

Блок питания БПС18-1

**Техническое описание и инструкция
по эксплуатации**

ПРИЛОЖЕНИЕ

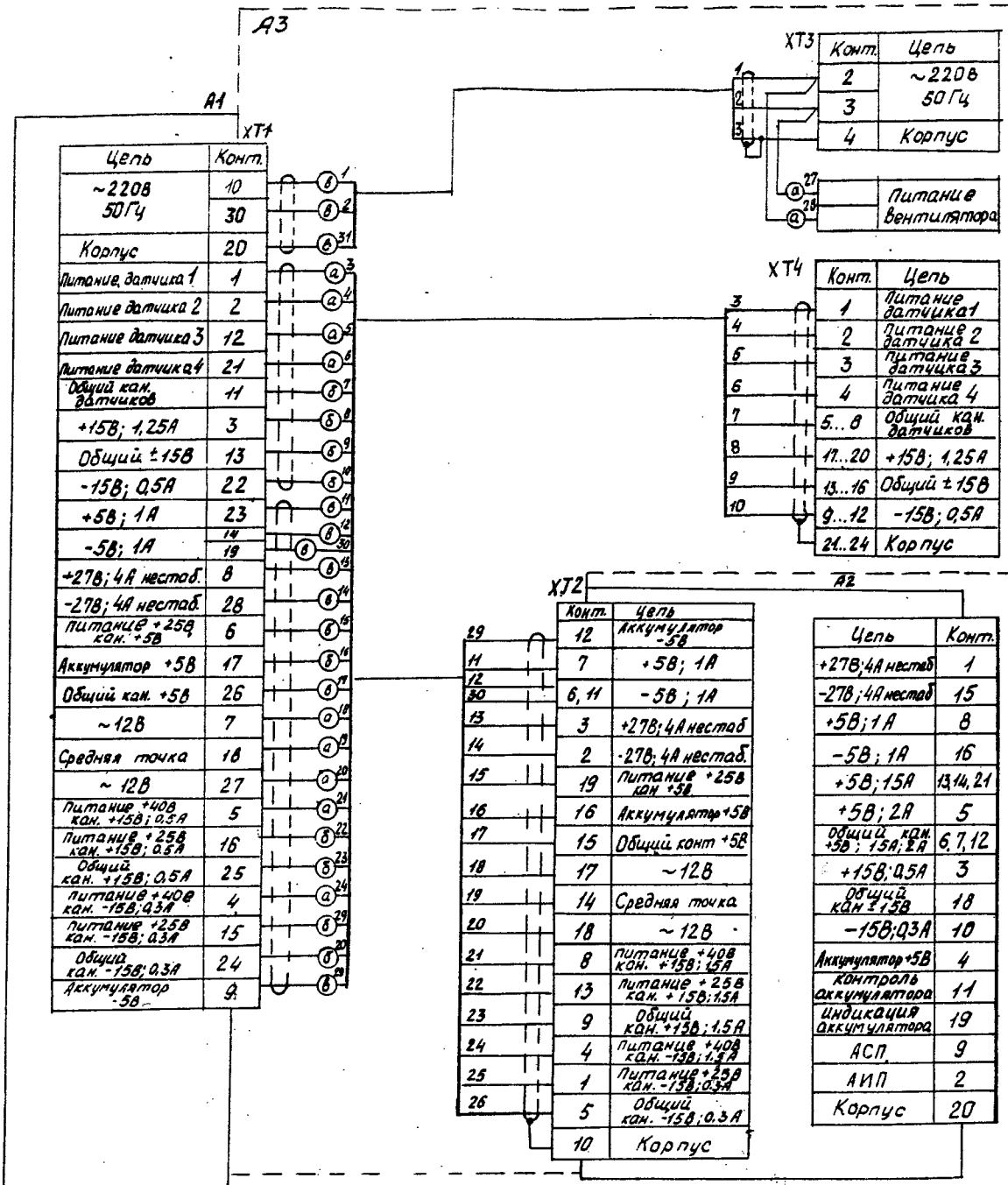
ОЮ2. 087. 141. ТО

Формат	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Блок питания БПС18-1		
22	002.087.141 33	Схема электрическая принципиальная	I	I лист
		Блок питания стабилизирующий БПС18-1-1		
24	002.087.135 33	Схема электрическая принципиальная	I	I лист
II	002.087.135 П33	Перечень элементов	I	5 лист
		Блок питания стабилизирующий БПС18-1-2		
24	002.087.140 33	Схема электрическая принципиальная	I	I лист
		Плата стабилизаторов		
26	004.883.144 33	Схема электрическая принципиальная	I	I лист
II	004.883.144 П33	Перечень элементов	I	6 лист
		Плата логики		
24	004.883.143 33	Схема электрическая принципиальная	I	I лист
II	004.883.143 П33	Перечень элементов	I	6 лист
22	002.087.141-01 33	Схема электрическая принципиальная	I	I лист
24	002.087.135-01 33	Схема электрическая принципиальная	I	I лист
II	002.087.135-01 П33	Перечень элементов	I	3 лист
II	Таблица I	Нормы расхода ЭРЭ на		
		гарантийный ремонт блоков БПС18-1, БПС18-12М1	I	2 лист

002.087.141 Т0

Блок питания БПС18-1
Техническое описание и
инструкция по эксплуата-
ции. Приложение

Лист	Листов
А	31



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A1	БПС18-1-1 ОЮ2.087.135	1	
A2	БПС18-1-2 ОЮ2.087.140	1	
A3	Жгут ОЮ4.863.026	1	
XT1	Розетка АТЮ-30П БРО.364.025ТУ	1	
XT2	Розетка 2РМ24КУН19Г1В1 ГЕО.364.126ТУ	1	
XT3	Вилка ШР20П4НГ8 ГЕО.364.107ТУ	1	
XT4	Розетка 2РМ27КУН24Г1В1 ГЕО.364.126ТУ		
XT5	Вилка 2РМ27Б24Ш1В1 ГЕО.364.126ТУ	1	
XT6	Розетка ШР20П4ЭГ8 ГЕО.364.107ТУ	1	

Сечение провода в цепях в мм²

Ⓐ - 0,35

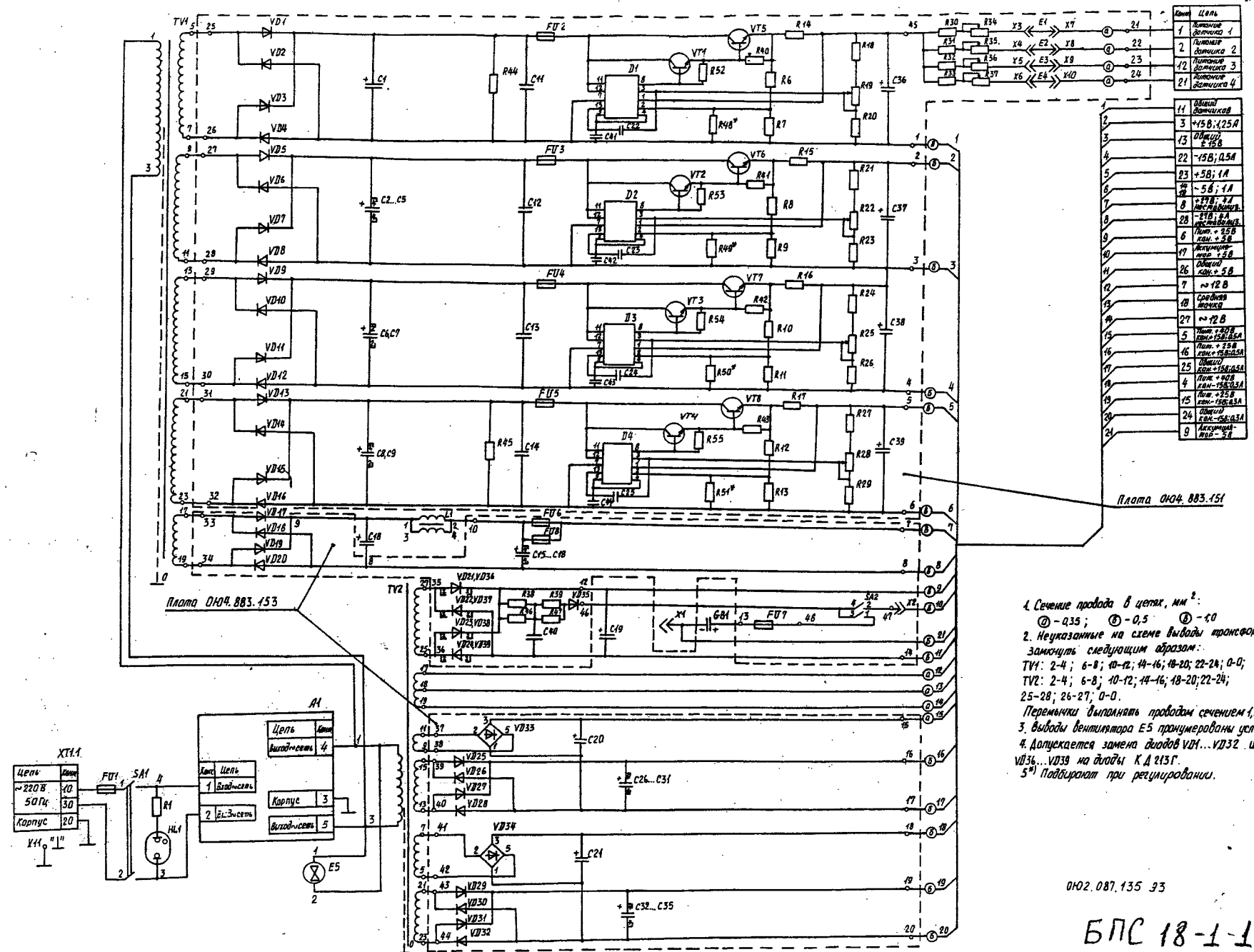
Ⓑ - 0,5

Ⓒ - 0,75 двойным проводом

Вилка XT5 на схеме не показана, устанавливается на розетку XT4 без электрического монтажа.

