

Конт.	Цепь
1	HV 1
2	HV 4
3	HV 8
4	HV 2
5	BV 4
6	BV 2
7	BV 8
8	BV 1
9	меньше
10	больше
11	плюс
12	32
13	734
14	738
15	738
16	731
17,24	Общий
18	738.0
19	732.0
20	734.0
21	731.0
22	+5 В
23	
24	BV 80
25	HV 10
26	HV 20
27	BV 20
28	BV 40
29	HV 40
30	BV 20
31	BV 10
32	HV 80

Обозначение	Обозначение			
	Ф5208	Ф5201	Ф5202	Ф5203
A1	С2-250-0.05	-	-	-
A2	8С-0.125n	8С-0.125n	8С-0.125n	8С-0.125n
A3	33kOhm ±10%	33kOhm ±10%	45kOhm ±10%	10kOhm ±10%
A4	33kOhm ±10%	-	С2-250-0.025	С2-250-0.025
A5	-	8С-0.125n	С2-250-0.025	С2-250-0.025
A6	MEM-M08	MEM-M08	MEM-M08	MEM-M08
A7	8kOhm ±10%	0.5nF ±10%	0.1nF ±10%	0.5nF ±10%

Цепи питания микросхем соединить:  
 1. 4, 42, 45, 519 вывод 85-точки В, вывод 11-точка А;  
 2. 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62 вывод 85-точка Г, вывод 11-точка В;  
 3. 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 43, 44, 46, 47, 48, 49, 50, 52, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62 вывод 85-точка В, вывод 11-точка Г;  
 4. 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 43, 44, 46, 47, 48, 49, 50, 52, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62 вывод 85-точка В, вывод 11-точка Г;  
 5. 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 43, 44, 46, 47, 48, 49, 50, 52, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62 вывод 85-точка В, вывод 11-точка Г;  
 6. 2. Подобрать про резисторы

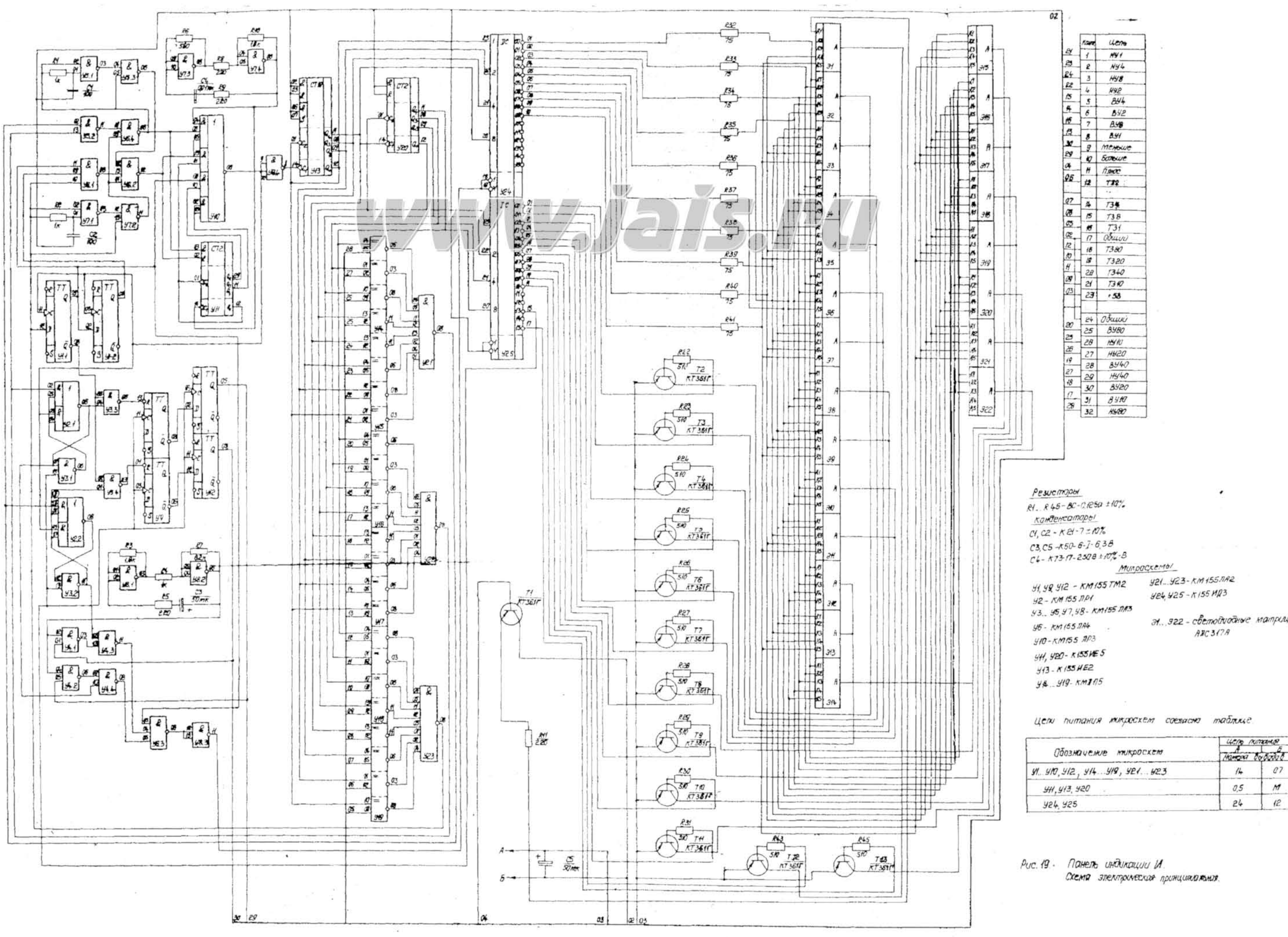
Панель преобразователя П.  
 Схема электрическая принципиальная

