

**ЕДИНАЯ СИСТЕМА ЭЛЕКТРОННЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МАШИН ЕС ЭВМ**

# **ПРОЦЕССОР ЕС-2020**

**ВЫЧИСЛИТЕЛЬ ЕС-2420**

**СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ ЛОГИЧЕСКИХ ТЭЗ  
Е13.051.001 Оп8**

**ЭЛЕКТРОНОРГТЕХНИКА**

**СССР**

**МОСКВА**

ЕС-2020

ВЫЧИСЛИТЕЛЬ ЕС-2420

СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ ЛОГИЧЕСКИХ ТЭЗ  
Е13.051.001 Оп8



СПЕЦИФИКАЦИИ К СХЕМАМ

Спецификация к схеме В13.092.010 ЭЗ (рис.1)					Спецификация к схеме В13.092.012 ЭЗ (рис.3,4)				
Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание	Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
RI		Резистор ОМЛТ-0,125-100 Ом±5% ГОСТ ВД 7113-71	1		С1...С6		Конденсатор КМ-6-Н90-0,15 мкф ОЖО.460.061 ТУ	6	
С1...С5		Конденсатор КМ-6-Н90-015 мкф ОЖО.460.061 ТУ Микросхемы И63.088.042 ТУ3	5		IA	ЛБ553		1	Т100
2E		ЛБ553	1	Т100	IB	ЛБ553		1	Т100
IN		ЛБ554	1	Т110	IC	ЛБ553		1	Т100
2D		ЛБ551	1	Т120	ID	ЛБ553		1	Т100
IA		ЛП551	1	Т150	IE	ЛБ553		1	Т100
IB		ЛП551	1	Т150	IN	ЛБ553		1	Т100
IC		ЛП551	1	Т150	2B	ЛБ554		1	Т110
ID		ЛП551	1	Т150	2C	ЛБ554		1	Т110
IE		ЛП551	1	Т150	2D	ЛБ554		1	Т110
3A		ЛП551	1	Т150	3E	ЛБ554		1	Т110
3B		ЛП551	1	Т150	3B	ЛБ554		1	Т110
3C		ЛП551	1	Т160	2E	ЛБ554		1	Т110
2A		ЛП551	1	Т160	2H	ЛБ554		1	Т110
2C		ЛП551	1	Т160	3H	ЛБ554		1	Т110
					2A	ЛБ556		1	Т140
Спецификация к схеме В13.092.011 ЭЗ (рис.2)					Спецификация к схеме В13.092.013 ЭЗ (рис.5,6)				
Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание	Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
С1...С5		Конденсатор КМ-6-Н90-0,15 мкф ОЖО.460.061 ТУ Микросхемы И63.088.042 ТУ3	5		С1...С8		Конденсатор КМ-6-Н90-0,15 мкф ОЖО.460.061 ТУ Микросхемы И63.088.042 ТУ3	8	
IA		ЛБ553	1	Т100	ID	ЛБ553		1	Т100
IB		ЛБ553	1	Т100	IE	ЛБ553		1	Т100
IC		ЛБ553	1	Т100	4C	ЛБ553		1	Т100
IE		ЛБ553	1	Т100	IA	ЛБ554		1	Т110
IN		ЛБ553	1	Т100	IN	ЛБ554		1	Т110
ID		ЛБ554	1	Т110	2A	ЛБ554		1	Т110
2A		ЛБ554	1	Т110	2H	ЛБ554		1	Т110
2B		ЛБ554	1	Т110	3A	ЛБ554		1	Т110
2C		ЛБ554	1	Т110	3D	ЛБ554		1	Т110
2D		ЛБ554	1	Т110	3E	ЛБ554		1	Т110
2E		ЛБ554	1	Т110	2B	ЛБ551		1	Т120
2H		ЛБ554	1	Т110	2C	ЛБ551		1	Т120
3H		ЛБ556	1	Т140	2D	ЛБ551		1	Т120
					IB	ЛП551		1	Т150
					IC	ЛП551		1	Т150
					2E	ЛП551		1	Т150
					3B	ЛП551		1	Т150
					3C	ЛП551		1	Т150
					3H	ЛП551		1	Т150
					4B	ЛП551		1	Т150
					4D	ЛП551		1	Т150

Спецификация к схеме Е13.092.014 ЭЗ (рис.7)

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
RI...R5		Резистор ОМЛТ-0,5-100 Ом $\pm$ 5% ГОСТ ВД 7113-71	5	
CI...C4		Конденсатор КМ-6-Н90-0,15 мкф ОЖО.460.061 ТУ	4	
		Микросхемы И63.088.042 ТУ3		
IH		1ЛБ556	1	Т140
2В		1ЛБ556	1	Т140
2D		1ЛБ556	1	Т140
IA		1ЛР553	1	Т153
IB		1ЛР553	1	Т153
IC		1ЛР553	1	Т153
ID		1ЛР553	1	Т153
IE		1ЛР553	1	Т153
2A		1ЛП551	1	Т160
2C		1ЛП551	1	Т160
2E		1ЛП551	1	Т160

Спецификация к схеме Е13.092.015 ЭЗ (рис.8)

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
CI...C8		Конденсатор КМ-6-Н90-0,15 мкф ОЖО.460.061 ТУ	8	
		Микросхемы И63.088.042 ТУ3		
IH		1ЛБ553	1	Т100
IA		1ЛР551	1	Т150
IB		1ЛР551	1	Т150
IC		1ЛР551	1	Т150
ID		1ЛР551	1	Т150
IE		1ЛР551	1	Т150
2A		1ЛР551	1	Т150
2B		1ЛР551	1	Т150
2C		1ЛР551	1	Т150
3A		1ЛР551	1	Т150
3B		1ЛР551	1	Т150
3C		1ЛР551	1	Т150
4C		1ЛР551	1	Т150
4D		1ЛР551	1	Т150
4E		1ЛР551	1	Т150
4H		1ЛР551	1	Т150
2D		1ЛР553	1	Т153
2E		1ЛР553	1	Т153
2H		1ЛР553	1	Т153
3D		1ЛП551	1	Т160
3E		1ЛП551	1	Т160
3H		1ЛП551	1	Т160

Спецификация к схеме Е13.092.016 ЭЗ (рис.9,10)

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
CI...C8		Конденсатор КМ-6-Н90-0,15 мкф ОЖО.460.061 ТУ	8	
		Микросхемы И63.088.042 ТУ3		
IE		1ЛБ553	1	Т100
IH		1ЛБ553	1	Т100
2C		1ЛБ553	1	Т100
2D		1ЛБ553	1	Т100
2E		1ЛБ553	1	Т100
3A		1ЛБ553	1	Т100
3B		1ЛБ553	1	Т100
3H		1ЛБ553	1	Т100
4C		1ЛБ553	1	Т100
4E		1ЛБ553	1	Т100
IA		1ЛБ556	1	Т140
IB		1ЛБ556	1	Т140
IC		1ЛБ556	1	Т140
ID		1ЛБ556	1	Т140
2A		1ЛБ556	1	Т140
2B		1ЛБ556	1	Т140
2H		1ЛБ556	1	Т140
3C		1ЛБ556	1	Т140
4A		1ЛБ556	1	Т140
4B		1ЛБ556	1	Т140
4D		1ЛБ556	1	Т140
4H		1ЛБ556	1	Т140
3D		1ЛР553	1	Т153
3E		1ЛР553	1	Т153

Спецификация к схеме Е13.092.017 ЭЗ (рис.11)

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
CI...C7		Конденсатор КМ-6-Н90-0,15 мкф ОЖО.460.061 ТУ	7	
		Микросхемы И63.088.042 ТУ3		
IB		1ЛБ553	1	Т100
IH		1ЛБ553	1	Т100
3E		1ЛБ553	1	Т100
3H		1ЛБ553	1	Т100
4C		1ЛБ553	1	Т100
2D		1ЛБ554	1	Т110
2E		1ЛБ554	1	Т110
2H		1ЛБ554	1	Т110
IC		1ЛБ551	1	Т120
4A		1ЛБ551	1	Т120

Продолжение

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
1A		1ЛР551	1	Т150
1D		1ЛР551	1	Т150
1E		1ЛР551	1	Т150
2C		1ЛР551	1	Т150
3A		1ЛР551	1	Т150
3C		1ЛР551	1	Т150
3D		1ЛР551	1	Т150
2B		1ЛР551	1	Т150
3B		1ЛР551	1	Т160
2A		1ЛР551	1	Т160

Спецификация к схеме Е13.092.018 ЭЗ (рис.12,13)

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
С1...С8		Конденсатор КМ-6-Н90-0,15 мкф ОЖ0.460.061 ТУ Микросхемы И63.088.042 ТУ3	8	
1C		1ЛБ553	1	Т100
1D		1ЛБ553	1	Т100
1H		1ЛБ553	1	Т100
3A		1ЛБ553	1	Т100
3B		1ЛБ553	1	Т100
3C		1ЛБ553	1	Т100
4E		1ЛБ553	1	Т100
1E		1ЛБ554	1	Т110
2C		1ЛБ554	1	Т110
2H		1ЛБ551	1	Т120
3D		1ЛБ551	1	Т120
3H		1ЛБ551	1	Т120
1A		1ЛБ552	1	Т130
1B		1ЛБ552	1	Т130
2B		1ЛБ552	1	Т130
2D		1ЛБ552	1	Т130
4C		1ЛБ552	1	Т130
2A		1ЛР551	1	Т150
2E		1ЛР551	1	Т150
4B		1ЛР551	1	Т150
4D		1ЛР551	1	Т150
4H		1ЛР551	1	Т150
3E		1ЛР553	1	Т153

Спецификация к схеме Е13.092.019 ЭЗ (рис.14)

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
С1...С6		Конденсатор КМ-6-Н90-0,15 мкф ОЖ0.460.061 ТУ Микросхемы И63.088.042 ТУ3	6	
1B		1ЛБ553		Т100
1H		1ЛБ553		Т100
2A		1ЛБ553		Т100
2B		1ЛБ553		Т100
2C		1ЛБ553		Т100
3B		1ЛБ553		Т100
3D		1ЛБ553		Т100
1D		1ЛБ554		Т110
1E		1ЛБ554		Т110
2D		1ЛБ554		Т110
2E		1ЛБ554		Т110
3A		1ЛБ554		Т110
3E		1ЛБ554		Т110
3C		1ЛБ551		Т120
1A		1ЛБ552		Т130
1C		1ЛБ552		Т130

Спецификация к схеме Е13.092.020 ЭЗ (рис.15)

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
С1...С6		Конденсатор КМ-6-Н90-0,15 мкф ОЖ0.460.061 ТУ Микросхемы И63.088.042 ТУ3	6	
1B		1ЛБ553	1	Т100
1C		1ЛБ553	1	Т100
1E		1ЛБ553	1	Т100
2H		1ЛБ553	1	Т100
3D		1ЛБ553	1	Т100
1A		1ЛБ554	1	Т110
1H		1ЛБ554	1	Т110
2D		1ЛБ554	1	Т110
2E		1ЛБ554	1	Т110
3E		1ЛБ554	1	Т110
2A		1ЛБ551	1	Т120
2C		1ЛБ551	1	Т120
2B		1ЛБ552	1	Т130
3A		1ЛБ552	1	Т130
1D		1ЛР551	1	Т150

Спецификация к схеме E13.092.021 ЭЗ (рис.16)

Продолжение

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
С1...С6		Конденсатор КМ-6-Н90-0,15 мкф ОЖО.460.061 ТУ Микросхемы И63.088.042 ТУ3	6	
1А	1ЛБ553		1	Т100
1В	1ЛБ553		1	Т100
1С	1ЛБ553		1	Т100
1Н	1ЛБ553		1	Т100
2С	1ЛБ553		1	Т100
2Е	1ЛБ553		1	Т100
3D	1ЛБ553		1	Т100
3Е	1ЛБ553		1	Т100
1D	1ЛБ554		1	Т110
2D	1ЛБ554		1	Т110
3В	1ЛБ554		1	Т110
4Е	1ЛБ554		1	Т110
2Н	1ЛБ551		1	Т120
3Н	1ЛБ551		1	Т120
1Е	1ЛБ552		1	Т130
3С	1ЛБ552		1	Т130
2А	1ЛР551		1	Т150
2В	1ЛР551		1	Т150
3А	1ЛР551		1	Т150

Спецификация к схеме E13.092.022 ЭЗ (рис.17,18)

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
С1...С8		Конденсатор КМ-6-Н90-0,15 мкф ОЖО.460.061 ТУ Микросхемы И63.088.042 ТУ3	8	
1С	1ЛБ553		1	Т100
1Е	1ЛБ553		1	Т100
3А	1ЛБ553		1	Т100
3В	1ЛБ553		1	Т100
4А	1ЛБ553		1	Т100
1В	1ЛБ554		1	Т110
4В	1ЛБ556		1	Т140
1А	1ЛР551		1	Т150
1D	1ЛР551		1	Т150
1Н	1ЛР551		1	Т150
2D	1ЛР551		1	Т150
2Е	1ЛР551		1	Т150
2Н	1ЛР551		1	Т150
3Н	1ЛР551		1	Т150
4С	1ЛР551		1	Т150
4Е	1ЛР551		1	Т150

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
2А	1ЛР553		1	Т153
2В	1ЛР553		1	Т153
2С	1ЛР553		1	Т153
3С	1ЛР553		1	Т153
3D	1ЛР553		1	Т153
3Е	1ЛР553		1	Т153
4D	1ЛП551		1	Т160
4Н	1ЛП551		1	Т160

Спецификация к схеме E13.092.023 ЭЗ (рис.19)

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
С1...С5		Конденсатор КМ-6-Н90-0,15 мкф ОЖО.460.061 ТУ Микросхемы И63.088.042 ТУ3	5	
1В	1ЛБ553		1	Т100
1С	1ЛБ553		1	Т100
1Е	1ЛБ553		1	Т100
3Е	1ЛБ553		1	Т100
1А	1ЛБ554		1	Т110
2В	1ЛБ554		1	Т110
2D	1ЛБ554		1	Т110
2С	1ЛБ551		1	Т120
2Е	1ЛБ551		1	Т120
2Н	1ЛБ551		1	Т120
1D	1ЛБ552		1	Т130
1Н	1ЛБ556		1	Т140
2А	1ЛБ556		1	Т140

Спецификация к схеме E13.092.024 ЭЗ (рис.20,21)

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
R1...R4		Резистор ОМЛТ-0,5-100 Ом±5% ГОСТ ВД 7113-71	4	
С1...С7		Конденсатор КМ-6-Н90-0,15 мкф ОЖО.460.061 ТУ Микросхемы И63.088.042 ТУ3	7	
1С	1ЛБ553		1	Т100
1D	1ЛБ553		1	Т100
1Н	1ЛБ553		1	Т100
2В	1ЛБ553		1	Т100
3Е	1ЛБ553		1	Т100
1А	1ЛБ554		1	Т110

Продолжение

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
1E		ЛБ554	1	Т110
2C		ЛБ554	1	Т110
2D		ЛБ554	1	Т110
2H		ЛБ554	1	Т110
3A		ЛБ554	1	Т110
3C		ЛБ554	1	Т110
3H		ЛБ554	1	Т110
2A		ЛБ552	1	Т130
3B		ЛБ552	1	Т130
2E		ЛБ556	1	Т140
3D		ЛБ556	1	Т140
4C		ЛБ556	1	Т140
1B		ЛП551	1	Т150

Спецификация к схеме Е13.092.025 ЭЗ (рис.22)

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
RI, R2		Резистор ОМЛТ-0,5-100 Ом $\pm$ 5% ГОСТ ВД 7113-71	2	
CI...C8		Конденсатор КМ-6-Н90-0,15 мкф ОЖ0.460.061 ТУ Микросхемы И63.088.042 ТУ3	8	
2B		ЛБ553	1	Т100
3B		ЛБ553	1	Т100
3E		ЛБ553	1	Т100
3H		ЛБ553	1	Т100
1B		ЛБ554	1	Т110
2A		ЛБ554	1	Т110
3C		ЛБ554	1	Т110
3D		ЛБ554	1	Т110
1C		ЛБ556	1	Т140
1H		ЛБ556	1	Т140
2C		ЛБ556	1	Т140
2D		ЛБ556	1	Т140
2E		ЛБ556	1	Т140
2H		ЛБ556	1	Т140
1A		ЛП551	1	Т150
3A		ЛП551	1	Т150
4A		ЛП551	1	Т150
4B		ЛП551	1	Т150
4C		ЛП551	1	Т150
4D		ЛП551	1	Т150
4E		ЛП551	1	Т150
4H		ЛП551	1	Т150
1D		ЛП553	1	Т153
1E		ЛП553	1	Т153

Спецификация к схеме Е13.092.026 ЭЗ (рис.23)

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
CI...C7		Конденсатор КМ-6-Н90-0,15 мкф ОЖ0.460.061 ТУ Микросхемы И63.088.042 ТУ3	7	
1E		ЛБ553	1	Т100
2A		ЛБ553	1	Т100
3E		ЛБ553	1	Т100
4B		ЛБ553	1	Т100
4D		ЛБ553	1	Т100
1A		ЛБ554	1	Т110
1B		ЛБ554	1	Т110
1C		ЛБ554	1	Т110
1D		ЛБ554	1	Т110
1H		ЛБ554	1	Т110
2B		ЛБ554	1	Т110
2C		ЛБ554	1	Т110
2D		ЛБ554	1	Т110
2E		ЛБ554	1	Т110
2H		ЛБ554	1	Т110
3B		ЛБ551	1	Т120
3C		ЛБ551	1	Т120
3D		ЛБ551	1	Т120
4C		ЛБ551	1	Т120
4E		ЛБ551	1	Т120

Спецификация к схеме Е13.092.027 ЭЗ (рис.24)

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
CI...C8		Конденсатор КМ-6-Н90-0,15 мкф ОЖ0.460.061 ТУ Микросхемы И63.088.042 ТУ3	8	
1B		ЛБ553	1	Т100
1E		ЛБ553	1	Т100
2A		ЛБ553	1	Т100
2D		ЛБ553	1	Т100
3H		ЛБ553	1	Т100
4C		ЛБ553	1	Т100
4E		ЛБ553	1	Т100
1C		ЛБ554	1	Т110
1D		ЛБ554	1	Т110
3A		ЛБ554	1	Т110
1H		ЛБ551	1	Т120
2B		ЛБ551	1	Т120
2E		ЛБ551	1	Т120
2H		ЛБ551	1	Т120
4D		ЛБ551	1	Т120



Продолжение

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
1A		1ЛР551	1	Т150
2С		1ЛР551	1	Т150
3В		1ЛР551	1	Т150
3С		1ЛР551	1	Т150
3D		1ЛР551	1	Т150
3E		1ЛР551	1	Т150
4В		1ЛР551	1	Т150

Спецификация к схеме Е13.092.028 ЭЗ (рис.25)

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
С1...С6		Конденсатор КМ-6-Н90-0,15 мкФ ОЖО.460.061 ТУ Микросхемы И63.088.042 ТУ3	6	
1В		1ЛБ553	1	Т100
1С		1ЛБ553	1	Т100
3С		1ЛБ553	1	Т100
3В		1ЛБ553	1	Т100
2D		1ЛБ554	1	Т110
3H		1ЛБ554	1	Т110
3D		1ЛБ554	1	Т110
2С		1ЛБ551	1	Т120
2H		1ЛБ551	1	Т120
3E		1ЛБ551	1	Т120
2В		1ЛБ552	1	Т130
1D		1ЛБ552	1	Т130
2E		1ЛБ552	1	Т130
3A		1ЛБ552	1	Т130
1H		1ЛБ556	1	Т140
1A		1ЛР553	1	Т153
1В		1ЛР553	1	Т153
2A		1ЛР551	1	Т160

Спецификация к схеме Е13.092.030 ЭЗ (рис.26)

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
С1...С5		Конденсатор КМ-6-Н90-0,15 мкФ ОЖО.460.061 ТУ Микросхемы И63.088.042 ТУ3	5	
1E		1ЛБ553	1	Т100
2A		1ЛБ553	1	Т100
2С		1ЛБ553	1	Т100
2D		1ЛБ553	1	Т100
3D		1ЛБ553	1	Т100
1D		1ЛБ554	1	Т110
1H		1ЛБ551	1	Т120
2E		1ЛБ551	1	Т120
2H		1ЛБ551	1	Т120
1A		1ЛР551	1	Т150
1С		1ЛР551	1	Т150
2В		1ЛР551	1	Т150
1В		1ЛР551	1	Т150

Спецификация к схеме Е13.092.031 ЭЗ (рис.27)

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
С1...С5		Конденсатор КМ-6-Н90-0,15 мкФ ОЖО.460.061 ТУ Микросхемы И63.088.042 ТУ3	5	
1В		1ЛБ553	1	Т100
1E		1ЛБ553	1	Т100
2С		1ЛБ553	1	Т100
2E		1ЛБ553	1	Т100
3С		1ЛБ553	1	Т100
3E		1ЛБ553	1	Т100
2D		1ЛБ554	1	Т110
3D		1ЛБ554	1	Т110
2H		1ЛБ551	1	Т120
1D		1ЛБ552	1	Т130
2В		1ЛР551	1	Т150
1H		1ЛР551	1	Т150
1С		1ЛР553	1	Т153
2A		1ЛР553	1	Т153

Спецификация к схеме Е13.092.032 ЭЗ (рис.28)

Продолжение

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
С1...С6		Конденсатор КМ-6-Н90-0,15 мкф ОЖО.460.061 ТУ Микросхемы И63.088.042 ТУЗ	6	
1В	1ЛБ553		1	Т100
1С	1ЛБ553		1	Т100
1Н	1ЛБ553		1	Т100
2А	1ЛБ553		1	Т100
2В	1ЛБ553		1	Т100
3А	1ЛБ554		1	Т110
1А	1ЛБ551		1	Т120
2Н	1ЛБ551		1	Т120
3Н	1ЛБ551		1	Т120
2Д	1ЛБ552		1	Т130
2Е	1ЛБ552		1	Т130
3Д	1ЛБ552		1	Т130
3Е	1ЛБ552		1	Т130
2С	1ЛБ556		1	Т140
3В	1ЛБ556		1	Т140
1Е	1ЛР551		1	Т150
3С	1ЛР551		1	Т150
1Д	1ЛР553		1	Т153

Спецификация к схеме Е13.092.033 ЭЗ (рис.29,30)

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
С1...С8		Конденсатор КМ-6-Н90-0,15 мкф ОЖО.460.061 ТУ Микросхемы И63.088.042 ТУЗ	8	
1А	1ЛБ553		1	Т100
1В	1ЛБ553		1	Т100
1С	1ЛБ553		1	Т100
1Е	1ЛБ553		1	Т100
1Н	1ЛБ553		1	Т100
2Н	1ЛБ553		1	Т100
2А	1ЛБ554		1	Т110
2Е	1ЛБ554		1	Т110
3Е	1ЛБ554		1	Т110
4Н	1ЛБ554		1	Т110
3А	1ЛБ551		1	Т120
4С	1ЛБ551		1	Т120
4Е	1ЛБ552		1	Т130
4Д	1ЛБ556		1	Т140
1Д	1ЛР551		1	Т150
2В	1ЛР551		1	Т150

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
2С	1ЛР551		1	Т150
2Д	1ЛР551		1	Т150
3В	1ЛР551		1	Т150
3С	1ЛР551		1	Т150
3Д	1ЛР551		1	Т150
3Н	1ЛР551		1	Т150
4В	1ЛР551		1	Т150

Спецификация к схеме Е13.092.034 ЭЗ (рис.31)

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
RI		Резистор ОМЛТ-0,5-100 Ом±5% ГОСТ ВД 7113-71	1	
С1...С6		Конденсатор КМ-6-Н90-0,15 мкф ОЖО.460.061 ТУ Микросхемы И63.088.042 ТУЗ	6	
1В	1ЛБ553		1	Т100
1С	1ЛБ553		1	Т100
1Е	1ЛБ553		1	Т100
2Д	1ЛБ553		1	Т100
3С	1ЛБ553		1	Т100
3Е	1ЛБ553		1	Т100
2Е	1ЛБ554		1	Т110
3Д	1ЛБ554		1	Т110
1А	1ЛБ551		1	Т120
2С	1ЛБ551		1	Т120
1Н	1ЛБ556		1	Т140
1Д	1ЛР551		1	Т150
2А	1ЛР551		1	Т150
2В	1ЛР551		1	Т150
3А	1ЛР551		1	Т150
3В	1ЛР551		1	Т150

Спецификация к схеме Е13.092.035 ЭЗ (рис.32)

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
RI...RI6		Резистор ОМЛТ-0,5-100 Ом±5% ГОСТ ВД 7113-71	16	
С1...С4		Конденсатор КМ-6-Н90-0,15 мкф ОЖО.460.061 ТУ Микросхемы И63.088.042 ТУЗ	4	
1В	1ЛБ553		1	Т100
1Е	1ЛБ553		1	Т100

Продолжение

Продолжение

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
2B	ЛБ553		1	Т100
2C	ЛБ553		1	Т100
2E	ЛБ553		1	Т100
1A	ЛБ554		1	Т110
1H	ЛБ554		1	Т110
2A	ЛБ554		1	Т110
2D	ЛБ552		1	Т130
1C	ЛР551		1	Т150
1D	ЛР551		1	Т150
1H	ЛР551		1	Т150

Спецификация к схеме Е13.092.036 ЭЗ (рис.33)

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
С1...С6		Конденсатор КМ-6-Н90-0,15 мкф ОЖО.460.061 ТУ	6	
		Микросхемы И63.088.042 ТУ3		
1A	ЛБ553		1	Т100
1B	ЛБ553		1	Т100
1C	ЛБ553		1	Т100
2B	ЛБ553		1	Т100
2E	ЛБ553		1	Т100
2H	ЛБ553		1	Т100
3E	ЛБ553		1	Т100
3H	ЛБ553		1	Т100
1D	ЛБ554		1	Т110
2A	ЛБ554		1	Т110
3B	ЛБ554		1	Т110
1E	ЛБ552		1	Т130
1H	ЛБ552		1	Т130
2C	ЛБ552		1	Т130
3C	ЛР553		1	Т153

Спецификация к схеме Е13.092.037 ЭЗ (рис.34)

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
Р1, Р2		Резистор ОМЛТ-0,5-100 Ом±5% ГОСТ ВД 7113-71	2	
С1...С6		Конденсатор КМ-6-Н90-0,15 мкф ОЖО.460.061 ТУ	6	
		Микросхемы И63.088.042 ТУ3		
1B	ЛБ553		1	Т100
1E	ЛБ553		1	Т100

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
1H	ЛБ553		1	Т100
2A	ЛБ553		1	Т100
2B	ЛБ553		1	Т100
3A	ЛБ553		1	Т100
1A	ЛБ554		1	Т110
2E	ЛБ554		1	Т110
3B	ЛБ554		1	Т110
3D	ЛБ554		1	Т110
3H	ЛБ554		1	Т110
1C	ЛБ551		1	Т120
2C	ЛБ551		1	Т120
2D	ЛБ551		1	Т120
3E	ЛБ551		1	Т120
1D	ЛР551		1	Т150
2H	ЛР551		1	Т150

Спецификация к схеме Е13.092.038 ЭЗ (рис.35)

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
Р1...Р3		Резистор ОМЛТ-0,125-100 Ом±5% ГОСТ ВД 7113-71	3	
С1...С5		Конденсатор КМ-6-Н90-0,15 мкф ОЖО.460.061 ТУ	5	
		Микросхемы И63.088.042 ТУ3		
1A	ЛБ553		1	Т100
1B	ЛБ553		1	Т100
1D	ЛБ553		1	Т100
1E	ЛБ553		1	Т100
2E	ЛБ553		1	Т100
3B	ЛБ553		1	Т100
1C	ЛБ554		1	Т110
2B	ЛБ554		1	Т110
2H	ЛБ554		1	Т110
3A	ЛБ554		1	Т110
1H	ЛБ551		1	Т120
2A	ЛБ556		1	Т140
3C	ЛБ556		1	Т140
2D	ЛР551		1	Т150
2C	ЛР553		1	Т153

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание	Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
С1...С8		Конденсатор КМ-6-Н90-0,15 мкф ОЖО.460.061 ТУ Микросхемы И63.088.042 ТУЗ	8		3Е	ЛБ552		1	Т130
1А	ЛБ553		1	Т100	2С	ЛР551		1	Т130
1В	ЛБ553		1	Т100	3В	ЛР551		1	Т150
1С	ЛБ553		1	Т100	3Д	ЛР551		1	Т150
1Д	ЛБ553		1	Т100	3Н	ЛР551		1	Т150
1Е	ЛБ553		1	Т100	3А	ЛР553		1	Т153
1Н	ЛБ553		1	Т100	Спецификация к схеме Е13.092.041 ЭЗ (рис.40)				
2Д	ЛБ553		1	Т100					
4А	ЛБ553		1	Т100	Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
4В	ЛБ553		1	Т100	С1...С4		Конденсатор КМ-6-Н90-0,15 мкф ОЖО.460.061 ТУ Микросхемы И63.088.042 ТУЗ	4	
4С	ЛБ553		1	Т100	1А	ЛБ553		1	Т100
4Д	ЛБ553		1	Т100	1В	ЛБ553		1	Т100
4Е	ЛБ553		1	Т100	1Н	ЛБ553		1	Т100
2В	ЛБ554		1	Т110	2В	ЛБ553		1	Т100
3Д	ЛБ554		1	Т110	2С	ЛБ553		1	Т100
3Е	ЛБ554		1	Т110	1С	ЛБ554		1	Т110
2С	ЛБ551		1	Т120	1Е	ЛБ554		1	Т110
2Е	ЛБ551		1	Т120	2Е	ЛБ551		1	Т120
2Н	ЛБ552		1	Т130	2Д	ЛР551		1	Т150
2А	ЛР551		1	Т150	2Н	ЛР551		1	Т150
3А	ЛР551		1	Т150	1Д	ЛР553		1	Т153
3В	ЛР551		1	Т150	Спецификация к схеме Е13.092.040 ЭЗ (рис.38,39)				

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание	Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
С1...С7		Конденсатор КМ-6-Н90-0,15 мкф ОЖО.460.061 ТУ Микросхемы И63.088.042 ТУЗ	7		Спецификация к схеме Е13.092.042 ЭЗ (рис.41)				
1А	ЛБ553		1	Т100	С1...С6		Конденсатор КМ-6-Н90-0,15 мкф ОЖО.460.061 ТУ Микросхемы И63.088.042 ТУЗ	6	
1В	ЛБ553		1	Т100	1А	ЛБ553		1	Т100
1С	ЛБ553		1	Т100	1В	ЛБ553		1	Т100
1Н	ЛБ553		1	Т100	1С	ЛБ553		1	Т100
2А	ЛБ553		1	Т100	1Е	ЛБ553		1	Т100
2В	ЛБ553		1	Т100	1Д	ЛБ553		1	Т100
2Д	ЛБ553		1	Т100	3А	ЛБ553		1	Т100
2Е	ЛБ553		1	Т100	3В	ЛБ553		1	Т100
3С	ЛБ553		1	Т100	3С	ЛБ553		1	Т100
4В	ЛБ553		1	Т100	3Е	ЛБ553		1	Т100
2Н	ЛБ554		1	Т110	3Н	ЛБ553		1	Т100
4А	ЛБ554		1	Т110	1Н	ЛБ554		1	Т110
1Д	ЛБ551		1	Т120	2Д	ЛБ554		1	Т110
1Е	ЛБ551		1	Т120					

Продолжение

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
2E		ЛБ554	1	Т110
2C		ЛБ551	1	Т120
3D		ЛБ551	1	Т120
2A		ЛБ552	1	Т130
2B		ЛБ552	1	Т130
2H		ЛБ552	1	Т130

Спецификация к схеме Е13.092.043 ЭЗ (рис.42,43)

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
С1...С6		Конденсатор КМ-6-Н90-0,15 мкф ОЖО.460.061 ТУ Микросхемы И63.088.042 ТУ3	6	
1B		ЛБ553	1	Т100
1C		ЛБ553	1	Т100
1E		ЛБ553	1	Т100
3A		ЛБ553	1	Т100
3B		ЛБ553	1	Т100
3D		ЛБ553	1	Т100
3E		ЛБ553	1	Т100
3C		ЛБ554	1	Т110
1D		ЛБ551	1	Т120
1A		ЛР551	1	Т150
1H		ЛР551	1	Т150
2A		ЛР551	1	Т150
2B		ЛР551	1	Т150
2C		ЛР551	1	Т150
2D		ЛР551	1	Т150
2E		ЛР551	1	Т150
2H		ЛР551	1	Т150
3H		ЛР551	1	Т160

Спецификация к схеме Е13.092.044 ЭЗ (рис.44)

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
С1, С2		Конденсатор КМ-6-Н90-0,15 мкф ОЖО.460.061 ТУ Микросхемы И63.088.042 ТУ3	2	
1B		ЛБ553	1	Т100
1D		ЛБ553	1	Т100
2C		ЛБ552	1	Т130
1C		ЛР551	1	Т150
1E		ЛР551	1	Т150
2B		ЛР551	1	Т150

Спецификация к схеме Е13.092.045 ЭЗ (рис.45)

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
Р1		Резистор ОМЛТ-0,125-100 Ом±5% ГОСТ ВД 7113-71	1	
С1...С6		Конденсатор КМ-6-Н90-0,15 мкф ОЖО.460.061 ТУ Микросхемы И63.088.042 ТУ3	6	
3B		ЛБ553	1	Т100
3C		ЛБ553	1	Т100
3E		ЛБ553	1	Т100
3H		ЛБ553	1	Т100
2E		ЛБ552	1	Т130
3A		ЛБ556	1	Т140
3D		ЛБ556	1	Т140
1A		ЛР551	1	Т150
1B		ЛР551	1	Т150
1C		ЛР551	1	Т150
1D		ЛР551	1	Т150
1E		ЛР551	1	Т150
1H		ЛР551	1	Т150
2A		ЛР551	1	Т150
2B		ЛР551	1	Т150
2C		ЛР551	1	Т150
2D		ЛР551	1	Т150
2H		ЛР551	1	Т150

Спецификация к схеме Е13.092.046 ЭЗ (рис.46)

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
С1...С5		Конденсатор КМ-6-Н90-0,15 мкф ОЖО.460.061 ТУ Микросхемы И63.088.042 ТУ3	5	
2A		ЛБ553	1	Т100
2C		ЛБ553	1	Т100
2D		ЛБ553	1	Т100
2H		ЛБ553	1	Т100
3D		ЛБ552	1	Т130
3E		ЛБ556	1	Т140
1A		ЛР551	1	Т150
1B		ЛР551	1	Т150
1C		ЛР551	1	Т150
1D		ЛР551	1	Т150
1E		ЛР551	1	Т150
1H		ЛР551	1	Т150
2B		ЛР551	1	Т150
2E		ЛР551	1	Т150
3H		ЛР551	1	Т150

Спецификация к схеме Е13.092.047 ЭЗ (рис.47)

Продолжение

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание	Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
RI...R7		Резистор ОМЛТ-0,125-100 Ом±5% ГОСТ ВД 7113-71	7		2А	ЛБ553		1	Т100
CI...C6		Конденсатор КМ-6-Н90-0,15 мкф ОЖО.460.061 ТУ	6		1В	ЛБ554		1	Т110
		Микросхемы И63.088.042 ТУ3			1Е	ЛБ554		1	Т110
1А		ЛБ553	1	Т100	2В	ЛБ554		1	Т110
1С		ЛБ553	1	Т100	2Н	ЛБ554		1	Т110
1Е		ЛБ553	1	Т100	2Е	ЛБ554		1	Т110
2В		ЛБ553	1	Т100	1С	ЛБ551		1	Т120
1Д		ЛБ554	1	Т110	2С	ЛБ551		1	Т120
2Д		ЛБ554	1	Т110	3С	ЛБ551		1	Т120
2Н		ЛБ554	1	Т110	2Д	ЛБ552		1	Т130
1Н		ЛБ551	1	Т120	3В	ЛБ552		1	Т130
2Е		ЛБ551	1	Т120	3Е	ЛБ552		1	Т130
1В		ЛБ556	1	Т140	1А	ЛР551		1	Т150
2А		ЛБ556	1	Т140	1Д	ЛР551		1	Т150
2С		ЛБ556	1	Т140	3А	ЛР551		1	Т150
3В		ЛБ556	1	Т140	3Д	ЛР551		1	Т150
3А		ЛР551	1	Т150					

Спецификация к схеме Е13.092.050 ЭЗ (рис.50,51)

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
CI...C8		Конденсатор КМ-6-Н90-0,15 мкф ОЖО.460.061 ТУ	8	
		Микросхемы И63.088.042 ТУ3		
1А		ЛБ553	1	Т100
1В		ЛБ553	1	Т100
1С		ЛБ553	1	Т100
1Д		ЛБ553	1	Т100
1Е		ЛБ553	1	Т100
1Н		ЛБ553	1	Т100
3В		ЛБ553	1	Т100
3Д		ЛБ553	1	Т100
3Е		ЛБ553	1	Т100
3Н		ЛБ553	1	Т100
2А		ЛР551	1	Т150
2В		ЛР551	1	Т150
2С		ЛР551	1	Т150
2Д		ЛР551	1	Т150
2Е		ЛР551	1	Т150
2Н		ЛР551	1	Т150
3А		ЛР551	1	Т150
3С		ЛР551	1	Т150
4А		ЛР551	1	Т150
4В		ЛР551	1	Т150
4С		ЛР551	1	Т150
4Д		ЛР551	1	Т150
4Е		ЛР551	1	Т150
4Н		ЛР551	1	Т150

Спецификация к схеме Е13.092.048 ЭЗ (рис.48)

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
CI...C3		Конденсатор КМ-6-Н90-0,15 мкф ОЖО.460.061 ТУ	3	
		Микросхемы И63.088.042 ТУ3		
2Д		ЛБ553	1	Т100
2Н		ЛБ553	1	Т100
2Е		ЛБ556	1	Т140
1А		ЛР551	1	Т150
1В		ЛР551	1	Т150
1С		ЛР551	1	Т150
1Д		ЛР551	1	Т150
1Е		ЛР551	1	Т150
1Н		ЛР551	1	Т150

Спецификация к схеме Е13.092.049 ЭЗ (рис.49)

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
CI...C5		Конденсатор КМ-6-Н90-0,15 мкф ОЖО.460.061 ТУ	5	
		Микросхемы И63.088.042 ТУ3		
1Н		ЛБ553	1	Т100

Спецификация к схеме Е13.092.051 ЭЗ (рис.52)

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
С1...С5		Конденсатор КМ-6-Н90-0,15 мкф ОЖ0.460.061 ТУ Микросхемы И63.088.042 ТУ3	5	
2А		ЛБ553	1	Т100
2С		ЛБ553	1	Т100
2D		ЛБ553	1	Т100
2Е		ЛБ553	1	Т100
3Н		ЛБ553	1	Т100
3Е		ЛБ556	1	Т140
1А		ЛР551	1	Т150
1В		ЛР551	1	Т150
1С		ЛР551	1	Т150
1D		ЛР551	1	Т150
1Е		ЛР551	1	Т150
1Н		ЛР551	1	Т150
2В		ЛР551	1	Т150
2Н		ЛР551	1	Т150

