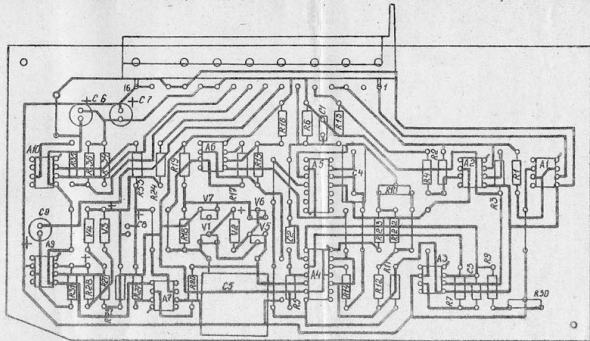


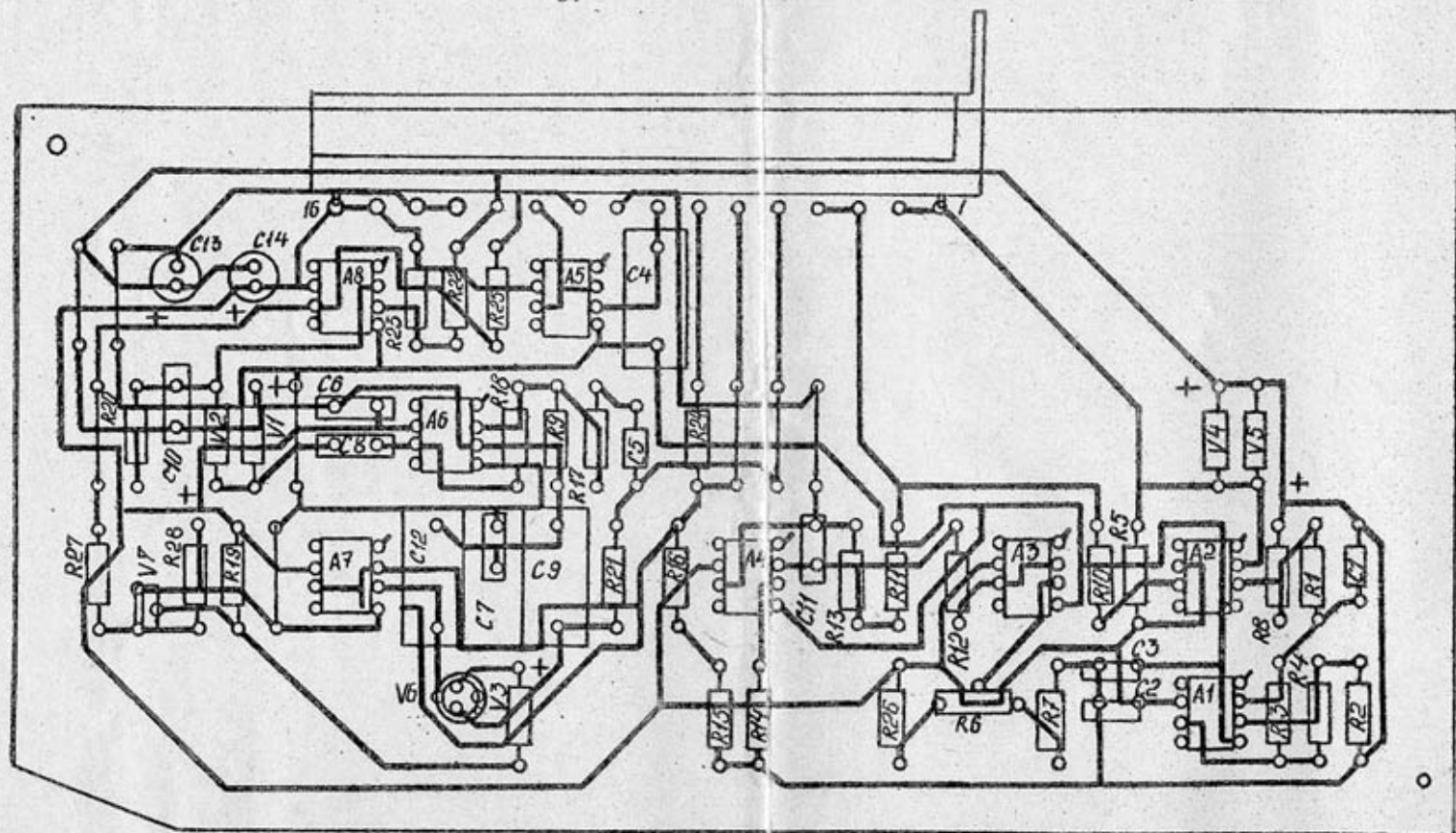
# ЭМС „Поливокс“

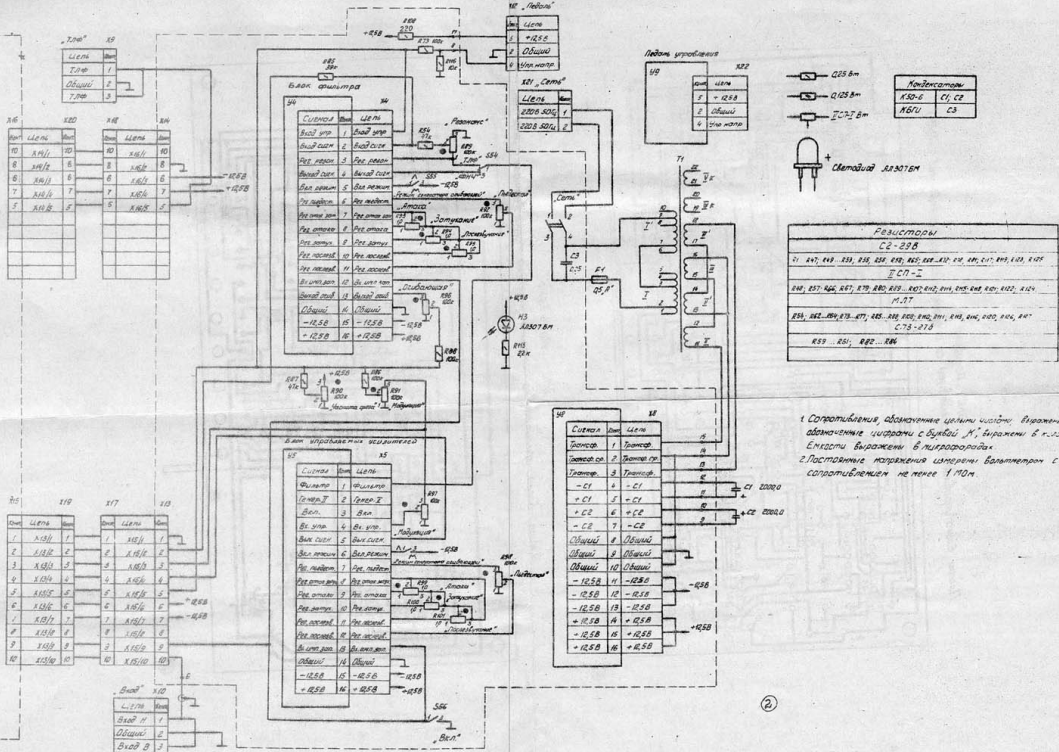
Плата блока генератора со стороны печатных проводников (42, 43)