Резисторы: R1, R45-BC-0.125n ±10%, R7, R15-BC-0.125n ±10%, R17-CE-250-0.025 ±10%, R22, R30-NAT-0.5 ±5%, R5, R10-RAT-0.05 ±0.5%, R6, R12, R24-R59-0.01 ±5%, R13, R20, R21, R23, R25, R26, R27, R28, R29, R31, R32, R33, R34, R35, R36, R37, R38, R39, R40, R41, R42, R43, R44, R46, R47, R48, R49, R50, R51, R52, R53, R54, R55, R56, R57, R58, R59, R60, R61, R62, R63, R64, R65, R66, R67, R68, R69, R70, R71, R72, R73, R74, R75, R76, R77, R78, R79, R80, R81, R82, R83, R84, R85, R86, R87, R88, R89, R90, R91, R92, R93, R94, R95, R96, R97, R98, R99, R100.

Конденсаторы: C1-0.1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C21, C22, C23, C24, C25, C26, C27, C28, C29, C30, C31, C32, C33, C34, C35, C36, C37, C38, C39, C40, C41, C42, C43, C44, C45, C46, C47, C48, C49, C50, C51, C52, C53, C54, C55, C56, C57, C58, C59, C60, C61, C62, C63, C64, C65, C66, C67, C68, C69, C70, C71, C72, C73, C74, C75, C76, C77, C78, C79, C80, C81, C82, C83, C84, C85, C86, C87, C88, C89, C90, C91, C92, C93, C94, C95, C96, C97, C98, C99, C100.

Микросхемы: 4110, 46, 47-К853М2, 422-К155AP1, 434, 435-К155МР1, 445, 446, 447, 448, 449-К155МВ, 450-К155МВ2, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470-К155МТ, 471-К155МБ, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490-К155МБ2, 491-К155МБ3, 492-К155МБ4, 493-К155МБ5, 494-К155МБ6, 495-К155МБ7, 496-К155МБ8, 497-К155МБ9, 498-К155МБ10, 499-К155МБ11, 500-К155МБ12.