Розетка XT6 на схеме не показана, устанавливается на вилку XT3 без электрического монтажа

ОЮ2.087.141.33



Конт.	Цель
1	Питание двигателя 1
2	Питание двигателя 2
12	Питание двигателя 3
21	Питание двигателя 4
11	Общий двигатель
3	+19 В; 1,25 А
13	Общий
4	22 -19 В; 1,5 А
5	23 +5 В; 1 А
6	24 -5 В; 1 А
7	25 +17 В; 0,7 А
8	26 +17 В; 0,7 А
9	27 +17 В; 0,7 А
10	28 -17 В; 0,7 А
11	29 -17 В; 0,7 А
12	30 -17 В; 0,7 А
13	31 -17 В; 0,7 А
14	32 -17 В; 0,7 А
15	33 -17 В; 0,7 А
16	34 -17 В; 0,7 А
17	35 -17 В; 0,7 А
18	36 -17 В; 0,7 А
19	37 -17 В; 0,7 А
20	38 -17 В; 0,7 А
21	39 -17 В; 0,7 А
22	40 -17 В; 0,7 А
23	41 -17 В; 0,7 А
24	42 -17 В; 0,7 А
25	43 -17 В; 0,7 А
26	44 -17 В; 0,7 А
27	45 -17 В; 0,7 А
28	46 -17 В; 0,7 А
29	47 -17 В; 0,7 А
30	48 -17 В; 0,7 А
31	49 -17 В; 0,7 А
32	50 -17 В; 0,7 А
33	51 -17 В; 0,7 А
34	52 -17 В; 0,7 А
35	53 -17 В; 0,7 А
36	54 -17 В; 0,7 А
37	55 -17 В; 0,7 А
38	56 -17 В; 0,7 А
39	57 -17 В; 0,7 А
40	58 -17 В; 0,7 А
41	59 -17 В; 0,7 А
42	60 -17 В; 0,7 А
43	61 -17 В; 0,7 А
44	62 -17 В; 0,7 А
45	63 -17 В; 0,7 А
46	64 -17 В; 0,7 А
47	65 -17 В; 0,7 А
48	66 -17 В; 0,7 А
49	67 -17 В; 0,7 А
50	68 -17 В; 0,7 А
51	69 -17 В; 0,7 А
52	70 -17 В; 0,7 А
53	71 -17 В; 0,7 А
54	72 -17 В; 0,7 А
55	73 -17 В; 0,7 А
56	74 -17 В; 0,7 А
57	75 -17 В; 0,7 А
58	76 -17 В; 0,7 А
59	77 -17 В; 0,7 А
60	78 -17 В; 0,7 А
61	79 -17 В; 0,7 А
62	80 -17 В; 0,7 А
63	81 -17 В; 0,7 А
64	82 -17 В; 0,7 А
65	83 -17 В; 0,7 А
66	84 -17 В; 0,7 А
67	85 -17 В; 0,7 А
68	86 -17 В; 0,7 А
69	87 -17 В; 0,7 А
70	88 -17 В; 0,7 А
71	89 -17 В; 0,7 А
72	90 -17 В; 0,7 А
73	91 -17 В; 0,7 А
74	92 -17 В; 0,7 А
75	93 -17 В; 0,7 А
76	94 -17 В; 0,7 А
77	95 -17 В; 0,7 А
78	96 -17 В; 0,7 А
79	97 -17 В; 0,7 А
80	98 -17 В; 0,7 А
81	99 -17 В; 0,7 А
82	100 -17 В; 0,7 А

Плата ОУ4.883.151

Плата ОУ4.883.153

1. Сечение провода в четках, мм²:
 (1) - 0,35; (2) - 0,5 (3) - 1,0
2. Неуказанные на схеме выводы трансформаторов замкнуть следующим образом:
 TV1: 2-4; 6-8; 10-12; 14-16; 18-20; 22-24; 0-0;
 TV2: 2-4; 6-8; 10-12; 14-16; 18-20; 22-24;
 25-28; 26-27; 0-0.
- Переключки выполнять проводом сечением 1,0 мм²
3. Выводы вентилятора E5 пронумерованы условно
4. Допускается замена диодов VD1...VD32 и VD36...VD39 на диоды КД 213Г.
- 5*) Подбирают при регулировании.

ОУ2.087.135 33

БПС 18-1-1

Поз. обоз- начение	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примечание
AI	Фильтр сетевой ОЖО.299.006	I	
	<u>Конденсаторы</u>		
CI	K50-29-25B-2200мкФ ОЖО.464.181ТУ	I	
C2..C5	K50-29-63B-1000 мкФ -"-	4	параллельно
C6,C7	K50-29-63B-1000 мкФ -"-	2	параллельно
CI0	K50-32-63B-15000 мкФ ОЖО.464.228ТУ	I	
CII	KM-6B-H90-0,68мкФ ^{+80%} _{-20%} ОЖО.460.171ТУ	I	
CI2,CI3	KM-6B-H50-0,15 мкФ ^{+50%} _{-20%} -"-	2	
CI4	KM-6B-H90-0,68мкФ ^{+80%} _{-20%} -"-	I	
CI5..CI8	K50-29-63B-1000 мкФ ОЖО.464.181ТУ	4	параллельно
CI9	K50-32-40B-22000 мкФ ОЖО.464.228ТУ	I	
C20,C21	K50-29-63B-220мкФ ОЖО.464.181ТУ	2	
C22..C25	KM-56-H90-0,1 мкФ ^{+80%} _{-20%} ОЖО.460.161ТУ	4	
C26..C31	K50-29-63B-1000 мкФ ОЖО.464.181ТУ	6	параллельно
C32..C35	K50-29-63B-1000 мкФ -"-	4	параллельно
C36..C39	K50-29-25B-470 мкФ -"-	4	
C40	KM-6B-H90-2,2 мкФ ^{+80%} _{-20%} ОЖО.460.171ТУ	I	
C41..C44	KM-56-H90-0,1мкФ ^{+80%} _{-20%} ОЖО.460.161ТУ	4	
C8,C9	K50-29-25B-2200 мкФ ОЖО.464.181ТУ	2	параллельно

ОЖО.087.135 ПЭЗ

		Лист	Листов
		I	5

Поз. обозначение	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примечание
	<u>Микросхемы БКО.348.634-01 ТУ</u>		
D1	КР142ЕН1Б	1	
D2, D3	КР142ЕН2Б	2	
D4	КР142ЕН1Б	1	
E1...E4	Перемычка 007.755.438	4	
E5	Вентилятор ВВФ-ИИ2М Ц62-964.006 ТУ	1	
	<u>Вставки плавкие</u>		
FU1	ВП3Т-2Ш-6,3В ХХ0.481.006 ТУ	1	
FU2...FU6	ВП1-2 5А АГО.481.303 ТУ	5	
FU7	ВП1-2 2А АГО.481.303 ТУ	1	
FU8	ВП1-2 5А -"-	1	
GBI	Аккумулятор НКГ-1,5 ТУ16-529.047-75	4	последовател.
HL1	Индикатор ИНС-1 ШАЗ.371.004 ТУ	1	
LI	Дроссель Д238 000.475.013 ТУ	1	
	<u>Резисторы МЛТ 0Ж0.467.180 ТУ</u>		
	<u>Резисторы С5-16МВ 0Ж0.467.513 ТУ</u>		
	<u>Резисторы СП2-2 0Ж0.468.051 ТУ</u>		
	<u>Резисторы СП3-39А 0Ж0.468.354 ТУ</u>		
R1	МЛТ-0,5-270кОм ⁺ 10%	1	
R6	МЛТ-0,125-825 Ом ⁺ 2%	1	
002.087.135 ПЗЗ			Лист 2

Поз. обоз- начение	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примечание
R7	МЛТ-0,125-5,62 кОм $\pm 2\%$	I	
R8	МЛТ-0,125-750 Ом $\pm 2\%$	I	
R9	МЛТ-0,125-15 кОм $\pm 2\%$	I	
R10	МЛТ-0,125-634-0м $\pm 2\%$	I	
R11	МЛТ-0,125-II кОм $\pm 2\%$	I	
R12	МЛТ-0,125-1,5 кОм $\pm 2\%$	I	
R13	МЛТ-0,125-5, II кОм $\pm 2\%$	I	
R14	C5-I6MB-2 Вт 2 Ом $\pm 2\%$	I	
R15	C5-I6MB-5 Вт 0,75 Ом $\pm 2\%$	I	
R16	C5-I6MB-2Вт 2 Ом $\pm 2\%$	I	
R17	C5-I6MB-5 Вт 1,5 Ом $\pm 2\%$	I	
R18	МЛТ-0,125-47 Ом $\pm 10\%$	I	
R19	СП3-39А-I-100 Ом $\pm 10\%$ -А	I	
R20	МЛТ-0,125-75 Ом $\pm 5\%$	I	
R21	МЛТ-0,5-300 Ом $\pm 5\%$	I	
R22	СП3-39А-I-470 Ом $\pm 10\%$ -А	I	
R23	МЛТ-0,125-75 Ом $\pm 5\%$	I	
R24	МЛТ-0,5-300 Ом $\pm 5\%$	I	
R25	СП3-39А-I-470 Ом $\pm 10\%$ -А	I	
R26	МЛТ-0,125-7500м $\pm 5\%$	I	
R27	МЛТ-0,125-47 Ом $\pm 10\%$	I	
R28	СП3-39А-I-100 Ом $\pm 10\%$ -А	I	
R29	МЛТ-0,125-75 Ом $\pm 5\%$	I	
R30..R33	МЛТ-I-24 Ом $\pm 5\%$	4	
R34..R37	СП2-2-0,5-68 Ом $\pm 20\%$ -ОС-3-16	4	
R38, R39	МЛТ-2-200 Ом $\pm 5\%$	2	

