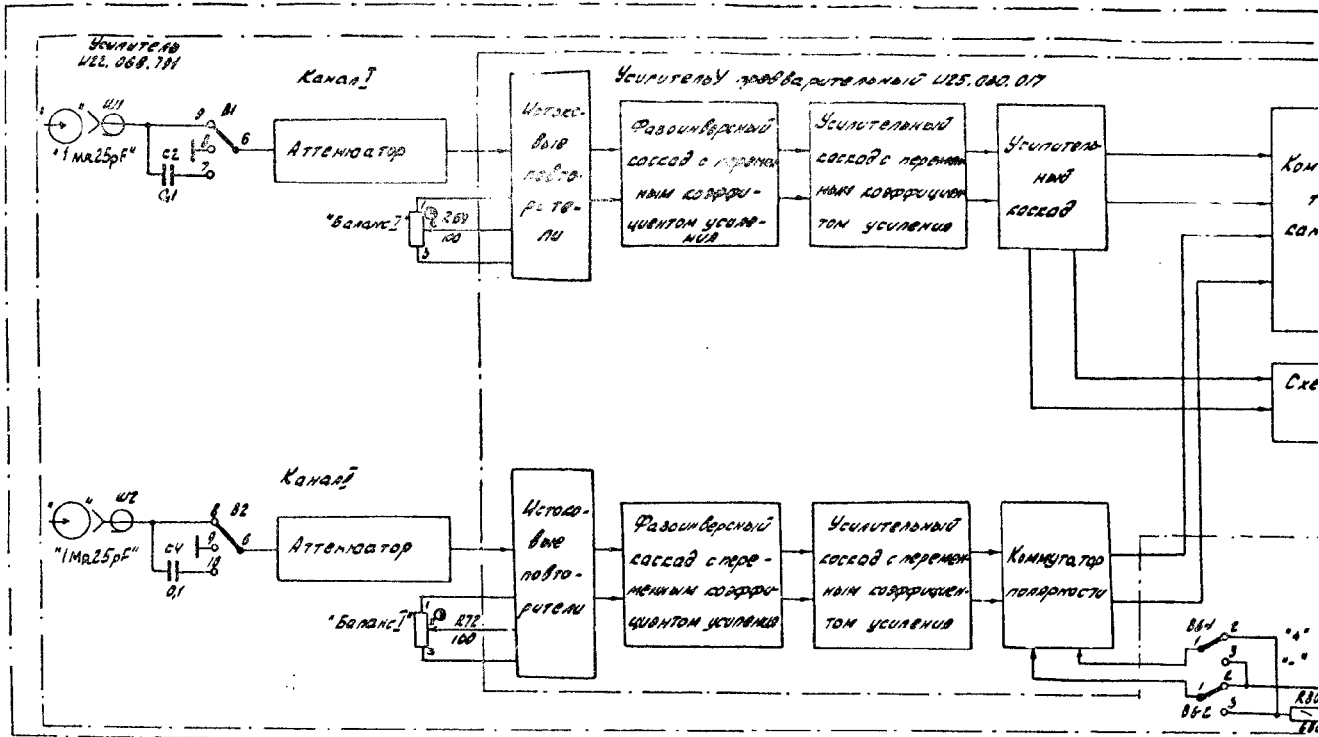
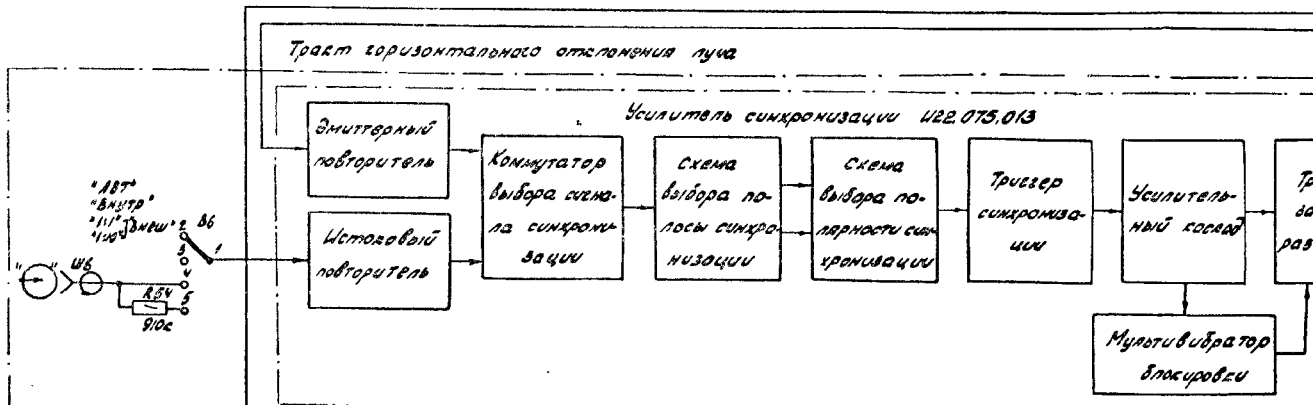


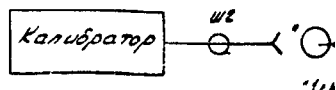
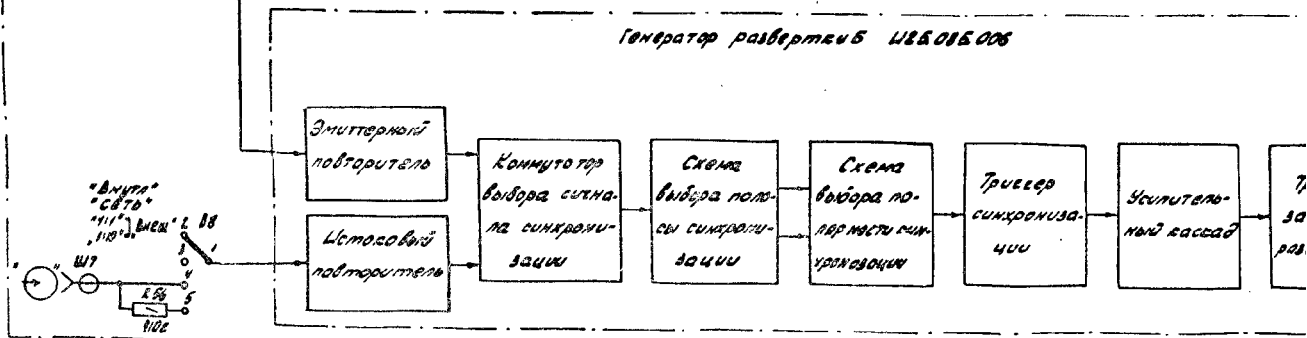
Тракт вертикального отклонения луча

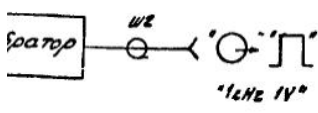
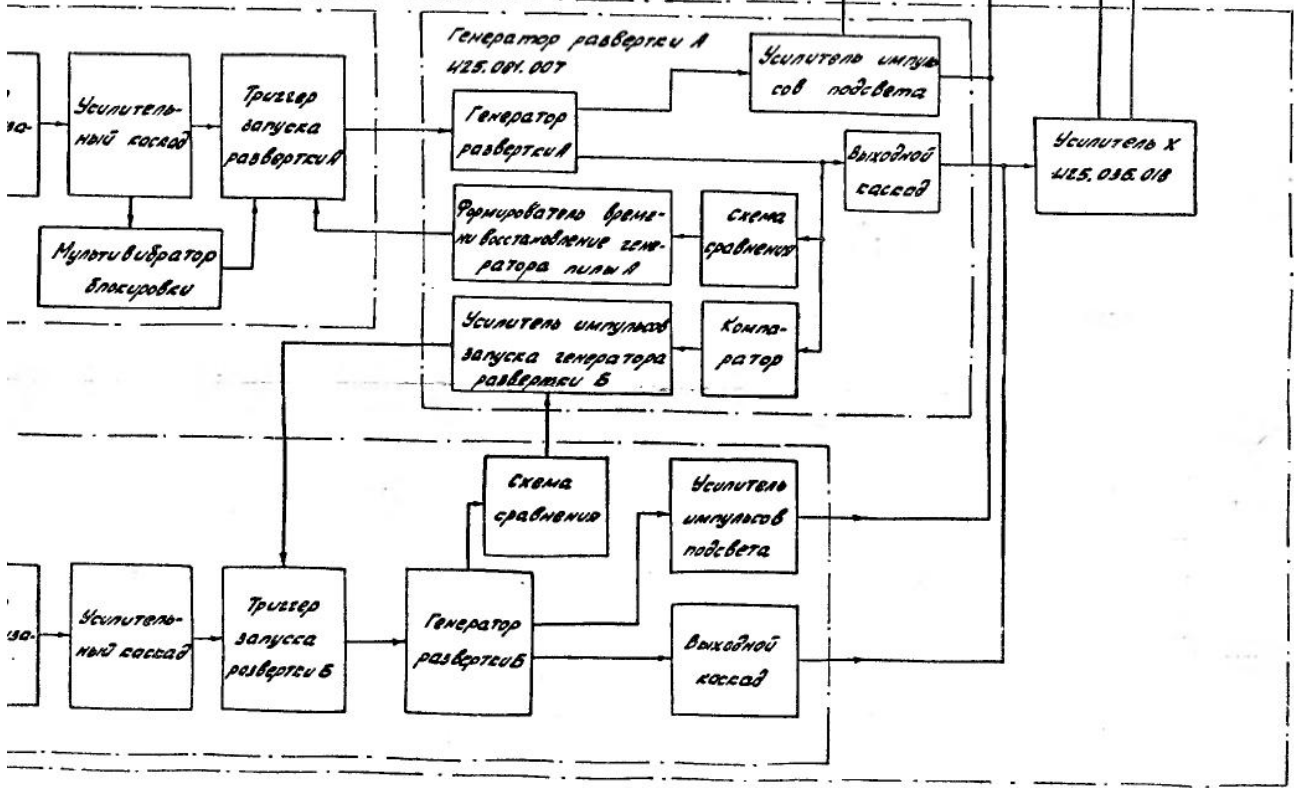
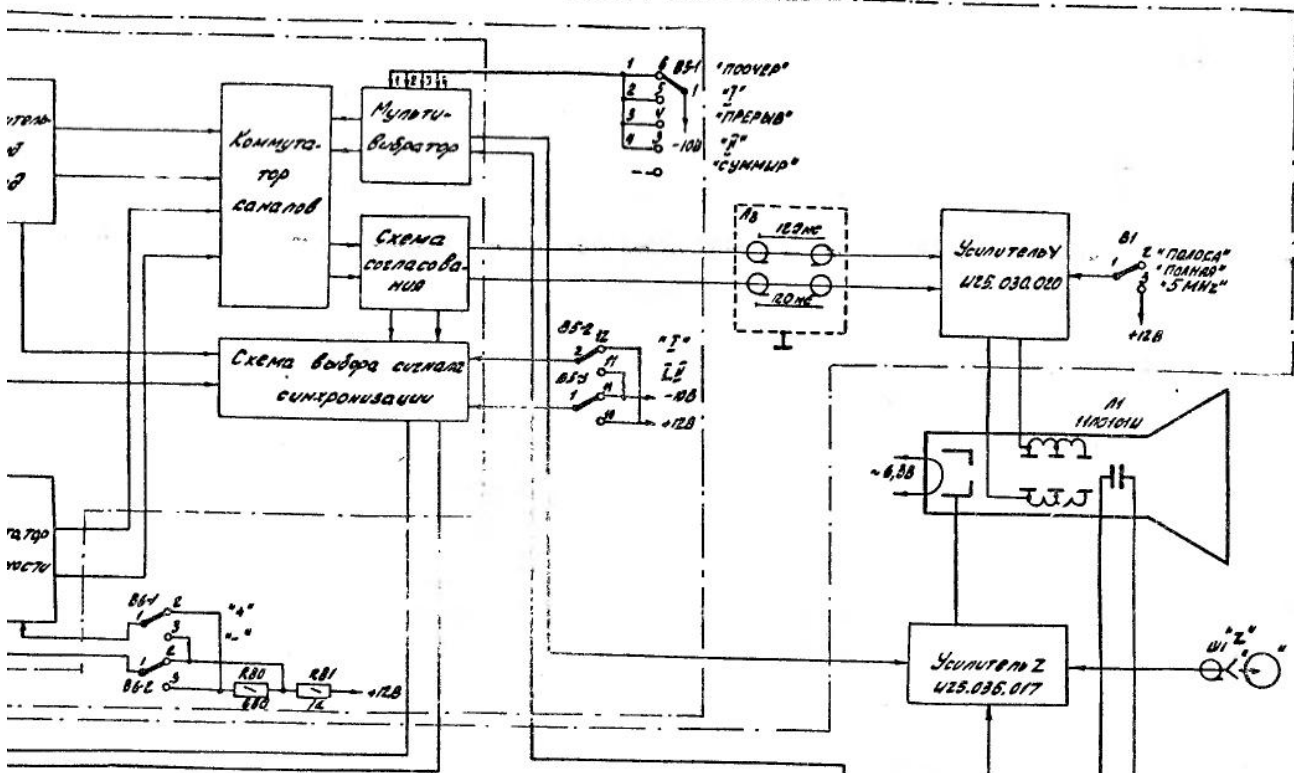


Тракт горизонтального отклонения луча

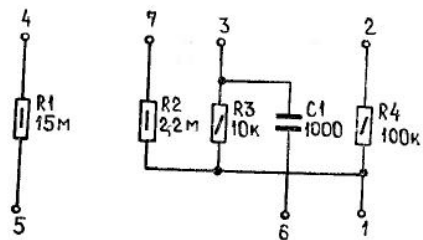


Генератор развертки № 25.085.006





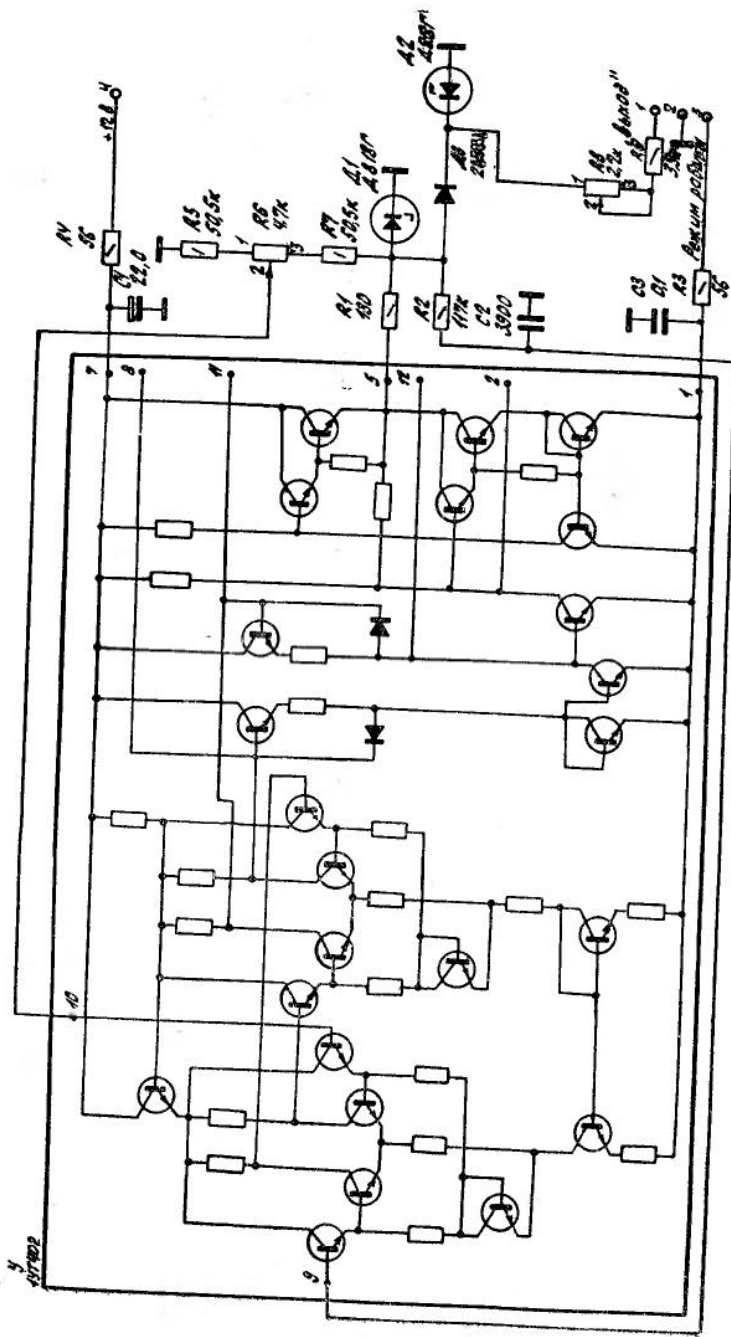
Осциллограф универсальный С1-79
 Схема электрическая функциональная
 И22.044.072 32