# ЭМС „Поливокс“

Плата блока клавиатуры со стороны печатных проводников (У1)

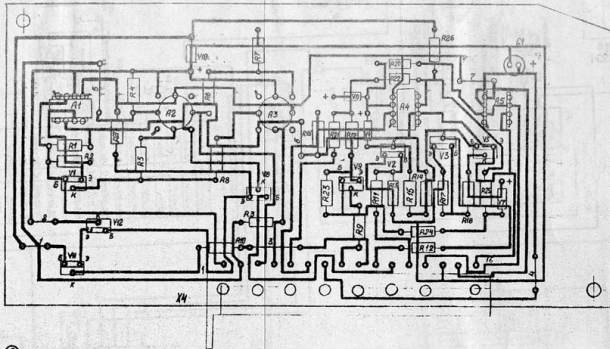


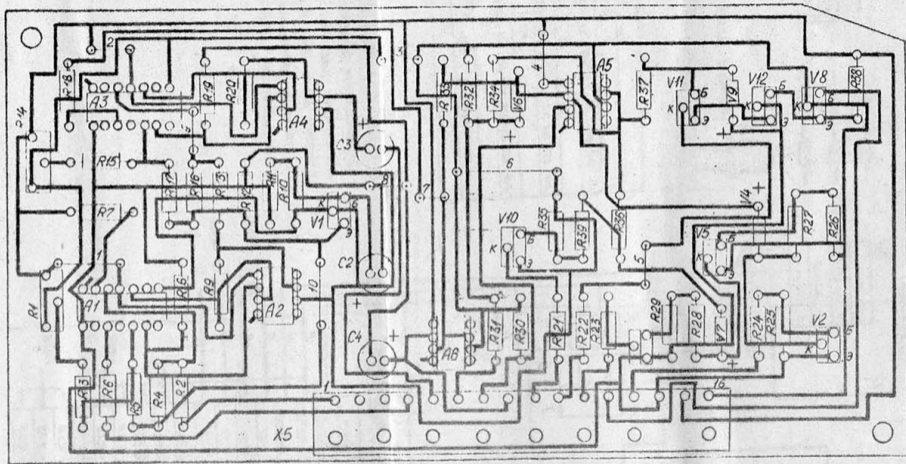


1 Сопротивления, обозначение целыми числами выражены в Ом, обозначение цифрами с буквой М, выражены в м.Ом.  
 2 Постоянные напряжения измерены вольтметром с входным сопротивлением не менее 1 МОм.

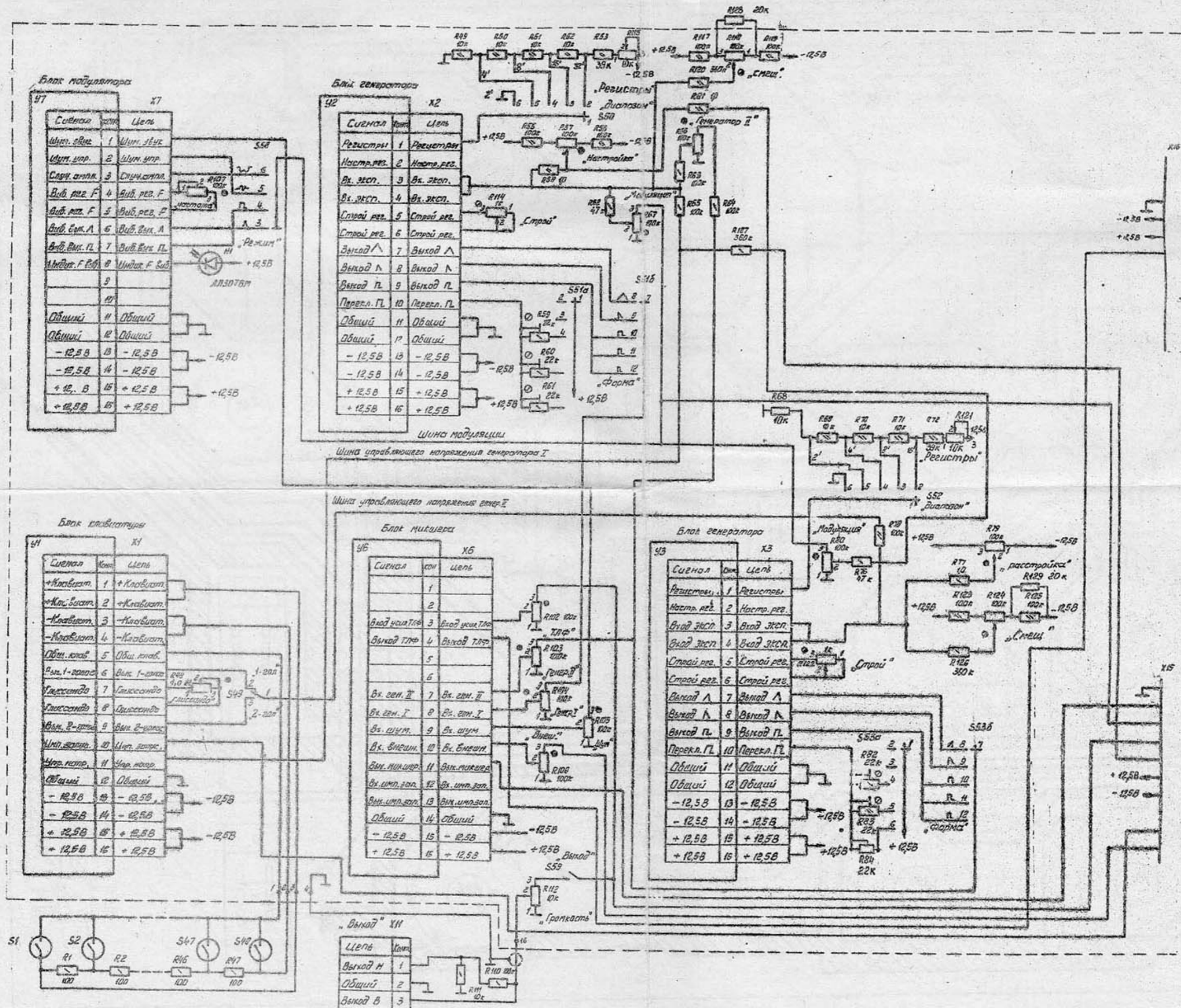
ЭМС "Поливокс"