Спецификация к схеме Е13.092.052 ЭЗ (рис.53,54)

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
С1...С7		Конденсатор КМ-6-Н90-0,15 мкф ОЖ0.460.061 ТУ Микросхемы И63.088.042 ТУ3	7	
1С		ЛБ553	1	Т100
1Е		ЛБ553	1	Т100
2А		ЛБ553	1	Т100
2С		ЛБ553	1	Т100
2Е		ЛБ553	1	Т100
2Н		ЛБ553	1	Т100
3С		ЛБ553	1	Т100
3Е		ЛБ553	1	Т100
1А		ЛБ554	1	Т110
2В		ЛБ554	1	Т110
3А		ЛБ554	1	Т110
4Е		ЛБ554	1	Т110
1D		ЛБ551	1	Т120
1Н		ЛБ551	1	Т120
2D		ЛБ551	1	Т120
3В		ЛБ551	1	Т120
1В		ЛР551	1	Т150
3D		ЛР551	1	Т150
3Н		ЛР553	1	Т153

Спецификация к схеме Е13.092.053 ЭЗ (рис.55,56)

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
С1...С8		Конденсатор КМ-6-Н90-0,15 мкф ОЖ0.460.061 ТУ Микросхемы И63.088.042 ТУ3	8	
1В		ЛБ553	1	Т100
3D		ЛБ553	1	Т100
4Е		ЛБ553	1	Т100
2В		ЛБ554	1	Т110
2Е		ЛБ554	1	Т110
3А		ЛБ554	1	Т110
3В		ЛБ554	1	Т110
3С		ЛБ554	1	Т110
3Е		ЛБ554	1	Т110
4С		ЛБ554	1	Т110
4D		ЛБ554	1	Т110
1Н		ЛБ551	1	Т120
2А		ЛБ551	1	Т120
1А		ЛР551	1	Т150
1С		ЛР551	1	Т150
1D		ЛР551	1	Т150
1Е		ЛР551	1	Т150
2С		ЛР551	1	Т150
2D		ЛР551	1	Т150
2Н		ЛР551	1	Т150
3Н		ЛР551	1	Т150
4Н		ЛР551	1	Т150

Спецификация к схеме Е13.092.054 ЭЗ (рис.57)

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
Р1		Резистор ОМЛТ-0,125-100 Ом $\pm$ 5% ГОСТ ВД 7113-71	1	
С1...С5		Конденсатор КМ-6-Н90-0,15 мкф ОЖ0.460.061 ТУ Микросхемы И63.088.042 ТУ3	5	
1А		ЛБ553	1	Т100
1В		ЛБ553	1	Т100
1С		ЛБ553	1	Т100
1D		ЛБ553	1	Т100
1Е		ЛБ553	1	Т100
2А		ЛБ553	1	Т100
2С		ЛБ553	1	Т100
1Н		ЛБ553	1	Т100
2В		ЛБ554	1	Т110

Продолжение

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
2E	ЛБ554		1	Т110
3H	ЛБ554		1	Т110
2D	ЛБ551		1	Т120
2H	ЛБ556		1	Т140
3E	ЛР551		1	Т150

Спецификация к схеме Е13.092.055 ЭЗ (рис.58,59)

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
RI...R2I		Резистор ОМЛТ-0,125-680 Ом±5% ГОСТ ВД 7113-71	21	
CI...C8		Конденсатор КМ-6-Н90-0,15 мкф ОЖ0.460.061 ТУ	8	
		Микросхемы И63.088.042 ТУ3		
IA	ЛБ553		1	Т100
IB	ЛБ553		1	Т100
IC	ЛБ553		1	Т100
ID	ЛБ553		1	Т100
IE	ЛБ553		1	Т100
IH	ЛБ553		1	Т100
3B	ЛБ553		1	Т100
3C	ЛБ553		1	Т100
3D	ЛБ553		1	Т100
3E	ЛБ553		1	Т100
3H	ЛБ553		1	Т100
2A	ЛБ557		1	Т141
2B	ЛБ557		1	Т141
2C	ЛБ557		1	Т141
2D	ЛБ557		1	Т141
2E	ЛБ557		1	Т141
2H	ЛБ557		1	Т141
4B	ЛБ557		1	Т141
4C	ЛБ557		1	Т141
4D	ЛБ557		1	Т141
4E	ЛБ557		1	Т141
4H	ЛБ557		1	Т141

Спецификация к схеме Е13.092.056 ЭЗ (рис.60)

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
RI		Резистор ОМЛТ-0,5-360 Ом±5% ГОСТ ВД 7113-71	1	
R2		Резистор ОМЛТ-0,5-100 Ом±5% ГОСТ ВД 7113-71	1	
R3, R4		Резистор ОМЛТ-0,5-1 кОм±5% ГОСТ ВД 7113-71	2	
R5		Резистор ОМЛТ-0,5-360 Ом±5% ГОСТ ВД 7113-71	1	
CI...C6		Конденсатор КМ-6-Н90-0,15 мкф ОЖ0.460.061 ТУ	6	
DI, D2		Диод полупроводниковый ЭИ 306Н УЖ3.360.005 ТУ	2	
TI, T2		Транзистор 2Т312А ЖК3.365.143 ТУ Микросхемы И63.088.042 ТУ3	2	
IA	ЛБ553		1	Т100
IB	ЛБ553		1	Т100
2C	ЛБ553		1	Т100
2D	ЛБ553		1	Т100
IC	ЛБ554		1	Т110
ID	ЛР551		1	Т150
IE	ЛР551		1	Т150
IH	ЛР551		1	Т150

Спецификация к схеме Е13.092.057 ЭЗ (рис.61)

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
CI...C5		Конденсатор КМ-6-Н90-0,15 мкф ОЖ0.460.061 ТУ	5	
		Микросхемы И63.088.042 ТУ3		
IC	ЛБ553		1	Т100
ID	ЛБ553		1	Т100
IE	ЛБ553		1	Т100
IH	ЛБ553		1	Т100
2A	ЛБ553		1	Т100
2H	ЛБ553		1	Т100
3A	ЛБ553		1	Т100
3B	ЛБ553		1	Т100
IA	ЛБ551		1	Т120
IB	ЛБ551		1	Т120
2B	ЛБ551		1	Т120
2C	ЛБ551		1	Т120
2E	ЛБ551		1	Т120
2D	ЛБ552		1	Т130



Спецификация к схеме Е13.092.071 ЭЗ (рис.62)

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
RI, R2		Резистор ОМЛТ-0,25-100 Ом±5% ГОСТ ВД 7113-71	2	
CI...C3		Конденсатор КМ-6-Н90-0,15 мкф ОЖО.460.061 ТУ Микросхемы И63.088.042 ТУ3	3	
IA		ЛБ553	1	TI00
IB		ЛБ551	1	TI50
IC		ЛБ551	1	TI50
ID		ЛБ551	1	TI50
IE		ЛБ551	1	TI50
2B		ЛБ551	1	TI50
2C		ЛБ551	1	TI50
2D		ЛБ551	1	TI50

Спецификация к схеме Е13.092.072 ЭЗ (рис.63)

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
RI		Резистор ОМЛТ-0,125-200 Ом±5% ГОСТ ВД 7113-71	1	
R2		Резистор ОМЛТ-0,125-100 Ом±5% ГОСТ ВД 7113-71	1	
R3		Резистор ОМЛТ-0,125-200 Ом±5% ГОСТ ВД 7113-71	1	
R4		Резистор ОМЛТ-0,125-100 Ом±5% ГОСТ ВД 7113-71	1	
CI...C8		Конденсатор КМ-6-Н90-0,15 мкф ОЖО.460.061 ТУ Микросхемы И63.088.042 ТУ3	8	
IA		ЛР551	1	TI50
IB		ЛР551	1	TI50
IC		ЛР551	1	TI50
ID		ЛР551	1	TI50
IE		ЛР551	1	TI50
IN		ЛР551	1	TI50
2A		ЛР551	1	TI50
2B		ЛР551	1	TI50
2C		ЛР551	1	TI50
2D		ЛР551	1	TI50
2E		ЛР551	1	TI50
2H		ЛР551	1	TI50
3A		ЛР551	1	TI50
3B		ЛР551	1	TI50
3C		ЛР551	1	TI50
3D		ЛР551	1	TI50

Спецификация к схеме Е13.092.073 ЭЗ (рис.64)

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
RI...R4		Резистор ОМЛТ-0,125-100 Ом±5% ГОСТ ВД 7113-71	4	
R5...R8		Резистор ОМЛТ-0,125-680 Ом±5% ГОСТ ВД 7113-71	4	
CI...C6		Конденсатор КМ-6-Н90-0,15 мкф ОЖО.460.061 ТУ Микросхемы И63.088.042 ТУ3	6	
ID		ЛБ553	1	TI00
IN		ЛБ553	1	TI00
2B		ЛБ553	1	TI00
2C		ЛБ553	1	TI00
2D		ЛБ553	1	TI00
2H		ЛБ553	1	TI00
3C		ЛБ553	1	TI00
IB		ЛБ554	1	TI10
IC		ЛБ554	1	TI10
IE		ЛБ557	1	TI4I
3D		ЛБ557	1	TI4I
IA		ЛР551	1	TI50
2A		ЛР551	1	TI50
2E		ЛР551	1	TI50

Спецификация к схеме Е13.092.074 ЭЗ (рис.65)

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
RI...R5		Резистор ОМЛТ-0,125-100 Ом±5% ГОСТ ВД 7113-71	5	
R6...R10		Резистор ОМЛТ-0,125-680 Ом±5% ГОСТ ВД 7113-71	5	
CI...C8		Конденсатор КМ-6-Н90-0,15 мкф ОЖО.460.061 ТУ Микросхемы И63.088.042 ТУ3	8	
IA		ЛБ553	1	TI00
ID		ЛБ553	1	TI00
2A		ЛБ553	1	TI00
2B		ЛБ553	1	TI00
2D		ЛБ553	1	TI00
3C		ЛБ553	1	TI00
3E		ЛБ553	1	TI00
4B		ЛБ553	1	TI00
IB		ЛБ554	1	TI10
IE		ЛБ554	1	TI10
2E		ЛБ554	1	TI10
3B		ЛБ554	1	TI10
3D		ЛБ554	1	TI10

Продолжение

Продолжение

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
4E		ЛБ554	1	Т110
1С		ЛБ557	1	Т141
2С		ЛБ557	1	Т141
4С		ЛБ557	1	Т141
1Н		ЛР551	1	Т150
2Н		ЛР551	1	Т150
3А		ЛР551	1	Т150
3Н		ЛР551	1	Т150

Спецификация к схеме Е13.092.075 ЭЗ (рис.66)

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
Р1...R4		Резистор ОМЛТ-0,125-100 Ом±5% ГОСТ ВД 7113-71	4	
Р5...R8		Резистор ОМЛТ-0,125-680 Ом±5% ГОСТ ВД 7113-71	4	
С1...С5		Конденсатор КМ-6-Н90-0,15 мкф ОЖО.460.061 ТУ Микросхемы И63.088.042 ТУ3	5	
1А		ЛБ553	1	Т100
1В		ЛБ553	1	Т100
1Д		ЛБ553	1	Т100
2А		ЛБ553	1	Т100
2В		ЛБ553	1	Т100
2Д		ЛБ553	1	Т100
2Н		ЛБ553	1	Т100
3В		ЛБ553	1	Т100
1С		ЛБ554	1	Т110
1Е		ЛБ557	1	Т141
1Н		ЛБ557	1	Т141
2С		ЛР551	1	Т150
2Е		ЛР551	1	Т150
3А		ЛР551	1	Т150
3С		ЛР551	1	Т150

Спецификация к схеме Е13.092.076 ЭЗ (рис. 67)

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
Р1...R3		Резистор ОМЛТ-0,125-100 Ом±5% ГОСТ ВД 7113-71	3	
Р4		Резистор ОМЛТ-0,125-200 Ом±5% ГОСТ ВД 7113-71	1	
Р5		Резистор ОМЛТ-0,125-100 Ом±5% ГОСТ ВД 7113-71	1	

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
С1...С6		Конденсатор КМ-6-Н90-0,15 мкф ОЖО.460.061 ТУ Микросхемы И63.088.042 ТУ3	6	
1В		ЛБ553	1	Т100
1С		ЛБ553	1	Т100
1Н		ЛБ556	1	Т140
2В		ЛБ556	1	Т140
2С		ЛБ556	1	Т140
2Д		ЛБ556	1	Т140
2Е		ЛБ556	1	Т140
2Н		ЛБ556	1	Т140
3В		ЛБ556	1	Т140
3С		ЛБ556	1	Т140
1Д		ЛБ556	1	Т140
1Е		ЛБ556	1	Т140
1А		ЛР551	1	Т150
2А		ЛР551	1	Т150

Спецификация к схеме Е13.092.077 ЭЗ (рис.68)

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
Р1		Резистор ОМЛТ-0,125-200 Ом±5% ГОСТ ВД 7113-71	1	
Р2		Резистор ОМЛТ-0,125-100 Ом±5% ГОСТ ВД 7113-71	1	
Р3...R10		Резистор ОМЛТ-0,125-680 Ом±5% ГОСТ ВД 7113-71	8	
Р11...R26		Резистор ОМЛТ-0,125-100 Ом±5% ГОСТ ВД 7113-71	16	
С1...С7		Конденсатор КМ-6-Н90-0,15 мкф ОЖО.460.061 ТУ Микросхемы И63.088.042 ТУ3	7	
1А		ЛБ553	1	Т100
1В		ЛБ553	1	Т100
1С		ЛБ553	1	Т100
1Д		ЛБ553	1	Т100
1Е		ЛБ553	1	Т100
1Н		ЛБ553	1	Т100
3А		ЛБ557	1	Т141
3В		ЛБ557	1	Т141
3Е		ЛБ557	1	Т141
3Н		ЛБ557	1	Т141
2А		ЛР551	1	Т150
2В		ЛР551	1	Т150
2С		ЛР551	1	Т150

Продолжение

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
2D		ILP55I	I	TI50
2E		ILP55I	I	TI50
2H		ILP55I	I	TI50
3C		ILP55I	I	TI50

Спецификация к схеме E13.092.078 ЭЗ (рис.69)

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
RI		Резистор ОМЛТ-0,125-100 Ом±5% ГОСТ ВД 7113-71	I	
R2		Резистор ОМЛТ-0,125-200 Ом±5% ГОСТ ВД 7113-71	I	
R3		Резистор ОМЛТ-0,125-100 Ом±5% ГОСТ ВД 7113-71	I	
R4		Резистор ОМЛТ-0,125-200 Ом±5% ГОСТ ВД 7113-71	I	
CI...C6		Конденсатор КМ-6-Н90-0,15 мкФ ОЖО.460.061 ТУ Микросхемы И63.088.042 ТУ3	6	
2A		ЛБ554	I	TI10
3A		ЛБ554	I	TI10
IC		ЛБ556	I	TI40
ID		ЛБ556	I	TI40
IE		ЛБ556	I	TI40
IH		ЛБ556	I	TI40
2B		ILP55I	I	TI50
2C		ILP55I	I	TI50
2D		ILP55I	I	TI50
2E		ILP55I	I	TI50
3B		ILP55I	I	TI50
3C		ILP55I	I	TI50
3D		ILP55I	I	TI50
3E		ILP55I	I	TI50

Спецификация к схеме E13.092.079 ЭЗ (рис.70)

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
RI		Резистор ОМЛТ-0,125-100 Ом±5% ГОСТ ВД 7113-71	I	
R2		Резистор ОМЛТ-0,125-200 Ом±5% ГОСТ ВД 7113-71	I	
R3		Резистор ОМЛТ-0,125-100 Ом±5% ГОСТ ВД 7113-71	I	

Продолжение

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
R4		Резистор ОМЛТ-0,125-200 Ом±5% ГОСТ ВД 7113-71	I	
CI...C9		Конденсатор КМ-6-Н90-0,15 мкФ ОЖО.460.061 ТУ Микросхемы И63.088.042 ТУ3	9	
IC		ЛБ552	I	TI30
ID		ЛБ552	I	TI30
IE		ЛБ552	I	TI30
IH		ЛБ552	I	TI30
2C		ЛБ552	I	TI30
2D		ЛБ552	I	TI30
2E		ЛБ552	I	TI30
2H		ЛБ552	I	TI30
3C		ЛБ552	I	TI30
3D		ЛБ552	I	TI30
3E		ЛБ552	I	TI30
3H		ЛБ552	I	TI30
4C		ЛБ552	I	TI30
4D		ЛБ552	I	TI30
4E		ЛБ552	I	TI30
4H		ЛБ552	I	TI30
IA		ЛБ556	I	TI40
IB		ЛБ556	I	TI40
2A		ЛБ556	I	TI40
2B		ЛБ556	I	TI40
3B		ЛБ556	I	TI40

Спецификация к схеме E13.092.081 ЭЗ (рис.71)

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
RI, R2		Резистор ОМЛТ-0,125-100 Ом±10% ГОСТ ВД 7113-71	2	
R3, R4		Резистор ОМЛТ-0,125-200 Ом±10% ГОСТ ВД 7113-71	2	
CI...C7		Конденсатор КМ-6-Н90-0,15 мкФ ОЖО.460.061 ТУ Микросхемы И63.088.042 ТУ3	7	
3B		ЛБ55I	I	TI20
3C		ЛБ55I	I	TI20
3D		ЛБ55I	I	TI20
3E		ЛБ55I	I	TI20
2B		ЛБ556	I	TI40
2C		ЛБ556	I	TI40
2D		ЛБ556	I	TI40
2E		ЛБ556	I	TI40
3A		ЛБ556	I	TI40

Продолжение

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
IA		ILP55I	I	TI50
IB		ILP55I	I	TI50
IC		ILP55I	I	TI50
Id		ILP55I	I	TI50
IE		ILP55I	I	TI50
IH		ILP55I	I	TI50
2A		ILP55I	I	TI50
2H		ILP55I	I	TI50

Спецификация к схеме E13.092.082 ЭЗ (рис.72)

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
CI...C4		Конденсатор КМ-6-Н90-0,15 мкф ОЖО.460.06I ТУ Микросхемы И63.088.042 ТУЗ	4	
IA		ILB553	I	TI00
IE		ILB553	I	TI00
2C		ILB553	I	TI00
2D		ILB553	I	TI00
IB		ILP55I	I	TI50
IC		ILP55I	I	TI50
Id		ILP55I	I	TI50
IH		ILP55I	I	TI50

Спецификация к схеме E13.092.083 ЭЗ (рис.73)

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
RI		Резистор ОМЛТ-0,125-100 Ом $\pm$ 10% ГОСТ ВД 7113-71	I	
R2		Резистор ОМЛТ-0,125-200 Ом $\pm$ 10% ГОСТ ВД 7113-71	I	
CI...C5		Конденсатор КМ-6-Н90-0,15 мкф ОЖО.460.06I ТУ Микросхемы И63.088.042 ТУЗ	5	
Id		ILB553	I	TI00
2C		ILB553	I	TI00
IE		ILB55I	I	TI20
2B		ILB55I	I	TI20
IC		ILP55I	I	TI50
IH		ILP55I	I	TI50
2D		ILP55I	I	TI50
2E		ILP55I	I	TI50
2H		ILP55I	I	TI50

Продолжение

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
IA		ILP55I	I	TI50
IB		ILP55I	I	TI50
2A		ILP55I	I	TI50

Спецификация к схеме E13.092.084 ЭЗ (рис.74)

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
RI, R2		Резистор ОМЛТ-0,125-100 Ом $\pm$ 10% ГОСТ ВД 7113-71	2	
R3, R4		Резистор ОМЛТ-0,125-200 Ом $\pm$ 10% ГОСТ ВД 7113-71	2	
CI...C5		Конденсатор КМ-6-Н90-0,15 мкф ОЖО.460.06I ТУ Микросхемы И63.088.042 ТУЗ	5	
IA		ILB553	I	TI00
IC		ILB556	I	TI40
Id		ILB556	I	TI40
IE		ILB556	I	TI40
IH		ILB556	I	TI40
2B		ILB556	I	TI40
2C		ILB556	I	TI40
2D		ILB556	I	TI40
IB		ILP55I	I	TI50
2A		ILP55I	I	TI50

Спецификация к схеме E13.092.085 ЭЗ (рис.75)

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
CI...C8		Конденсатор КМ-6-Н90-0,15 мкф ОЖО.460.06I ТУ Микросхемы И63.088.042 ТУЗ	8	
IE		ILB553	I	TI00
3B		ILB553	I	TI00
IA		ILB554	I	TI10
IC		ILB554	I	TI10
IH		ILB554	I	TI10
2A		ILB554	I	TI10
2B		ILB554	I	TI10
2C		ILB554	I	TI10
2E		ILB554	I	TI10
2H		ILB554	I	TI10
3C		ILB554	I	TI10
3D		ILB554	I	TI10

Продолжение

Спецификация к схеме Е13.092.087 ЭЗ (рис.77)

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание	Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
3E		ЛБ554	1	Т110	Р1, Р2		Резистор ОМЛТ-0,125-100 Ом $\pm$ 10% ГОСТ ВД 7113-71	2	
3H		ЛБ554	1	Т110	Р3, Р4		Резистор ОМЛТ-0,125-200 Ом $\pm$ 10% ГОСТ ВД 7113-71	2	
4C		ЛБ554	1	Т110	С1...С9		Конденсатор КМ-6-Н90-0,15 мкФ ОЖО.460.061 ТУ	9	
4D		ЛБ554	1	Т110			Микросхемы И63.088.042 ТУ3		
4E		ЛБ554	1	Т110	IA	ЛБ553		1	Т100
4H		ЛБ554	1	Т110	IC	ЛБ553		1	Т100
3A		ЛБ556	1	Т140	1D	ЛБ553		1	Т100
1B		ЛП551	1	Т150	1H	ЛБ553		1	Т100
2D		ЛП551	1	Т150	1B	ЛБ552		1	Т130

Спецификация к схеме Е13.092.086 ЭЗ (рис.76)

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание	Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
С1...С4		Конденсатор КМ-6-Н90-0,15 мкФ ОЖО.460.061 ТУ	4		3E	ЛБ552		1	Т130
		Микросхемы И63.088.042 ТУ3			4A	ЛБ552		1	Т130
IA		ЛП551	1	Т150	4H	ЛБ552		1	Т130
1B		ЛП551	1	Т150	3H	ЛБ552		1	Т130
1C		ЛП551	1	Т150					
2B		ЛП551	1	Т150					
1D		ЛП551	1	Т150					
1E		ЛП551	1	Т150					
2A		ЛП551	1	Т150					
2C		ЛП551	1	Т150					
2H		ЛП551	1	Т150					
2D		ЛП551	1	Т150					
1H		ЛП551	1	Т150					
2E		ЛП551	1	Т160					

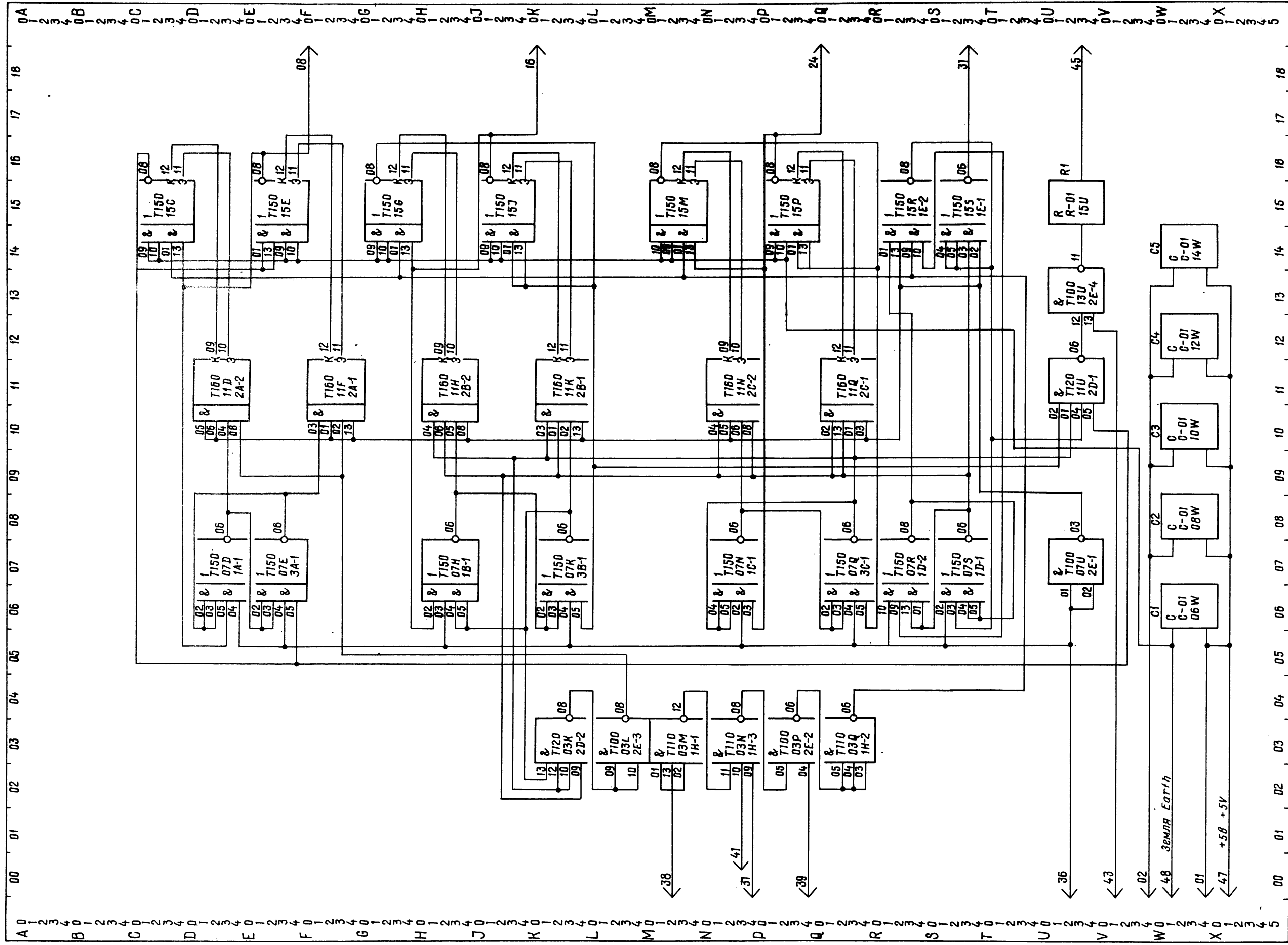


Рис. 1. E13.092.010 93. Схема электрической принципиальная ЕС-2420/0010

1. 07-е контакты ИС ориентировать на потенциал "Земля"
2. 14-е контакты ИС ориентировать на потенциал "+5 в"
3. 11-е и 12-е контакты ИС Т150 не используются (07R, 15R)

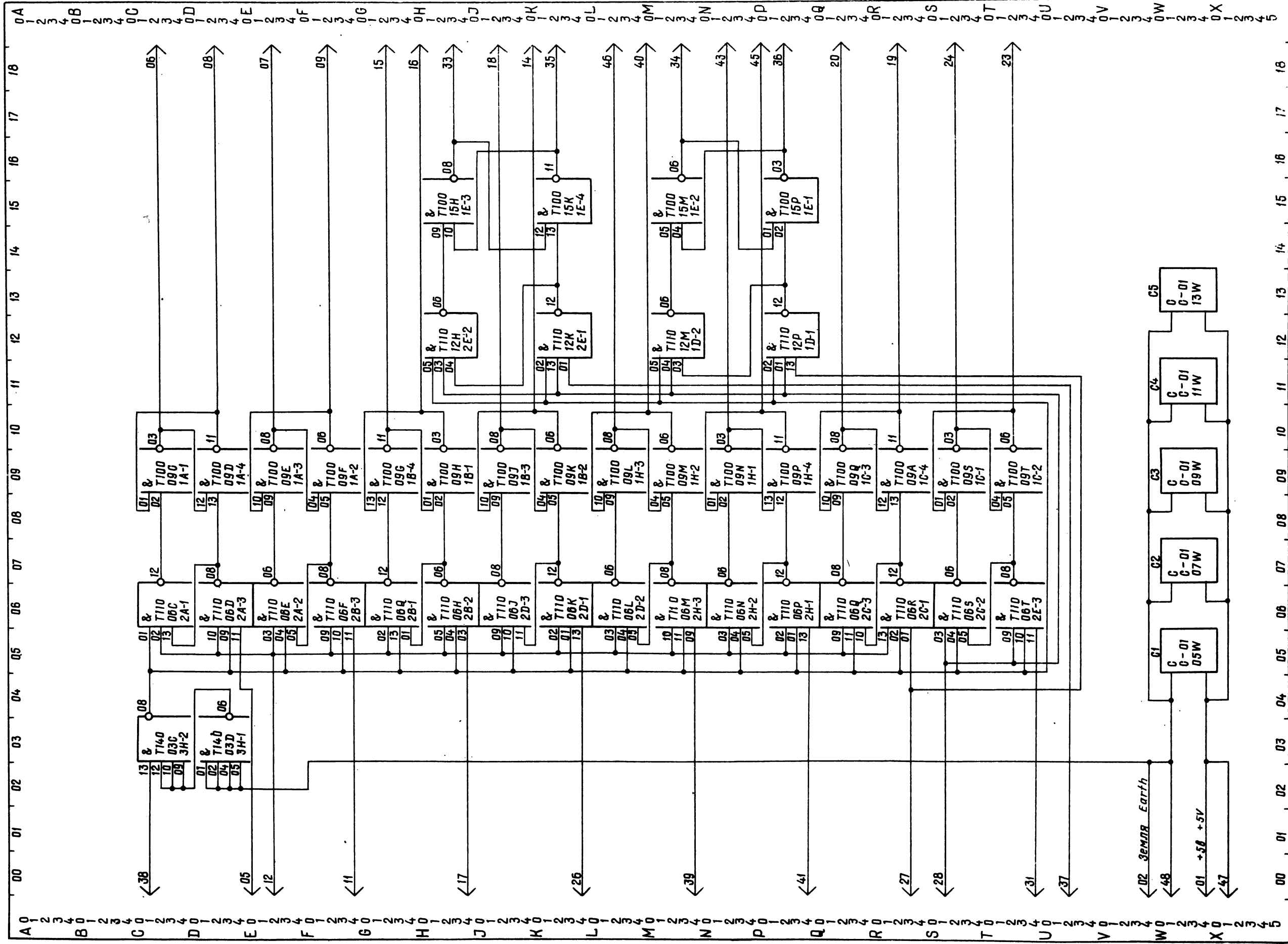


Рис. 2. Е13.092.011 ЭЭ. Схема электрическая принципиальная КС-42С/011

1. 07-е контакты ИС ориентировать по потенциалу "земля"

2. 14-е контакты ИС ориентировать на потенциал "+5 В"

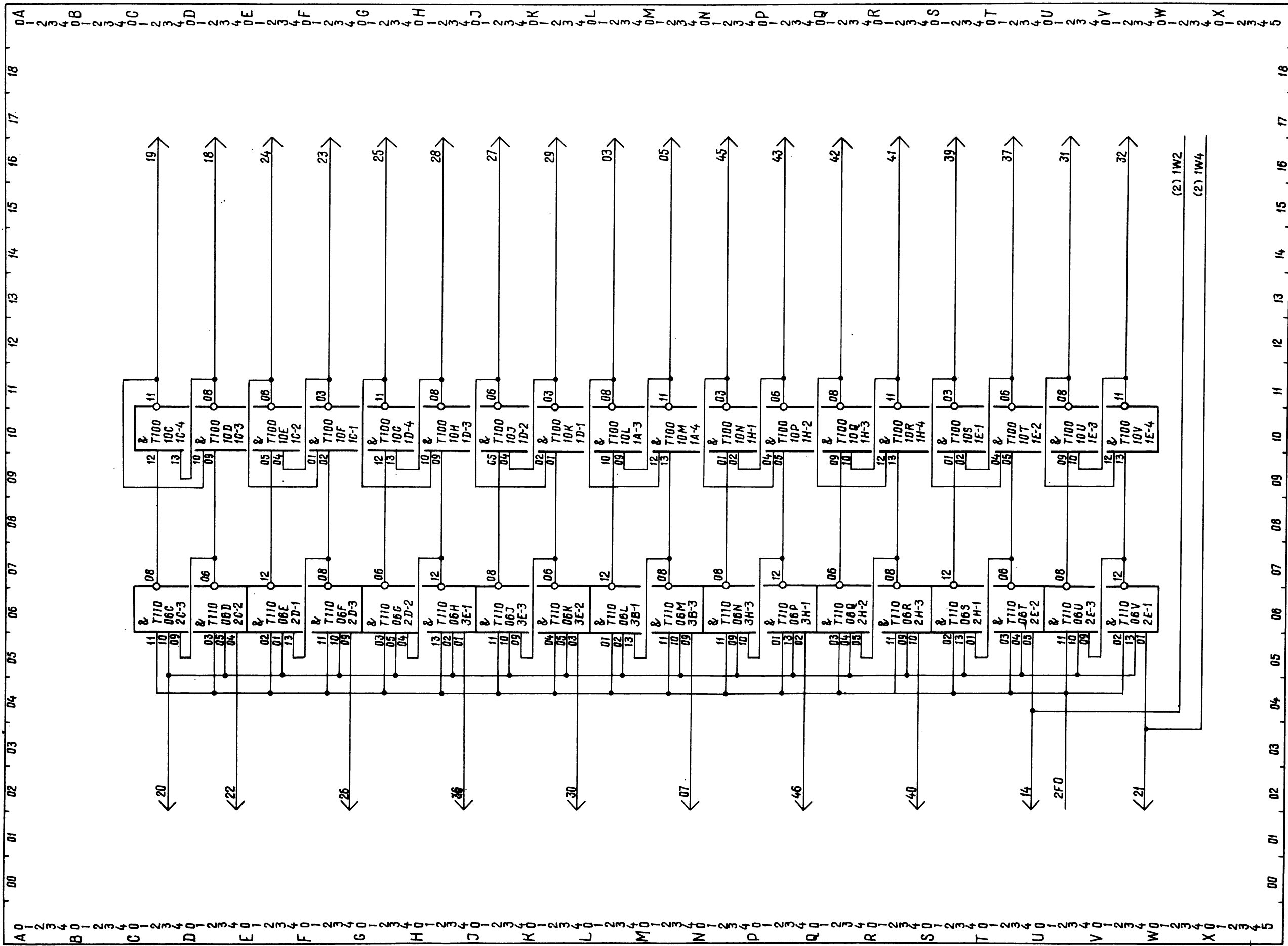


Рис. 3. Е13.092.012 ЭЗ. Схема электрическая принципиальная ЕС-2420/0012 (Лист 1)  
 1. 07-е контакты ИС ориентировать на потенциал "Земля"  
 2. 14-е контакты ИС ориентировать на потенциал "+5 в"



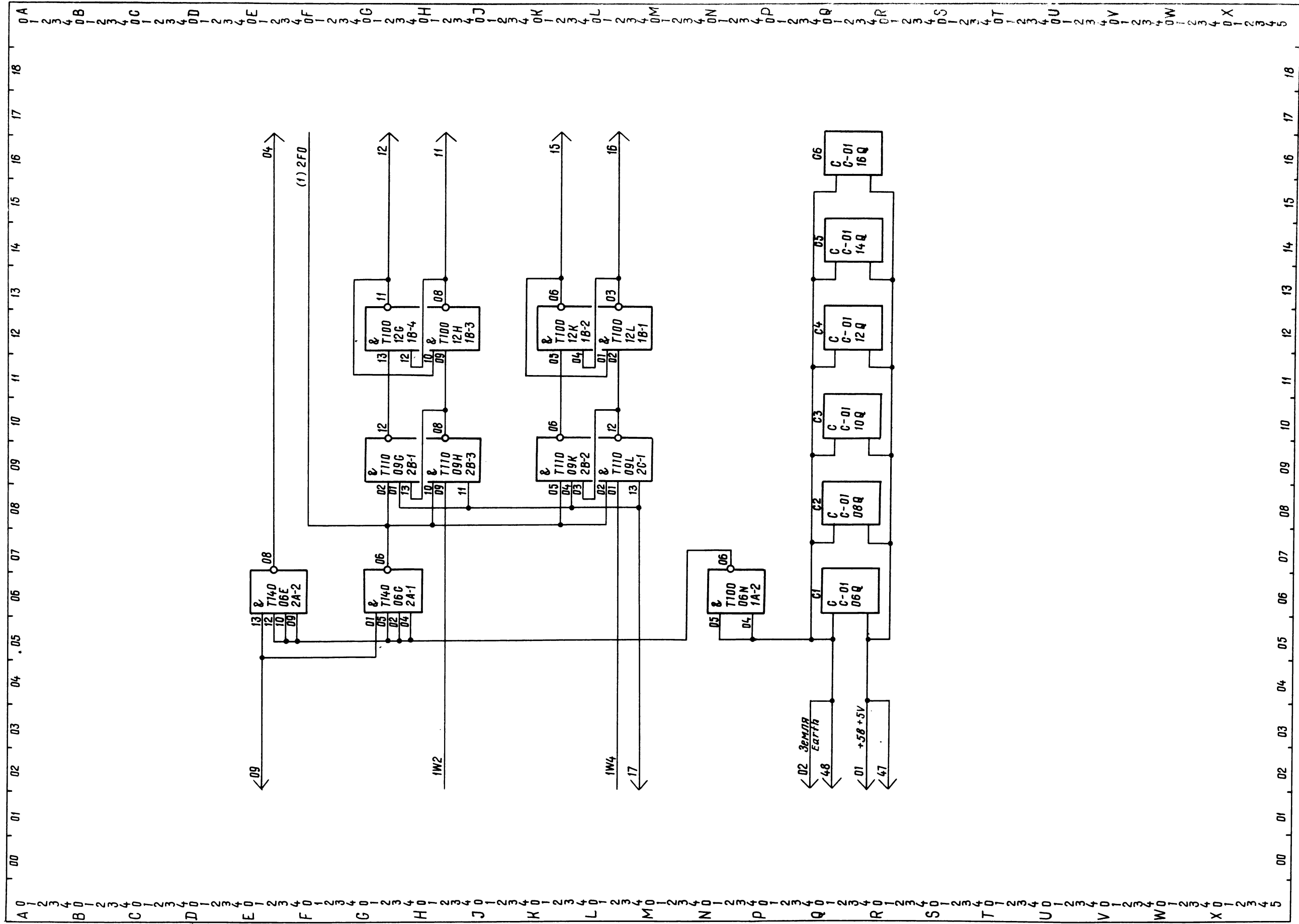


Рис. 4. Е13.092.012 Э3. Схема электрическая принципиальная ЕС-2420/0012 (Лист 2)

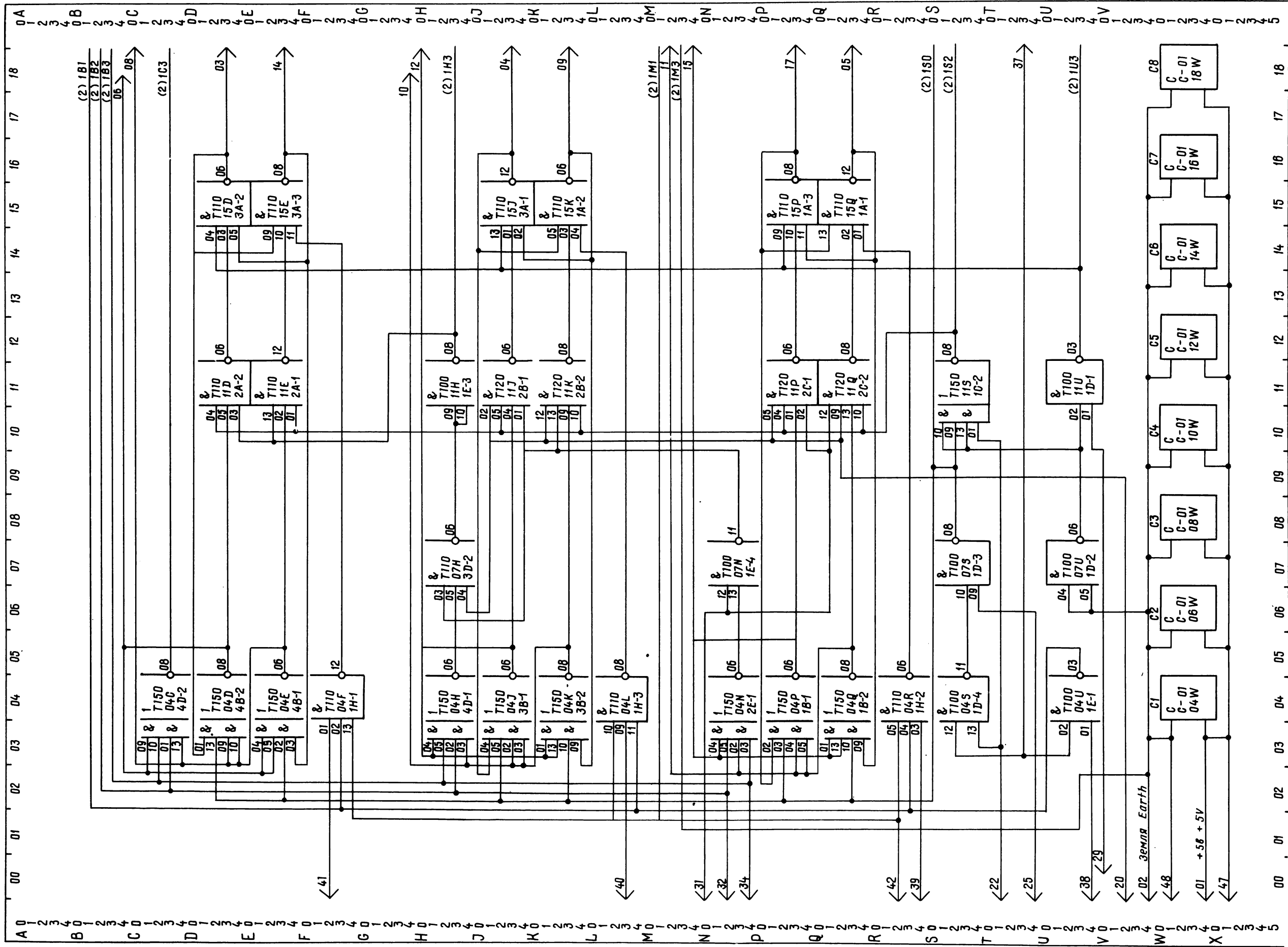


Рис. 5. Е13.092.013 Э8. Схема электрическая принципиальная ЕС-2420/0013 (Лист 1.)