Осциллограф универсальный С1-79
Блок

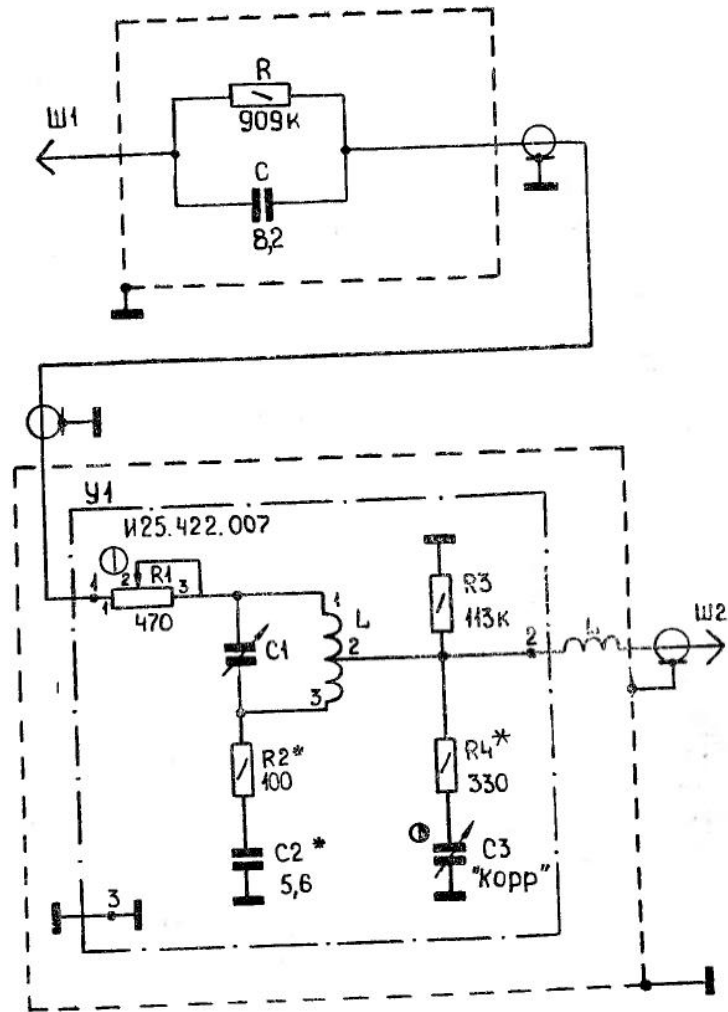
Схема электрическая принципиальная
И25.064.034.33

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		РЕЗИСТОРЫ		
	R1	КЭВ-0,5-15 МОм±10%	1	
	R2	ОМЛТ-0,5-В-2,2 МОм±10%	1	
	R3	ОМЛТ-0,25-В-10 кОм±10%	1	
	R4	ОМЛТ-0,25-В-100 кОм±10%	1	
	C1	Конденсатор К15-5-Н20-3 кВ-1000 пФ	1	без покрытия



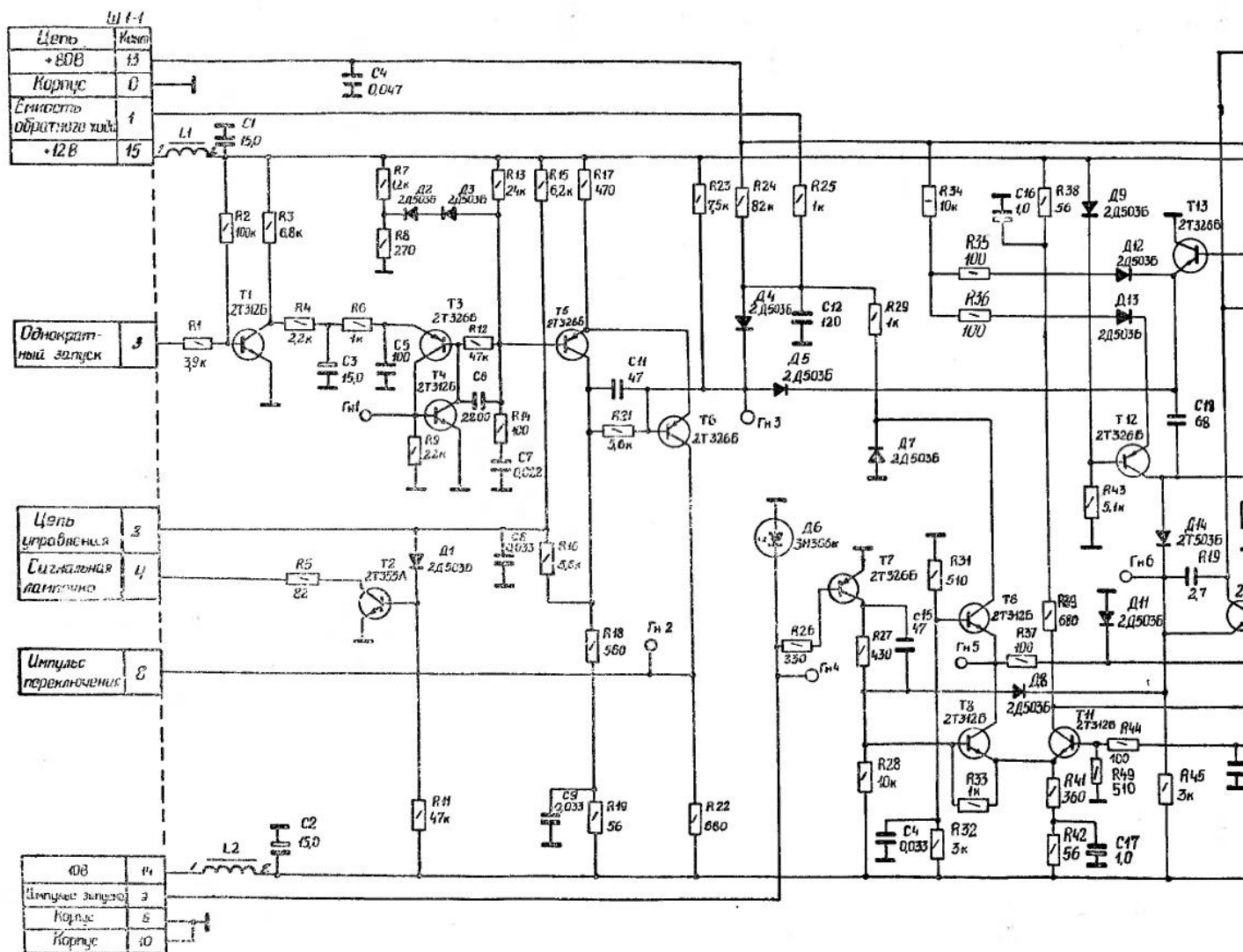
Осциллограф универсальный С1-79
 Калибратор
 Схема электрическая принципиальная
 И25.085.001 Э3

Зона	Г об. ч
R1	
R2	
R3	
R4	
R5	
R6	
R7	
R8	
R9	
C1	
C2	
C3	
Д1, Д2	
Д3	
У	

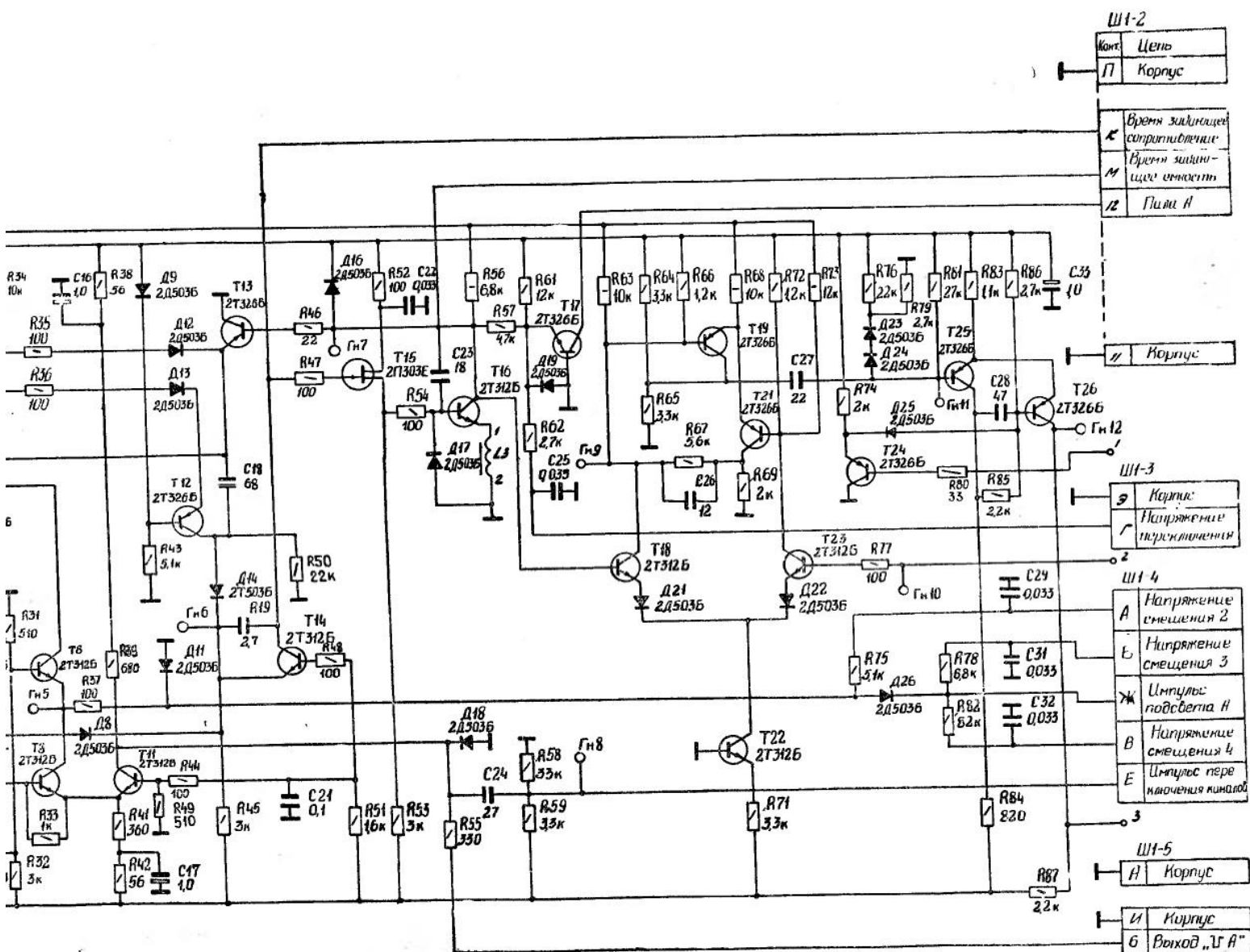


Осциллограф универсальный С1-79
 Делитель напряжения 1:10
 Схема электрическая принципиальная
 И22.727.057 33

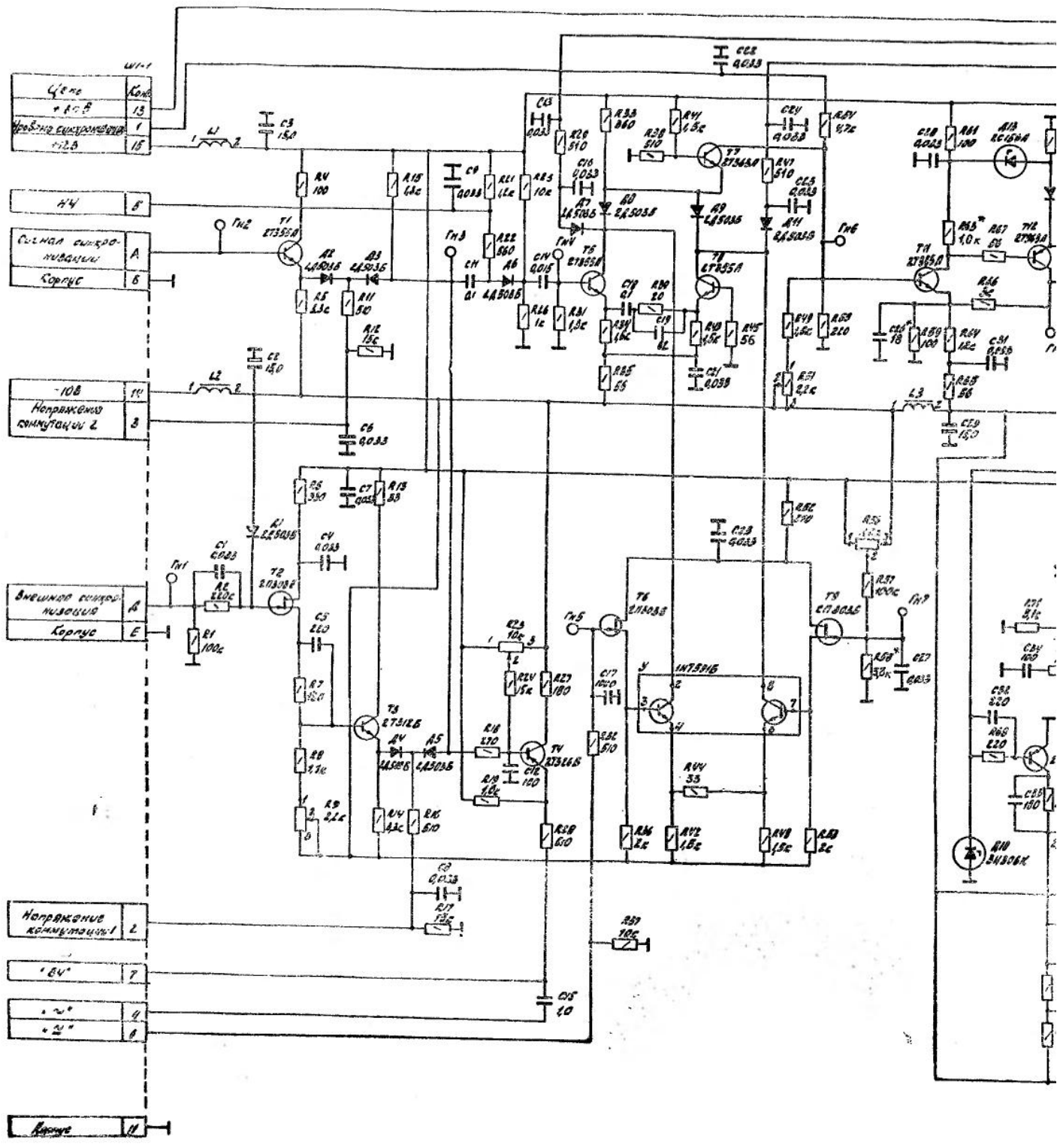
Зона	Поз. обозна-	Наименование	Кол.	Примечание
------	--------------	--------------	------	------------



R86	ОМЛТ-0,25-В-2,7 кОм±5%		
R87	ОМЛТ-0,25-В-2,2 кОм±5%		



Осциллограф универсальный С1-79
 Генератор развертки А
 Схема электрическая принципиальная
 И25.081.007 Э3



Учене	Код
+ А.С.Б	13
Пробаче електричество	1
12.5	15

4V	8
Силна електричество	A
Корпус	B

-100	14
Напрежение електричество	8

Внешно електричество	A
Корпус	E

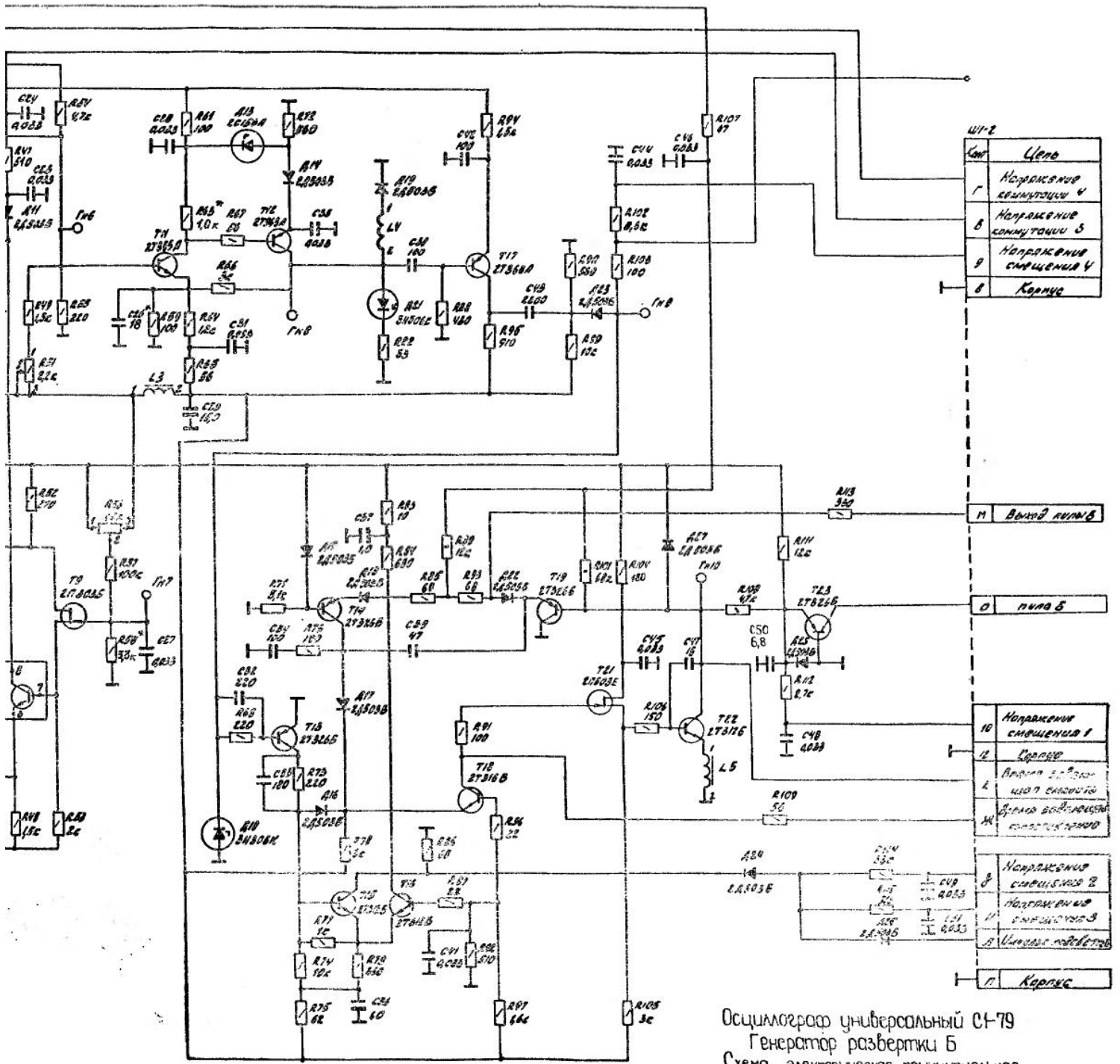
Напрежение електричество	2
--------------------------	---

