

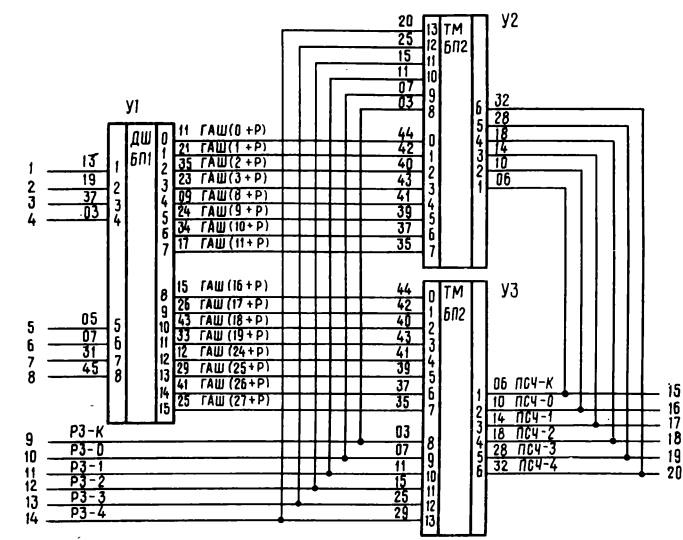
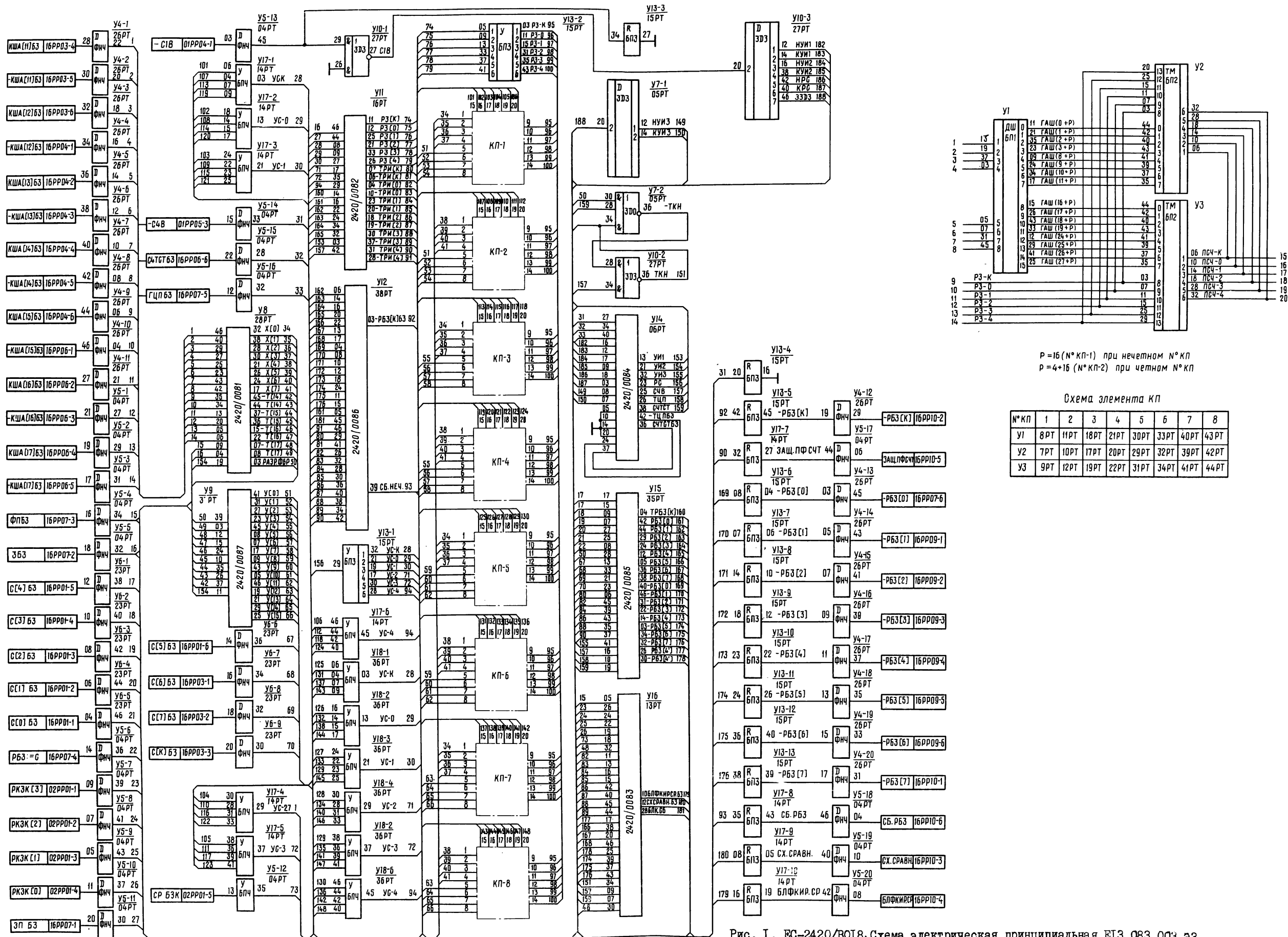
ЕС-2420

СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ ТЭЗ, ДЕШИФРАТОРОВ И ПАНЕЛИ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ РАМЫ
Е13.051.001 Оп2

СОДЕРЖАНИЕ

ЕС-2420/В018. Схема электрическая принципиальная Е13.083.003 ЭЗ	6
ЕС-2420/В0. Схема электрическая принципиальная. Е13.083.026 ЭЗ	7
ЕС-2420/Р002. Разводка питания. Схема электрическая соединений.	
Е14.137.058 Э4 (Лист 1)	8
ЕС-2420/Р002. Разводка питания. Схема электрическая соединений	
Е14.137.058 Э4 (Лист 2)	9
Дешифратор с картами. Схема электрическая принципиальная	
Е15.106.000 ЭЗ	10
Дешифратор. Схема электрическая принципиальная Е15.106.004 ЭЗ	11
Дешифратор. Схема электрическая принципиальная Е15.106.005 ЭЗ	12
Панель. Схема электрическая принципиальная Е16.672.414 ЭЗ	13



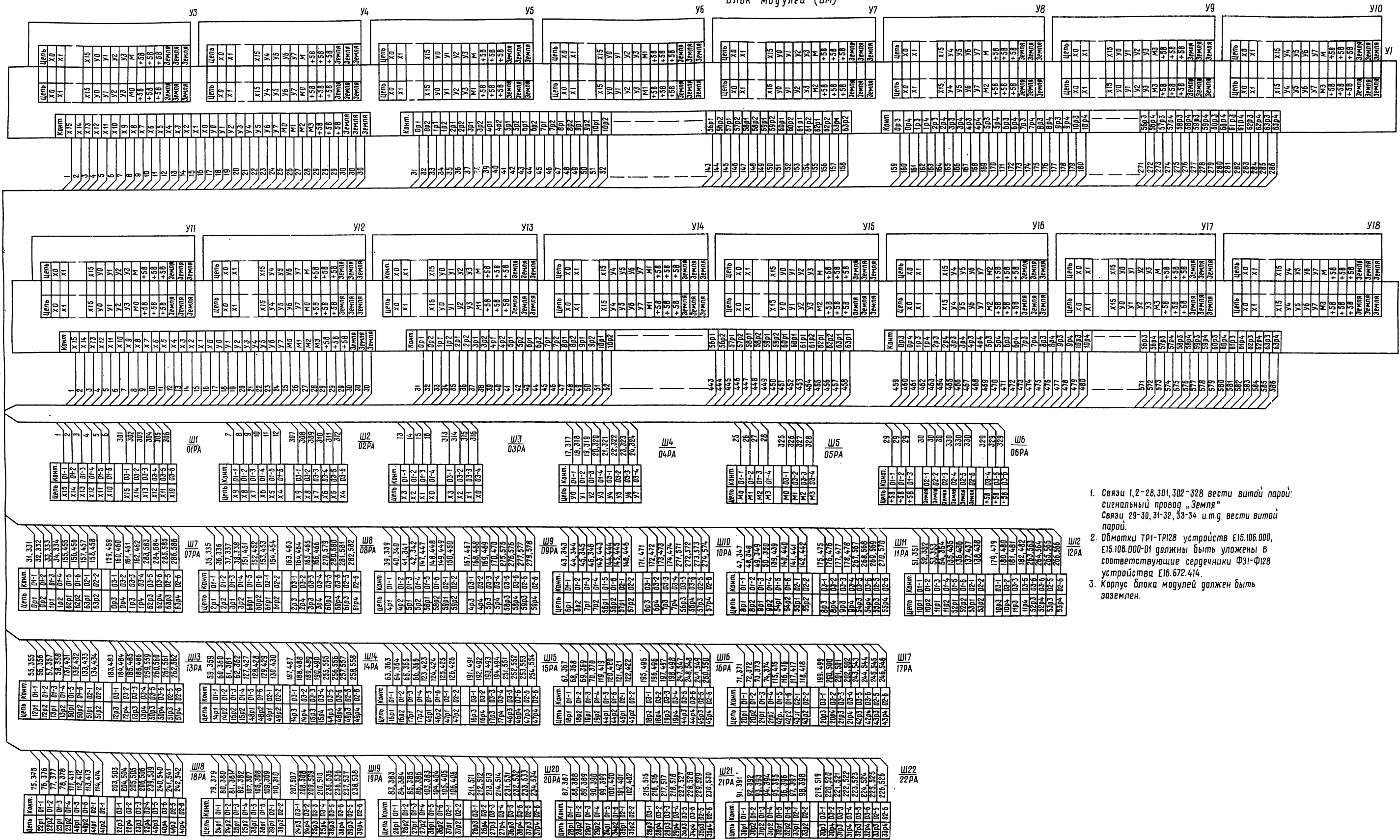
$P = 16(N^{\circ} \text{КП} - 1)$ при нечетном $N^{\circ} \text{КП}$
 $P = 4 + 16(N^{\circ} \text{КП} - 2)$ при четном $N^{\circ} \text{КП}$

