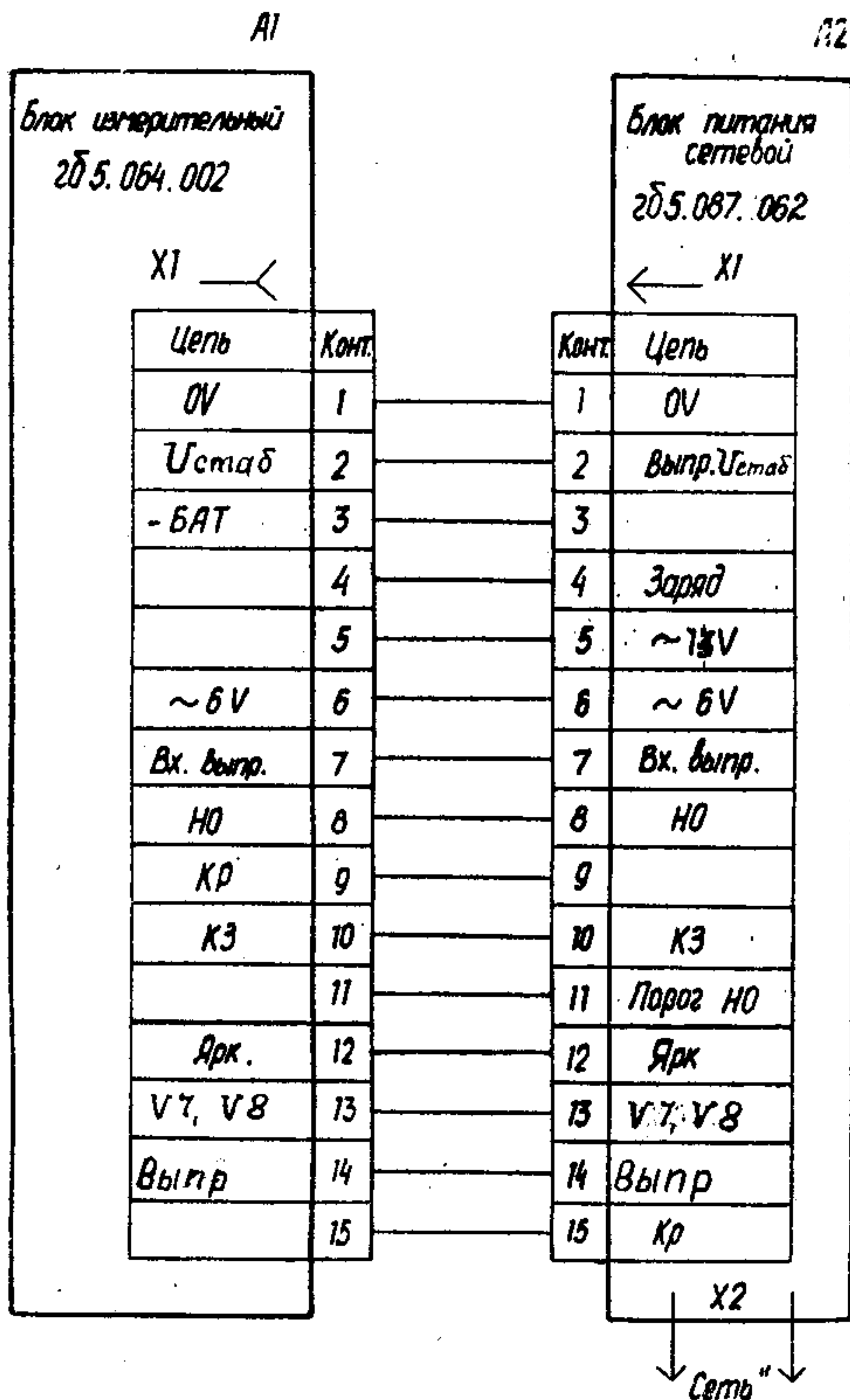
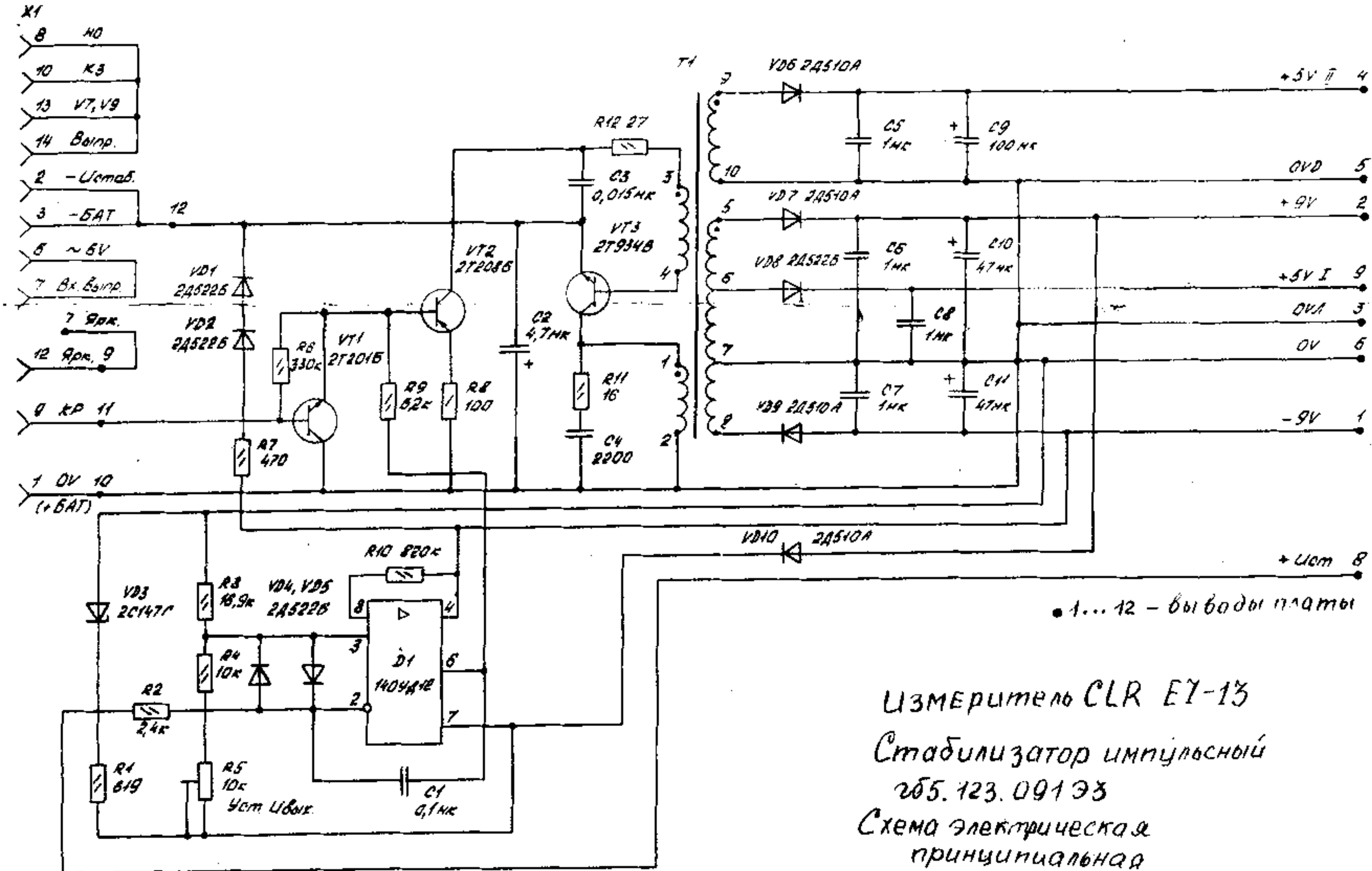