5V	7
----	---

~	4
---	---

2"	8
----	---

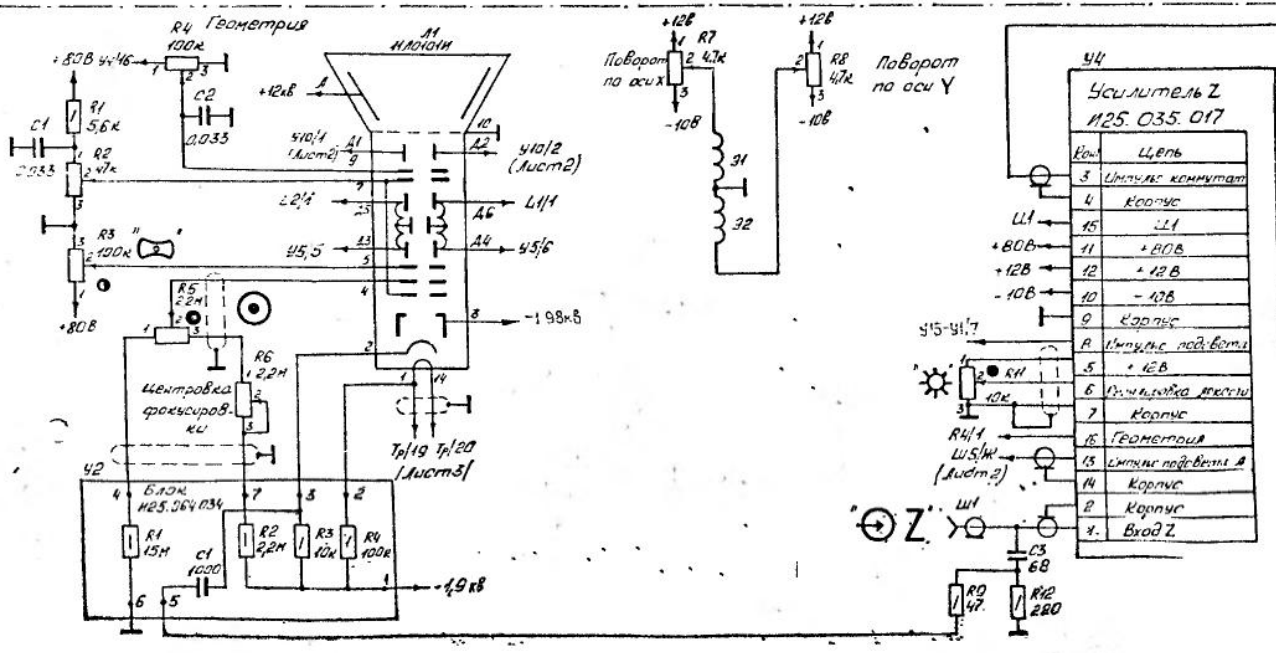
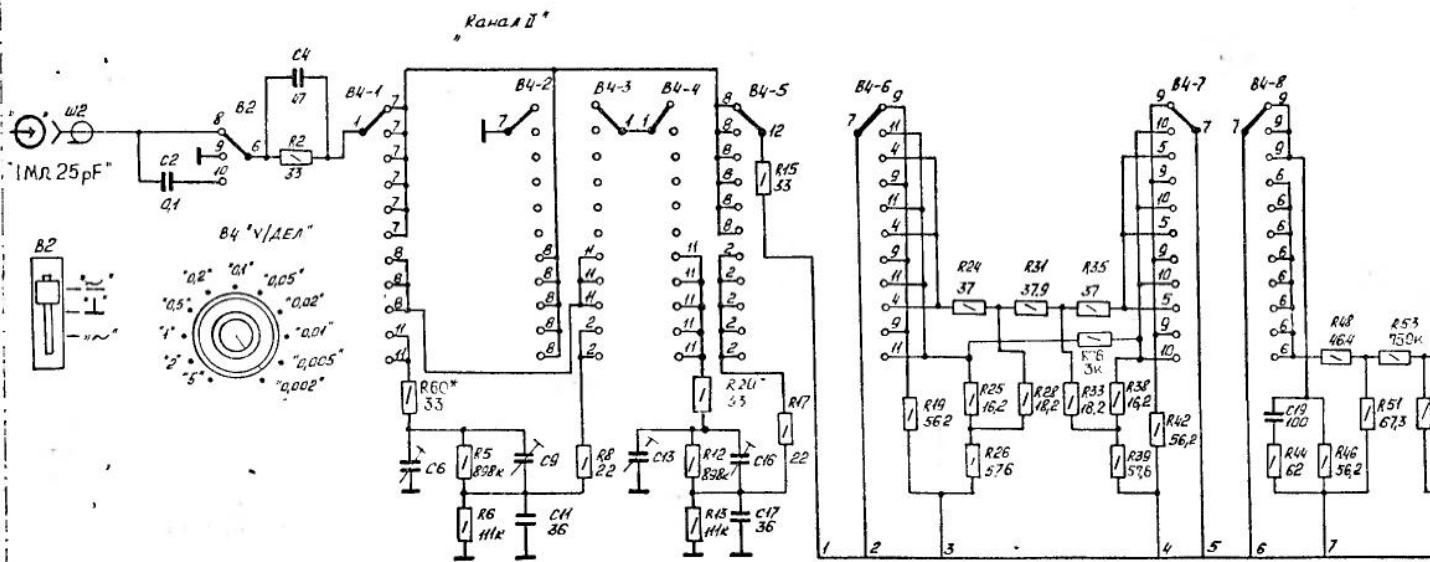
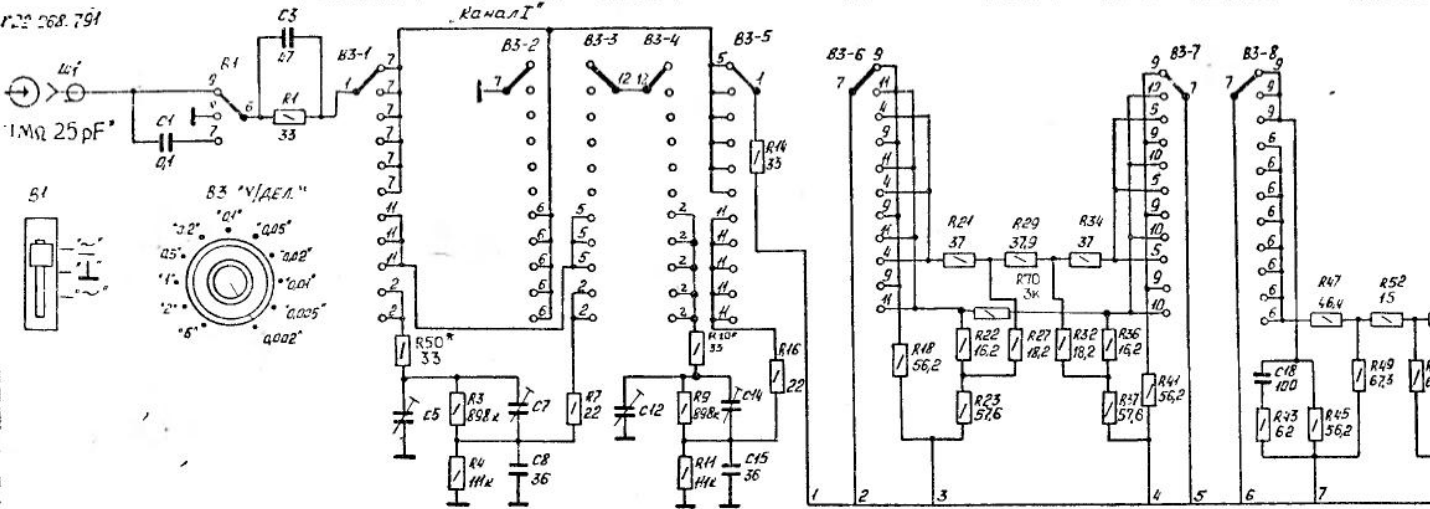
Корпус	11
--------	----



ШТ-2	
Кон.	Цепь
1	Напряжение коммутации 4
2	Напряжение коммутации 5
3	Напряжение смещения 4
4	Корпус
5	Выход линии В
6	Линия Б
7	Напряжение смещения 1
8	Корпус
9	Выход сигнала на 7 выводов
10	Выход видеосигнала
11	Напряжение смещения 2
12	Напряжение смещения 3
13	Корпус

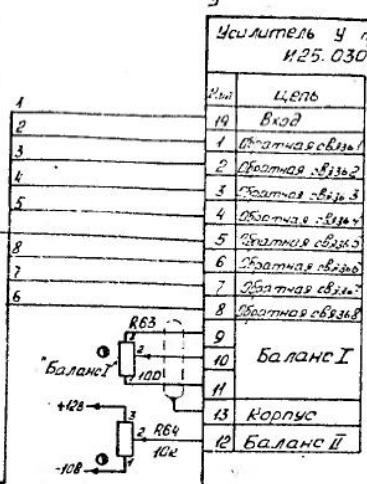
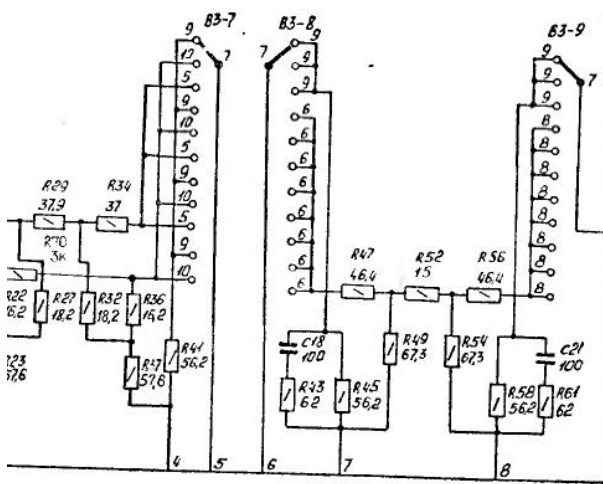
Осциллограф универсальный СТ-79
 Генератор развертки Б
 Схема электрическая принципиальная
 И25.091.006 33

ИД 068.791



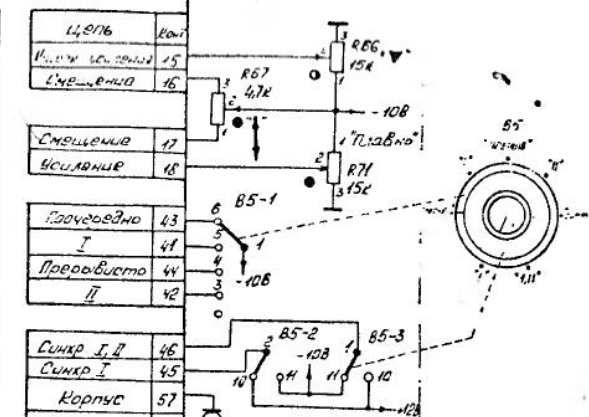
УЧ
Усилитель Z
ИД 035.017

Конт.	Цепь
3	Усилок коммутат
4	Корпус
15	ЛЛ1
11	+80В
12	+12В
10	-12В
9	Корпус
А	Усилок подв. А
5	+12В
6	Усилок подв. В
7	Корпус
16	Геометрия
13	Усилок подв. В
14	Корпус
2	Корпус
4	Вход Z

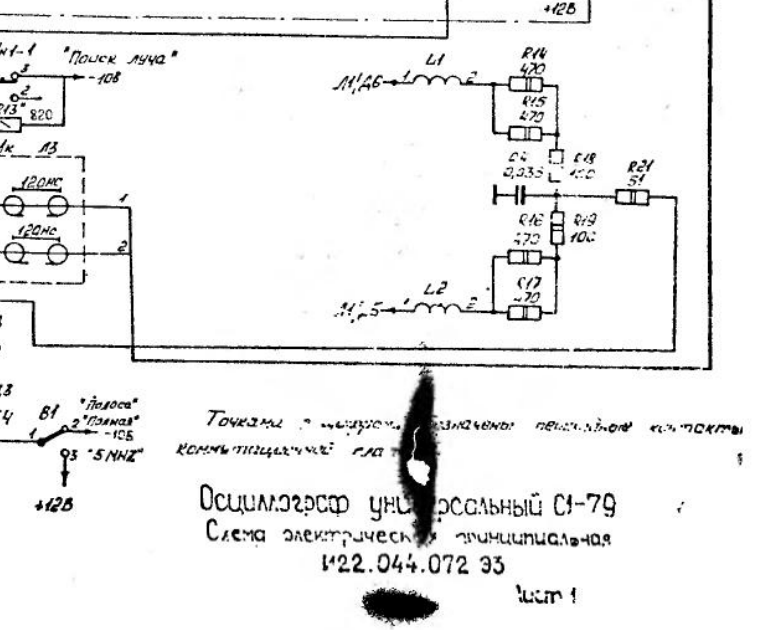
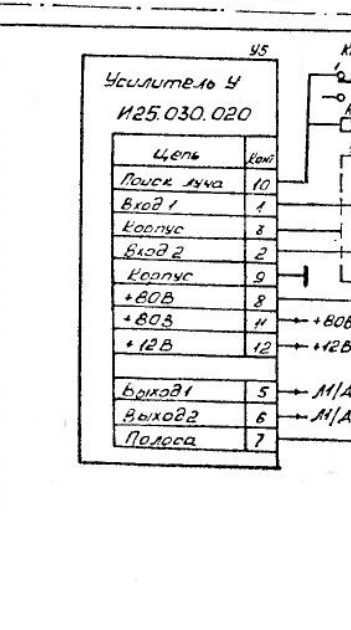
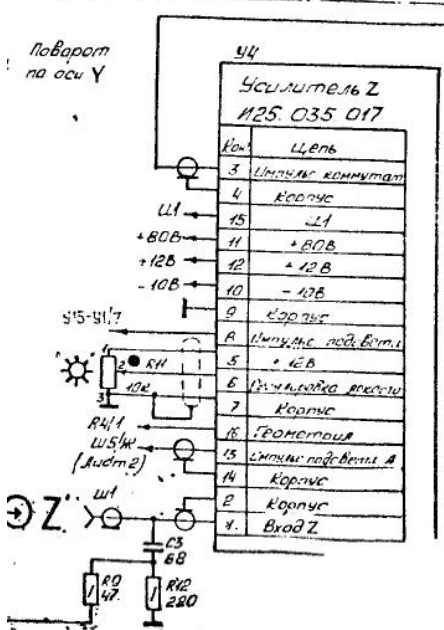
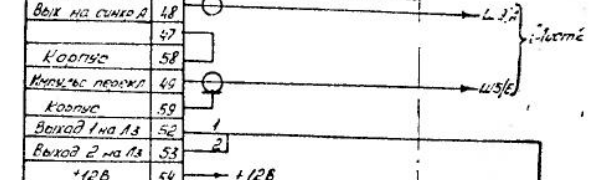


Усилитель У преобразовательный И25.030.017

Конт.	Цепь
19	Вход
1	Обратная связь 1
2	Обратная связь 2
3	Обратная связь 3
4	Обратная связь 4
5	Обратная связь 5
6	Обратная связь 6
7	Обратная связь 7
8	Обратная связь 8
9	Баланс I
10	Баланс I
11	Баланс I
13	Корпус
12	Баланс II



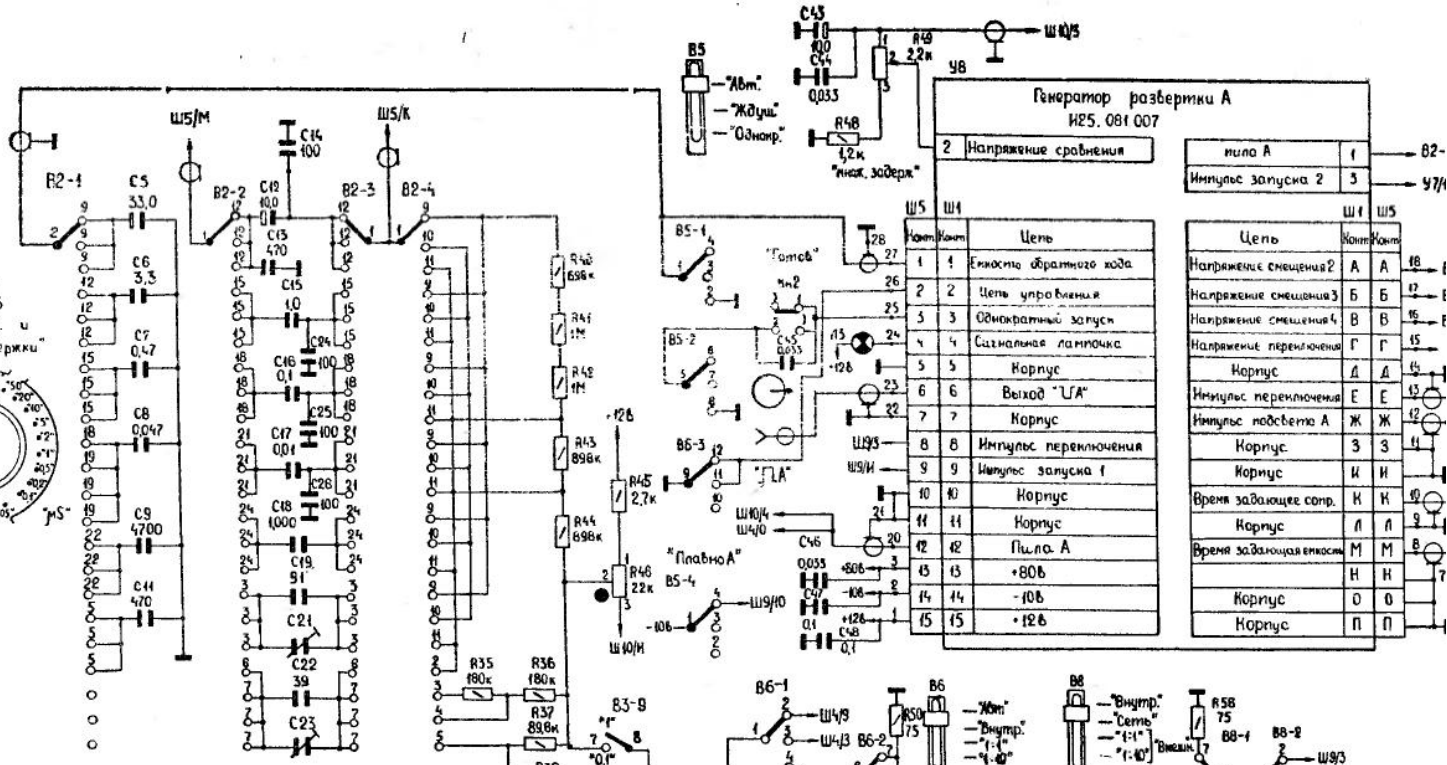
Конт.	Цепь
20	Вход
21	Обратная связь 1
22	Обратная связь 2
23	Обратная связь 3
24	Обратная связь 4
25	Обратная связь 5
26	Обратная связь 6
27	Обратная связь 7
28	Обратная связь 8
29	Баланс I
30	Баланс I
31	Баланс I
33	Корпус
34	Баланс II