Схема элемента КП

№ КП	1	2	3	4	5	6	7	8
У1	8РТ	11РТ	18РТ	21РТ	30РТ	33РТ	40РТ	43РТ
У2	7РТ	10РТ	17РТ	20РТ	29РТ	32РТ	39РТ	42РТ
У3	9РТ	12РТ	19РТ	22РТ	31РТ	34РТ	41РТ	44РТ

Рис. 1. ЕС-2420/BO18. Схема электрическая принципиальная Е13.083.003 Э3

Блок модулей (БМ)



1. Связи 1, 2-28, 301, 302-328 вести витой парой; сигнальный провод „Земля“ Связи 29-30, 31-32, 33-34 и т.д. вести витой парой.
2. Обмотки ТР1-ТР128 устройств Е15.106.000, Е15.106.000-01 должны быть уложены в соответствующие сердечники Ф31-Ф128 устройства Е16.672.414.
3. Корпус блока модулей должен быть заземлен.

Рис. 2. ЕС-2420/В0, Схема электрическая принципиальная Е13.083.026 ЭЗ

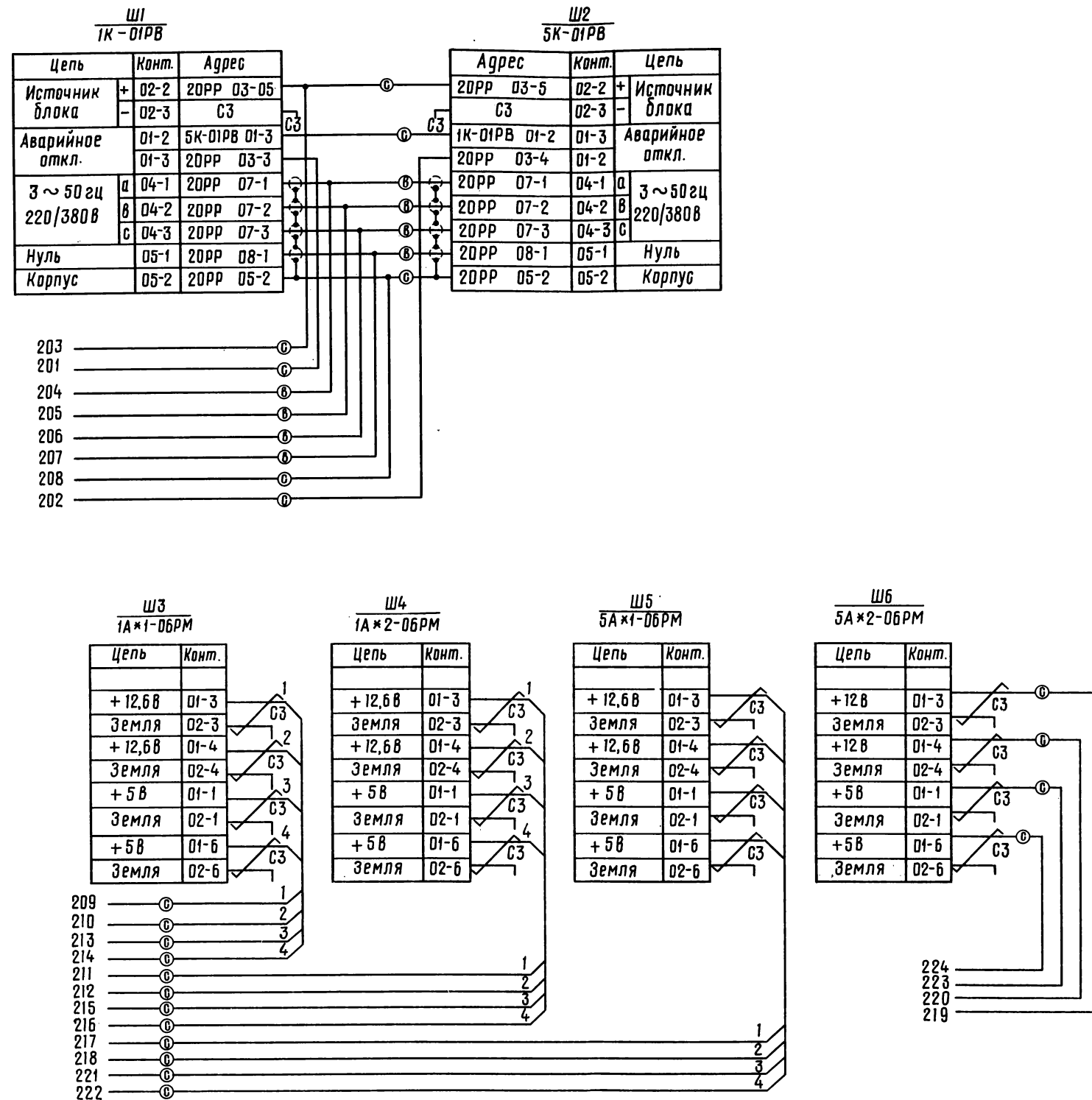


Рис. 3. ЕС-2420/Р002. Разводка питания. Схема электрическая соединений ЕИ4.137.058 Э4 (Лист I):
в - провод МГШВЭ 0,75 мм²; с - провод МГШВ 0,35 мм²; СЗ - схемная земля

