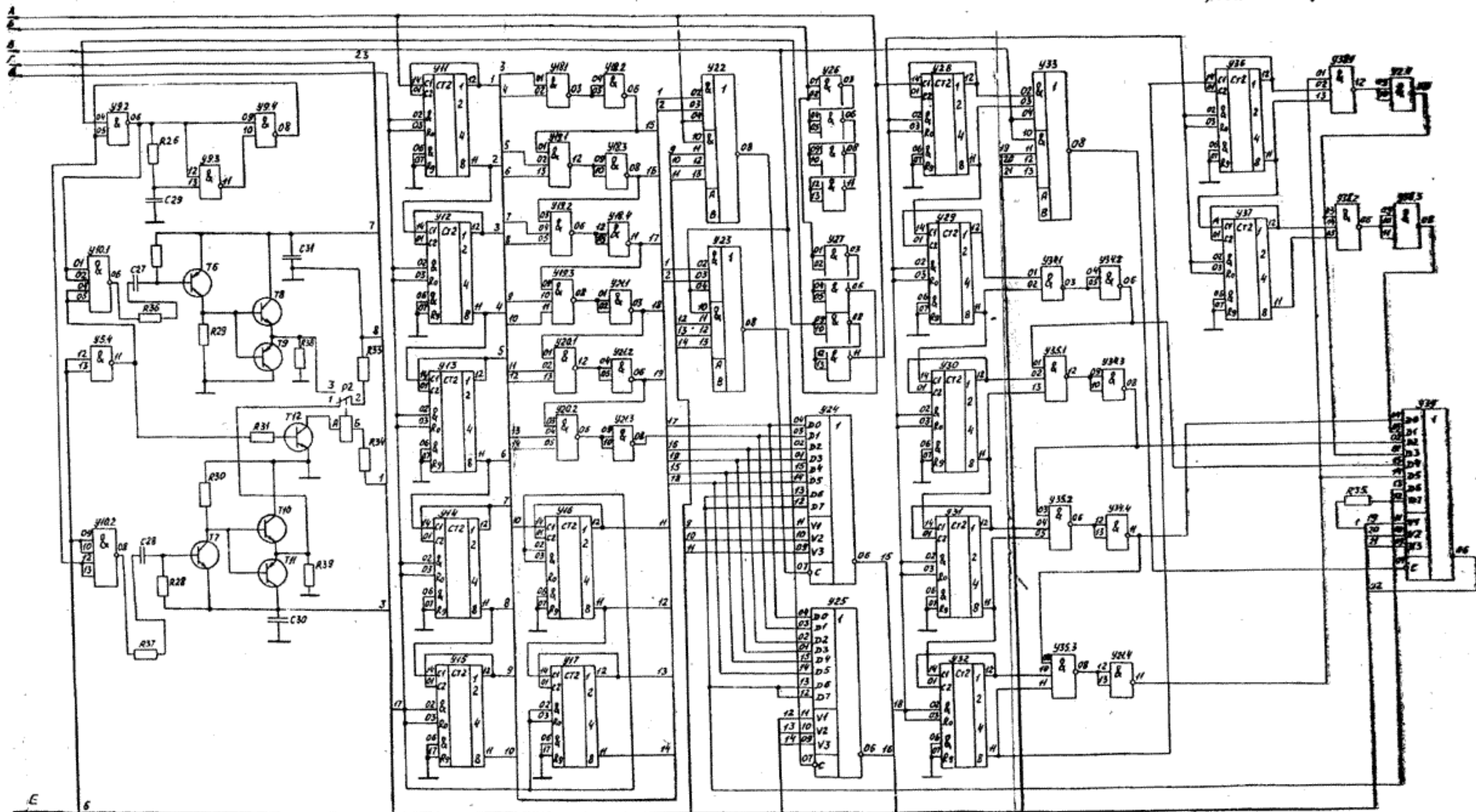
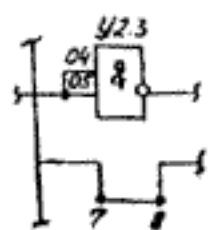