1. 11-е и 12-е контакты ИС Т150 не используются
2. 07-е контакты ИС ориентируются на потенциал "Земля"
3. 14-е контакты ИС ориентируются на потенциал "+5 В"

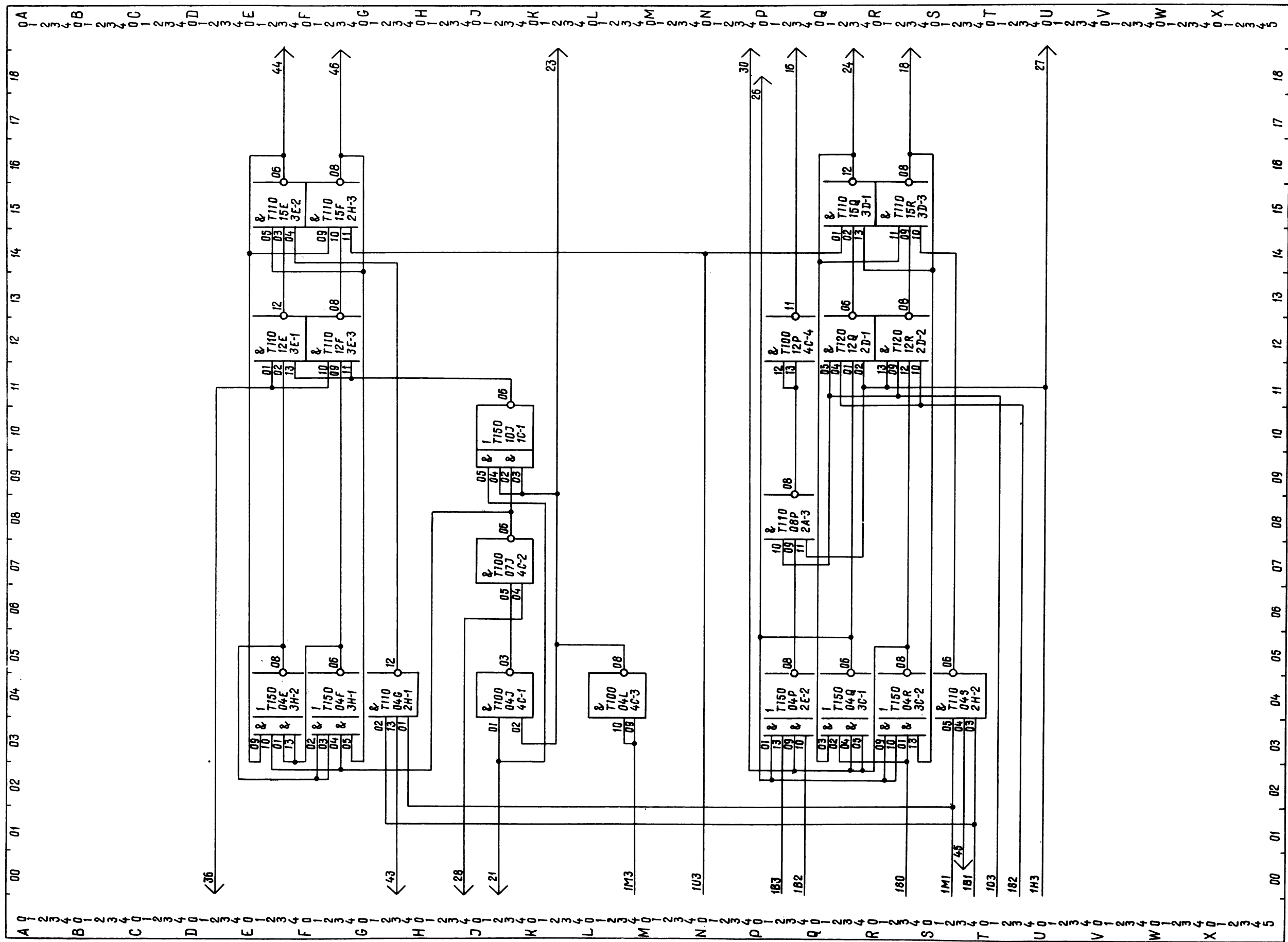


Рис. 6. Е13.092.013 33. Схема электрическая принципиальная ЕС-2420/0013 (Лист 2)

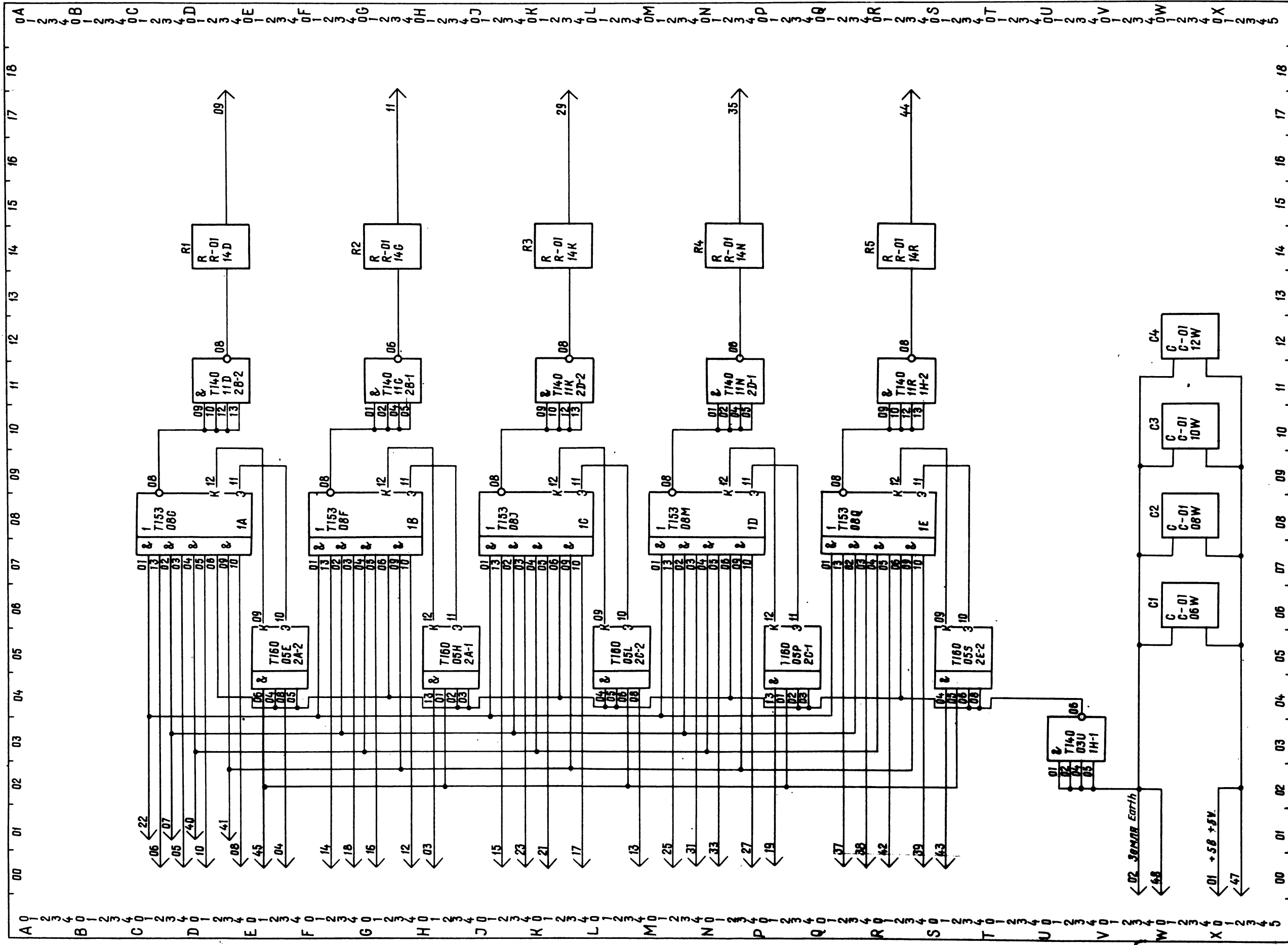


Рис. 7. Е13.092.014 98. Схема электрическая принципиальная. ЕС-2420/0014  
 1. 07-е контакты ИС ориентировать на потенциал "Земля"  
 2. 14-е контакты ИС ориентировать на потенциал "+5 В"

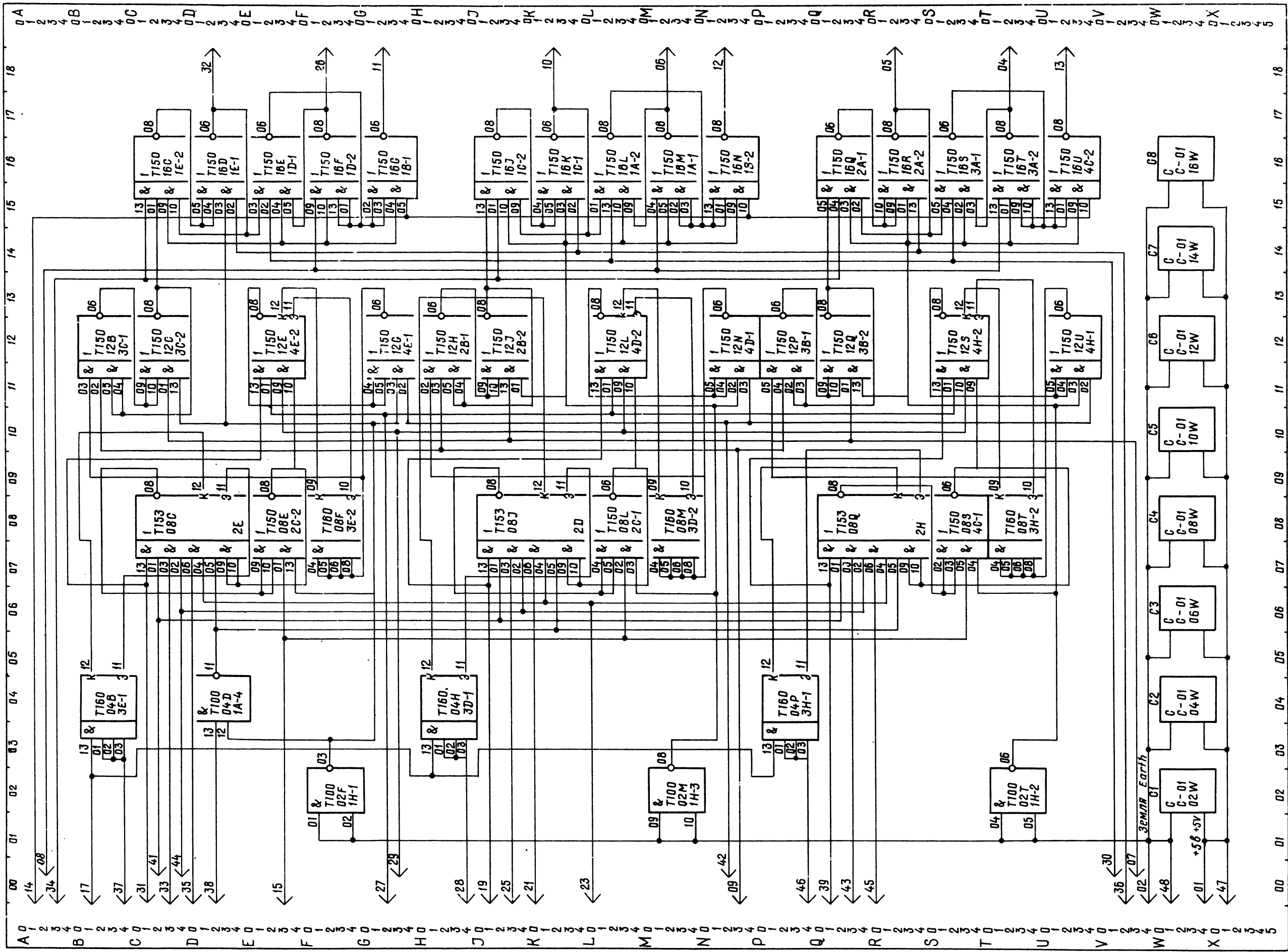


Рис. 8. E13.092.015 ЭЭ. Схема электрическая принципиальная EС-2420/0015

1. 11-е и 12-е контакты ИС Т150 не используются
2. 07-е контакты ИС ориентировать на потенциал "Земля"
3. 14-е контакты ИС ориентировать на потенциал "+5 В"

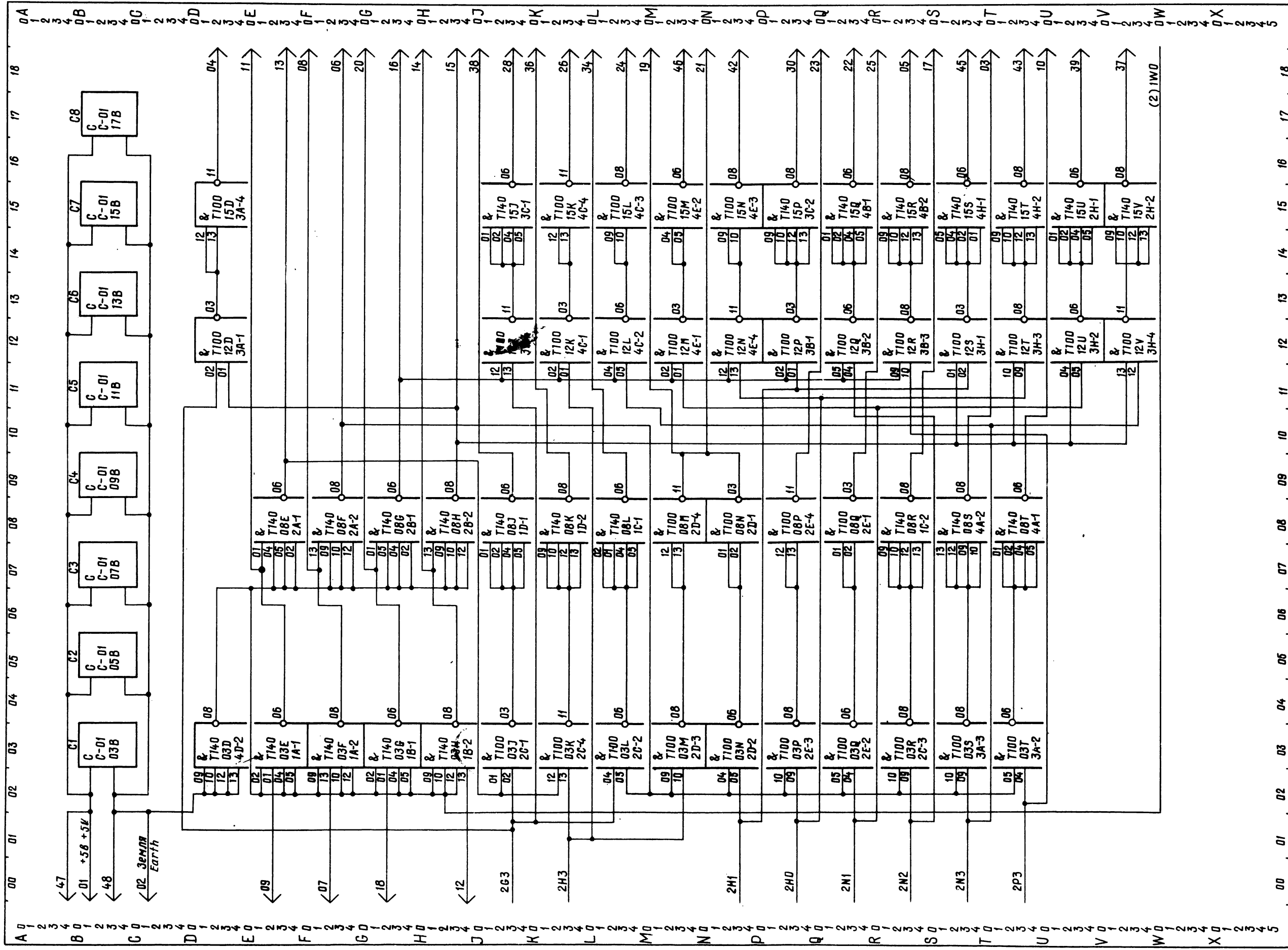


Рис. 9. Е13.092.016 98. Схема электрическая принципиальная ЕС-2420/0016 (Лист 1)

1. 07-е контакты ИС ориентировать на потенциал "Земля"
2. 14-е контакты ИС ориентировать на потенциал "+5 В"
3. 11-е и 12-е контакты ИС Т153 не используются

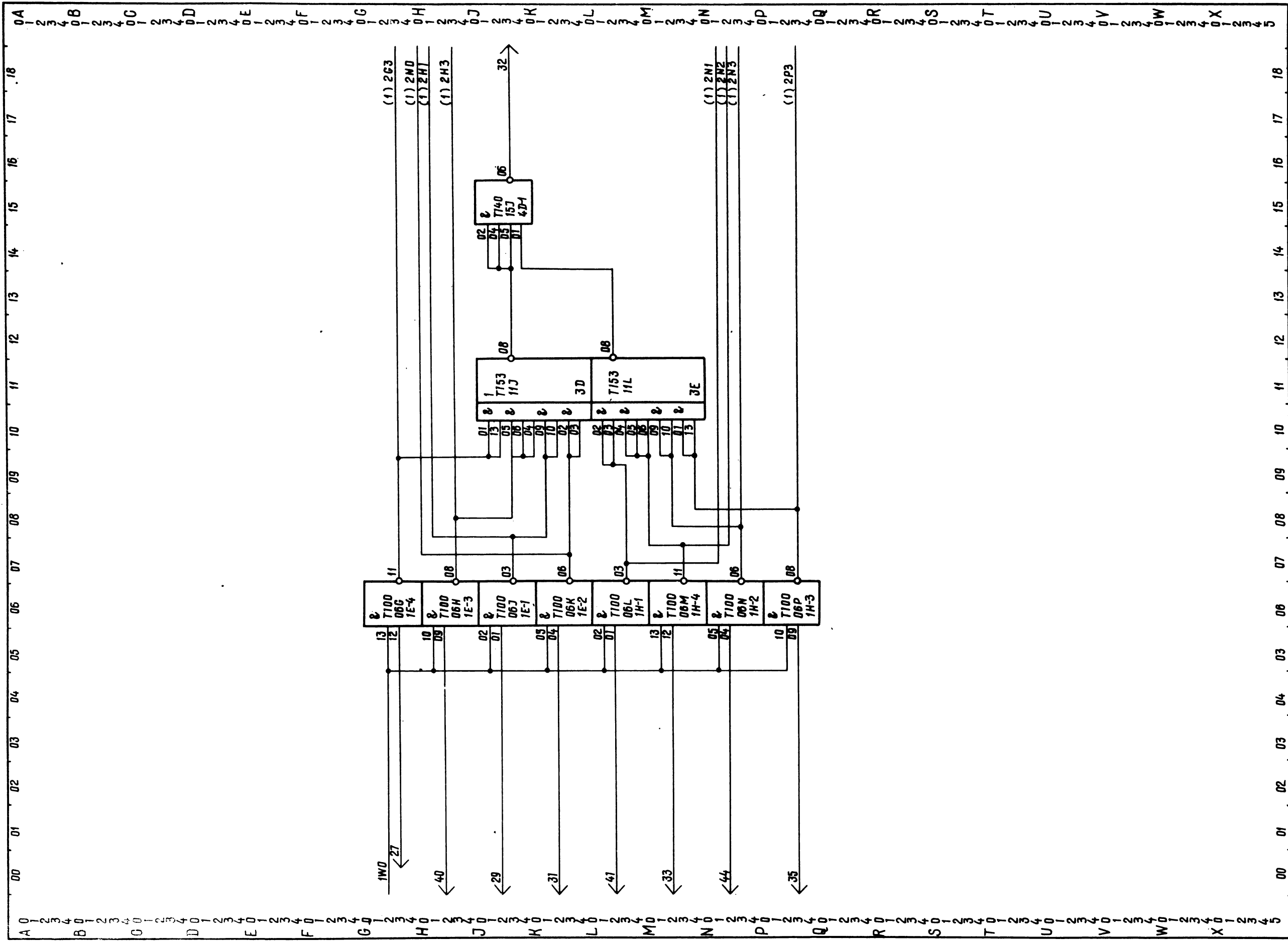


Рис.10. EI3.092.016 Э8. Схема электрическая принципиальная ЕС-2420/0016 (Лист 2)

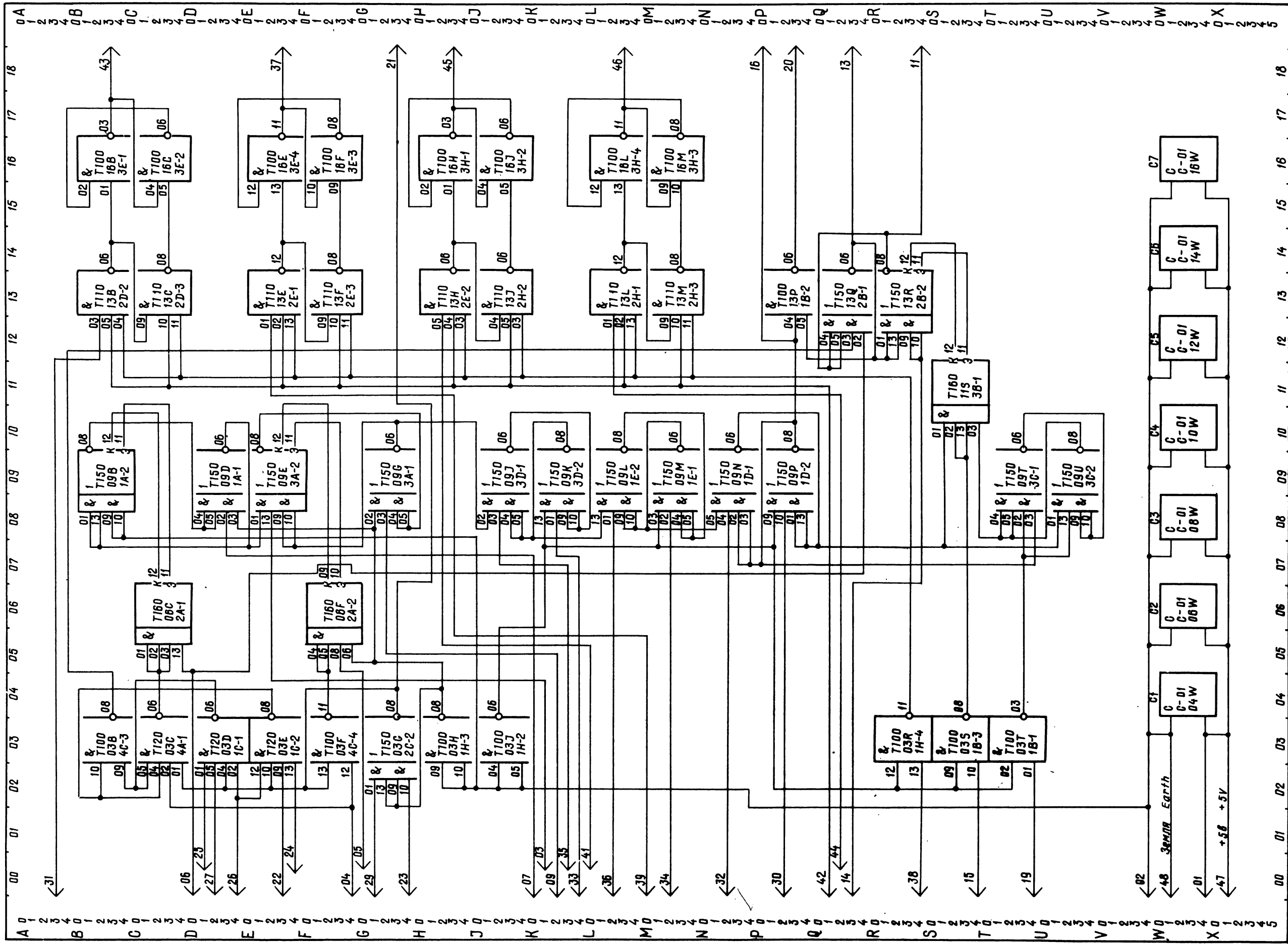


Рис.11. Б13.092.017 ЭБ. Схема электрическая принципиальная ЕС-2420/0017

- 1. 07-е контакты ИС ориентировать на потенциал "Земля"
- 2. 14-е контакты ИС ориентировать на потенциал "+5 в"
- 3. 11-е и 12-е контакты не используются (09У, 09К, 09Л, 09Р)



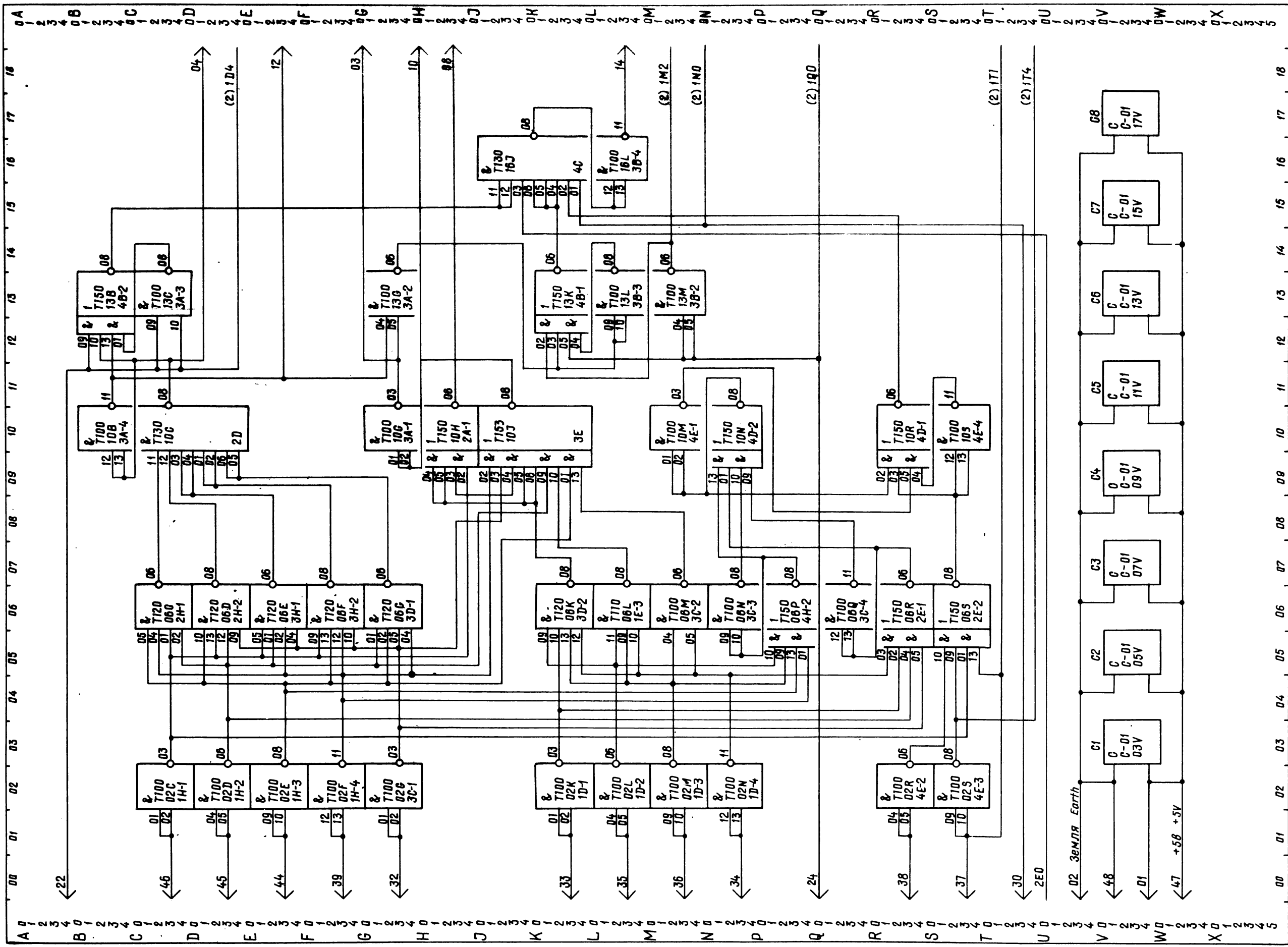


Рис.12. Е13.092.018 93. Схема электрическая принципиальная ЕС-2420/0018 (Лист 1)

1. 11-е и 12-е контакты ИС Т150, Т153 не используются
2. 07-е контакты ИС ориентировать на потенциал "Земля"
3. 14-е контакты ИС ориентировать на потенциал "+5 в"

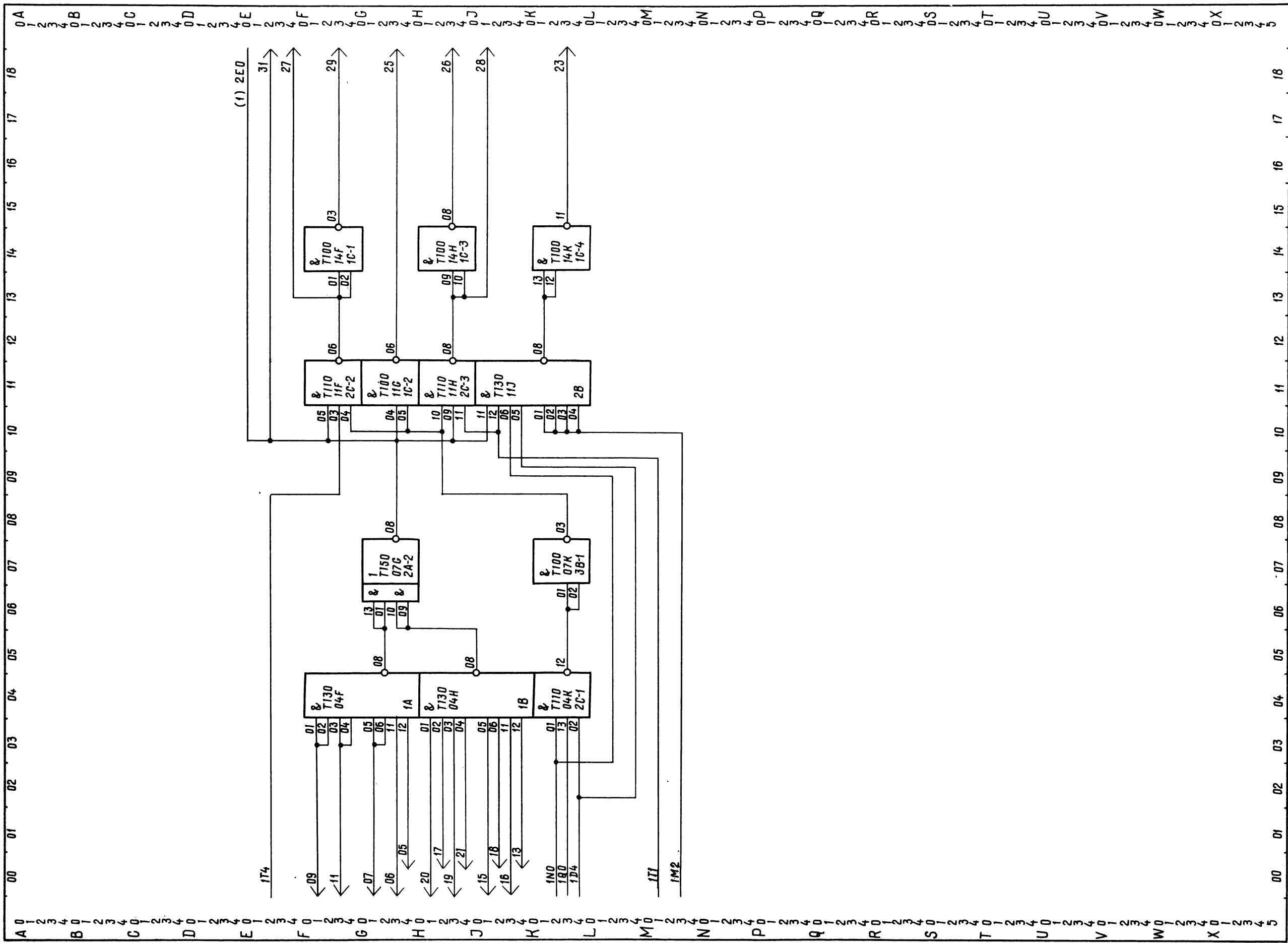


Рис.13. Е13.092.018 98. Схема электрическая принципиальная ЕС-2420/0018 (Лист 2)

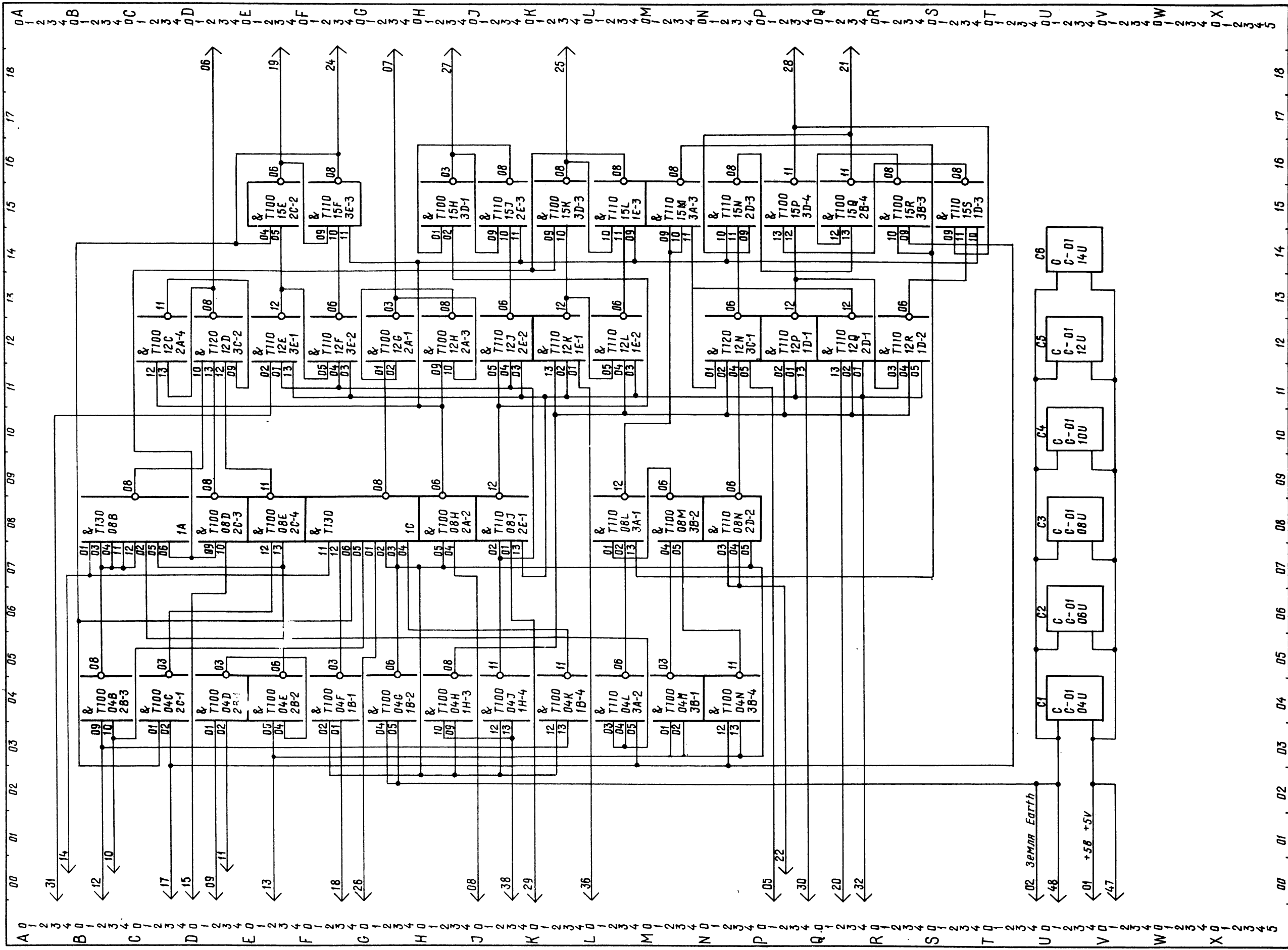


Рис.14. Б13.092.019 ЭЗ. Схема электрическая принципиальная ЕС-2420/0019  
 1. 07-е контакты ИС ориентировать на потенциал "Земля"  
 2. 14-е контакты ИС ориентировать на потенциал "+5 в"