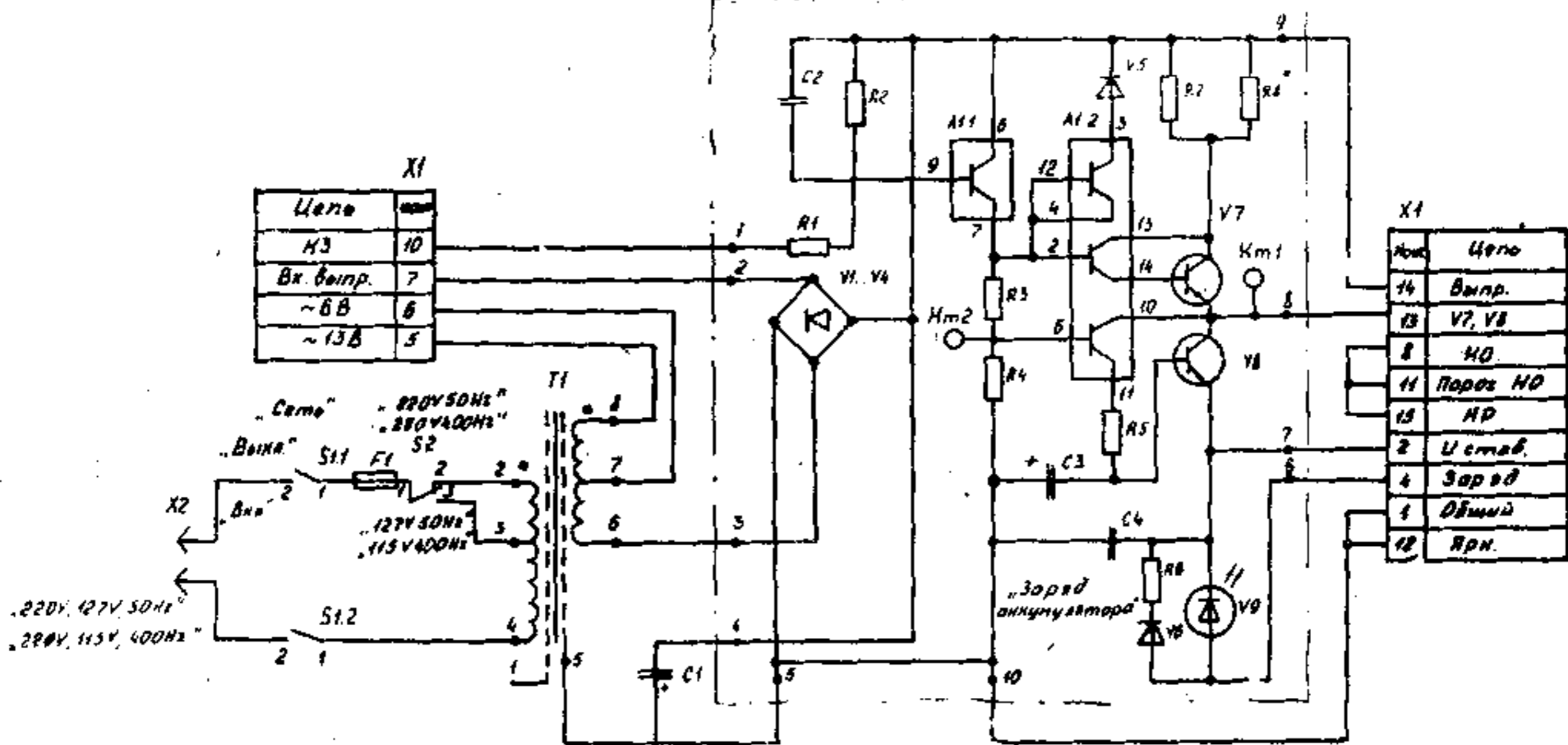