Рис. 2

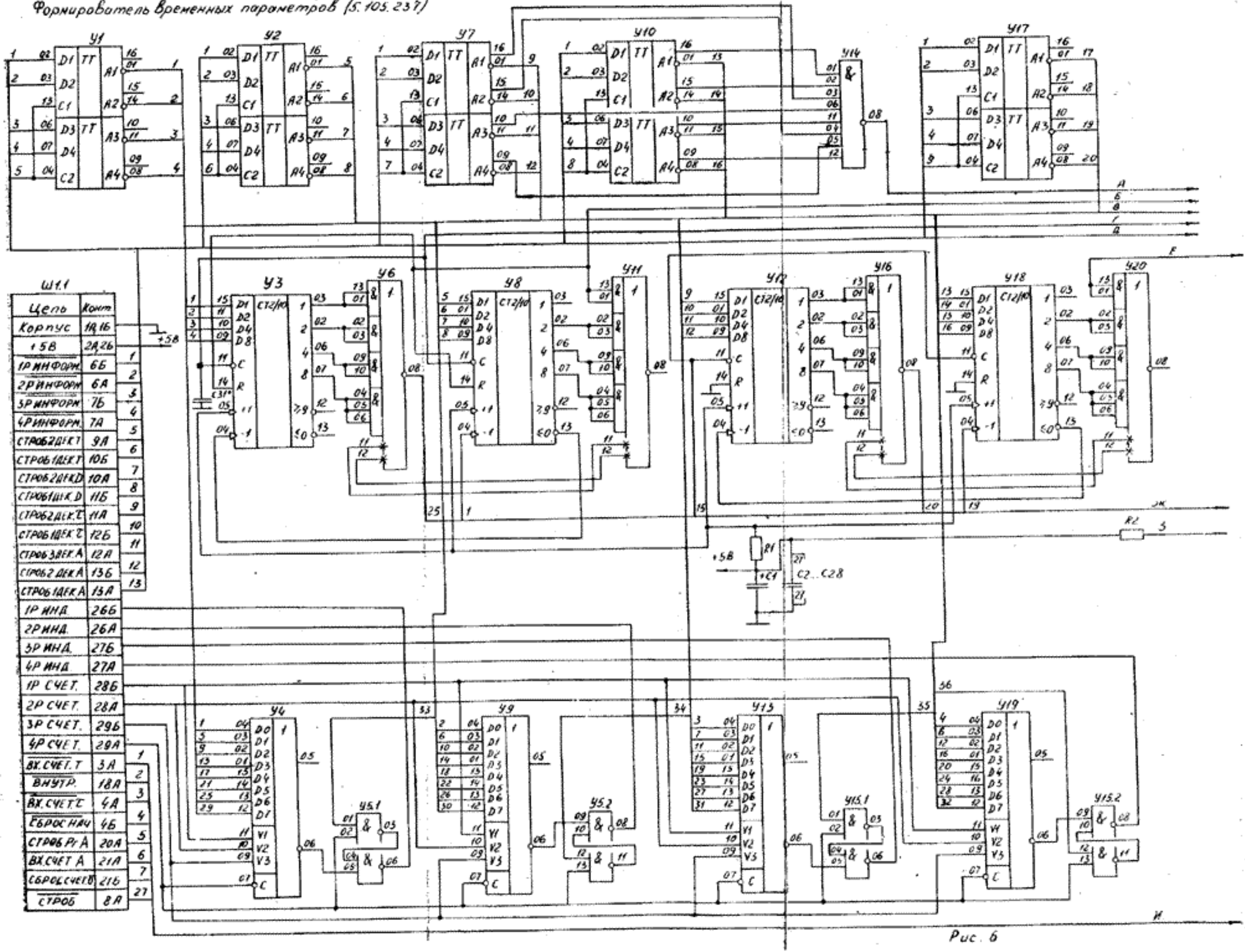
Остальное смотри рис. 1



Обозначения	Рис.
М15.104.015.33	1
М15.104.015.0133	2

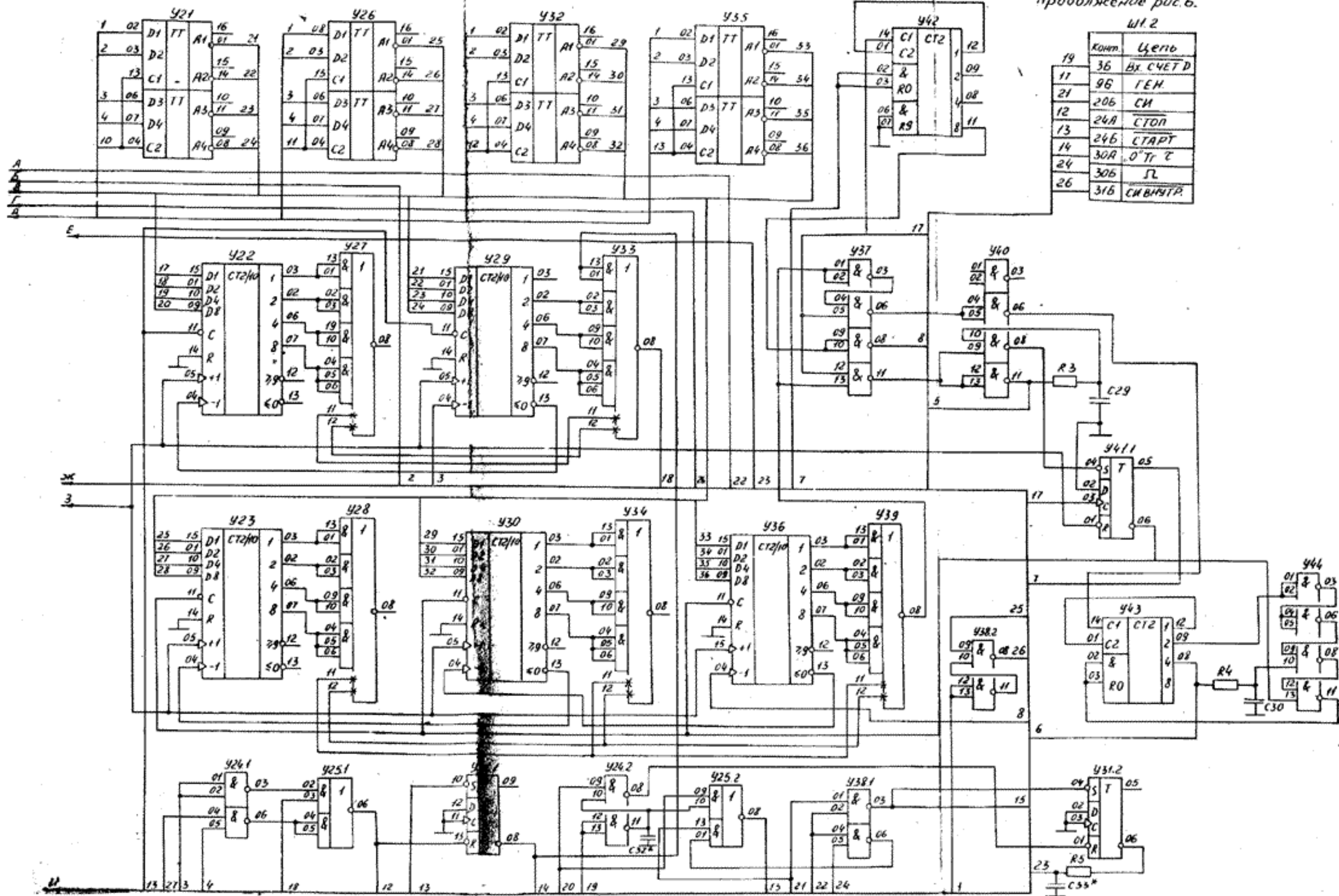
1. Выводы 07 микросхем U1...U10, U18...U23, U26, U27, U33...U35, U38, выводы 08 микросхем U24, U25, U39, выводы 10 микросхем U11...U17, U28...U32, U36, U37 соединить с контактом 1А (корпус) разъема Ш1.
2. Выводы 14 микросхем U2...U10, U18...U23, U26, U27, U33...U35, U38, выводы 16 микросхем U24, U25, U39, выводы 05 микросхем U11...U17, U28...U32, U36, U37 соединить с контактом 2А (+5В) разъема Ш1.
3. Точку «а» соединить с выводом 14 микросхемы U1.
* Подбирают при регулировании.

Формирователь временных параметров (5.105.237)



Цепь	Комп.
Корпус	19, 16
15В	2A, 26
1P ИИФОРМ	6Б
2P ИИФОРМ	6А
3P ИИФОРМ	7Б
4P ИИФОРМ	7А
СТРОБ ДЕК Т	9А
СТРОБ ДЕК Д	10Б
СТРОБ ДЕК Д	10А
СТРОБ ДЕК Д	11Б
СТРОБ ДЕК Д	11А
СТРОБ ДЕК Д	12Б
СТРОБ ДЕК А	12А
СТРОБ ДЕК А	13Б
СТРОБ ДЕК А	13А
1P ИИД	26Б
2P ИИД	26А