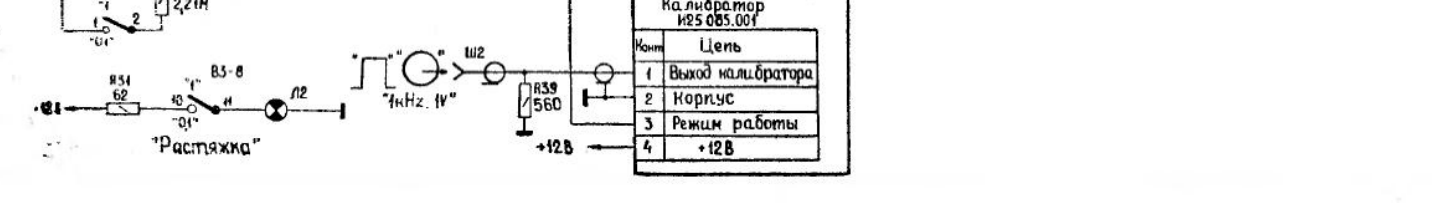
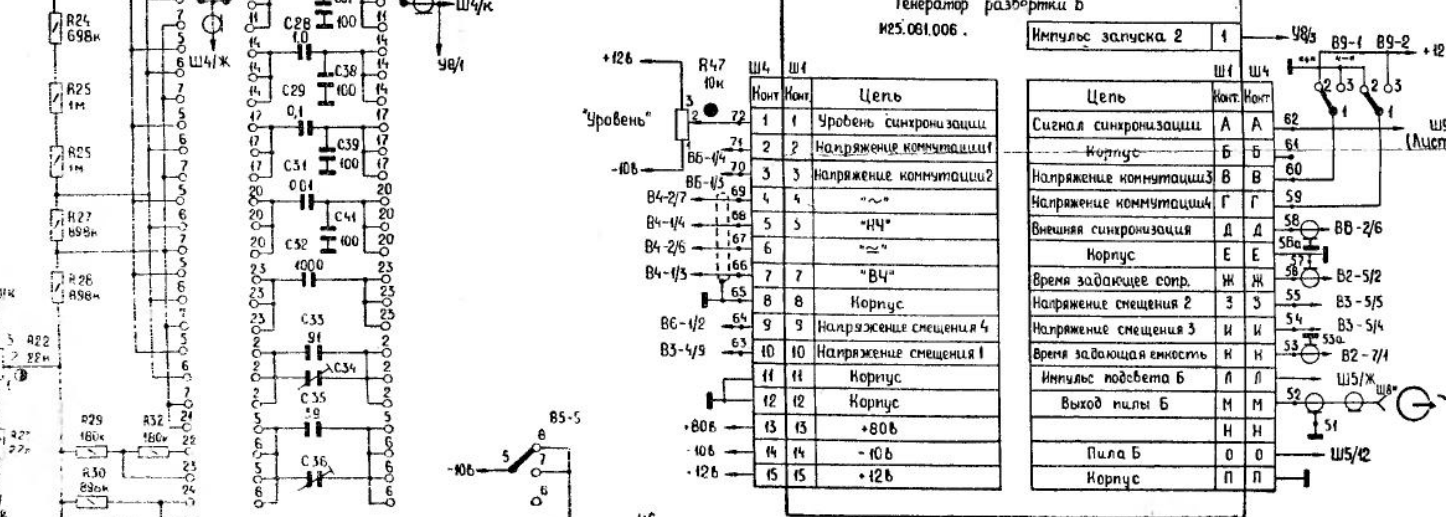
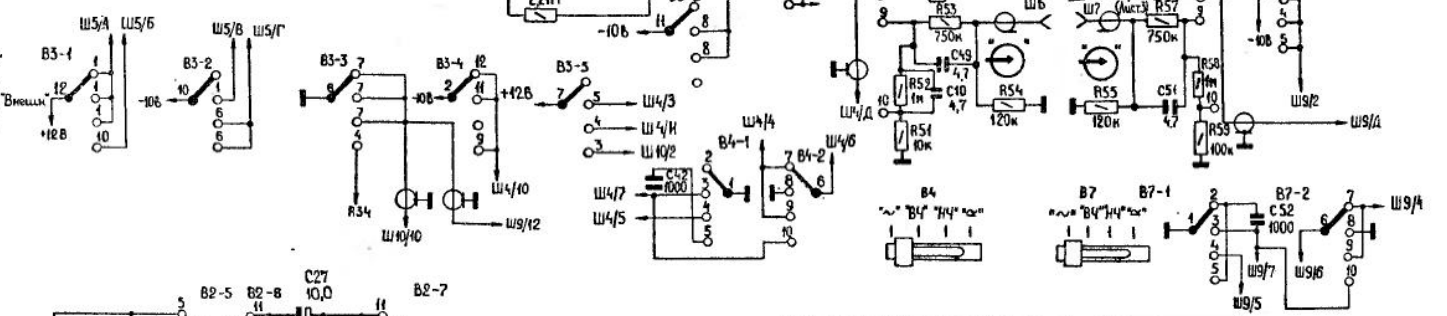
Точки * означают различные варианты коммутации

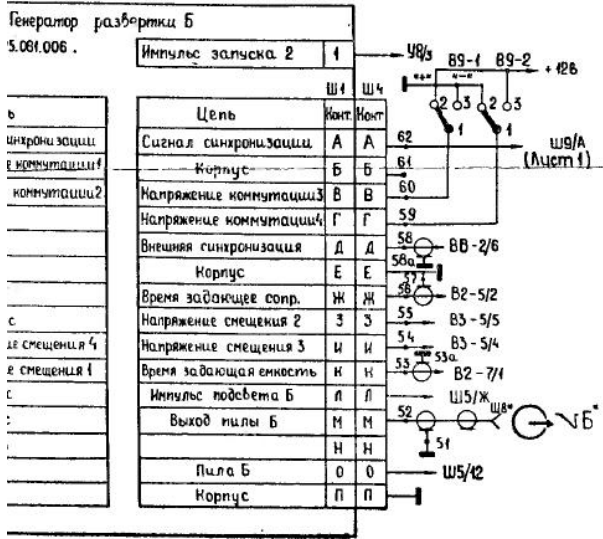
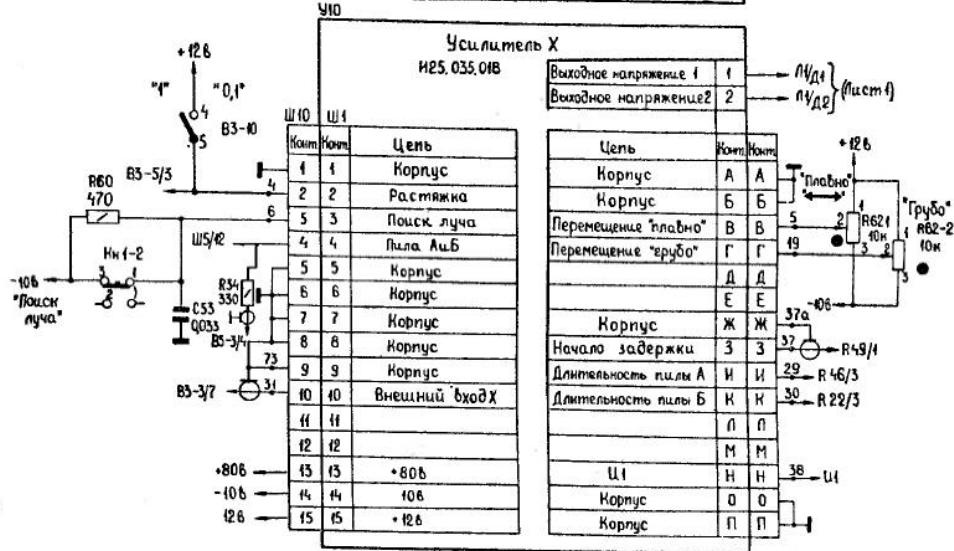
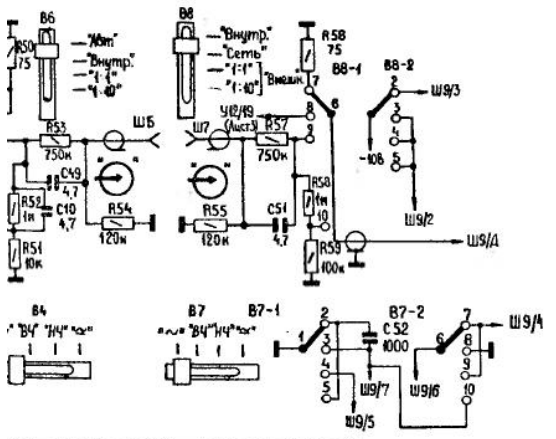
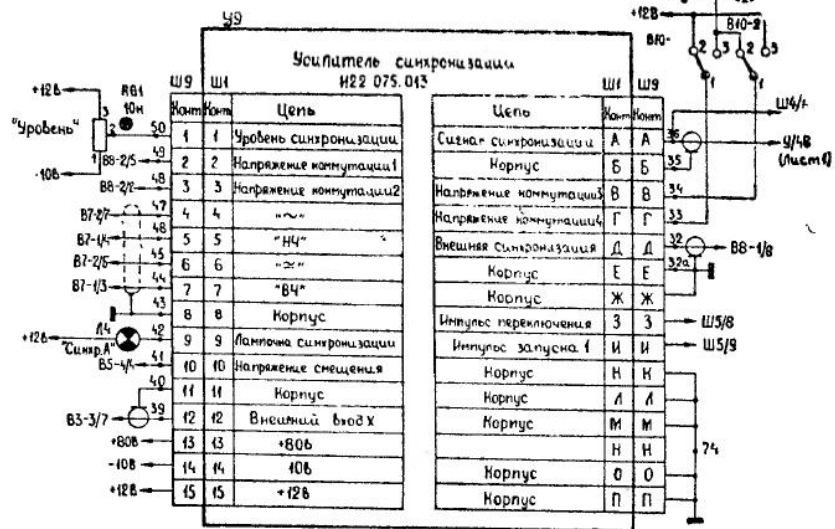
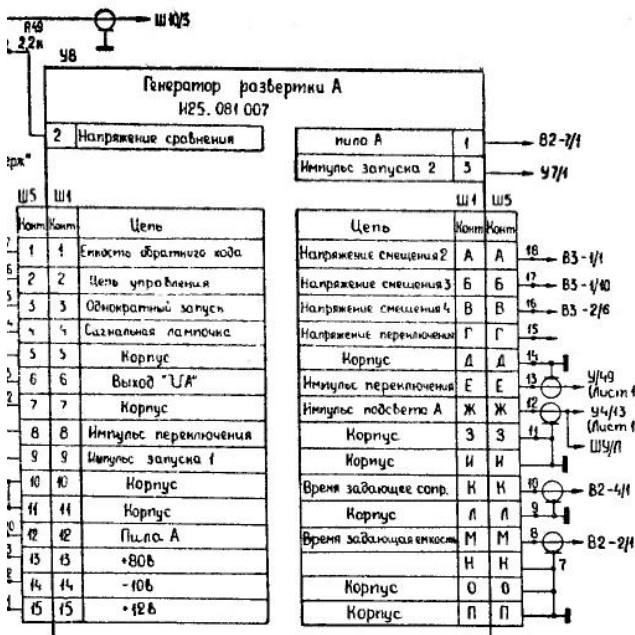
Осциллограф универсальный С1-79
 Схема электрическая принципиальная
 И22.044.072 93
 лист 1

ОМЛТ-0,25-В-560 Ом ± 5%
 С2-14-0,25-698 кОм ± 0,5% - В

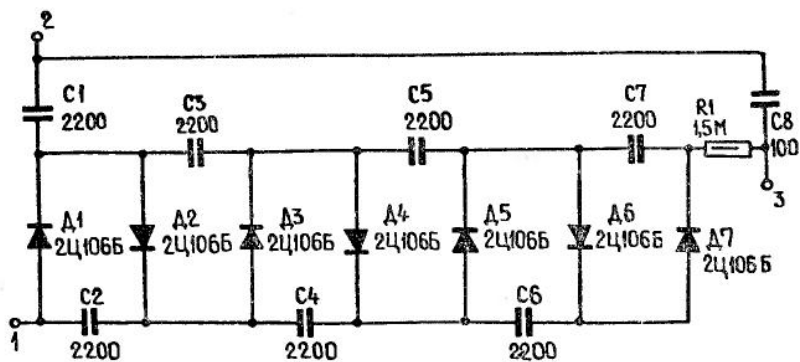


Цель	Конт	Конт	Ш1	Ш5
Напряжение смещения 2	А	А	16	1
Напряжение смещения 3	Б	Б	17	1
Напряжение смещения 4	В	В	16	1
Напряжение переключения	Г	Г	15	1
Корпус	Д	Д	14	1
Импульс переключения	Е	Е	12	1
Импульс подсвета А	Ж	Ж	12	1
Корпус	З	З	3	1
Корпус	И	И	11	1
Время задающее сопр.	Н	Н	10	1
Корпус	Л	Л	9	1
Время задающая емкость	М	М	11	1
Корпус	Н	Н	11	1
Корпус	О	О	10	1
Корпус	П	П	11	1



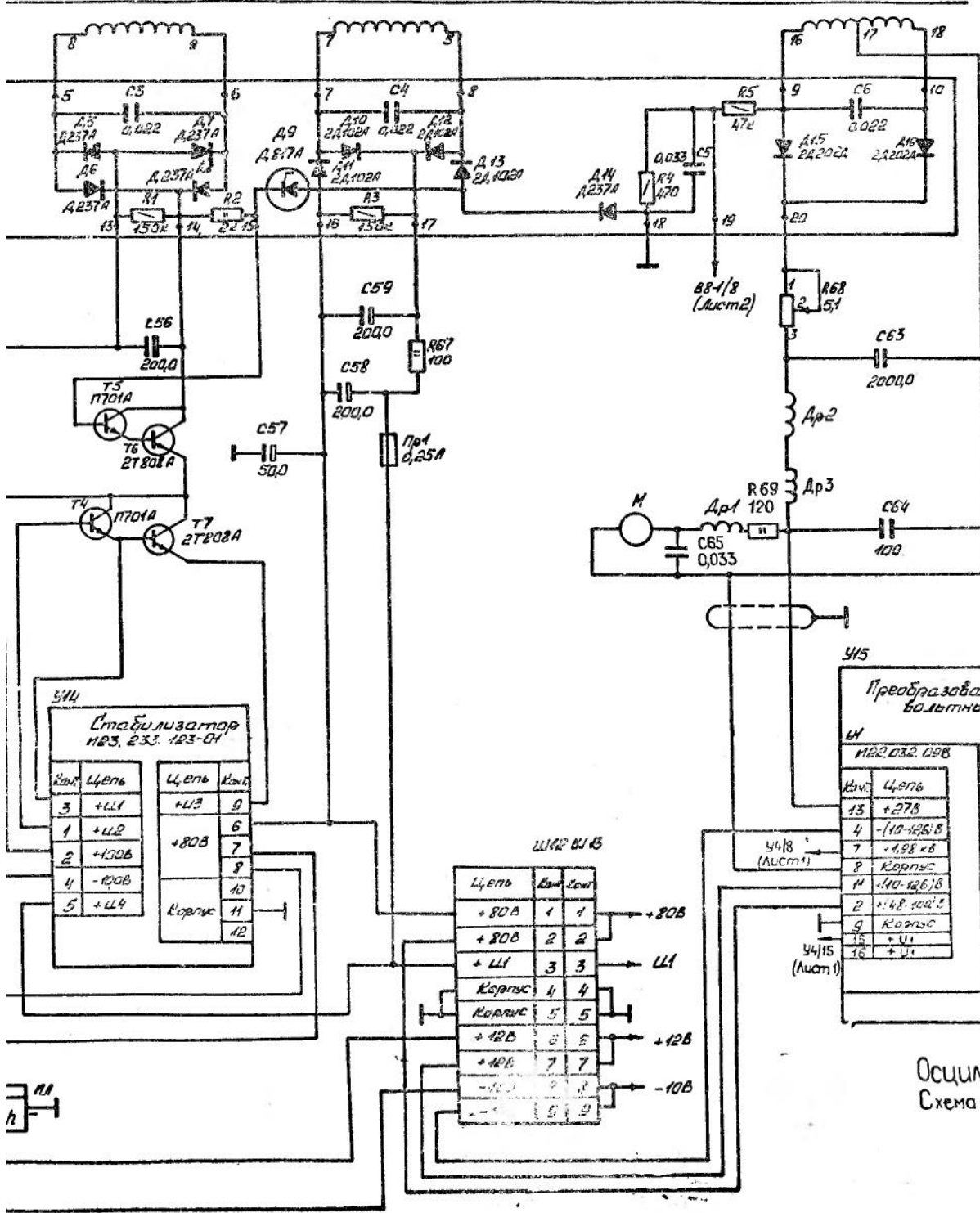
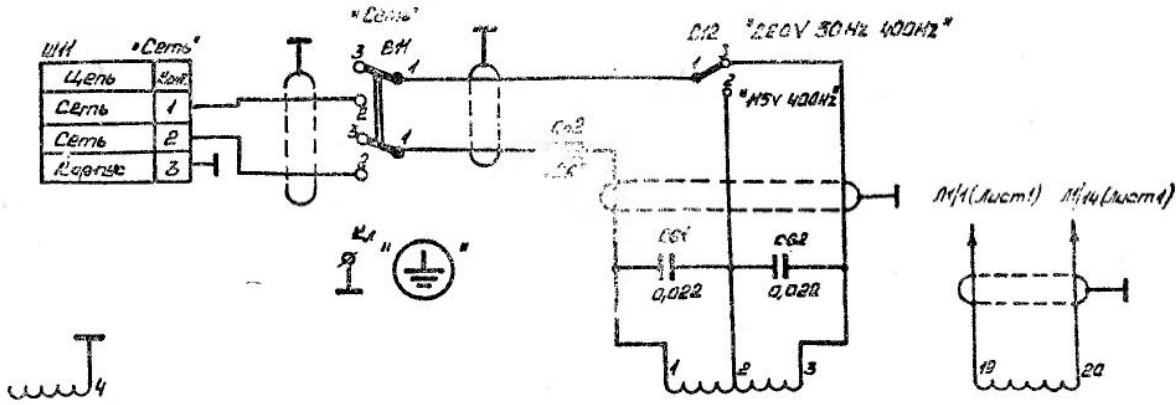


