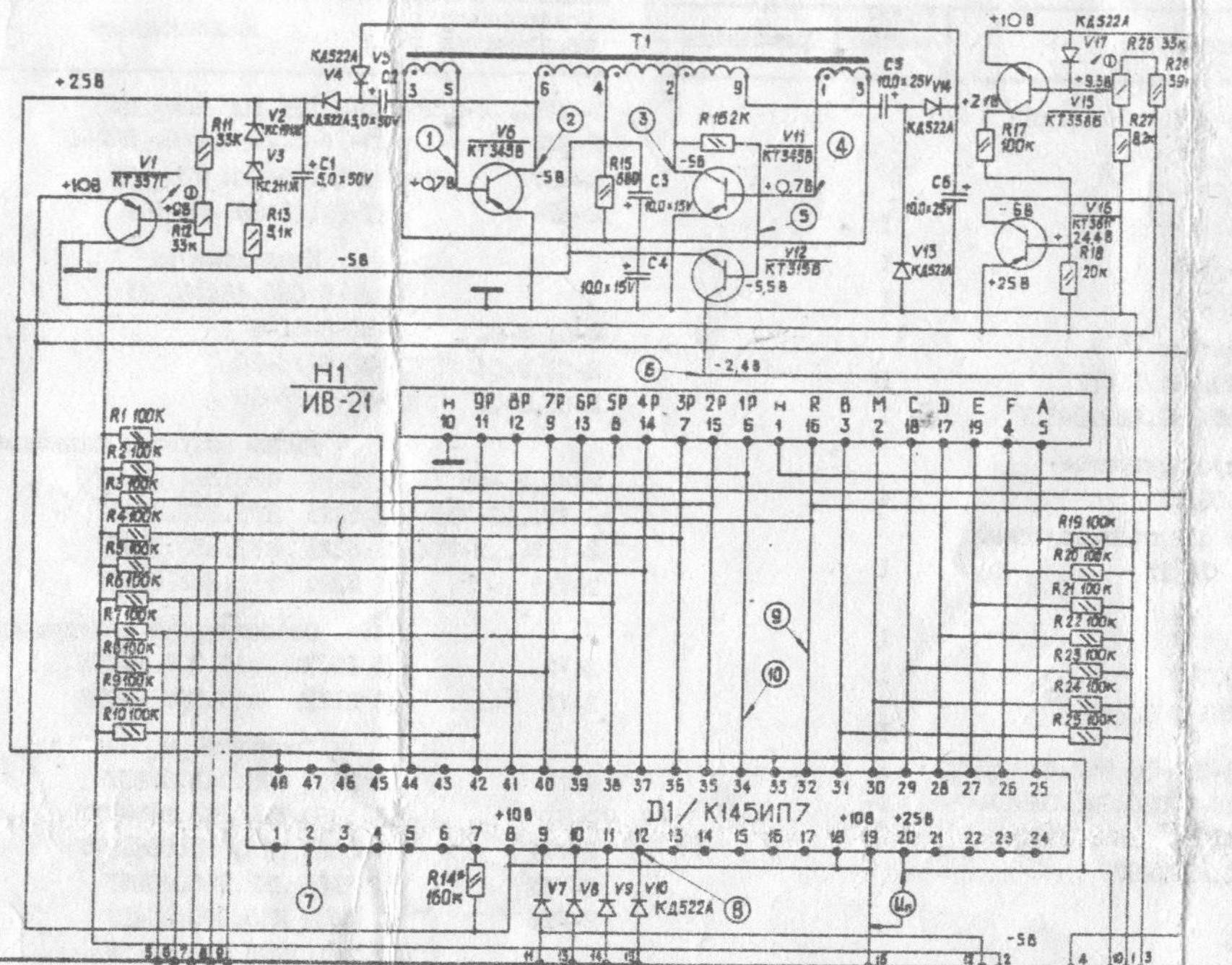
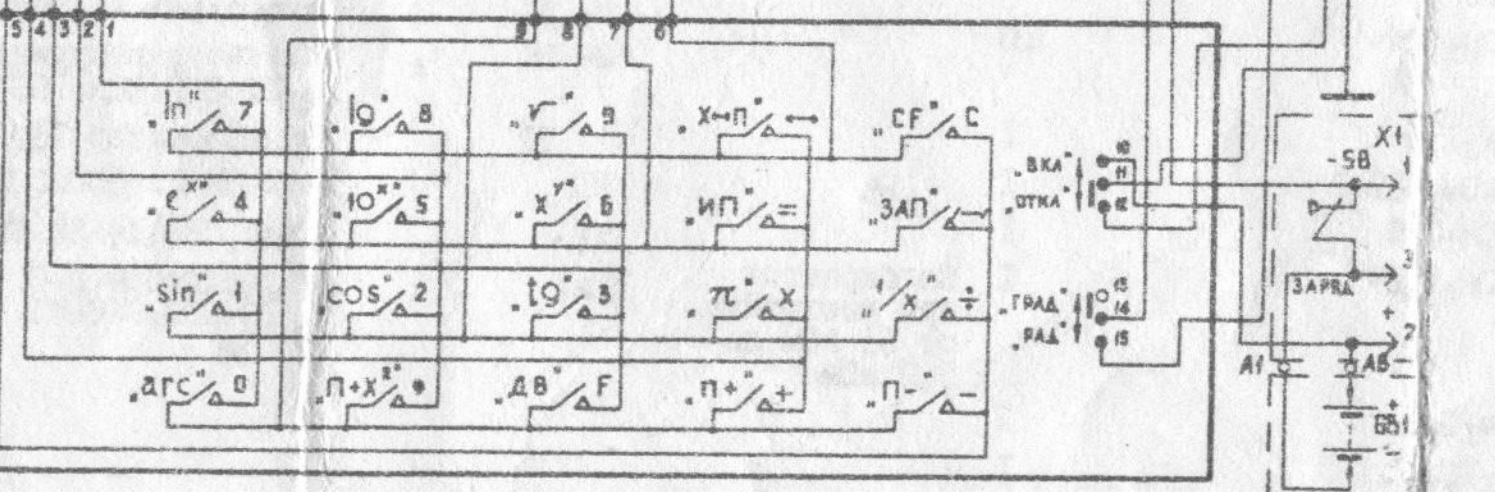