3P ИИД	27Б
4P ИИД	27А
1P СЧЕТ	28Б
2P СЧЕТ	28А
3P СЧЕТ	29Б
4P СЧЕТ	29А
ВХ СЧЕТ Т	3А
ВНУТР	18А
ВХ СЧЕТ С	4А
СБРОС НАЧ	4Б
СТРОБ Р А	20А
ВХ СЧЕТ А	21А
СБРОС СЧЕТ В	21Б
СТРОБ	8А

Рис. 6



ШТ. 2	
Конт.	Цель
19	36 Вх. СЧЕТ D
11	96 ГЕН.
21	206 СИ
12	24A СТОП
13	246 СТАРТ
14	30A 0"Т" Z
24	306 Ω
26	316 СИ ВМНП.

обозначение:

арка

Выводы 12 микросхем У1, У2, У7, У10, У17, У21, У26, У32, У35;
 Выводы 08 микросхем У3, У4, У8, У9, У12, У13, У18, У19, У22, У23, У29, У30, У36;
 Выводы 07 микросхем У5, У6, У11, У14...У16, У20, У24, У25, У27, У28, У31, У33, У34, У37...У41, У44 подключить к контактам ШТ. 1А, 1Б;
 Выводы 5 микросхем У1, У2, У7, У10, У17, У21, У26, У32, У35, У42, У43;
 Выводы 16 микросхем У3, У4, У8, У9, У12, У13, У18, У19, У22, У23, У29, У30, У36; выводы 14 микросхем У5, У6, У11, У14...У16, У20, У24, У25, У27, У28, У31, У33, У34, У37...У41, У44 подключить к контактам ШТ. 2А, 2Б.
 Выводы 10 микросхем У42, У43 подключить к контактам ШТ. 1А, 1Б.