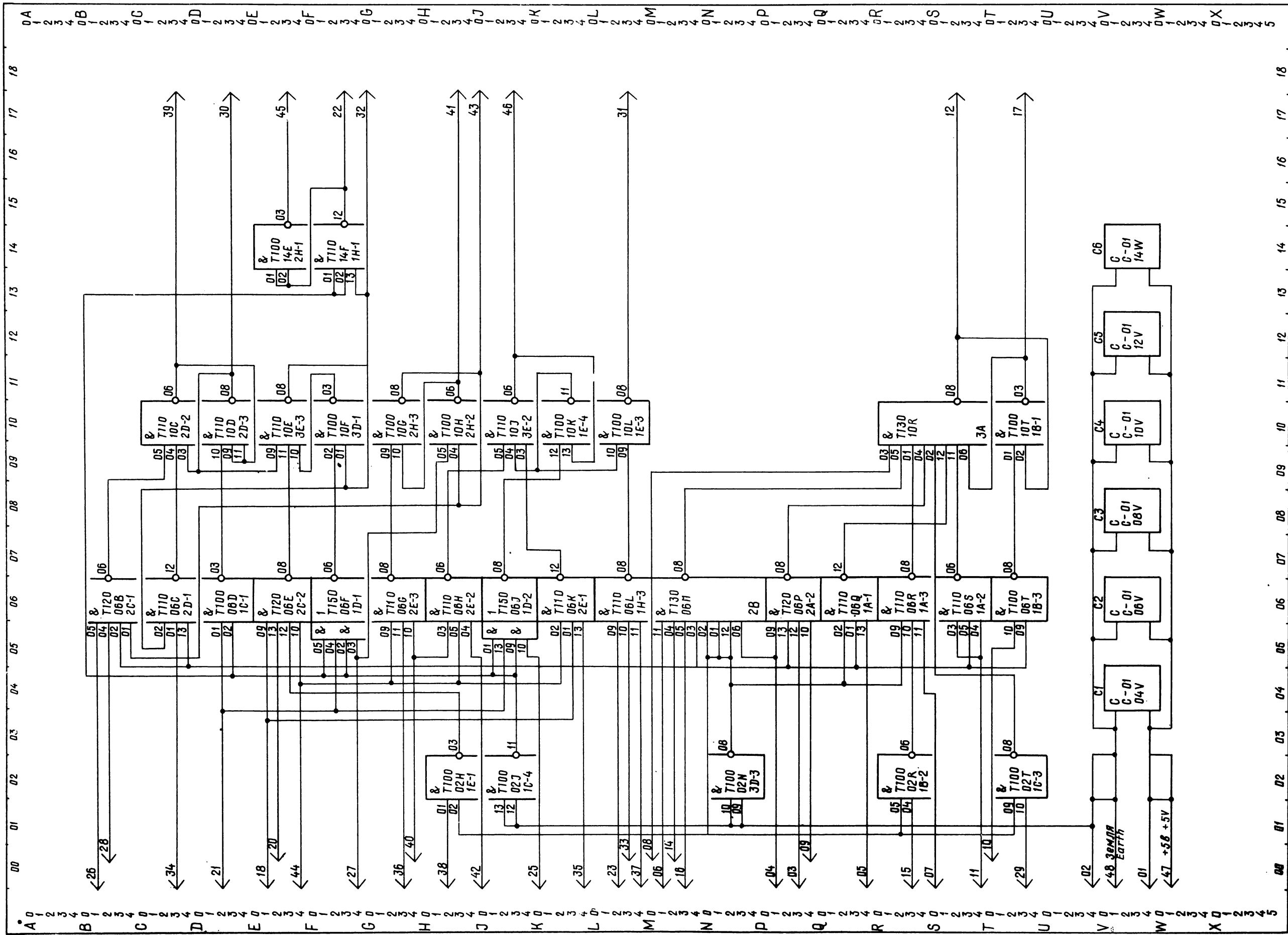


Рис.15. EI3.092.020 33. Схема электрическая принципиальная ЕС-2420/0020

1. 11-е и 12-е контакты ИС Т150 не используются
2. 07-е контакты ИС ориентируются на потенциал "Земля"
3. 14-е контакты ИС ориентируются на потенциал "+5 В"

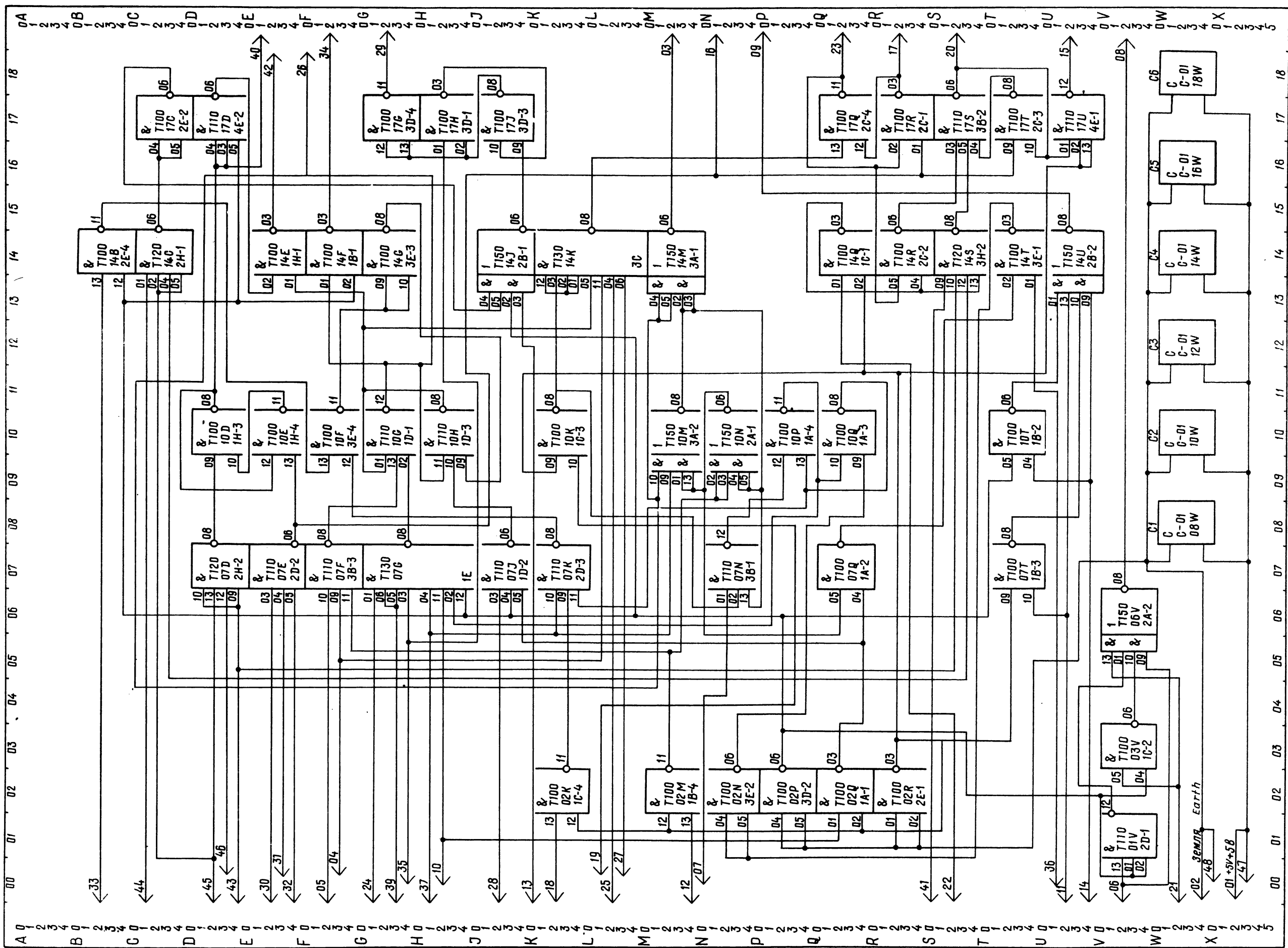


Рис.16. Е13.092.021 58. Схема электрическая принципиальная ЕС-2420/0021

1. 11-е и 12-е контакты ИС Т150 не используются
2. 07-е контакты ИС ориентируются на потенциал "Земля"
3. 14-е контакты ИС ориентируются на потенциал "+5 в"

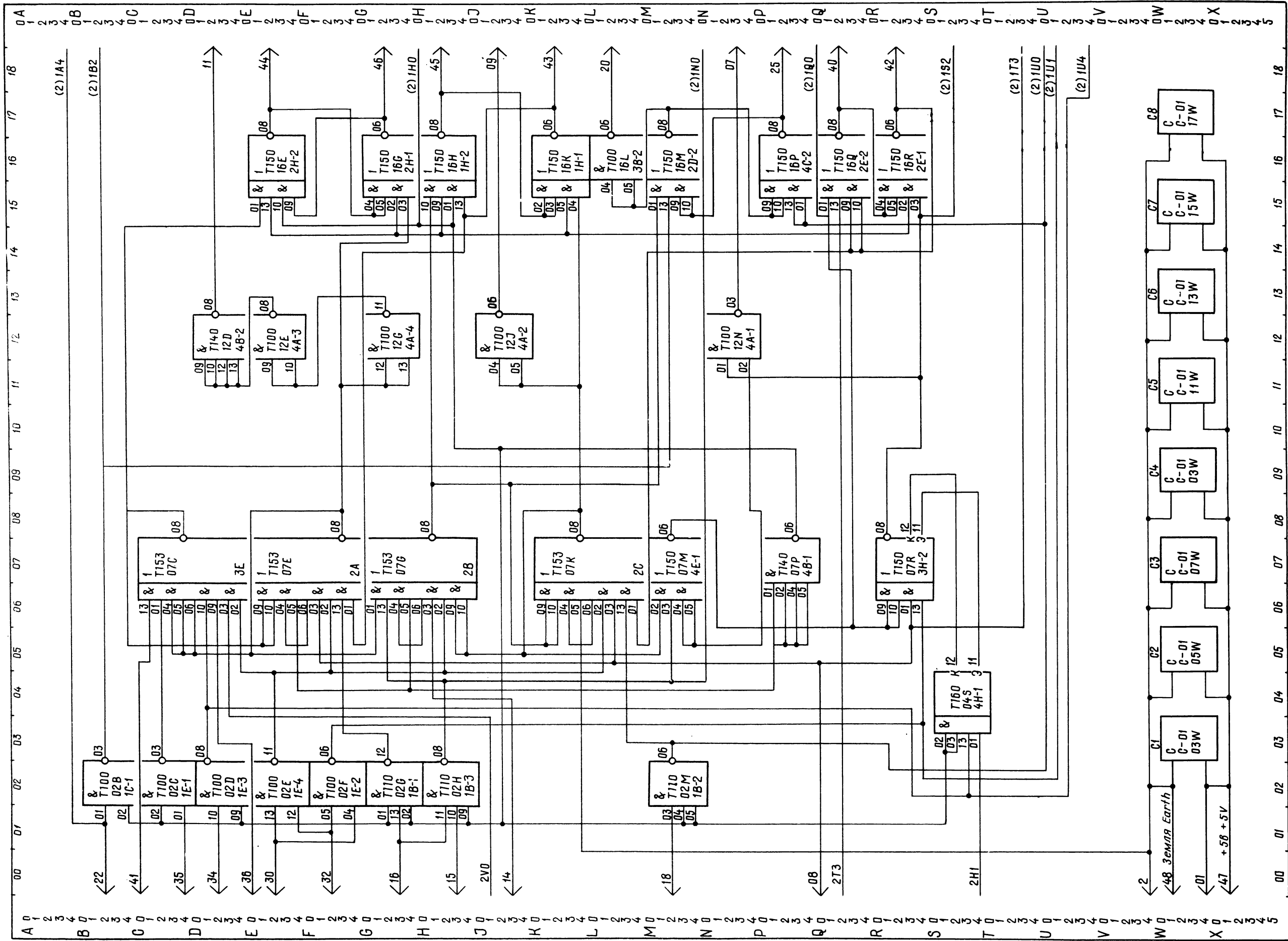


Рис.17. В13.092.022 93. Схема электрическая принципиальная ЕС-2420/0022 (Лист 1)

1. 11-е и 12-е контакты ИС Т150, Т153 не используются (16Н, 16В, 16М, 16Р, 07Ф, 07С, 07Е, 07Г, 07К)
2. 07-е контакты ИС ориентируются на потенциал "Земля"
3. 14-е контакты ИС ориентируются на потенциал "+5 В"

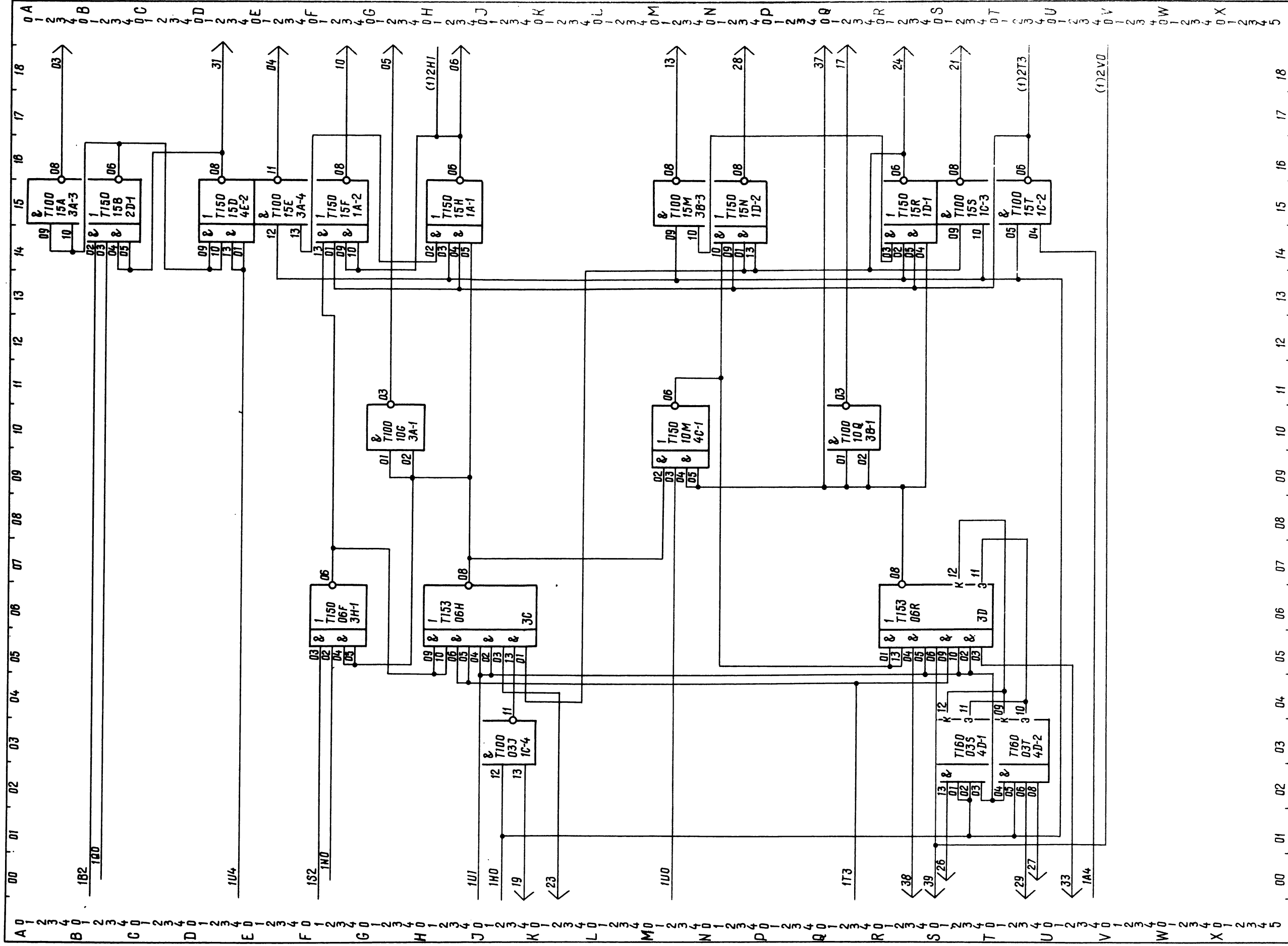


Рис.16. E13.092.022 83. Схема электрическая принципиальная ЕС-2420/0022 (Лист 2)

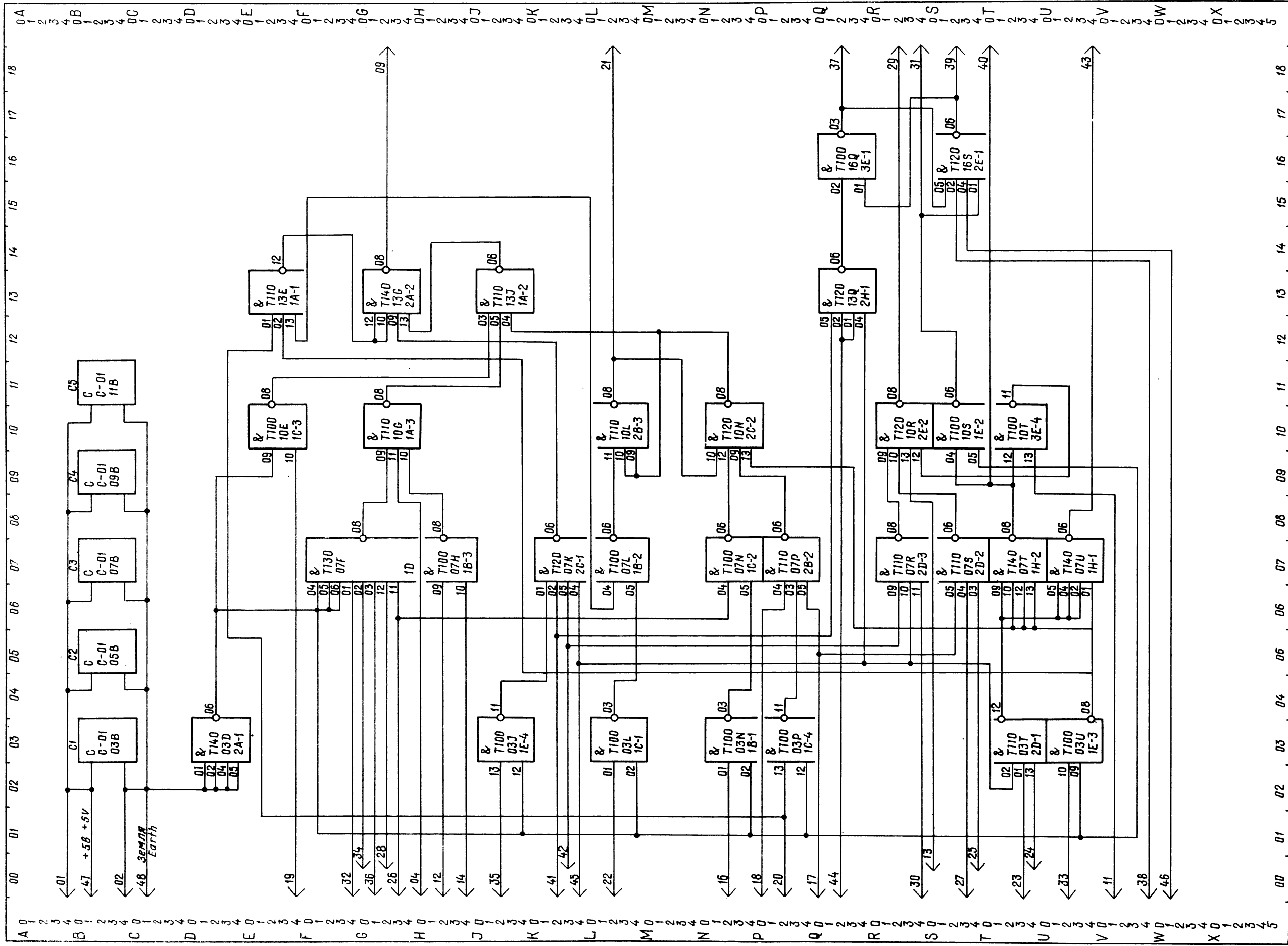


Рис.19. EI3.092.023 Э3. Схема электрическая принципиальная ЕС-2420/0023

1. 07-е контакты ИС ориентировать на потенциал "Земля"

2. 14-е контакты ИС ориентировать на потенциал "+5 В"



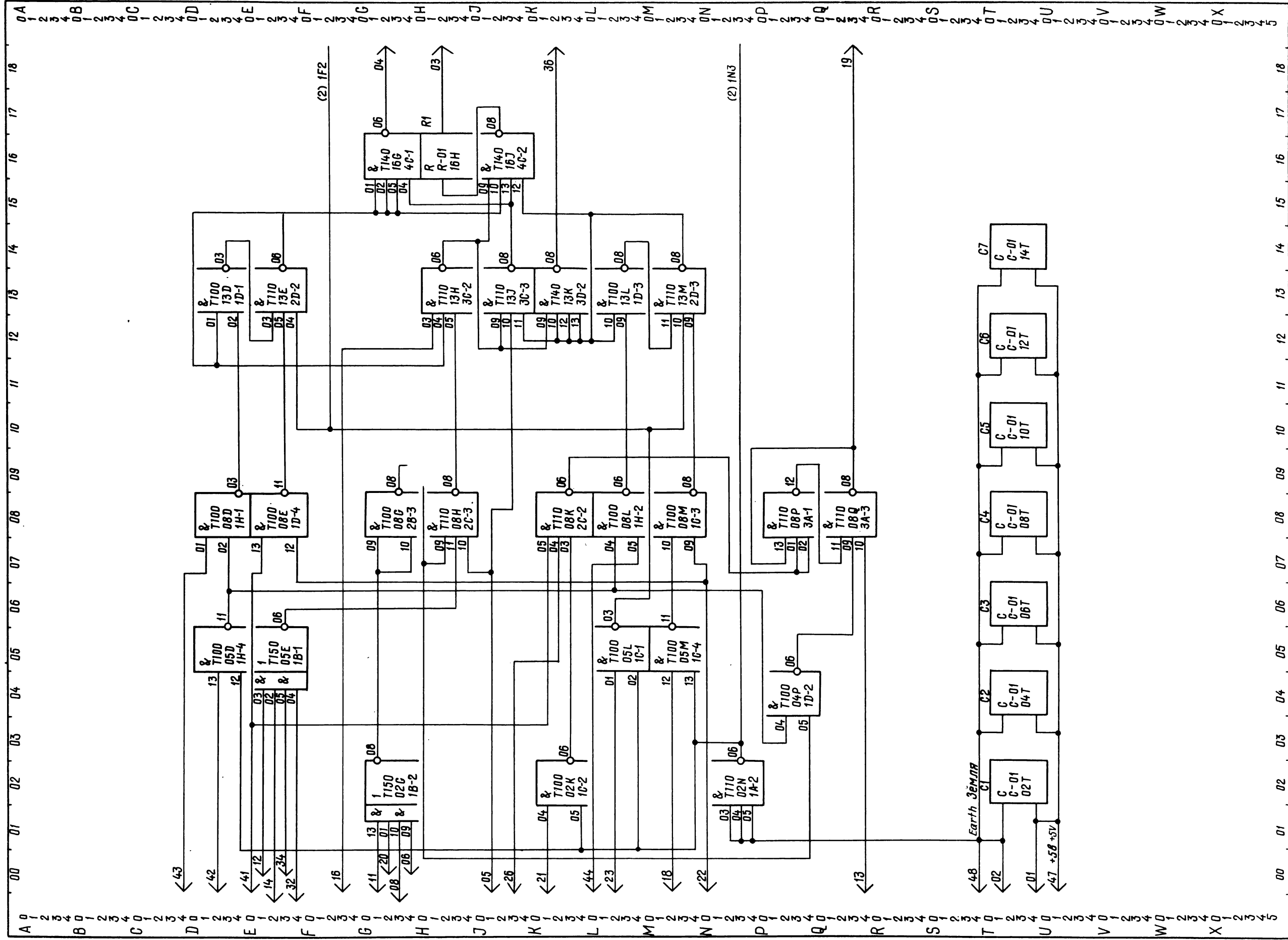


Рис.20. Е13.092.024 83. Схема электрическая принципиальная ЕС-2420/0024 (Лист 1)

1. 07-е контакты ИС ориентировать на потенциал "Земля"
2. 14-е контакты ИС ориентировать на потенциал "+5 В"
3. 11-е и 12-е контакты ИС Т150 не используются

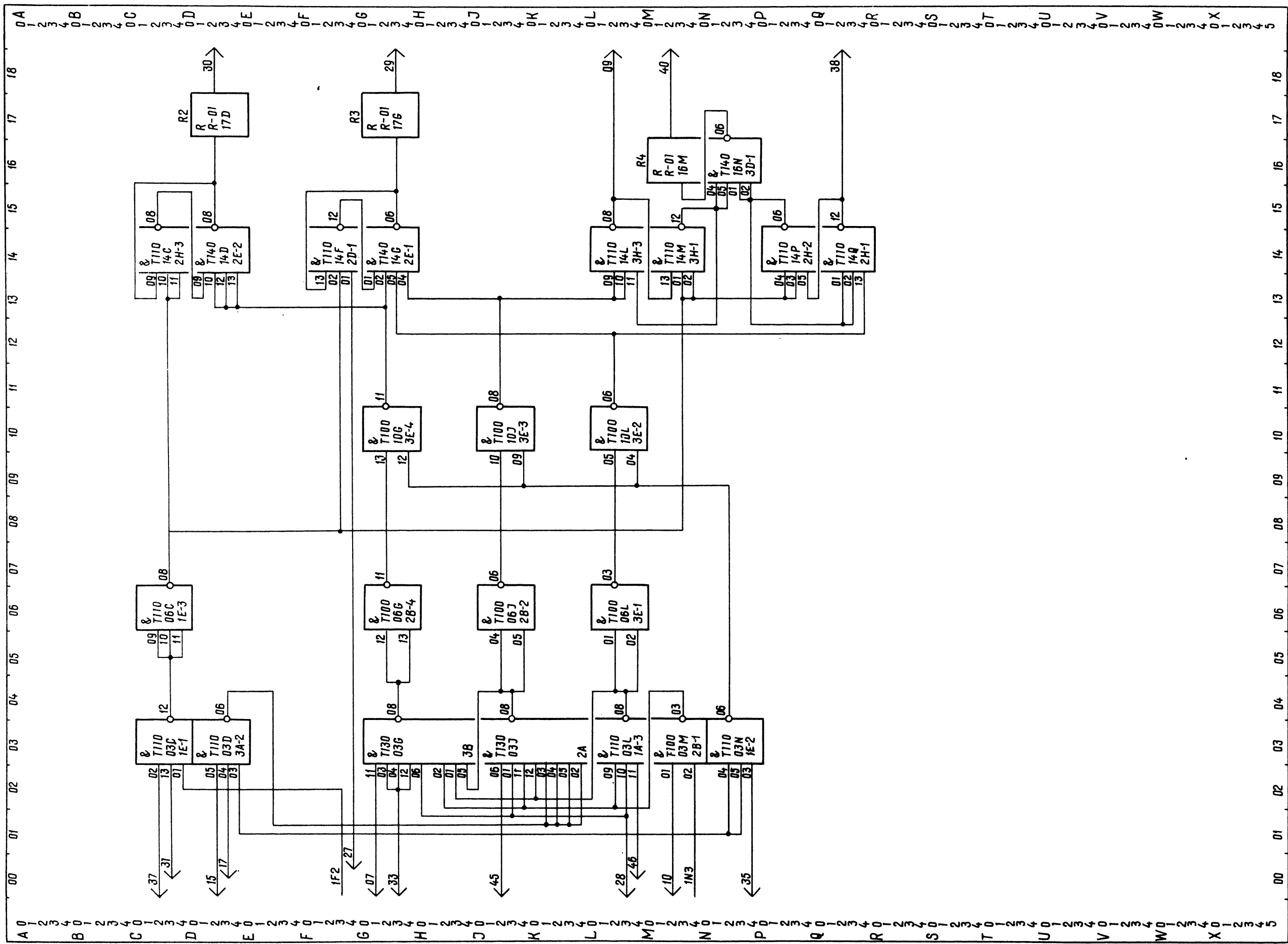


Рис.21. Е13.092.024 88. Схема электрическая принципиальная ЕС-2420/0024 (Лист 2)

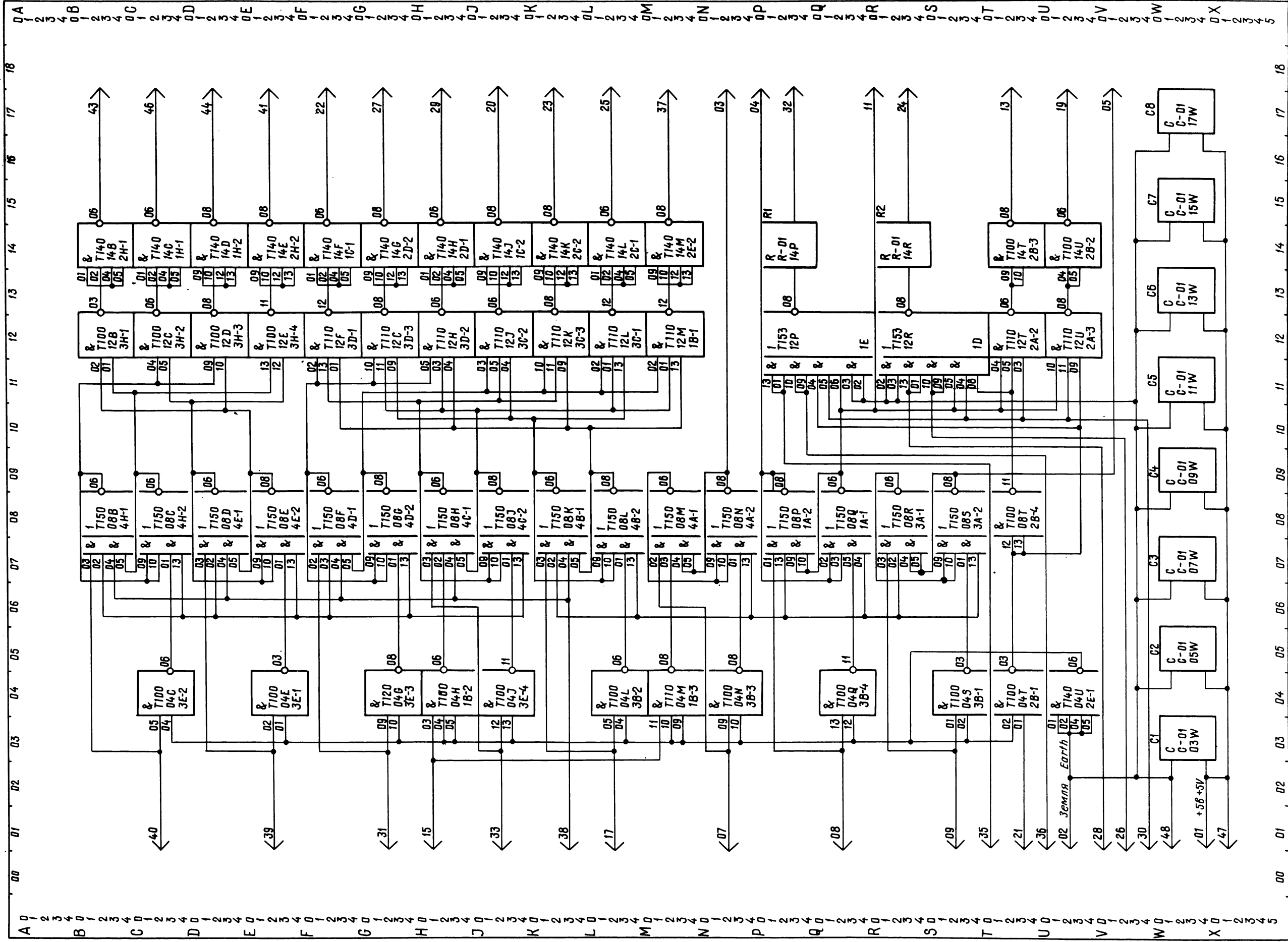


Рис.22. Е13.092.025 Э3. Схема электрическая принципиальная ЕС-2420/0025  
 1. II-е и I2-е контакты ИС Т150, Т153 не используются  
 2. 07-е контакты ИС ориентировать на потенциал "Земля"  
 3. I4-е контакты ИС ориентировать на потенциал "+5 в"

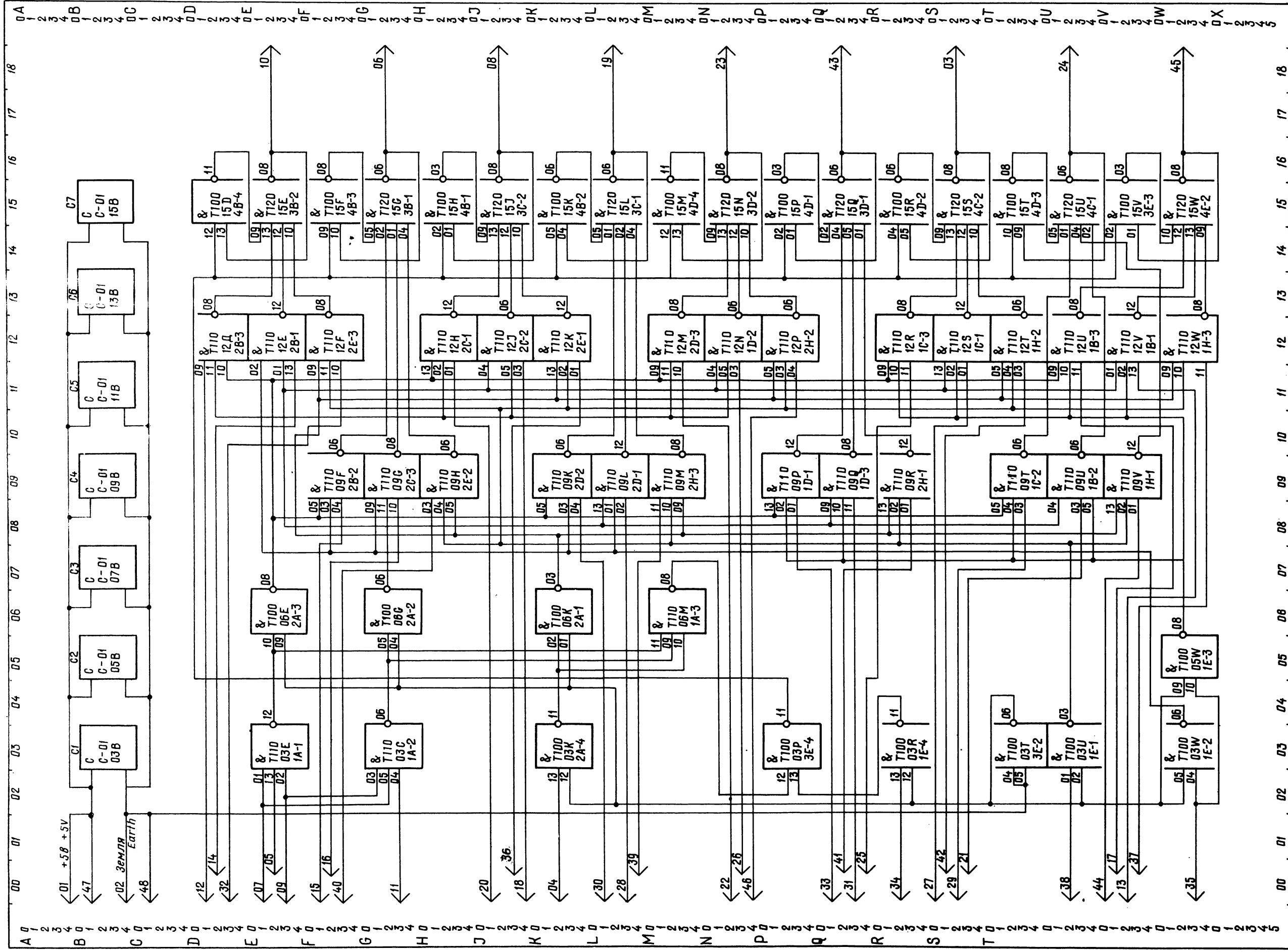


Рис.23. Е13.092.026 Э8. Схема электрическая принципиальная ЕС-2420/0026

1. 07-е контакты ИС ориентировать на потенциал "Земля"

2. 14-е контакты ИС ориентировать на потенциал "+5 В"

