

ЕДИНАЯ СИСТЕМА ЭЛЕКТРОННЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МАШИН ЕС ЭВМ

**ПРОЦЕССОР
ЕС-2020**

ВЫЧИСЛИТЕЛЬ ЕС-2420

**СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РАМЫ
Е13.051.001 Оп 17**

ЭЛЕКТРООРГТЕХНИКА

СССР

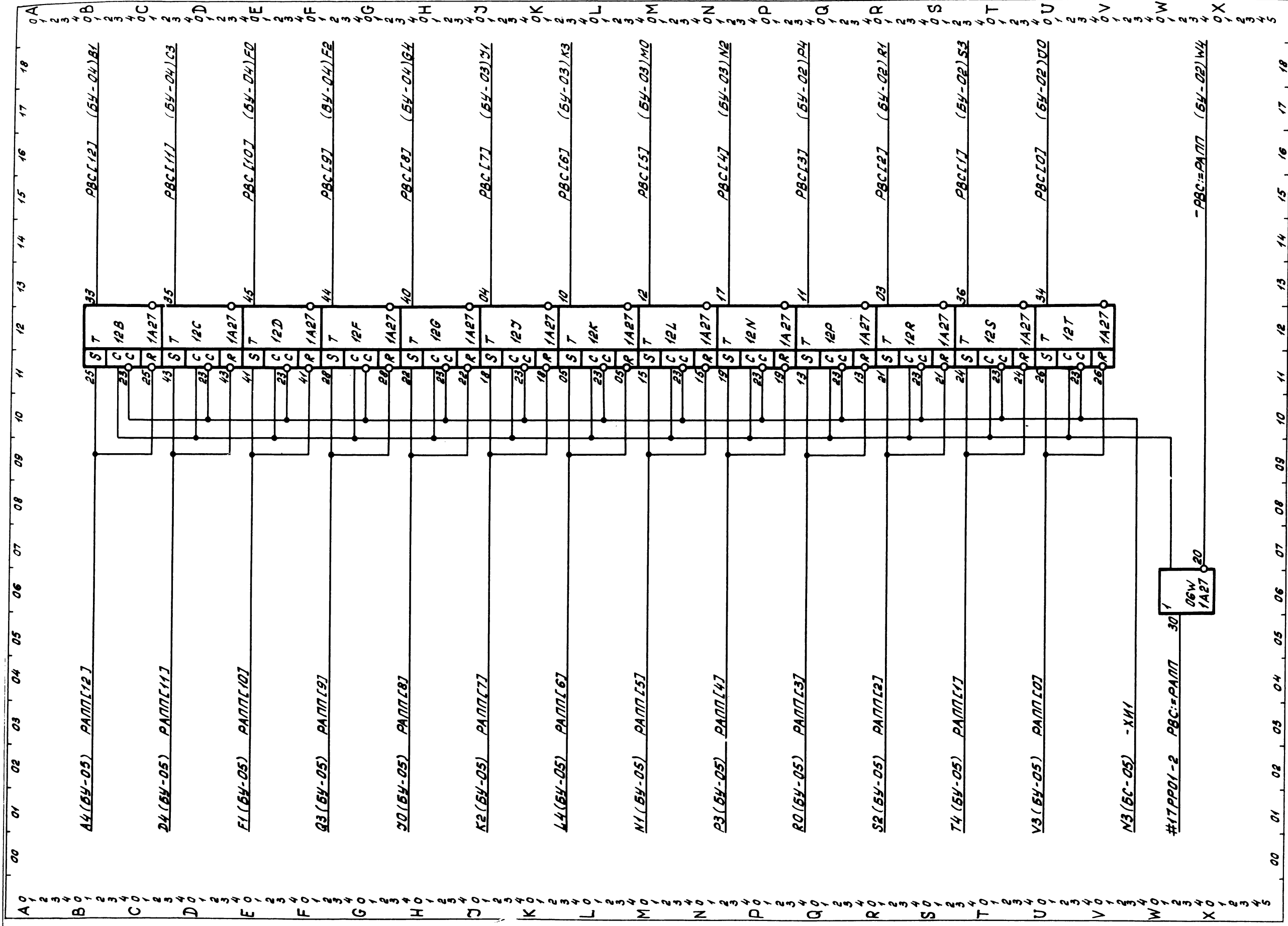
МОСКВА

ЕС-2420

СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РАМЫ
Е13.051.001 Оп 17

СОДЕРЖАНИЕ

ЕС-2420/Р003. Схема электрическая функциональная (лист 28-55) Е14.137.059 92	3-30
ЕС-2420/Р003. Разводка питания. Схема электрическая соединений Е14.137.059 94	31



Адрес Шифр

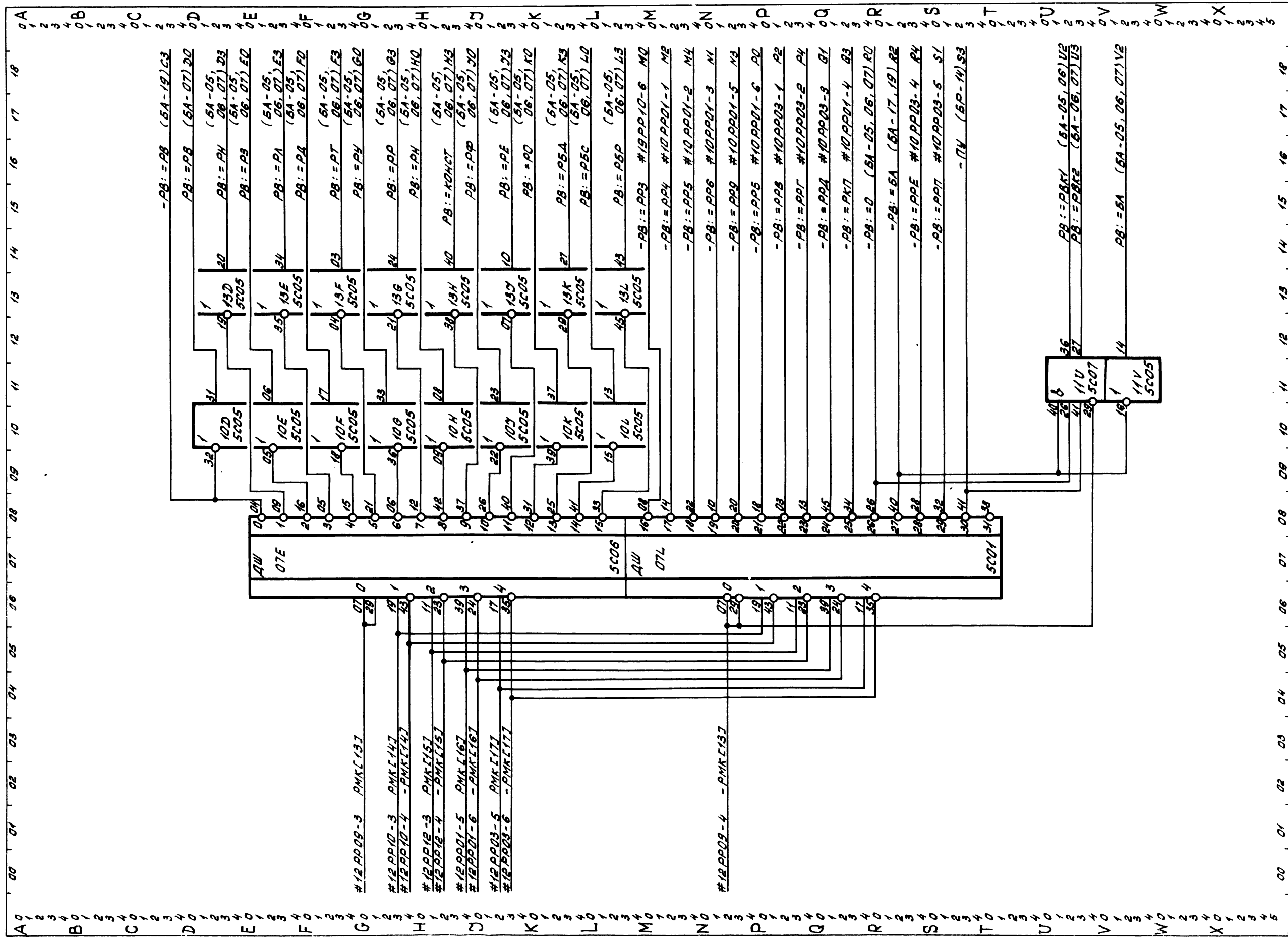
С 1A27 EC-2420/0103

Рис. 1. EC-2420/Р003. Схема электрическая функциональная (лист 28) Е14. Г37.059 Э4
Регистр РВС
БУ-06

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СОЕДИНЕНИЙ Е14. Г37.059 Э4

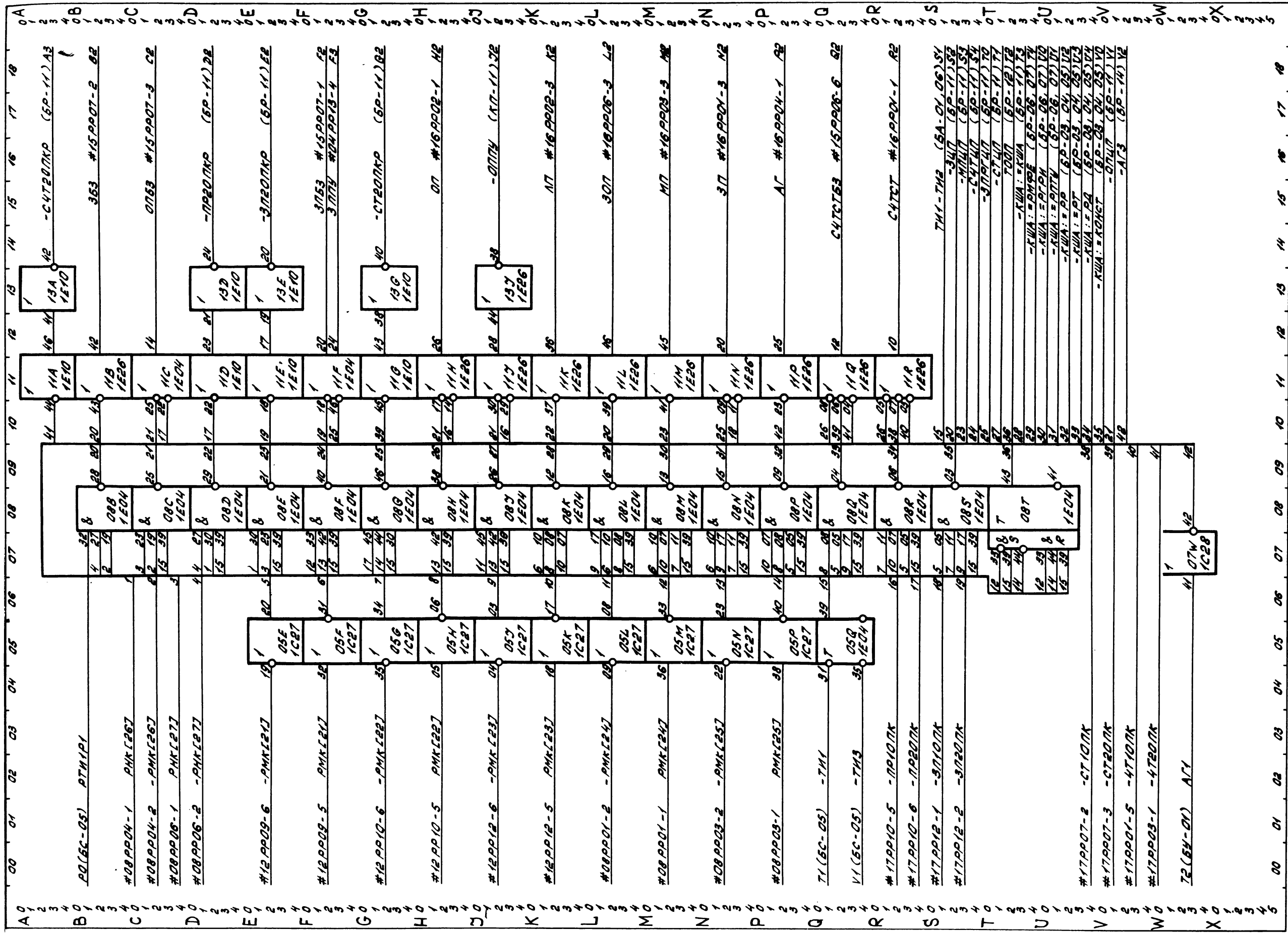
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СОЕДИНЕНИЙ Е14. Г37.059 Э4

Обозначение позиций	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
Ш1, Ш2		Розетка РГ1КУ (Г4Т, 2Г5Т) ОЖО.364.008 ТУ	2	
Ш3		Вилка РШБП (Ш2Т, 4Ш5Т) ОЖО.364.008 ТУ	1	



Адрес	Шхфр
С 5C05	ЕС-2420/0140
5C06	ЕС-2420/0147
5C07	ЕС-2420/0147

Рис. 2. ЕС-2420/Р003. Схема электрическая функциональная (лист 29) Е14.137.059 32
Дешифратор поля "В"
ЕУ-07



Адрес	Шифр
C IC27	EC-2420/0140
IC28	EC-2420/0140
IE04	EC-2420/0117
IE10	EC-2420/0140
IE26	EC-2420/0118

Рис. 3. ЕС-2420/PO03. Схема электрическая функциональная (лист 30) Е14, I37, 059 32
Дешифратор поля "Память"
БУ-08