Цепь	Конт.
Корпус	1А, 1Б
+5В	2А, 2Б
СТАРТ	29А
СТОП	26В
ЗНАК А	25В
+5В опорное	30А, 30Б
-V опорное	19А, 19Б
+5В опорное	16А, 16Б
-V опорное	20А, 20Б

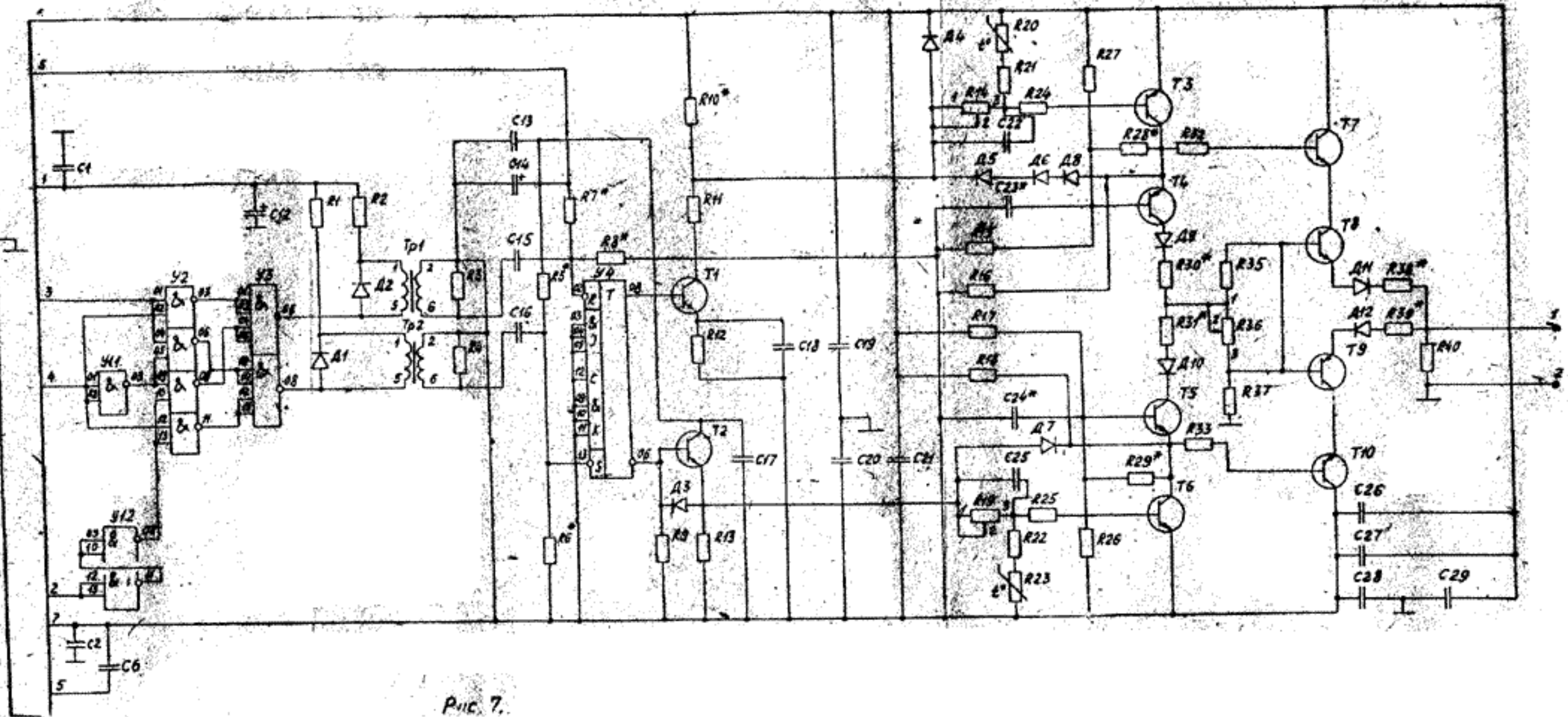


Рис. 7.

* Подбирают при регулировании.

1. Выводы 07 микросхем U1...U3, подключить к контактам Ш1: 1А, 1Б (корпус).
2. Выводы 14 микросхем U1...U3 подключить к контактам Ш1: 2А, 2Б (+5В).
3. Вывод 14 микросхемы U4 подключить к контактам Ш1: 30А, 30Б (+5В).
4. Вывод 07 микросхемы U4 подключить к контактам Ш1: 19А, 19Б (-V опорное).