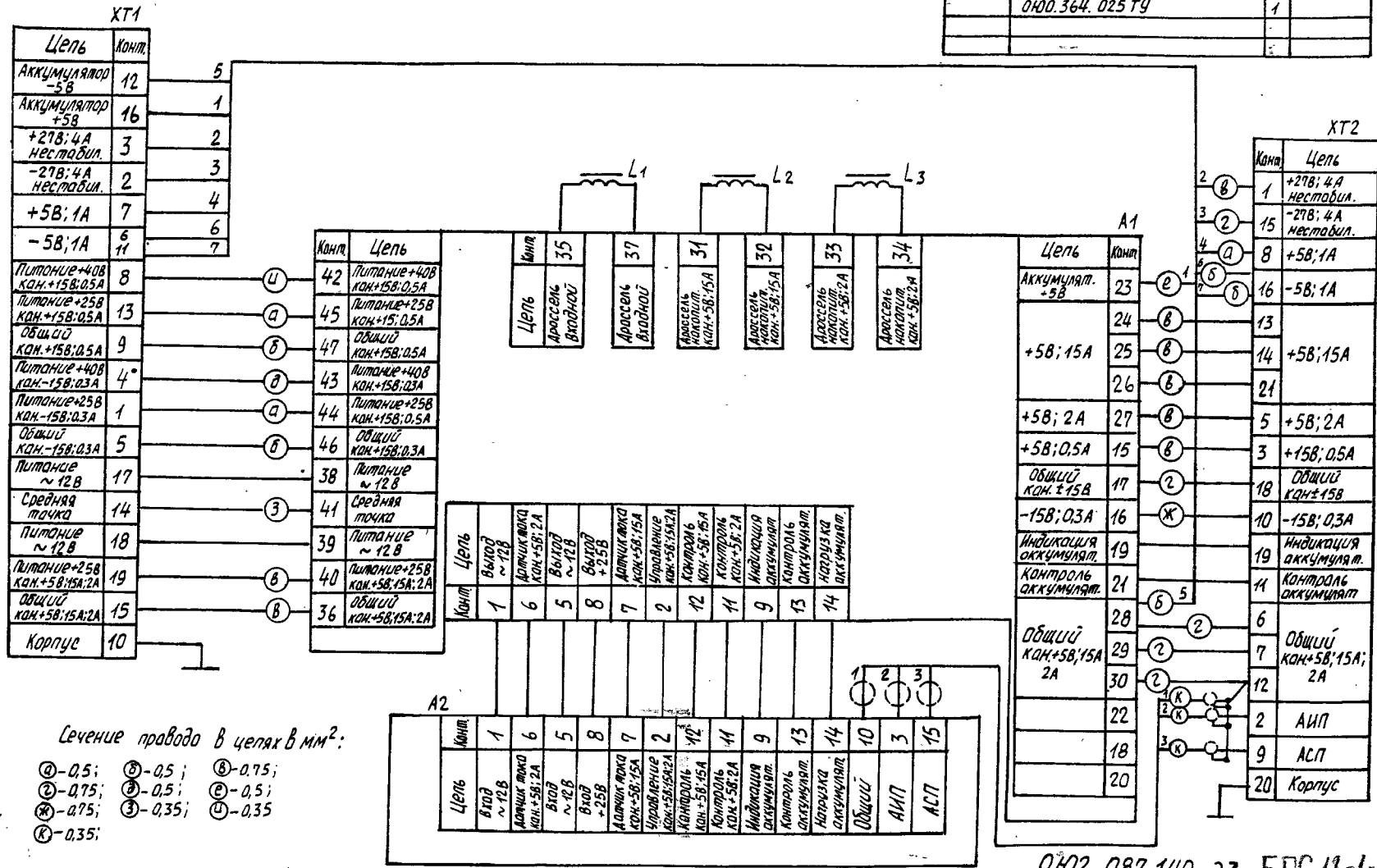
002.087.135 П33

Лист

3

Поз, обоз- начение	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примечание
R40...R43	МЛТ-0,125-100 Ом $\pm 5\%$	4	
R44, R45	МЛТ-0,5-1,0 кОм $\pm 5\%$	2	
R46, R47	МЛТ-2-200 Ом $\pm 5\%$	2	
R48*	МЛТ-0,125-36,5 кОм $\pm 2\%$	I	33,2кОм..82,5кОм
R49*	МЛТ-0,125-47,5 кОм $\pm 2\%$	I	33,2кОм..82,5кОм
R50*	МЛТ-0,125-56,2 кОм $\pm 2\%$	I	39,2кОм..100кОм
R51*	МЛТ-0,125-43,2 кОм $\pm 2\%$	I	24,3кОм..75кОм
R52..R55	МЛТ-0,125-100 Ом $\pm 5\%$	4	
SA1	Тумблер ТЗ АГО.360.407 ТУ	I	
SA2	Тумблер ТПИ-2 УСО.360.075 ТУ	I	
	<u>Трансформаторы</u>		
TV1	Трансформатор ТС-300-2 аФ0.470075	I	
TV2	Трансформатор ТС-300-3 "-"	I	
	<u>Диоды</u>		
VD1...VD32	КД213А аА0.336.176 ТУ	32	
VD33, VD34	КЦ407А ТТ3.362.146 ТУ	2	
VD35	КД212А аА0.336.175 ТУ	I	
VD36..VD39	КД213А аА0.336.176 ТУ	4	
	<u>Транзисторы</u>		
VT1...VT4	КТ815В аА0.336.185 ТУ	4	
VT5	КТ819В аА0.336.189 ТУ	I	
VT6	КТ819ВМ "-"	I	
VT7	КТ819В "-"	I	
VT8	КТ819ВМ "-"	I	
0К2.087.135 ПЭЗ			Лист 4

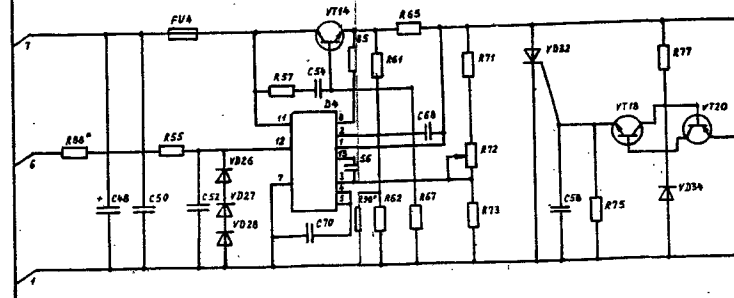
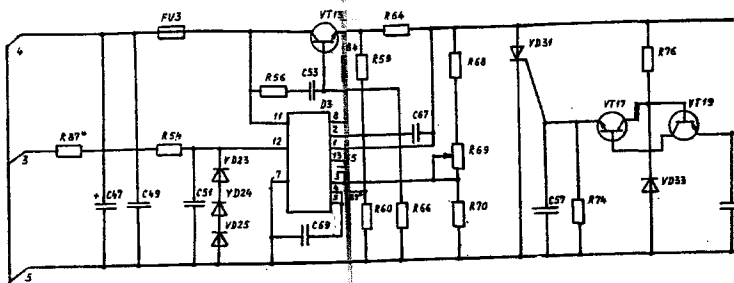
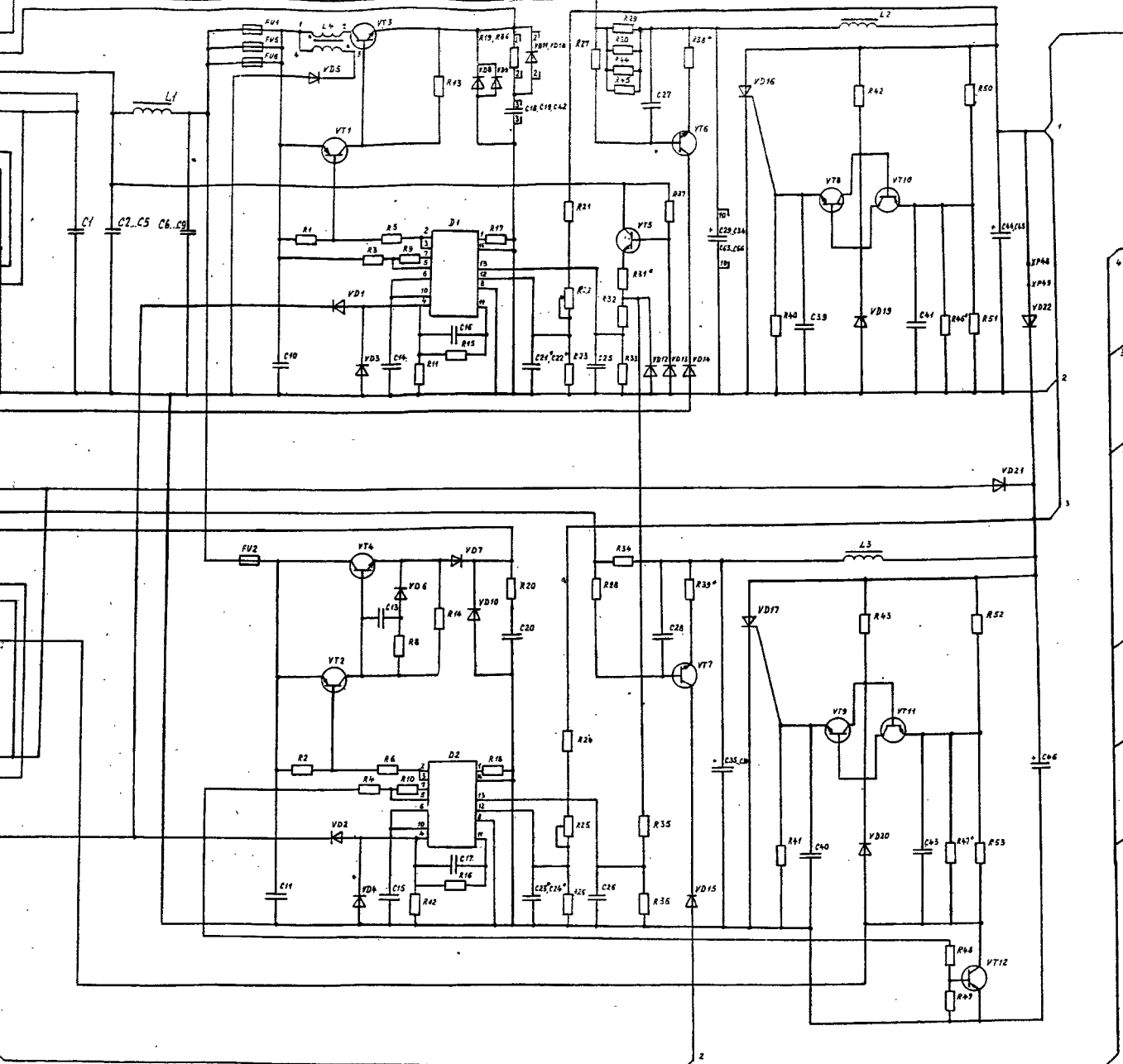
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A1	Плата стабилизаторов ОЮ4.883.144	1	
A2	Плата логики ОЮ4.883.143	1	
Дроссели			
L1	ОЮ4.752.129-01	1	
L2	ОЮ4.752.130	1	
L3	ОЮ4.752.129	1	
ХТ1	Вилка 2РМ24Б19Ш1В1 ОЮ0.364.126 ТУ	1	
ХТ2	Розетка ОЮ0.364.025 ТУ	1	