Плата блока фильтра со стороны печатных проводников (У4)



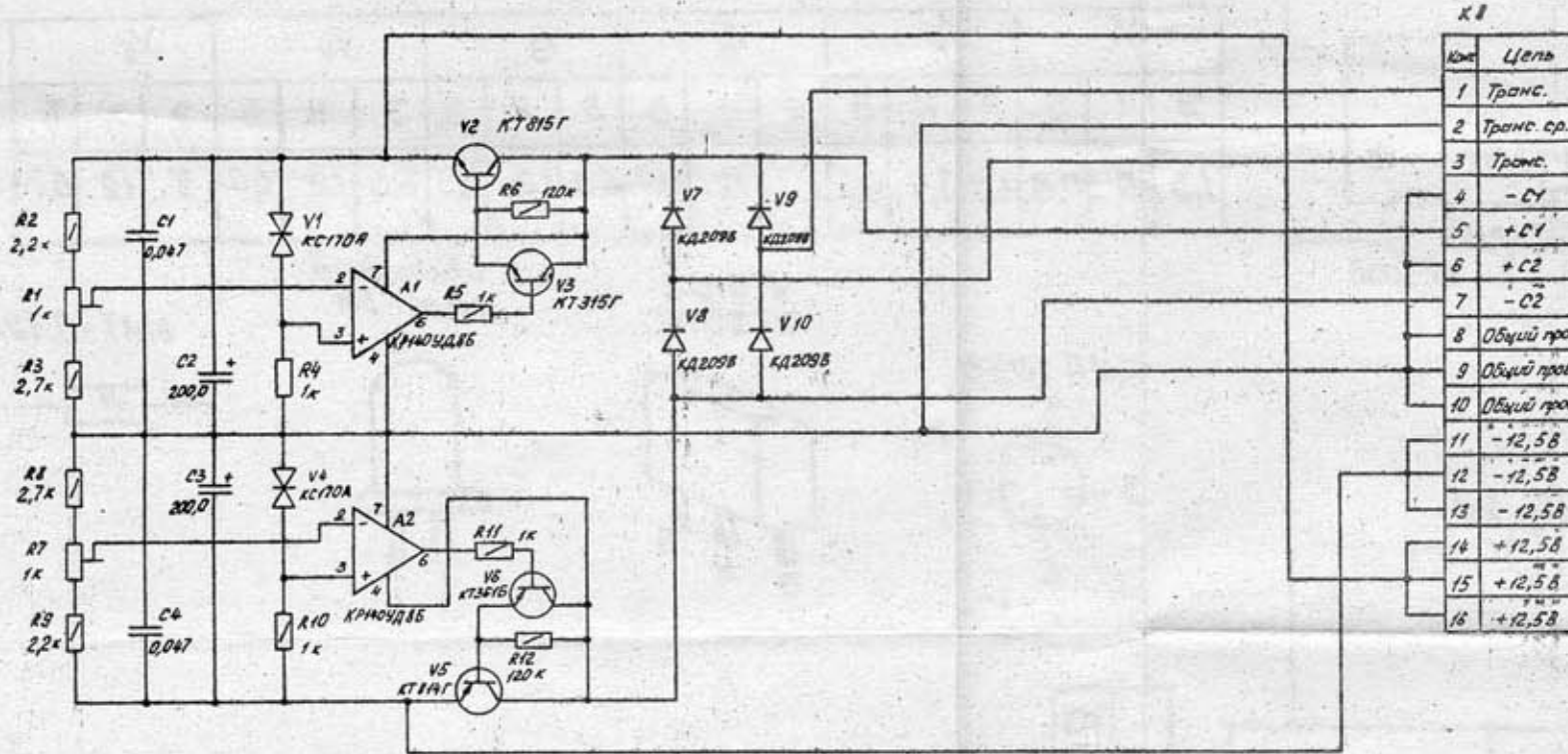


# Синтезатор электромзыкальный „Поливокс“ Схема электрическая принципиальная



# Блок питания (У8)

## Схема электрическая принципиальная



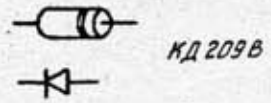
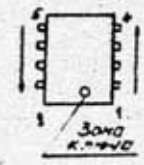
Конт.	Цель
1	Транс.
2	Транс. ср.
3	Транс.
4	-C1
5	+C1
6	+C2
7	-C2
8	Общий проб.
9	Общий проб.
10	Общий проб.
11	-12,5В
12	-12,5В
13	-12,5В
14	+12,5В
15	+12,5В
16	+12,5В

- Емкости, обозначенные десятичной дробью, выражены в микрофарадах; сопротивления, обозначенные цифрами с буквой „к“, выражены в киломах.
- Постоянные напряжения измерены вольтметром с входным сопротивлением не менее 1 МОм. Точность измерения ±20%.