ИЗМЕРИТЕЛЬ CLR E7-13
Перечень элементов г62.724.000 ПЭЗ

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A1	Блок измерительный г65.064.002	1	
A2	Блок питания сетевой г65.087.062	1	



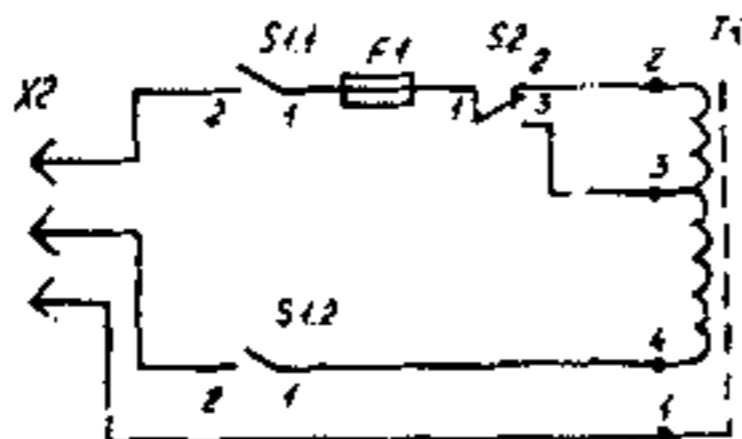




Блок питания сетевой
 2Б5.087.062 ЭЗ

Схема электрическая принципиальная

Схема подключения трехфазной сетевой
 вилки к блоку питания сетевому



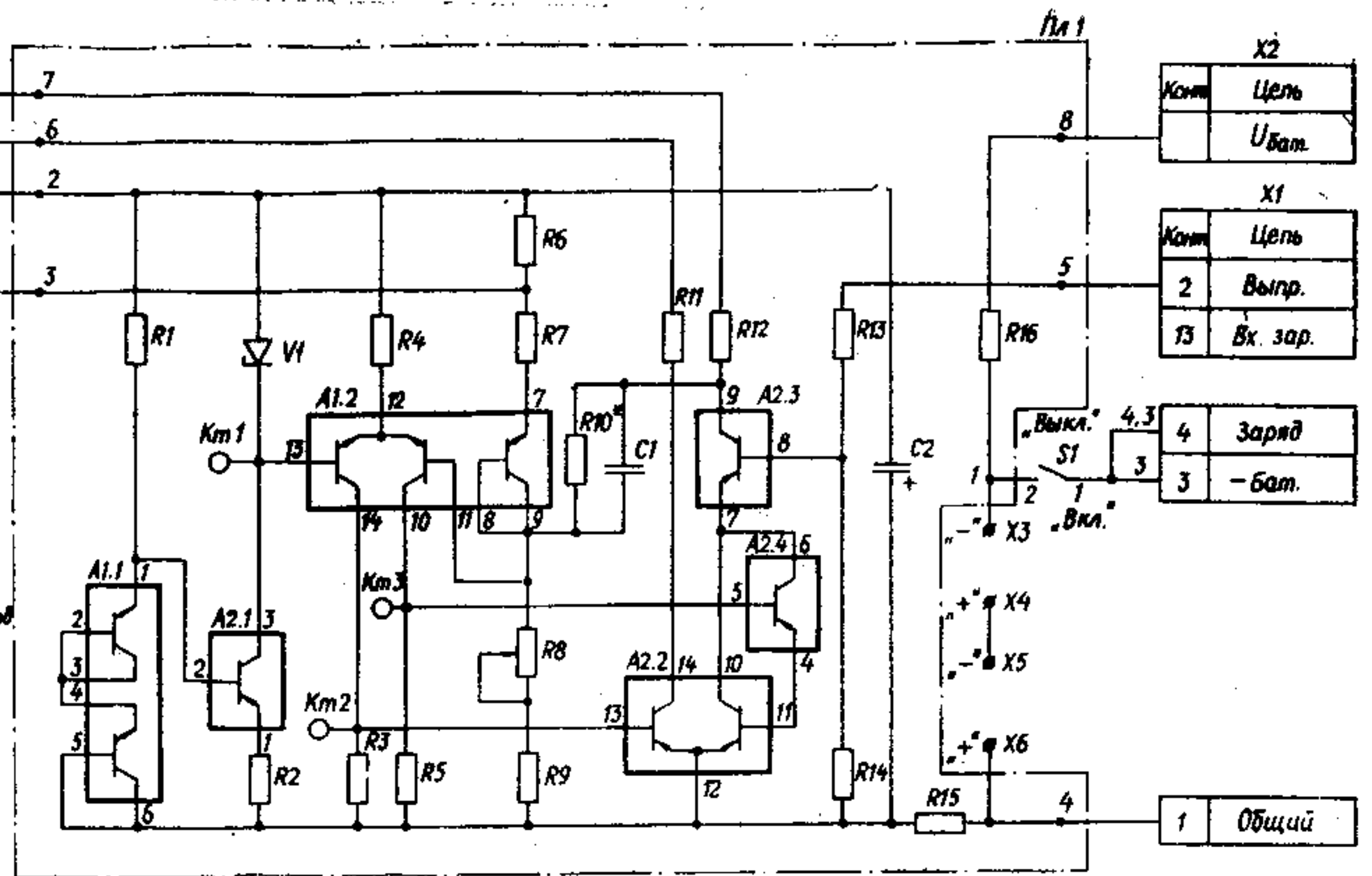
X2 - вилка ВШ-4-20-01-10/250 1416-324 200 14