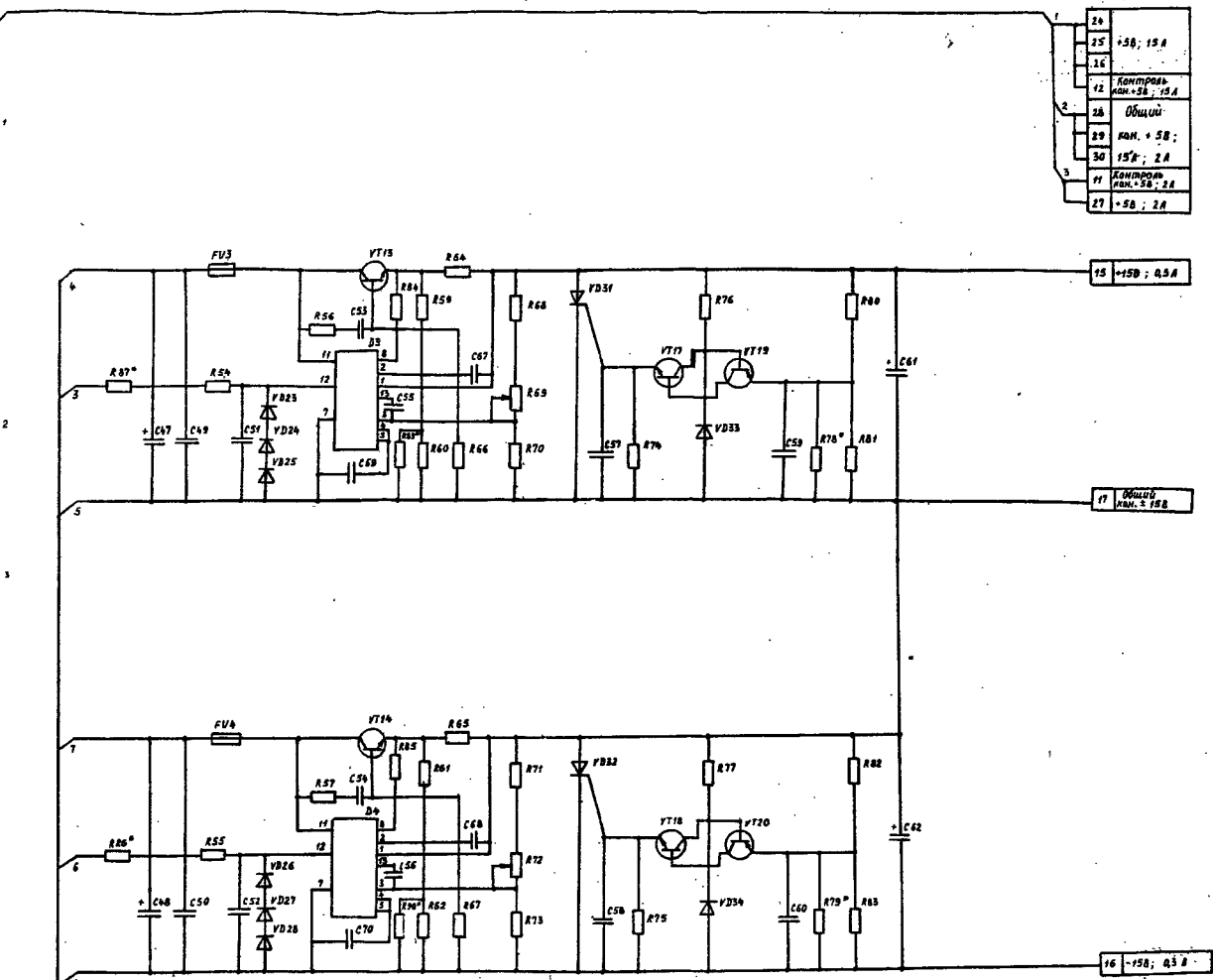
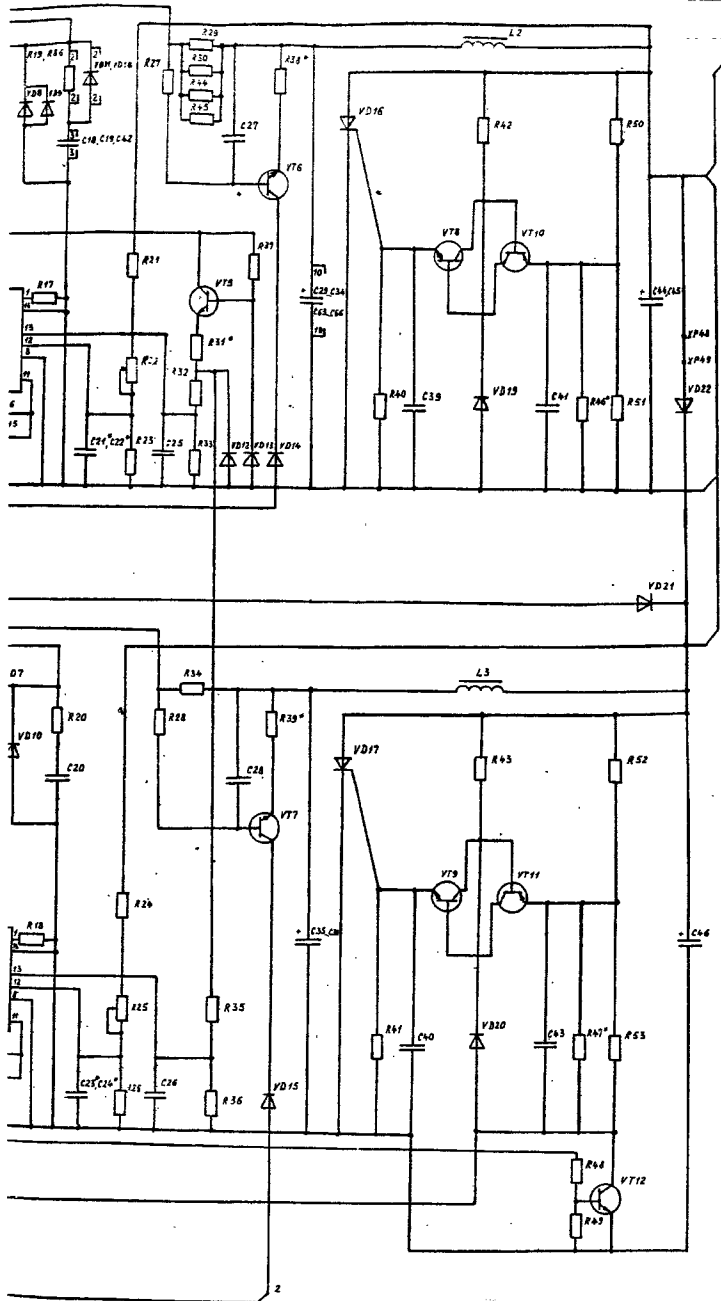


ОЮ2.087.140 33 БПС 18-1-2

ХР1..УР47

Цепь	Воль
Линия 40-полупроводниковый ком. + 5В; 15А	31
Линия 40-полупроводниковый ком. + 5В; 15А	32
Линия 40-полупроводниковый ком. + 5В; 15А	35
Линия 40-полупроводниковый ком. + 5В; 15А	37
Линия 40-полупроводниковый ком. + 5В; 15А	40
Линия 40-полупроводниковый ком. + 5В; 15А	39
Линия 40-полупроводниковый ком. + 5В; 15А	41
Линия 40-полупроводниковый ком. + 5В; 15А	38
Линия 40-полупроводниковый ком. + 5В; 15А	1
Линия 40-полупроводниковый ком. + 5В; 15А	10
Линия 40-полупроводниковый ком. + 5В; 15А	5
Линия 40-полупроводниковый ком. + 5В; 15А	8
Линия 40-полупроводниковый ком. + 5В; 15А	36
Линия 40-полупроводниковый ком. + 5В; 15А	7
Линия 40-полупроводниковый ком. + 5В; 15А	23
Линия 40-полупроводниковый ком. + 5В; 15А	33
Линия 40-полупроводниковый ком. + 5В; 15А	34
Линия 40-полупроводниковый ком. + 5В; 15А	9
Линия 40-полупроводниковый ком. + 5В; 15А	13
Линия 40-полупроводниковый ком. + 5В; 15А	3
Линия 40-полупроводниковый ком. + 5В; 15А	14
Линия 40-полупроводниковый ком. + 5В; 15А	4
Линия 40-полупроводниковый ком. + 5В; 15А	20
Линия 40-полупроводниковый ком. + 5В; 15А	18
Линия 40-полупроводниковый ком. + 5В; 15А	22
Линия 40-полупроводниковый ком. + 5В; 15А	21
Линия 40-полупроводниковый ком. + 5В; 15А	19
Линия 40-полупроводниковый ком. + 5В; 15А	2
Линия 40-полупроводниковый ком. + 5В; 15А	46
Линия 40-полупроводниковый ком. + 5В; 15А	6
Линия 40-полупроводниковый ком. + 5В; 15А	3
Линия 40-полупроводниковый ком. + 5В; 15А	42
Линия 40-полупроводниковый ком. + 5В; 15А	45
Линия 40-полупроводниковый ком. + 5В; 15А	5
Линия 40-полупроводниковый ком. + 5В; 15А	67
Линия 40-полупроводниковый ком. + 5В; 15А	6
Линия 40-полупроводниковый ком. + 5В; 15А	43
Линия 40-полупроводниковый ком. + 5В; 15А	44





24	
25	+5В; 15А
16	
12	Контроль мин.+5В; 15А
2	
28	Общий
29	мин.+5В;
30	15А; 2А
11	Контроль мин.+5В; 2А
27	+5В; 2А

15 +15В; 0,3А

17 Общий
мин.+5В

16 +15В; 0,3А

1. Допускается замена диодов VD7...VD10 и VD22 на диоды КД213Г.
 2. Подбирает при рециклировании.
 допускается не устанавливать при соблюдении требований инструкции по настройке.

ОЮ4. 883.144.33

Плата стабилизаторов

Поз. обозначение	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примечание
	<u>Конденсаторы</u>		
C1	K50-29-63B-I000 мкФ 0Ж0.464.181 ТУ	1	
C2..C5	K50-29-63B-470 мкФ -"-	4	параллельно
C6..C9	K50-29-63B-470 мкФ -"-	4	параллельно
C10, C11	KM-6B-H50-0,15 мкФ $\begin{matrix} +50\% \\ -20\% \end{matrix}$ 0Ж0.460.171 ТУ	2	
C13	KM-6B-H90-I мкФ $\begin{matrix} +80\% \\ -20\% \end{matrix}$	1	
C14, C15	K53-I-I5-6,8 $\pm 10\%$ 0Ж0.464.023 ТУ	2	
C16, C17	KM-56-MI500-I500 пФ $\pm 20\%$ 0Ж0.460.161 ТУ	2	
C18, C19	KM-6B-H50-0,15 мкФ $\begin{matrix} +50\% \\ -20\% \end{matrix}$ 0Ж0.460.171 ТУ	2	
C20	KM-56-H90-0,047 мкФ $\begin{matrix} +80\% \\ -20\% \end{matrix}$ 0Ж0.460.161 ТУ	1	
C21, C22*	KM-6B-MI500-0,01 мкФ $\pm 20\%$ 0Ж0.460.171 ТУ	2	параллельно 2200 пФ ± 0,01 мкФ
C23*, C24*	KM-6B-MI500-0,01 мкФ $\pm 20\%$	2	"-"
C25	K53-I-6-100 $\pm 10\%$ 0Ж0.464.023 ТУ	1	
C26	K53-I-I5-6,8 $\pm 10\%$ -"-	1	
C27, C28	KM-6B-H50-0,01 мкФ $\begin{matrix} +50\% \\ -20\% \end{matrix}$ 0Ж0.460.171 ТУ	2	
C29, C30*	K50-29-I6B-470 мкФ 0Ж0.464.181 ТУ	6	
C35, C38	K50-29-I6B-470 мкФ -"-	4	параллельно
C39, C41	KM-56-MI500-2700 пФ $\pm 20\%$ 0Ж0.460.161 ТУ	3	
C42	KM-6B-H50-0,15 мкФ $\begin{matrix} +50\% \\ -20\% \end{matrix}$ 0Ж0.460.171 ТУ	1	
C43	KM-56-MI500-2700 пФ $\pm 20\%$ 0Ж0.460.161 ТУ	1	
C44, C45	K53-I-I5-68 $\pm 10\%$ 0Ж0.464.023 ТУ	2	параллельно
C46	K53-I-I5-68 $\pm 10\%$ -"-	1	
C47, C48	K50-29-63B-I000 мкФ 0Ж0.464.181 ТУ	2	
0104.883.144 ПЗЗ			
			Лист
			1
			Листов
			6

Поз. 0003- название	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примечание
C49..C52	КМ-6Б-Н50-0,15мкФ $\begin{matrix} +50 \\ -20 \end{matrix}$ % ОЖО.460.171ТУ	4	
C53.C54	КМ-6Б-Н90-0,033мкФ $\begin{matrix} +80 \\ -20 \end{matrix}$ % -"-	2	
C55,C56	КМ-6Б-М1500-0,01мкФ $\pm 20\%$ -"-	2	
C57..C60	КМ-56-М1500-1500пФ $\pm 20\%$ ОЖО.460.161ТУ	4	
C61,C62	К50-29-25В-1000мкФ ОЖО.464.181ТУ	2	
C63..C66	К50-29-16В-470мкФ -"-	4	
C67,C68	КМ-5а-М1500-4700пФ $\pm 20\%$ ОЖО.460.161ТУ	2	
C69,C70	КМ-56-Н90-0,1мкФ $\begin{matrix} +80 \\ -20 \end{matrix}$ % ОЖО.460.161ТУ	2	
Д1,Д2	Микросхема К142ЕП1А ОК0.348.425ТУ	2	
Д3,Д4	Микросхема КР142ЕН2Б ОК0.348.634-01ТУ	2	
FU1, FU2	Вставка плавкая ВП1-2 5А АГО.481.303ТУ	2	
FU3	Вставка плавкая ВП1-2 2А -"-	1	
FU4	Вставка плавкая ВП1-2 1А -"-	1	
FU5, FU6	Вставка плавкая ВП1-2 5А -"-	2	
L 1	Дроссель ОЖ4.752.115	1	
L 2	Дроссель ОЖ4.752.114	1	
L 3	Дроссель ОЖ4.752.115	1	
L 4	Дроссель ОЖ4.752.138	1	
	<u>Резисторы СП5-3В ОК0.468.559ТУ</u>		
	<u>Резисторы МЛТ ОК0.467.180ТУ</u>		
	<u>Резисторы С5-16МВ ОК0.467.513ТУ</u>		
	<u>Резисторы С5-14В11 ОК0.467.556ТУ</u>		
ОЖ4.883.144 ПЭЗ			Лист 2