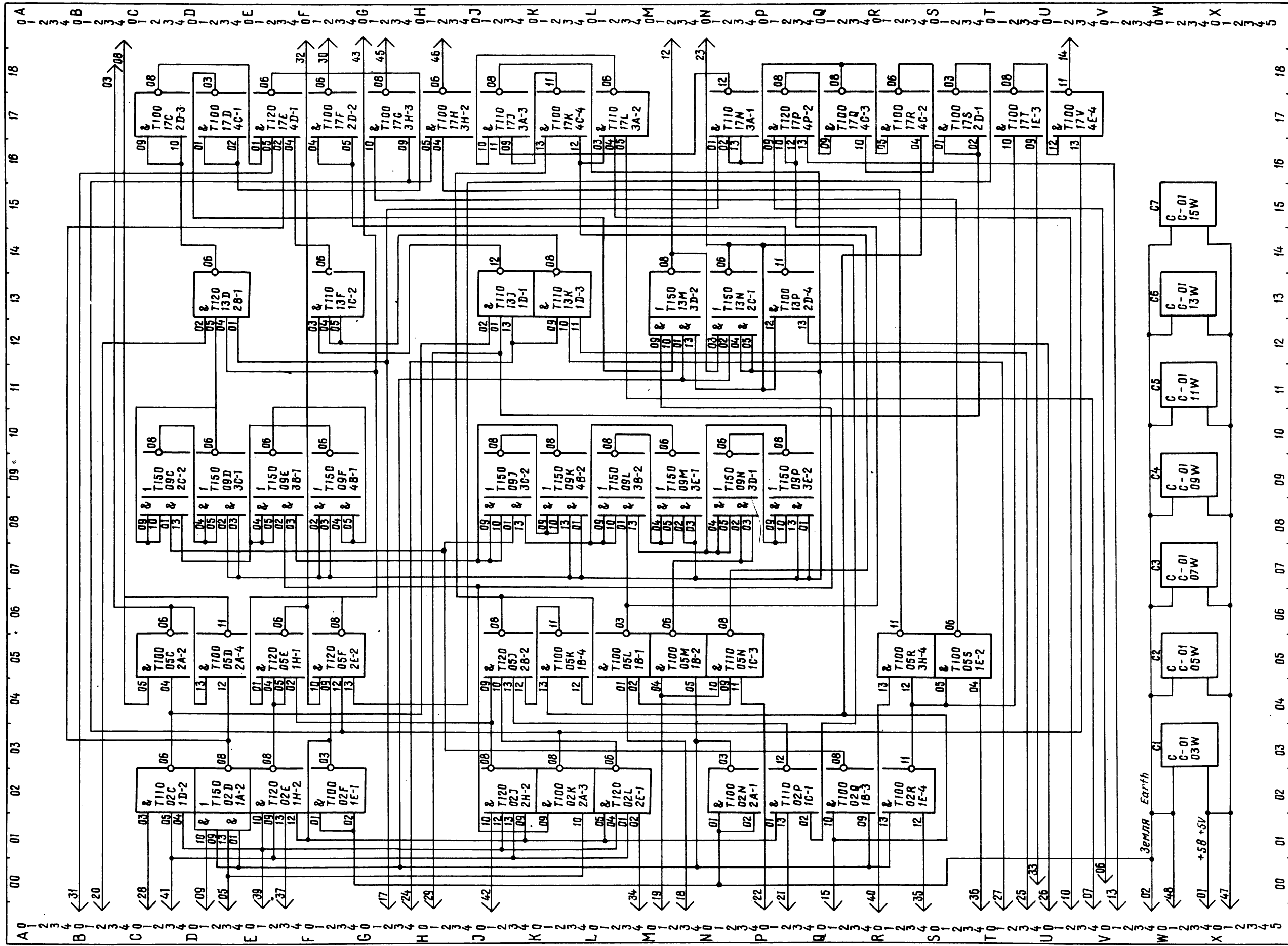


Рис.24. Е13.092.027 Э3. Схема электрическая принципиальная ЕС-2420/0027

- 1. 11-е и 12-е контакты ИС Т150 не используются
- 2. 07-е контакты ИС ориентируются на потенциал "Земля"
- 3. 14-е контакты ИС ориентируются на потенциал "+5 в"

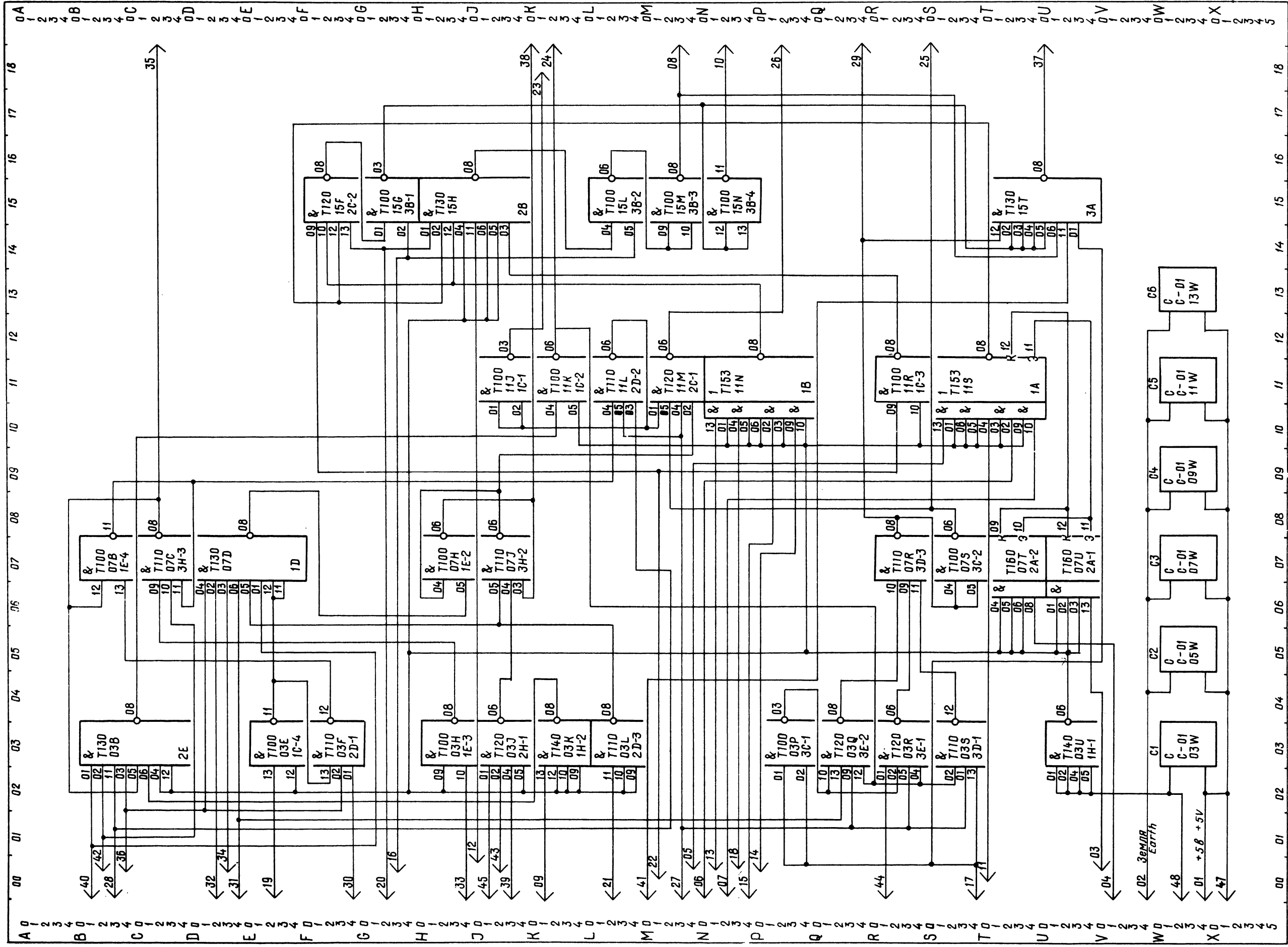


Рис.25. ЕТ3.092.028 53. Схема электрическая принципиальная ЕС-2420/0028

1. 07-е контакты ИС ориентировать на потенциал "Земля"
2. 14-е контакты ИС ориентировать на потенциал "+5 в"
3. 11-е и 12-е контакты ИС Т153 не используются

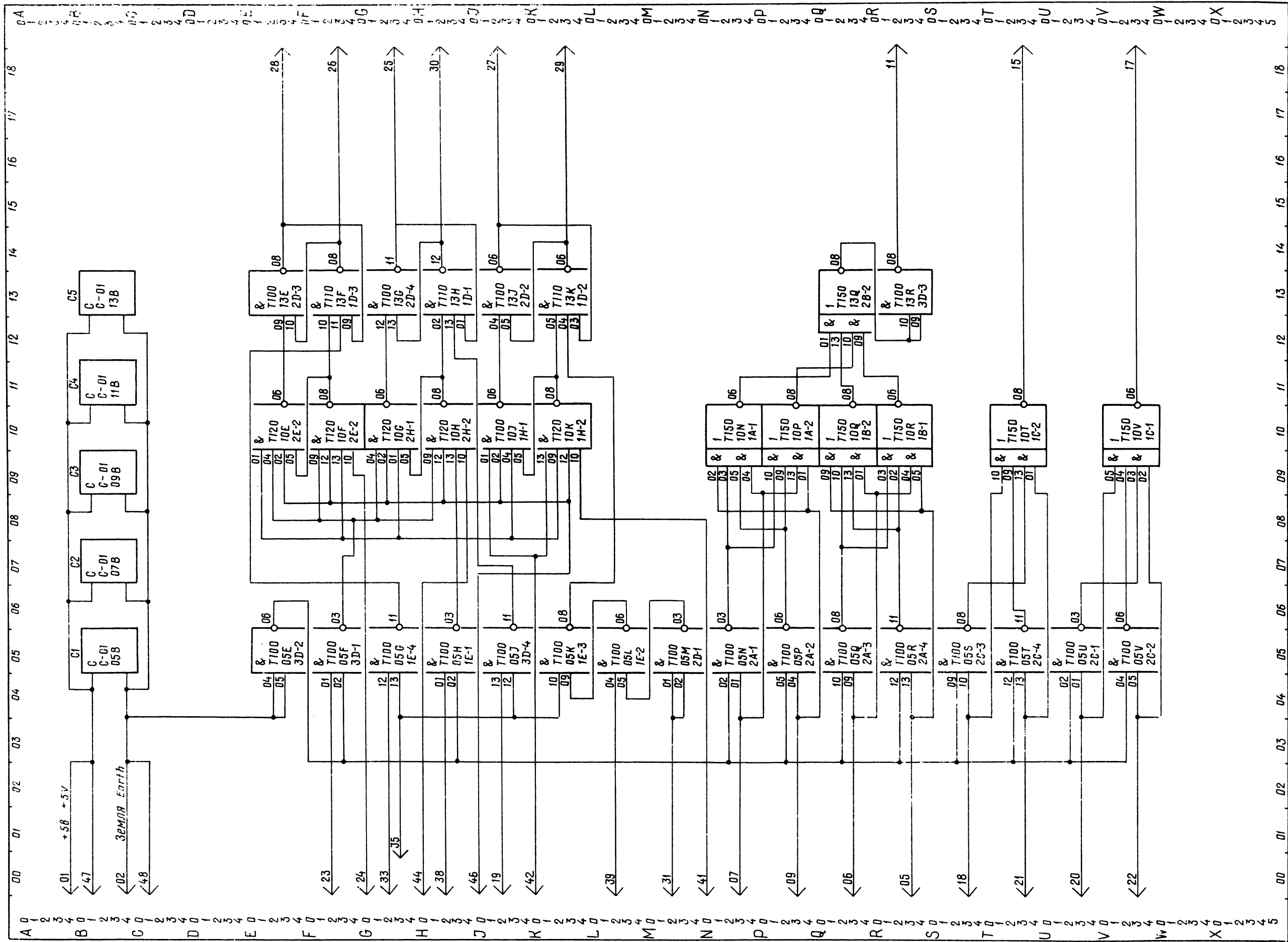


Рис.26. Е13.092.030 Э8. Схема электрическая принципиальная ЕС-2420/0030

1. II-е и I2-е контакты ИС Т150 не используются
2. 07-е контакты ИС ориентируются на потенциал "Земля"
3. I4-е контакты ИС ориентируются на потенциал "+5 В"

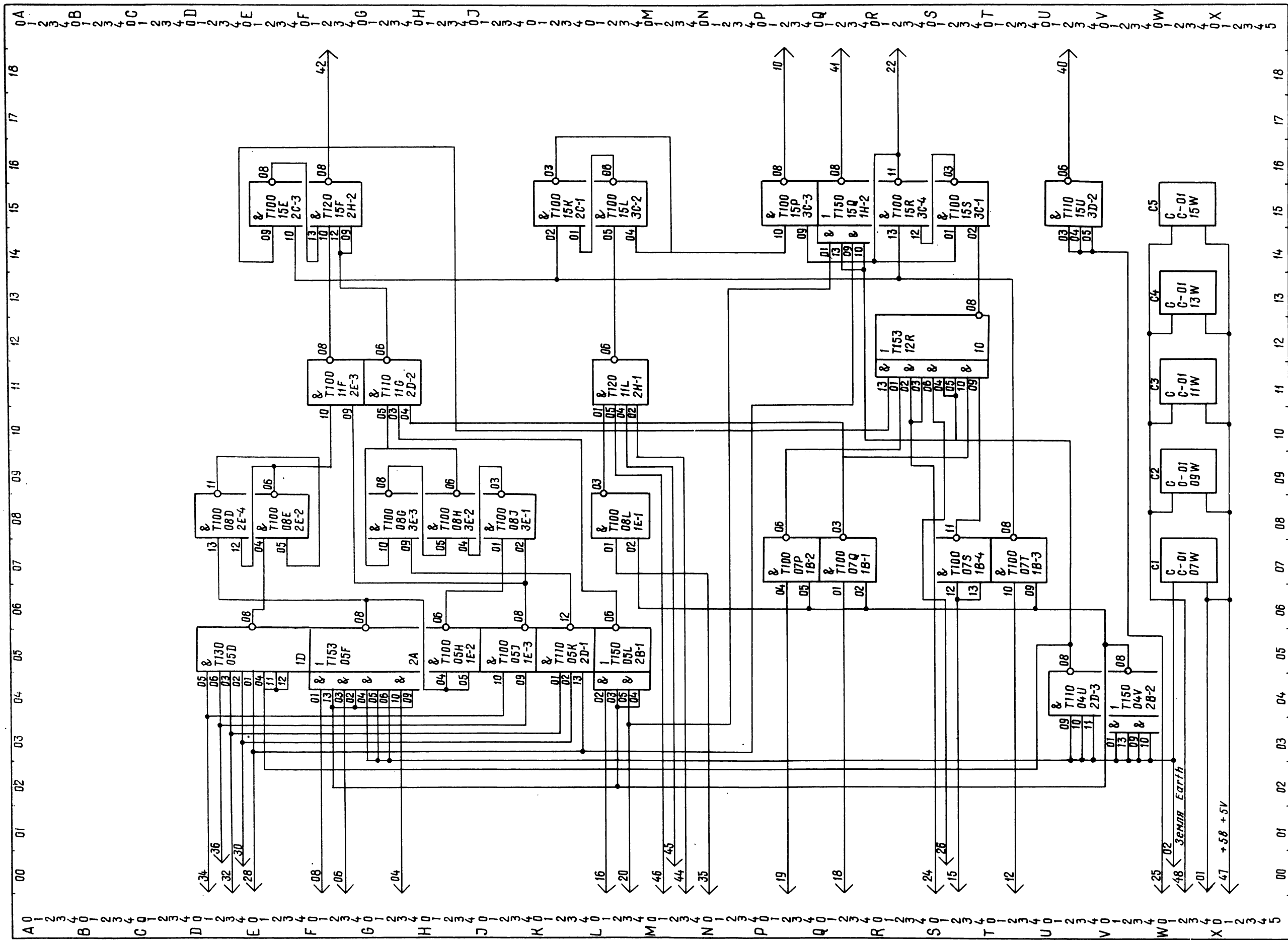


Рис.27.Е13.092.031 98. Схема электрическая принципиальная ЕС-2420/0031

1. 11-е и 12-е контакты ИС Т150, Т153 не используются
2. 07-е контакты ИС ориентируются на потенциал "Земля"
3. 14-е контакты ИС ориентируются на потенциал "+5 в"



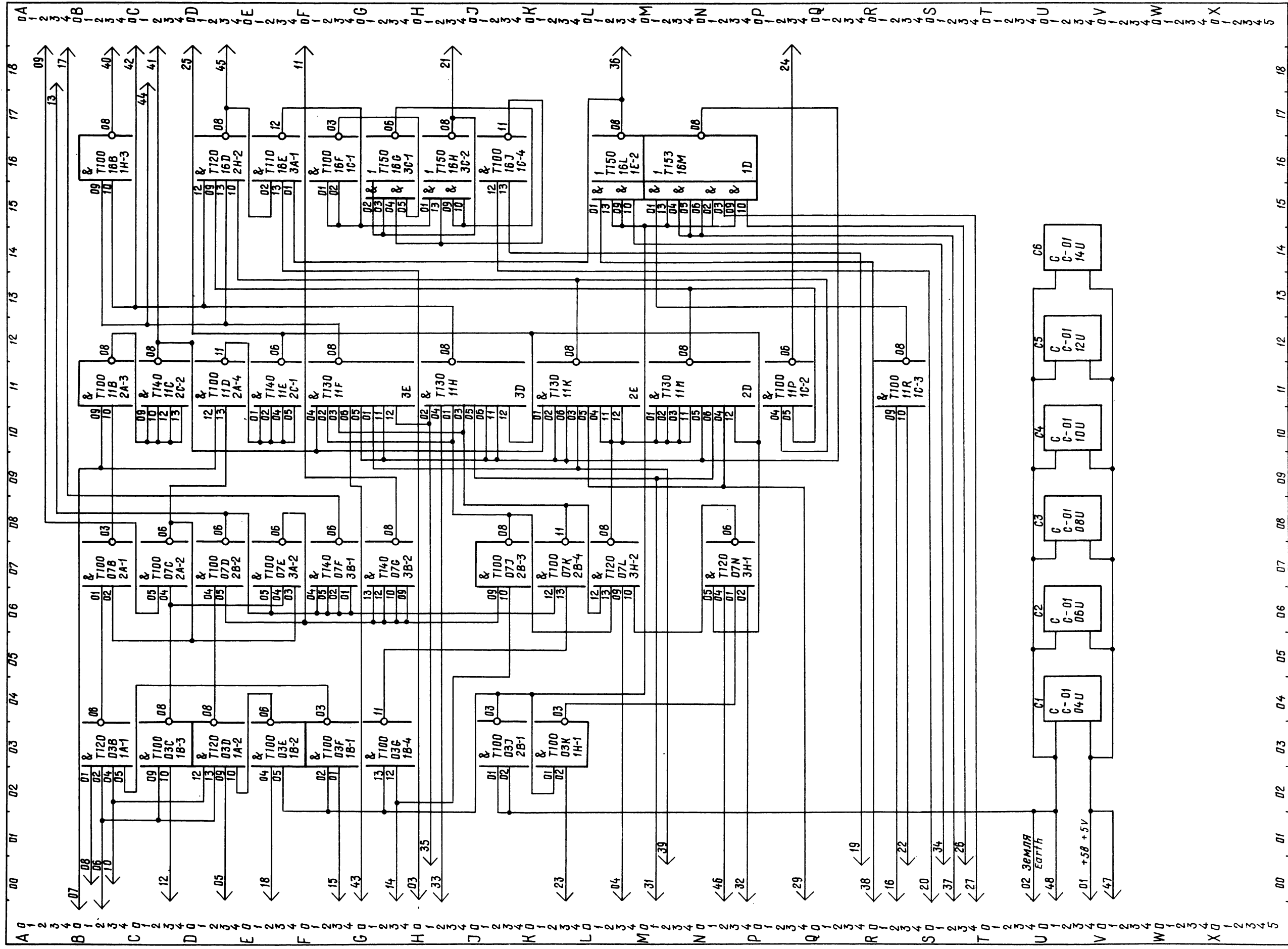


Рис.28. Е13.092.032 ЭЗ. Схема электрическая принципиальная ЕС-2420/0032

1. 07-е контакты ИС ориентировать на потенциал "Земля"
2. 14-е контакты ИС ориентировать на потенциал "+5 В"
3. 11-е и 12-е контакты ИС Т150, Т153 не используются

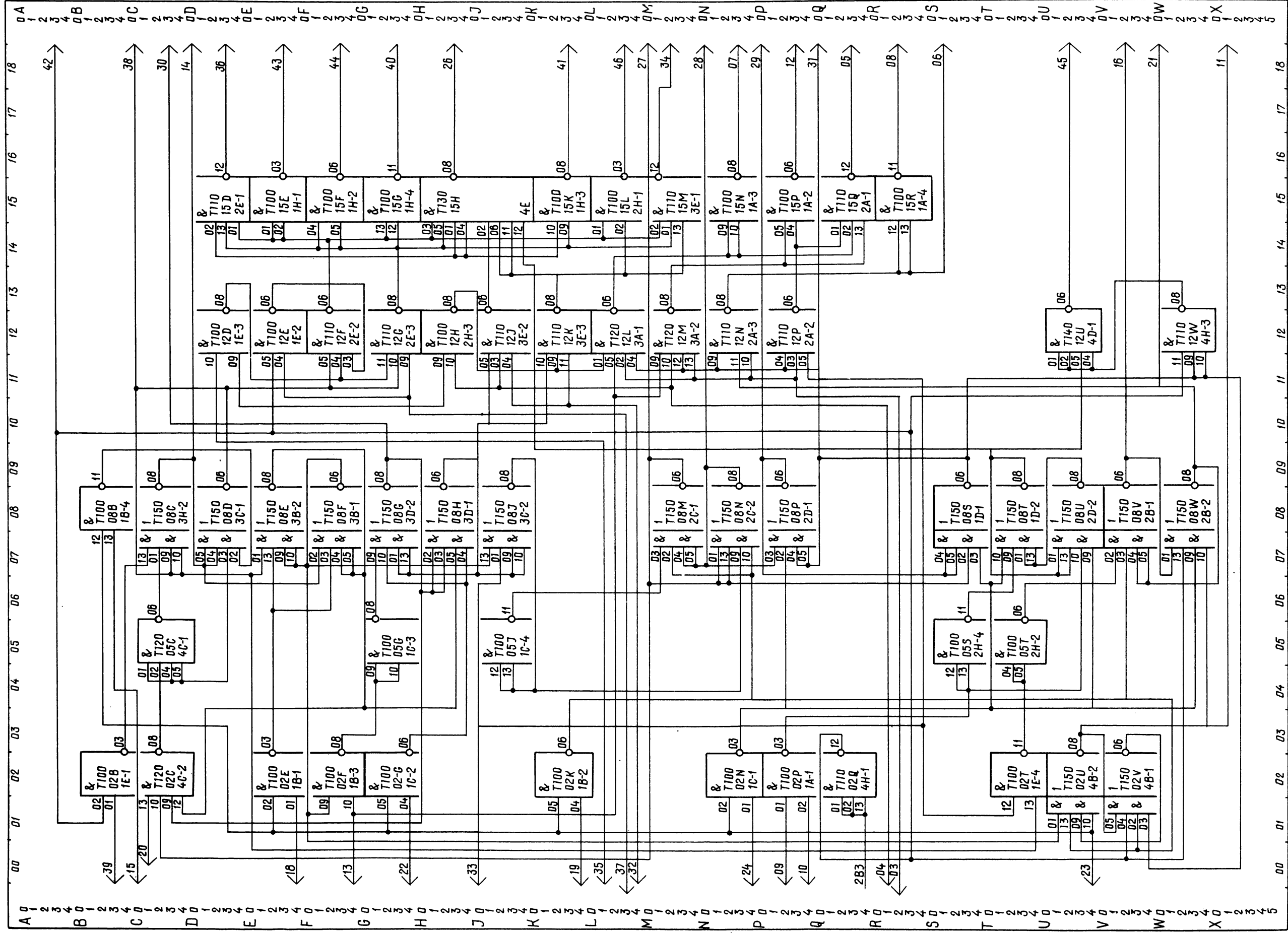


Рис.29. Б13.092.033 ЭЗ. Схема электрическая принципиальная ЕС-2420/0033 (Лист 1)

1. 11-е и 12-е контакты ИС Т150 не используются
2. 07-е контакты ИС ориентируются на потенциал "Земля"
3. 14-е контакты ИС ориентируются на потенциал "+5 В"

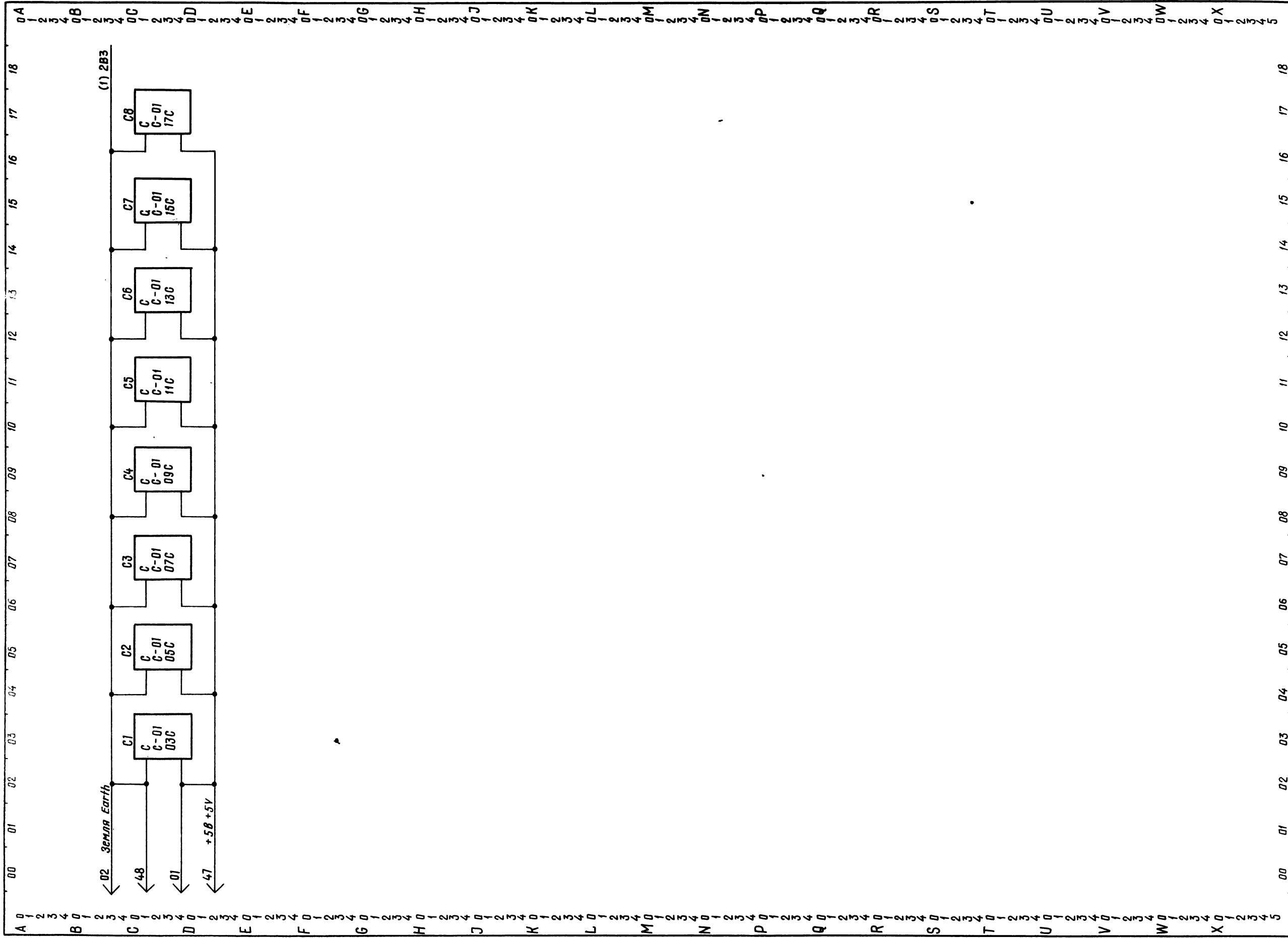


Рис.30. Е13.092.033 Э... Схема электрическая принципиальная ЕС-2420/0033 (Лист 2)

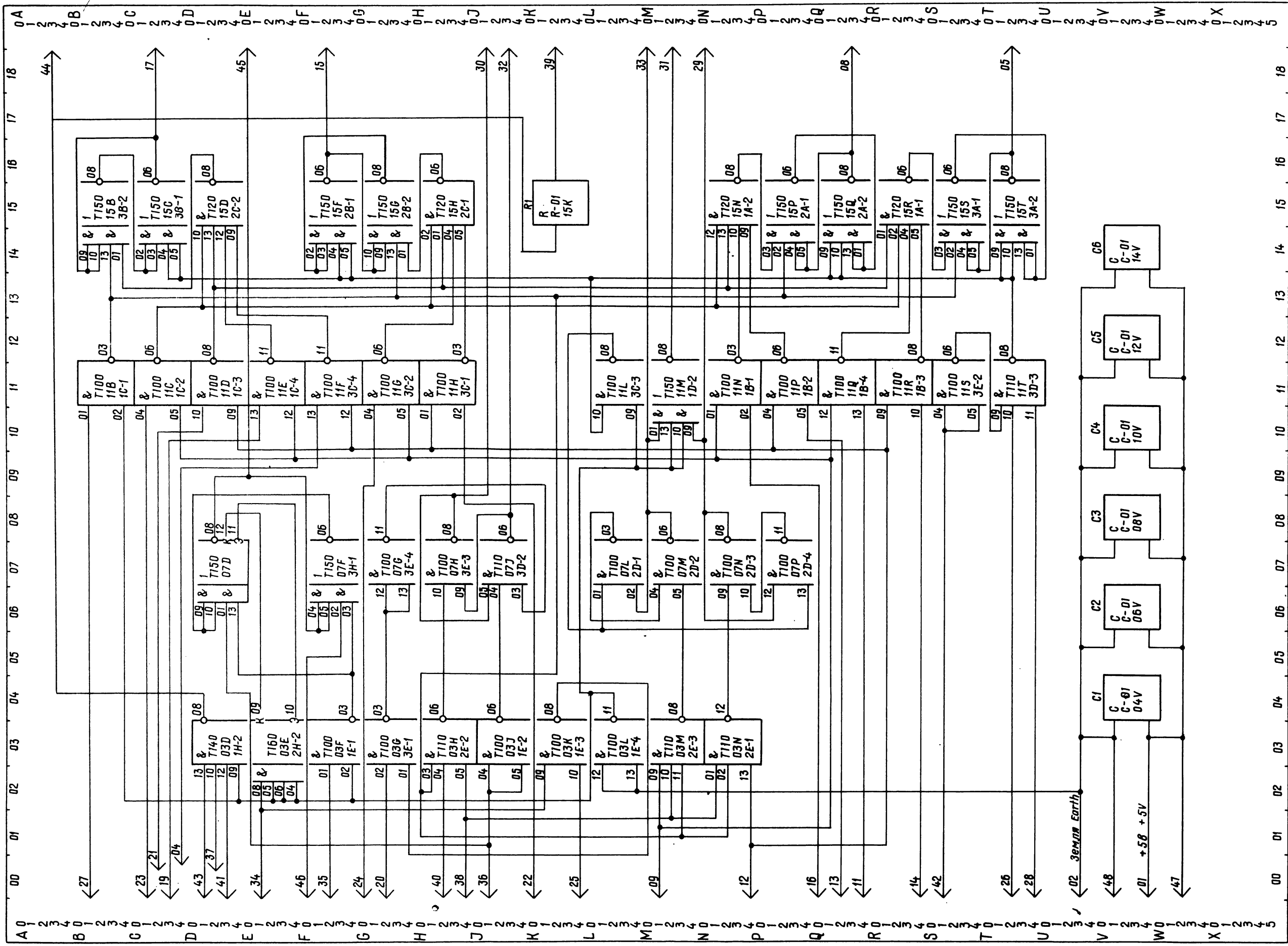


Рис.31. Б13.092.034 Э8. Схема электрическая принципиальная ЕС-2420/0034

1. 07-е контакты ИС ориентировать на потенциал "Земля"
2. 14-е контакты ИС ориентировать на потенциал "+5 в"
3. 11-е и 12-е контакты ИС 7150 не используются

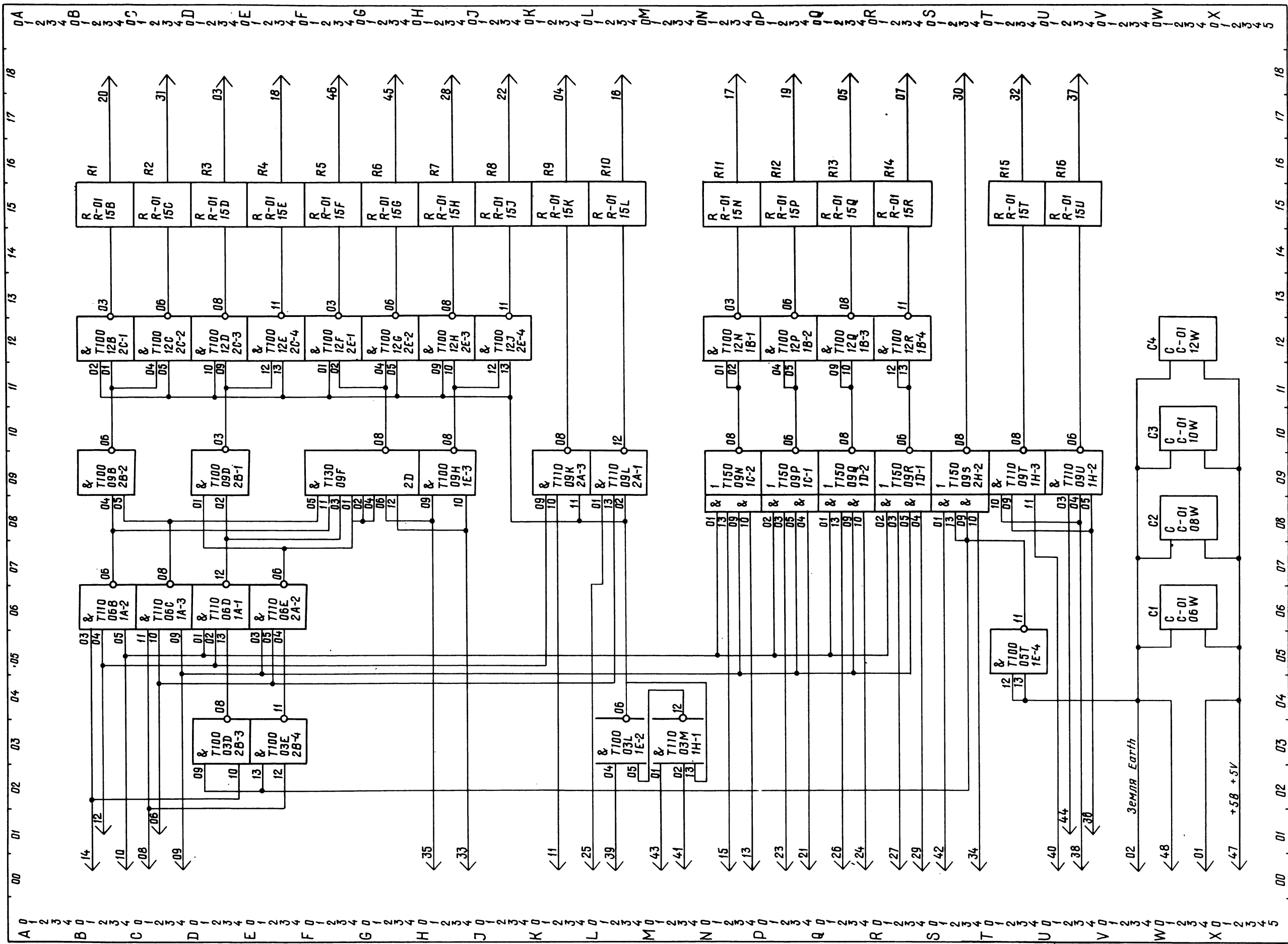


Рис.32. Б13.092.035 Э8. Схема электрическая принципиальная БС-2420/0035

1. II-е и I2-е контакты ИС Т150 не используются
2. 07-е контакты ИС ориентируются на потенциал "Земля"
3. I4-е контакты ИС ориентируются на потенциал "+5 в"

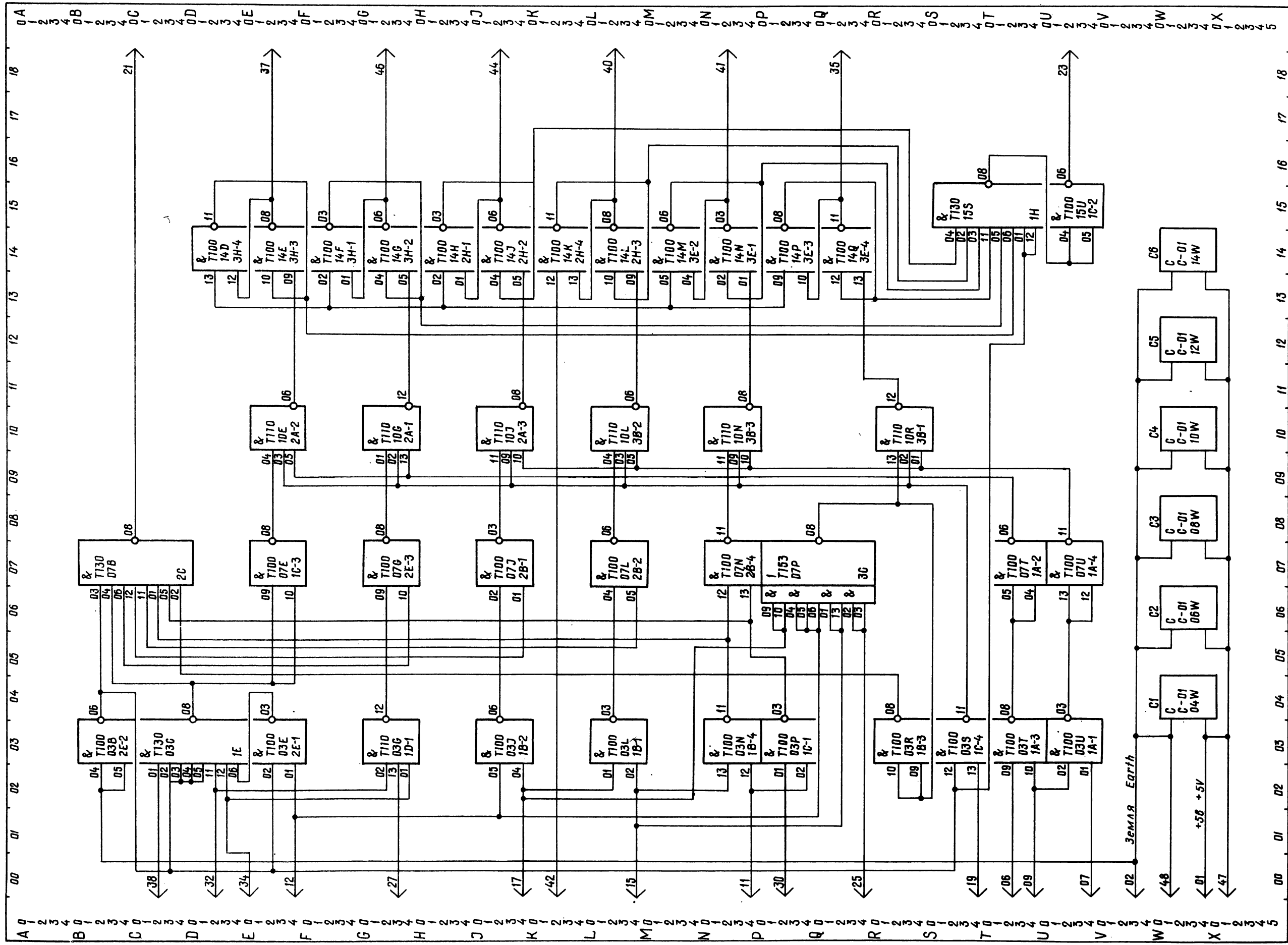


Рис.33. Б13.092.036 ЭВ. Схема электрическая принципиальная БС-2420/0036

1. 07-е контакты ИС ориентировать на потенциал "Земля"
2. 14-е контакты ИС ориентировать на потенциал "+5 В"
3. 11-е и 12-е контакты ИС Т153 не используются