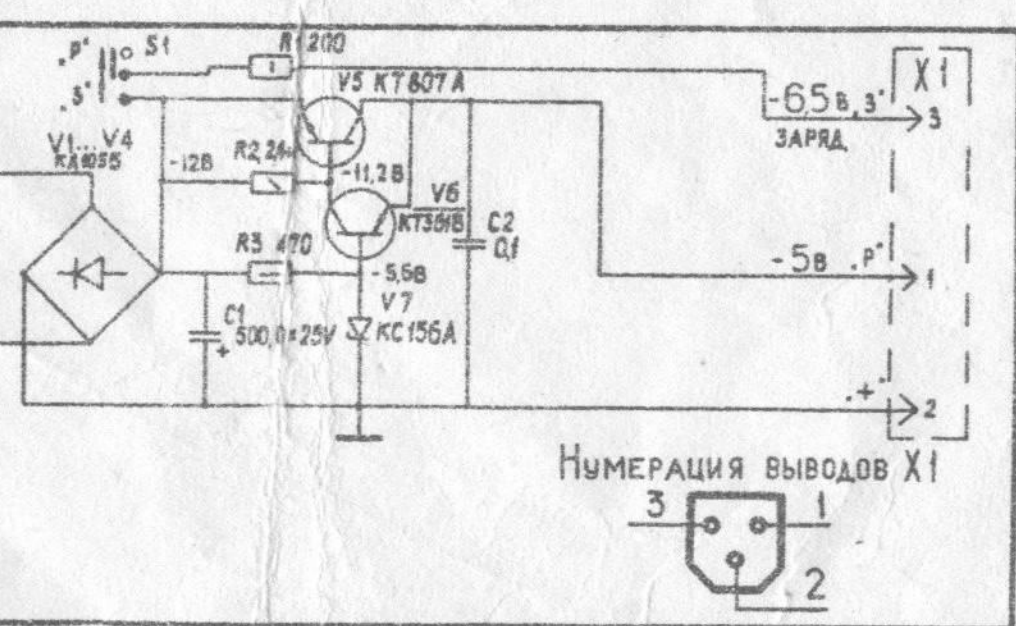
E2



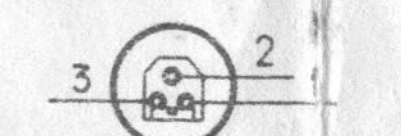
E1



G1

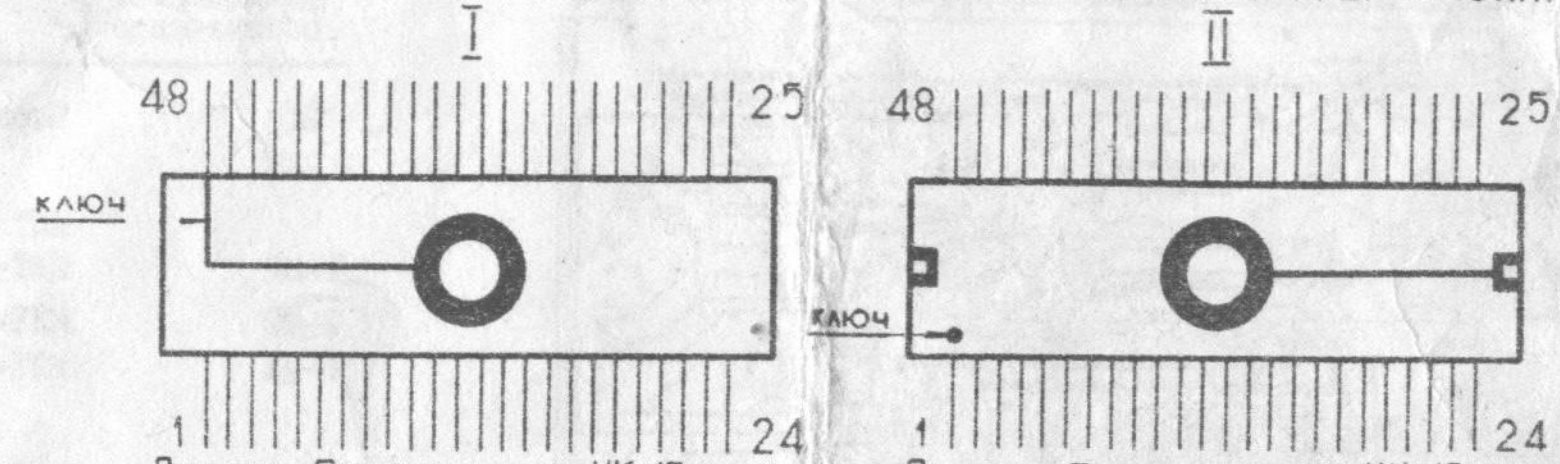


Нумерация выводов микрокалькулятора



ПРИМЕЧАНИЯ:
1. $U_{\text{н}}$ регулируется потенциометром R12 согласно паспорту на микро-схему K145IP7.
2. Резистор R14* подбирается согласно паспорту на микро-схему K145IP7.
3. Указанные на схеме режимы измерены вольтметром постоянного тока типа Ц4324 при индицируемом знаке "0". Допустимые отклонения $\pm 20\%$.

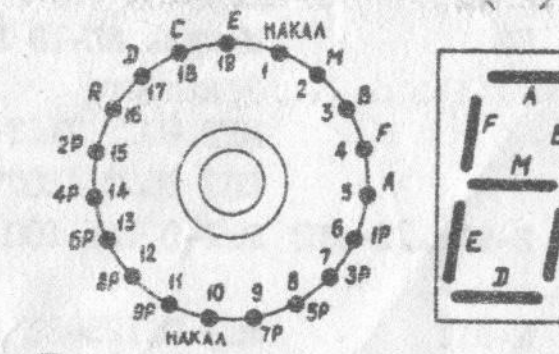
НУМЕРАЦИЯ ВЫВОДОВ МИКРОСХЕМЫ K145IP7



ПРИМЕЧАНИЕ. ПРИМЕНЯЕТСЯ В ПЛАТЕ ИК-1В
ПРИМЕЧАНИЕ. ПРИМЕНЯЕТСЯ В ПЛАТЕ ИК-1Б

Номер вывода корпуса	7	8	9	10	11	12	18	19	20	25	26	27	28	29	30	31	32		
Функциональное назначение	уст. f _T	+10В	Информационные входы				+10В	+25В	A	F	E	D	C	M	B	R			
										Выходы дешифратора кода сегментов									
Номер вывода корпуса	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	44	48	2						
Функциональное назначение	+25В	1Р	2Р	3Р	4Р	5Р	6Р	7Р	8Р	9Р	град ↓ рад	+25В	Контроль тактовой частоты						
		Выходы коммутатора цифровых разрядов																	

Цоколевка индикатора ИВ-21(Н1)