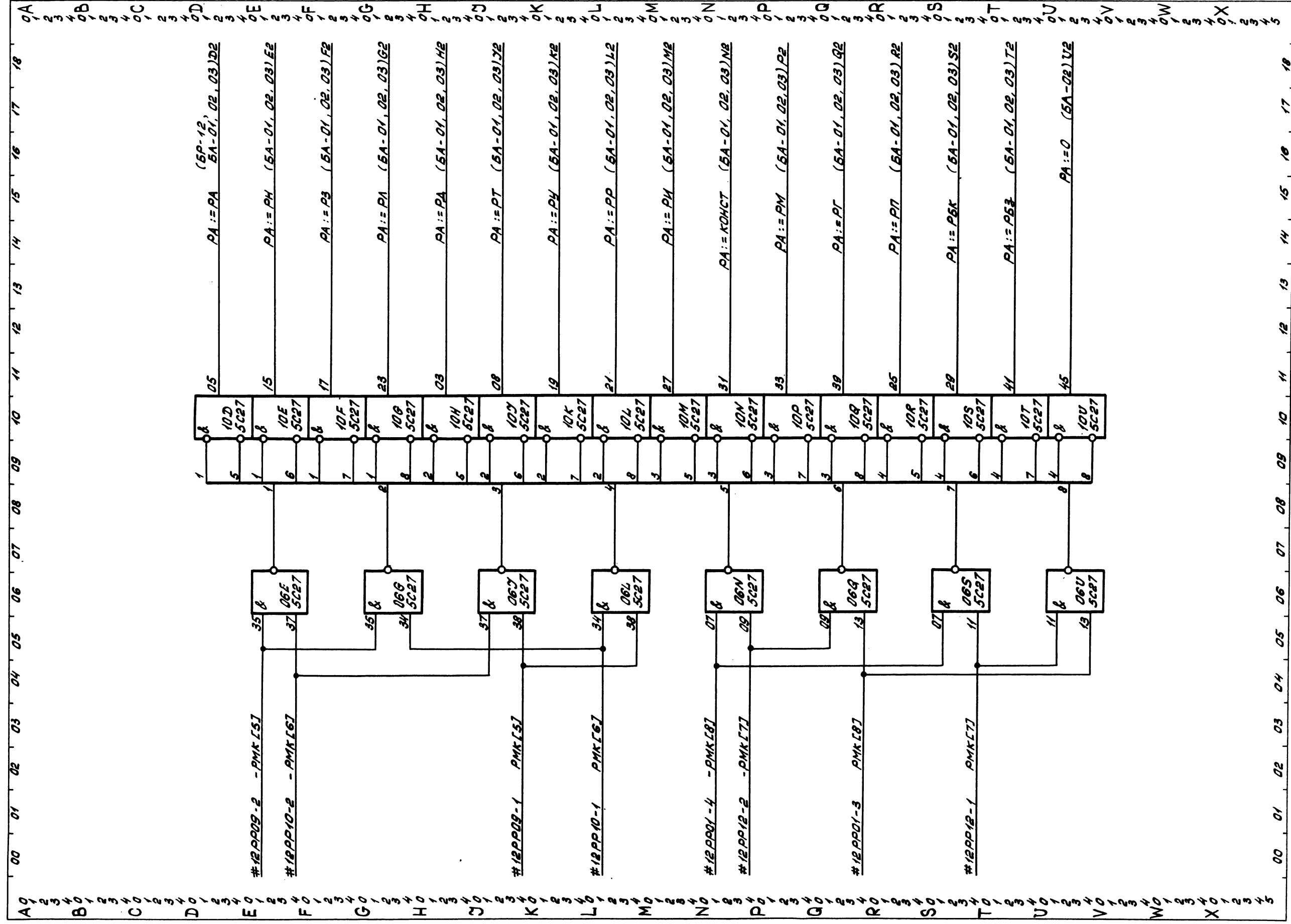
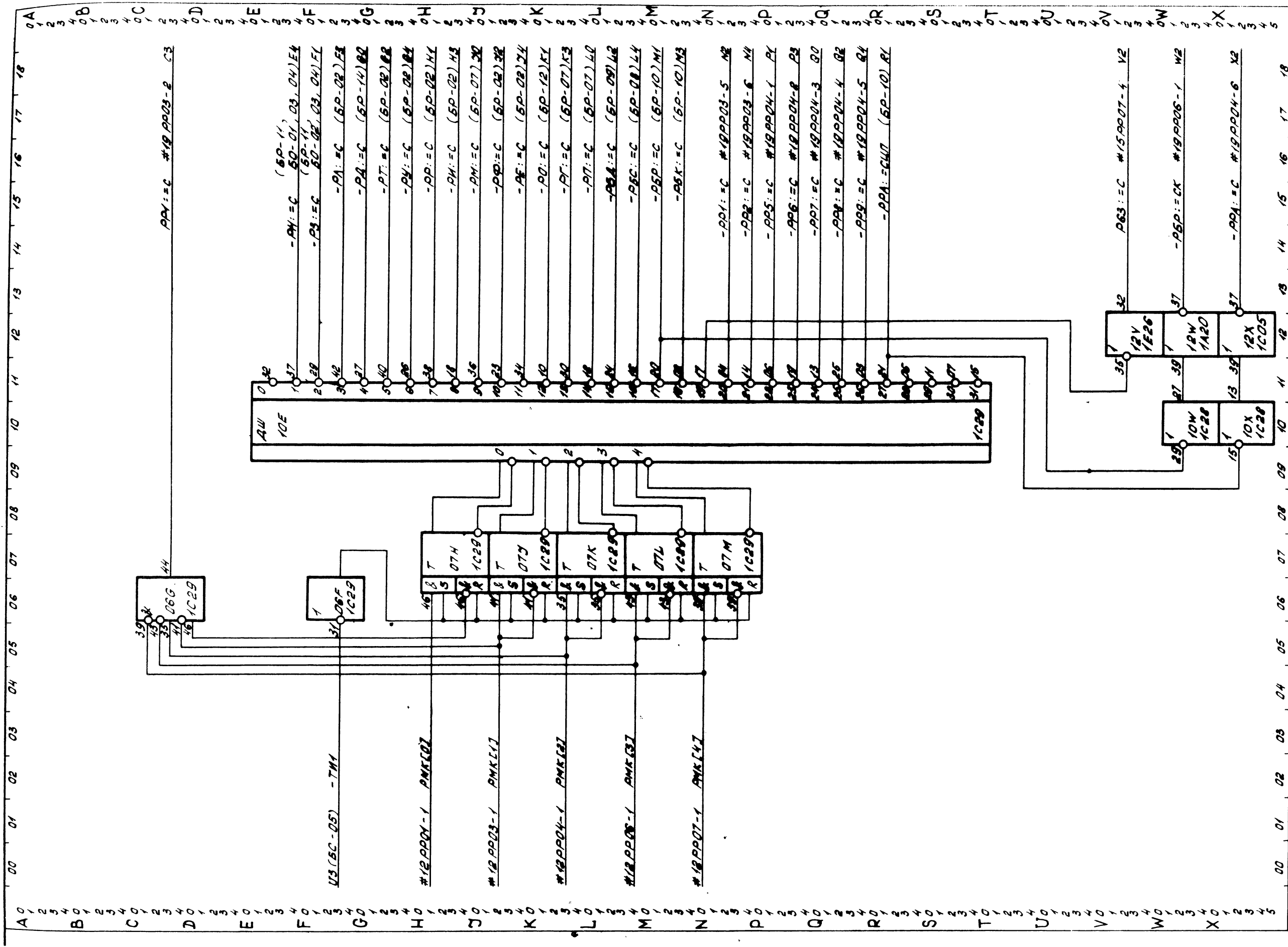


Рис. 4. ЕС-2420/Р003. Схема электрическая функциональная (лист 31) Е14.Г37.056.
 Дешифратор поля "А"
 БУ-09

Адрес	Шифр
С 5С27	ЕС-2420/0108



Адрес	Шифр
C LA20	EC-2420/OI46
IC05	EC-2420/OI46
IC28	EC-2420/OI40
IC29	EC-2420/OI14
IE26	EC-2420/OI18

Рис. 5. EC-2420/PO03. Схема электрическая функциональная (лист 32) E14. I37. 059 02
Дешифратор поля "С"
БВ-10

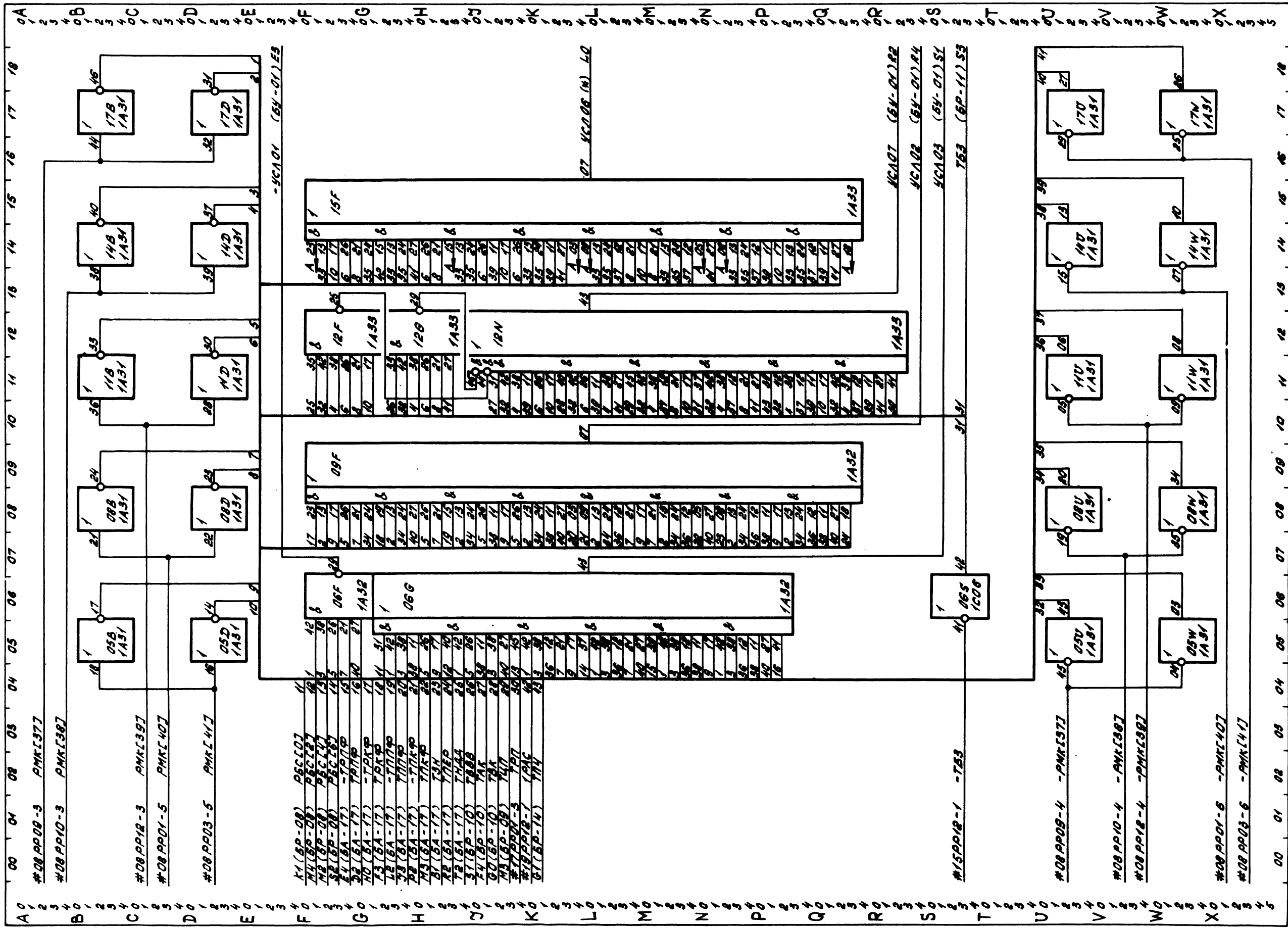


Рис. 6. ЕС-2420/Р003. Схема электрическая функциональная (лист 33) Е14.137.059 92
 Дешифратор поля "УСЛО"
 БУ-II
 Входы Ф8, помеченные буквой А, подключить к цепи "Земля"
 (Ж) L O БУ-01

Адрес	Шифр
C IA3I	ЕС-2420/0140
IA32	ЕС-2420/0136
IA33	ЕС-2420/0136
IC06	ЕС-2420/0140

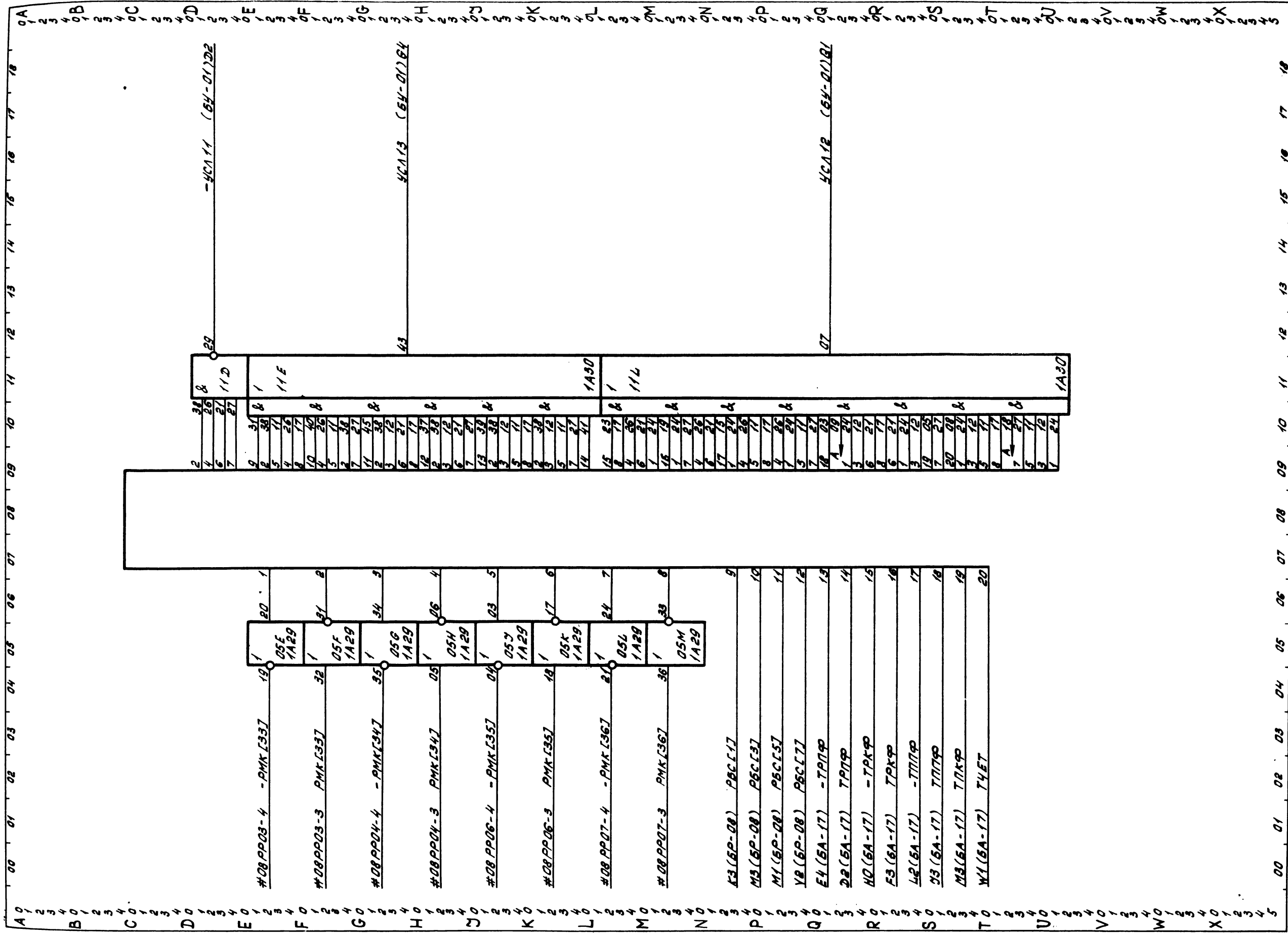


Рис. 7. ЕС-2420/Р003. Схема электрическая функциональная (лист 34) БЛ.137.059 32

Дембратор поля "УСЛ1"