0,25Вт



Микросхемы К140УА85



Резисторы		Конденсаторы	
МЛТ-0,25	СП3-270	К50-6	К10-78
R2...R6	R1, R7	C2, C3	C1, C4
R8...R11			

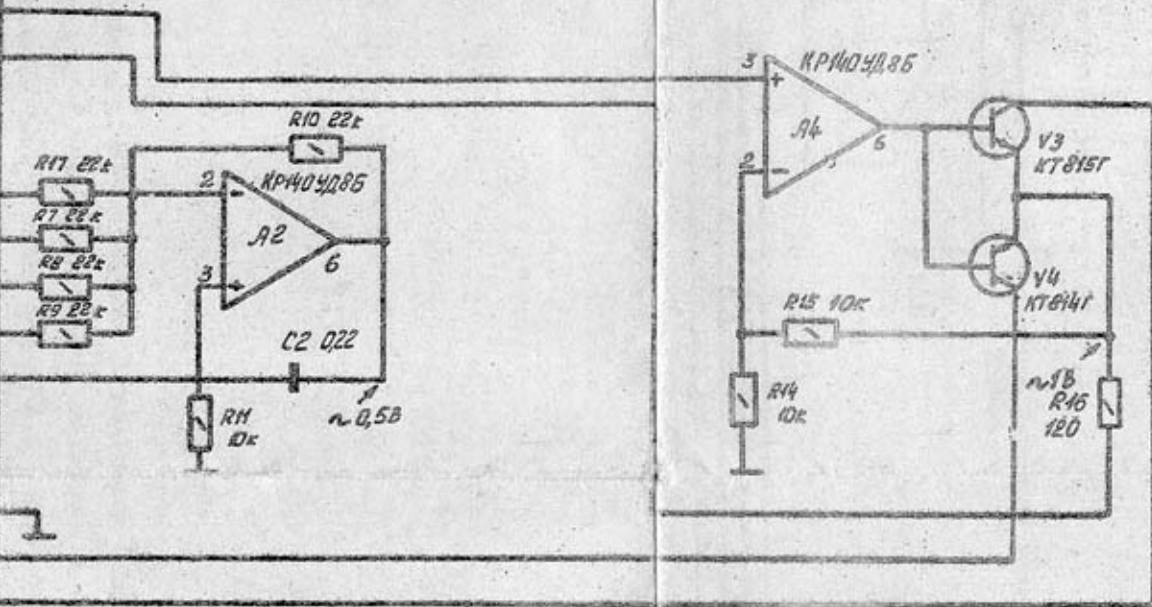
Таблица потенциалов контрольных точек

Контр. точки	V2			V3			V5			V6		
	К	Б	Э	К	Б	Э	К	Б	Э	К	Б	Э
-U (В)	+18	+11,9	+12,5	+18	+11,3	+11,9	-18	-11,9	-12,5	-18	-11,3	-11,9

# Схема электрическая принципиальная

КБ

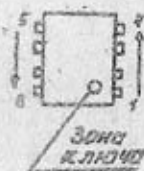
Цепь	Конт.
	1
	2
Вх. усил. ТДФ	3
Выход ТДФ	4
	5
	6
Вх. экв. I	7
Вх. экв. I	8
Вх. шум.	9
Вх. внеш.	10
Выход микс.	11
Вх. цмл. зап.	12
	13
Общий	14
-12,5В	15
+12,5В	16



0,5 Вт

0,25 Вт

Микросхемы КР140УД85



Конденсаторы	
КТ3-9	С2

Таблица потенциалов контрольных точек

Контр. точки	А2			А4		
	2	3	6	2	3	6
-U, В	0	0	0	0	0	0

Резисторы		
СПЗ-270	МЛТ-0,25	МЛТ-0,5
R7...R11, R14, R17		

1. Сопротивления, обозначенные целыми числами, выражены в омах; обозначенные цифрами с буквой "к", выражены в килоомах. Ёмкости выражены в микрофарадах.

2. Постоянные напряжения измерены вольтметром с входным сопротивлением не менее 1 МОм.

3. Выводы микросхем А2, А4 соединены с шиной +12,5В. Выводы микросхем А2, А4 соединены с шиной -12,5В.



# ЭМС „ПОЛИВОКС“

## Педаля управления (У9)

Схема электрическая принципиальная

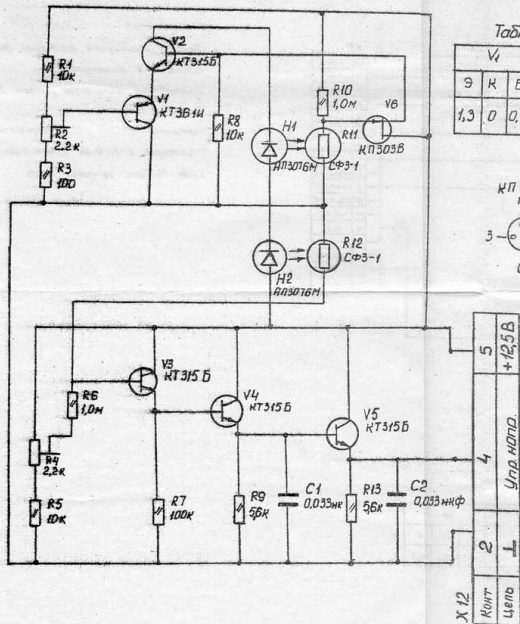


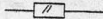
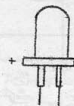
Таблица потенциалов контрольных точек

V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>			V <sub>6</sub>			V <sub>3</sub>			V <sub>4</sub>			V <sub>5</sub>				
	Э	К	Б	Э	К	Б	Э	К	Б	Э	К	Б	Э	К	Б		
1,3	0	0,6	1,3	8,7	1,9	1,9	12	0,7	6,9	12	6,3	6,3	12	5,0	5	12	5,7