Делитель напряжения (Б.172.044)

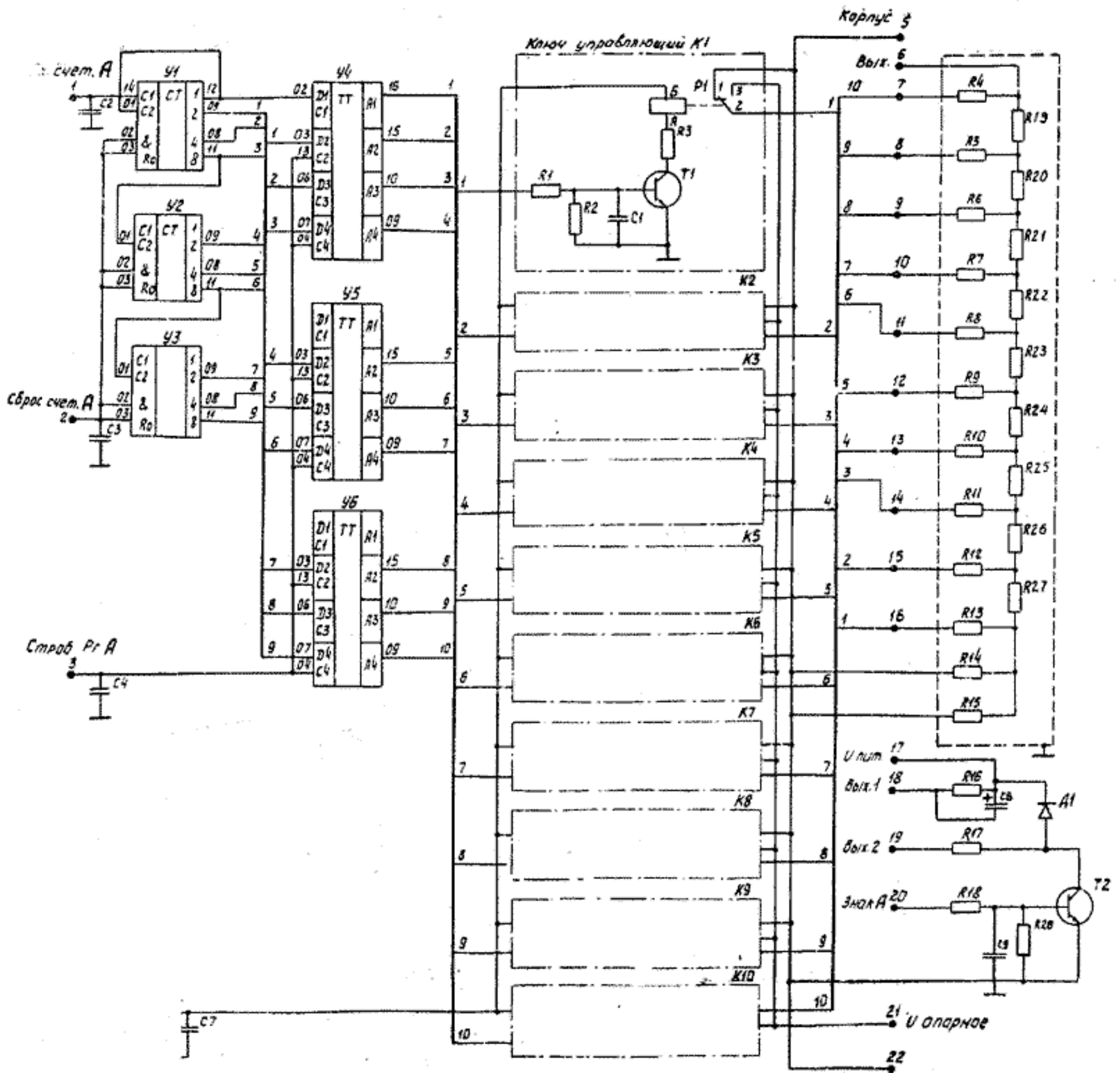
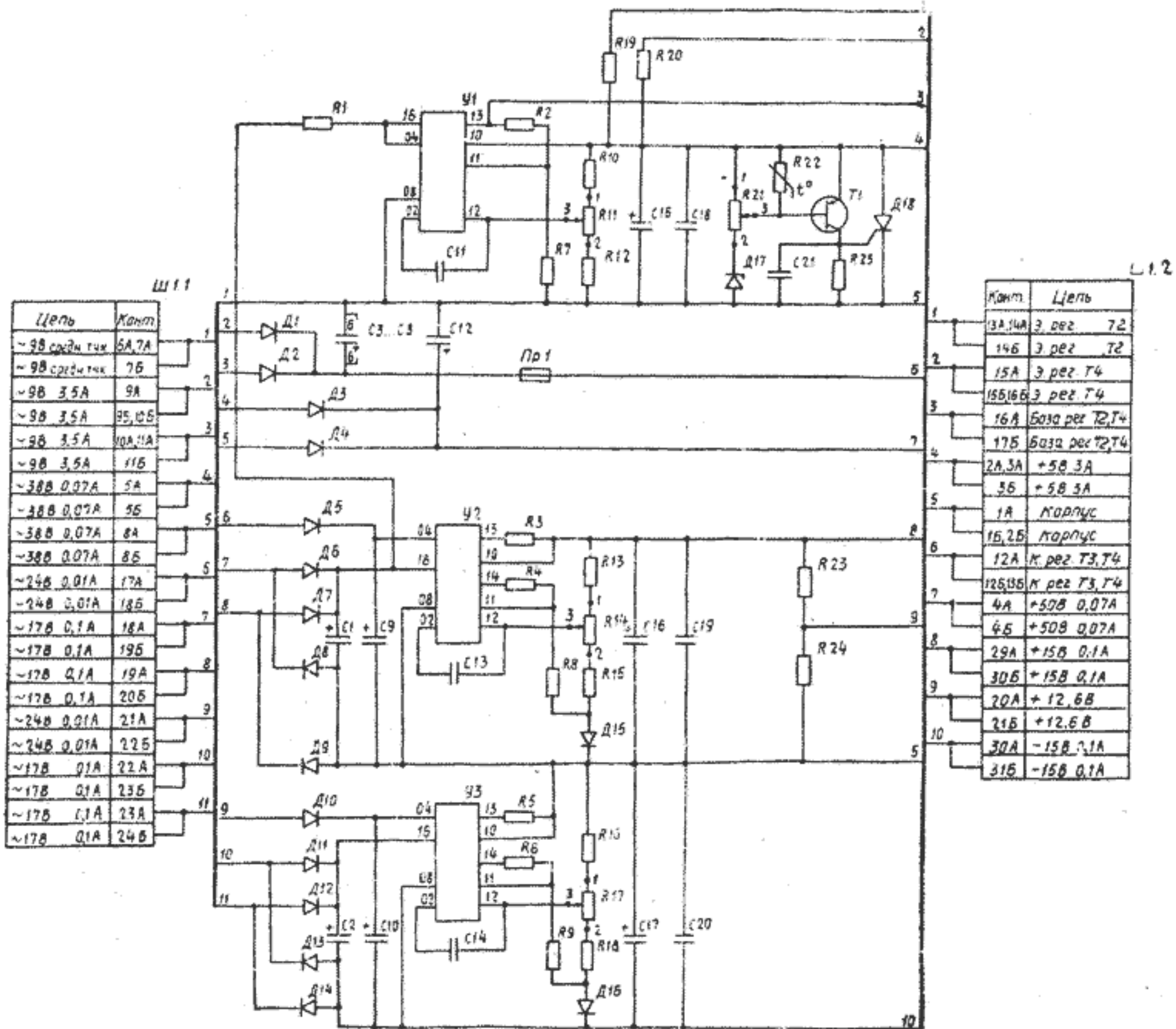