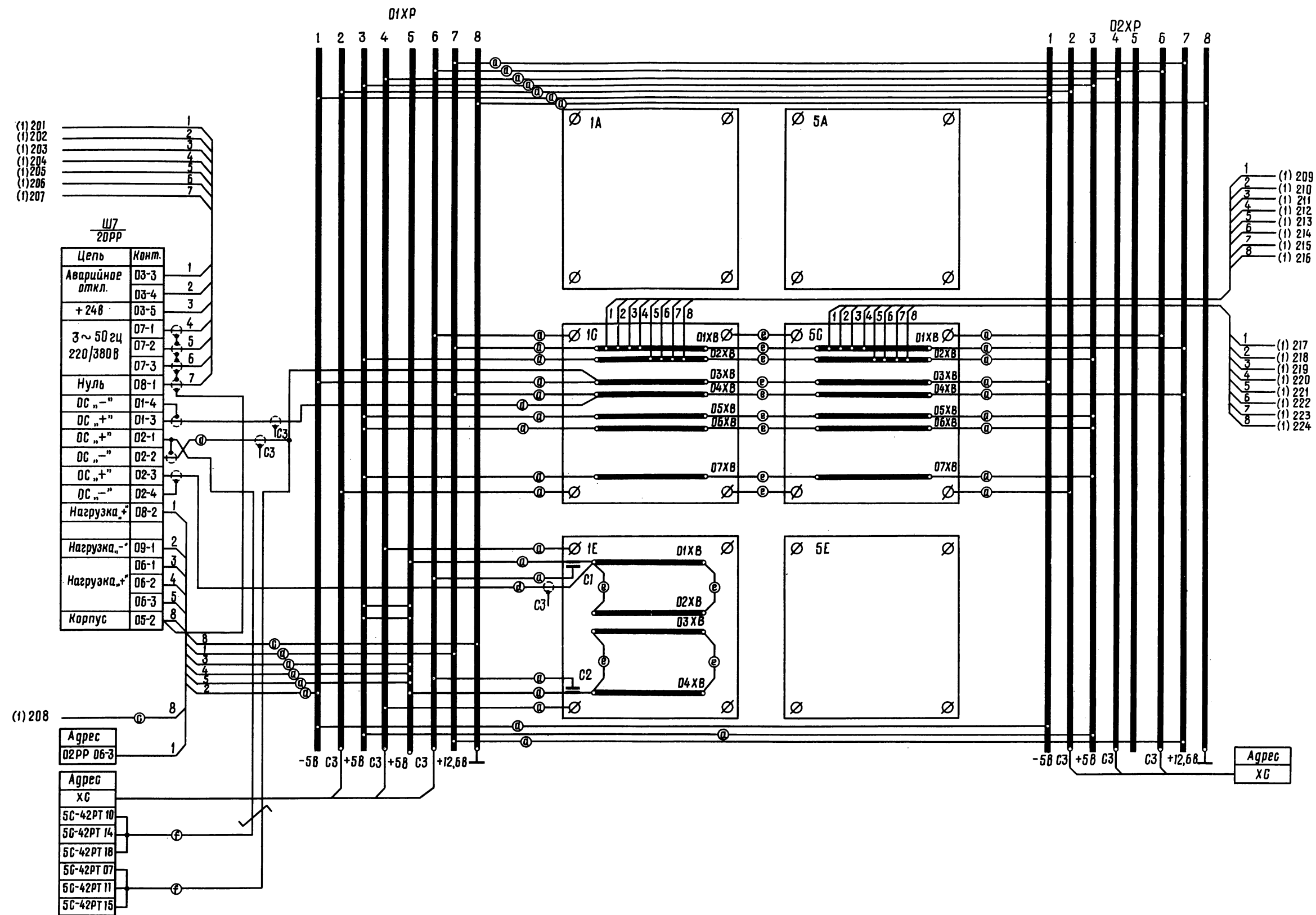
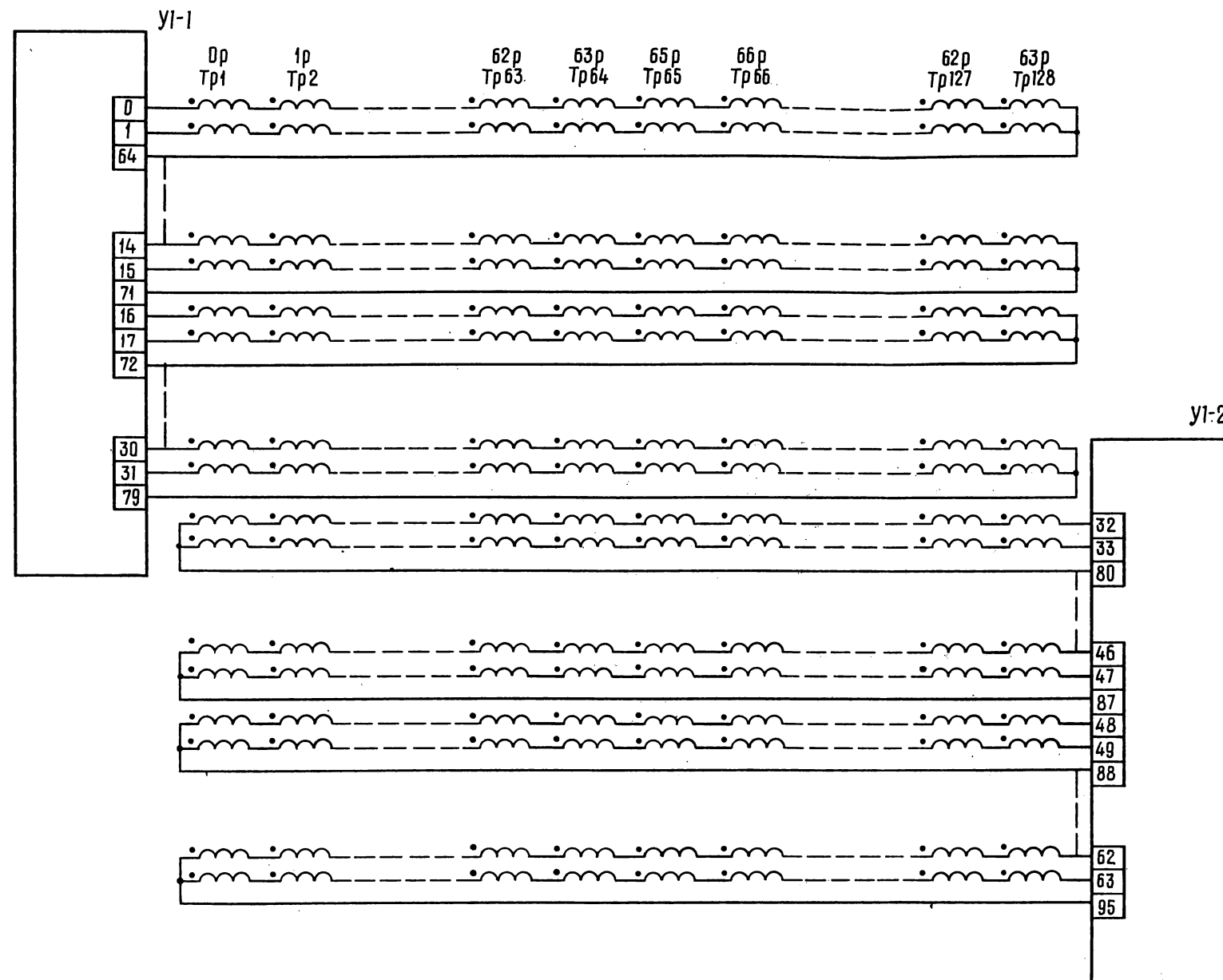


Рис. 4. ЕС-2420/Р002. Разводка питания. Схема электрическая соединений ЕИ4.137.058 34 (Лист 2):
 а - провод БПВЛ 3,0 мм²; о - провод МГШВ 0,35 мм²; д - провод МГШВЭВ 0,35 мм²; е - провод МГШВ 1,5 мм; г - провод МГПД 02х0,2 мм² Б4; СЗ - схемная земля; ХС - шина стойки; ХР - шина рамы



1. Распределение информации должно соответствовать Е13.065.001 ДМ1 и Е13.065.001 ДМ2.
Адрес информации в двоичном коде (разряды 0-12) определяет:
разряд 0 - четность слова;
разряды 1-6 - номер контакта (0-63) выхода „Дешифратора“ Е15.106.004 Е15.106.005;
разряд 7 - номер „Дешифратора с картами“ Е15.106.000, Е15.106.000-01 в модуле („0“ - соответствует Е15.106.000, „1“ - соответствует Е15.106.000-01);
разряды 8-12 - номер модуля, в который устанавливается „Дешифратор с картами.“
2. Обмотка трансформатора содержит один виток. При информации „1“ виток должен пронизывать сердечник при информации „0“ - миновать его. Размеры витка должны соответствовать размерам ферритового сердечника.
3. Трансформаторы Tr1-Tr64 относятся к четному слову, трансформаторы Tr65-Tr128 относятся к нечетному слову.