КТ315Б  
КТ361У

Светодиод  
АЛ307БМ

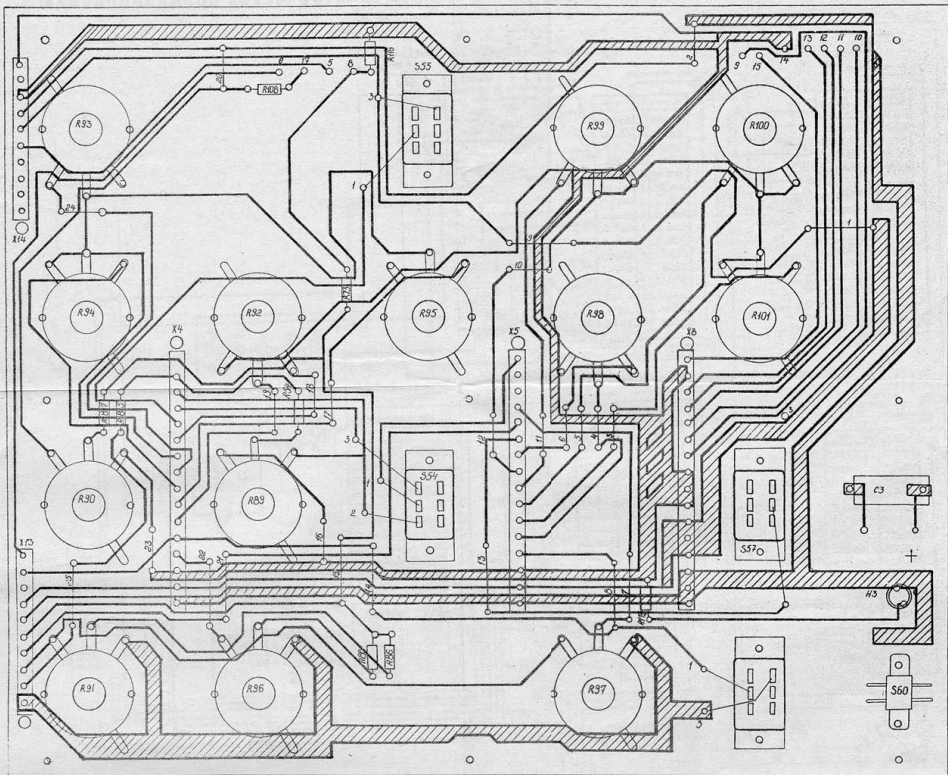
МЛТ-0,125



1. Сопротивления и емкости, обозначенные целыми числами, выражены соответственно в омах и микрофарадах, а десятичными дробями - в мегаомах и микрофарадах; сопротивления обозначенные цифрой с буквой 'к' выражены в килоомах

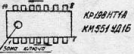
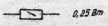
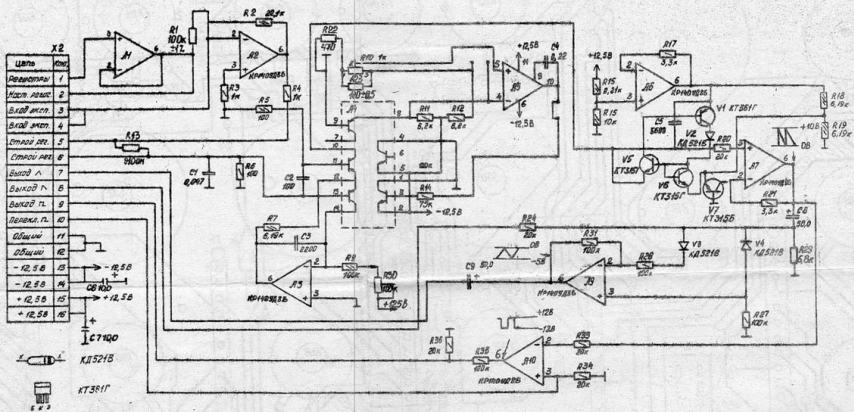
2. Подстроечные резисторы R2, R4 типа СПЗ-27а предназначены для установки U<sub>упр.</sub> внутр. соответственно минимального и максимального

Объединительная плата 1. вид со стороны печатных проводников. ЭМС „Поливок“



## Блок генератора (У2, У3)

Схема электрическая принципиальная



Резисторы	
МАТ	А3, А4, А11, А14, А17, А38
С2-22В	А2, А5, А9, А15, А16, А18, А19
КП3-87х	А10, А13, А15

Микроэлементы	
СЧ140 К22Б	А1, А3, А8-А7
КР144ХБ5	А9, А10
К1 КР144Т14	А5
КР144НТ14	А4

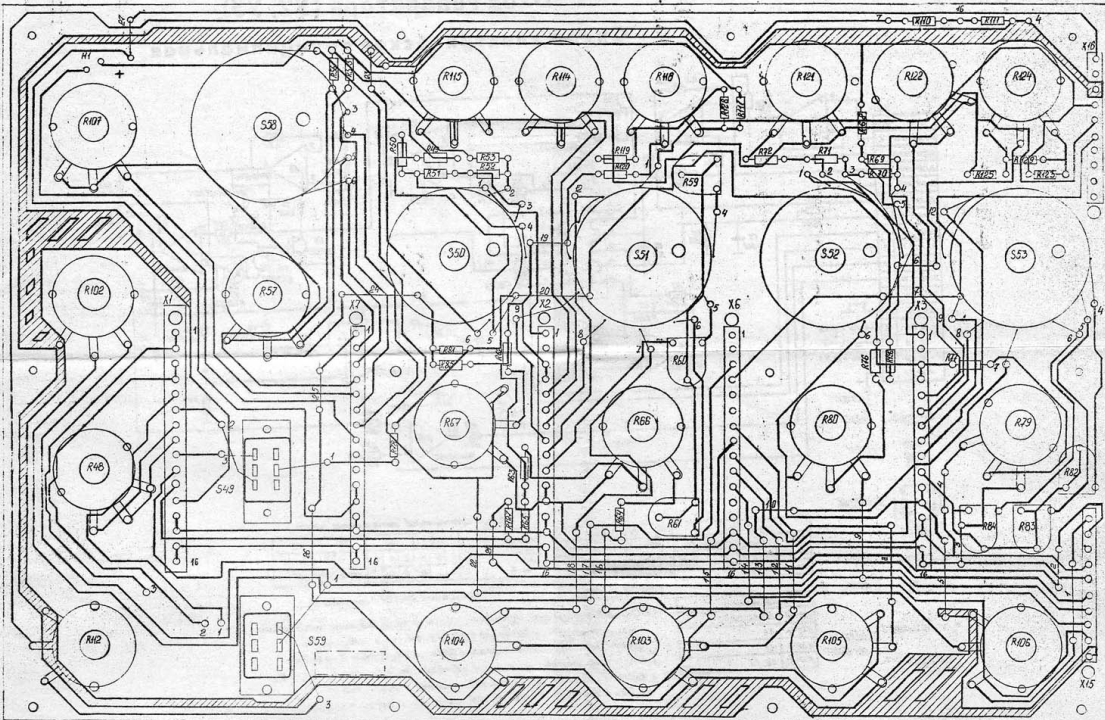
Конденсаторы	
К10-7В	С1-С3, С6, С7
КТ3-9	С4
К31-11	С5
К50-6	С8, С3