Поз. обо- значение	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примечание
	<u>Резисторы СПЗ-39 НА ОДО.468.354 ТУ</u>		
R1,R2	МЛТ-0,125-100 Ом \pm 5%	2	
R3,R4	МЛТ-0,125-220 Ом \pm 10%	2	
R5	МЛТ-0,5-470-Ом \pm 5%	1	
R6	МЛТ-0,5-820 Ом \pm 5%	1	
R8	МЛТ-0,5-24 Ом \pm 5%	1	
R9,R10	МЛТ-0,125-62 кОм \pm 5%	2	
R11,R12	МЛТ-0,125-10 кОм \pm 10%	2	
R13,R14	МЛТ-0,25-150 Ом \pm 10%	2	
R15,R16	МЛТ-0,125-3 кОм \pm 5%	2	
R17,R18	МЛТ-0,125-300 Ом \pm 5%	2	
R19	МЛТ-2-33 Ом \pm 5%	1	
R20	МЛТ-1-220 Ом \pm 10%	1	
R21	С5-14В11-0,125 Вт -1кОм \pm 5%	1	
R22	СПЗ-39НА-1-1,5кОм \pm 10%-А	1	
R23,R24	С5-14В11-0,125Вт -1кОм \pm 5%	2	
R25	СПЗ-39НА-1-1,5кОм \pm 10%-А	1	
R26	С5-14В11-0,125Вт-1кОм \pm 5%	1	
R27,R28	МЛТ-0,25-47 Ом \pm 10%	2	
R29,R30	С5-16МВ-2Вт 0,12 Ом 2%	2	
R31*	МЛТ-0,125-360 Ом \pm 5%	1	390м \pm 390 Ом
R32	С5-14В11-0,125 Вт 5,1кОм \pm 5%	1	
R33	С5-14В11-0,125 Вт 1,5кОм \pm 5%	1	
R34	С5-16МВ 2Вт 0,22 Ом 2%	1	
R35	С5-14В11-0,125 Вт 5,1 кОм \pm 5%	1	
ОЮ4.883.144 ПЭЗ			Лист
			3

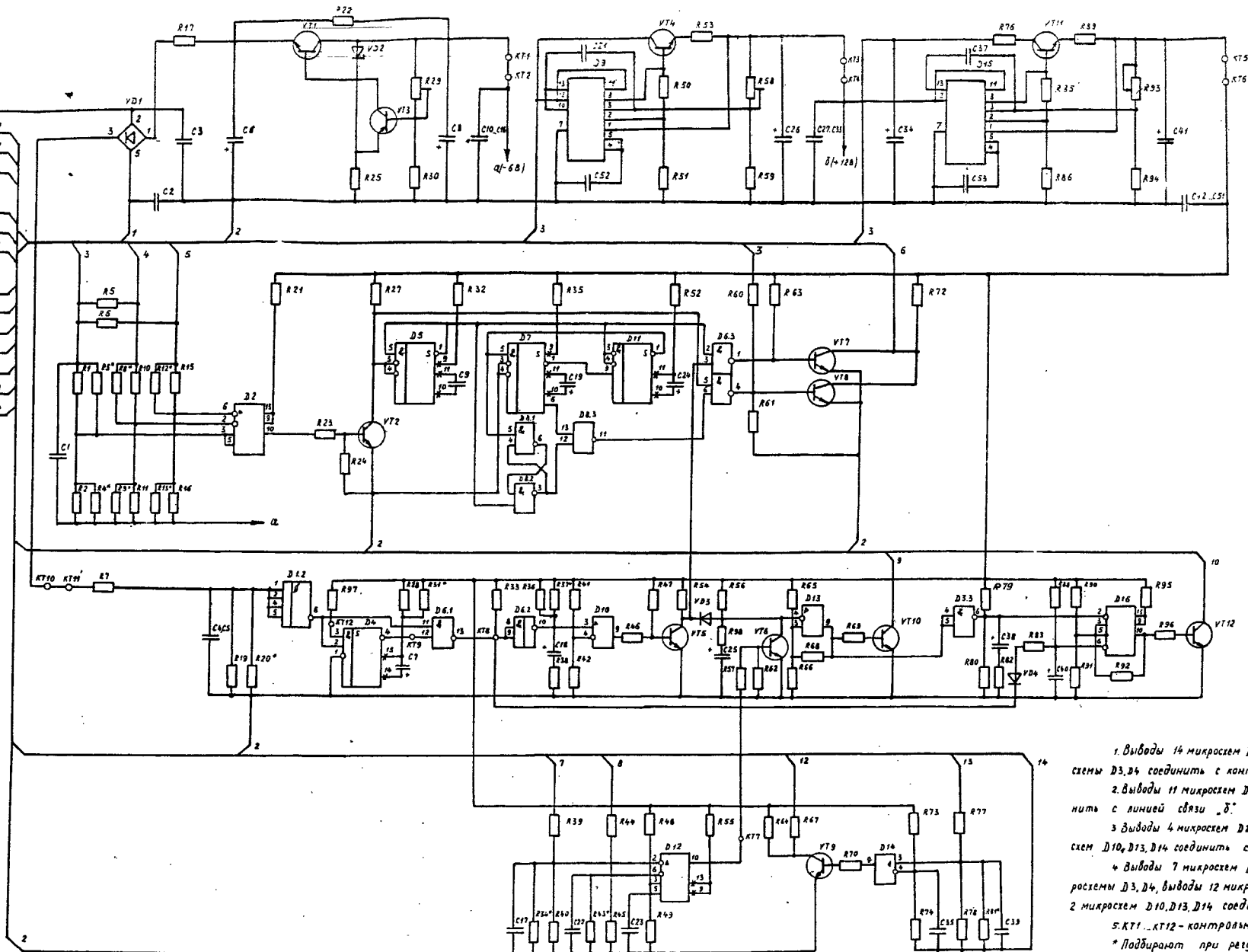
Поз.обозначение	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примечание
R36	C5-I4BII-0,125Bт I,5кОм \pm 5%	I	
R37	MЛТ-0,5-I,3 кОм \pm 5%	I	
R38*	MЛТ-0,125-68 Ом \pm 5%	I	560м...82 Ом
R39*	MЛТ-0,125-75 Ом \pm 5%	I	62 Ом...91 Ом
R40,R41	MЛТ-0,25-680 Ом \pm 10%	2	
R42,R43	MЛТ-0,25-51 Ом \pm 5%	2	
R44,R45	C5-I6MB-2Bт 0,12 \pm 2%	2	
R46*,R47*	MЛТ-0,125-390 Ом \pm 5%	2	1500м...1,0кОм
R48	MЛТ-I-I,5кОм \pm 5%	I	
R49	MЛТ-0,25-330 Ом \pm 5%	I	
R50	MЛТ-0,25-51 Ом \pm 5%	I	
R51	MЛТ-0,25-2,2 кОм 5%	I	
R52	MЛТ-0,25-51 Ом \pm 5%	I	
R53	MЛТ-0,25-2,2 кОм \pm 5%	I	
R54,R55	MЛТ-0,5-470 Ом \pm 5%	2	
R56,R57	MЛТ-0,125-560 Ом 10%	2	
R59	MЛТ-0,125-560 Ом \pm 5%	I	
R60	MЛТ-0,125-4,75кОм \pm 2%	I	
R61	MЛТ-0,125-560 Ом \pm 5%	I	
R62	MЛТ-0,125-3,92 кОм \pm 2%	I	
R64	C5-I6MB-5Bт 3,3 Ом 2%	I	
R66,R67	MЛТ-0,125-18 кОм \pm 10%	2	
R68	C5-I4BII-0,25 910 Ом \pm 5%	I	
R69	CП5-3B-IBт 680 Ом \pm 10%	I	
R70	C5-I4BII-0,25Bт 220 Ом \pm 5%	I	
R71	C5-I4BII-0,25Bт 910 Ом \pm 5%	I	
000.883.144 ПЗЗ			Лист 4

Поз. обозначение	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примечание
R72	СП5-3В-1Вт-680 Ом \pm 10%	I	
R73	С5-14В11-0,25Вт-220 Ом \pm 5%	I	
R74, R75	МЛТ-0,125-680 Ом \pm 10%	2	
R76, R77	МЛТ-0,5-300 Ом \pm 5%	2	
R78, R79	МЛТ-0,125-2,4 кОм \pm 5%	2	910 Ом+6,8кОм
R80	МЛТ-0,25-620 Ом \pm 5%	I	
R81	МЛТ-0,125-360 Ом \pm 5%	I	
R82	МЛТ-0,25-620 Ом \pm 5%	I	
R84, R85	МЛТ-0,125-1кОм \pm 5%	2	
R86	МЛТ-2-33 Ом \pm 5%	I	
R87, R88	МЛТ-0,5-300 Ом \pm 5%	22	200 Ом+470 Ом
R89	МЛТ-0,125-33,2 кОм \pm 2%	II	20кОм+47,5кОм
R90	МЛТ-0,125-20 кОм \pm 2%	I	13кОм+43,2кОм
R65	С5-16МВ-5Вт-5,1 Ом 2%	I	
R83	МЛТ-0,125-360 Ом \pm 5%	I	
	<u>Диоды</u>		
VD6	КД521Г ДР3.362.035ТУ	I	
VD7..VD10	КД213А аА0.336.176ТУ	4	
VD11	КД212А аА0.336.175ТУ	I	
VD13	Стабилитрон ДВ14Д аА0.336.207ТУ	I	
VD14, VD15	КД522Б ДР3.362.029ТУ	2	
VD16, VD17	Тиристор КУ202Д УЛ3.362.004ТУ	2	
VD18	КД212А аА0.336.175ТУ	I	
VD19, VD20	Стабилитрон КС147А СМ3.362.812ТУ	2	
VD21	КД212А аА0.336.175ТУ	I	
VD1..VD4	КД522Б ДР3.362.029ТУ	4	
004.883.144 ПЗЗ			Лист 5

Цепь	Конт.
Вход ~ 12 В	1
Общий	10
Вход ~ 12 В	5
Вход + 25 В	8

Датчик тока	7
Кон. + 5В; 15А	5
Датчик тока	6
Кон. + 5В; 2А	6
Управление	2
Кон. + 5В; 15А; 2А	2

Контроль	12
Кон. + 5В; 15А; 2А	8
Контроль	11
Кон. + 5В; 2А	12
Индикация	9
аккумулятора	13
Контроль	13
аккумулятора	9
АИП	3
АИП	10
АИП	15
АИП	14



1. Выводы 14 микросхем D1, D5, D8, D11, вывод 16 микросхемы D3, D4 соединить с контрольной точкой КТ6.
 2. Выводы 11 микросхем D2, D10, D12...D14, D16 соединить с линией связи „В“.
 3. Выводы 4 микросхем D2, D12, D16, выводы 6 микросхем D10, D13, D14 соединить с линией связи „А“.
 4. Выводы 7 микросхем D1, D5, D8, D11, вывод 8 микросхем D3, D4, выводы 12 микросхем D2, D12, D16, выводы 2 микросхем D10, D13, D14 соединить с контактом 12.
 5. КТ1...КТ12 - контрольные точки
- * Подбирают при регулировании.
 Допускается не устанавливать при соответствии преобразованной инструкции по настройке.