Осциллограф универсальный С1-79
Схема электрическая принципиальная
И22.044.072 Э3

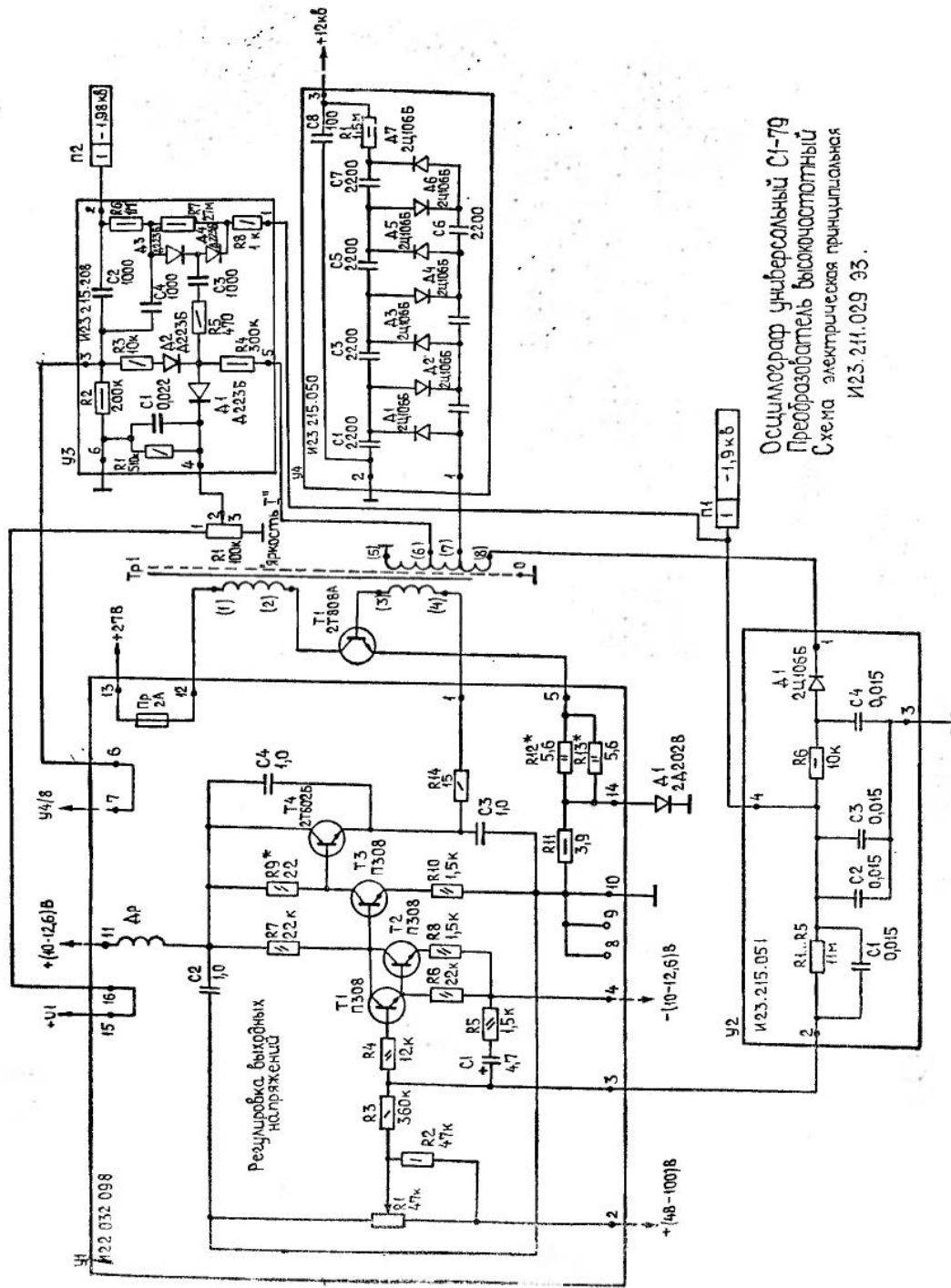


Осциллограф универсальный С1-79
 Выпрямитель
 Схема электрическая принципиальная
 И23.215.050 93

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	R1	Резистор ОМЛТ-0,5-В-1,5 МОм±10%	1	
		КОНДЕНСАТОРЫ		
	C1...C7	К15-5-Н70-6,3 кв-2200 пФ	7	без покрытия
	C8	КВИ-2-20-100 пФ	1	
	D1...D7	Диод полупроводниковый 2Ц106Б	7	



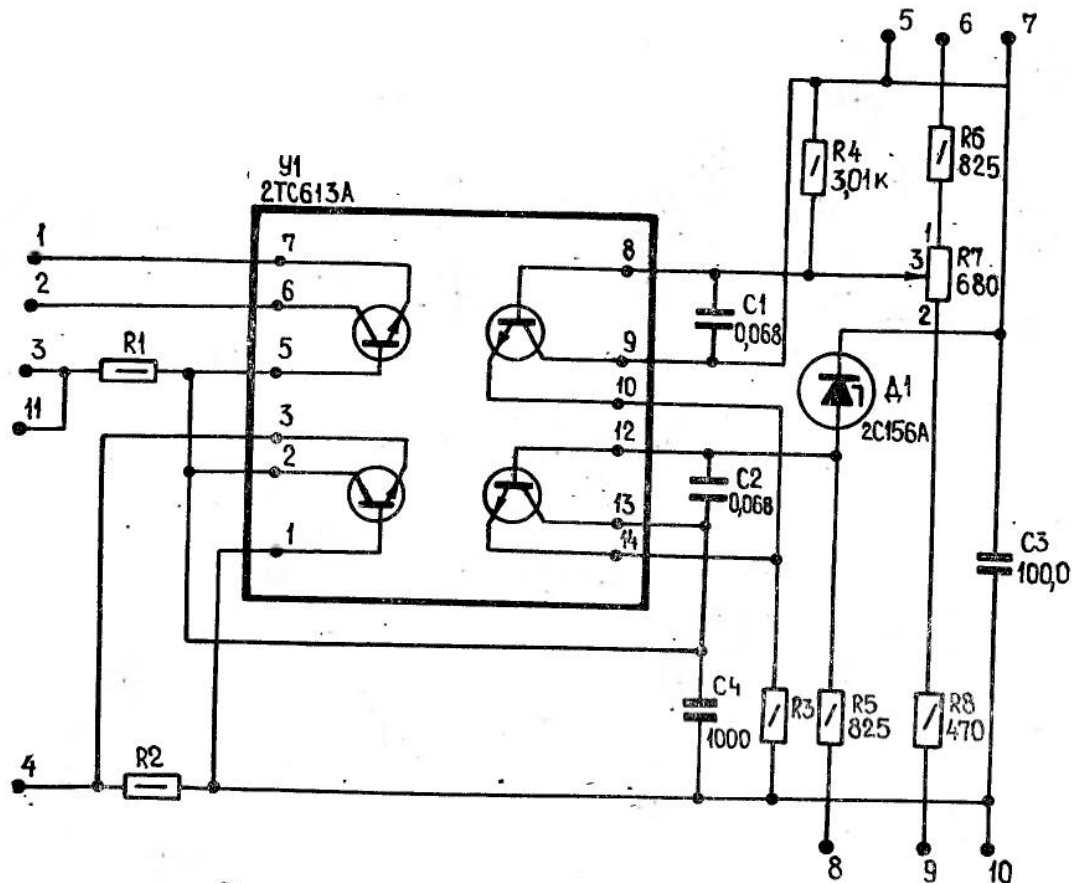
Осциллограф универсальный С1-79
 Схема электрическая-принципиальная
 ИЭЗ.044.072 93



Осциллограф универсальный С1-79
 Преобразователь высокочастотный
 Схема электрическая принципиальная
 ИЭС.211.029 93.

Зона	0
	Р1
	Д1
	П1,
	Т1
	Тр1
	У1
	У2
	У3
	У4

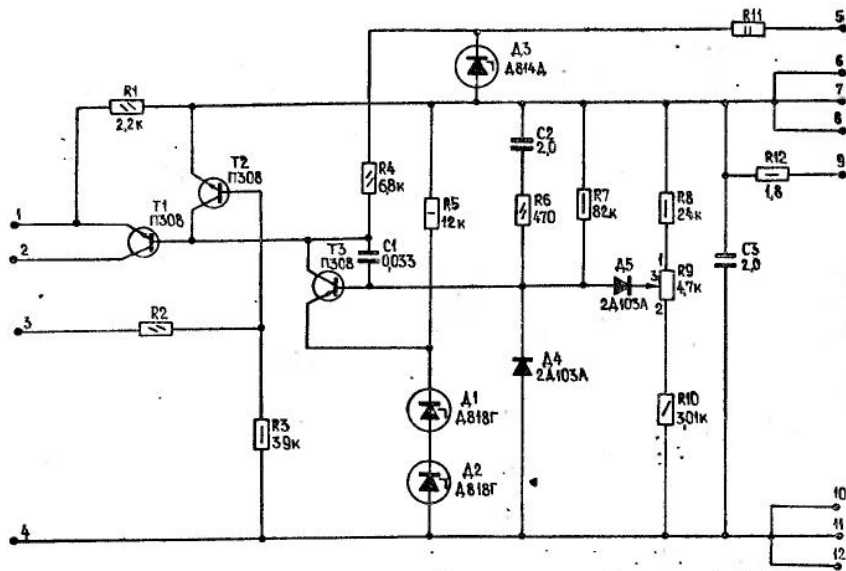
Примечание



Осциллограф универсальный С1-79
Стабилизатор

Схема электрическая принципиальная
И23.233.122 33

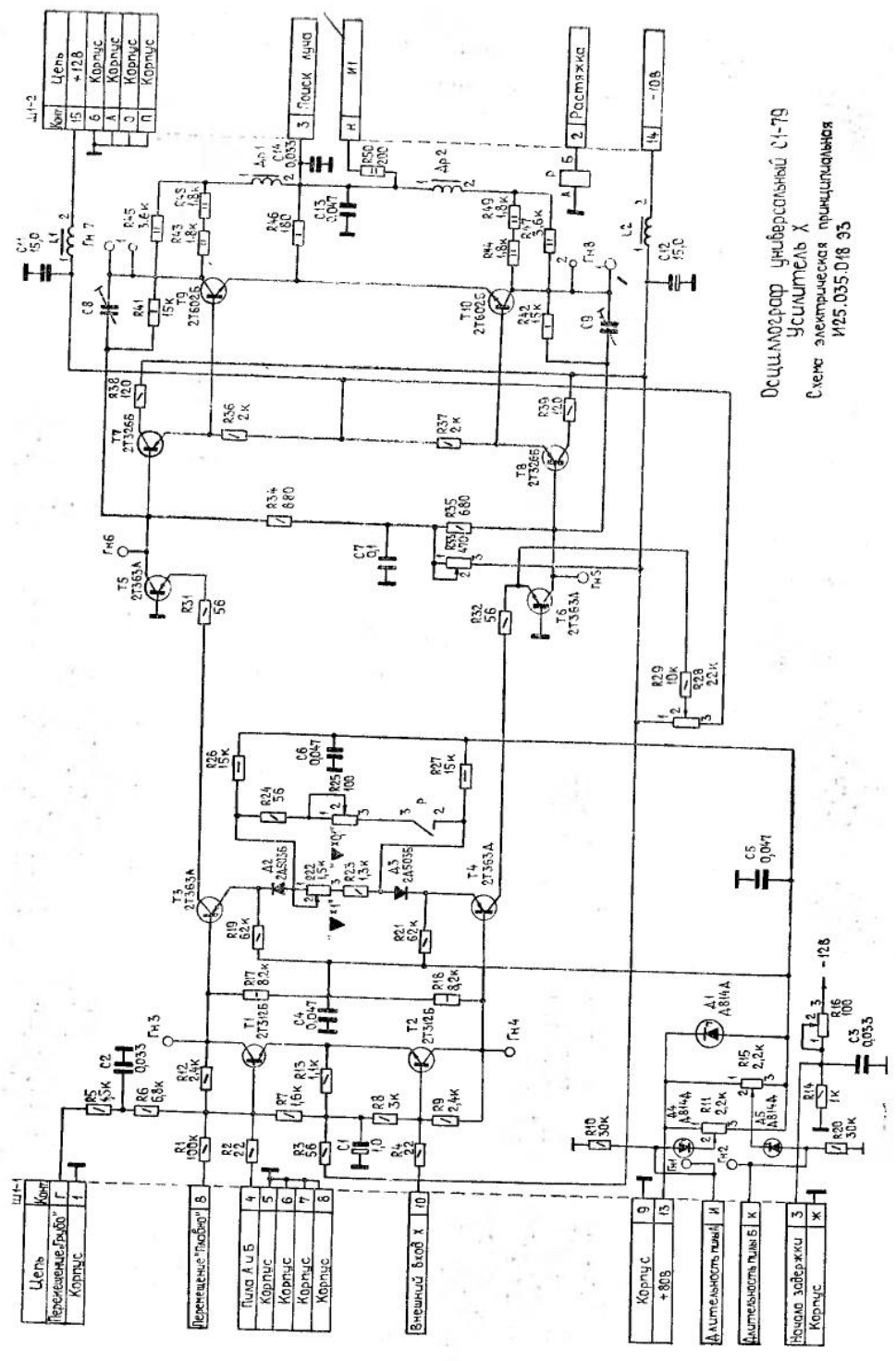
Дбозначение	Напря- жение, В	Ток, А	R1	R2	R3
И23.233.122 -01	10	0,8	ОМЛТ-0,5-В-33 кОм±10%	С5-14 В0,5вт 0,2 Ом 5%	ОМЛТ-0,25-В-820 ом±10%
	12	0,8	ОМЛТ-0,5-В-33 кОм±10%	С5-14 В0,5вт 0,2 Ом 5%	ОМЛТ-0,25-В-1,3 кОм±10%