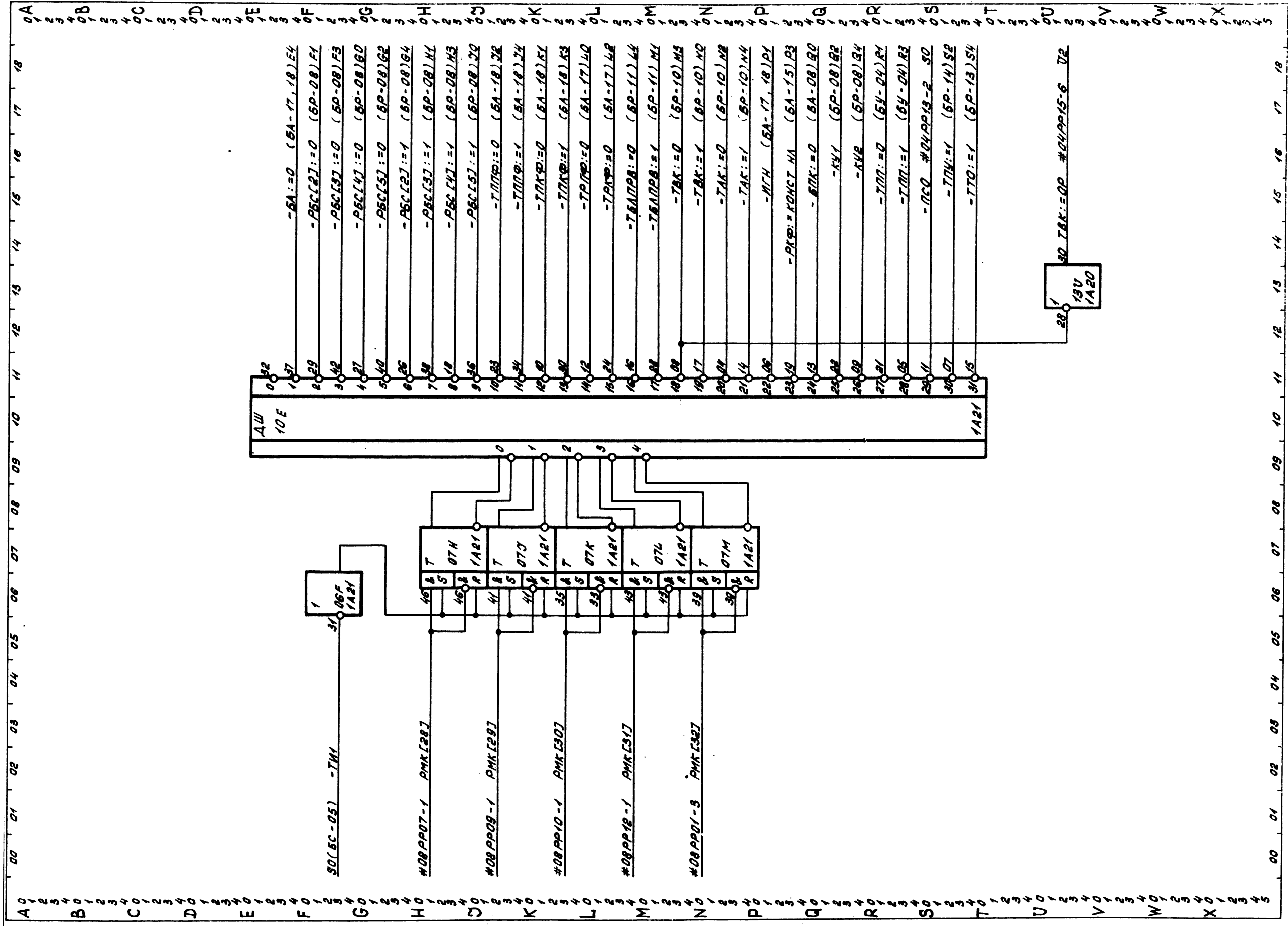
БУ-12

Входы Ф8, помеченные буквой А, подключить к цепи "Земля"

Адрес	Шифр
С 1А29	ЕС-2420/0140
1А30	ЕС-2420/0136

С 1А29 ЕС-2420/0140

1А30 ЕС-2420/0136



Адрес	Шифр
1A21	EC-2420/G114
1A20	EC-2420/G140

Рис. 8. EC-2420/G003. Схема электрическая функциональная (лист 35) ЕЭ.107.1.69.03
 Деширатор поля "УЛГ"
 БУ-13

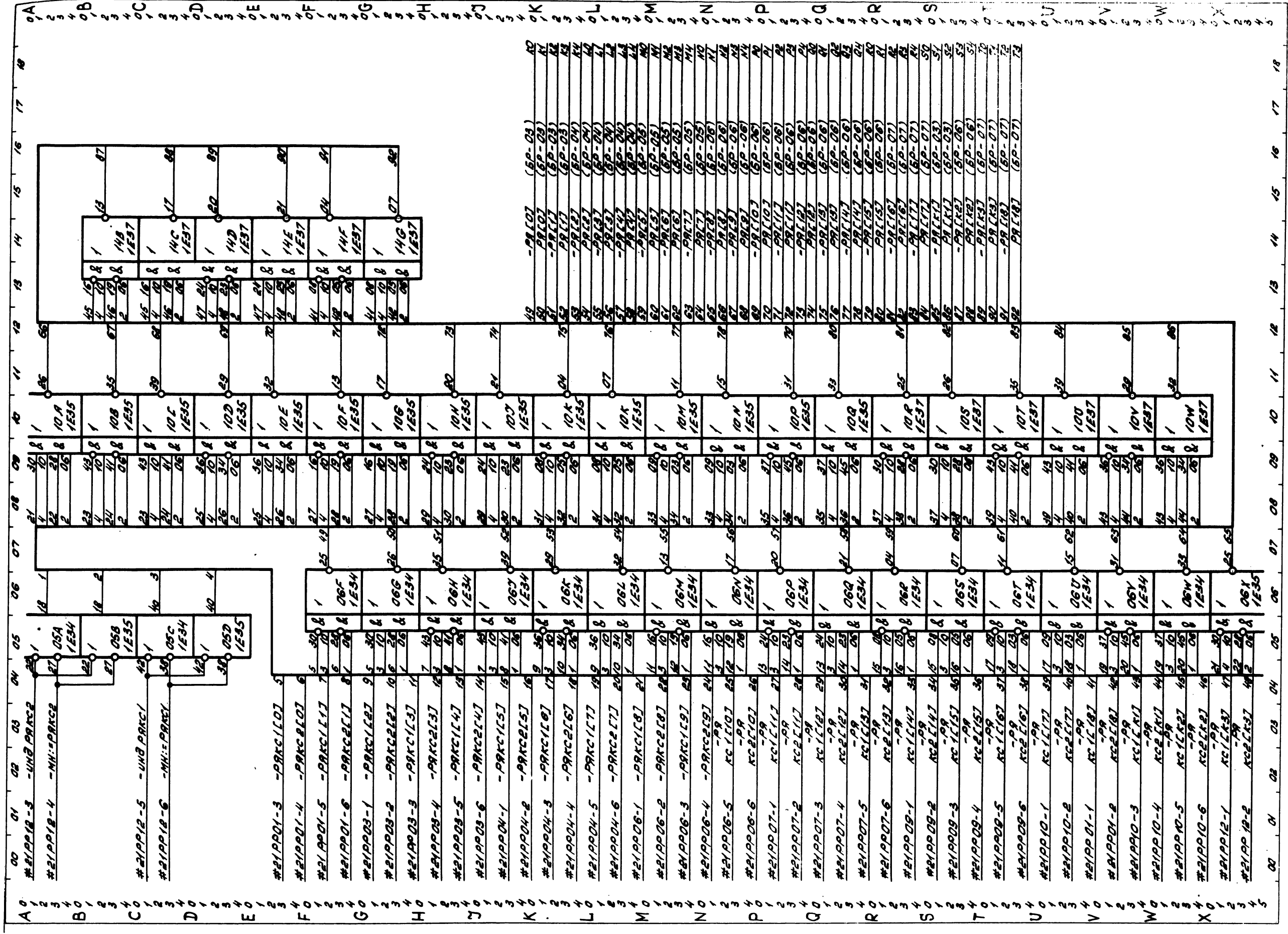
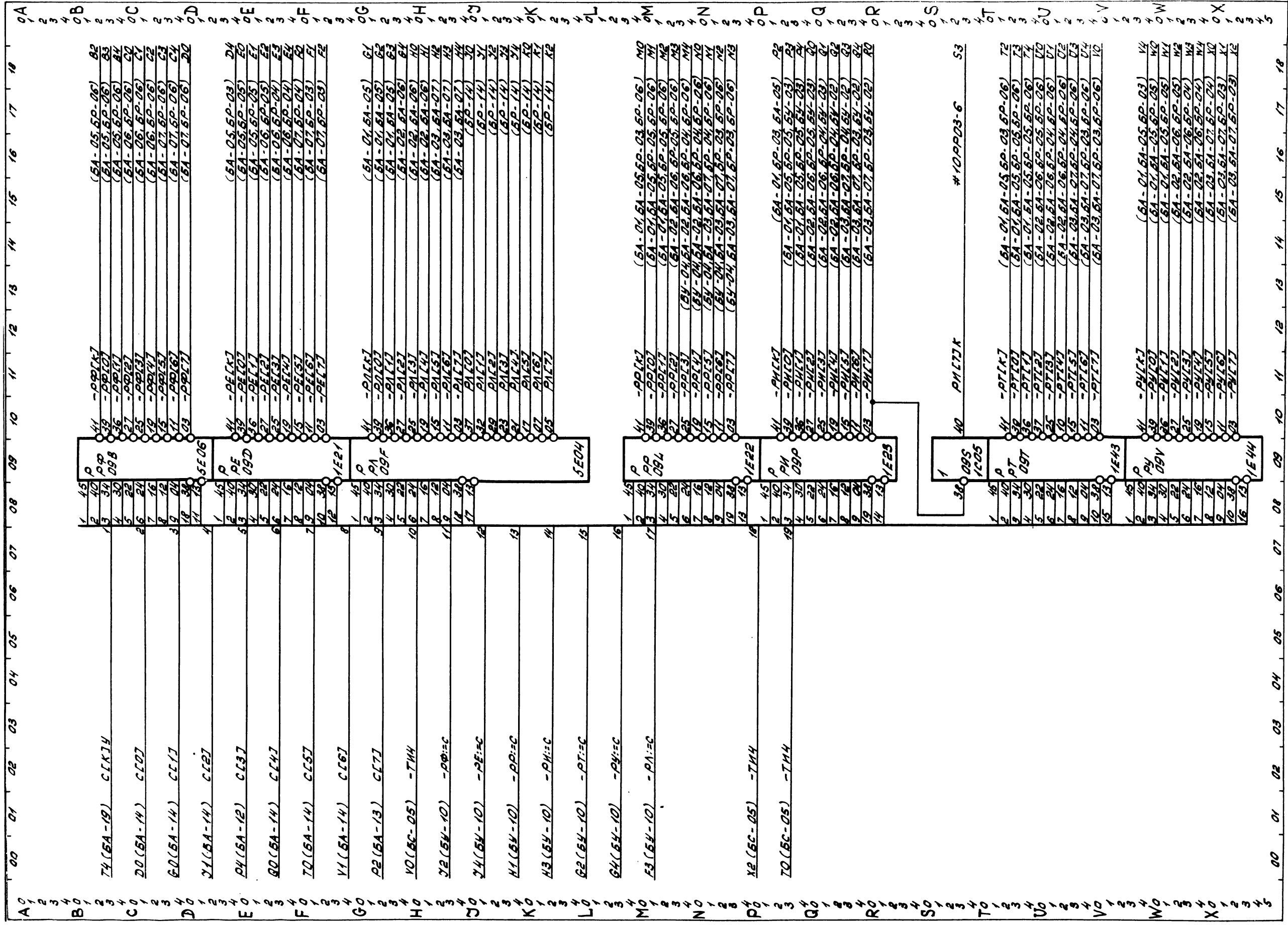


Рис. 9. ЕС-2420/Р003. Схема электрическая функциональная (лист 36) Е14.137.059 Э.
ФОРМ. КС РМН
ЕР-01

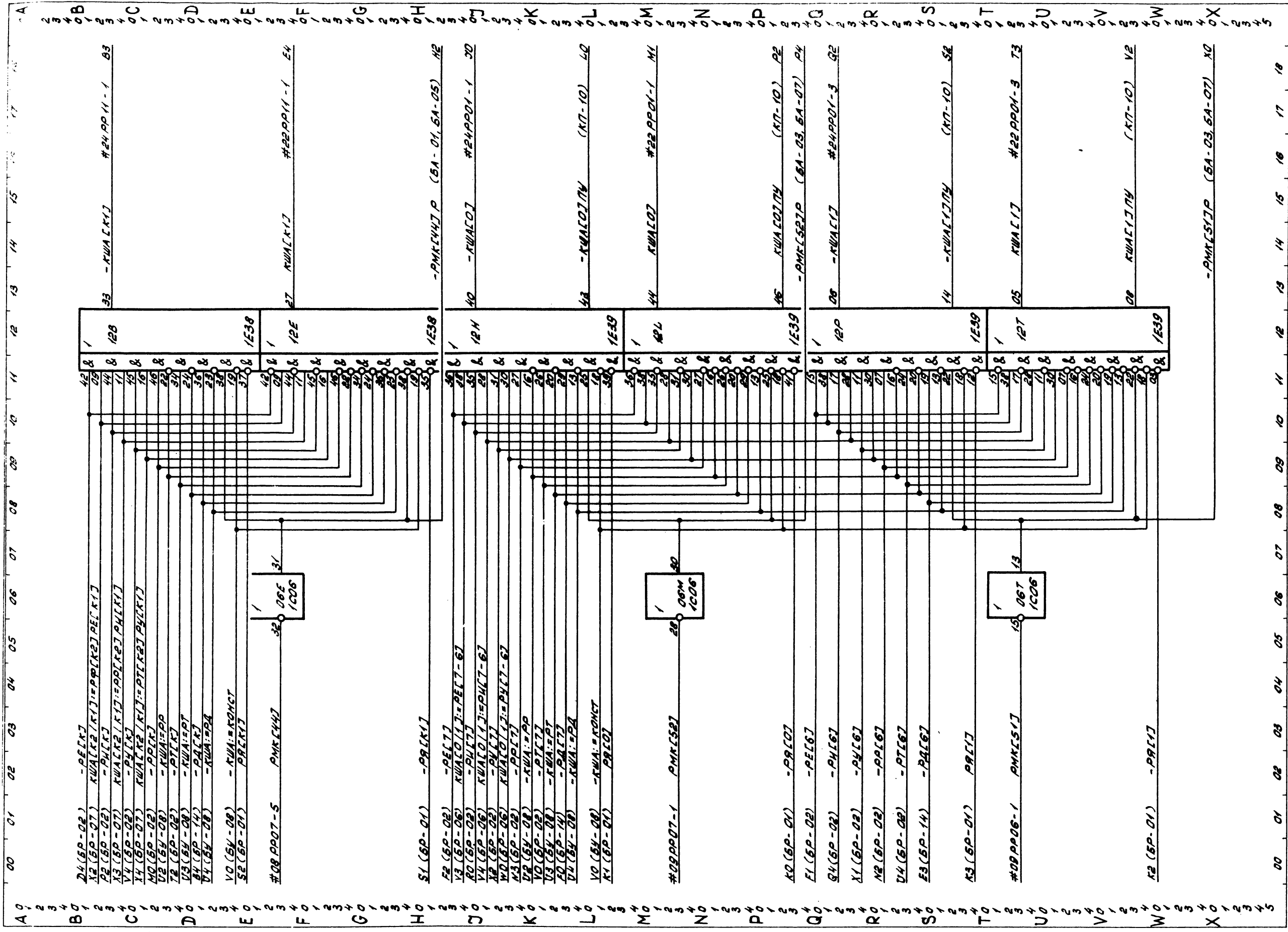
Адрес	Шифр
С Е34	ЕС-2420/0051
Е35	ЕС-2420/0051
Е37	ЕС-2420/0051



Адрес	Шифр
C 5E06	EC-2420/0105
IE21	EC-2420/0105
5E04	EC-2420/0105
IE22	EC-2420/0105
IE23	EC-2420/0105
IE43	EC-2420/0105
IE44	EC-2420/0105
IC05	EC-2420/0105

105
105
140

Рис. 10. EC-2420/P003. Схема электрическая функциональная (лист 37) Е14. I37.059 32
PE, PY, PP, PH, PI
BP-02



Адрес	Шифр
C	IE38 EC-2420/0110
	IE39 EC-2420/0109
	IC06 EC-2420/0140

Рис. II. EC-2420/P003. Схема электрическая функциональная (лист 38) Е14.137.059 Э2
 ФОРМ [К1; 0-1] РМН
 БР-03