БЛОК ПИТАНИЯ СЕТЕВОЙ

Перечень элементов г65.087.062 ПЭЗ

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
C1	Конденсатор К50-20-25-200	1	
F1	Вставка плавкая ВП-1-1-0,25 А-250 В	1	
S1	Переключатель ПДМ2-1	1	
S2	Переключатель ПДИ1-1	1	
T1	Трансформатор г64.704.047	1	
X1	Вилка РП15-15 ШВ	1	
X2	Вилка В 6,3-004	1	
	Стабилизатор г65.123.047	1	
A1	Матрица транзисторная 725 МТ1	1	
C2	Конденсатор КМ-56-М47-390 лФ±10'	1	
C3	Конденсатор К50-6-1-16 В-100 мкФ-БИ	1	
C4	Конденсатор КМ-6-Н90-2,2 мкФ	1	
	Резисторы		
	ОМЛТ-0,125-В-220 Ом±10%	1	
	ОМЛТ-0,125-В-9,1 кОм±10%	1	
	ОМЛТ-0,125-В-1,8 кОм±10%	1	
	ОМЛТ-0,125-В-5,1 кОм±10%	1	
	ОМЛТ-0,125-В-20 Ом±10%	1	
	ОМЛТ-0,25-В-12 Ом±10%	1	
	ОМЛТ-0,25-В-8,2 Ом±10%	1	
	ОМЛТ-0,25-В-12 Ом±10%	1	
	Диод 2Д212А	4	Устанавливается при необходимости
	Диод 2Д510А	2	
	Транзистор КТ814А	2	
	Сверхдиод 3Л202Б	1	

X1	
Цепь	Конт.
КЗ	10
КР	9
НО	8
НО	14
Порог НО	11
КР	15
~13В	5
Вх. Выпр.	7

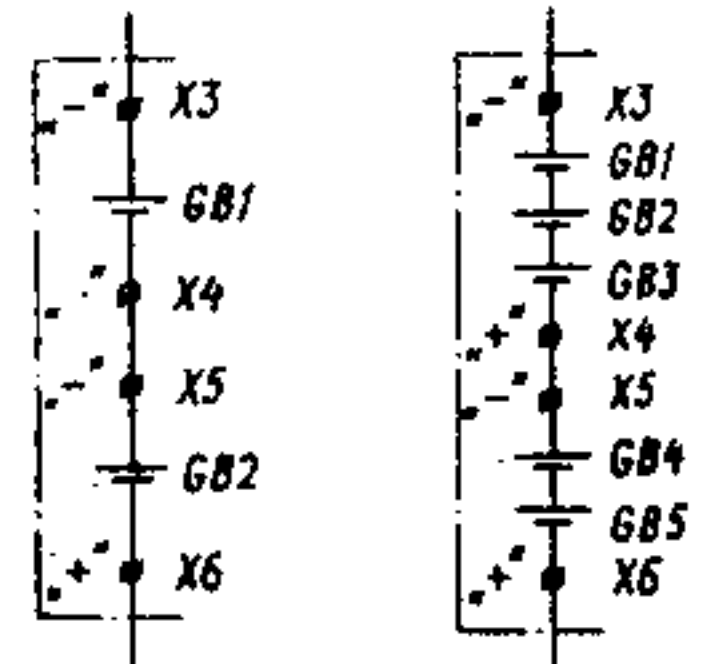


X2	
Конт.	Цепь
	U _{бат.}

X1	
Конт.	Цепь
2	Выпр.
13	Вх. зар.

4	Заряд
3	- бат.

Схема соединения химических источников постоянного тока в батарею.