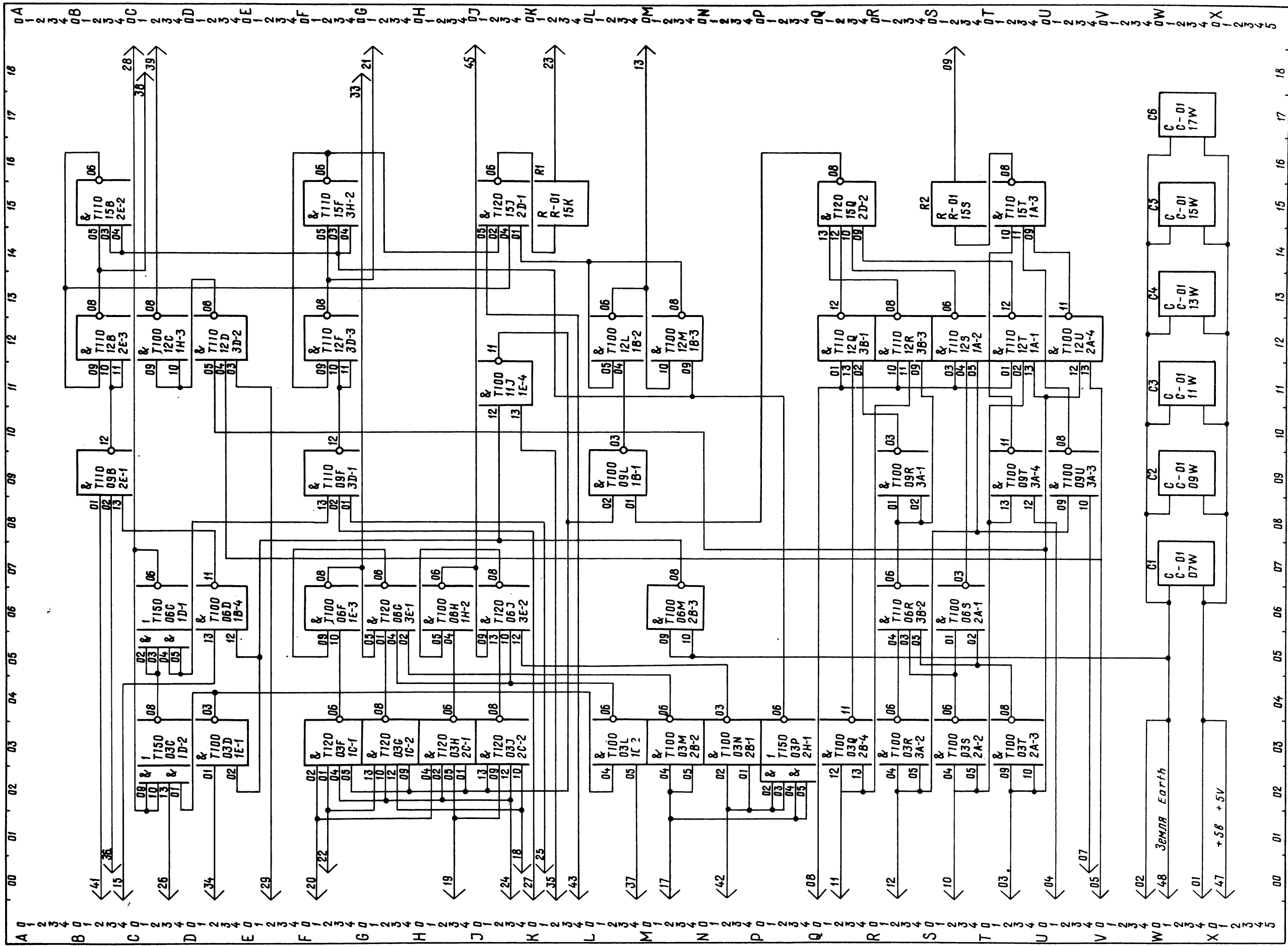


Рис.34. Б13.092.037 ЭБ. Схема электрическая принципиальная ЕС-2420/0037  
 1. II-е и I2-е контакты ИС Т150 не используются  
 2. 07-е контакты ИС ориентировать на потенциал "Земля"  
 3. I4-е контакты ИС ориентировать на потенциал "+5 В"

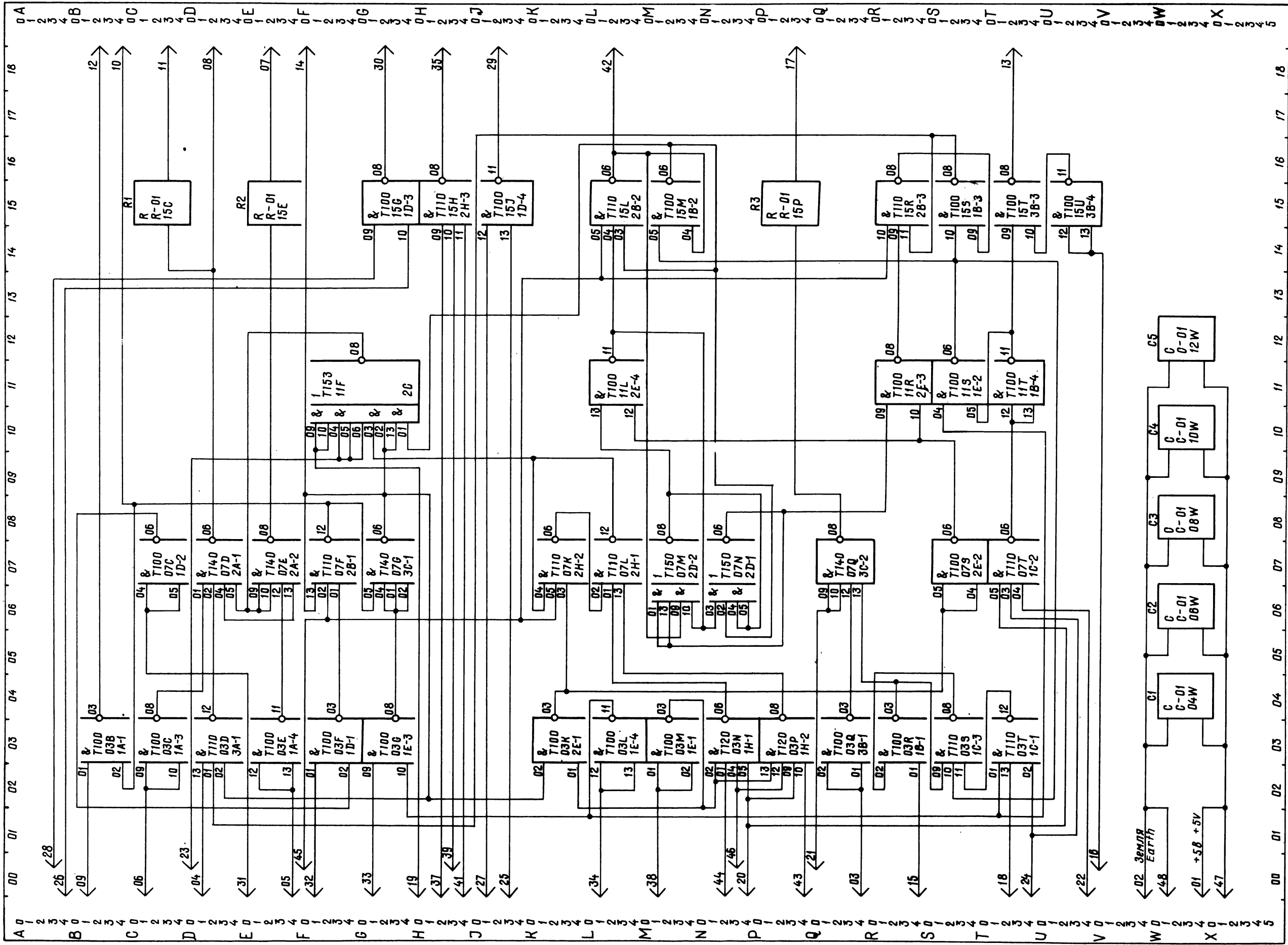


Рис.35. Е13.092.038 эв. Схема электрическая принципиальная ЕС-2420/0038

- 1. 11-е и 12-е контакты ИС Т150, Т153 не используются
- 2. 07-е контакты ИС ориентируются на потенциал "Земля"
- 3. 14-е контакты ИС ориентируются на потенциал "+5 В"



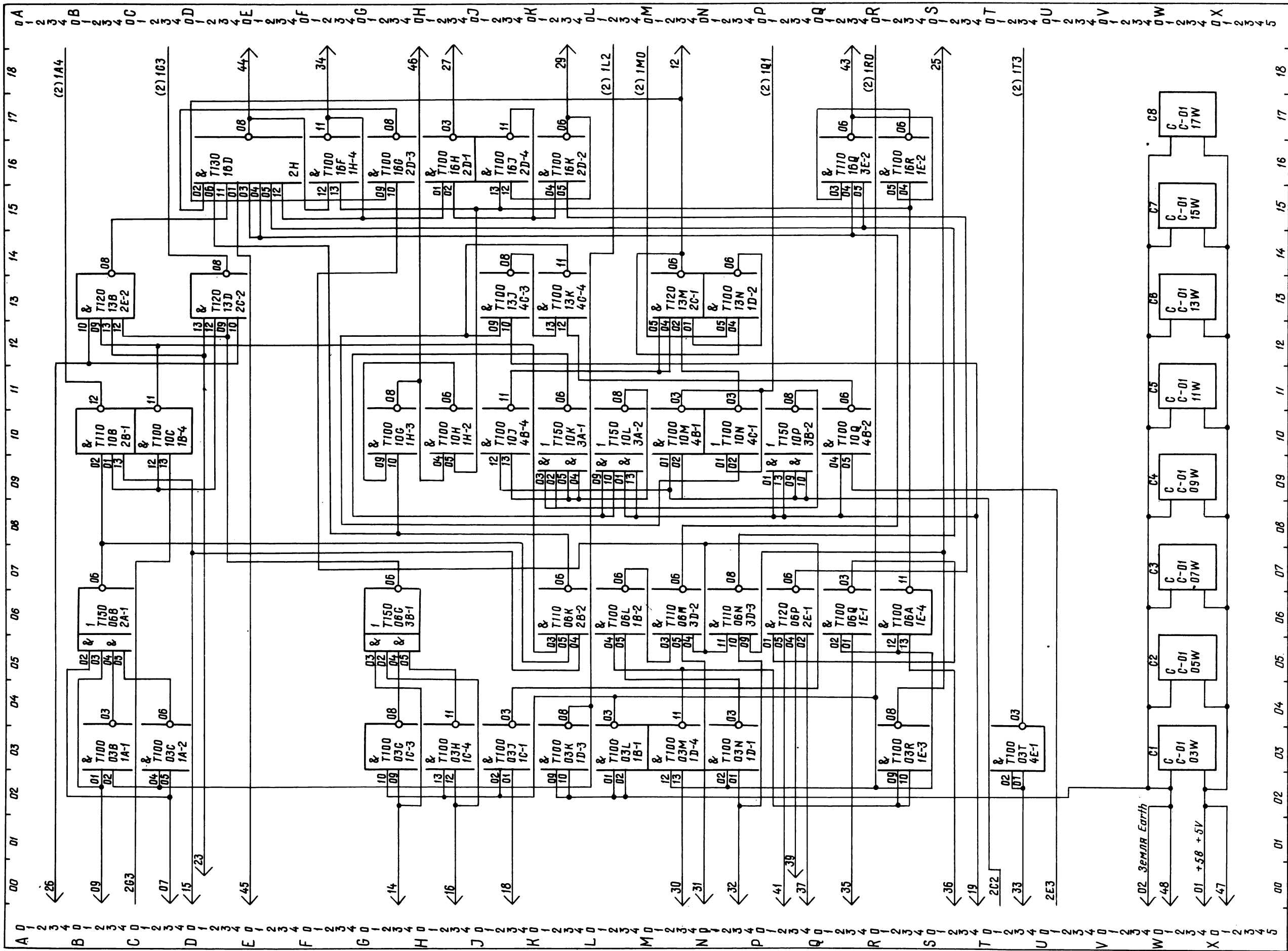


Рис.36. Е13.092.039 Э8. Схема электрическая принципиальная ЕС-2420/0039 (Лист I)

1. 07-е контакты ИС ориентировать на потенциал "Земля"
2. 14-е контакты ИС ориентировать на потенциал "+5 в"
3. 11-е и 12-е контакты ИС Т150 не используются

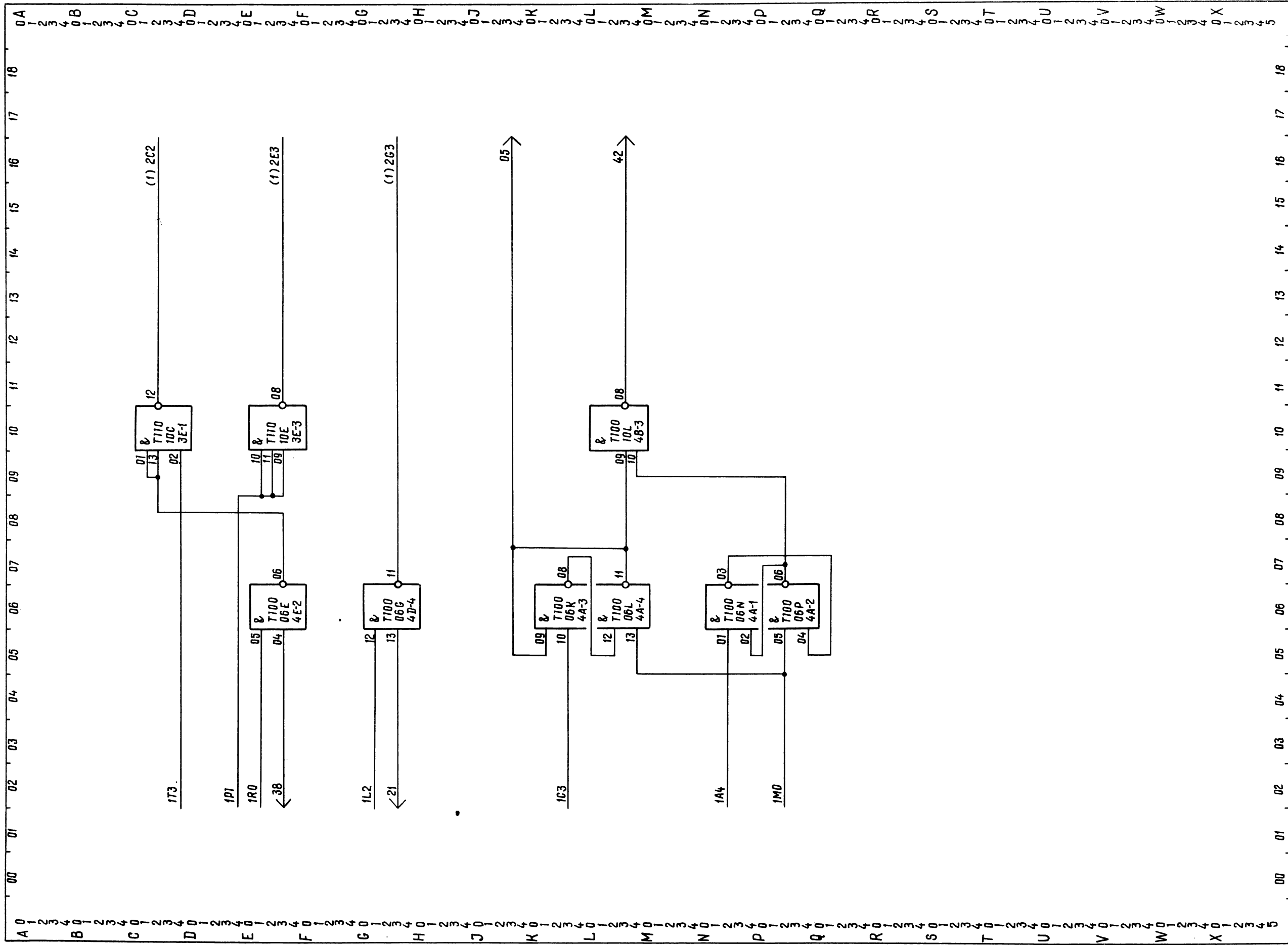


Рис.37. И13.092.039 Э8. Схема электрическая принципиальная ЕС-2420/0039 (Лист 2.)

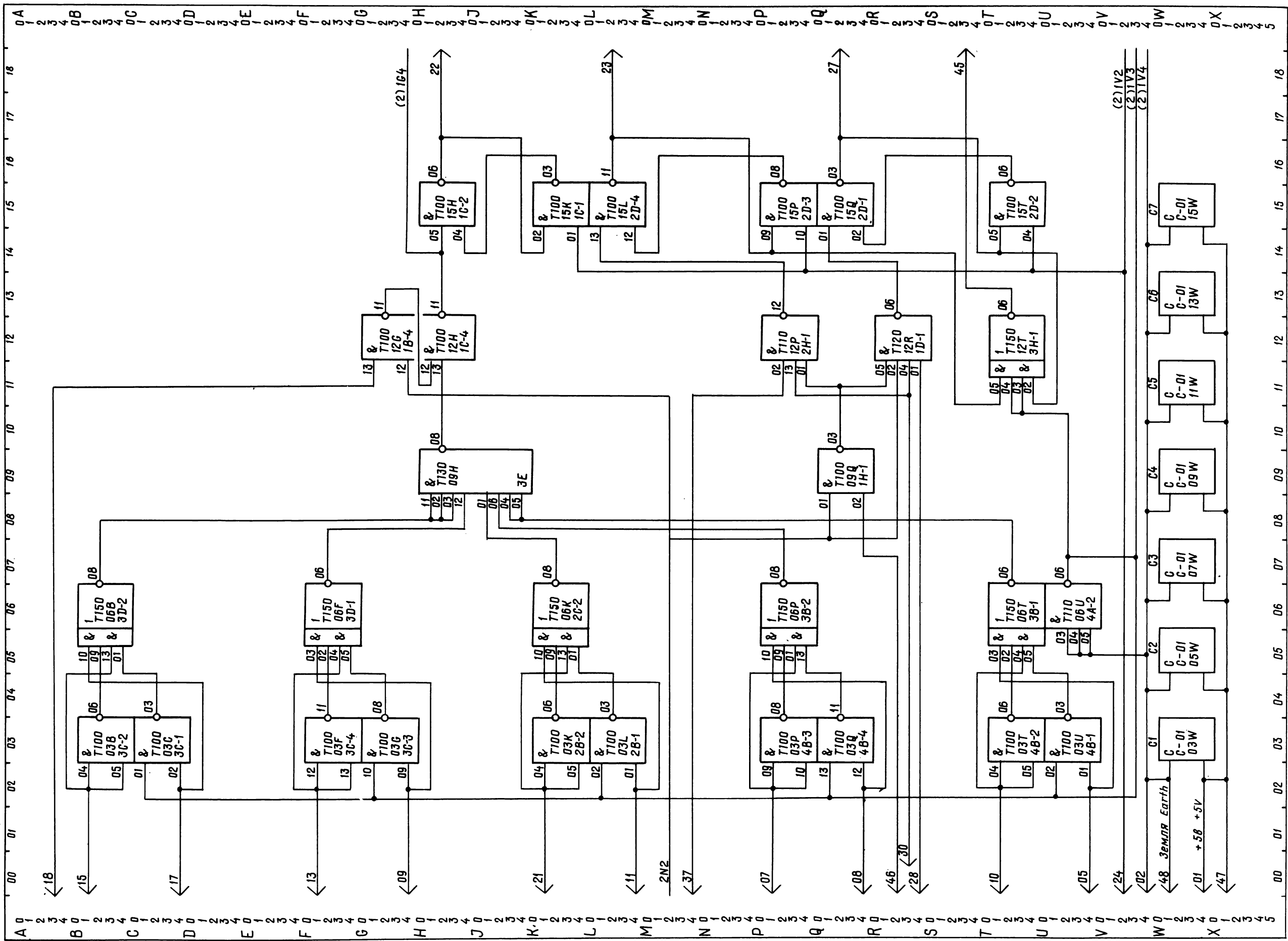


Рис.38. Е13.092.040 ЭЭ. Схема электрическая принципиальная ЕС-2420/0040 (Лист 1.)

- 1. 11-е и 12-е контакты ИС 7150, 7153 не используются
- 2. 07-е контакты ИС ориентировать на потенциал "Земля"
- 3. 14-е контакты ИС ориентировать на потенциал "+5 в"

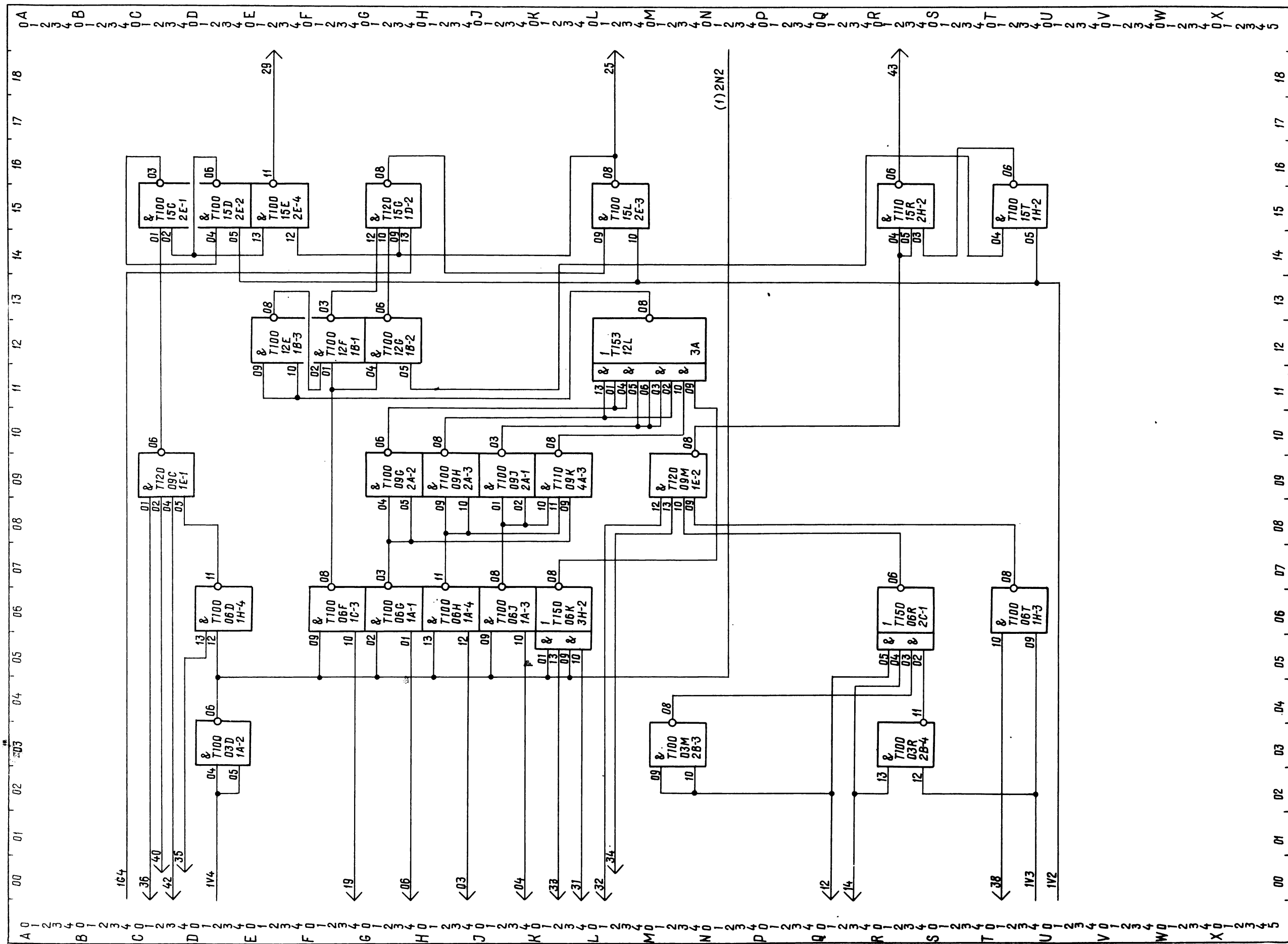


Рис.39. Е13.092.040 38. Схема электрическая принципиальная ЕС-2420/0040 (Лист 2)

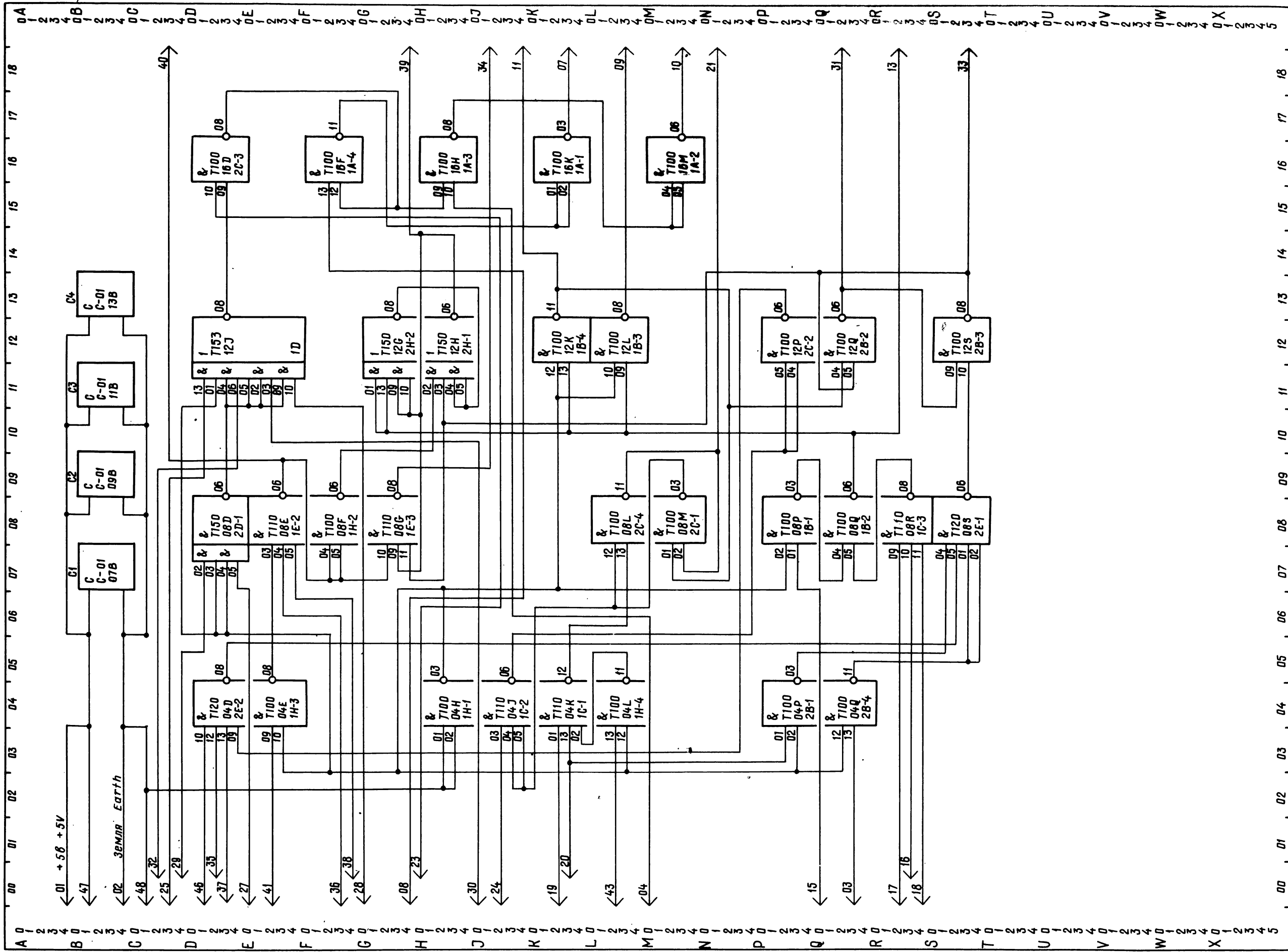


Рис.40. Е13.092.041 Э8. Схема электрическая принципиальная ЕС-2420/0041

1. 07-е контакты ИС ориентировать на потенциал "Земля"
2. 14-е контакты ИС ориентировать на потенциал "+5 в"
3. 11-е и 12-е контакты ИС Т150, Т153 не используются

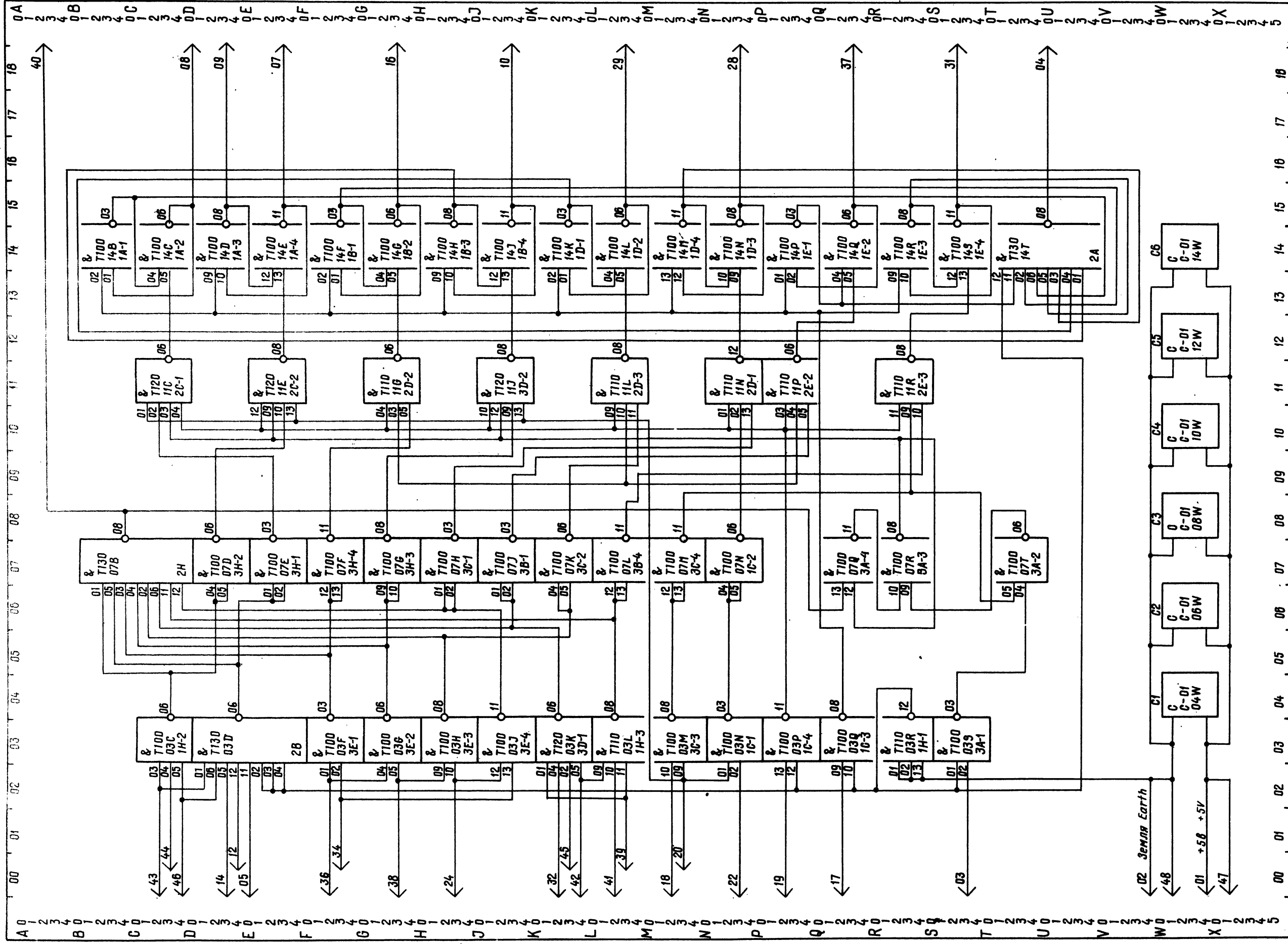


Рис.41. ЕТ3.092.042 36. Схема электрическая принципиальная ЕС-2420/0042

1. 07-е контакты ИС ориентировать на потенциал "Земля"

2. 14-е контакты ИС ориентировать на потенциал "+5 в"

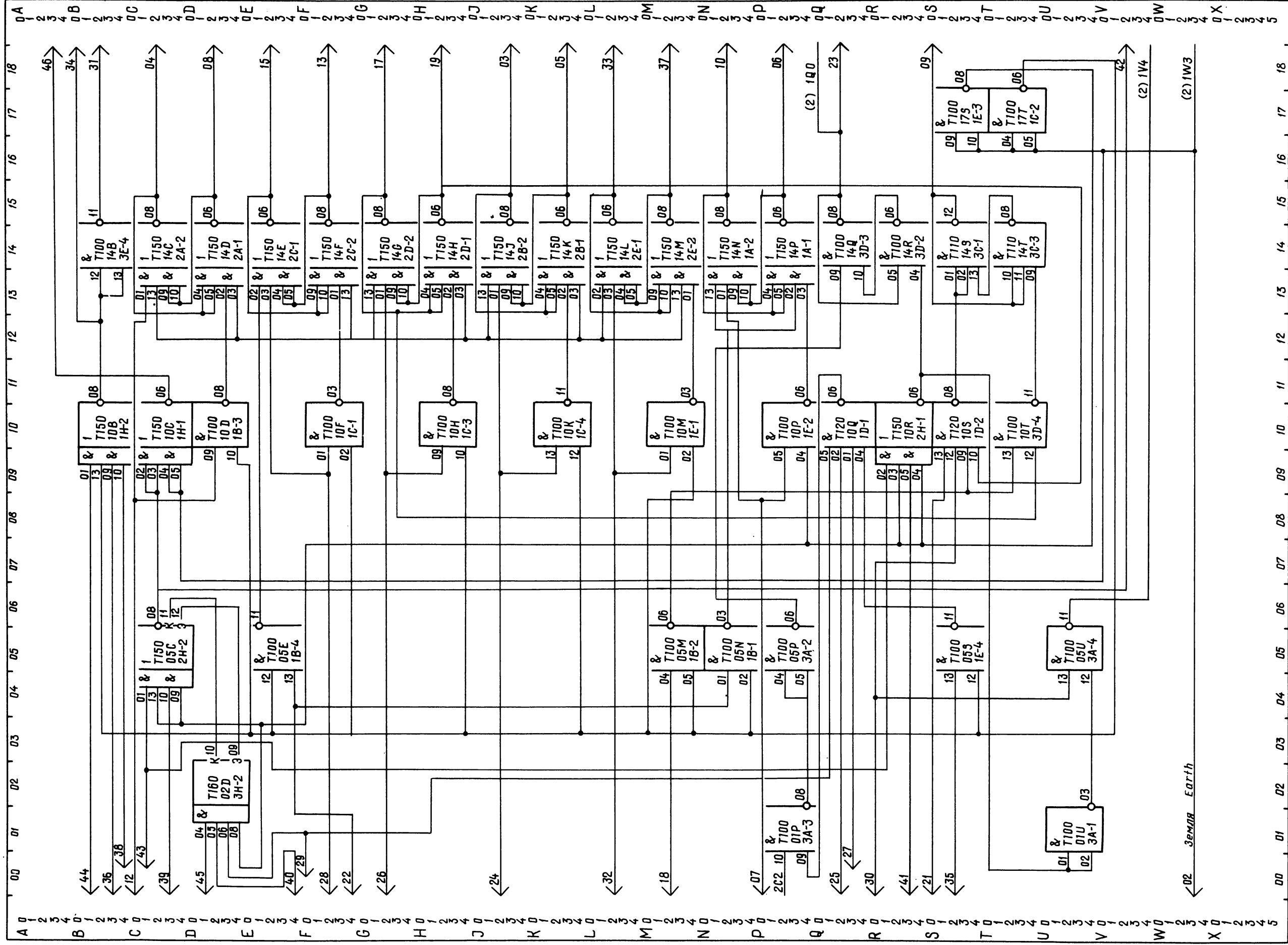


Рис.42. Б13.092.043 Э8. Схема электрическая принципиальная ЕС-2420/0043 (Лист I)

1. 07-е контакты ИС ориентировать на потенциал "Земля"
2. 14-е контакты ИС ориентировать на потенциал "+5 в"
3. 11-е и 12-е контакты ИС Т150 не используются (10В, 14С, 14Г, 14Д, 14М, 14Н)

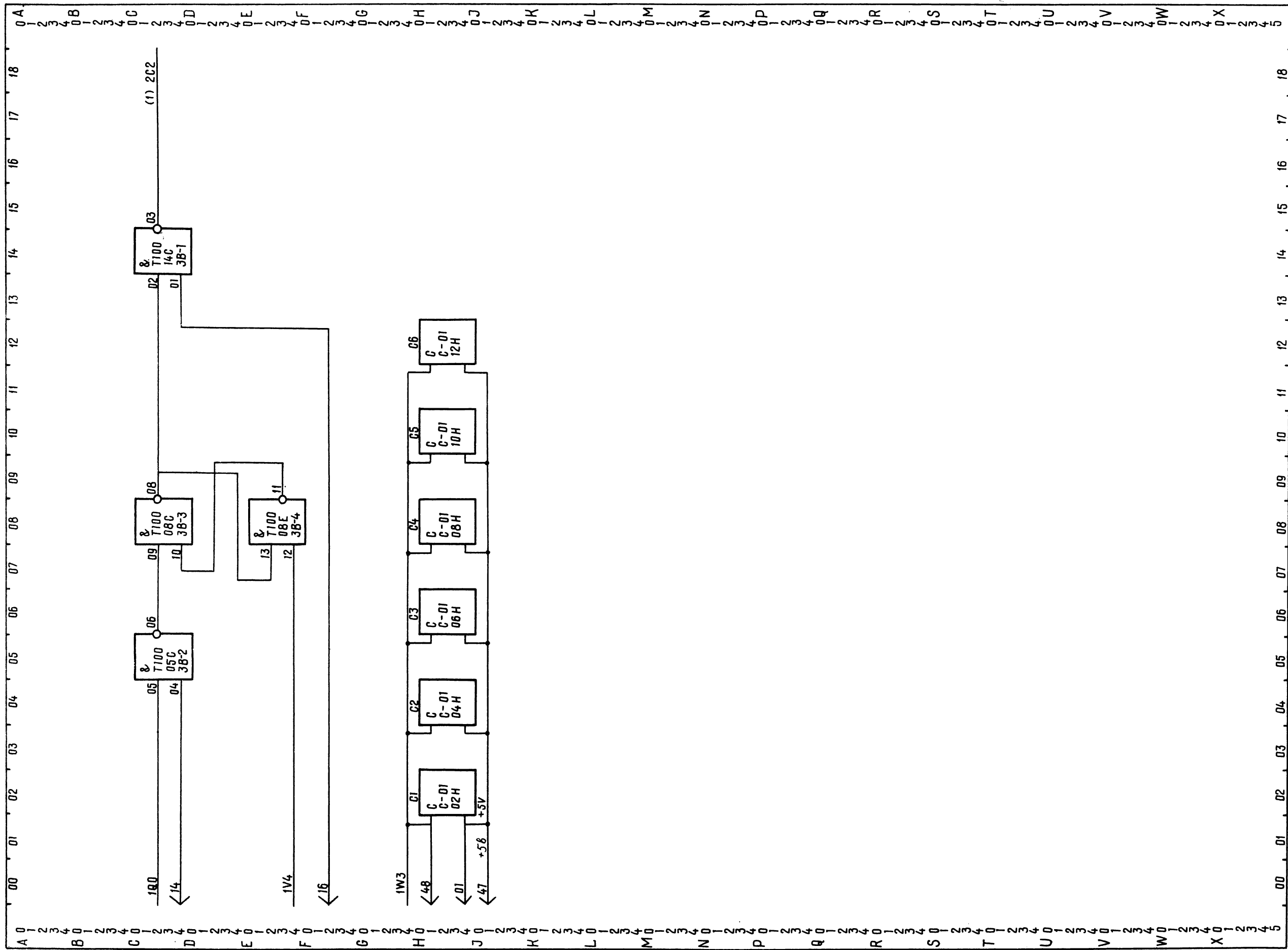


Рис. 43. Е13.092.043 ЭБ. Схема электрическая принципиальная ЕС-2420/0043 (Лист 2)