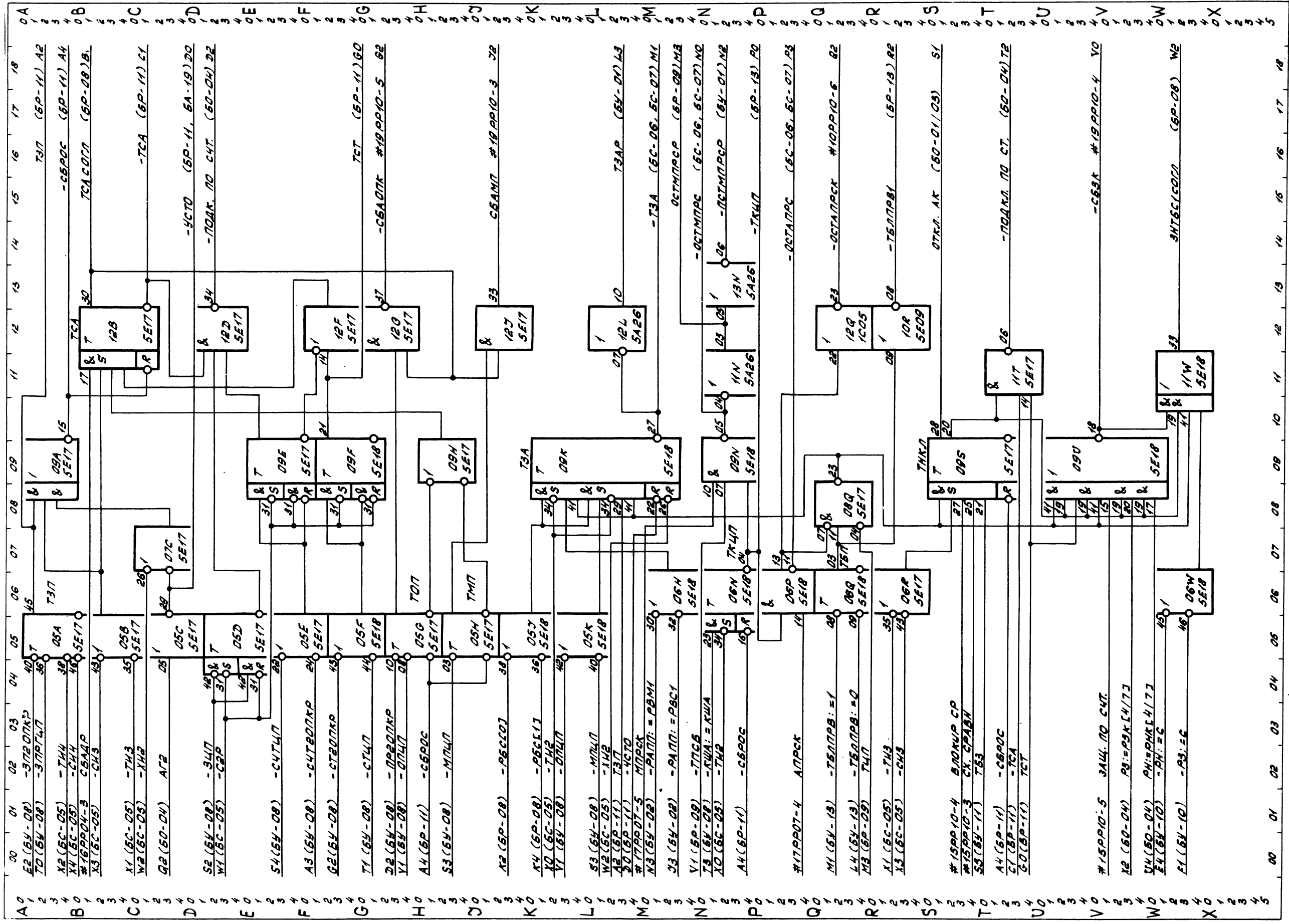


Рис. 12. ЕС-2420/P003. Схема электрическая функциональная (лист 39) Б14.137.059 Э2
ФОРМ [2-4] РМН
БР-04

Адрес	Шифр
С И40	ЕС-2420/0109
И41	ЕС-2420/0109
И06	ЕС-2420/0140

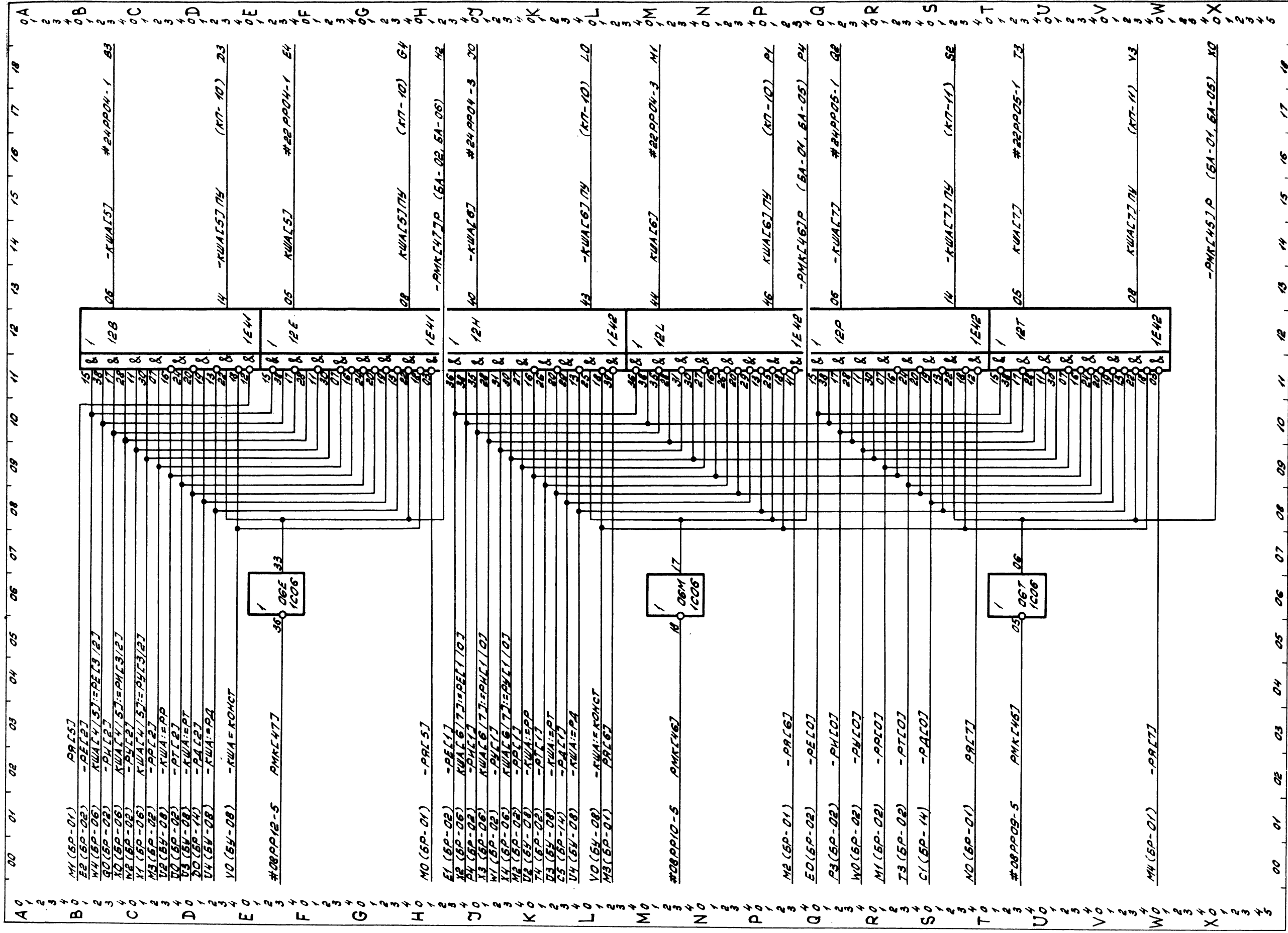


Рис. 13. ЕС-2420/Р003. Схема электрическая функциональная (лист 40) Б14.137.059 Э2
ФОРМ [5-7] РМН
БФ-05

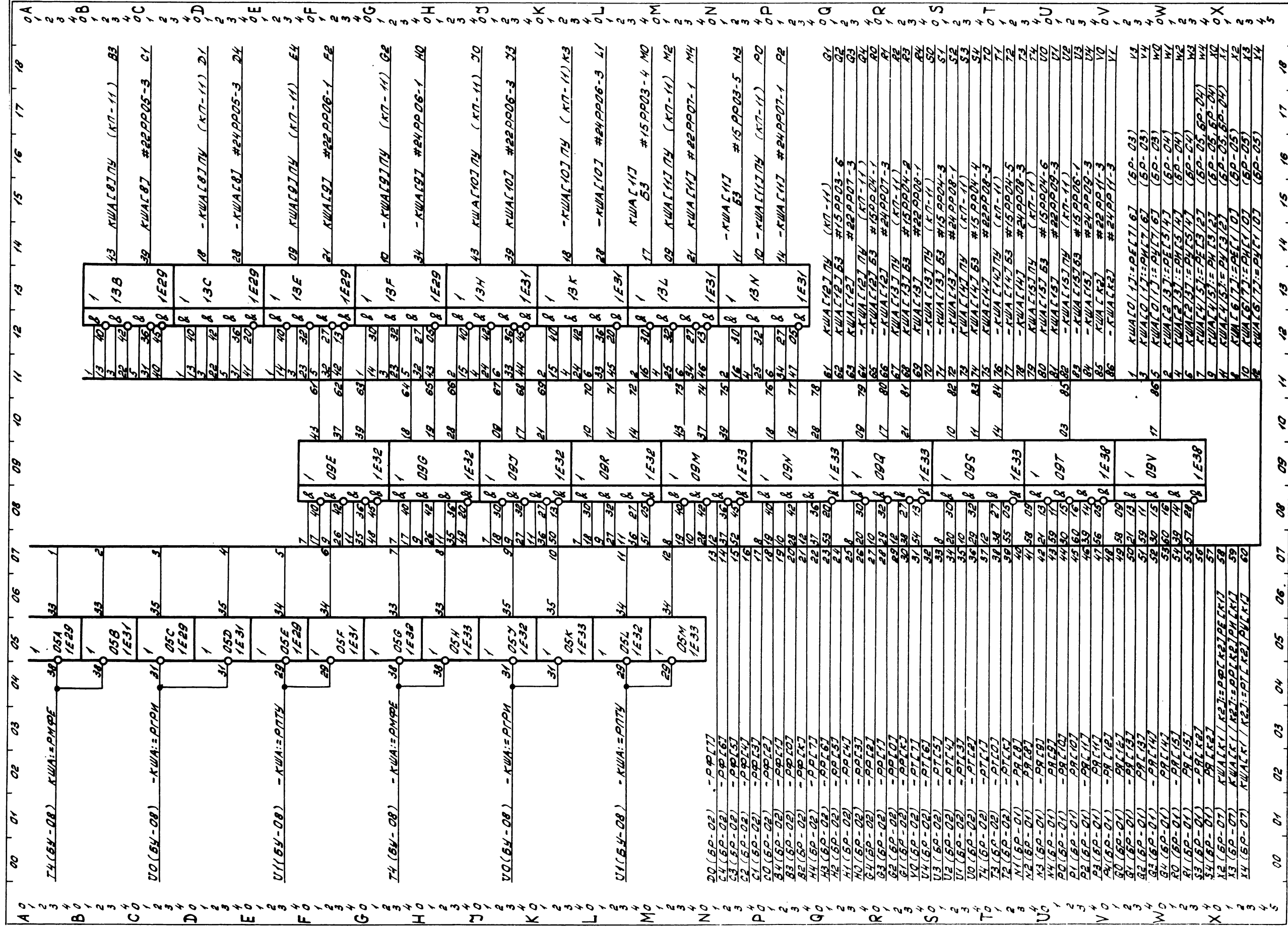


Рис. 14. ЕС-2420/Р003. Схема электрическая функциональная (лист 41) Е14.Г37.059 Э2
ФОРМ [8-15, К2] РМН
БР-06

Адрес	Шлюсс
0 IE31	ЕС-2420/0116
IE29	ЕС-2420/0116
IE33	ЕС-2420/0116
IE32	ЕС-2420/0116
IE36	ЕС-2420/0110

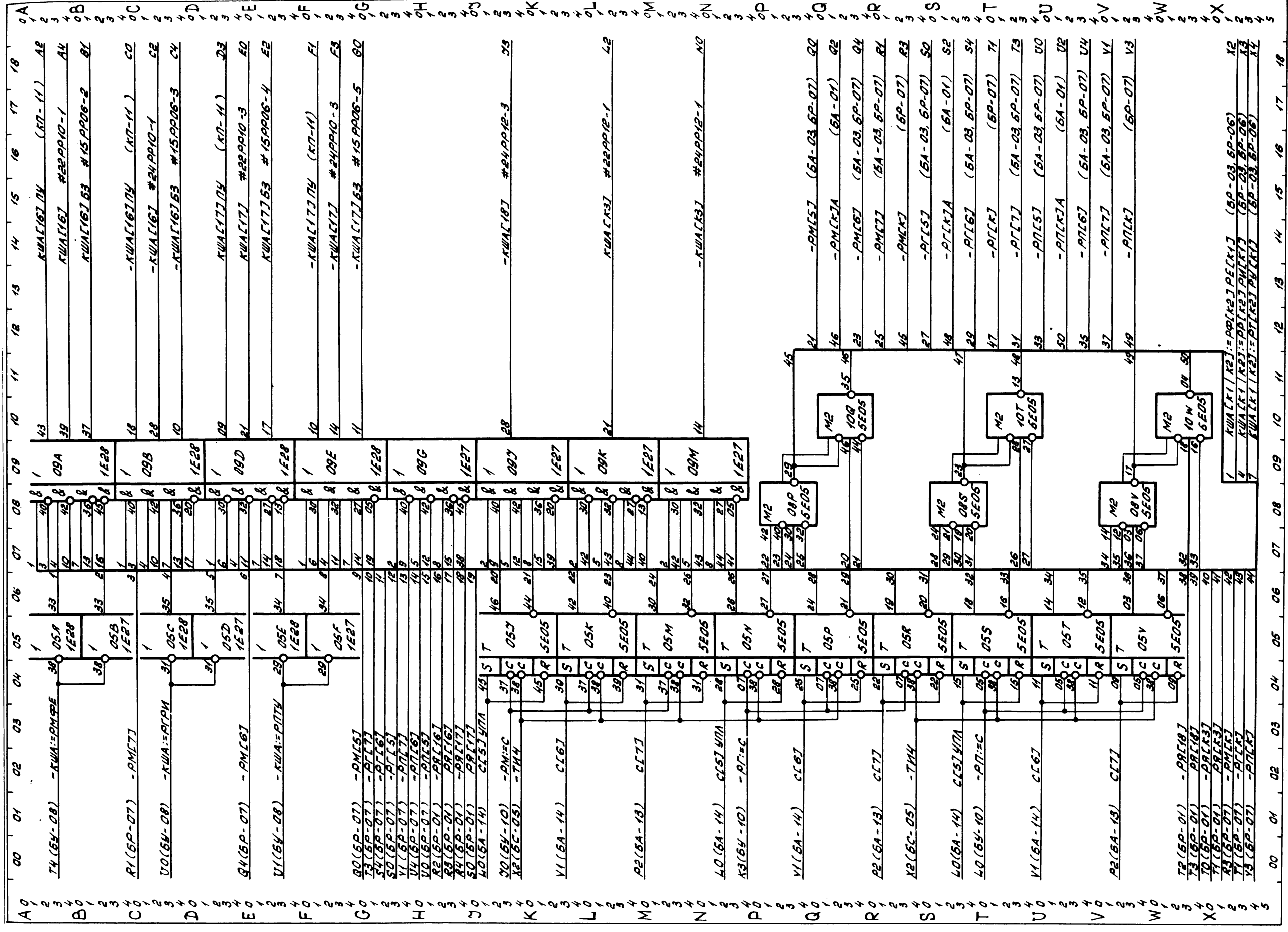


Рис. 15. ЕС-2420/Р003. Схема электрическая функциональная (лист 42) Е14.137.059 92
 ФОРМ [К3, 16-18] РМБ, РМ, РГ, РИ
 БР-07