Диоды: Д1-Д10, Д11-Д20, Д21-Д30, Д31-Д40, Д41-Д50, Д51-Д60, Д61-Д70, Д71-Д80, Д81-Д90, Д91-Д100, Д101-Д110, Д111-Д120, Д121-Д130, Д131-Д140, Д141-Д150, Д151-Д160, Д161-Д170, Д171-Д180, Д181-Д190, Д191-Д200, Д201-Д210, Д211-Д220, Д221-Д230, Д231-Д240, Д241-Д250, Д251-Д260, Д261-Д270, Д271-Д280, Д281-Д290, Д291-Д300, Д301-Д310, Д311-Д320, Д321-Д330, Д331-Д340, Д341-Д350, Д351-Д360, Д361-Д370, Д371-Д380, Д381-Д390, Д391-Д400, Д401-Д410, Д411-Д420, Д421-Д430, Д431-Д440, Д441-Д450, Д451-Д460, Д461-Д470, Д471-Д480, Д481-Д490, Д491-Д500, Д501-Д510, Д511-Д520, Д521-Д530, Д531-Д540, Д541-Д550, Д551-Д560, Д561-Д570, Д571-Д580, Д581-Д590, Д591-Д600, Д601-Д610, Д611-Д620, Д621-Д630, Д631-Д640, Д641-Д650, Д651-Д660, Д661-Д670, Д671-Д680, Д681-Д690, Д691-Д700, Д701-Д710, Д711-Д720, Д721-Д730, Д731-Д740, Д741-Д750, Д751-Д760, Д761-Д770, Д771-Д780, Д781-Д790, Д791-Д800, Д801-Д810, Д811-Д820, Д821-Д830, Д831-Д840, Д841-Д850, Д851-Д860, Д861-Д870, Д871-Д880, Д881-Д890, Д891-Д900, Д901-Д910, Д911-Д920, Д921-Д930, Д931-Д940, Д941-Д950, Д951-Д960, Д961-Д970, Д971-Д980, Д981-Д990, Д991-Д1000.



Резисторы: R1, R45-BC-0.125n ±10%, конденсаторы: C1, C2-KE-7-10%, C3, C5-K50-6.3-6.3 В, C4-K73-17-250В ±10% В, Микросхемы: 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52-светодиодные матрицы КСД517А.

Обозначение микросхем	Цепи питания
41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52	14, 07
44, 45, 48, 49	05, М
42, 43	24, 12

Рис. 19. Панель индикации И. Схема электрическая принципиальная.