Таблица потенциалов контрольных точек

Контр. точка	А1						А2						А3						А5						А6					
	2	3	6	2	3	6	2	3	6	2	3	6	2	3	6	2	3	6	2	3	6	2	3	6						
-12,5 В	0*	0*	0*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

\* Переключатель ШИМ/ШИ в положении 2'

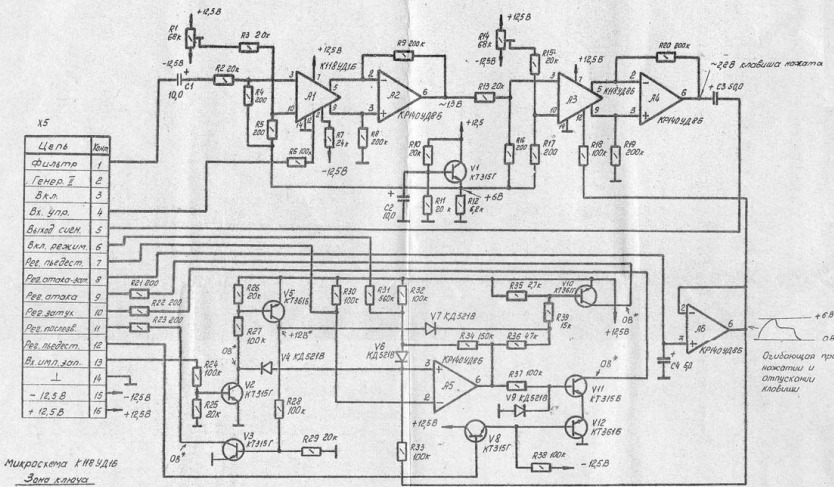
- Сопоставления и качества обозначения цепи элементов, выделены соответственно в инж и микроэлектрон, а двойной выделен в инж и микроэлектрон.
- Сопоставления, обозначены штрихами с буквой 'х', выделены в микроэлектрон.
- Выходы 7 микросхем А1, А3, А5-А10 соединены с шиной +12,5 В. Выходы 4 микросхем А1, А3, А6-А10 соединены с шиной -12,5 В.



# ЭМС „ПОЛИВОКС“

## Блок управляемых усилителей (У5)

### Схема электрическая принципиальная



15

Цепь	Воль
Фильтр	1
Генер	2
Вкл.	3
Вкл. упр.	4
Выход сев.	5
Вкл. режим	6
Рег. пьедест.	7
Рег. атака	8
Рег. атака	9
Рег. затух.	10
Рег. пьедест.	11
Вкл. ш. зап.	12
Вкл. ш. зап.	13
-12.5 В	14
-12.5 В	15
+12.5 В	16

Микросхема К118УД16

Зона клавиша



Микросхема КР110УН6



#### Резисторы

- СЛ3-27а
- R1, R4
- МЛТ-0,25
- RE - R15, R15 - R20

#### Конденсаторы

- КС0-6
- С2...С4

Таблица потенциалов контрольных точек

Контр. точки	R1		R2		R3		R4		R5		R6	
	3	5	9	10	3	5	9	10	2	3	5	6
-U, В	+E	+E	+E	+E	+E	+E	+E	+E	+E	+E	+E	+E

\* Клавиша отпущена

- Сопротивления, обозначенные целыми числами, выражены в омах; обозначенные цифрами с буквой „К“, выражены в килоомах. Емкости выражены в микрофарадах.
- Постоянные напряжения измерены вольтметром с вольным сопротивлением не менее 1 МОм.
- Выходы 7 микросхем R2, R4, R5, R6 соединены с шиной +25В. Выводы 4 микросхем R2, R4, R5, R6 соединены с шиной -12,5В.

Обозначая при нажатии и отпущении клавиши.

# Блок фильтра (У4)

Схема электрическая принципиальная

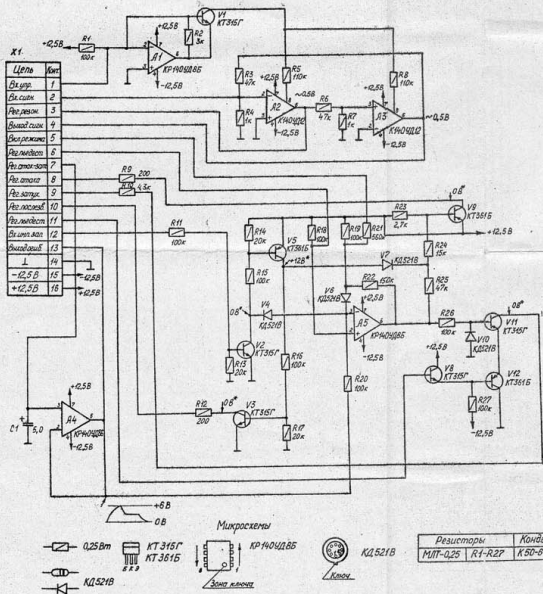


Таблица потенциалов контрольных точек

Контр. точки	А1			А2			А3			А4			А5		
	2	3	6	2	3	6	2	3	6	2	3	6	2	3	6
-U (В)	0	0	-0,7	0	0	-0	0	0	-0*	0*	0*	0*	+6*	0*	-12*

\* Кладбища отпущены

в Сопротивления, обозначенные целыми числами, выражены в омах; сопротивления, обозначенные цифрами с буквой к., выражены в килоомах.

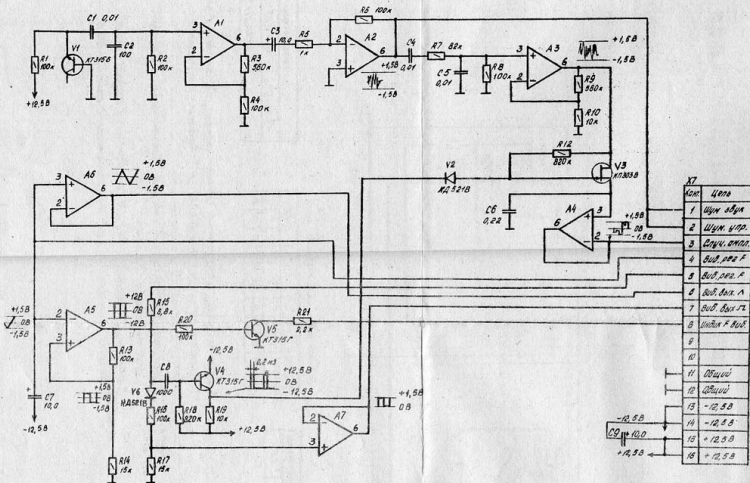
Емкости, обозначенные десятичной дробью, выражены в микрофарадах.