Адрес	Шифр
C IE27	ЕС-2420/0116
IE28	ЕС-2420/0116
5E05	ЕС-2420/0104

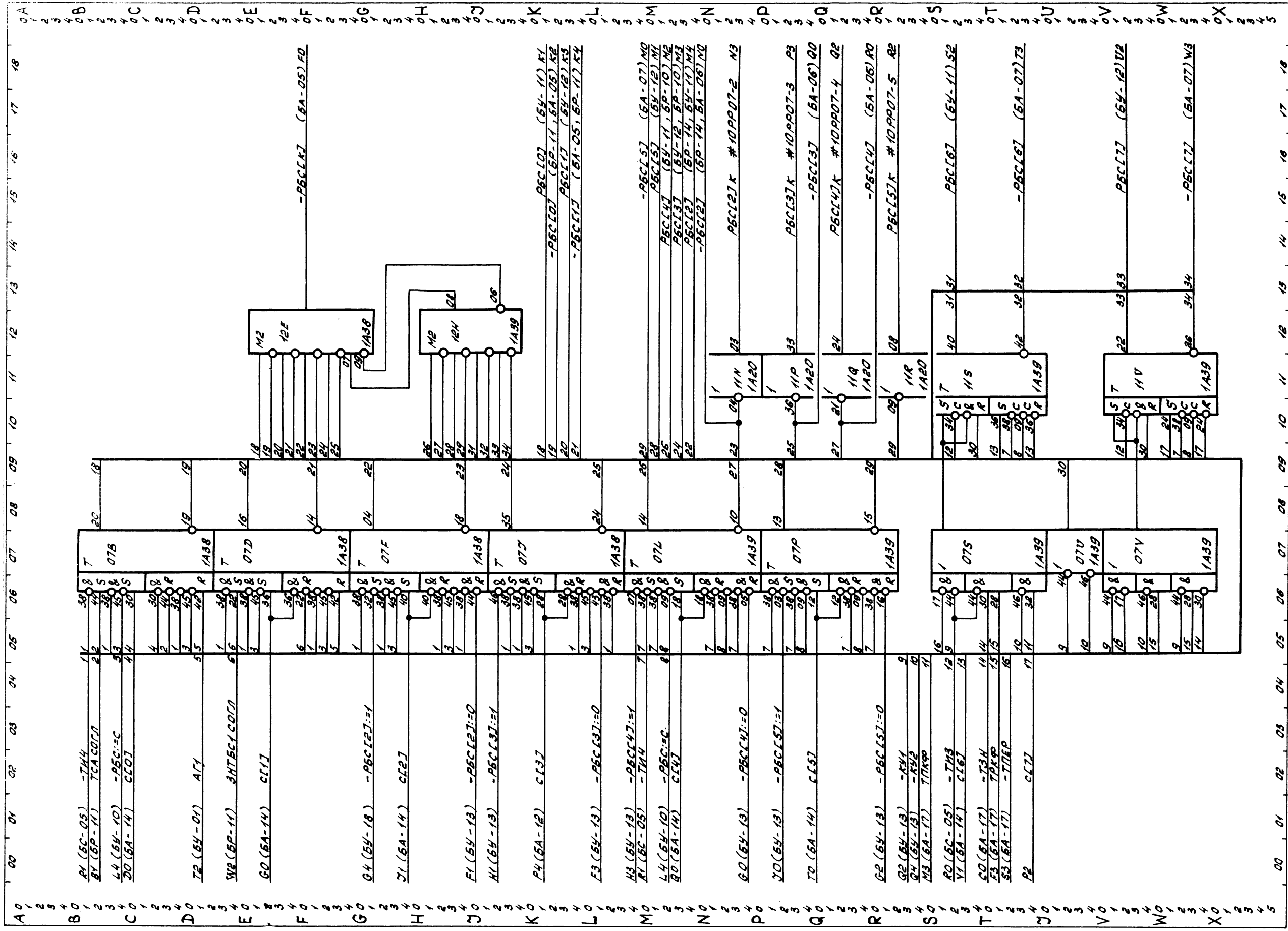
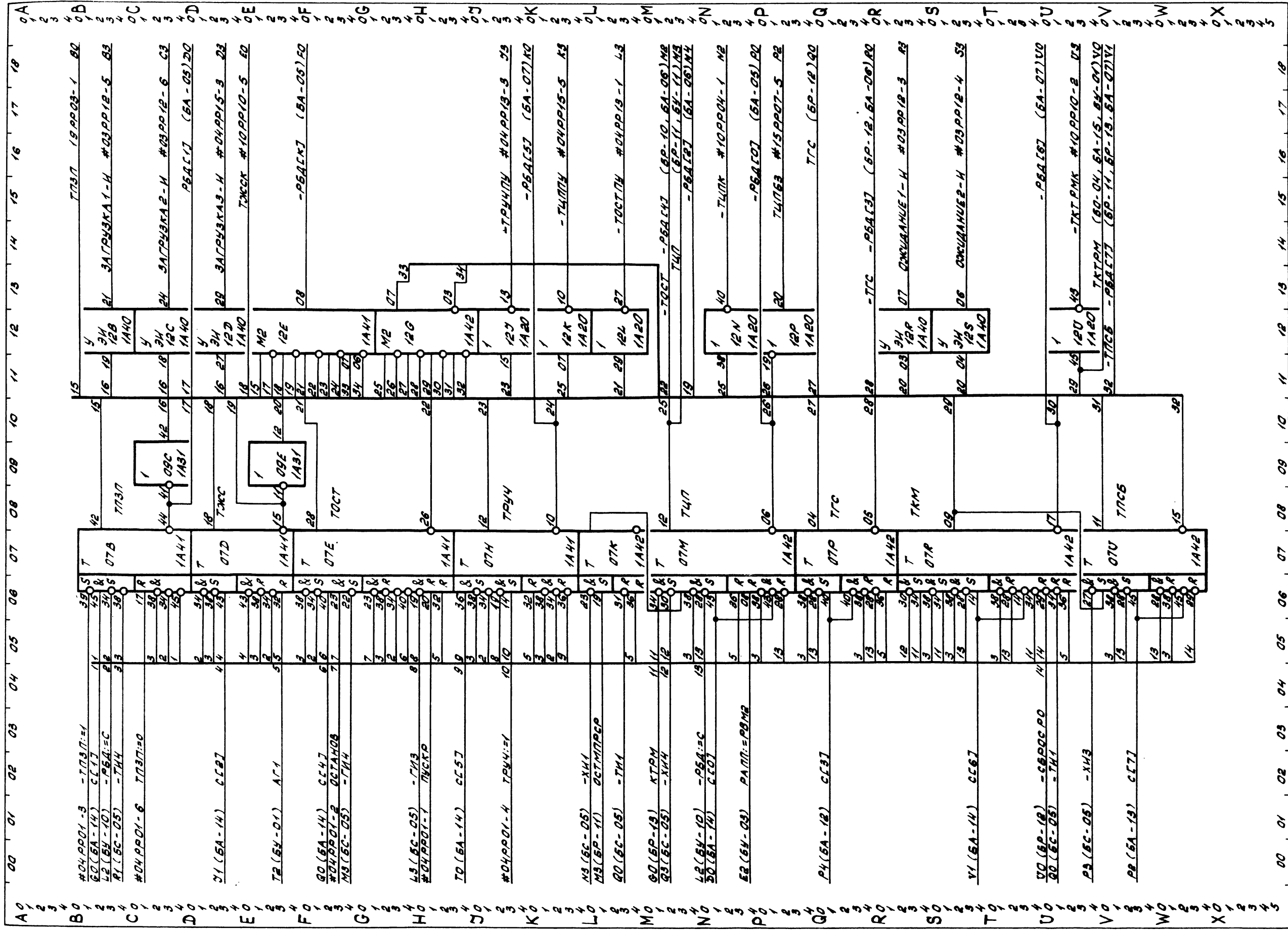


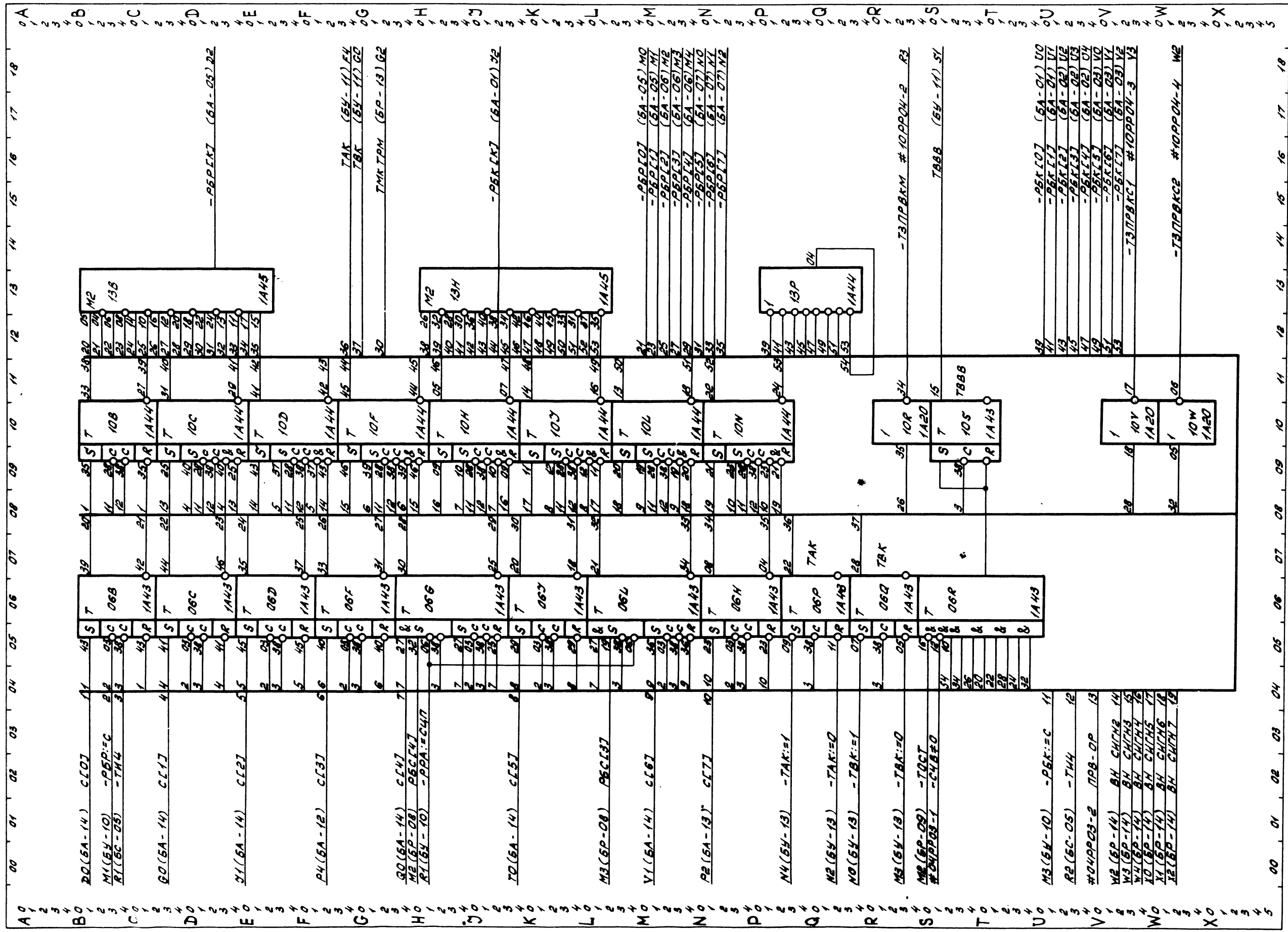
Рис. 16. ЕС-2420/Р003. Схема электрическая функциональная (лист 43) Е14.І37.059 Э2
Регистр БС
БР-08

Адрес	Шифр
С ІА20	ЕС-2420/0І46
ІА38	ЕС-2420/0І39
ІА39	ЕС-2420/0І37



Адрес	Шифр
C IA20	EC-2420/0146
IA31	EC-2420/0140
IA40	EC-2420/0055
IA41	EC-2420/0143
IA42	EC-2420/0148

Рис. 17. EC-2420/P003. Схема электрическая функциональная (лист 44) Е14.137.059 Э2
 Регистр БД
 БР-09



Адрес	Шифр
C IA20	EC-2420/0I46
IA43	EC-2420/0I38
IA44	EC-2420/0I41
IA45	EC-2420/0I06

Рис. 18. EC-2420/Р003. Схема электрическая функциональная (лист 45) Е14.137.059 92
Регистр БР и БК
БР-10

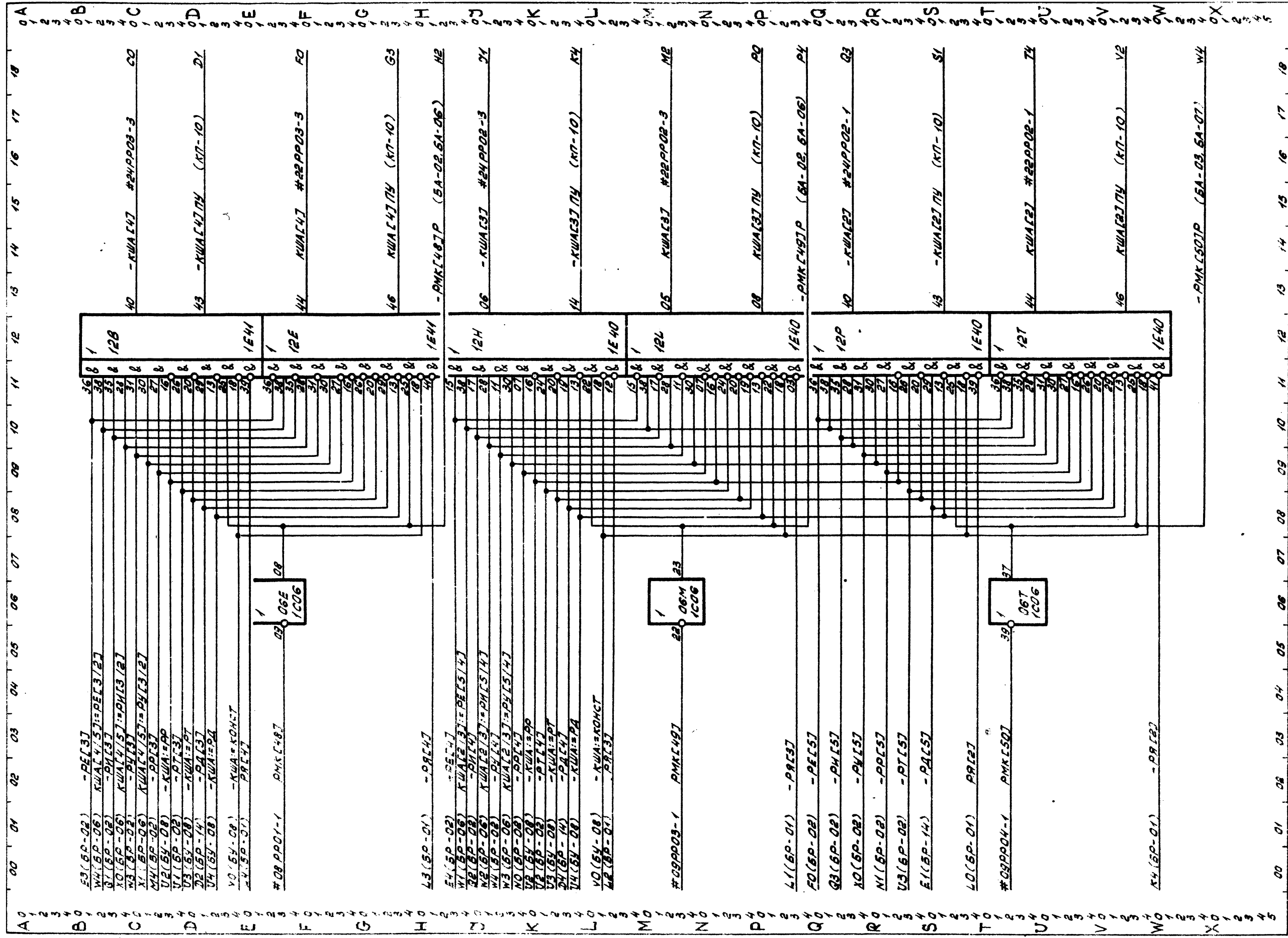


Рис. 19. ЕС-2420/Р00-1. Схема электрическая функциональная (лист 46) Е14. Г17. 069 00
 Обработка сояа го А3
 БР-11