Плата логики

0104.883.143.93

Поз. обоз- начение	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примечание
	Конденсаторы КМ-5 ОЖО.460.161ТУ		
	Конденсаторы К50-29 ОЖО.464.181ТУ		
	Конденсаторы К53-1 ОЖО.464.023ТУ		
	Конденсаторы К52-1 ОЖО.464.039ТУ		
	Конденсаторы КМ-6 ОЖО.460.171ТУ		
С1..С3	КМ-56-Н90-0,047 мкФ $\begin{matrix} +80 \\ -20\% \end{matrix}$	3	
С4, С5	КМ-56-Н90-0,047 мкФ $\begin{matrix} +80 \\ -20\% \end{matrix}$	2	параллельно
С6	К50-29-16В-470 мкФ	I	
С7	К53-1-15-6,8 $\pm 10\%$	I	
С8	К52-1-16В-100 мкФ $\pm 20\%$	I	
С9	КМ-6Б-М1500-0,01 мкФ $\pm 20\%$	I	
С10..С16	КМ-56-Н90-0,047 мкФ $\begin{matrix} +80 \\ -20\% \end{matrix}$	7	параллельно
С17	КМ-56-Н90-0,047 мкФ $\begin{matrix} +80 \\ -20\% \end{matrix}$	I	
С18	К53-1-20-1 $\pm 10\%$	I	
С20, С23	КМ-56-Н90-0,047 мкФ $\begin{matrix} +80 \\ -20\% \end{matrix}$	2	
С21	КМ-6Б-М1500-0,01 мкФ $\pm 20\%$	I	
С24, С25	К53-1-20-1 $\pm 10\%$	2	
С26	К53-1-15-10 $\pm 10\%$	I	
С27..С33	КМ-56-Н90-0,047 мкФ $\begin{matrix} +80 \\ -20\% \end{matrix}$	7	параллельно
С34	К50-29-63В-10 мкФ	I	
С35, С37	КМ-56-Н90-0,047 мкФ $\begin{matrix} +80 \\ -20\% \end{matrix}$	2	
С38	К53-1-15-10 $\pm 10\%$	I	
С39	КМ-56-Н90-0,047 мкФ $\begin{matrix} +80 \\ -20\% \end{matrix}$	I	
С40	К53-1-20-1 $\pm 10\%$	I	
		ОЖО.883.143 ПЭЗ	
		Лист	Листов
		I	6

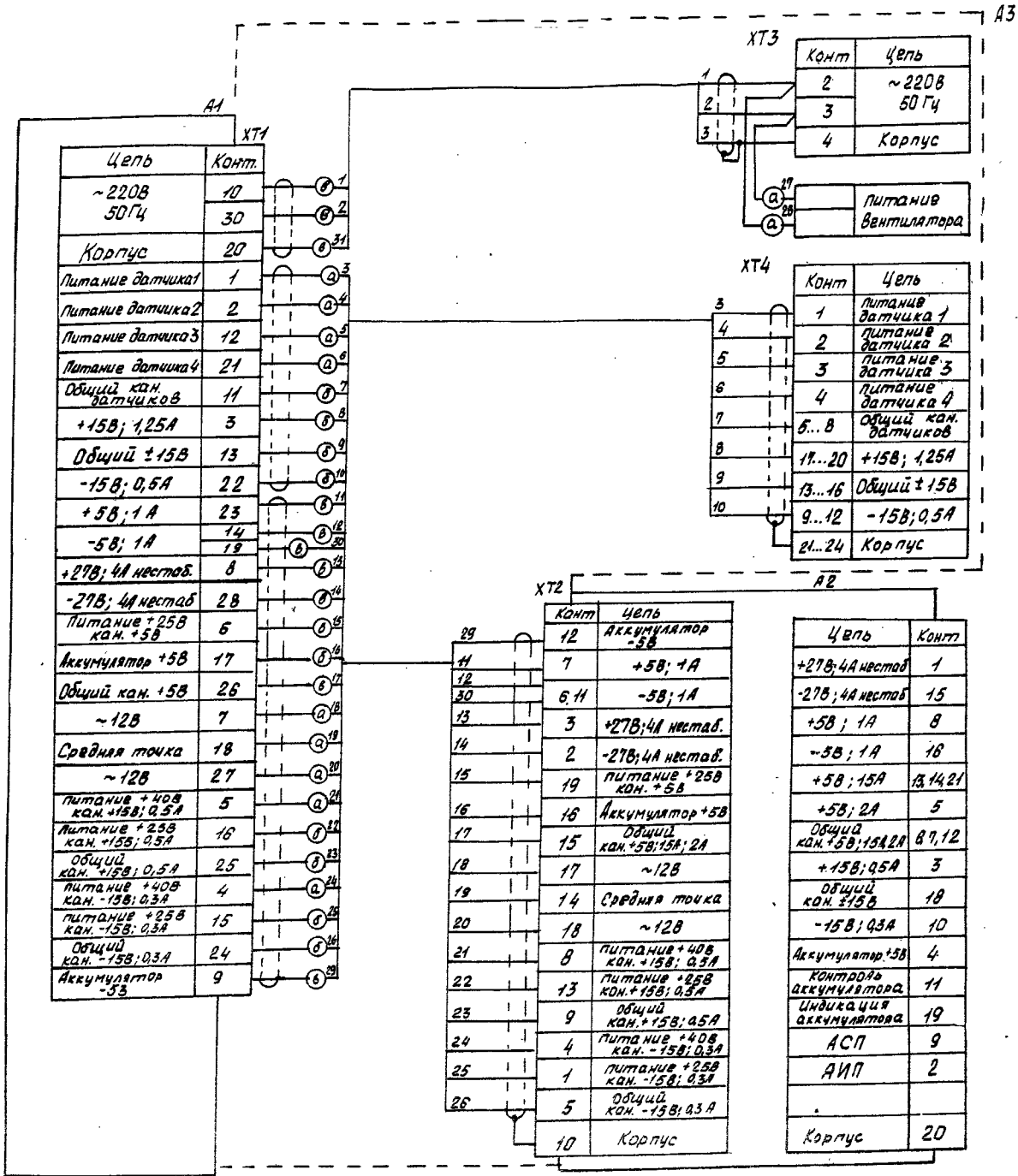
Поз. обоз назначение	НАИМЕНОВАНИЕ	ККол.	Примечание
C4I	K53-I-15-10 [±] 10%	I	
C42, C5I	KM-56-H90-0,047 мкФ $\begin{matrix} +80\% \\ -20\% \end{matrix}$	10	пара для мкФ
C52, C53	KM-56-H90-0,1 мкФ $\begin{matrix} +80\% \\ -20\% \end{matrix}$	2	
CI9	K53-I-15-10 $\begin{matrix} + \\ - \end{matrix}$ 10%	I	
	<u>Микросхеми</u>		
D4	KMI55AГ3 БКО.348.244 ТУ 50	I	
D1	KI55TЛI БКО.348.006 ТУ 25	I	
D2	K554CAI БКО.348.279 ТУ	I	
D3	KP559MII БКО.348.329 ТУ	I	
D5	KI55AГI БКО.348.006 ТУ 26	I	
D6	KMI55A8 БКО.348.244 ТУ I	I	
D7	KI55AГI БКО.348.006 ТУ 26	I	
D8	KMI55A3 БКО.348.244 ТУ I	I	
D9	KPI42EH2B БКО.348.634-0I ТУ	I	
D10	K554CA2 БКО.348.279 ТУ	I	
D11	KI55AГI БКО.348.006 ТУ 26	I	
D12	K554CAI БКО.348.279 ТУ	I	
D13, D14	K554CA2 -"-	2	
D15	KPI42EH1B БКО.348.634-0I ТУ	I	
D16	K554CAI БКО.348.279 ТУ	I	
	<u>Резисторы МЛТ ОЖО.467.180 ТУ</u>		
	<u>Резисторы СПЗ-39А ОЖО.468.354 ТУ</u>		
R1	МЛТ-0,125-39кОм \pm 5%	I	
R2	МЛТ-0,125-10 кОм \pm 5%	I	
R3*	МЛТ-0,125-750 кОм \pm 5%	I	270кОм+2мОм
004.883.143 ПЭЗ			Лист
			2

Поз. обоз значение	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примечание
R4*	МЛТ-0,125-390 кОм \pm 5%	I	100кОм+750кОм
R5,R6	МЛТ-0,125-2кОм \pm 5%	2	
R7	МЛТ-0,125-2,4 кОм \pm	I	
R8*	МЛТ-0,125-750 кОм \pm 5%	I	270кОм+2кОм
R9*	МЛТ-0,125-390 кОм \pm 5%	I	100кОм+750кОм
R10	МЛТ-0,125-30кОм \pm 5%	I	
R11	МЛТ-0,125-10 кОм \pm 5%	I	
R12*	МЛТ-0,125-750 кОм \pm 5%	I	270кОм+2 кОм
R13*	МЛТ-0,125-390 кОм \pm 5%	I	
R15	МЛТ-0,125-30 кОм \pm 5%	I	
R16	МЛТ-0,125-10 кОм \pm 5%	I	
R17	МЛТ-0,25-20 Ом \pm 5%	I	
R19	МЛТ-0,125-510 Ом \pm 5%	I	
R20*	МЛТ-0,125-1 кОм \pm 5%	I	8200м+1,2кОм
R21	МЛТ-0,125-2кОм \pm 5%	I	
R22	МЛТ-0,125-680 Ом \pm 5%	I	
R23,R24	МЛТ-0,125-2 кОм \pm 5%	2	
R25	МЛТ-0,125-330 Ом \pm 5%	I	
R27	МЛТ-0,125-2 кОм \pm 5%	I	
R28	МЛТ-0,125-27 кОм \pm 5%	I	
R29	СП3-39А-1-1,5 кОм \pm 10%-А	I	
R30	МЛТ-0,125-330 Ом \pm 5%	I	
R31*	МЛТ-0,125-39 кОм \pm 5%	I	24кОм+56кОм
R32	МЛТ-0,125-2 кОм \pm 5%	I	
R33	МЛТ-0,125-5,1 кОм \pm 5%	I	
R34	МЛТ-0,125-11кОм \pm 5%	I	9,1кОм+20кОм