Подключение выводов для формирования цифр и знаков

НОМЕРА ВЫВОДА	ФОРМИРУЕМАЯ ЦИФРА И ЗНАК
5, 4, 19, 17, 18, 3	0
3, 18	1
5, 3, 2, 19, 17	2
5, 3, 2, 18, 17	3
4, 2, 3, 18	4
5, 4, 2, 18, 17	5
5, 4, 2, 18, 17, 19	6
5, 3, 18	7
2, 3, 4, 5, 17, 18, 19	8
2, 3, 4, 5, 17, 18	9
16	Точка с 1 по 9 разряда
2	ТИРЕ
4	Точка 9 разряда

ПРИМЕЧАНИЕ. НЕКОТОРЫЕ ВЫВОДЫ МИКРОСХЕМЫ НЕ ИСПОЛЪЗУЮТСЯ

Цоколевка транзисторов

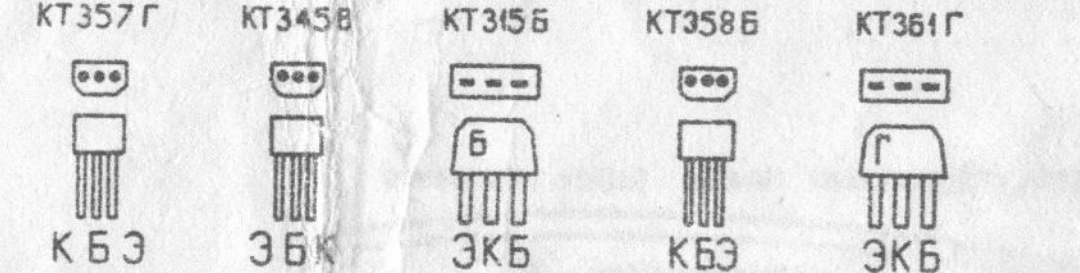
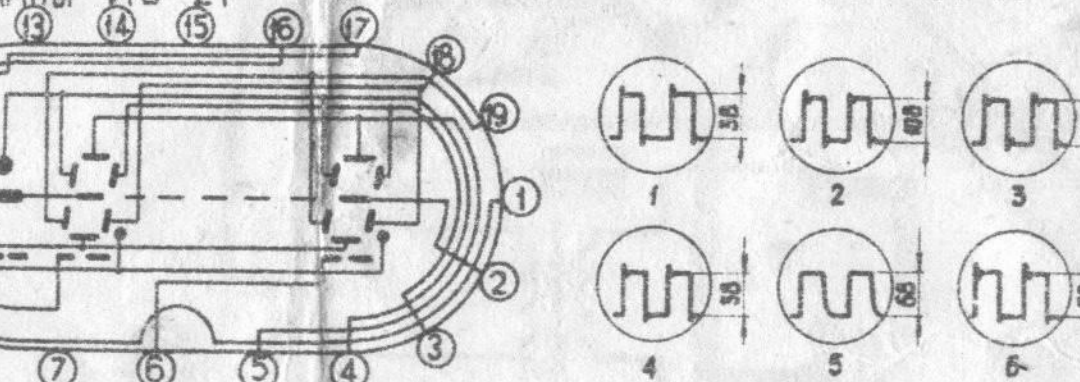
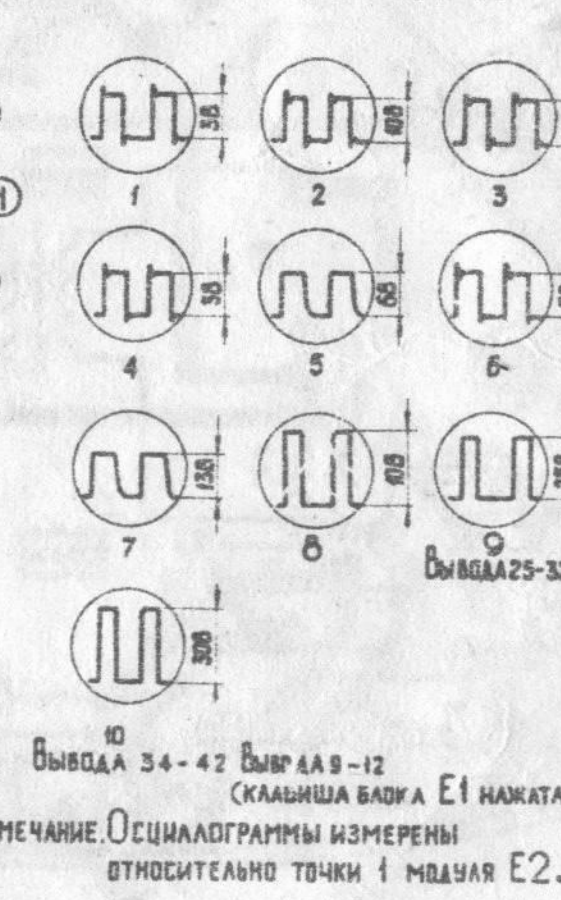