Рис. 5. Дешифратор с картами. Схема электрическая принципиальная Е15.106.000 ЭЗ

Ш1	Цепь	Контакт	Номер
	X0	13	1
	X1	14	2
	X2	15	3
	X3	16	4
	X4	17	5
	X5	18	6
	X6	19	7
	X7	20	8
	X8	21	9
	X9	22	10
	X10	23	11
	X11	24	12
	X12	25	13
	X13	26	14
	X14	27	15
	X15	28	16
	У0	7	17
	У1	6	18
	У2	9	19
	У3	8	20
	М	4	22
	+5В	31	
	+5В	33	
	+5В	35	
	Земля	30	23
	Земля	32	
	Земля	34	

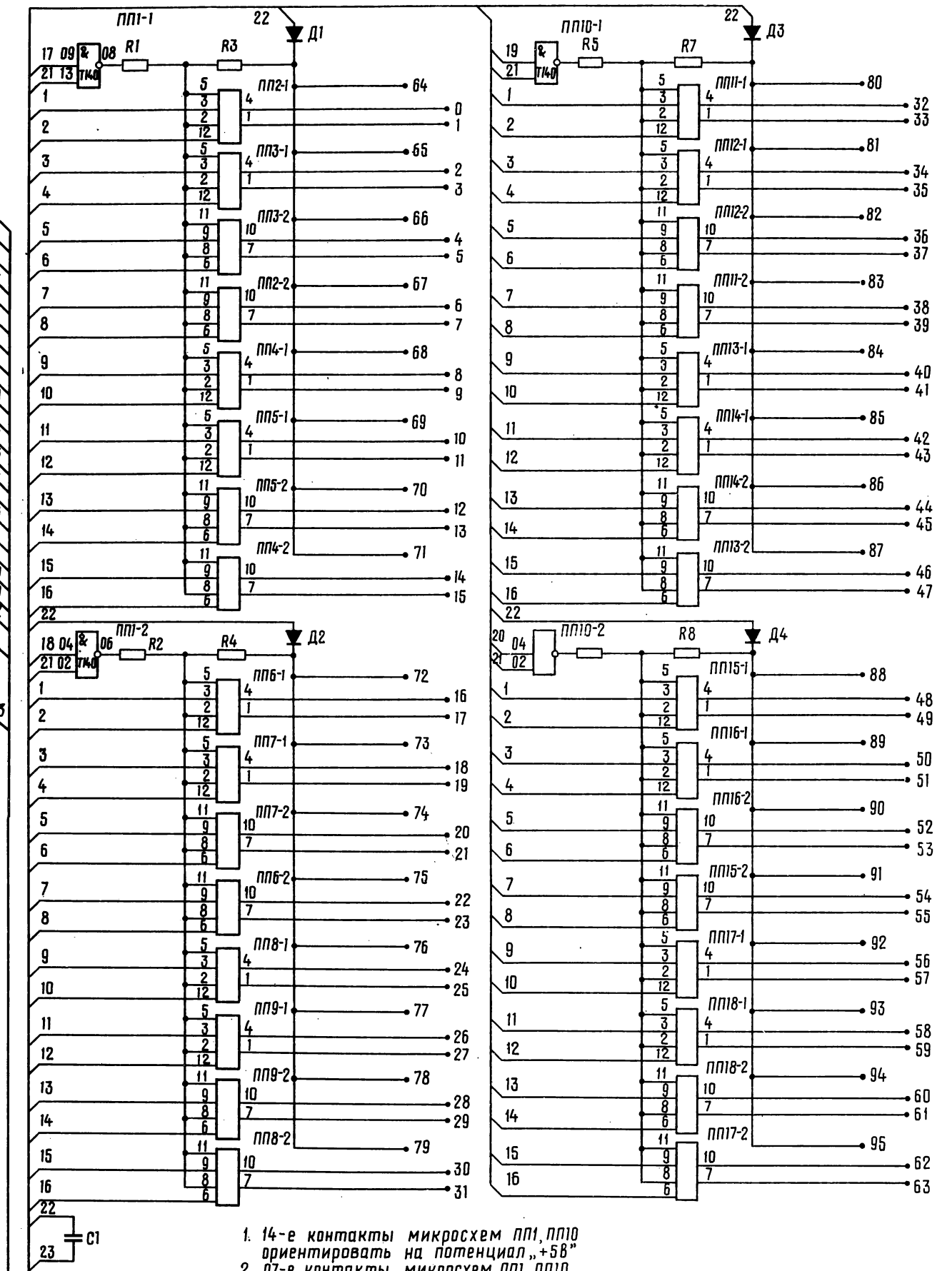
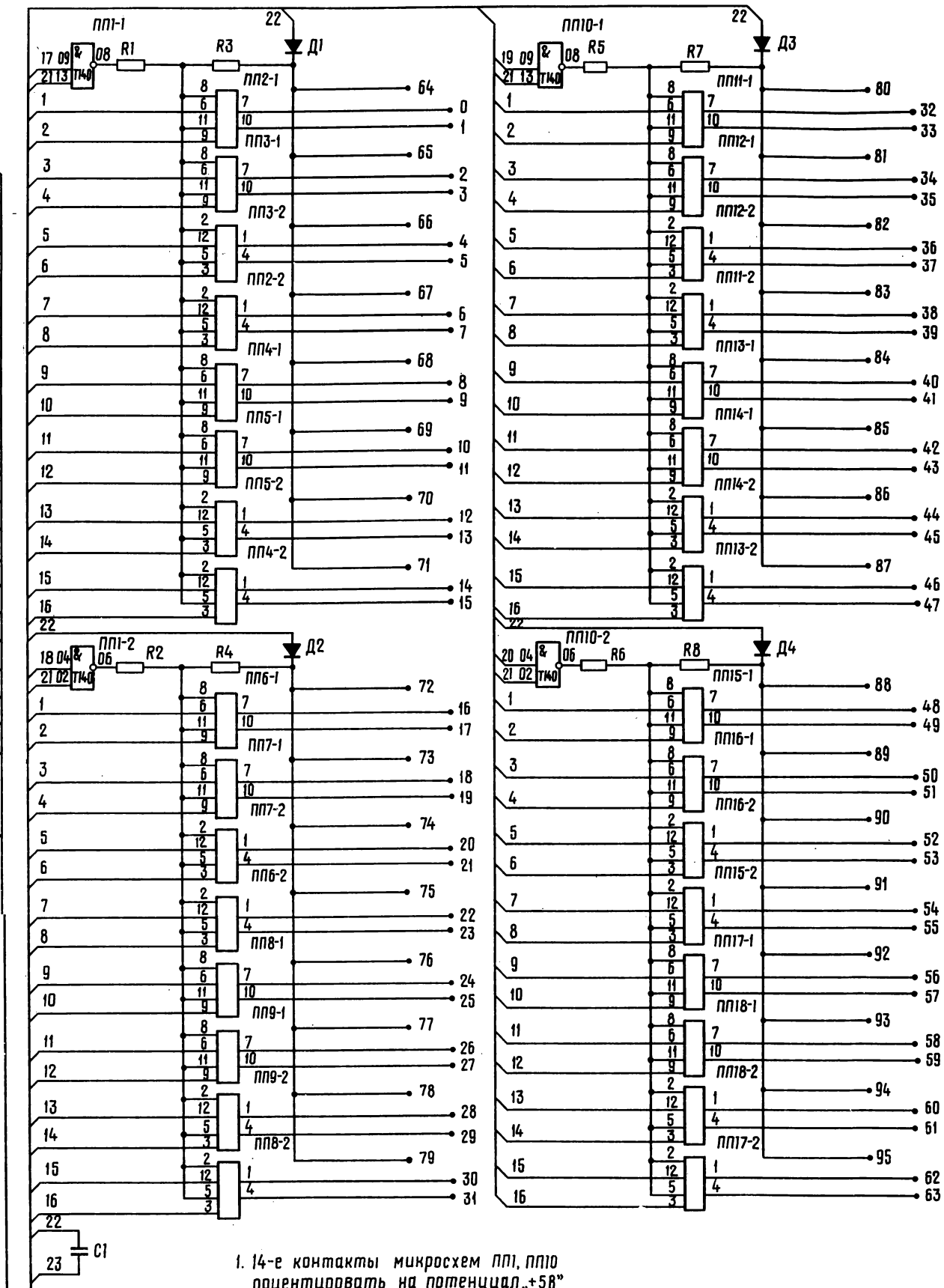