Поз. обозначение	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примечание
R35	МЛТ-0,125-30 кОм \pm 5%	I	
R36	МЛТ-0,125-20 кОм \pm 5%	I	
R37*	МЛТ-0,125-10 кОм \pm 5%	I	4,7кОм±15кОм
R38	МЛТ-0,125-330 Ом \pm 5%	I	
R39	МЛТ-0,125-2кОм \pm 5%	I	
R40	МЛТ-0,125-20кОм \pm 5%	I	
R41,R42	МЛТ-0,125-2кОм \pm 5%	2	
R43*	МЛТ-0,125-1кОм \pm 5%	I	9,1кОм±20кОм
R44	МЛТ-0,125-2кОм \pm 5%	I	
R45	МЛТ-0,125-20кОм \pm 5%	I	
R46	МЛТ-0,125-2кОм \pm 5%	I	
R47	МЛТ-0,125-20кОм \pm 5%	I	
R48	МЛТ-0,125-2кОм \pm 5%	I	
R49	МЛТ-0,125-5,1 кОм \pm 5%	I	
R50	МЛТ-0,125-2 кОм \pm 5%	I	
R51	МЛТ-0,125-43 кОм \pm 5%	I	
R52	МЛТ-0,125-20 кОм \pm 5%	I	
R53	МЛТ-0,5-4,7 Ом \pm 10%	I	
R54	МЛТ-0,125-2 кОм \pm 5%	I	
R55	МЛТ-0,125-2кОм \pm 5%	I	
R56	МЛТ-0,125-10 кОм \pm 5%	I	
R57	МЛТ-0,125-1кОм \pm 5%	I	
R58	СДЗ 39А-1-10 кОм \pm 10% -А	I	
R59	МЛТ-0,125-1 кОм \pm 5%	I	
R60	МЛТ-0,25-10 кОм \pm 5%	I	
R61	МЛТ-0,125-1 кОм \pm		

Поз.обоз начение	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примечание
R62, R63	МЛТ-0, I25-2 кОм \pm 5%	2	
R64	МЛТ-0, I25-10 кОм \pm 5%	I	
R65, R66	МЛТ-0, I25-2 кОм \pm 5%	2	
R67	МЛТ-0, I25-360 Ом \pm 5%	I	
R68	МЛТ-0, I25-20 кОм \pm 5%	I	
R69	МЛТ-0, I25-560 Ом \pm 5%	I	
R70	МЛТ-0, I25-1кОм \pm 5%	I	
R72	МЛТ-0, I25-10 кОм \pm 5%	I	
R73	МЛТ-0, I25-2 кОм \pm 5%	I	
R74	МЛТ-0, I25-3кОм \pm 5%	I	
R76	МЛТ-2-33 Ом \pm 5%	I	
R77	МЛТ-0, I25-1,5 кОм \pm 5%	I	
R78	МЛТ-0, I25-4,7 кОм \pm 5%	I	
R79	МЛТ-0, I25-10кОм \pm 5%	I	
R80	МЛТ-0, I25-20 кОм	I	
R81*	МЛТ-0, I25-6,8 кОм \pm 5%	I	3,6кОм; I2кОм
R82	МЛТ-0, I25-330 Ом \pm 5%	I	
R83	МЛТ-0, I25-330 Ом \pm 5%	I	
R85	МЛТ-0, I25-2 кОм \pm 5%	I	
R86	МЛТ-0, I25-20 кОм \pm 5%	I	
R88	МЛТ-0, I25-5,1 кОм \pm 5%	I	
R89	МЛТ-0,5-I,3 Ом \pm 10%	I	
R90, R91	МЛТ-0, I25-2кОм \pm 5%	2	
R93	СПЗ-39-I-10кОм \pm 10% - А	I	
R92	МЛТ-0, I25-6,8 кОм \pm 5%	I	
R94, R95	МЛТ-0, I25-2 кОм \pm 5%	2	

Поз. обозначение	НАИМЕНОВАНИЕ	Код.	Примечание
R97	МЛТ-0,125-II Ом \pm 5%	I	
R98	МЛТ-0,125-330 Ом \pm 5%	I	
	<u>Диоды</u>		
VD1	КЦ407А ТТЗ.362.146 ТУ	I	
VD2	Стабилитрон КС133А СМЗ.362.812 ТУ	I	
VD3,VD4	КД522Б дРЗ.362.029 ТУ	2	
	<u>Транзисторы</u>		
VT1,VT2	КТ3117А аА0.336.262 ТУ	2	
VT3	КТ313А аА0.336.131 ТУ	I	
VT4	КТ817В аА0.336.187 ТУ	I	
VT5,VT10	КТ3117А аА0.336.262 ТУ	6	
VT11	КТ817В аА0.336.187 ТУ	I	
VT12	КТ3117А аА0.336.262 ТУ	I	
XP1,XP15	Лепесток 2-1,2-3-9-Л68-07 ГОСТ 16840-78	I5	
004.883.143 ПЭЗ			Лист 6

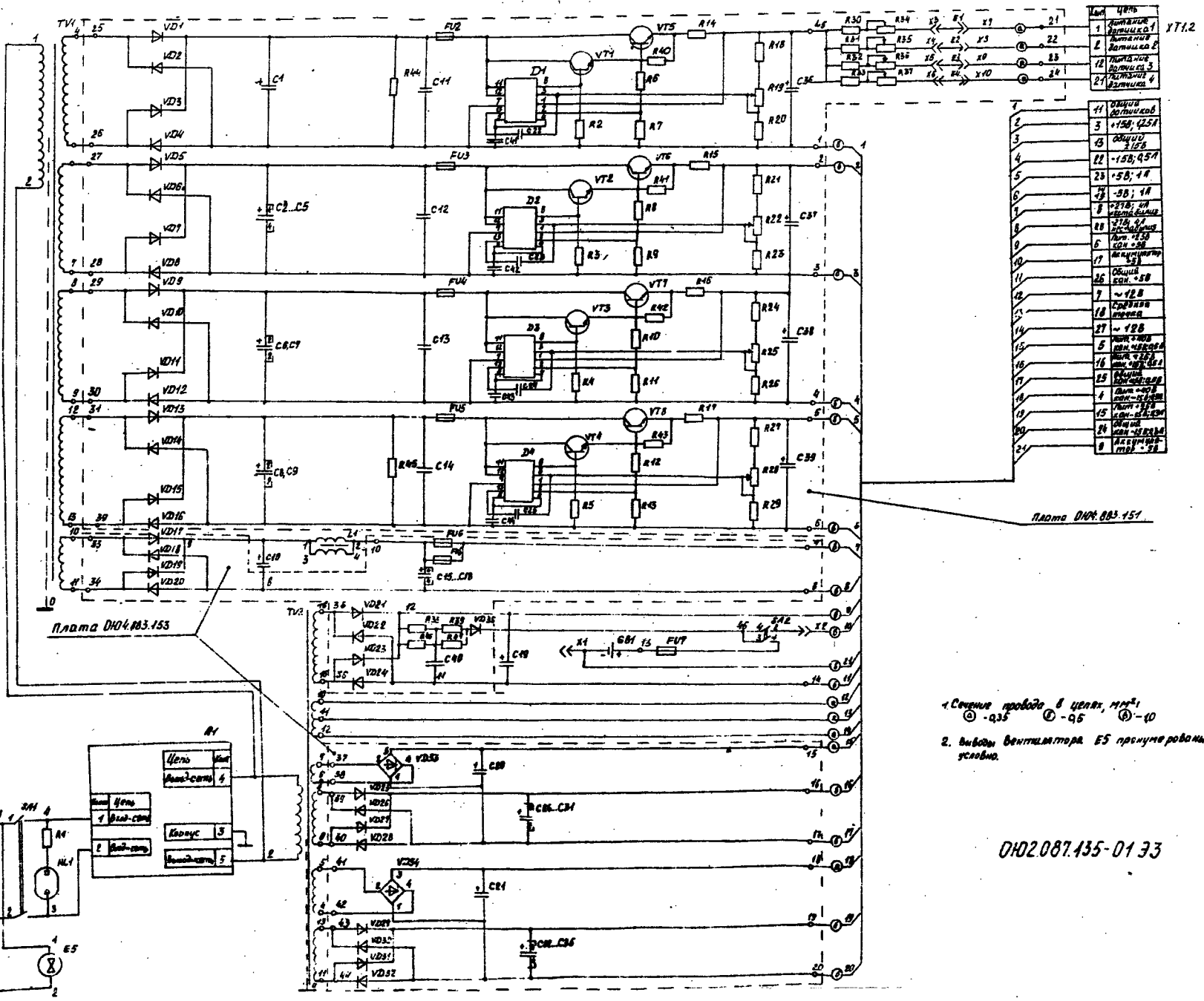


Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
A1	БПС18-1-1М 0Ю2.087.135-01	1	
A2	БПС18-1-2 0Ю2.087.140	1	
A3	Жгут 0Ю4.863.026	1	
XT1	Розетка РПН-30Л БР0364.025ТУ	1	
XT2	Розетка ВРМ24КУН19Г181		
	ГЕО.364.126ТУ	1	
XT3	Вилка ШР20П4НГВ ГЕО364.101ТУ	1	
XT4	Розетка ВРМ27КУН24Г181		
	ГЕО.364.126ТУ	1	

1. Сечение провода в целях, мм²:

- а - 0,35;
- б - 0,5;
- б - 1,5.

0Ю2.087.141-0133



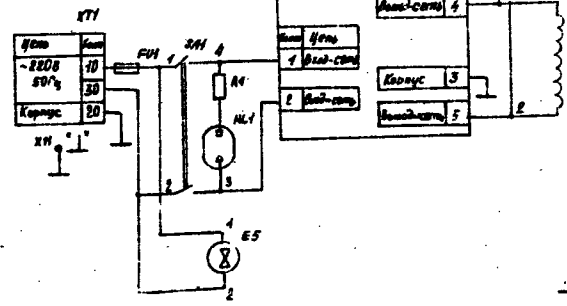
№	Условие
1	Диоды VD1-VD4
2	Диоды VD5-VD8
3	Диоды VD9-VD12
4	Диоды VD13-VD16
5	Диоды VD17-VD20
6	Диоды VD21-VD24
7	Диоды VD25-VD28
8	Диоды VD29-VD32
9	Диоды VD33-VD36
10	Диоды VD37-VD40
11	Диоды VD41-VD44
12	Диоды VD45-VD48
13	Диоды VD49-VD52
14	Диоды VD53-VD56
15	Диоды VD57-VD60
16	Диоды VD61-VD64
17	Диоды VD65-VD68
18	Диоды VD69-VD72
19	Диоды VD73-VD76
20	Диоды VD77-VD80
21	Диоды VD81-VD84
22	Диоды VD85-VD88
23	Диоды VD89-VD92
24	Диоды VD93-VD96

Плата ДИО4.883.153

Плата ДИО4.883.151

1. Сечение провода в цепи, мм²:
 (1) - 0,35 (2) - 0,5
2. Выбор вентилятора Е5 принят равно условно.