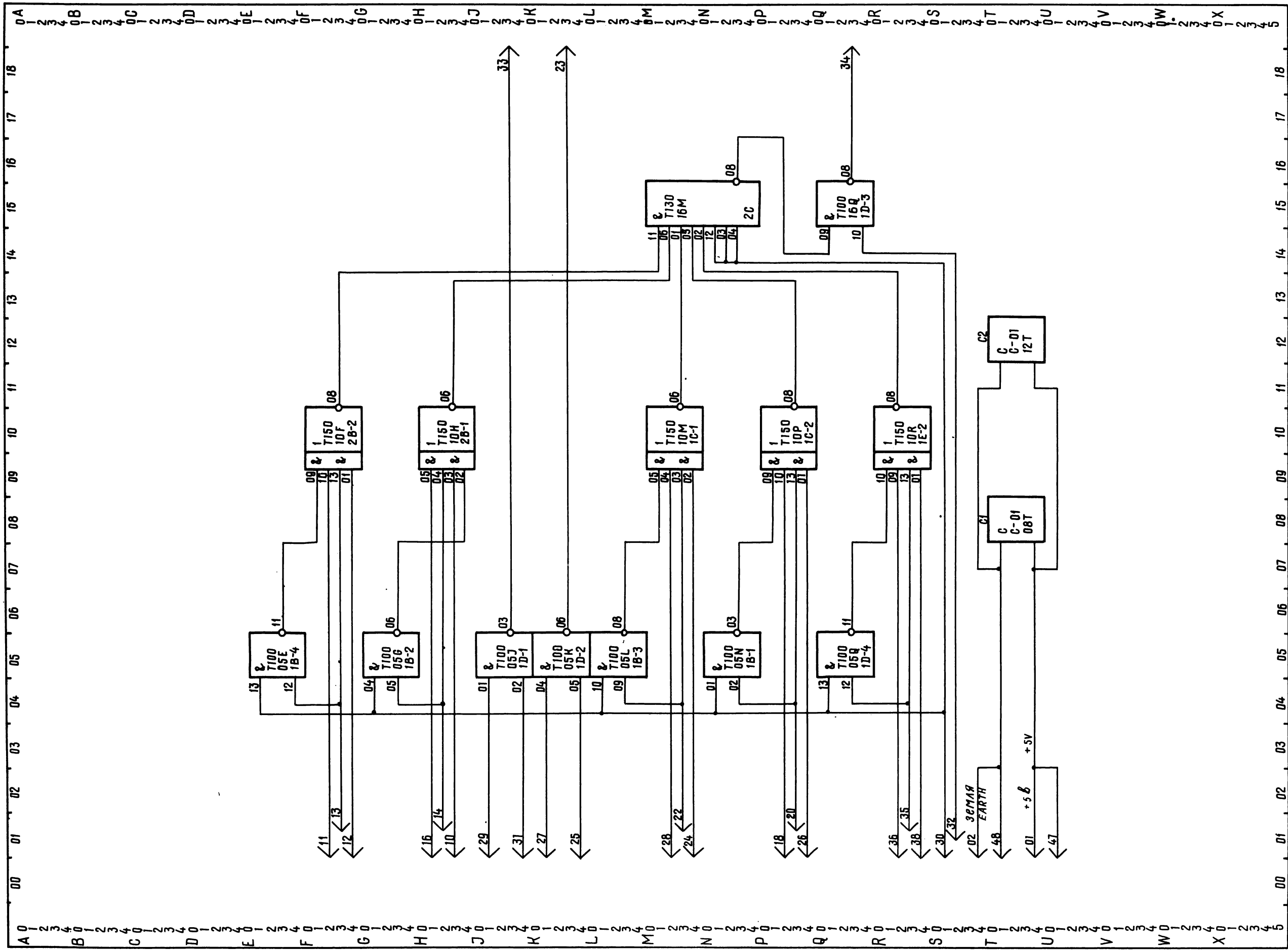


Рис.44. Е13.092.044 Э8. Схема электрическая принципиальная ЕС-2420/0044  
 1. 11-е и 12-е контакты ИС Т150 не используются  
 2. 07-е контакты ИС ориентируются на потенциал "Земля"  
 3. 14-е контакты ИС ориентируются на потенциал "+5 в"

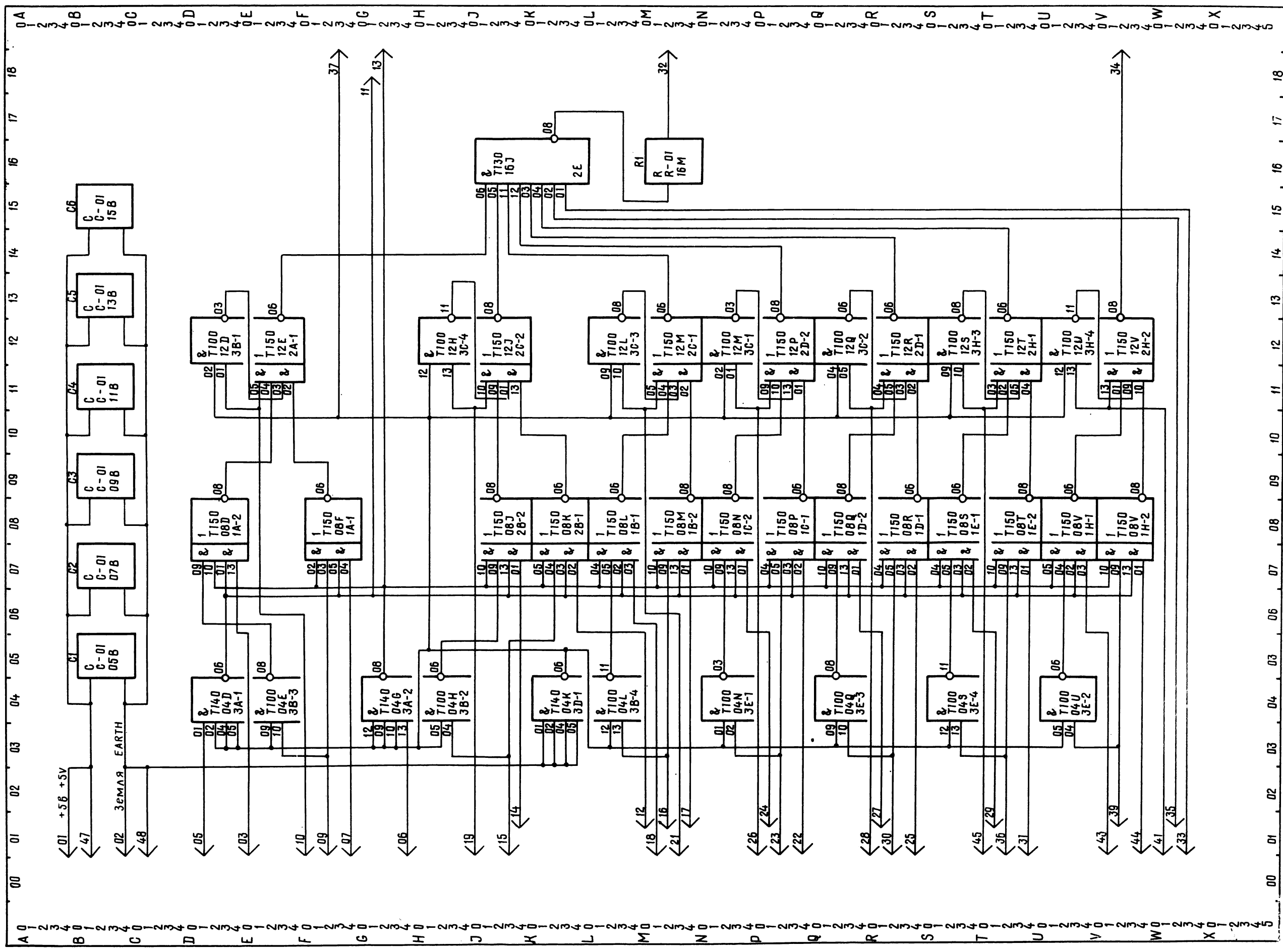


Рис.45. В13.092.045 ЭЭ. Схема электрическая принципиальная ЕС-2420/004-5

- 1. II-е и I2-е контакты ИС Т150 не используются
- 2. 07-е контакты ИС ориентируются на потенциал "Земля"
- 3. I4-е контакты ИС ориентируются на потенциал "+5 в"

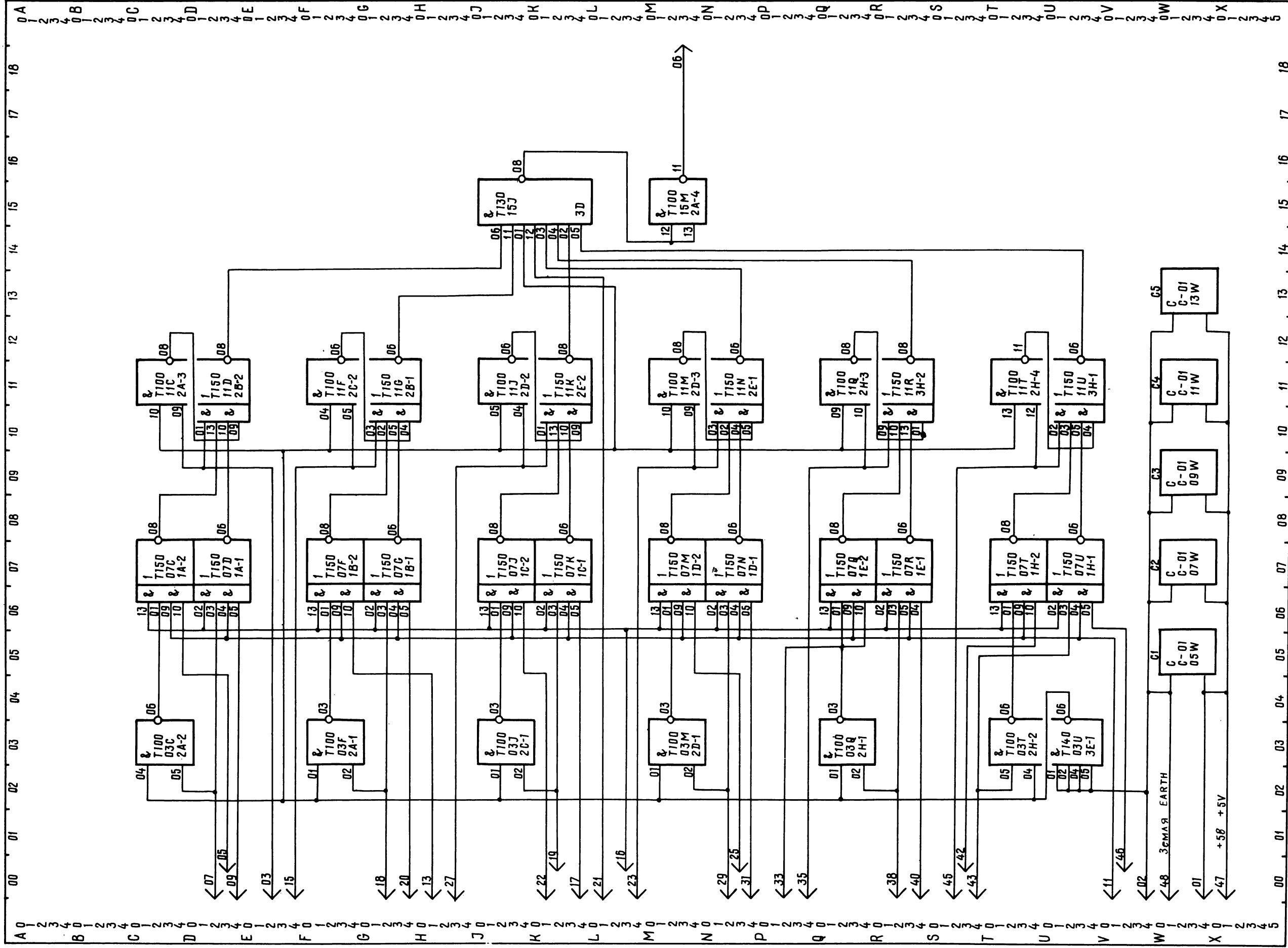


Рис.46. Е13.092.046 Э8. Схема электрическая принципиальная ЕС-2420/0046

1. 07-е контакты ИС ориентировать на потенциал "Земля"

2. 14-е контакты ИС ориентировать на потенциал "+5 в"

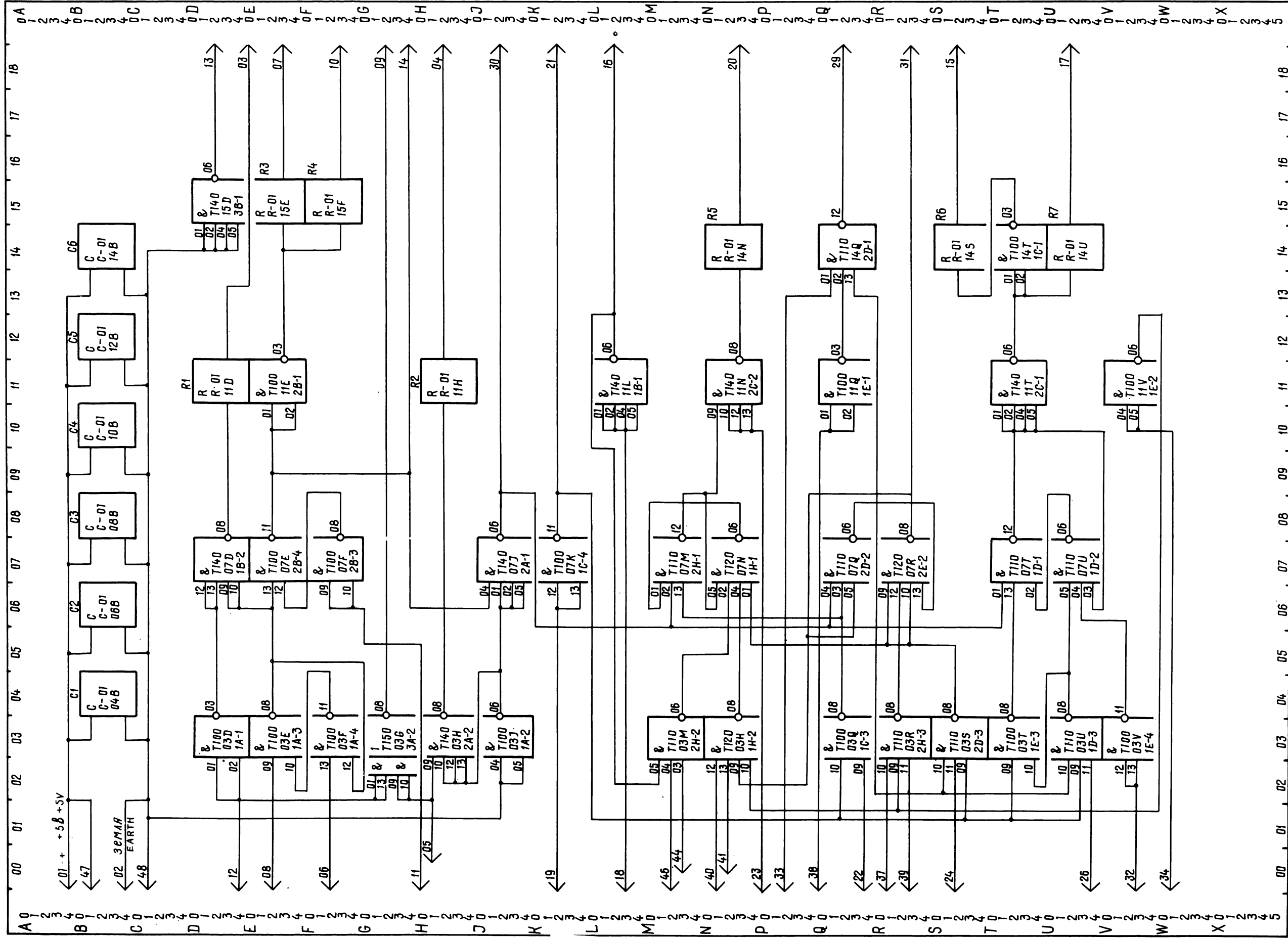


Рис. 47. Е13.092.047 ЭВ. Схема электрическая принципиальная ЕС-2420/0047

1. 11-е и 12-е контакты ИС Т150 не используются
2. 07-е контакты ИС ориентируются на потенциал "Земля"
3. 14-е контакты ИС ориентируются на потенциал "+5 В"

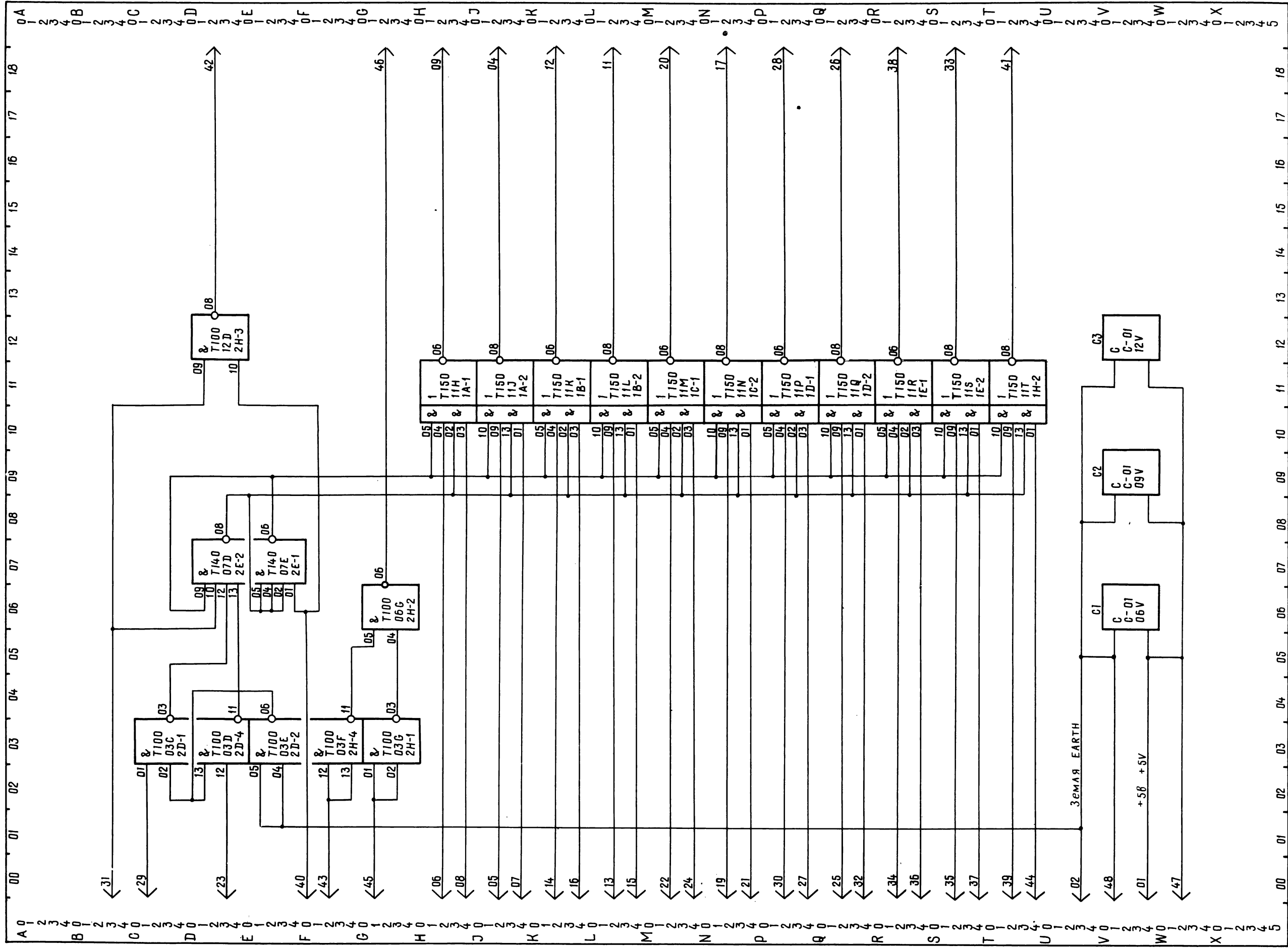


Рис.48. Е13.092.048 Э8. Схема электрическая принципиальная ЕС-2420/0048

1. 11-е и 12-е контакты ИС Т150 не используются
2. 07-е контакты ИС ориентируются на потенциал "земля"
3. 14-е контакты ИС ориентируются на потенциал "+5 в"

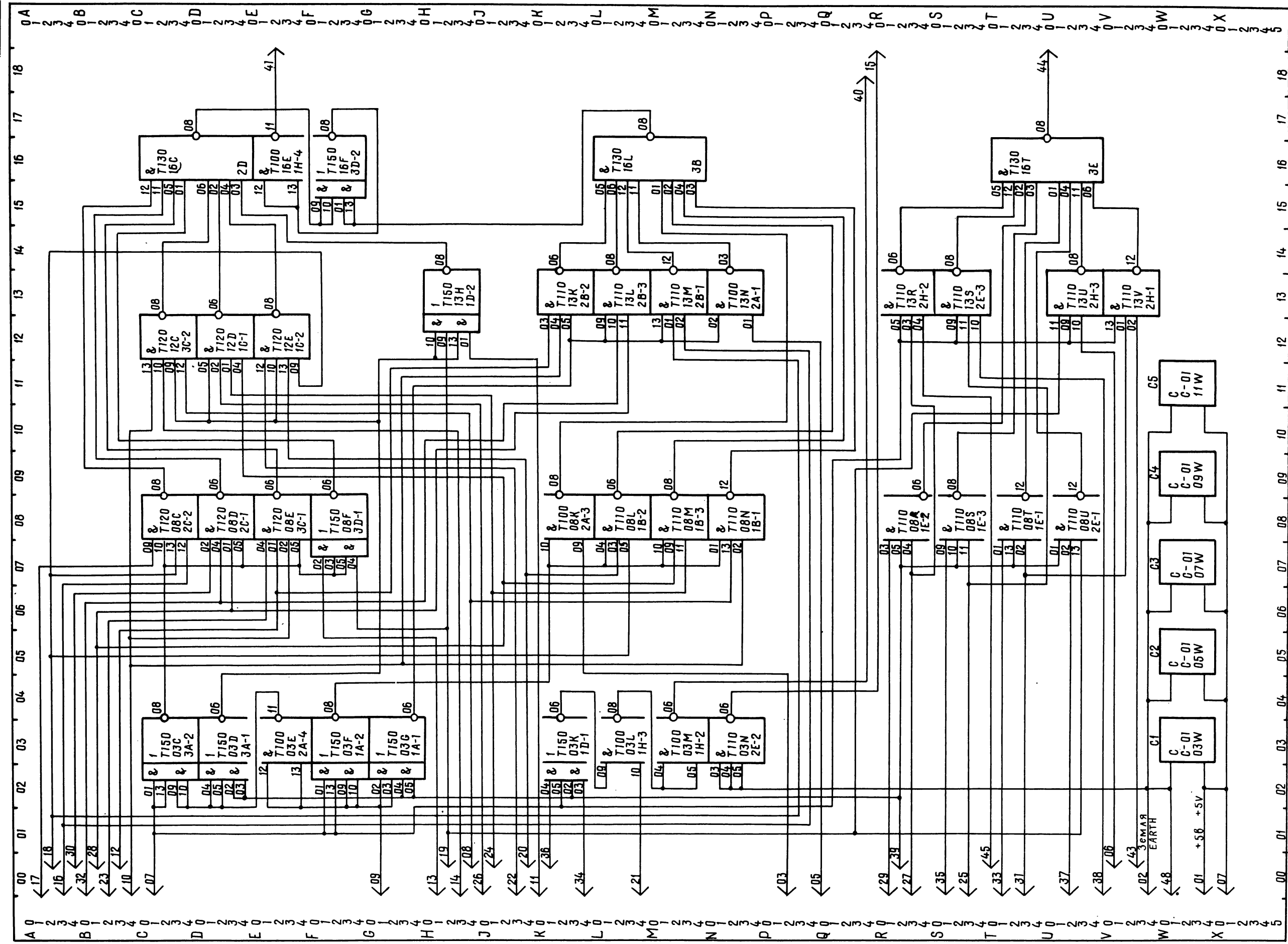


Рис.49. Е15.092.049 53. Схема электрическая принципиальная ЕС-2420/0049

1. 11-е и 12-е контакты ИС Т150 не используются
2. 07-е контакты ИС ориентируются на потенциал "Земля"
3. 14-е контакты ИС ориентируются на потенциал "+5 в"

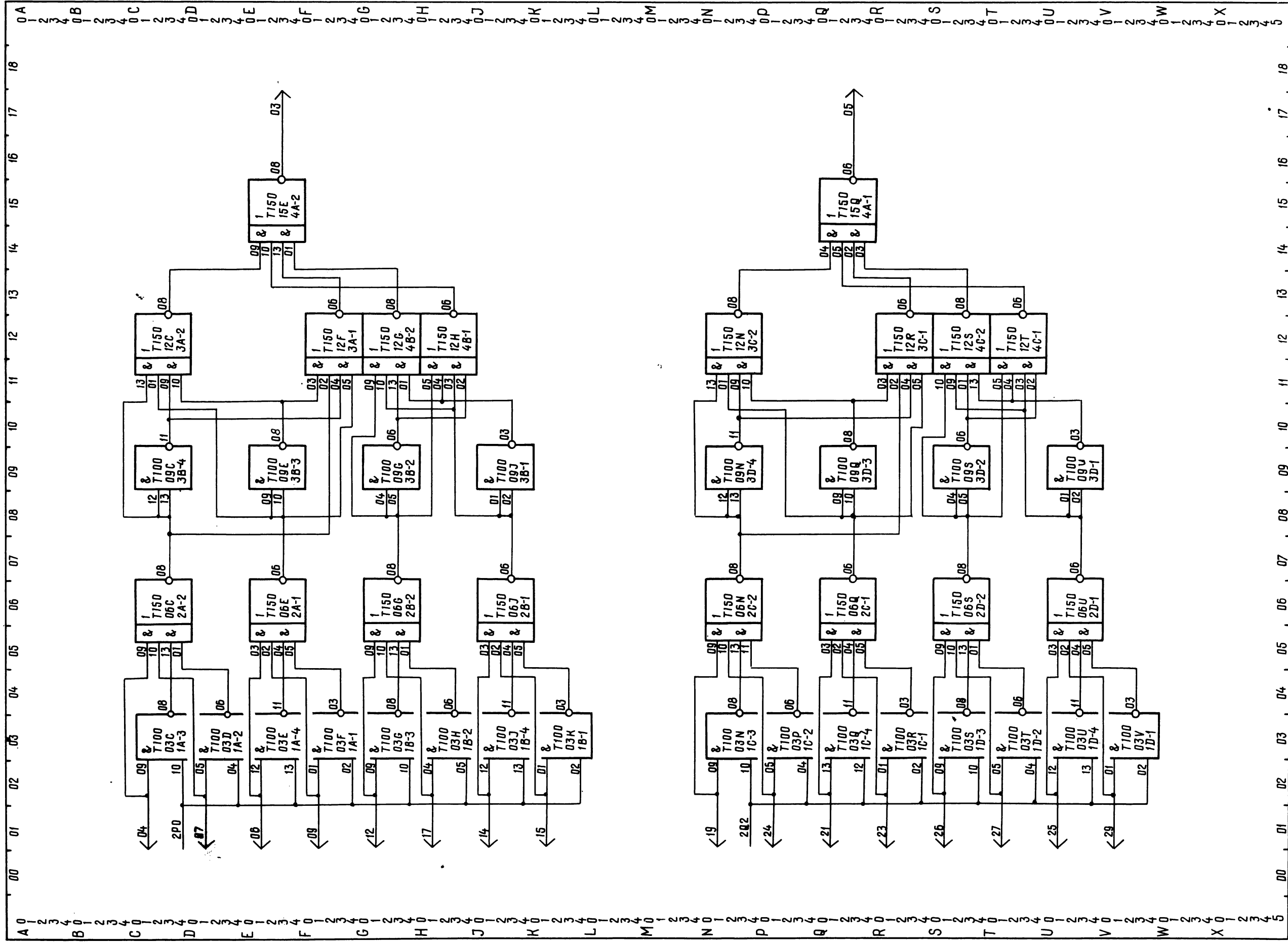


Рис.50. Е13.092.050 88. Схема электрическая принципиальная ЕС-2420/0050 (Лист 1.)

- 1. 11-е и 12-е контакты ИС Т150 не используются
- 2. 07-е контакты ИС ориентированы на потенциал "Земля"
- 3. 14-е контакты ИС ориентированы на потенциал "+5 В"

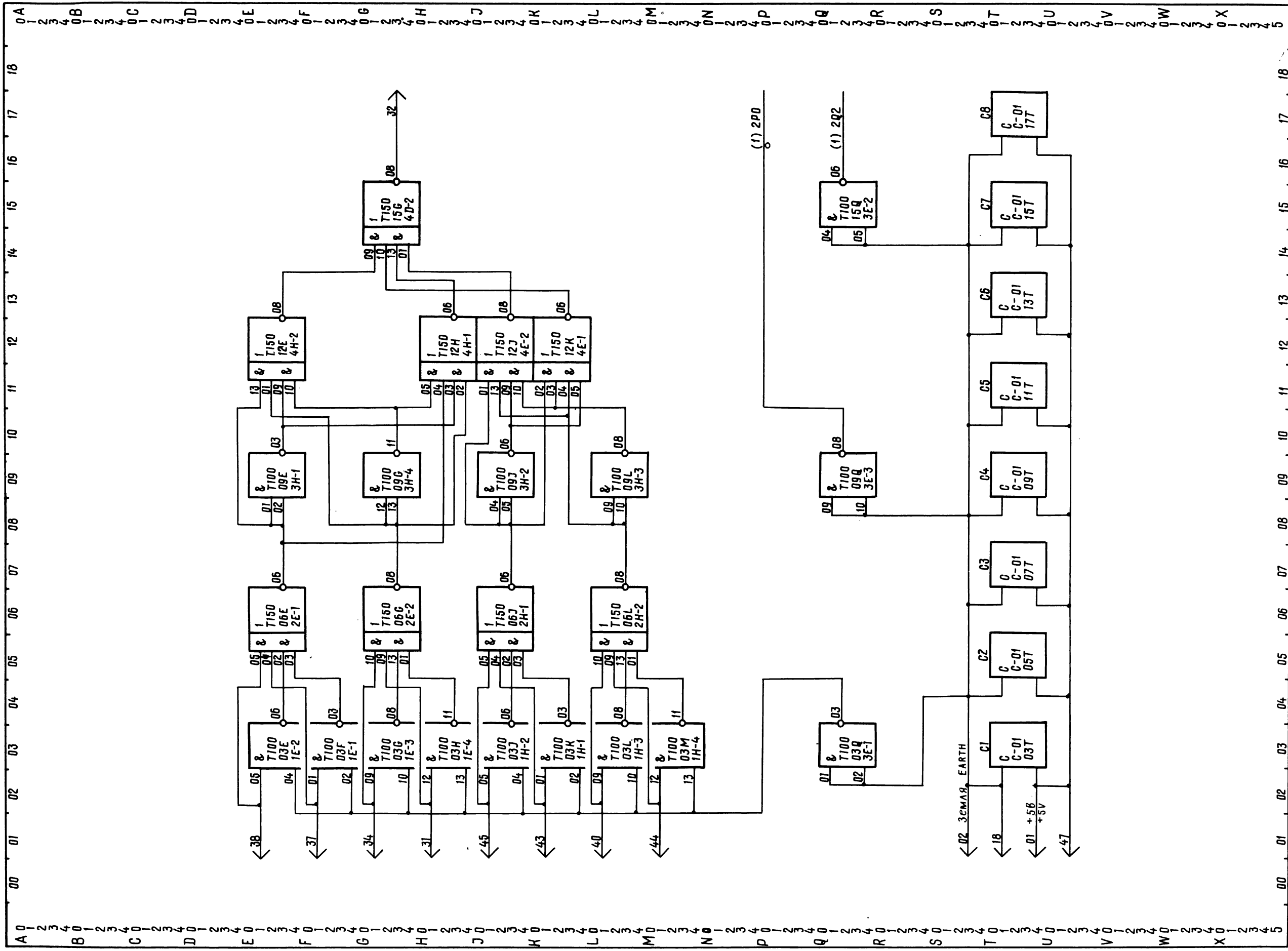


Рис. 51. В13.092.050 ЭЗ. Схема электрическая принципиальная ЕС-2420/0050 (Лист 2)



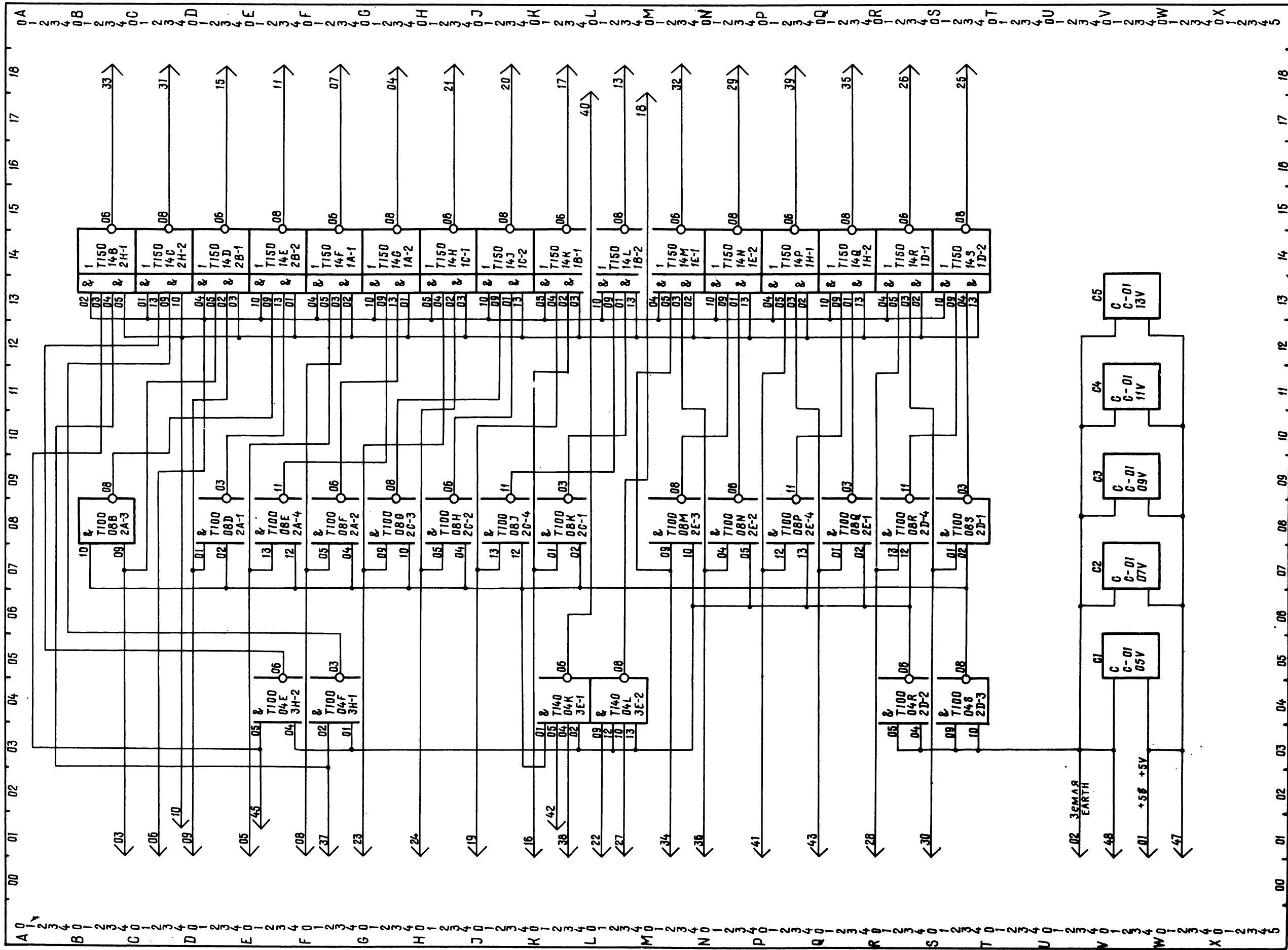


Рис.52. Б13.092.051 88. Схема электрическая принципиальная ЕС-2420/0051

1. 11-е и 12-е контакты ИС Т153 не используются
2. 7-е контакты ИС ориентируются на потенциал "Земля"
3. 14-е контакты ИС ориентируются на потенциал "+5 в"