2. Постоянные и переменные напряжения измерены вольтметром с базовым сопротивлением не менее 1 мОм.

Точность измерения ±20%.

# Блок модулятора (У7)

## Схема электрическая принципиальная



Микросхема КР140908



Конденсаторы	
К10-78	С1, С2, С4, С5, С6
К50-6-1	С3, С7
К73-9	С8

Резисторы	
МЛТ	Р1...Р17

Микросхемы	
К140908	А1...А7

1 Выводы 7 микросхем А1+А6 соединены с шиной +12,5В, выходы 4 микросхем А1+А6 соединены с шиной -12,5В.

2 Сопротивления и емкости, обозначенные целыми числами, выражены соответственно в омах и пикофарадах. Емкости, обозначенные десятичной дробью, выражены в микрофарадах. Сопротивления, обозначенные числами с буквой „К“ – в килоомах.

Микросхем КР3038



КТ315Б  
КТ315Г



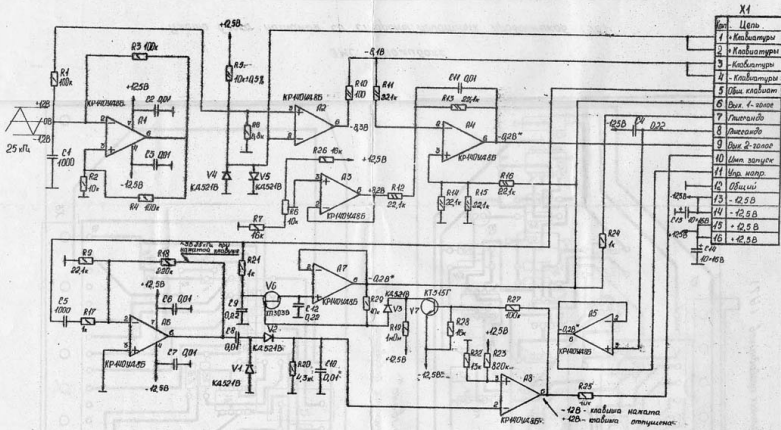
0,25 Вт



К45218

# Блок клавиатуры (У1)

Схема электрическая принципиальная



У1

Выв.	Цепь
1	Клавиатура
2	Клавиатура
3	Клавиатура
4	Клавиатура
5	Лин. канал
6	Выв. 1. канал
7	Лин. канал
8	Лин. канал
9	Выв. 2. канал
10	Лин. канал
11	Имп. канал
12	Общий
13	+2.5В
14	-2.5В
15	+2.5В
16	-2.5В



Микросхема КР4004А85



Резисторы	
МЛТ-0,6Б	
КВ, КВ, КВ, КВ, КВ, КВ	
С2-29,В	
АБ, АБ, ..., АБ, АБ	
С1, С2, АБ	
Конденсаторы	
КД-78	
С1, С2, С12	
АБ-5	
С1, С4	
АБ-8	
С4, С8, С12	

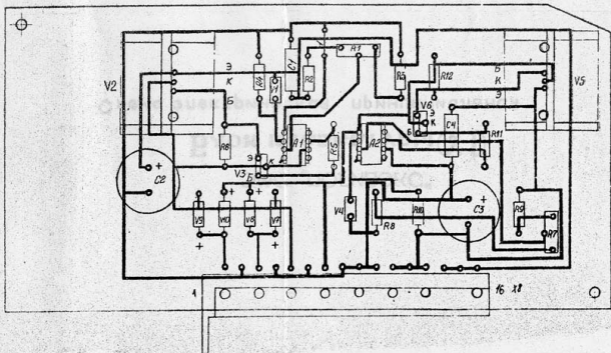
Таблица потенциалов контрольных точек.

Контроль точки	А1	А2	А3	А4	А5	А6	А7	А8
	У.В.	0	0	0	0	0	0	0

- Сопоставления обозначения цвета чипов, выражены в англ. обозначение шпалки в выводе, К, выражены в киломах. Единицы выражены в микроарадах.
- Постоянные напряжения измерены вольтметром с абсолютной погрешностью не менее 1 м. н.
- Выводы 7 микросхем А1-А8 соединены с шиной +2.5В. Выводы 4 микросхем А1-А8 соединены с шиной -2.5В.