Рис. 8.

ем У1...У3, выходы 12 микросхем У4...У6 подключить к контакту 5.
 ем У1...У6 подключить к контакту 4.

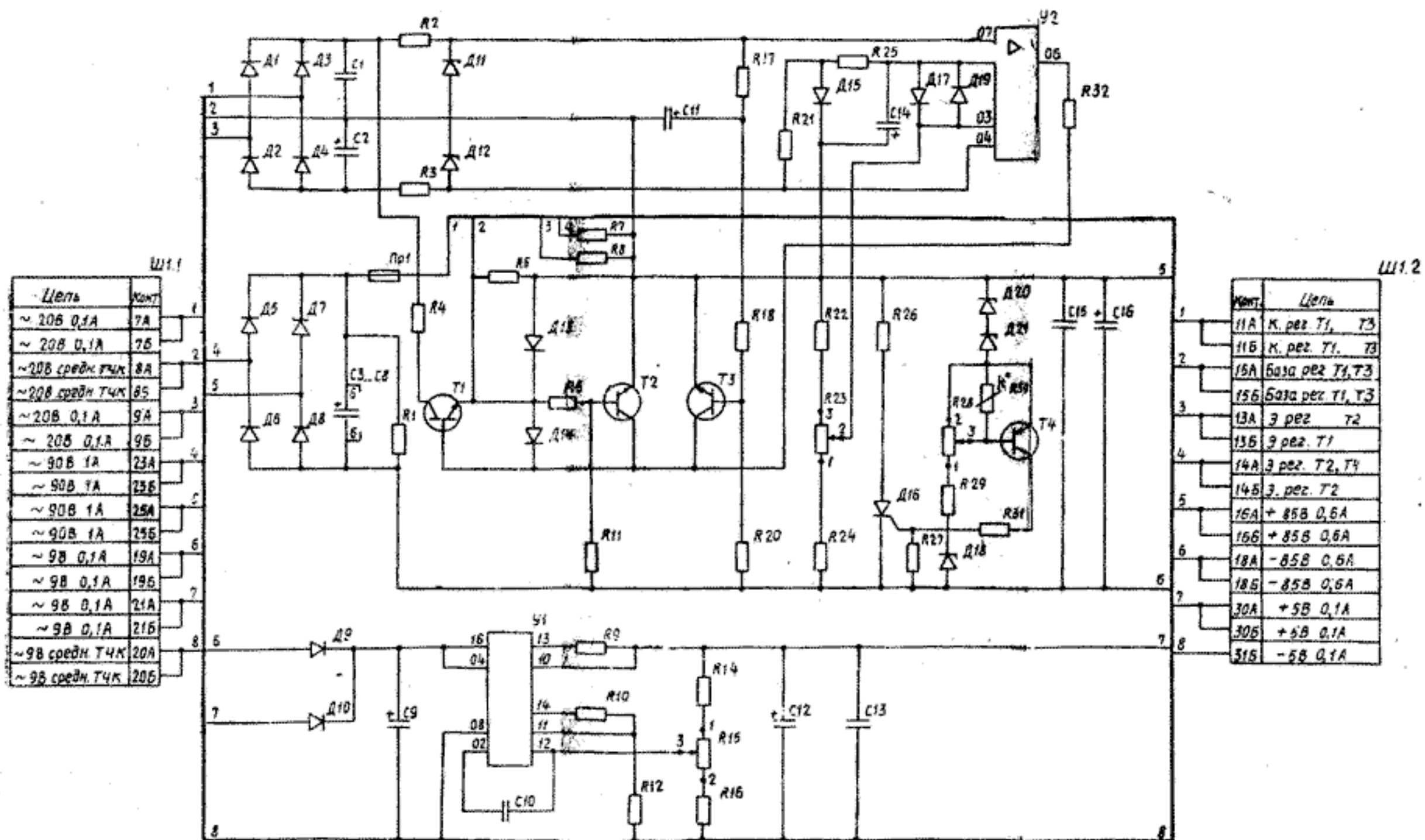
Стабилизатор 50 Ст 50 (Б. 123.1101)