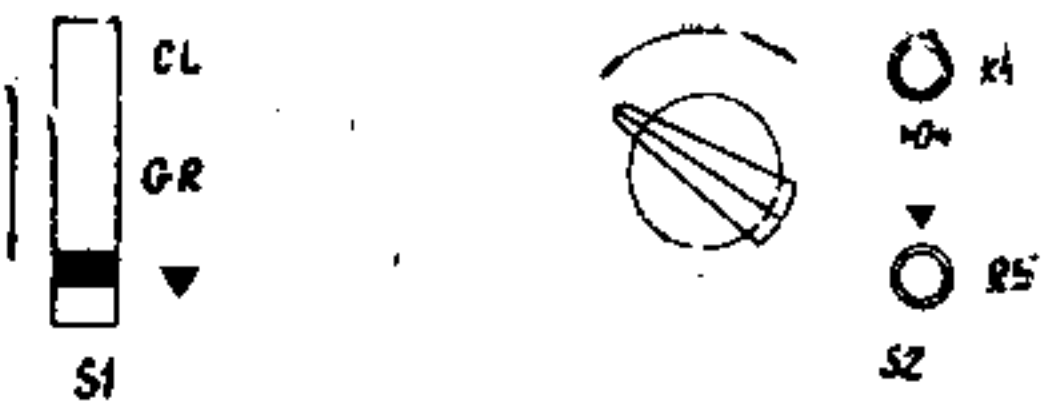
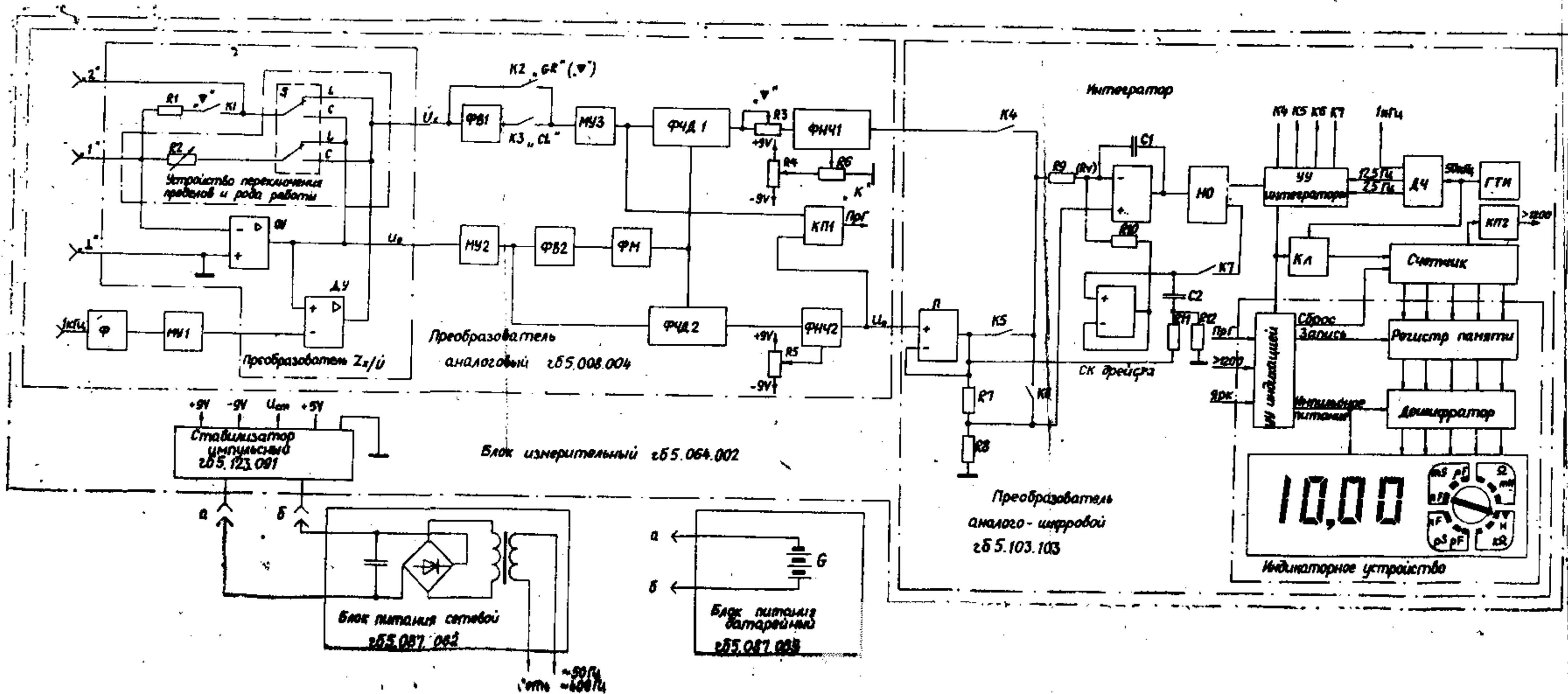
G81, G82 - батарея 33369 ГОСТ 2583-70
 G81...G85 - аккумуляторы НКГ 1,5 У1.1 ТУ 16-529.047-75

- 1. Кт - контрольные точки.
- 2.* - подбирают при регулировании.
- 3.* - выводы платы.