Рис. 6. дешифратор. Схема электрическая принципиальная Е15.106.004 ЭЗ

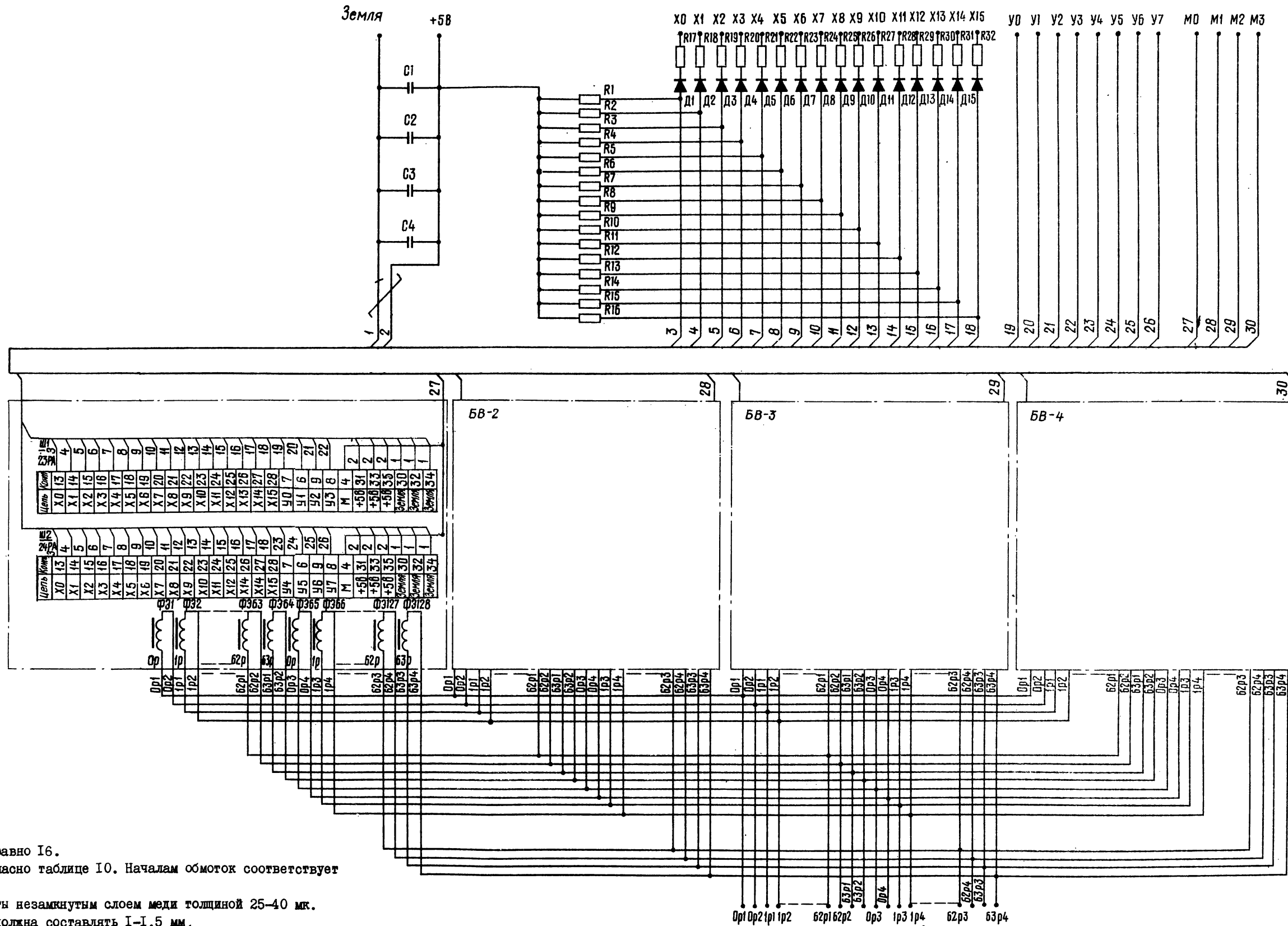
1. 14-е контакты микросхем ПП1, ПП10 ориентировать на потенциал „+5В”
2. 07-е контакты микросхем ПП1, ПП10 ориентировать на потенциал „Земля”

Цепь	Кон-такт
X0	13
X1	14
X2	15
X3	16
X4	17
X5	18
X6	19
X7	20
X8	21
X9	22
X10	23
X11	24
X12	25
X13	26
X14	27
X15	28
У4	7
У5	6
У6	9
У7	8
М	4
+5В	31
+5В	33
+5В	35
Земля	30
Земля	32
Земля	34



1. 14-е контакты микросхем ПП1, ПП10 ориентировать на потенциал „+5В”
2. 07-е контакты микросхем ПП1, ПП10 ориентировать на потенциал „Земля”

Рис. 7. Дешифратор. Схема электрическая принципиальная ЕИ5.106.005 ЭЗ



1. Число витков каждой обмотки равно 16.
2. Соединения обмоток вести согласно таблице 10. Началам обмоток соответствует "0", концам обмоток - "1".
3. Сердечники должны быть покрыты незамкнутым слоем меди толщиной 25-40 мк. Ширина разрыва медного слоя должна составлять 1-1,5 мм.
4. Сердечники ФЭ1-ФЭ64 относятся к четному слову, сердечники ФЭ65-ФЭ128 относятся к нечетному слову.

Рис. 8. Панель. Схема электрическая принципиальная Е16.672.414 ЭЗ