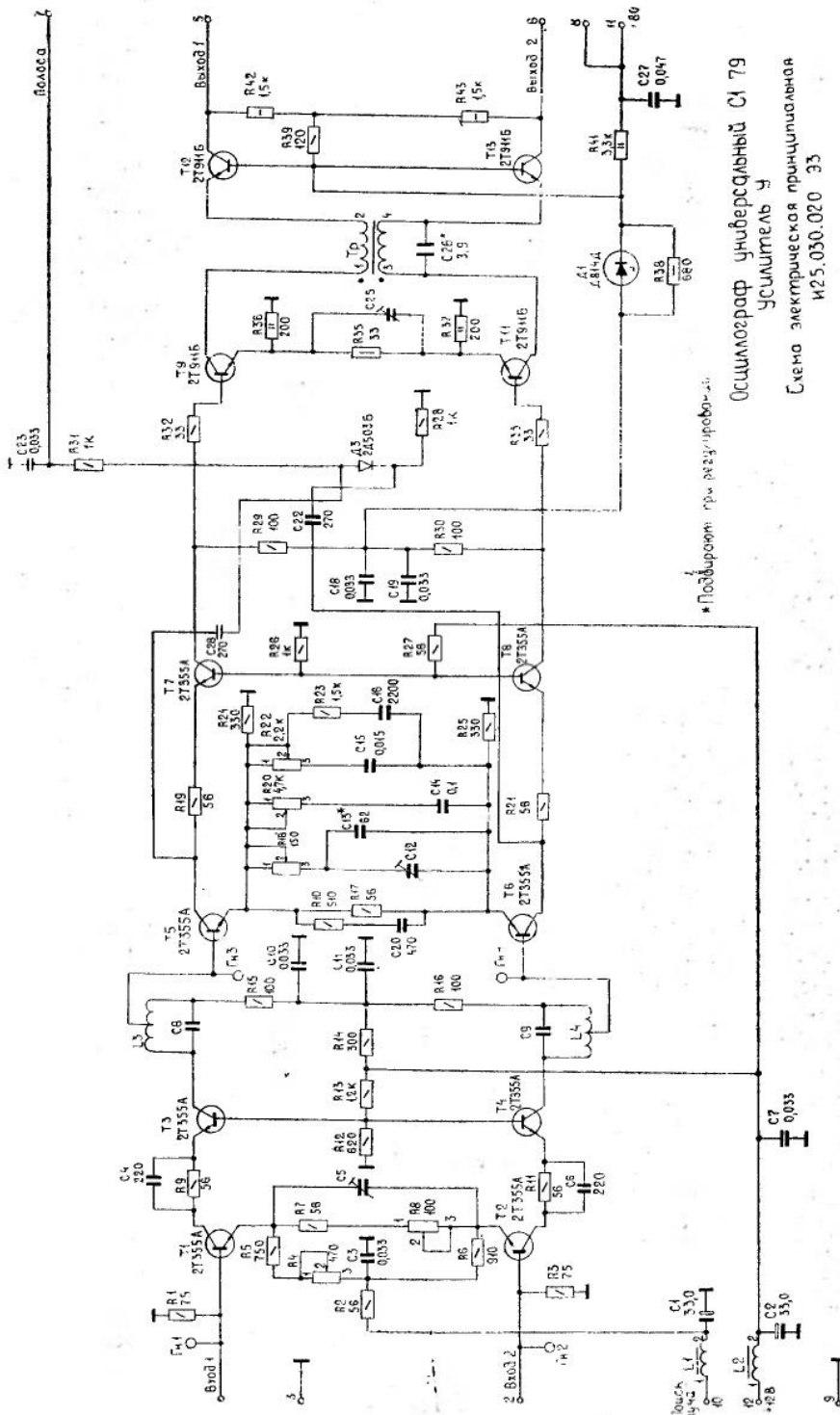
Осциллограф универсальный С1-79
 Стабилизатор
 Схема электрическая принципиальная
 И23.233.123 35

Обозначение	Напряженне, В	Ток, А	R2	R11
И23.233.123	100	0,3	ОМЛТ-0,125-В-430 Ом±10%	ОМЛТ-2-В-1,5 кОм±10%
-01	80	0,3	ОМЛТ-0,125-В-510 Ом±10%	ОМЛТ-2-В-5,6 кОм±10%

Примечание



Одцисторлар универсалный Ц-79
Усилитель X
Схема электрическая принципиальная
ИЗС.035.018.33



Осциллограф универсальный С1 79
Усилитель У
Схема электрическая принципиальная
И25.030.020 35

*Подбирают при регулировке.

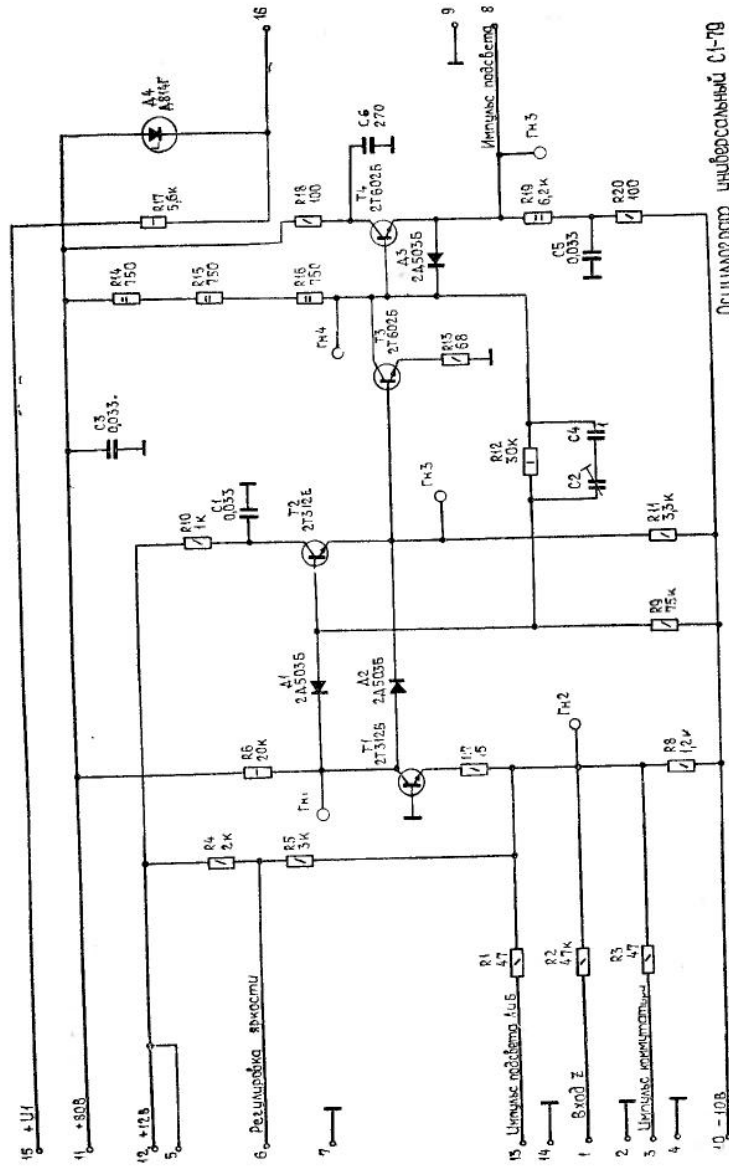
Зона	Поз обозн чени
	R1
	R2
	R3
	R4
	R5
	R6
	R7
	R8
	R9
	R10
	R11
	R12
	R13
	R14
	R15, R1
	R17
	R18
	R19
	R20
	R21
	R22
	R23
	R24, R2
	R26
	R27
	R28
	R29, R3
	R31
	R32, R3
	R35
	R36, R3

Примечание

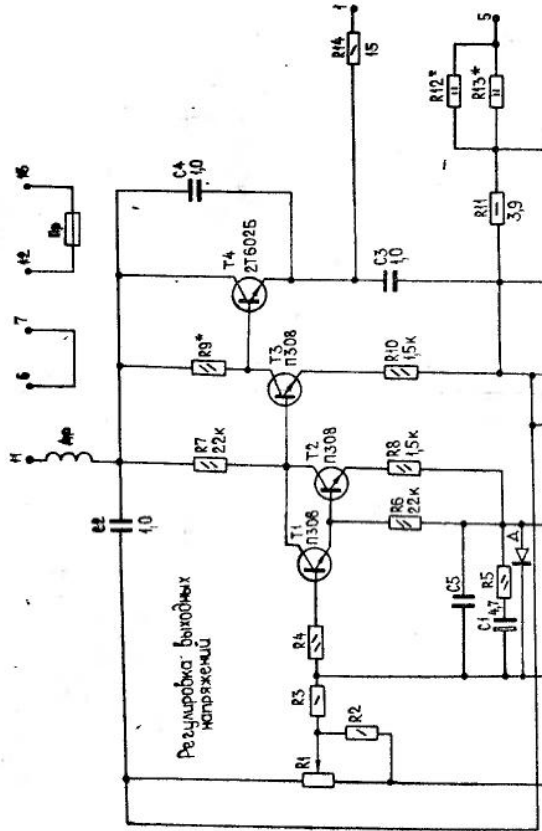
67.023

Ю пФ

пФ



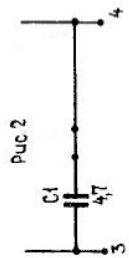
Осциллятор универсальный С1-79
Усилитель Z
Схема электрическая принципиальная
ИЭС.035.017.35



Осциллограф универсальный СГ-79

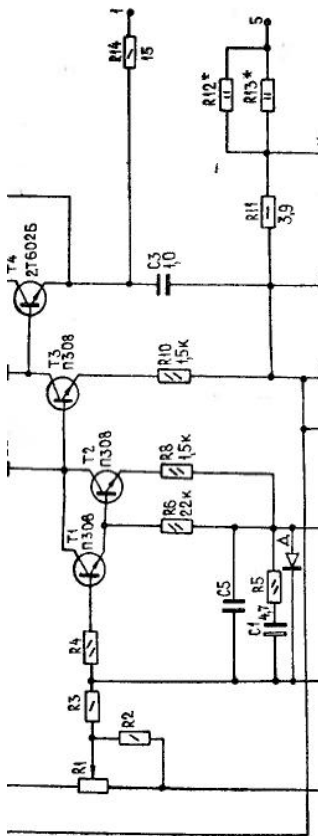
*Подбирают при регулировании

Схема электрическая принципиальная
И22.032.098 Э5



Обозначение	Рис.	R1		R2		R3	R5	
		Наименование	Кол.	Наименование	Кол.		Наименование	Кол.
И22.032.098	1	СП5-2-1 Вт 47 кОм±10%	1	С2-23-0,25-200 кОм±5%-Б-Г	1	ВС-0,25а-360 кОм±5%	ОМЛТ-0,125 В-150 Ом±10%	1
—01	1	СП5-2-1 Вт 47 кОм±10%	1	С2-23-0,25-200 кОм±5%-Б-Г	1	ВС-0,25а-240 кОм±5%	ОМЛТ-0,125 В-150 Ом±10%	1
—02	1	СП5-2-1 Вт 22 кОм±10%	1	С2-23-0,25-200 кОм±5%-Б-Г	1	ВС-0,25а-360 кОм±5%	ОМЛТ-0,125 В-150 Ом±10%	1
—03	1	СП5-2-1 Вт 22 кОм±10%	1	С2-23-0,25-200 кОм±5%-Б-Г	1	ВС-0,25а-240 кОм±5%	ОМЛТ-0,125 В-150 Ом±10%	1
—04	1	СП5-2 В-1 Вт 22 кОм±10%	1	С2-29 В-0,25-200 кОм±0,25%-1,0-А	1	С2-29 В-0,25-361 кОм±0,25-1,0-А	ОМЛТ-0,125 В-150 Ом±10%	1
—05	2	СП5-2-1 Вт 22 кОм±10%	—	—	—	ВС-0,25а-360 кОм±5%	—	—

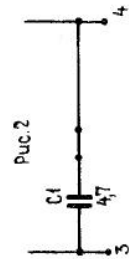
Обозначение	R9*		R12*, R13*		C5		Лит.
	Наименование	Примечание	Наименование	Примечание	Наименование	Кол.	
И22.032.098	ОМЛТ-0,125В-22 кОм±10%	12...47 кОм	ОМЛТ-2В-5,6 Ом±10%	4,7...12 Ом	КМ-56-Н90-0,15 мкФ	1	01
—01	ОМЛТ-0,125В-43 кОм±10%	22...68 кОм	ОМЛТ-2В-7,5 Ом±10%	4,7...12 Ом	КМ-56-Н90-0,15 мкФ	1	01
—02	ОМЛТ-0,125В-22 кОм±10%	12...39 кОм	ОМЛТ-2В-5,6 Ом±10%	3,3...7,5 Ом	КМ-56-Н90-0,15 мкФ	1	01



Осциллограф универсальный СГ-79

Усилитель
 Схема электрическая принципиальная
 ИЭ2.032.098 Э3

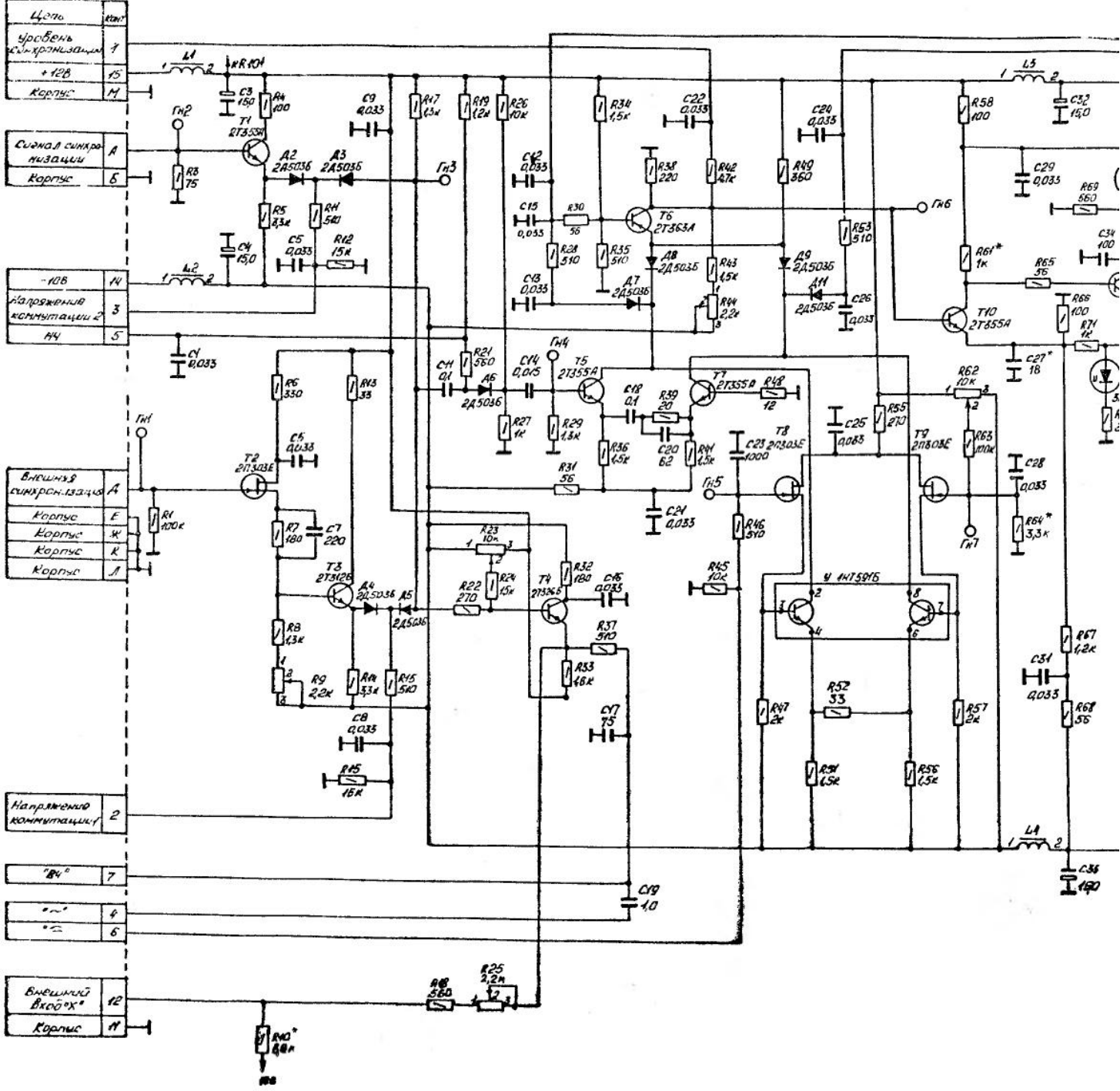
* Подбирают при регулировании

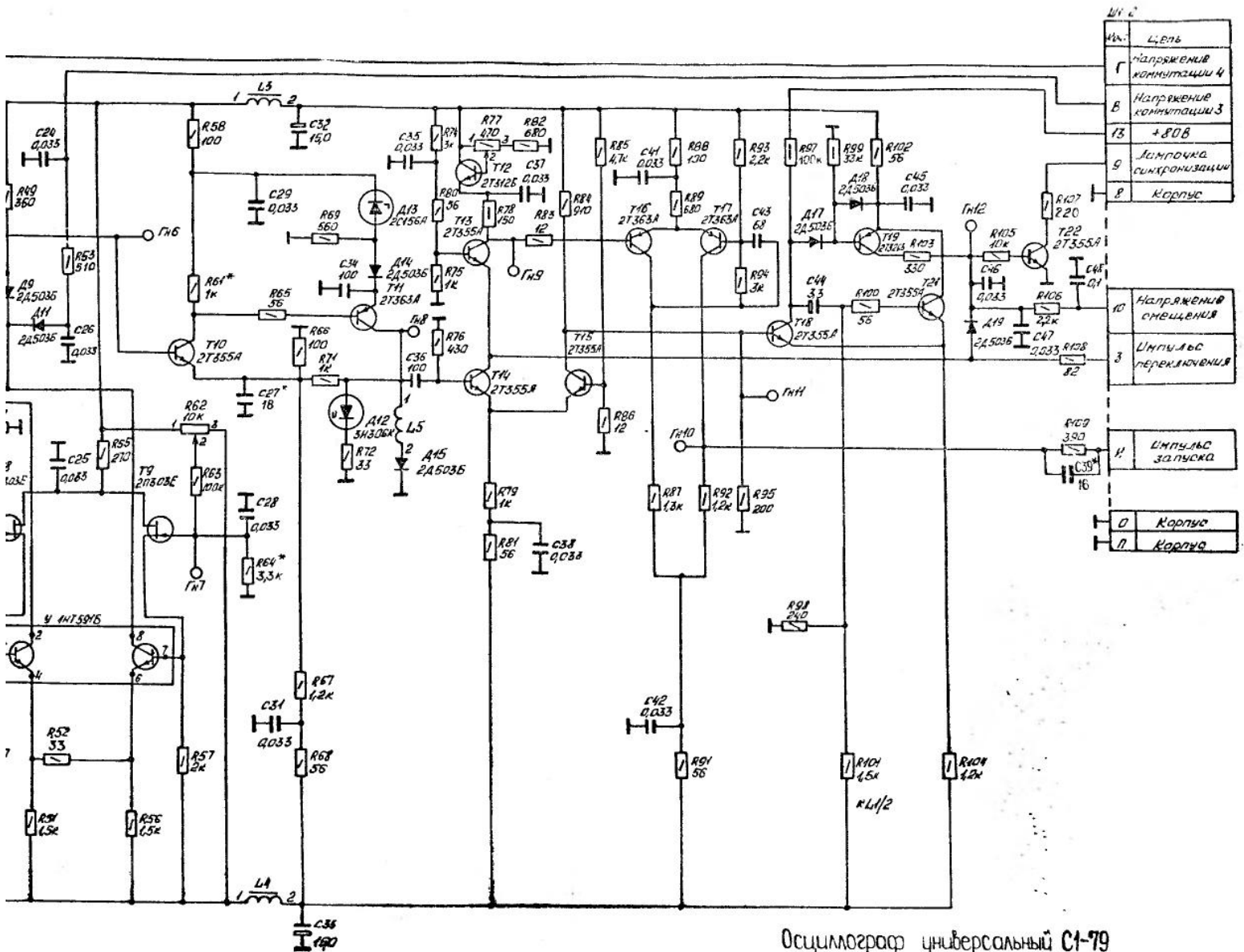


Обозначение	Рис.	R1		R2		R3		R5	
		Наименование	Кол.	Наименование	Кол.	Наименование	Кол.	Наименование	Кол.
ИЭ2.032.098	1	СП5-2-1 Вт 47 кОм±10%	1	С2-23-0,25-200 кОм±5%-Б-Г	1	ВС-0,25а-360 кОм±5%	1	ОМЛТ-0,125 В-150 Ом±10%	1
-01	1	СП5-2-1 Вт 47 кОм±10%	1	С2-23-0,25-200 кОм±5%-Б-Г	1	ВС-0,25а-240 кОм±5%	1	ОМЛТ-0,125 В-150 Ом±10%	1
-02	1	СП5-2-1 Вт 22 кОм±10%	1	С2-23-0,25-200 кОм±5%-Б-Г	1	ВС-0,25а-360 кОм±5%	1	ОМЛТ-0,125 В-150 Ом±10%	1
-03	1	СП5-2-1 Вт 22 кОм±10%	1	С2-23-0,25-200 кОм±5%-Б-Г	1	ВС-0,25а-240 кОм±5%	1	ОМЛТ-0,125 В-150 Ом±10%	1
-04	1	СП5-2 В-1 Вт 22 кОм±10%	1	С2-29 В-0,25-200 кОм±0,25%-1,0-А	1	С2-29 В-0,25-361 кОм±0,25-1,0-А	1	ОМЛТ-0,125 В-150 Ом±10%	1
-05	2	СП5-2-1 Вт 22 кОм±10%	—	—	—	ВС-0,25а-360 кОм±5%	—	—	—