Адрес	Шифр
0 5A20	ЕС-2420/0140
1 1C06	ЕС-2420/0146
2 5E09	ЕС-2420/0140
3 5E17	ЕС-2420/0127
4 5E18	ЕС-2420/0128

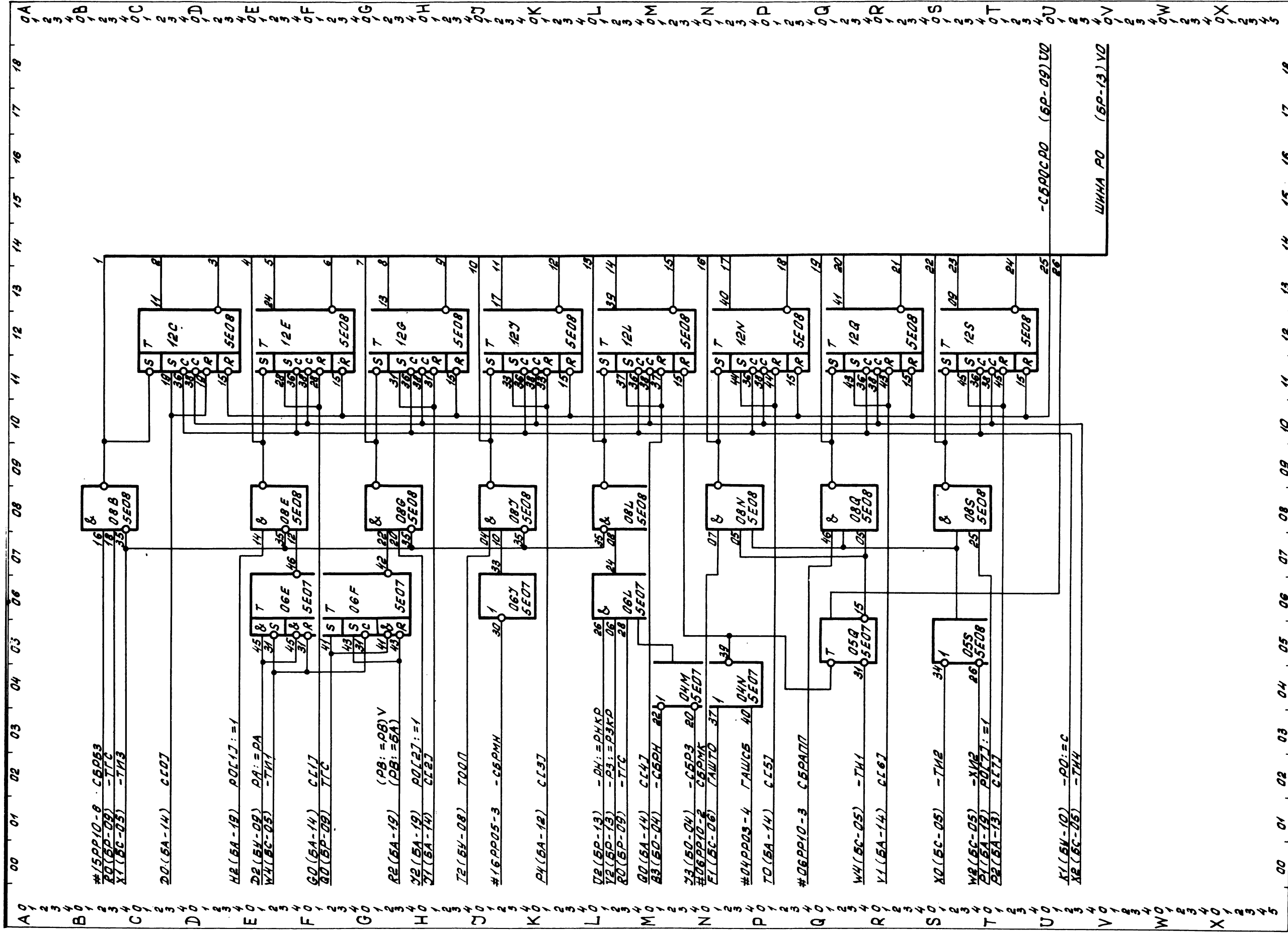


Рис. 20. EC-2420/PO03. Схема электрическая функциональная (лист 47) Е14.137.059 92
 Регистр ОШИБОК
 BP-12

Адрес	Шифр
C 5E07	EC-2420/OI45
5E08	EC-2420/OI51

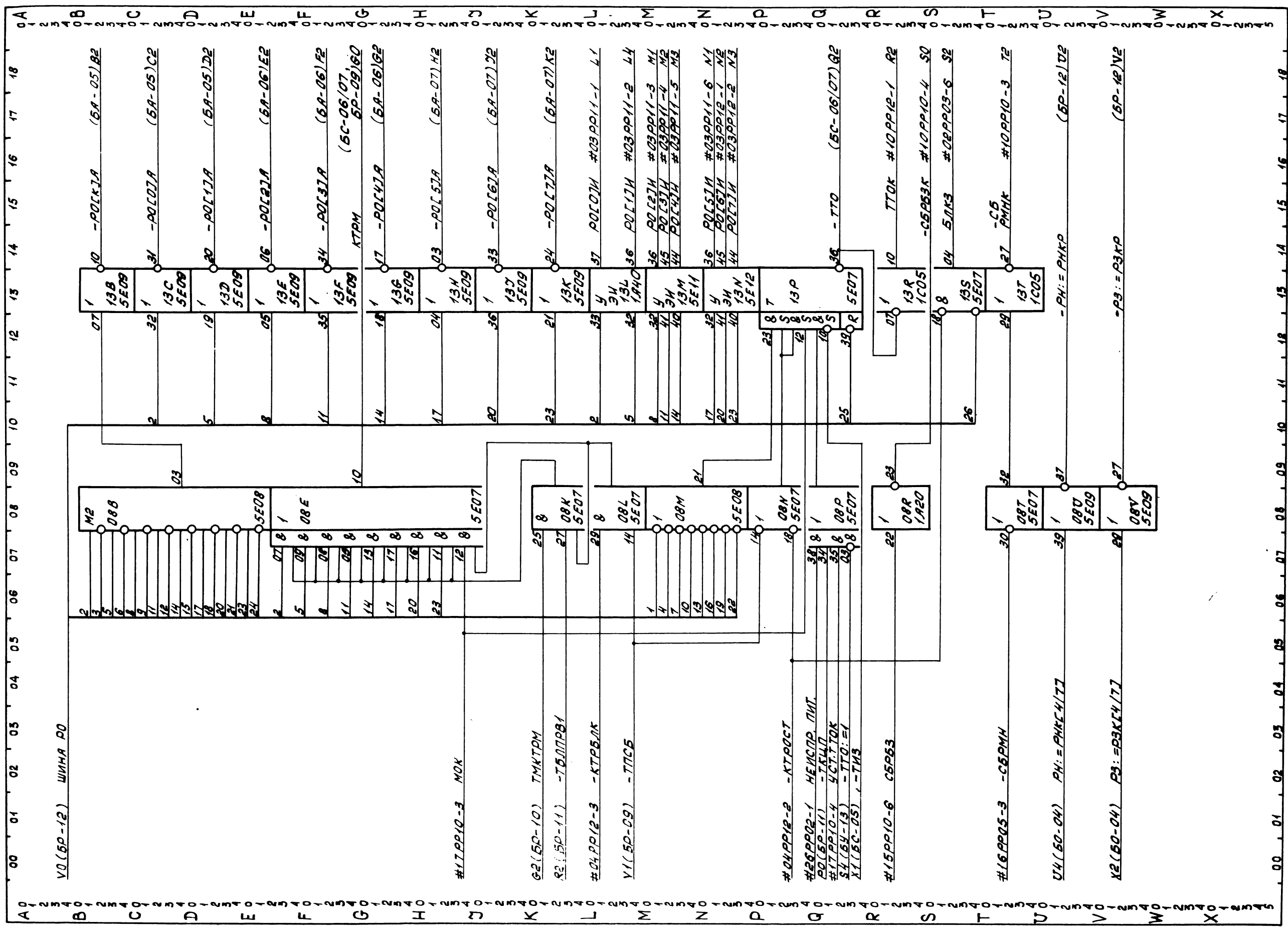


Рис. 21. ЕС-2420/Р003. Схема электрическая функциональная (лист 48) Е14.137.059 Э2
Обработка сбоя машины
БР-13

Адрес	Шифр
C IA20	ЕС-2420/0I46
IA40	ЕС-2420/0055
IC05	ЕС-2420/0I46
SE07	ЕС-2420/0I45
SE08	ЕС-2420/0I5I
SE09	ЕС-2420/0I40
SEII	ЕС-2420/0055
SEI2	ЕС-2420/0055

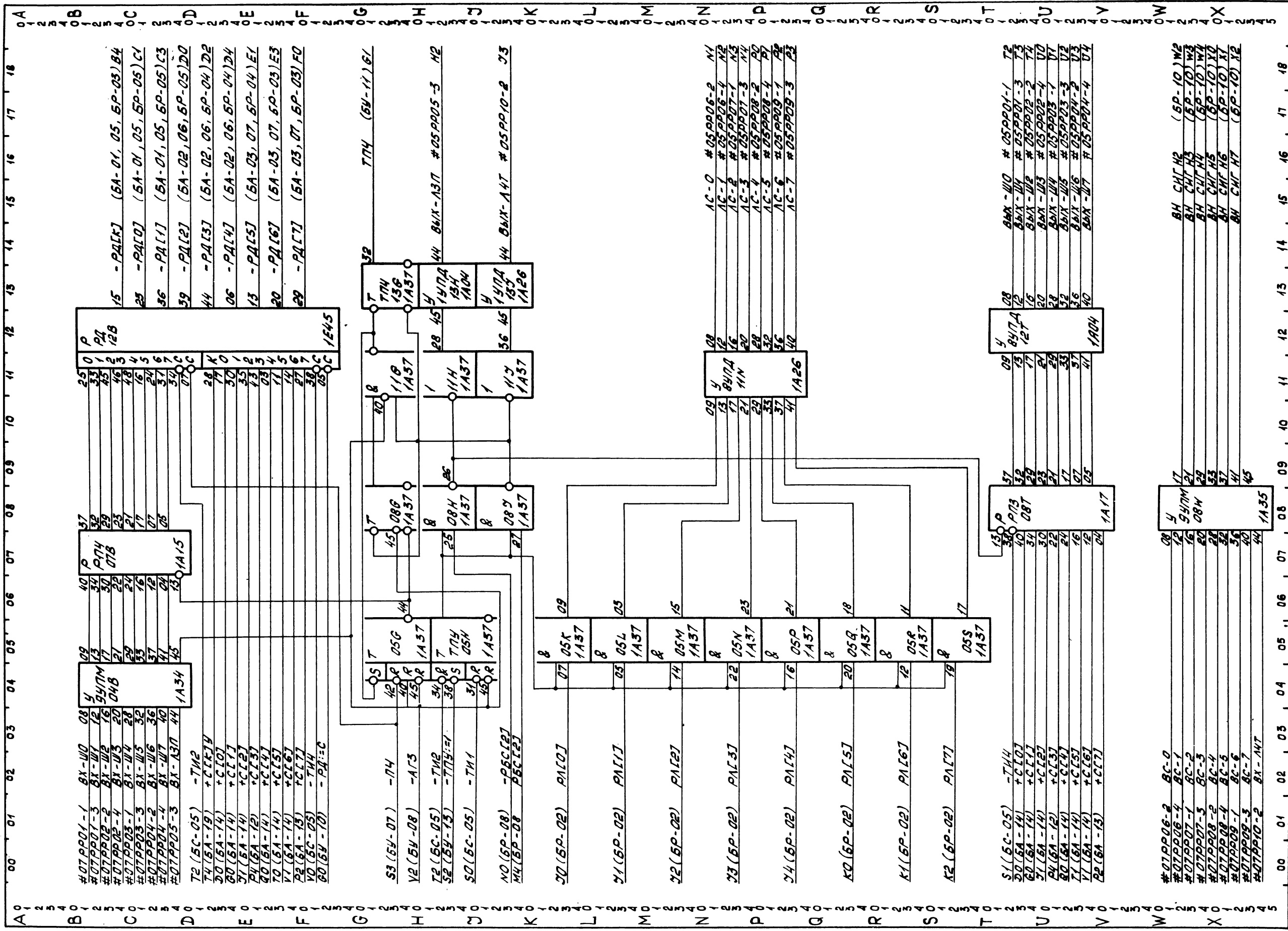


Рис. 22. ЕС-2420/Р003. Схема электрическая функциональная (лист 49) Б14.137.059 32
Прямое управление
БР-14

Адрес	Штифт
C IA04	ЕС-2420/009I
IA15	ЕС-2420/0105
IA17	ЕС-2420/0105
IA26	ЕС-2420/009I
IA34	ЕС-7000/0130
IA35	ЕС-7000/0130
IA37	ЕС-2420/0150
*IB45	ЕС-2420/0149