Цель	Конт.
~98 средн ток	5A, 7A
~98 средн ток	7B
~98 3,5A	9A
~98 3,5A	95, 10B
~98 3,5A	10A, 11A
~98 3,5A	11B
~388 0,07A	5A
~388 0,07A	5B
~388 0,07A	8A
~388 0,07A	8B
~248 0,01A	17A
~248 0,01A	18B
~178 0,1A	18A
~178 0,1A	19B
~178 0,1A	19A
~178 0,1A	20B
~248 0,01A	21A
~248 0,01A	22B
~178 0,1A	22A
~178 0,1A	23B
~178 0,1A	23A
~178 0,1A	24B

Конт.	Цель
13A, 14A	3 пер. T2
14B	3 пер. T2
15A	3 пер. T4
15B, 16B	3 пер. T4
16A	База пер. T2, T4
17B	База пер. T2, T4
2A, 3A	+58 3A
5B	+58 3A
1A	корпус
1B, 2B	корпус
12A	к. пер. T3, T4
12B, 13B	к. пер. T3, T4
4A	+50B 0,07A
4B	+50B 0,07A
29A	+15B 0,1A
30B	+15B 0,1A
20A	+12,6B
21B	+12,6B
30A	-15B 0,1A
31B	-15B 0,1A

Стабилизатор 51 Ст 51 (5.123.109)