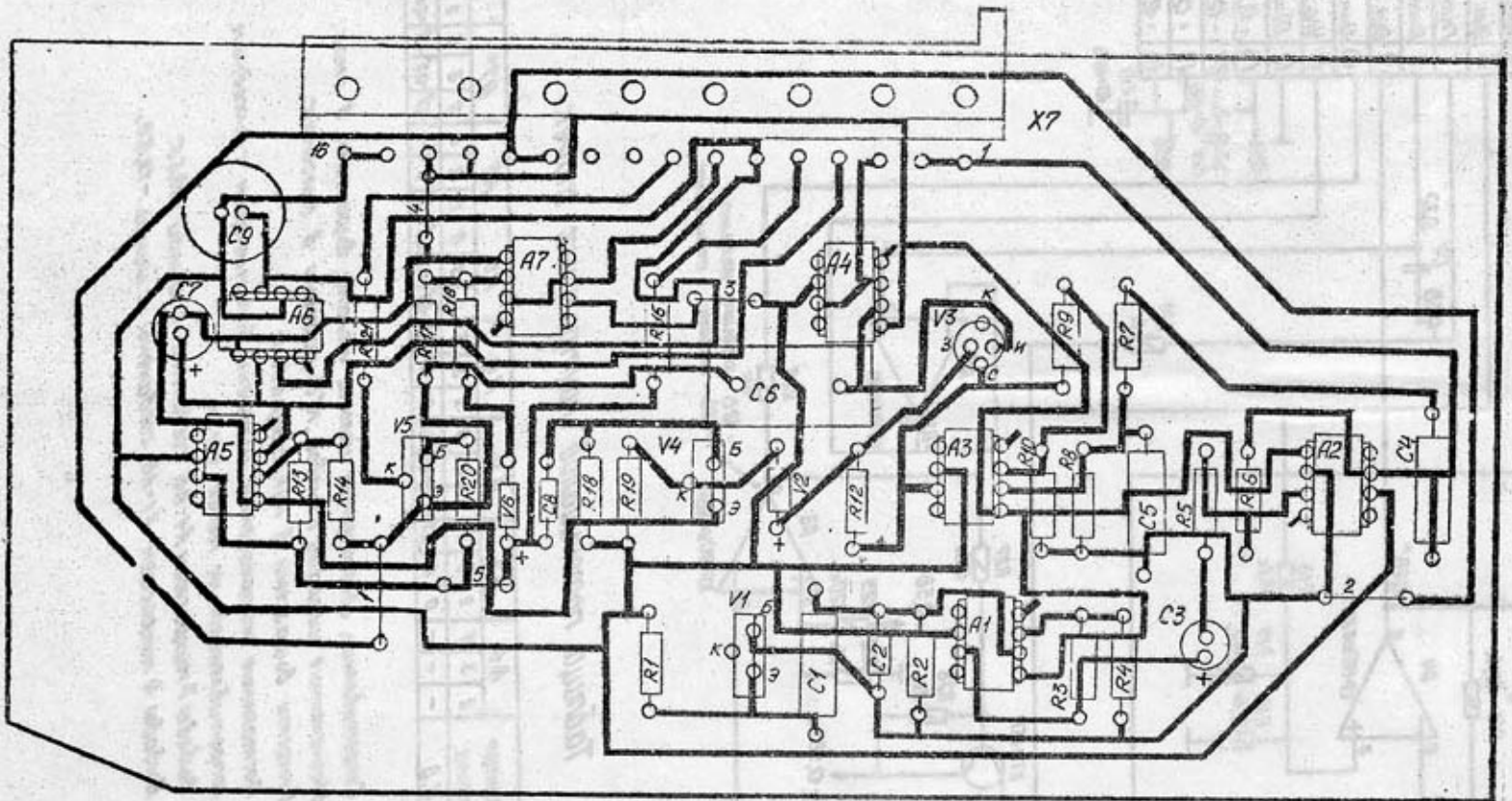


Плата блока питания со стороны печатных проводников (У8)



ЭМС «Поливокс»

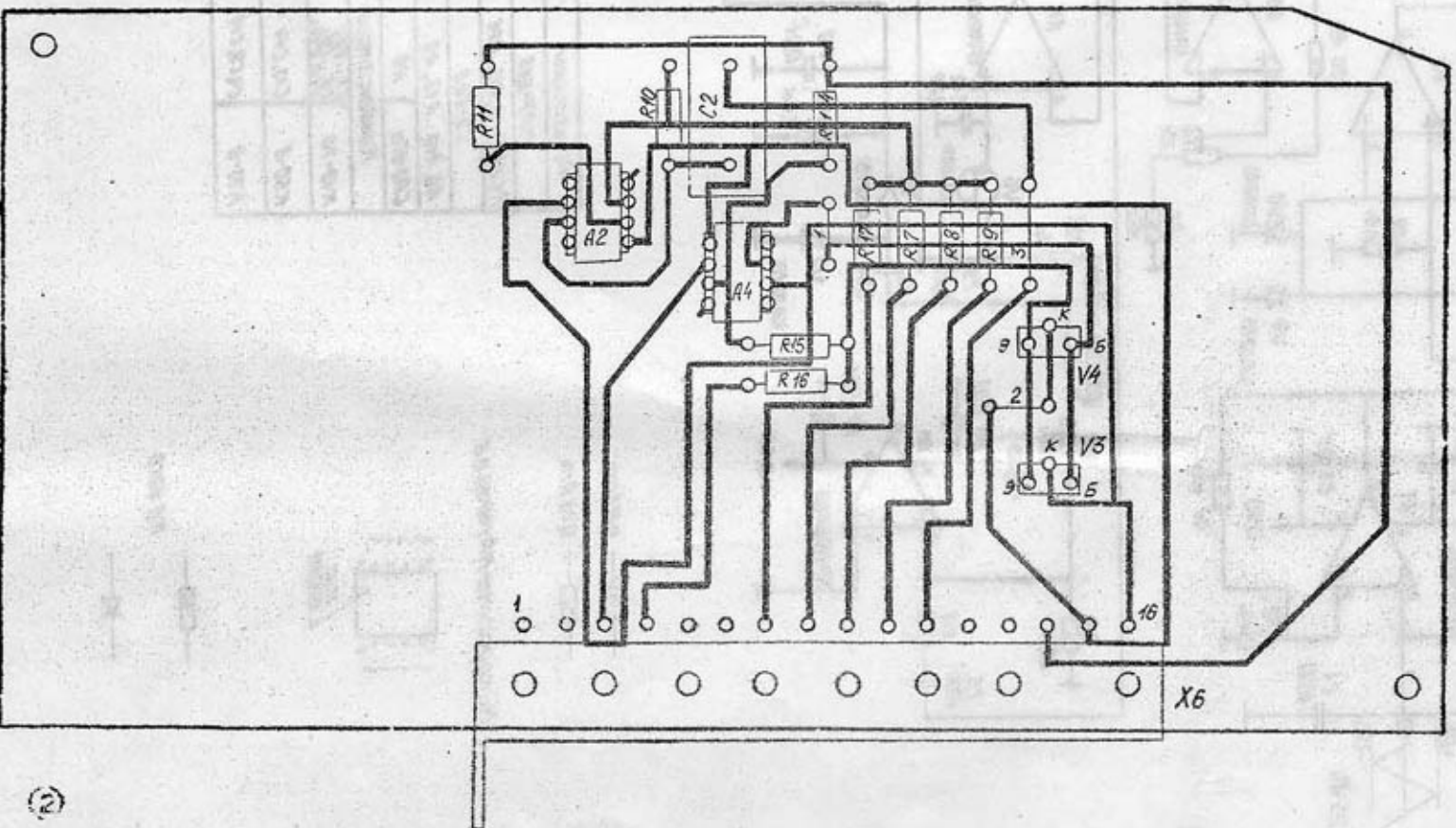
Плата блока модулятора со стороны печатных проводников (У7)



2

ЭМС «Поливокс»

Плата блока микшера со стороны печатных проводников (У6)



2