Измеритель СЛР Е7-13
 Блок питания батарейный
 Схема электрическая принципиальная Э
 Р85.087.063.ЭЭ

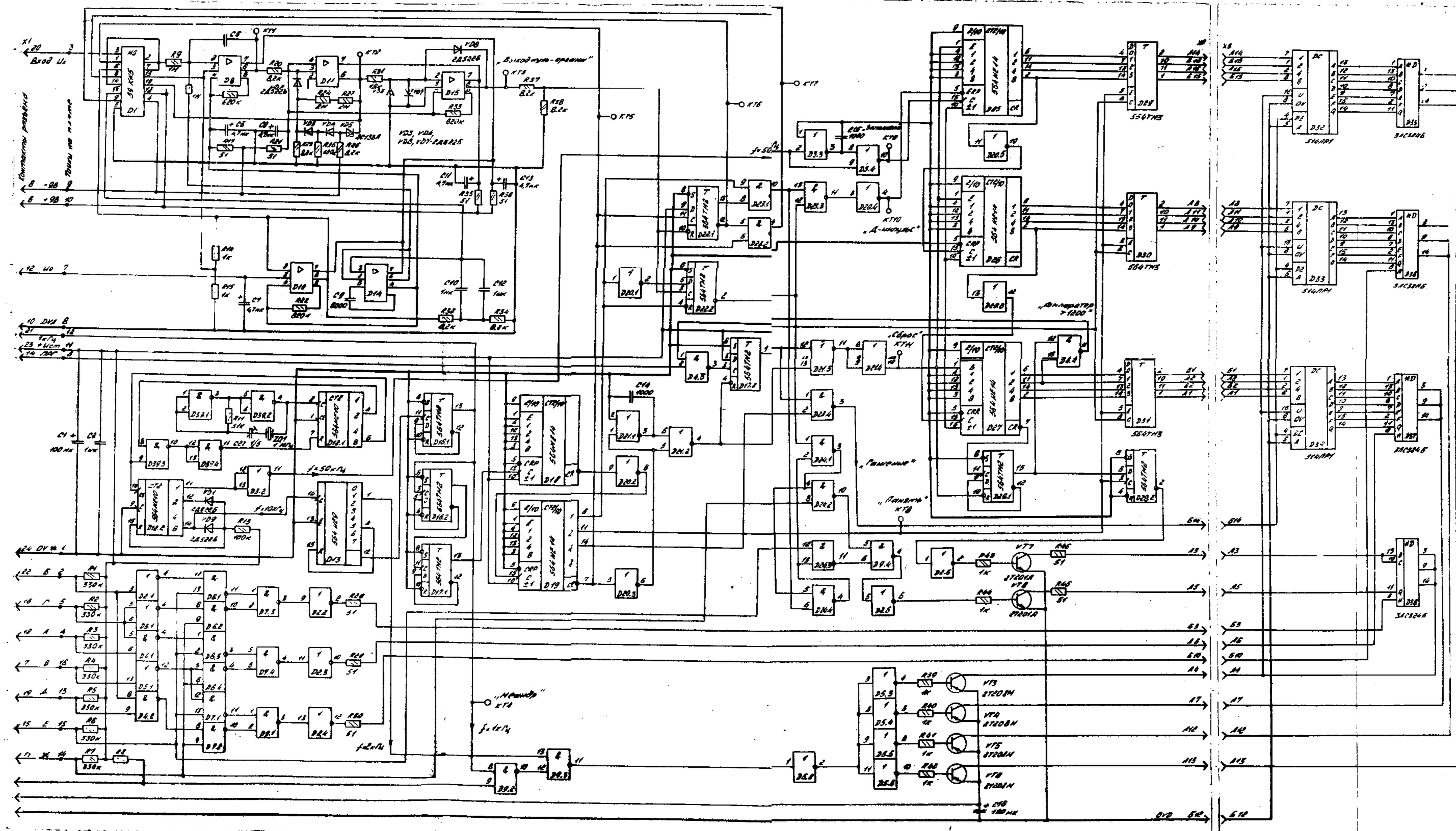
БЛОК ПИТАНИЯ БАТАРЕЙНЫЙ
Перечень элементов г65.087.063 ПЭЗ

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
S1	Переключатель ПДМ1-1	1	
X1	Вилка РП15-15ШВ	1	
X2	Гнездо г67.746.007	1	
X3...X6	Пластина г66.614.000	4	
	Усилитель г65.032.045	1	Пл1
	Микросхемы		
	198НТ1Б	1	
	198НТ5Б	1	
	Конденсаторы		
C1	КМ-6-Н90-1 мкФ	1	
C2	К53-4-15-15±20%	1	
	Резисторы		
R1	ОМЛТ-0,125-В-9,1 кОм±10%	1	
R2	ОМЛТ-0,125-В-300 Ом±10%	1	
R3	ОМЛТ-0,125-В-9,1 кОм±10%	1	
R4	ОМЛТ-0,125-В-13 кОм±10%	1	
R5	ОМЛТ-0,125-В-9,1 кОм±10%	1	
R6, R7	С2-29В-0,125-12 кОм±1%-1,0-А	2	
R9	С2-29В-0,125-20 кОм±0,5%-1-А	1	
R8	СП5-2 15 к 5%	1	
R10*	ОМЛТ-0,125-В-1 МОм±10%	1	1...2 МОм
R11	ОМЛТ-0,125-В-8,2 кОм±10%	1	
R12	ОМЛТ-0,125-В-30 кОм±10%	1	
R13, R14	ОМЛТ-0,125-В-9,1 кОм±10%	2	
R15	ОМЛТ-0,125-В-51 Ом±10%	1	
R16	ОМЛТ-0,125-В-130 кОм±10%	1	
V1	Стабилитрон 2С133А	1	