Схема соединения электродов лампы ИВ-21



НОМЕР ВЫВОДА ЛАМПЫ ИВ-21	РАЗРЯД
6	1
15	2
7	3
14	4
8	5
13	6
9	7
12	8
11	9

Осциллограммы



ВЫВОДЫ 34-42 ВЫВОДЫ 1-12 (КАБЕЛЬ БАДКА Е1 НАКАТА)

ПРИМЕЧАНИЕ. ОСЦИЛЛОГРАММЫ ИЗМЕРЕНЫ ОТНОСИТЕЛЬНО ТОЧКИ 1 МОДУЛЯ Е2.

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ К ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ СХЕМЕ МИКРОКАЛЬКУЛЯТОРОВ "ЭЛЕКТРОНИКА БЗ.18" И "ЭЛЕКТРОНИКА БЗ.18А"

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ПЛАТЫ ИК-15

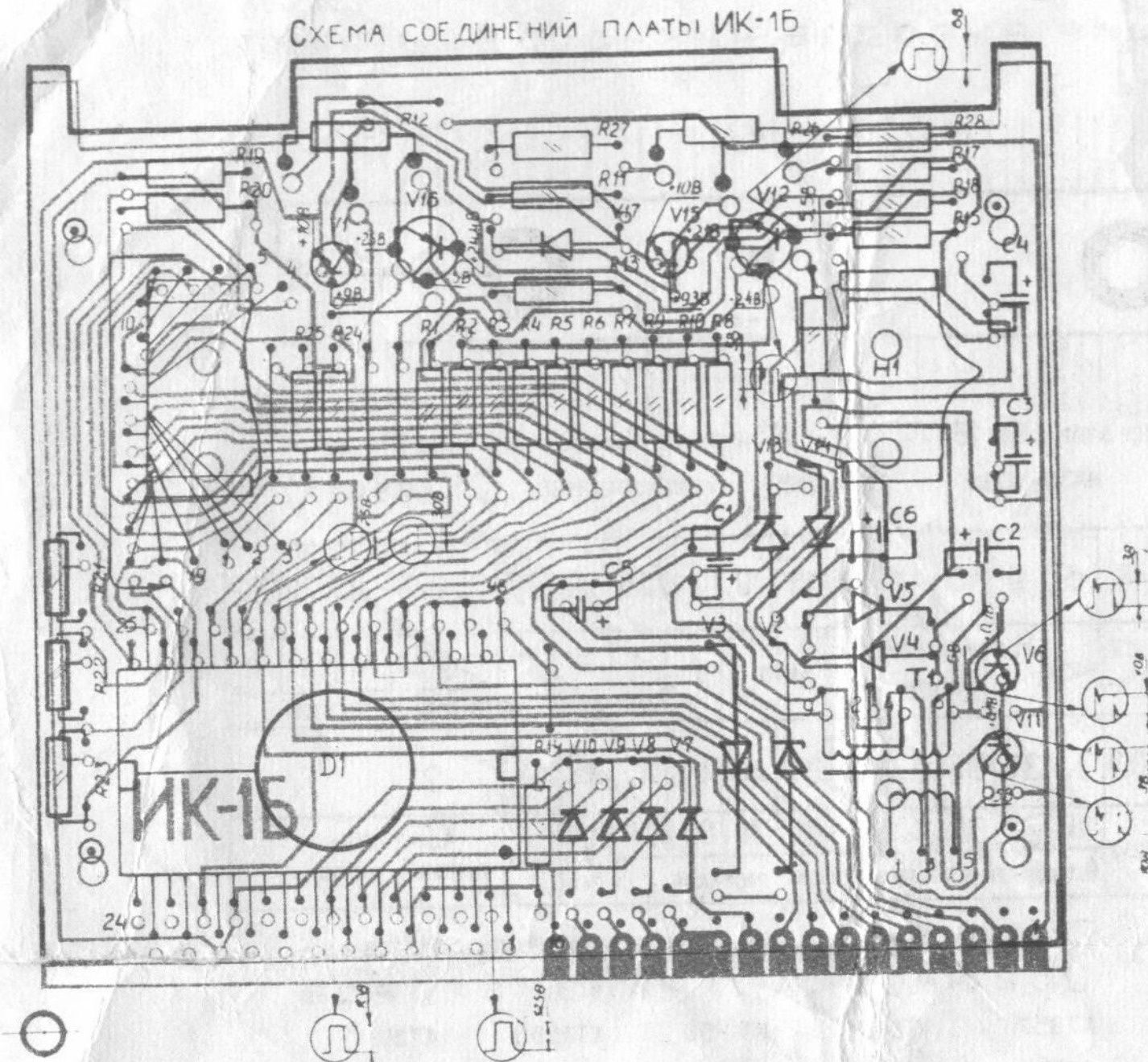
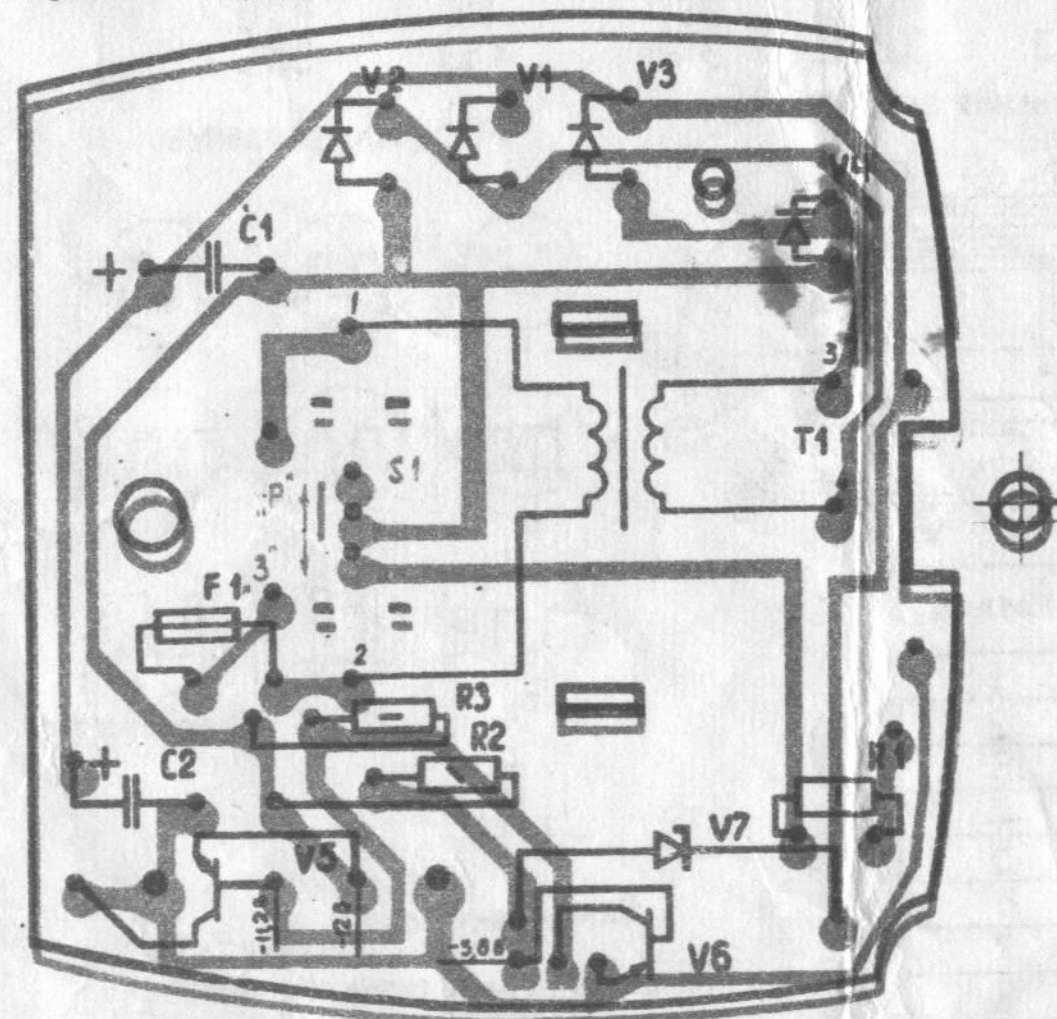


СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ПЛАТЫ БЛОКА ПИТАНИЯ



Позиционное обозначение	Наименование	Количество	Примечание	Позиционное обозначение	Наименование	Количество	Примечание
GI	Блок питания БП2-3 ИТО.208.000ТУ			2-RI9...2-R25	МЛТ-0,125-100 кОм±10%	7	
	Резисторы			2-R26	СПЗ-16-0,25-33 кОм±20%-I	I	
I-RI	МЛТ ГОСТ 7113-66	I		2-R27	МЛТ-0,125-8,2 кОм±10%	I	
I-R2	МЛТ-0,25-2,4 кОм±10%	I		2-R28	МЛТ-0,125-39 кОм±10%	I	
I-R3	МЛТ-0,5-470 Ом±10%	I			Конденсаторы		
	Конденсаторы			2-C1,2-C2	К-50-6-50-5	2	
I-C1	К50-16-25-500 ОЖО.464.111ТУ	I		2-C3,2-C4	К-50-6-15-10	2	
I-C2	КМ-56-Н90-0,1 мкФ ОЖО.460.043ТУ	I		2-C5,2-C6	К-50-6-25-10	2	
	Диоды полупроводниковые				Диоды полупроводниковые		
I-V1...I-V4	КД 105Б ТР3.362.060ТУ	4		2-V4,2 -V5	КД 522А ФР3.362.029ТУ	2	
	Стабилитрон полупроводниковый			2-V7...2-V10	КД 522А ФР3.362.029ТУ	4	
I-V7	КС 156А СМ3.362.812 ТУ	I		2-V13...2-V14	КД 522А ФР3.362.029ТУ	2	
	Транзисторы			2-V17	КД 522А ФР3.362.029ТУ	I	
I-V5	КТ807А ГЕ3.365.005ТУ	I			Стабилитроны полупроводниковые		
I-V6	КТ361В ФНО.336.201ТУ	I		2-V2	КС 191Ж аА0.336.110ТУ	I	
I-F1	Предохранитель ВП-2-0,25А ОЖО.480.003ТУ	I		2-V3	КС 211Ж аА0.336.110ТУ	I	
I-T1	Трансформатор Т8-220-50 ОЖО.470.013ТУ	I			Транзисторы		
I-S1	Переключатель ПД9-2 ОЖО.360.089ТУ	I		2-V1	КТ 357Г И93.365.022ТУ	I	
I-X1	Розетка СНО-44-3Г ОЖО.364.049ТУ	I		2-V6	КТ 345В ШТ3.365.058-3ТУ	I	
E2	Модуль ИК-1В И94.883.007			2-V11	КТ 345В ШТ3.365.058-3ТУ	I	
	Резисторы			2-V12	КТ 315Б ЖК3.365.200ТУ	I	
	МЛТ ГОСТ 7113-66			2-V15	КТ 358Б И93.365.014ТУ	I	
	СПЗ ГОСТ 11077-71			2-V16	КТ 361Г ФНО.336.201ТУ	I	
2-RI...2-RI0	МЛТ-0,125-100 кОм±10%	10		2-Д1	Микросхема К145ИП76К0.348.282ТУ	I	
2-RI1	МЛТ-0,125-33 кОм±10%	I		2-Н1	Индикатор вакуумный люминесцентный ИВ-21 ОДО.339.108ТУ	I	
2-RI2	СПЗ-16-0,25-33 кОм±20%-I	I		2-Т1	Трансформатор ТПр-11-3 ОЖО.472.061ТУ	I	
2-RI3	МЛТ-0,125-5,1 кОм±10%	I		Е1	Блок ВМ-21 ОЖО.305.010ТУ	I	
2-RI4	МЛТ-0,125-160 кОм±10%	I	Подбирается при настройке от 51 кОм до 240 кОм	Х1	Вилка СНО-44-3в ОЖО.364.049ТУ	I	
2-RI5	МЛТ-0,125-680 Ом±10%	I		ГВ1	Аккумуляторы Д-0,55-У1.1 ТУ 16-529.956-75	4	
2-RI6	МЛТ-0,125-2 кОм±10%	I					
2-RI7	МЛТ-0,125-100 кОм±10%	I					
2-RI8	МЛТ-0,125-20 кОм±10%	I					