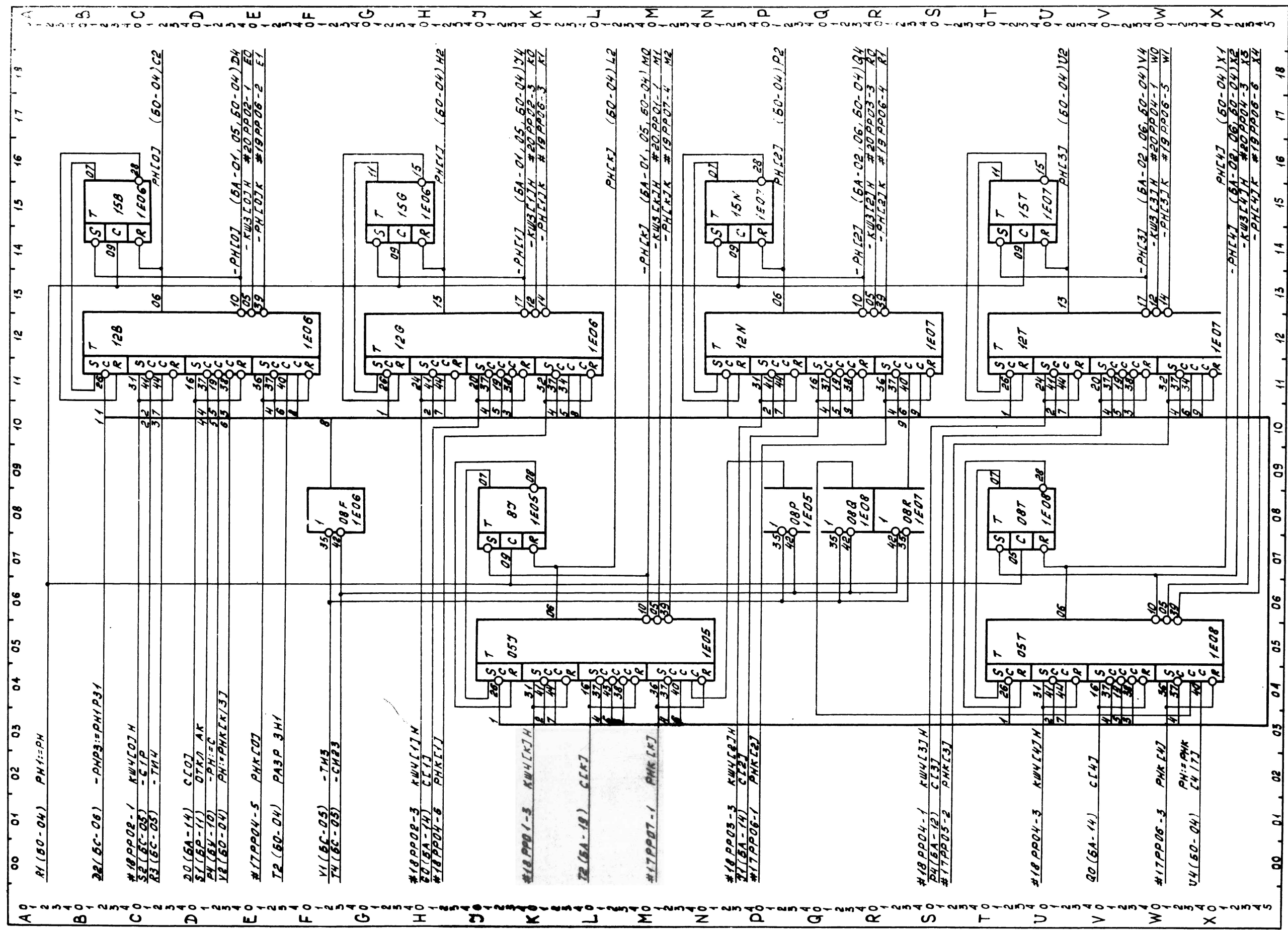
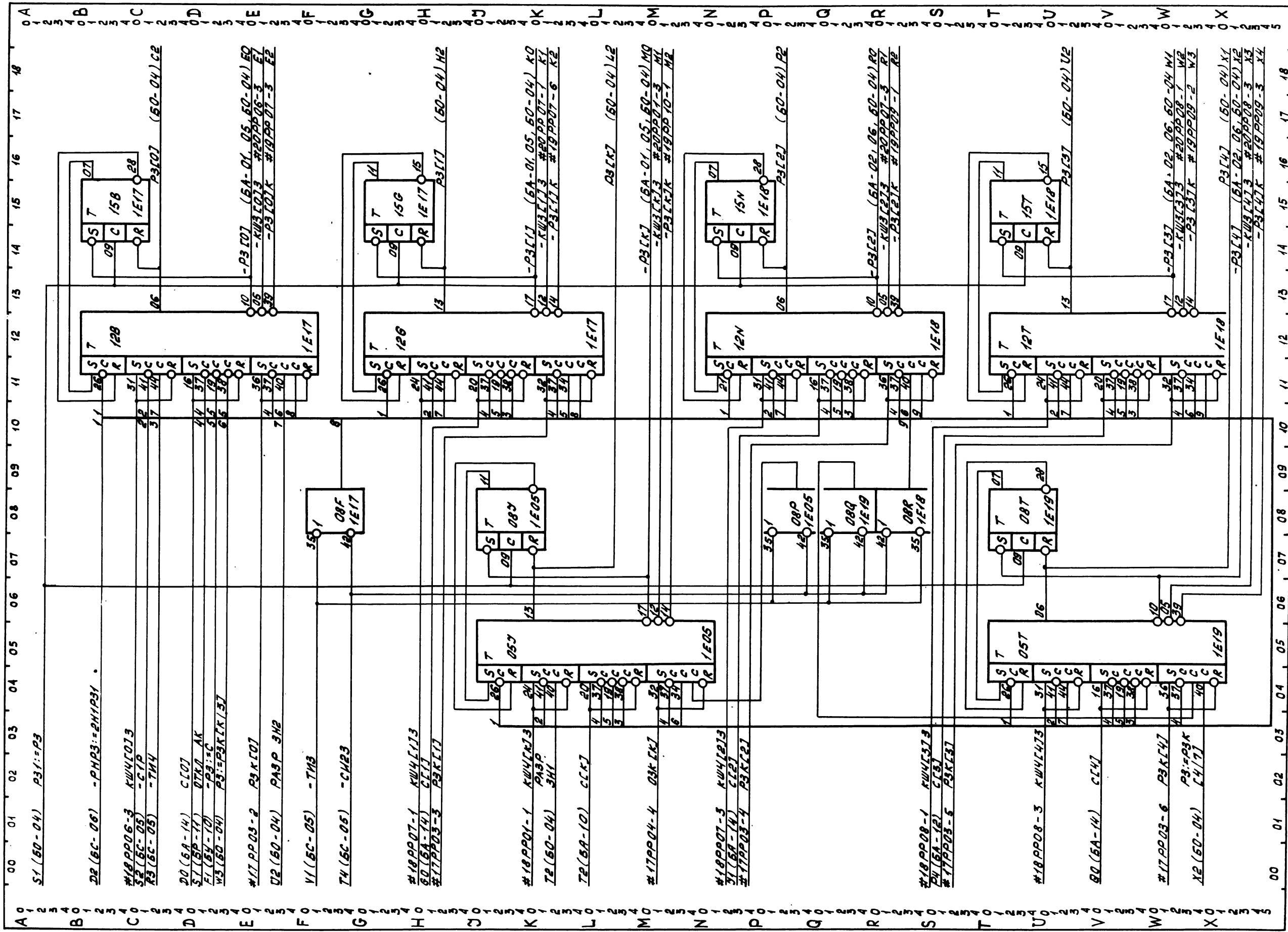


Рис. 23. EC-2420/Р003. Схема электрическая функциональная (лист 50) Е14, Г37, 059 32
Блок связи с Оп РН [К/4]
Б0-01

Адрес	Шифр
C IE05	EC-2420/0132
IE06	EC-2420/0132
IE07	EC-2420/0132
IE08	EC-2420/0132



Адрес	Штифт
С 1E05	EC-2420/0132
1E17	EC-2420/0132
1E18	EC-2420/0132
1E19	EC-2420/0132

Рис. 24. ЕС-2420/Р003. Схема электрическая функциональная (лист 51) Е14.Г37.059 53
 Блок связи с ОП РЗ [К/4]
 БО-02

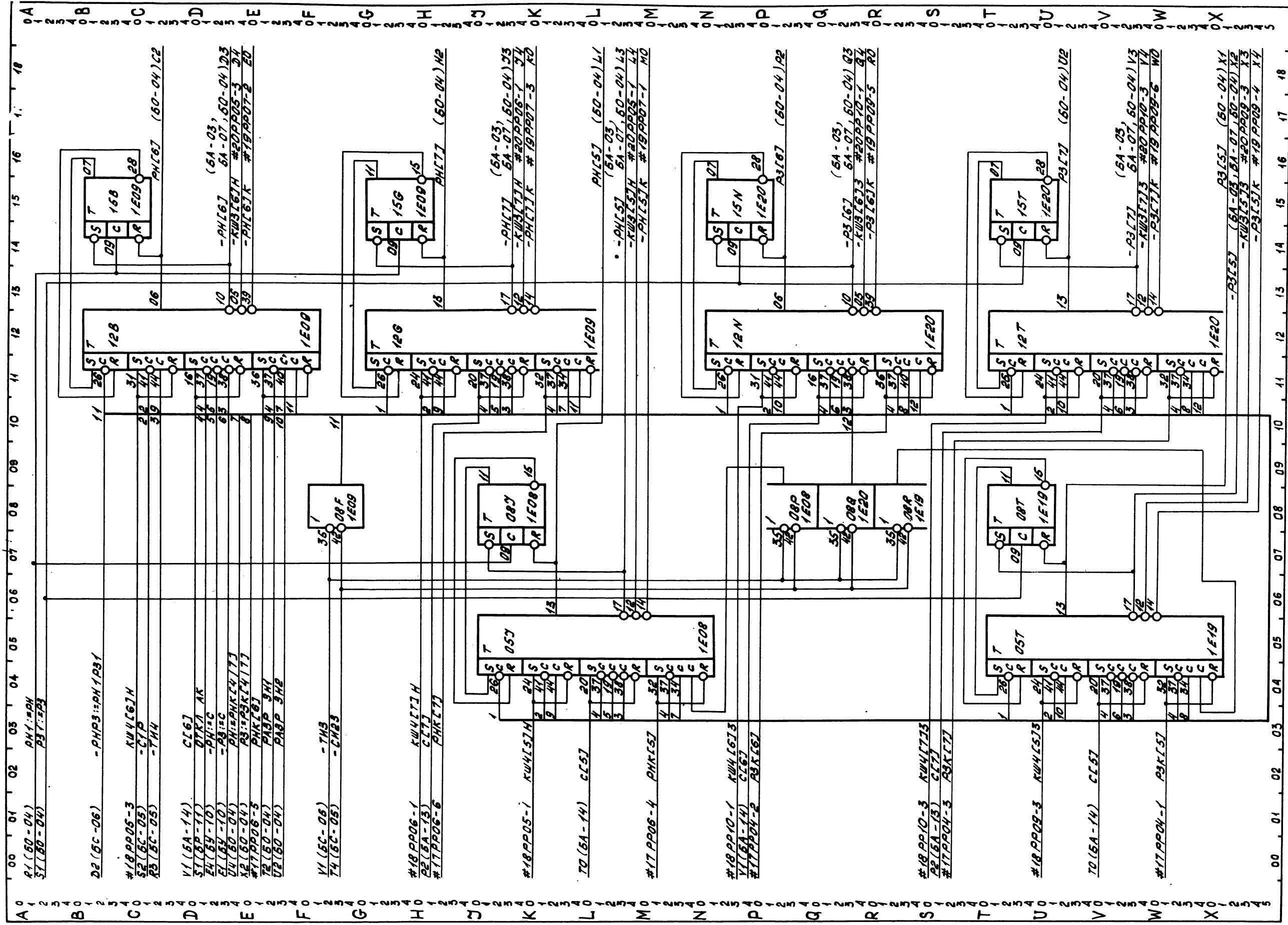


Рис. 25. ЕС-2420/Р003. Схема электрическая функциональная (лист 52) Е14.І37.059 32
 Блок связи с ОП РН [5, 6, 7] , Р3 [5, 6, 7]
 Б0-03

Адрес	Шифр
С ІЕ08	ЕС-2420/0І32
ІЕ09	ЕС-2420/0І32
ІЕ19	ЕС-2420/0І32
ІЕ20	ЕС-2420/0І32

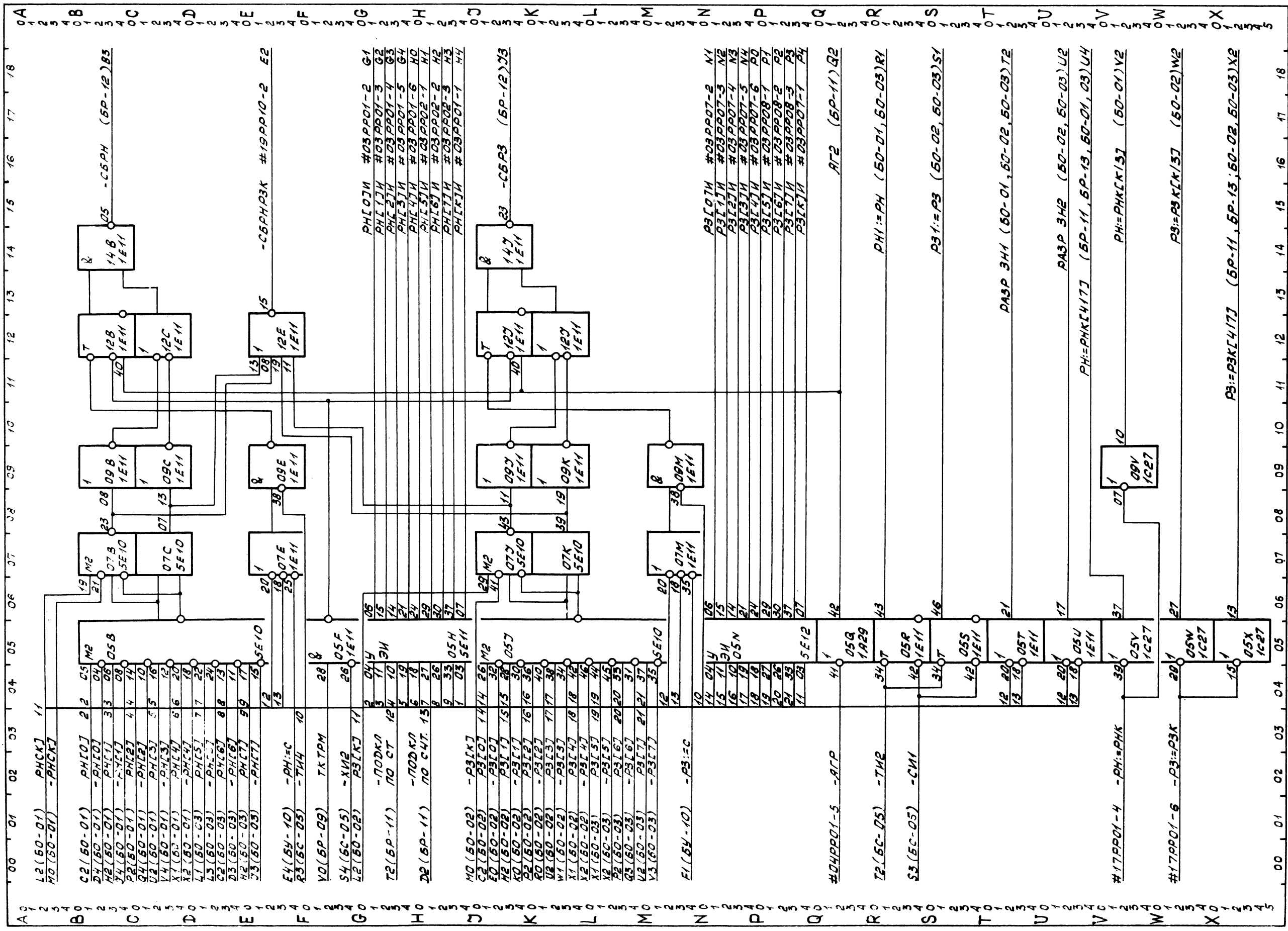


Рис. 26. ЕС-2420/Р003. Схема электрическая функциональная (лист 53) Е14.Г37.059 52
Блок связи с ОП ИНДЕКСАЦИИ И КОНТРОЛЬ
Б0-04

Адрес	Шифр
С 5Е10	ЕС-2420/0106
5Е11	ЕС-2420/0055
5Е12	ЕС-2420/0055
1Е11	ЕС-2420/0131
1С27	ЕС-2420/0140
1А29	ЕС-2420/0140