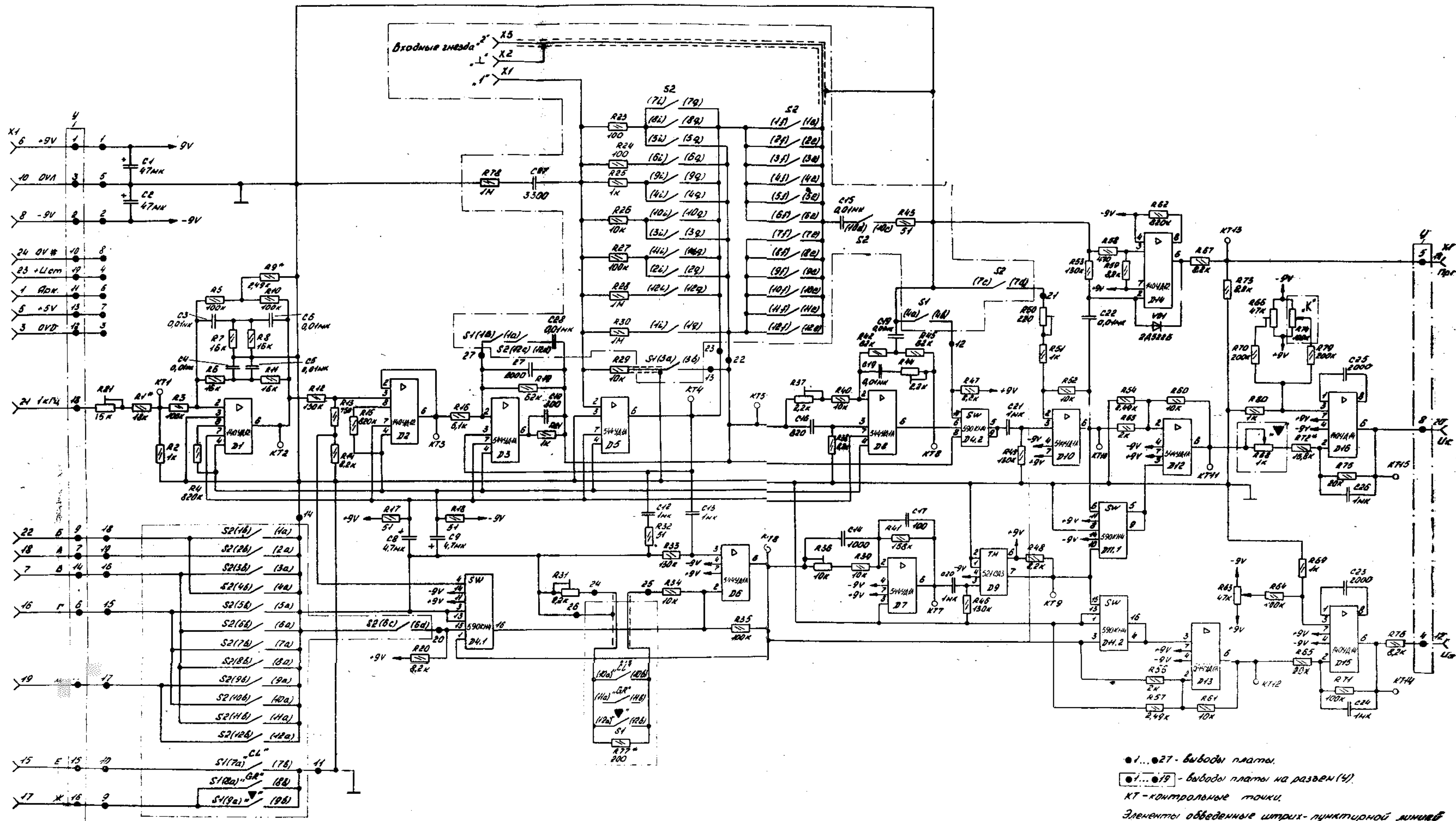
- S1 - Переключатель режима измерения.
- S2 - Переключатель пределов измерения.
- 1. Отсчет размерности производится по указателю переключателя S2.
- 2. Положению „CL“ переключателя S1 соответствуют размерности „pF“, „nF“, „μF“, „mH“, „H“.
- 3. Положению „GR“ переключателя S1 соответствуют размерности „μS“, „mS“, „Ω“, „kΩ“.