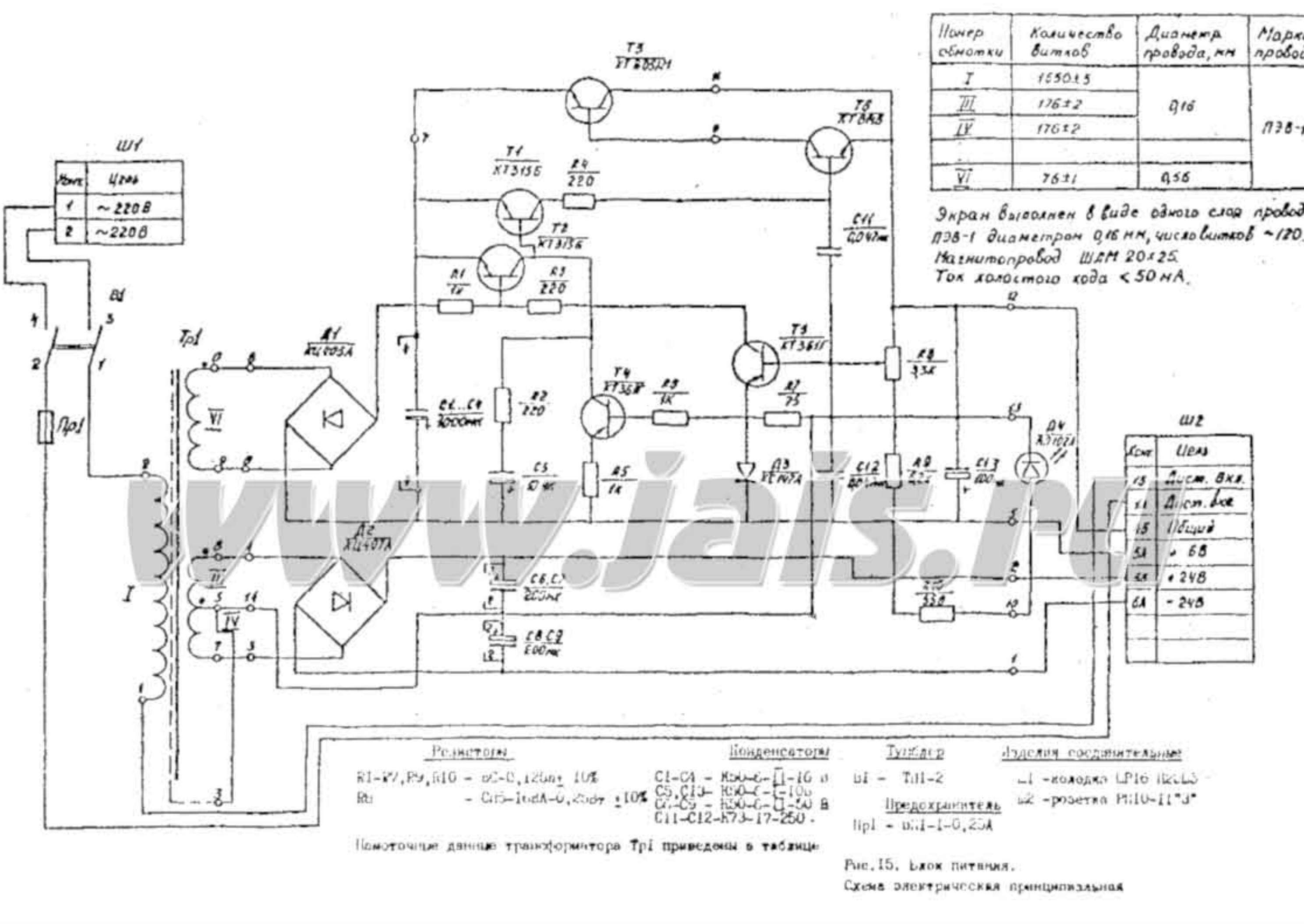


Таблица диаметров проводов:

Номер	Количество витков	Диаметр провода, мм	Марка провода
I	1650±5	0.16	ПЭВ-1
II	176±2		
IV	170±2		
V	76±1	0.36	

Экран выводов в виде одного слоя провода ПЭВ-1 диаметром 0.06 мм, число витков ~120. Министропровод ШМН 20±25. Ток холостого хода < 50 мА.

Резисторы: R1-R9, R10-0.05n ±10%, R11-0.05n ±10%, R12-0.05n ±10%, R13-0.05n ±10%, R14-0.05n ±10%, R15-0.05n ±10%, R16-0.05n ±10%, R17-0.05n ±10%, R18-0.05n ±10%, R19-0.05n ±10%, R20-0.05n ±10%.  
 Диоды: Д1-Д4 - КД509-Б, Д5-Д8 - КД509-Б.  
 Транзисторы: Т1 - КП50Н2, Т2 - КП50Н2, Т3 - КП50Н2, Т4 - КП50Н2, Т5 - КП50Н2, Т6 - КП50Н2, Т7 - КП50Н2, Т8 - КП50Н2, Т9 - КП50Н2, Т10 - КП50Н2, Т11 - КП50Н2, Т12 - КП50Н2, Т13 - КП50Н2, Т14 - КП50Н2, Т15 - КП50Н2, Т16 - КП50Н2, Т17 - КП50Н2, Т18 - КП50Н2, Т19 - КП50Н2, Т20 - КП50Н2.  
 Диоды индикации: Д1-Д4 - КП50Н2, Д5-Д8 - КП50Н2.  
 Резисторы индикации: R1-R4 - КД509-Б, R5-R8 - КД509-Б.

Рис. 18. Блок питания. Схема электрическая принципиальная.