Обозначение	Рис.	R9*		R12*; R13*		C5		Пр	Лит.
		Наименование	Примечание	Наименование	Примечание	Наименование	Кол.		
ИЭ2.032.098	1	ОМЛТ-0,125В-22 кОм±10%	12...47 кОм	ОМЛТ-2В-5,6 Ом±10%	4,7...12 Ом	КМ-56-Н90-0,15 мкФ	1	ВП1-2-2А	01
-01	1	ОМЛТ-0,125В-43 кОм±10%	22...68 кОм	ОМЛТ-2В-7,5 Ом±10%	4,7...12 Ом	КМ-56-Н90-0,15 мкФ	1	ВП1-2-1А	01
-02	1	ОМЛТ-0,125В-22 кОм±10%	12...39 кОм	ОМЛТ-2В-5,6 Ом±10%	3,3...7,5 Ом	КМ-56-Н90-0,15 мкФ	1	ВП1-2-2А	01
-03	1	ОМЛТ-0,125В-43 кОм±10%	22...68 кОм	ОМЛТ-2В-7,5 Ом±10%	4,7...12 Ом	КМ-56-Н90-0,15 мкФ	1	ВП1-2-1А	01
-04	1	ОМЛТ-0,125В-43 кОм±10%	22...68 кОм	ОМЛТ-2В-7,5 Ом±10%	4,7...12 Ом	КМ-56-Н90-0,15 мкФ	1	ВП1-2-2А	01
-05	2	ОМЛТ-0,125В-22 кОм±10%	12...39 кОм	ОМЛТ-2В-5,6 Ом±10%	3,3...7,5 Ом	—	—	ВП1-2-2А	01

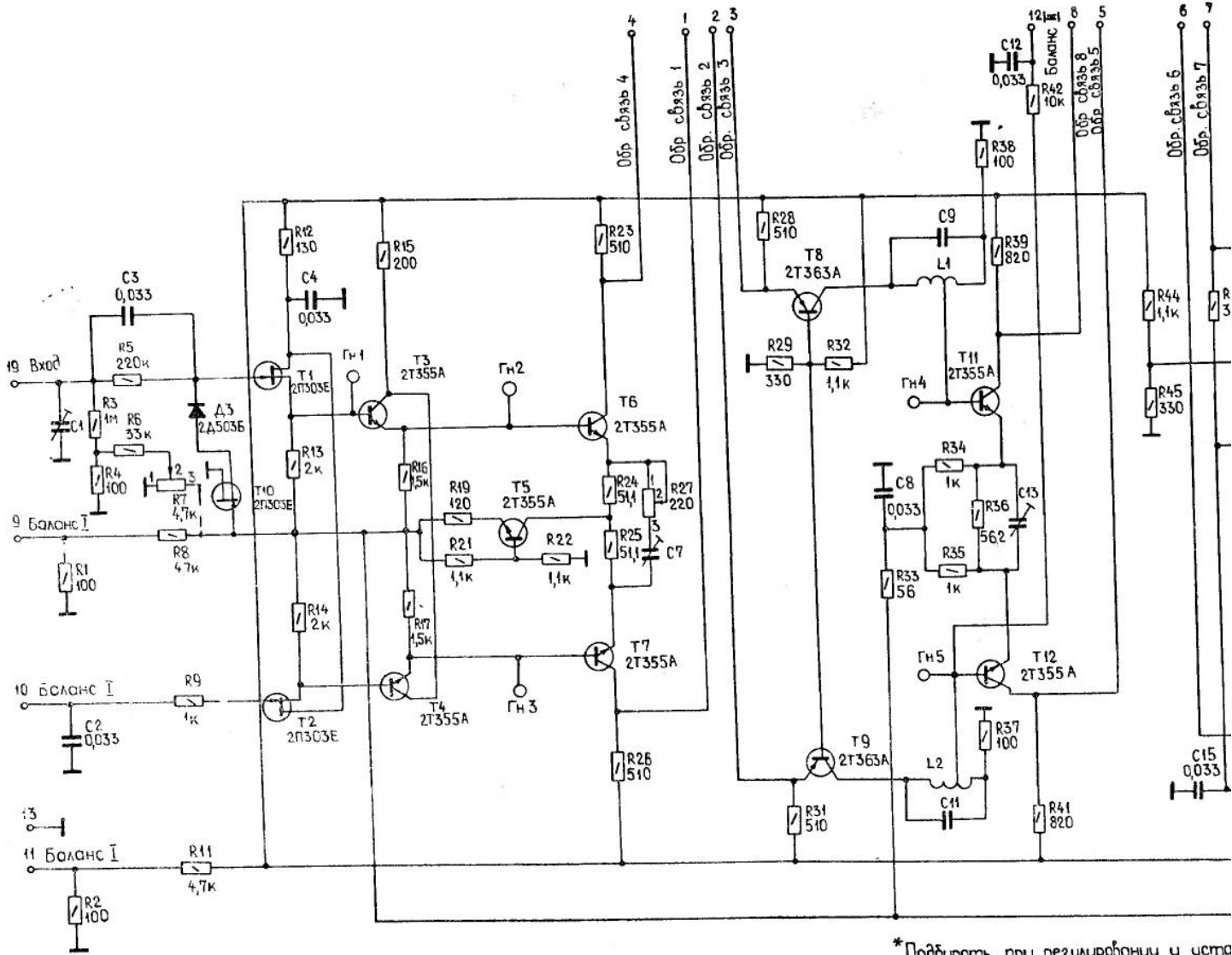
ШТ-1





№	ЦЕЛЬ
Г	Напряжение коммутации 4
В	Напряжение коммутации 3
13	+80В
9	Лампочка синхронизации
8	Корпус
10	Напряжение смещения
3	Линия переключения
11	Линия запуска
0	Корпус
0	Корпус

Осциллограф универсальный СТ-79
 Усилитель синхронизации
 Схема электрическая принципиальная
 И22 075.013 33

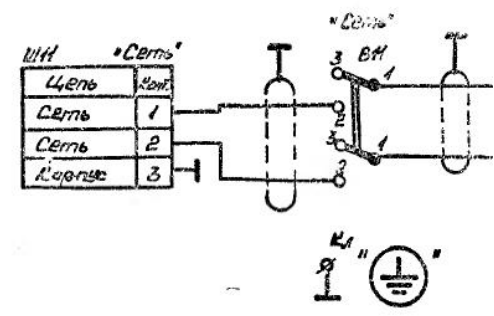
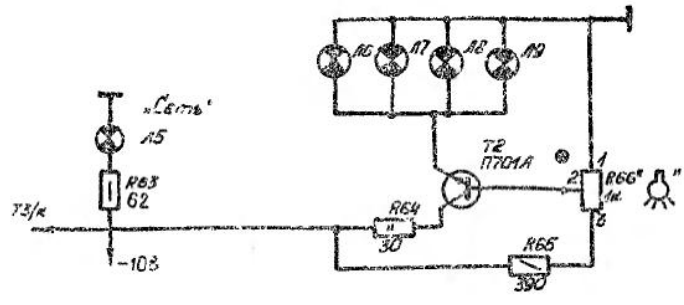


*Подбирать при регулировании и уста по необходимости

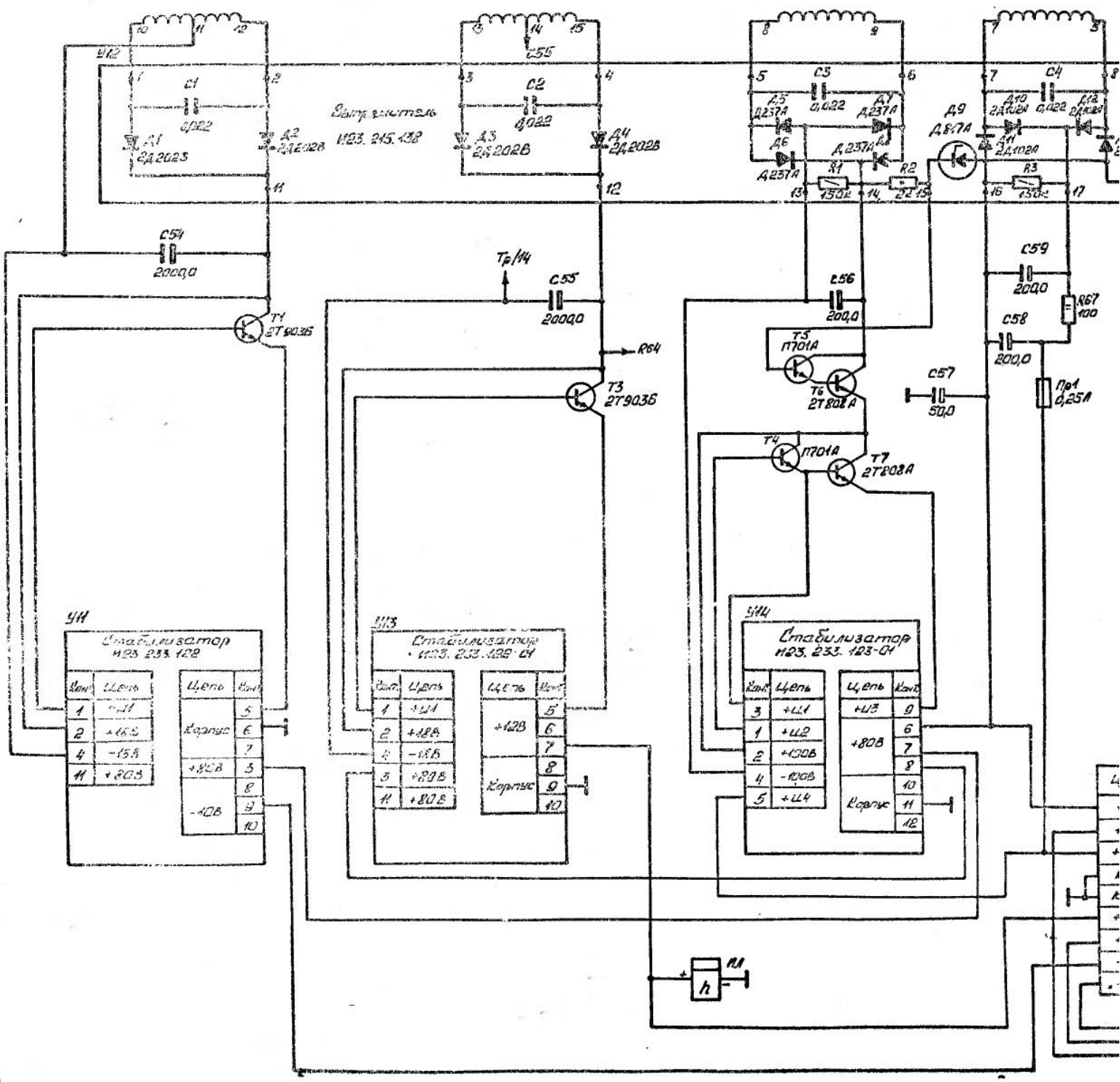
R41, R42
R43, R44
R45

C2-14-0,25-1 MOm±0,5%-B
C2-14-0,25-898 KOm±0,5%-B
OMЛIT-0,25-B-2,7 KOm±5%

1
2
2
1



Тр



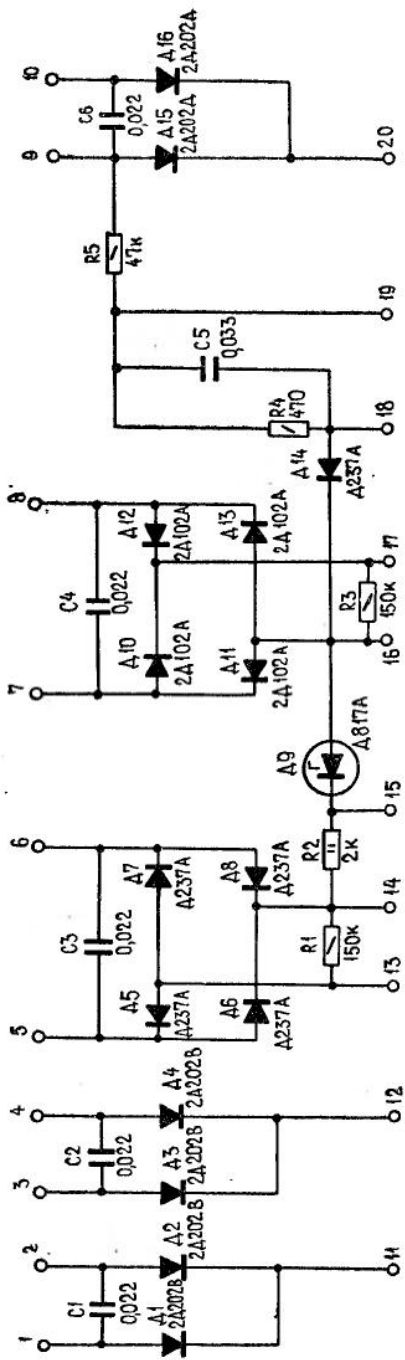


79

ЛЕНДЯ

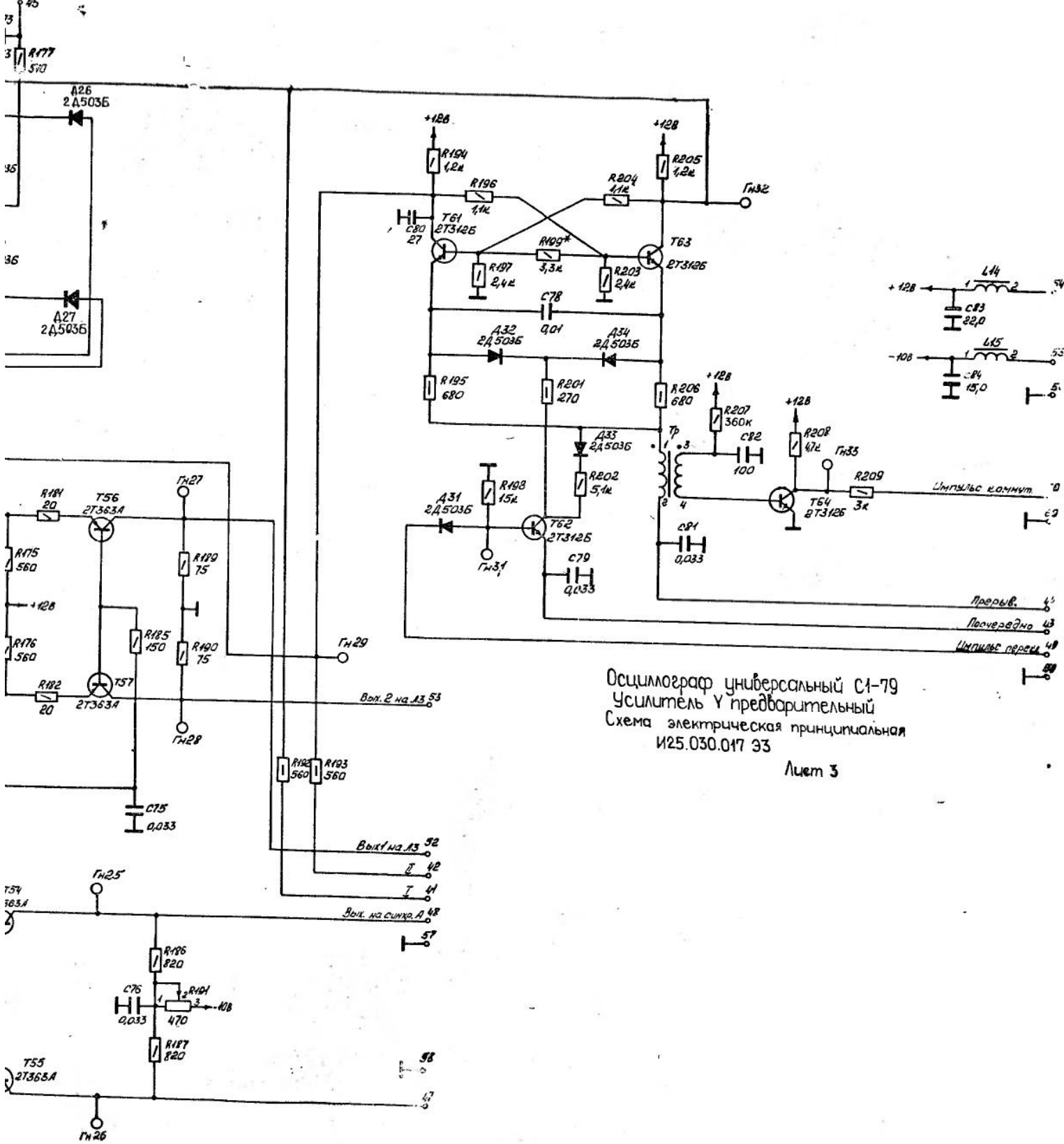
Примечание

з покрытия



Осциллограф универсальный С1-79
Выпрямитель
Схема электрическая принципиальная
ИЗЗ.215.138.33