Измеритель CLR E7-13
 Схема электрическая функциональная
 ЭЗР. 924.000.98

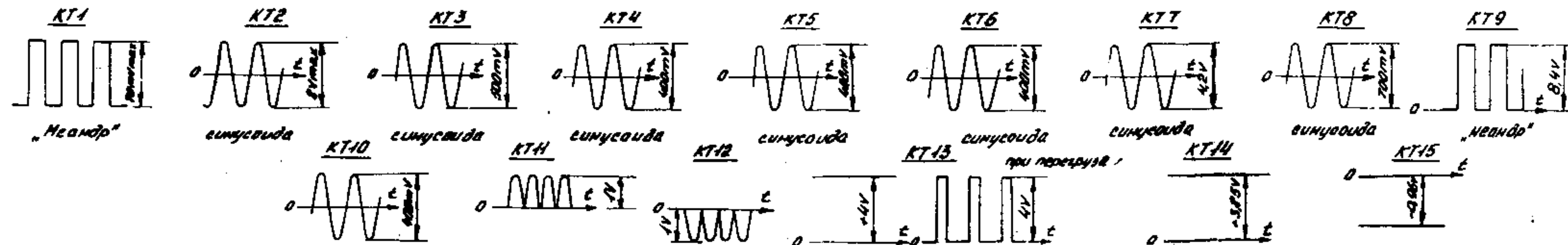


- 1. 564 АН2 - D2, D5, D20
- 564 АН5 - D3, D21
- 564 АН7 - D4, D6, D7, D9, D23, D24
- 1404 Д6А - D11
- 1404 Д12 - D8, D10, D15
- 1404 Д14 - D14
- 2. КТ - контрольные точки
- 3. Выводы 7 микросхем D3, D4, D5, D7, D9, D15, D17, D20, D21, D22, D23, D24, D28, D29 подключать к цепи «0V»
- 4. Выводы 7 микросхем D2, D5 подключать к цепи «0V»
- 5. Выводы 8 микросхем D12, D13, D18, D19, D25, D26, D27, D28, D30, D31 подключать к цепи «0V»
- 6. Выводы 14 микросхем D3, D4, D6, D7, D9, D15, D17, D20, D21, D22, D23, D24, D28, D29 подключать к цепи «+10V»
- 7. Выводы 14 микросхем D2, D5 подключать к цепи «+5V»
- 8. Выводы 16 микросхем D12, D13, D18, D19, D25, D26, D27, D28, D30, D31 подключать к цепи «+10V»

Измеритель CLR
 Е7-13
 Преобразователь
 аналого-цифровой
 Схема электрическая принципиальная
 285 103 103 93



Уровни сигналов в контрольных точках в режиме "▼" относительно шины 0V1



Измеритель CLR

Е7-13

Преобразователь аналоговый

Схема электрическая принципиальная

265 008 004 33

Стабилизатор импульсный
зб5.123.091

„Питание“ X1

Конт.	Цель
1	0V
2	Uстаб
3	-бат.
4	
5	
6	~6V
7	Вх. выпр.
8	НО
9	КР
10	КЗ
11	
12	Ярк.
13	V7, V8
14	Выпр
15	

Выходы платы

Цель	Конт.
+9V	2
-9V	1
0VD	5
+Uст	8
0VЛ	3
Ярк.	7
+5V	4
0V#	6

A3

Преобразователь аналоговый
зб5.008.004

Выходы платы

Конт.	Цель
1	+9V
2	-9V
3	0VD
4	+Uст
5	0VЛ
6	Ярк.
7	+5V
8	0V#

A2

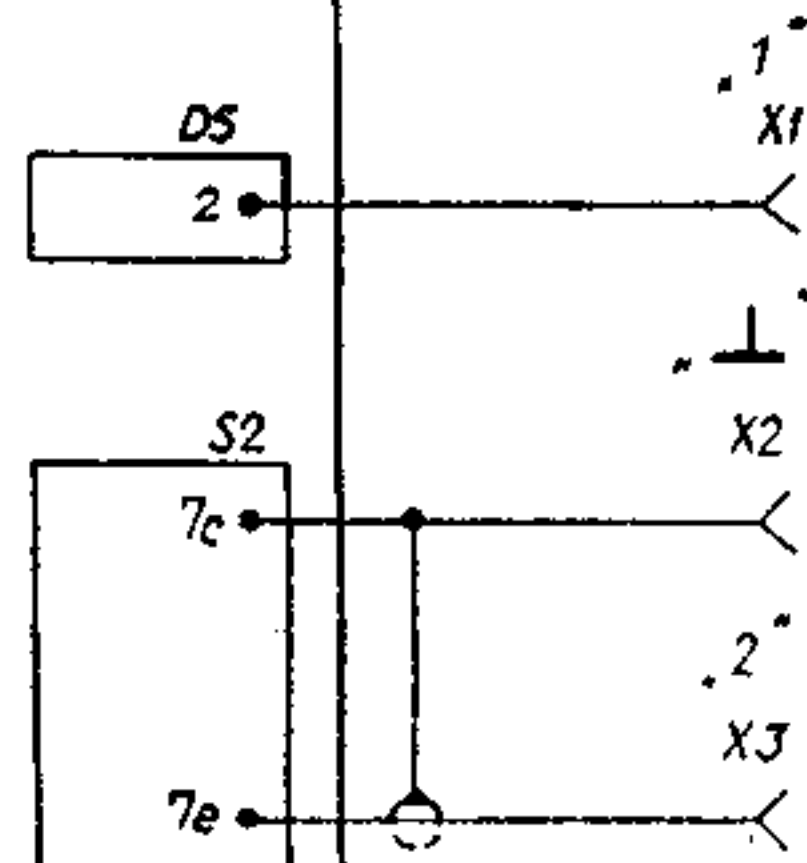
Преобразователь аналого-цифровой
зб5.103.103

X1 →

Цель	Конт.
Ярк.	1
	2
0VD	3
	4
+5V	5
+9V	6
B	7
-9V	8
	9
0VЛ	10
	11
Uo	12
	13
ПрГ	14
Ж	15
A	16
E	17
Д	18
Б	19
Ux	20
кГц	21
Г	22
+Uст	23
0V#	24

← X1

Конт.	Цель
1	Ярк.
2	
3	0VD
4	
5	+5V
6	+9V
7	B
8	-9V
9	
10	0VЛ
11	
12	Uo
13	
14	ПрГ
15	Ж
16	A
17	E
18	Д
19	Б
20	Ux
21	кГц
22	Г
23	+Uст
24	0V#



Измеритель CLR Е7-13
Блок измерительный
Схема электрическая принципиальная
зб5.054.002.93