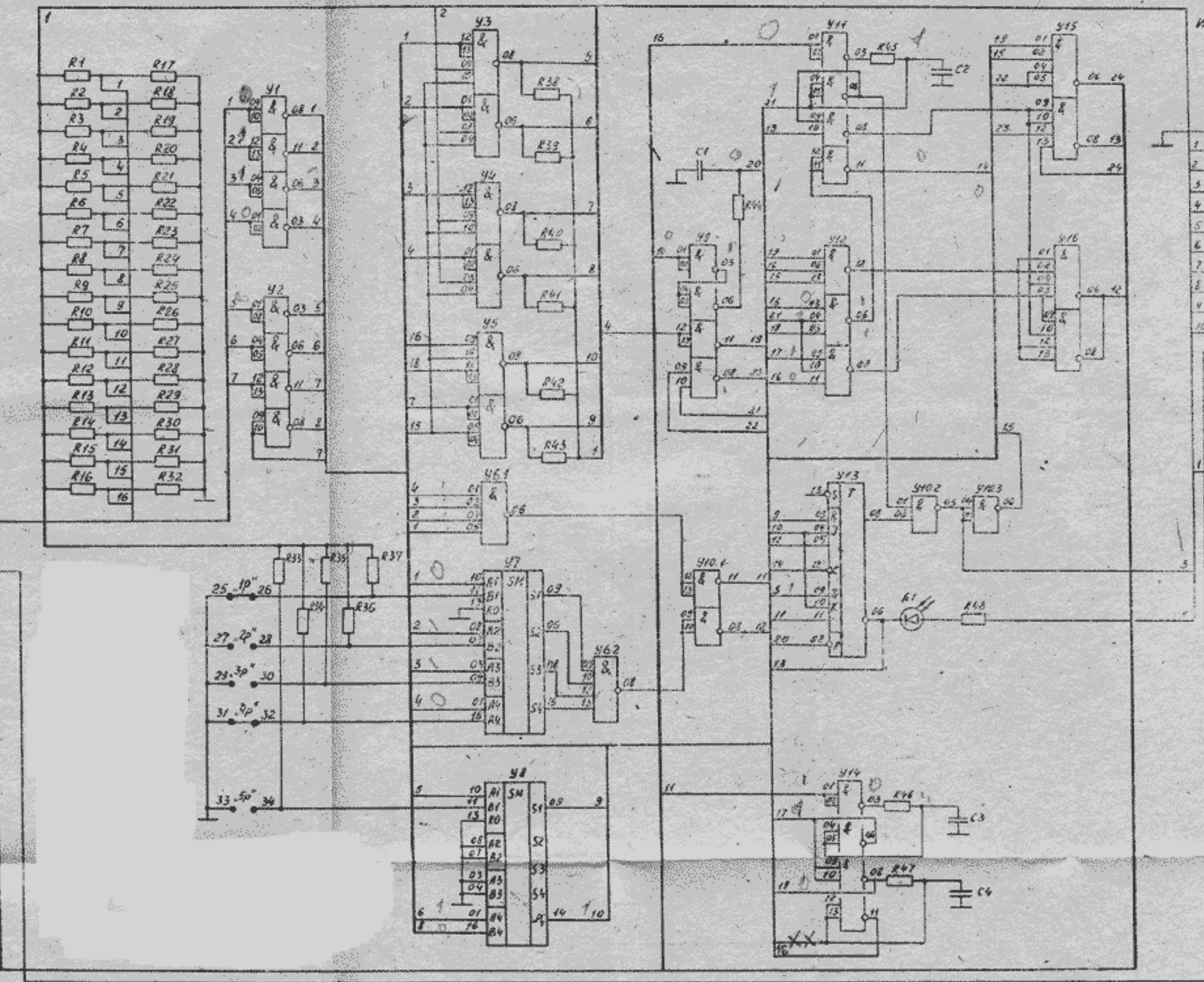


Цепь	Конт.
~ 20В 0,1А	7А
~ 20В 0,1А	7Б
~ 20В средн. ТЧК	8А
~ 20В средн. ТЧК	8Б
~ 20В 0,1А	9А
~ 20В 0,1А	9Б
~ 90В 1А	23А
~ 90В 1А	23Б
~ 90В 1А	25А
~ 90В 1А	25Б
~ 9В 0,1А	19А
~ 9В 0,1А	19Б
~ 9В 0,1А	21А
~ 9В 0,1А	21Б
~ 9В средн. ТЧК	20А
~ 9В средн. ТЧК	20Б

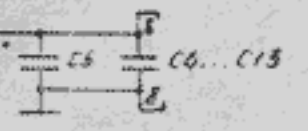
Конт.	Цепь
11А	к. пер. Т1, Т3
11Б	к. пер. Т1, Т3
15А	база пер. Т1, Т3
15Б	база пер. Т1, Т3
13А	э. пер. Т2
13Б	э. пер. Т1
14А	э. пер. Т2, Т3
14Б	э. пер. Т2
16А + 85В	0,6А
16Б + 85В	0,6А
18А - 85В	0,6А
18Б - 85В	0,6А
30А + 5В	0,1А
30Б + 5В	0,1А
31А - 5В	0,1А

Рис. 10.

Цепь	Конт	1	2
ЛАО	1	3	2
ЛА1	3	5	3
ЛА2	5	7	4
ЛА3	7	2	5
ЛА4	2	4	6
ЛА5	4	6	7
ЛА6	6	8	8
ЛА7	8	9	9
ЛПК	9	10	10
ЛД4	10	11	11
ЛСВ	11	12	12
СП	12	13	13
ЛГП	13	14	14
СП	14	15	15
ЛДП	15	16	16
СП	16	17	17
ЛОК	17	18	18
СП	18	19	19
ЛЗО	19	20	20
СП	20	21	21
ЛУП	21	22	22
СП	22	23	23
Экран	23	24	24
Земля	24		



Конт	Цепь
1А, 1Б	Корпус
2А, 2Б	+5В
4А	Год-0
5А	ДЗ
6Б	Готовы
6А	1р информ
6В	2р информ
7Б	3р информ
7А	4р информ
8Б	5р информ
8А	Строби
21А	Зеркал
31Б	Корпус



1. Выводы 07 микросхем U1...U6, U9...U16, выводы 12 микросхем U7, U8 соединить с контактами Ш2: 1А, 1Б (корпус).
2. Выводы 14 микросхем U1...U6, U9...U16, выводы 05 микросхем U7, U8 соединить с контактами Ш2: 2А, 2Б (+5В).

- Условные обозначения:
- ЛД — линия данных
 - ЛПК — линия, конец передачи строки
 - ЛДУ — линия, отпирания дистанционного управления
 - ЛСД — линия сопровождения данных (от передатчика)
 - ЛГП — линия, приемник готов к приему данных
 - ЛДП — линия, отклик о принятии данных приемником
 - ЛОП — линия очистки канала от информации
 - ЛЗО — линия запроса обслуживания
 - СП — скрученная пара.
 - ЛУП — линия управления

Рис. 11