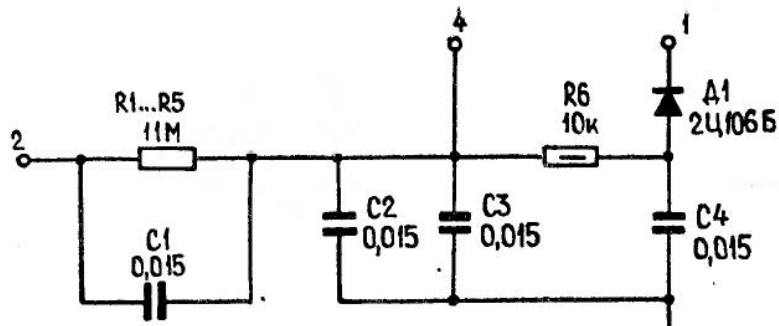
Схема 7



Осциллограф универсальный С1-79
Усилитель Y предварительный
Схема электрическая принципиальная
И25.030.017 93

Лист 3

С8
100
3
Б

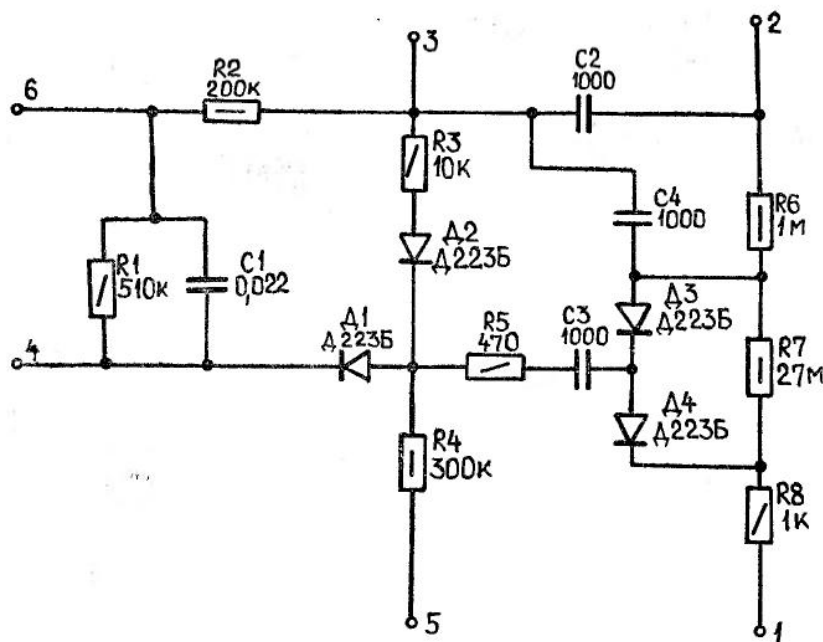


Осциллограф универсальный С1-79
Выпрямитель
Схема электрическая принципиальная
ИЗ.23.215.051 93

Примечание

з покрытия

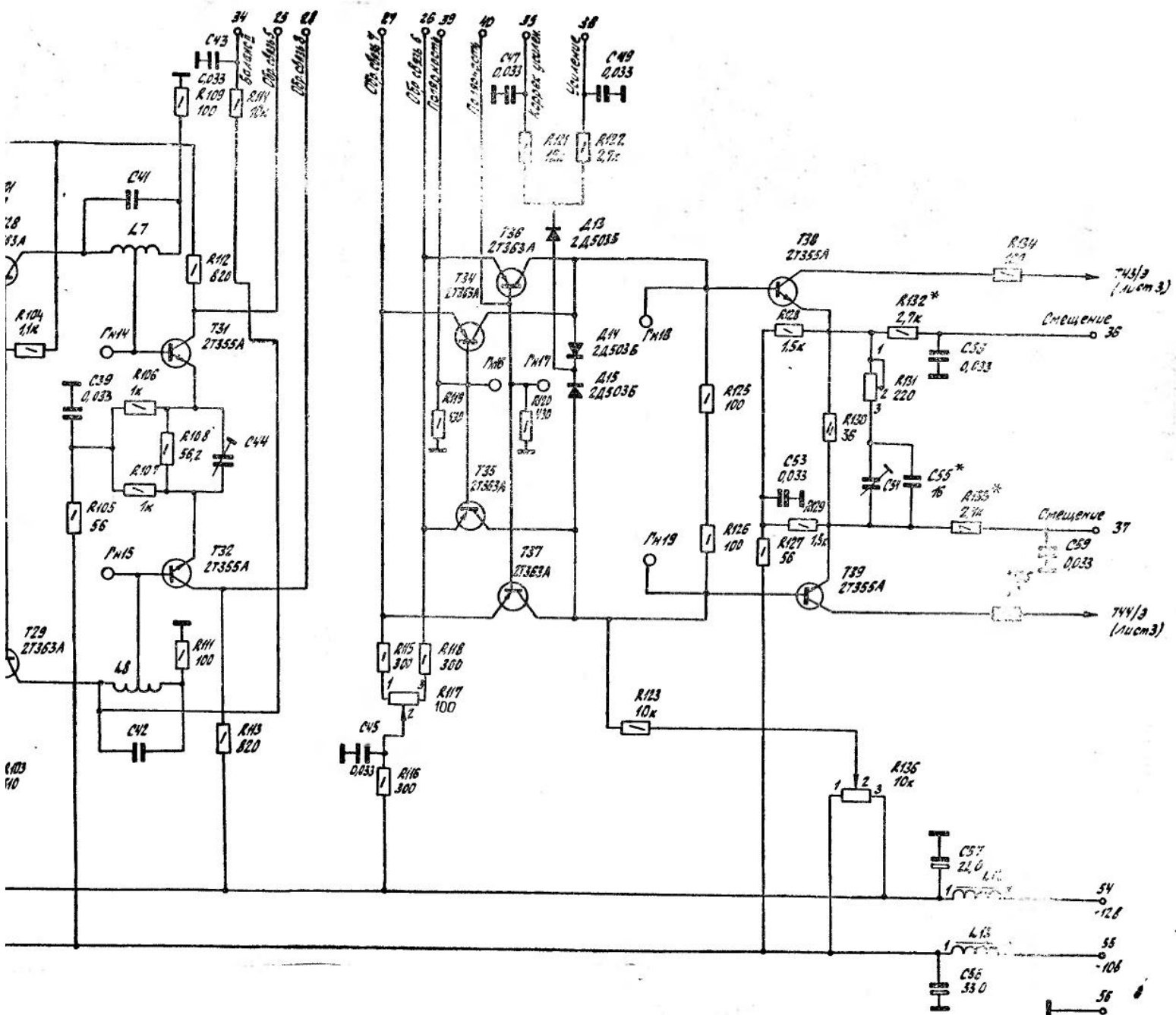
Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
РЕЗИСТОРЫ				
	R1...R5	ВС-0,5а-2,2 МОм±10% ГОСТ ВД 6562-70	5	Последовательное R=11 МОм
	R6	ОМЛТ-0,5-В-10 КОм±10%	1	
	C1...C4	Конденсатор К15-5-Н70-3 кв-0,015 мкФ	4	без покрытия
	D1	Диод полупроводниковый 2Ц106Б	1	



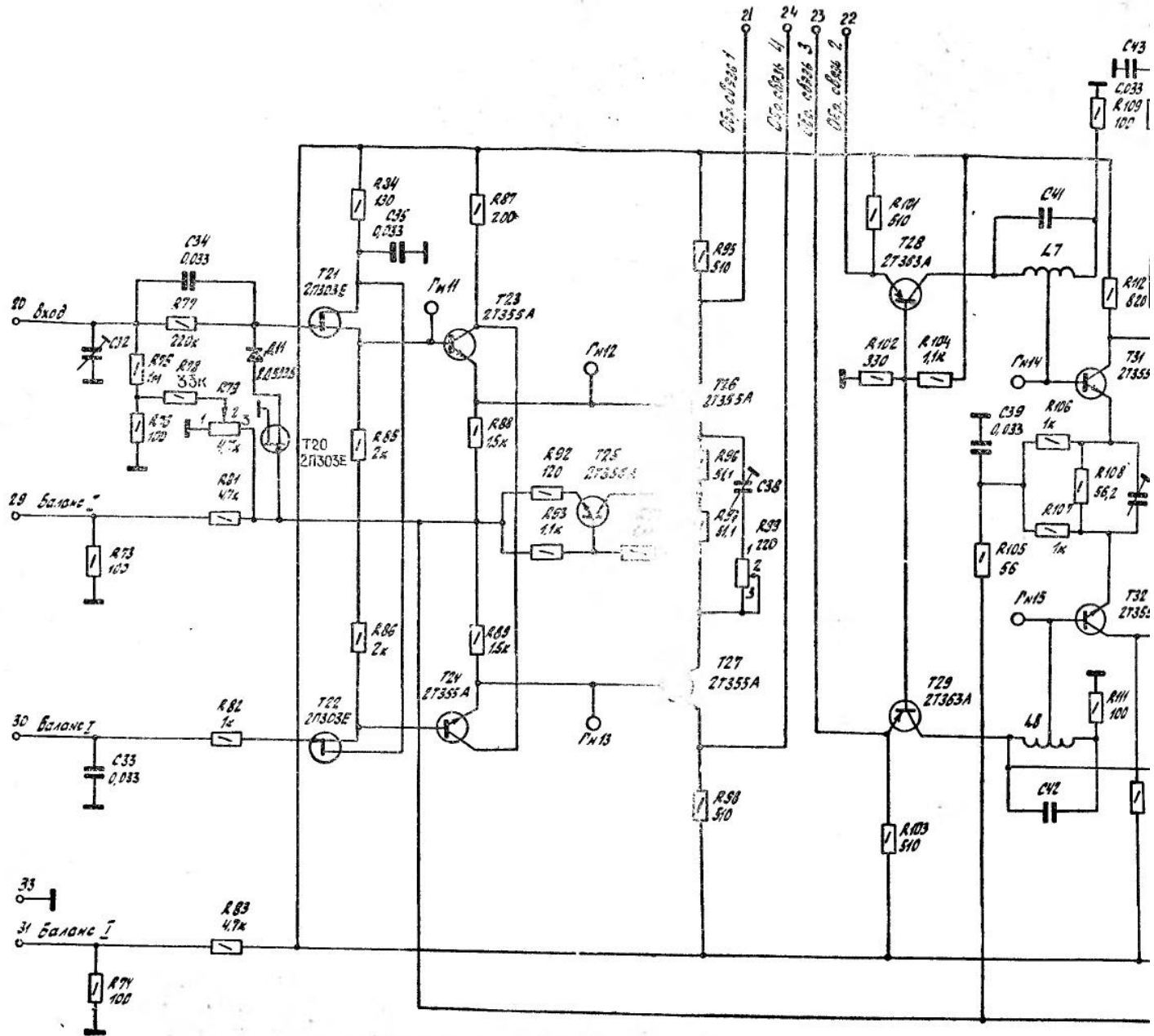
Осциллограф универсальный С1-79
Выпрямитель

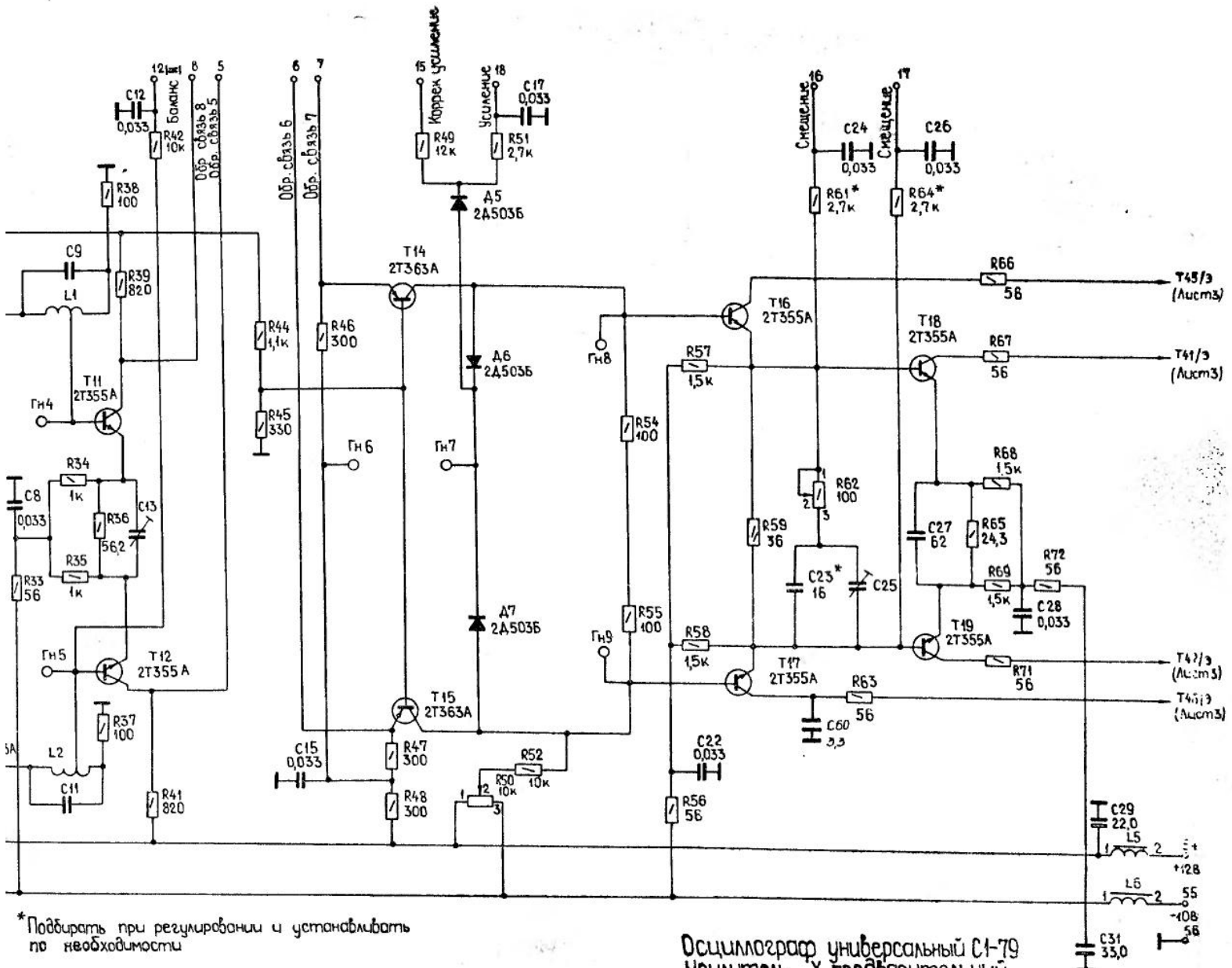
Схема электрическая принципиальная
И23.215.208 Э3

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Резисторы ОМЛТ Резисторы КЭВ		
	R1	ОМЛТ-0,25-В-510 кОм±5%	1	
	R2	ОМЛТ-0,5-В-200 кОм±5%	1	
	R3	ОМЛТ-0,25-В-10 кОм±10%	1	
	R4	ОМЛТ-0,5-В-300 кОм±5%	1	
	R5	ОМЛТ-0,25-В-470 Ом±10%	1	
	R6	ОМЛТ-0,25-В-1 МОм±10%	1	
	R7	КЭВ-0,5-27 МОм±10%	1	
	R8	ОМЛТ-0,25-В-1 кОм±10%	1	
		КОНДЕНСАТОРЫ		
	C1	КМ-36-Н30-0,022 мкФ $\begin{matrix} +50 \\ -20 \end{matrix}$ %	1	
	C2...C4	К15-5-Н70-6,3 кв-1000 пФ	3	без покрытия
		ДИОДЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ		
	Д1→Д4	Д223Б	4	



Осциллограф универсальный С1-79
 Усилитель Y предварительный
 Схема электрическая принципиальная
 И25.030.017 33
 Лист 2





* Подбирать при регулировании и устанавливать по необходимости

Осциллограф универсальный С1-79
Усилитель Y предварительный
Схема электрическая принципиальная
ИЗБ.030.017 ЭЗ