ДИО2087.135-01 33



Поз. обозначение	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примечание
А1	Фильтр сетевой ОЖВ.299.006	1	
	<u>Конденсаторы</u>		
С1	К50-29-25В-2200мкФ ОЖО.464.181ТУ	1	
С2..С5	К50-29-63В-1000 мкФ -"-	4	параллельно
С6, С7	К50-29-63В-1000 мкФ -"-	2	параллельно
С8, С9	К50-29-25В-2200мкФ -"-	2	параллельно
С10	К50-32А-63В-15000 мкФ ОЖО.464.228ТУ	1	
С11..С14	КМ-6Б-Н90-0,68 мкФ $\begin{matrix} +80\% \\ -20\% \end{matrix}$ ОЖО.460.171ТУ	4	
С15..С18	К50-29-63В-1000мкФ ОЖО.464.181ТУ	4	параллельно
С19	К50-32А-40В-22000мкФ ОЖО.464.228ТУ	1	
С20, С21	К50-29-63В-220 мкФ ОЖО.464.181ТУ	2	
С22..С25	КМ-56-Н90-0,1 мкФ $\begin{matrix} +80\% \\ -20\% \end{matrix}$ ОЖО.460.161ТУ	4	
С26..С31	К50-29-63В-1000 мкФ ОЖО.464.181ТУ	6	параллельно
С32..С35	К50-29-63В-1000 мкФ -"-	4	параллельно
С36..С39	К50-29-25В-470 мкФ -"-	4	
С40	КМ-6Б-Н90-2,2 мкФ $\begin{matrix} +80\% \\ -20\% \end{matrix}$ ОЖО.460.171ТУ	1	
С41..С44	КМ-56-Н90-0,1 мкФ $\begin{matrix} +80\% \\ -20\% \end{matrix}$ ОЖО.460.161ТУ	4	
	<u>Микросхемы</u> БКО.348.634-01ТУ		
Д1	КР142ЕН1Б	1	
Д2, Д3	КР142ЕН2Б	2	
Д4	КР142ЕН1Б	1	
		002.087.135-01 ПЭЗ	
		Лист	Листов
		1	3

Поз.Обоз- начение	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примечание
Е1..Е4	Переключатель	4	
Е5	Вентилятор ВВФ-II2M Ц62.964.006ТУ	1	
	<u>Вставка плавкая</u>		
FU1	ВПЗТ-2Ш-6,3В ХХ0.481.006ТУ	1	
FU2..FU6	ВПИ-2 5А АГО.481.303ТУ	5	
FU7	ВПИ-2 2А --"	1	
FU8	ВПИ-2 5А --"	1	
GBI	Аккумулятор КНГ-I,5 ТУ16-529047-75	4	последовател.
НИ	Индикатор ИНС-I ШАЗ.371.004ТУ	1	
LI	Дроссель Д238 ОЮ0.475.013ТУ	1	
	<u>Резисторы МЛТ ОЖ0.467.180ТУ</u>		
	<u>Резисторы С5-16МВ ОЖ0.467.513ТУ</u>		
	<u>Резисторы СП2-2 ОЖ0.468.051ТУ</u>		
	<u>Резисторы СП3-39А ОЖ0.468.354ТУ</u>		
R1	МЛТ-0,5-270 кОм \pm 10%	1	
R2	МЛТ-0,125-5,6 кОм \pm 10%	1	
R3,R4	МЛТ-0,125-12 кОм \pm 10%	2	
R5	МЛТ-0,125-5,6 кОм \pm 10%	1	
R6	МЛТ-0,125-820 Ом \pm 5%	1	
R7	МЛТ-0,125-3,9 кОм \pm 5%	1	
R8	МЛТ-0,125-1 кОм \pm 5%	1	
R9	МЛТ-0,125-10 кОм \pm 5%	1	
R10	МЛТ-0,125-820 Ом \pm 5%	1	
ОЮ2.087.135-01 ПЭЗ			ЛЮТ 2

Поз. обоз- начение	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примечание
R11	МЛТ-0,125-10 кОм \pm 10%	1	
R12	МЛТ-0,125-1,6 кОм \pm 5%	1	
R13	МЛТ-0,125-3,9 кОм \pm 5%	1	
R14	С5-16МВ-1Вт 0,75 Ом \pm 2%	1	
R15	С5-16МВ-1Вт 0,39 Ом \pm 2%	1	
R16, R17	С5-16МВ-1Вт 0,75 Ом \pm 2%	2	
R18	МЛТ-0,125-47 Ом \pm 10%	1	
R19	СНЗ-39А-1-100 Ом \pm 10% -А	1	
R20	МЛТ-0,125-75 Ом \pm 5%	1	
R21	МЛТ-0,5-300 Ом \pm 5%	1	
R22	СНЗ-39А-1-470 Ом \pm 10% -А	1	
R23	МЛТ-0,125-75 Ом \pm 5%	1	
R24	МЛТ-0,5-300 Ом \pm 5%	1	
R25	СНЗ-39А-1-470 Ом \pm 10% -А	1	
R26	МЛТ-0,125-75 Ом \pm 5%	1	
R27	МЛТ-0,125-47 Ом \pm 10%	1	
R28	СНЗ-39А-1-100 Ом \pm 10% -А	1	
R29	МЛТ-0,125-75 Ом \pm 5%	1	
R30..R33	МЛТ-1-24 Ом \pm 5%	4	
R34..R37	СНЗ-2-0,5-68 Ом \pm 20%	4	
R38, R39	МЛТ-2-200 Ом \pm 5%	2	
R40..R43	МЛТ-0,125-100 Ом \pm 5%	4	
R44, R45	МЛТ-0,5-1,0 кОм \pm 5%	2	
R46, R47	МЛТ-2-200 Ом \pm 5%	2	
SAI	Тумблер ТЗ АГО.360.4071У	1	
002.087.135-01 ПЭЗ			Лист
			3

Поз. обозначение	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примечание
S A2	Тумблер ТЗ АГО.360.407ТУ	I	
	<u>Трансформаторы</u>		
TV1	004.702.235	I	
TV2	004.702.235-0I	I	
	<u>Диоды</u>		
VD1..VD32	KD2I3A аА0.336.176ТУ	32	
VD33,VD34	KD407A ТТ3.362.146ТУ	2	
VD35	KD2I2A аА0.336.175ТУ	I	
	<u>Транзисторы</u>		
VT1..VT4	KT8I5B аА0.336.185ТУ	4	
VT5..VT8	KT8I9B аА0.336.189ТУ	4	
XI, X2	Клемма	2	
X3..X10	Клемма	8	
X11	Клемма	I	
X11	Вилка РШО-30Л 6P0.364.025ТУ	I	
002.087.135-01			ЛНОТ 4

Н О Р М А Р А С Х О Д А

ЭЛЕКТРОРАДИОЭЛЕМЕНТОВ (ЭРЭ) НА ГАРАНТИЙНЫЙ
РЕМОНТ БЛОКОВ ПИТАНИЯ БПС18-1 И БПС18-1М

Таблица I

Наименование	Обозначение или № стандарта	Код ОКП	Кол-во в издании	Норма расхода ЭРЭ на ремонт блоков	Примечание
<u>Конденсаторы</u>					
КМ-56-Н90-0,1мкФ $\pm 80\%$ -20	ОЖО.460.161ТУ	6111345626I	12	0,6	
КМ-6-Н90-2,2мкФ $\pm 80\%$ -20	ОЖО.460.171ТУ	6111362844I	1	0,1	
К52-1-16В-100мкФ $\pm 20\%$	ОЖО.464.039ТУ	6153121224I	1	0,3	
К53-1-6-100 $\pm 10\%$	ОЖО.464.023ТУ	6154131128I	1	0,1	
К53-1-15-6,8 $\pm 10\%$	ОЖО.464.023ТУ	6154131146I	4	0,1	
К53-1-15-68 $\pm 10\%$	-"-	6154131153I	3	0,7	
К50-29-16В-470мкФ	ОЖО.464.181ТУ	6151511153I	15	0,3	
К50-29-25В-470мкФ	ОЖО.464.181ТУ	6151511181I	4	0,7	
К50-29-63В-10мкФ	-"-	6151511221I	1	0,2	
К50-29-63В-220мкФ	-"-	6151511232I	2	0,4	
К50-29-63В-470мкФ	и -"-	6151511233I	8	0,7	
К50-29-63В-1000мкФ	-"-	6151511241I	23	0,7	
<u>Микросхемы</u>					
К142ЕП1А	БК0.348.425ТУ	6231621249	2	0,3	
К155АГ1	БК0.348.006ТУ26	6231771112	3	1,5	
К155ТЛ1	БК0.348.006ТУ25	6231421132	1	0,3	
КР142ЕН1Б	БК0.348.634-01ТУ	6231281144	3	5,9	
КР142ЕН2Б	БК0.348.634-01ТУ	6231281158	7	13	
КМ155ЛА3	БК0.348.244ТУ1	6231621249	1	0,8	
КМ155ЛА8	БК0.348.241ТУ1	6231621254	1	0,9	
К554СА1	БК0.348.279ТУ	6231371116	3	2,1	
КР559ИП1	БК0.348.329ТУ	6231761151	2	0,9	
<u>Вставки (главкие)</u>					
ВП1-2 5А	АГО.481.303ТУ	6381411825	20	18	
ВП1Т-2Ш 6,3В	ХХО.481.006ТУ	6381410000	4	0,8	
Аккумулятор НКГ-1,5	ТУ16-529047-75		4	1,0	
Индикатор ИИС-1	ШАЗ.371.004 ТУ		2		

Наименование	Обозначение или № стандарта	Код ОКД	Кол-во в изде- лии	Норма расхо- да ЭРЭ на ре- монт блоков	Примечание
Резисторы					
МЛТ-0,125-75 Ом $\pm 5\%$	ОЖО.467.180 ТУ	60I2I5I474I	5,1	0,2	
МЛТ-0,125-560 Ом $\pm 5\%$	"	60I2I5I5III	3,2	0,3	
МЛТ-0,25-510 Ом $\pm 5\%$	ОЖО.467.180 ТУ	60I2I528I9I	5	0,7	
МЛТ-0,25-150 Ом $\pm 10\%$	"	60I2I53245I	2	0,2	
МЛТ-0,5-470 Ом $\pm 5\%$	"	60I2I54288I	3,2	1,0	
МЛТ-0,5-270 кОм $\pm 10\%$	"	60I2I54692I	1	0,4	
МЛТ-1,0-24 Ом $\pm 5\%$	"	60I2I5562II	5	0,4	
МЛТ-1-1,5 кОм $\pm 5\%$	"	60I2I55627I	1	0,2	
МЛТ-2-33 Ом $\pm 5\%$	"	60I2I57I54I	3	0,2	
С5-16МВ 2Вт 0,220 Ом $\pm 2\%$	ОЖО.467.5I3ТУ	6022I82359I	1	0,3	
С5-16МВ-5Вт-0,750 Ом $\pm 2\%$	"	6022I8I47II	3	0,4	
С5-16МВ-5Вт-3,30 Ом $\pm 2\%$	"	6022I8259II	1	0,5	
С5-16МВ-5Вт-5,10 Ом $\pm 2\%$	"	6022I82596I	1	0,4	
СП3-39А-1-1000 Ом $\pm 10\%$ -А	ОЖО.468.354ТУ		2	0,2	
СП3-39А-1-4700 Ом $\pm 10\%$ -А	"		2	0,2	
СП3-39А-1-10кОм $\pm 10\%$ -А	"		2	0,2	
СП3-39А-1-1,5кОм $\pm 10\%$	"		2	0,5	
Тумблер Т3	АГО.360.407ТУ		1	0,8	
Диоды					
КД212А	аА0.336.175ТУ	62II22I35I	5	0,6	
КД213А	аА0.336.176ТУ	62II22I353	40	4,0	
КЦ407А	ТТ3.362.146ТУ	62II22I277	3	1,6	
Транзисторы					
КТ313А	аА0.337.131ТУ	622I32I326	6	1,4	
КТ3117А	аА0.336.262ТУ	622I32I339	18	5,6	
КТ814В	аА0.336.184ТУ	622322II36	3	5,7	
КТ815В	аА0.336.185ТУ	622322II39	5	4,5	
КТ817В	аА0.336.187ТУ	622322II46	3	3,2	
КТ819В	аА0.336.189ТУ	622322II5I	3(3)	4,8(7,0)	2
КТ819ВМ	аА0.336.189ТУ	622322II73	2		1
КТ827А	аА0.336.356ТУ	622322I24I	5	12	

Примечание 1. Относится только к блоку БПС18-1

2. Цифра, указанная в скобках, относится к блоку БПС18-1М.