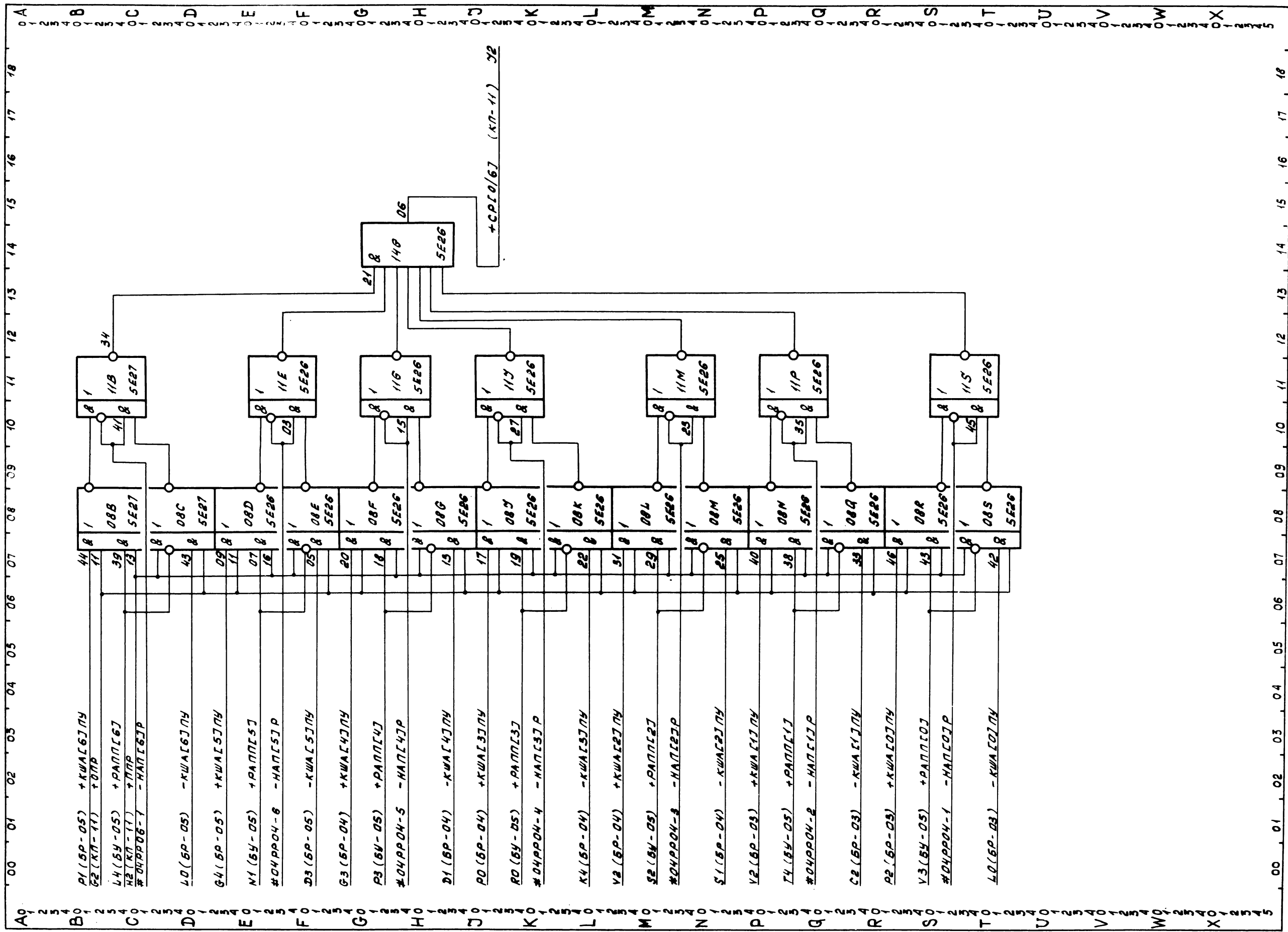


Рис. 27. ЕС-2420/Р003. Схема электрическая функциональная (лист 54) Е14.Г37.059 Э2
 КП СПРАВ АДР [0/6]
 КП-10

Адрес	Шифр
С 5Е26	ЕС-2420/0046
5Е27	ЕС-2420/0045

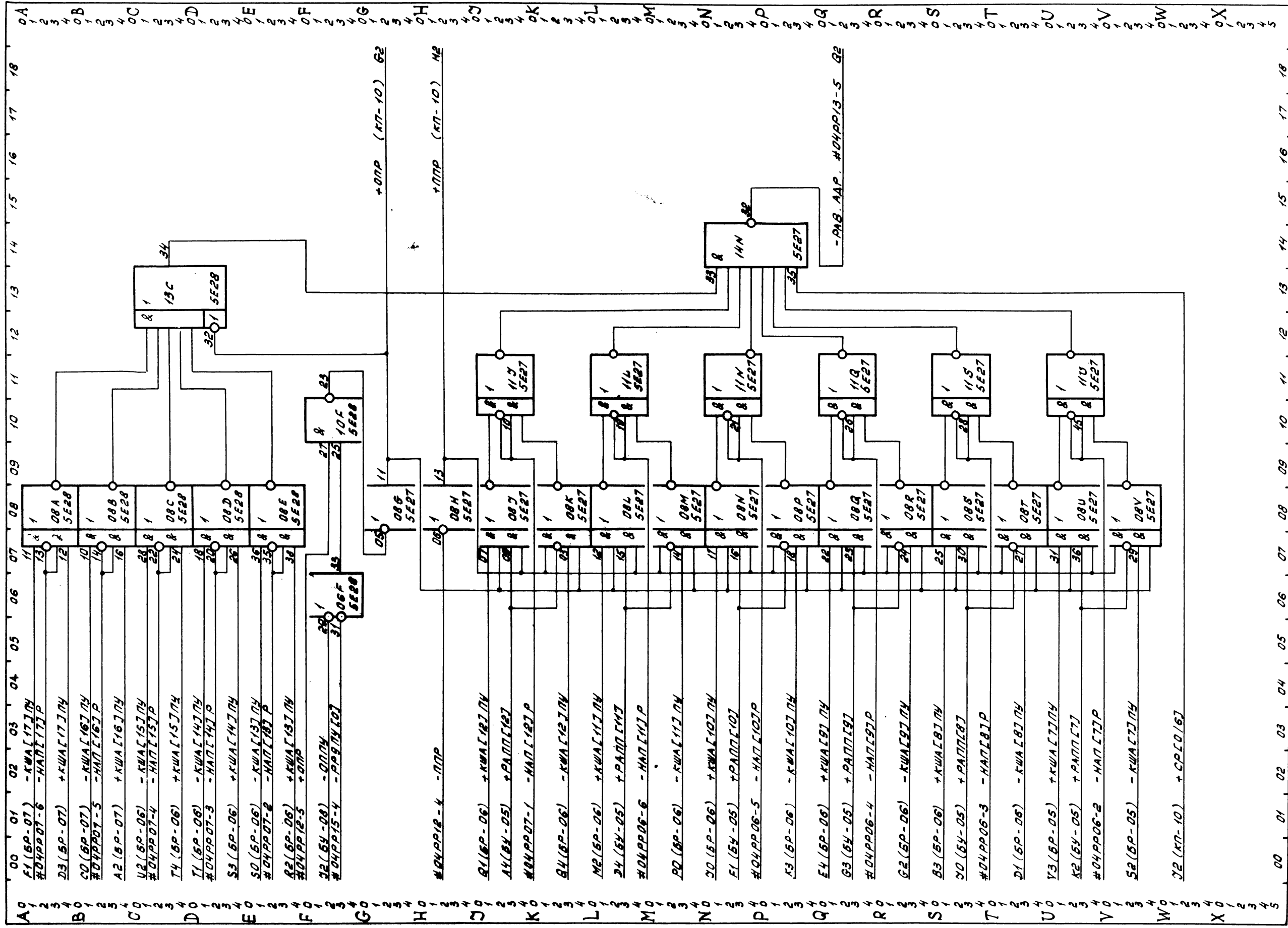


Рис. 28. ЕС-2420/Р003. Схема электрическая функциональная (лист 55) Е14.137.059 Э2
 КИ СПРАВ АДР [7/17]
 КИ-11

Адрес	Шифр
С 5Б27	ЕС-2420/0045
5Б28	ЕС-2420/0044

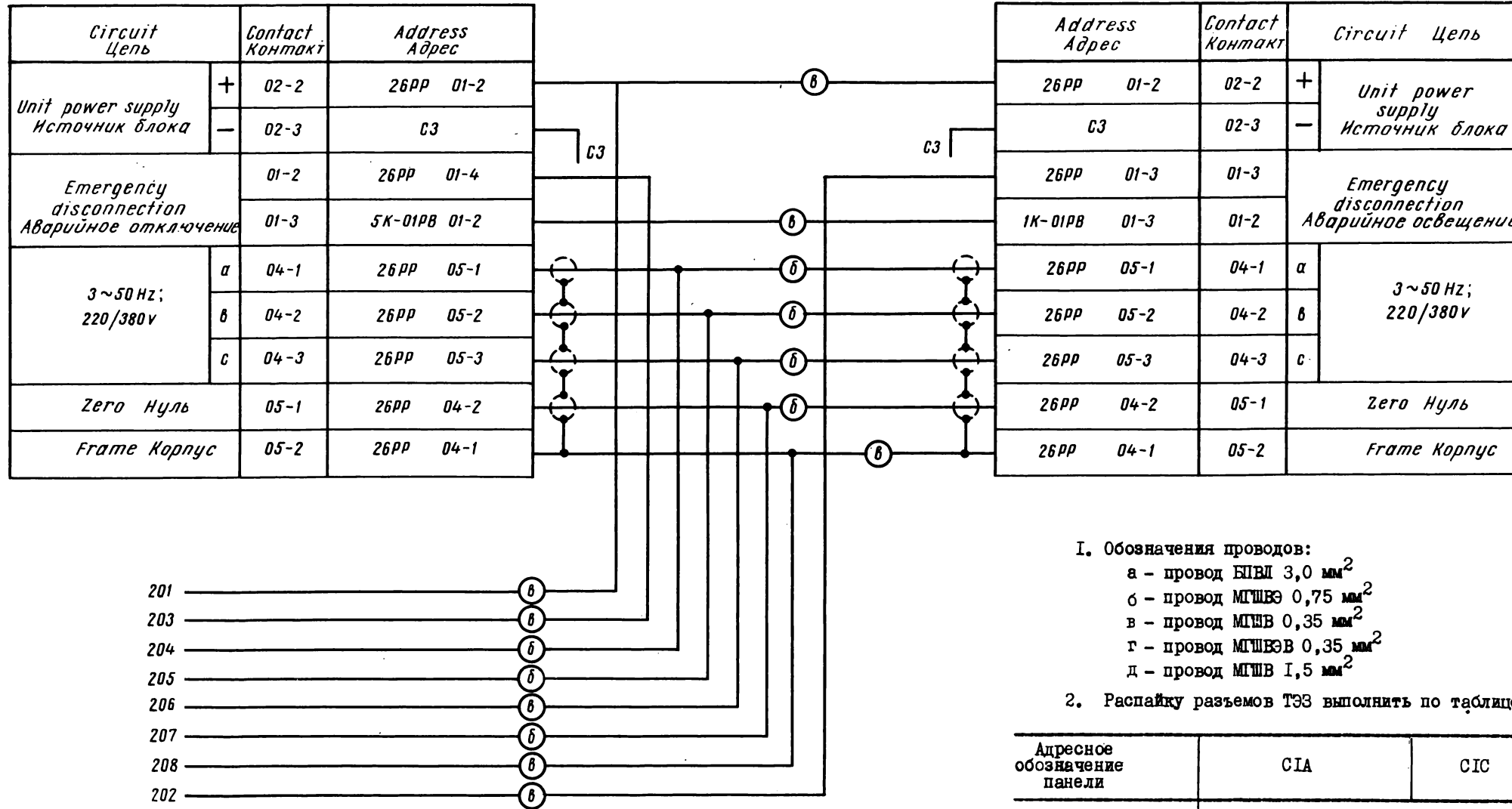


Рис. 29. EG-2420/P003. Разводка питания.
Схема электрическая соединений (лист I)
E14. I37.059 Э4

1. Обозначения проводов:

- а - провод БПВЛ 3,0 мм²
- б - провод МГШВЭ 0,75 мм²
- в - провод МГШВ 0,35 мм²
- г - провод МГШВЭВ 0,35 мм²
- д - провод МГШВ 1,5 мм²

2. Распайку разъемов ТЭЭ выполнить по таблице:

Адресное обозначение панели	Номер разъема ТЭЭ												
	С1А		С1С		С1Е		С5А		С5С		С5Е		
Номер используемого контакта ТЭЭ	04РТ-08РТ, 10РТ, 12РТ, 14РТ-17РТ, 20РТ, 21РТ	26РТ-45РТ	34РТ, 35РТ	05РТ-11РТ, 16РТ-22РТ	27РТ-33РТ, 36РТ-44РТ	04РТ-11РТ, 14РТ, 15РТ, 17РТ-23РТ	26РТ-29РТ, 31РТ-35РТ, 37РТ-45РТ		26РТ-28РТ, 30РТ, 34РТ, 36РТ	05РТ-07РТ, 09РТ-16РТ	26РТ-27РТ, 29РТ-36РТ	04РТ-12РТ, 14РТ, 17РТ, 18РТ	26РТ-28РТ
	Номер используемой шины панели												
I	I	3		I	3	I	3		3	I	3	I	3
23			5										
25			5										
47	2	4		2	4	2	4		4	2	4	2	4

- 3. Контакты 2, 48 ТЭЭ, указанных в таблице, соединить со "схемой земли" панели.
- 4. СЗ - схемная земля.
- 5. ХС - шина стойки.
- 6. ХР - шина стойки

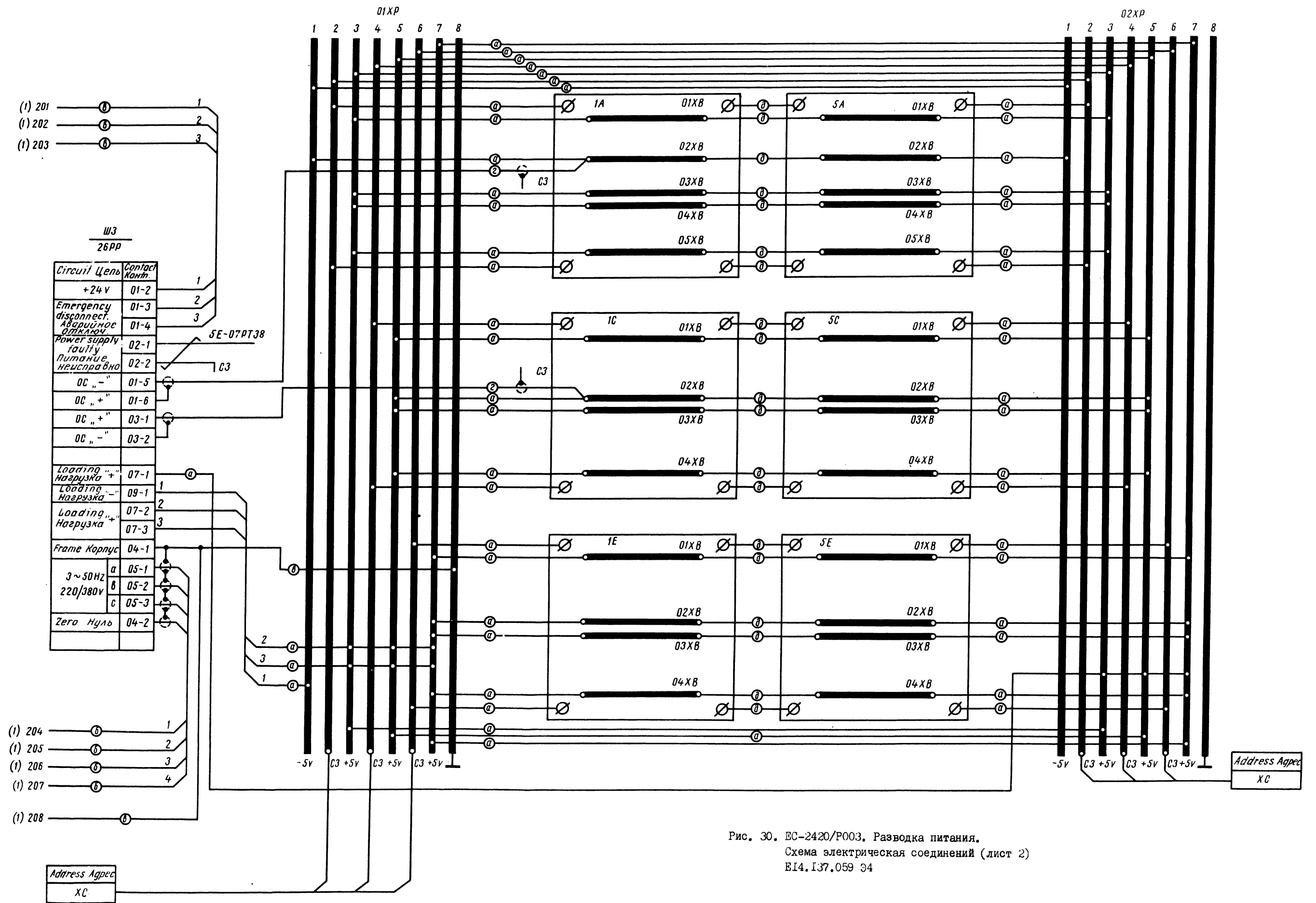


Рис. 30. ЕС-2420/P003. Разводка питания.
 Схема электрическая соединений (лист 2)
 Е14.Г37.059 94