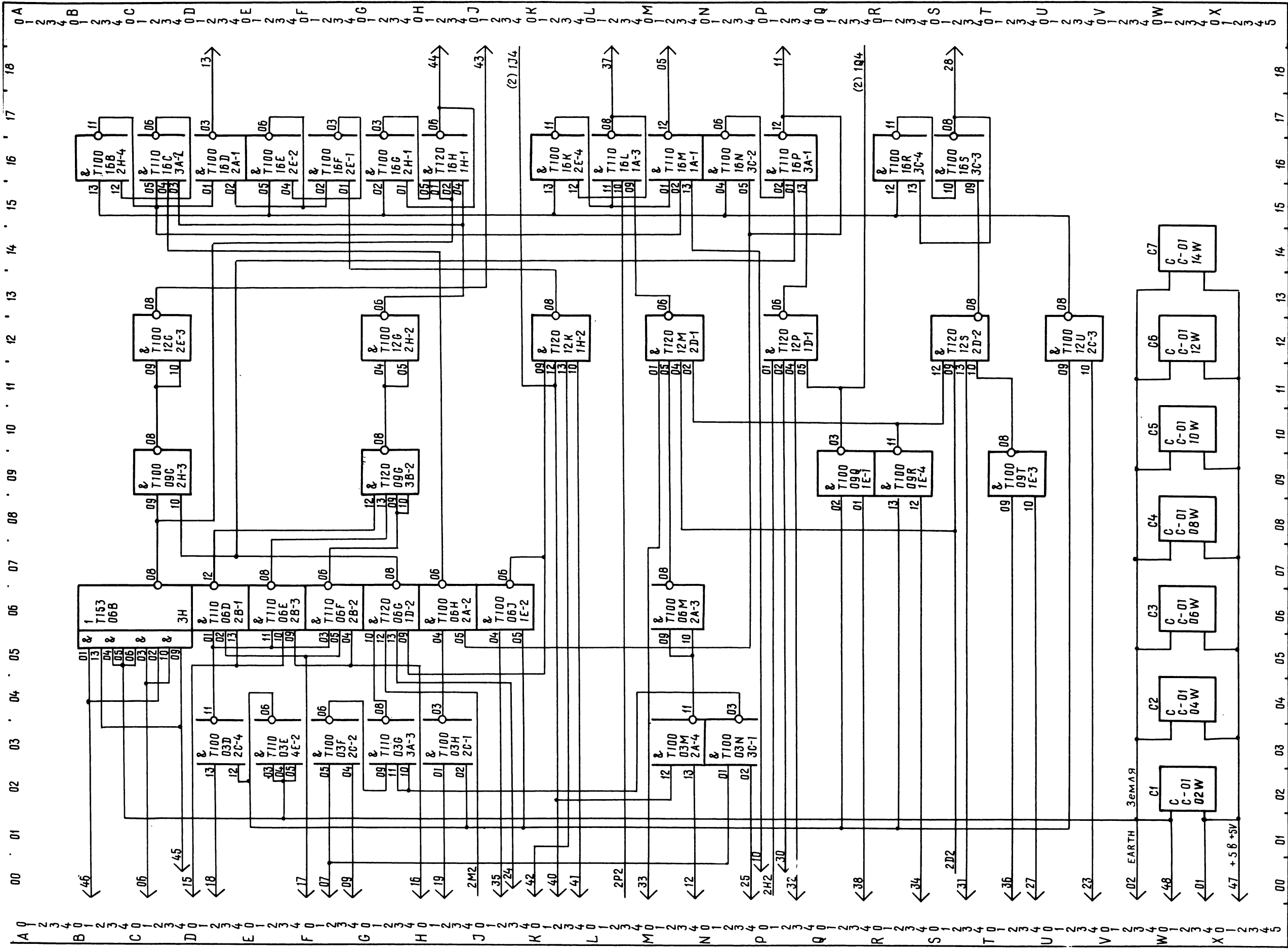


Рис.53. Е13.092.052 Э8. Схема электрическая принципиальная ЕС-2420/0052 (Лист 1)

- 1. 07-е контакты ИС ориентировать на потенциал "Земля"
- 2. 14-е контакты ИС ориентировать на потенциал "+5 В"
- 3. 11-е и 12-е контакты ИС Т150, Т153 не используются

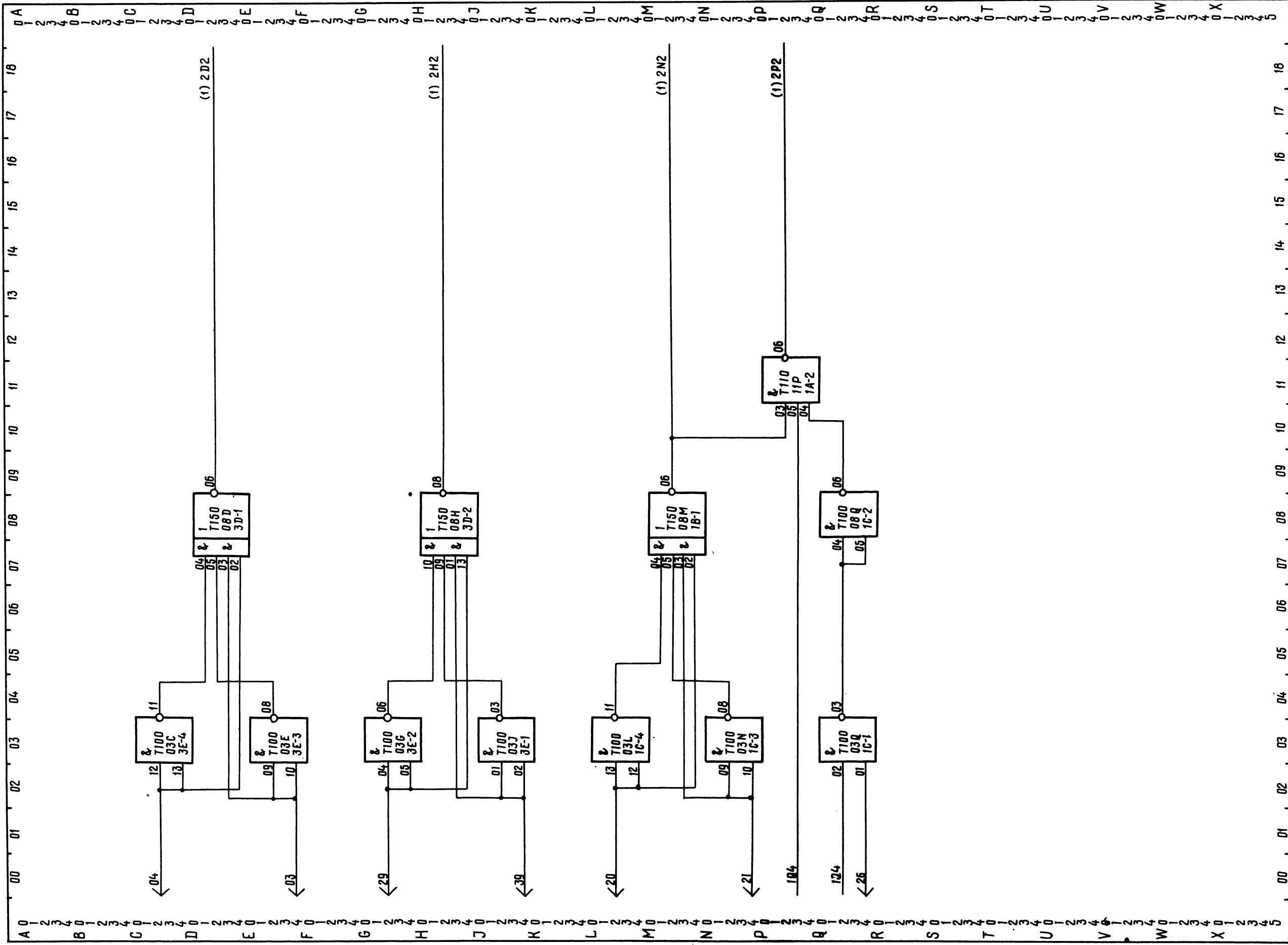


Рис.54. Е13.092.052 99. Схема электрическая принципиальная ЕС-2420/0052 (Лист 2)

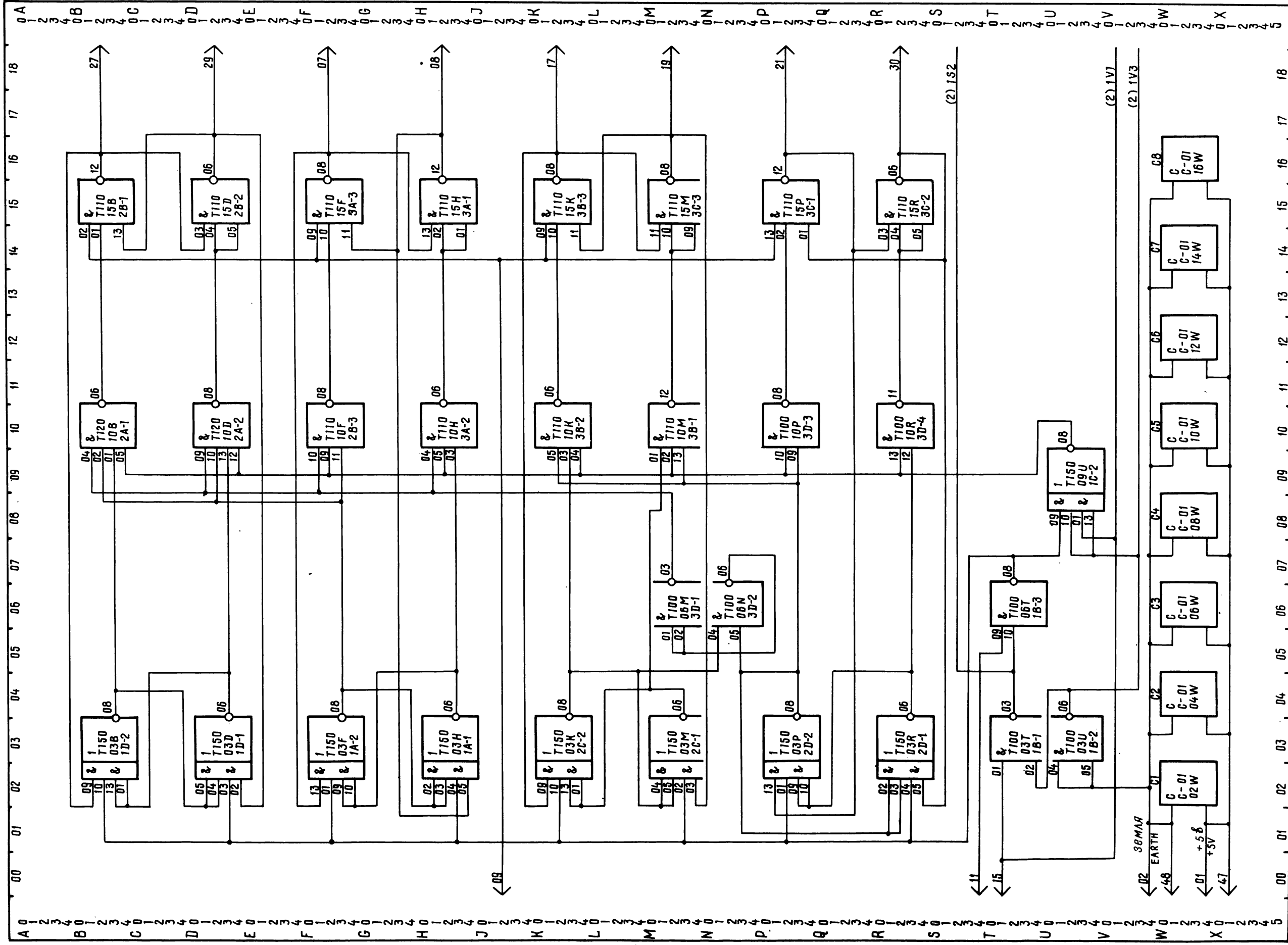


Рис.55. Е13.092.053 Э3. Схема электрическая принципиальная ЕС-2420/0053 (Лист 1)

- 1. 11-е и 12-е контакты ИС Т150 не используются
- 2. 07-е контакты ИС ориентируются на потенциал "Земля"
- 3. 14-е контакты ИС ориентируются на потенциал "+5 В"

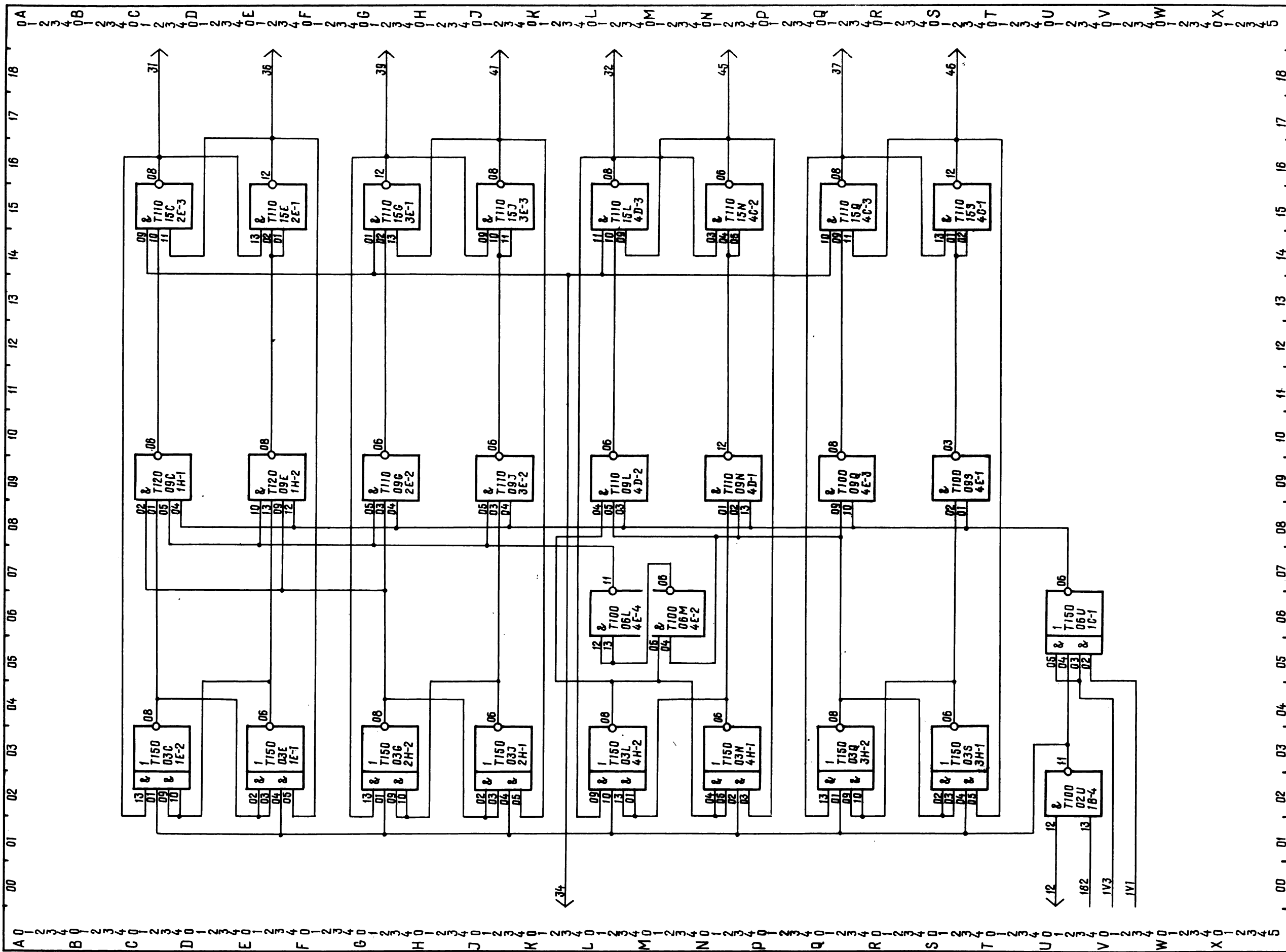


Рис. 56. В13.092.053 99. Схема электрическая принципиальная ЕС-2420/0053 (Лист 2)

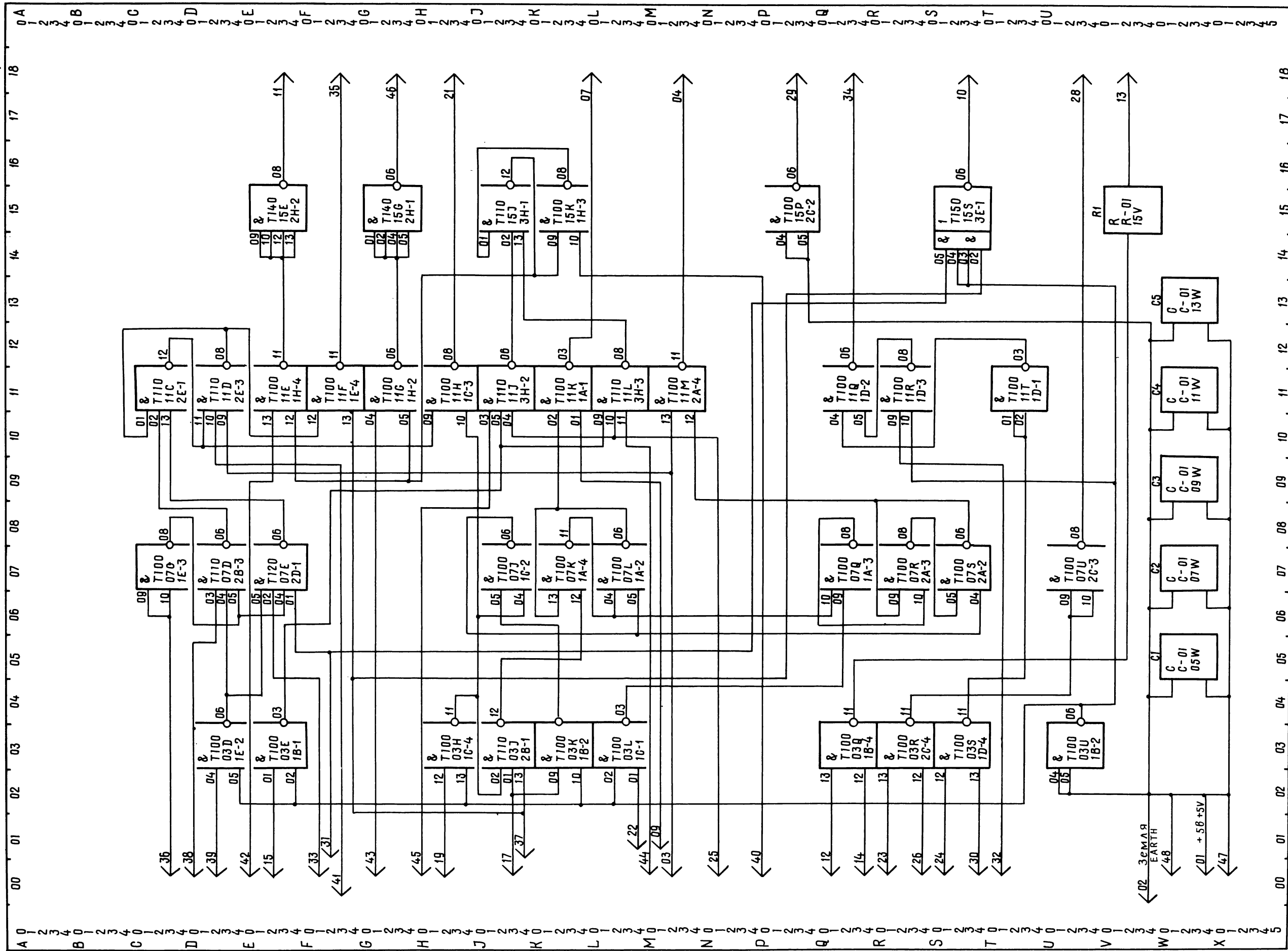


Рис.57. Е13.092.054 88. Схема электрическая принципиальная ЕС-2420/0054

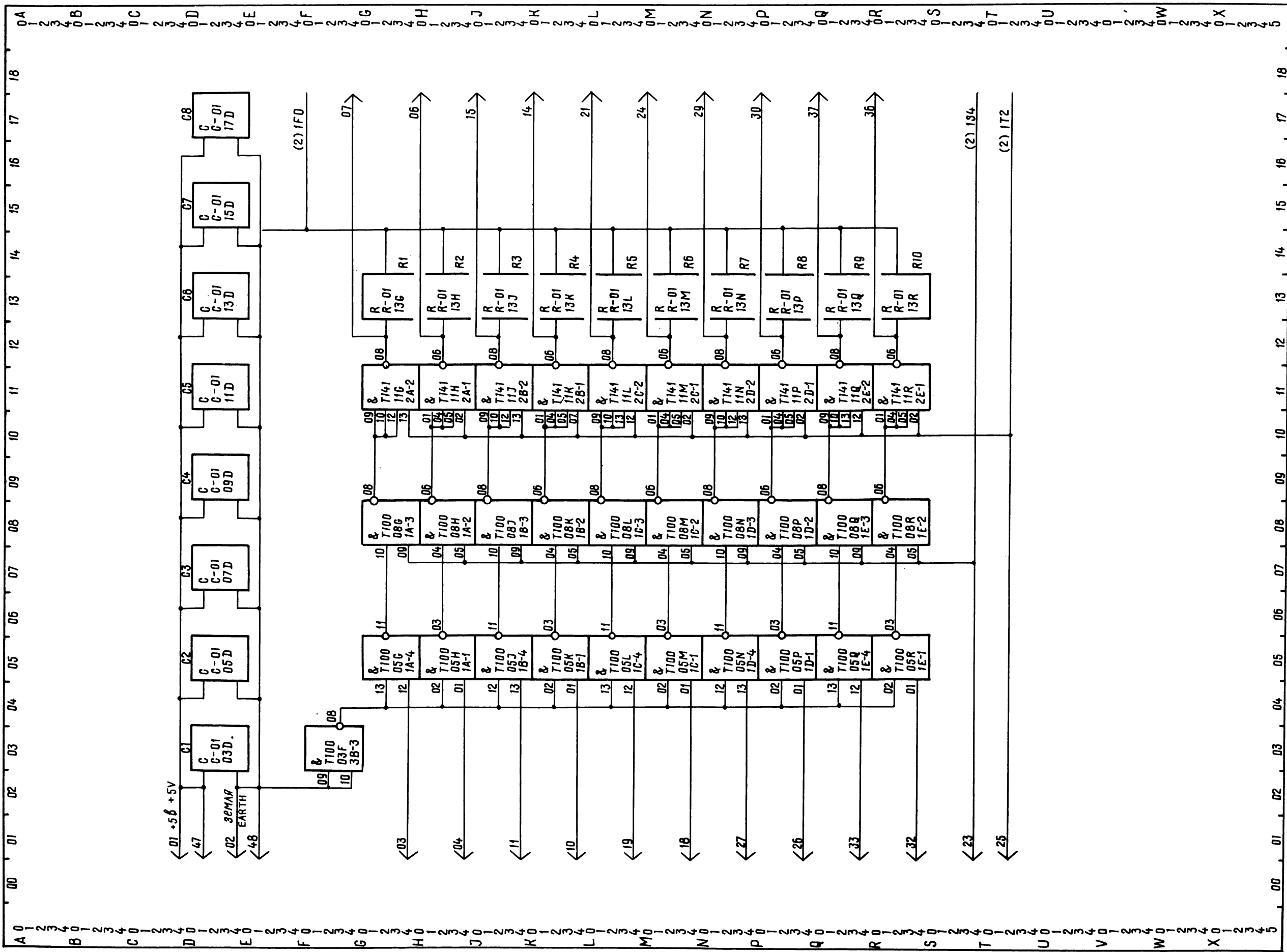


Рис.58. Е13.092.055 98. Схема электрическая принципиальная ЕС-2420/0055 (Лист 1)  
 1. 07-е контакты ИС ориентировать на потенциал "Земля"  
 2. 14-е контакты ИС ориентировать на потенциал "+5 в"

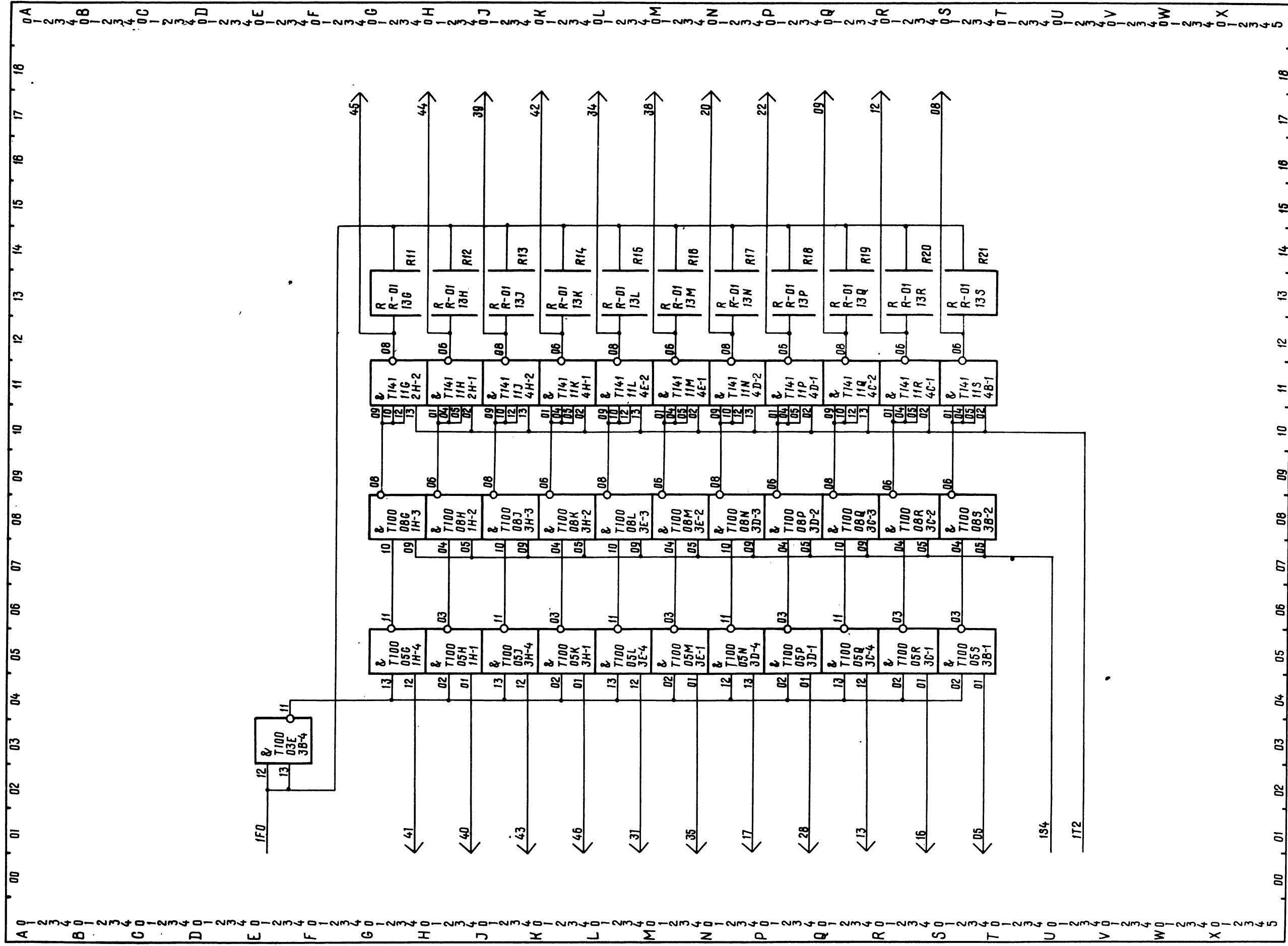


Рис.59. Е13.092.055 ЭБ. Схема электрическая принципиальная ЕС-2420/0055 (Лист 2)



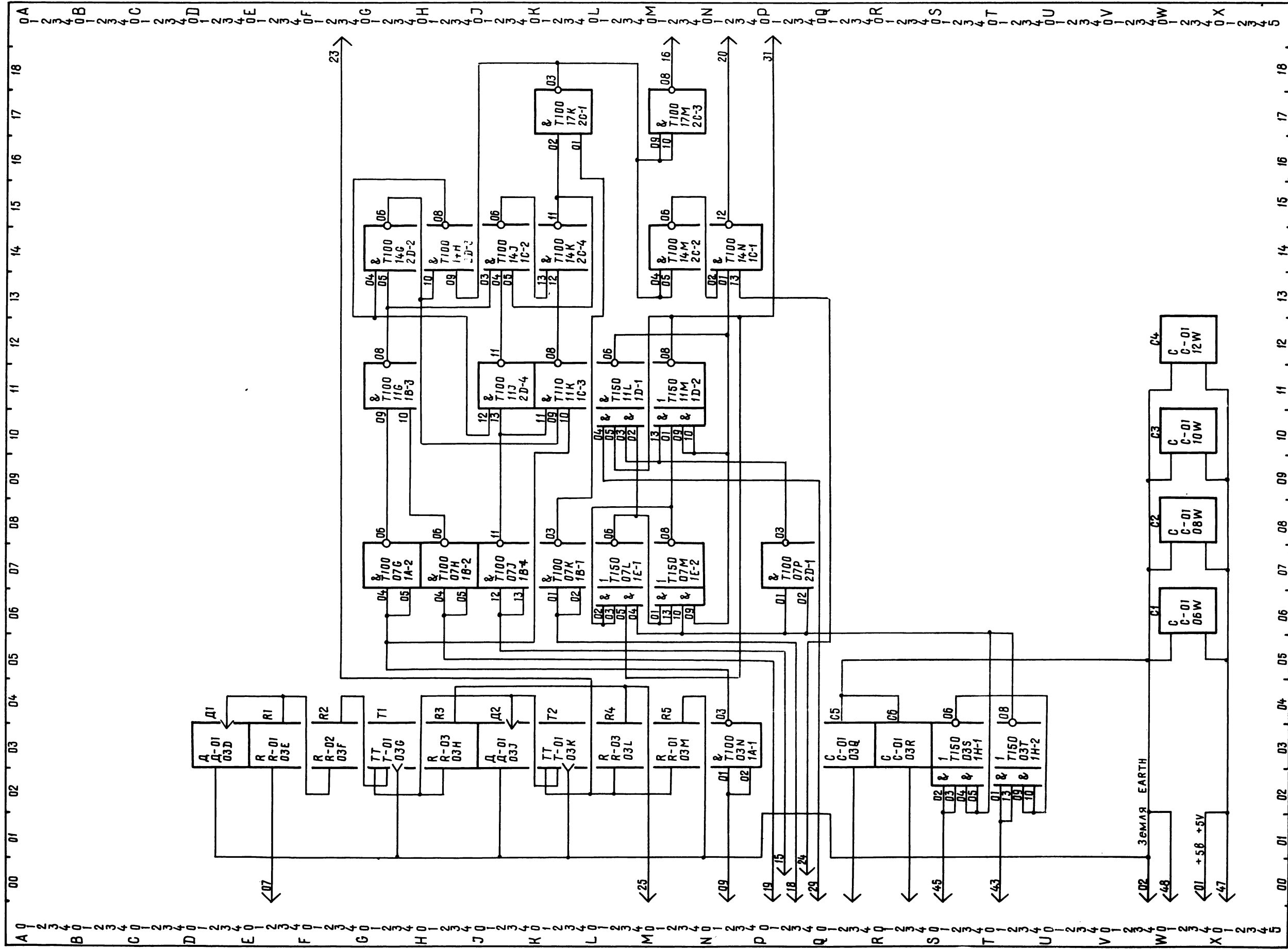


Рис.60. Е13.092.056 ЭЗ. Схема электрическая принципиальная ЕС-2420/0056

1. 11-е и 12-е контакты ИС Т150 не используются
2. 07-е контакты ИС ориентируются на потенциал "Земля"
3. 14-е контакты ИС ориентируются на потенциал "+5 В"

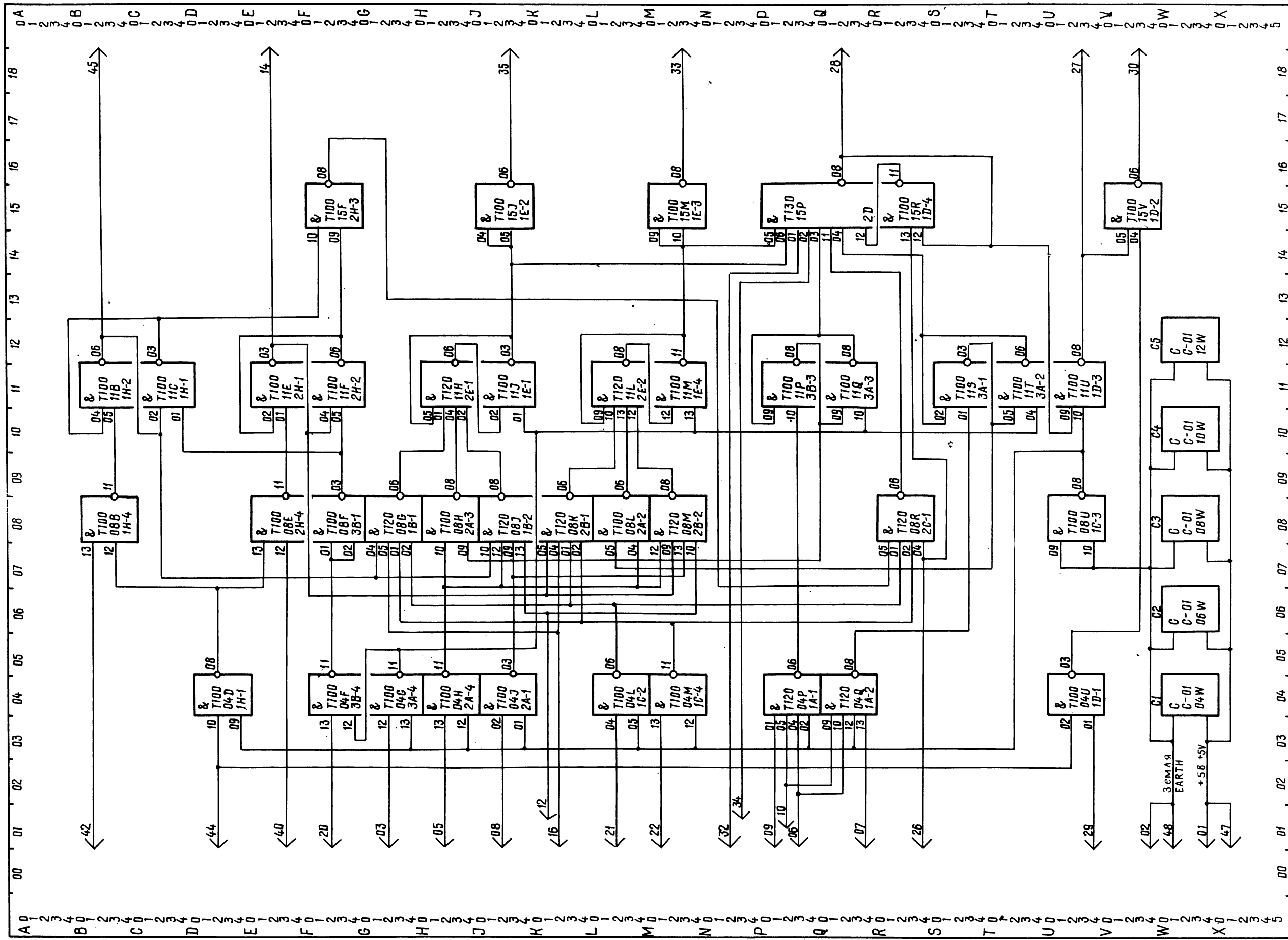


Рис.6Г. Е13.092.057 ЭВ. Схема электрическая принципиальная ЕС-2420/0057

1. 07-е контакты ИС ориентировать на потенциал "земля"
2. 14-е контакты ИС ориентировать на потенциал "+5 в"

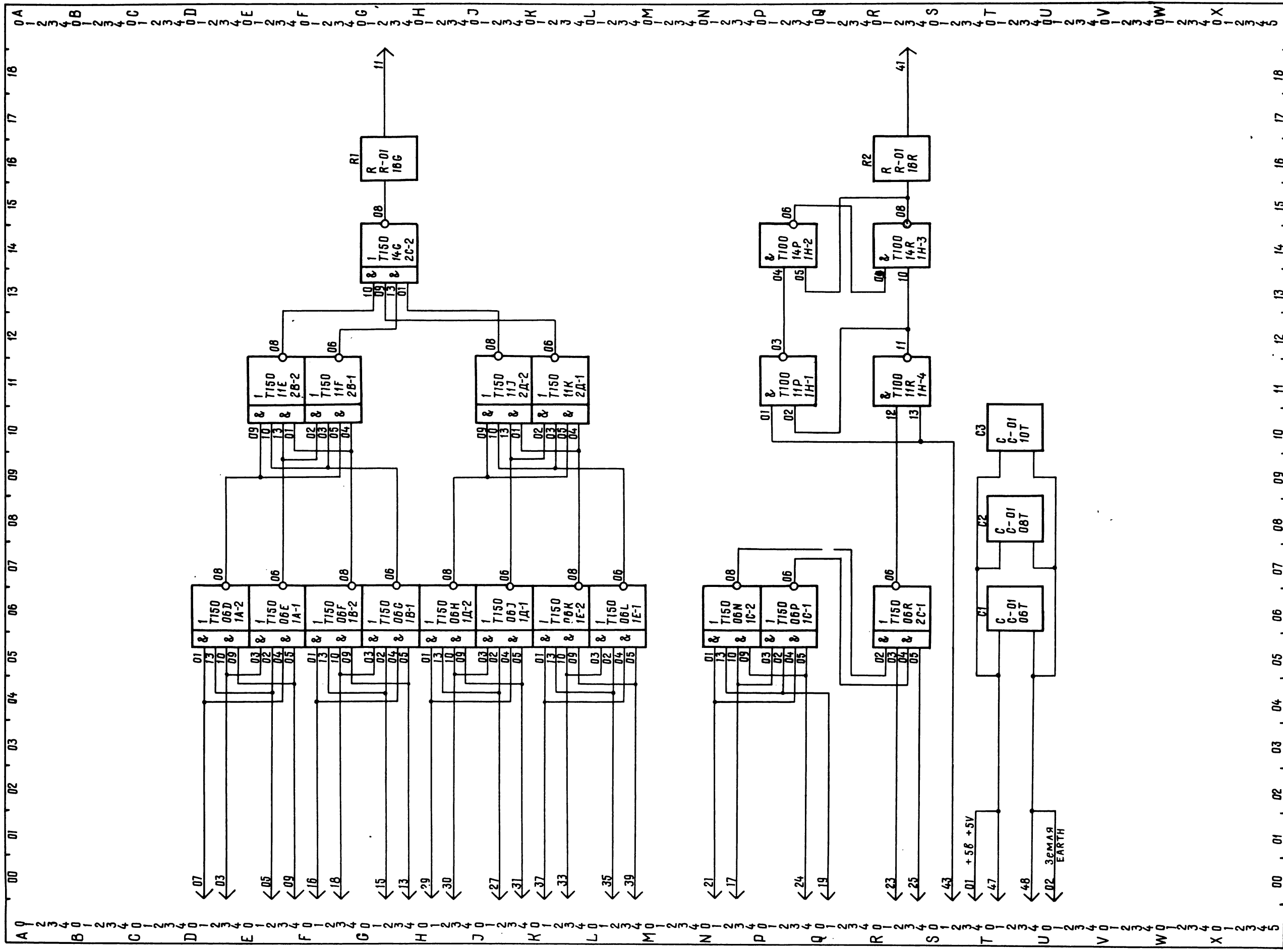


Рис.62. БИ3.092.071 ЭЭ. Схема электрическая принципиальная БС-2420/0071  
 1. 07-е контакты ИС ориентировать на потенциал "Земля"  
 2. 14-е контакты ИС ориентировать на потенциал "+5 В"  
 3. 11-е и 12-е контакты ИС TI50 не используются

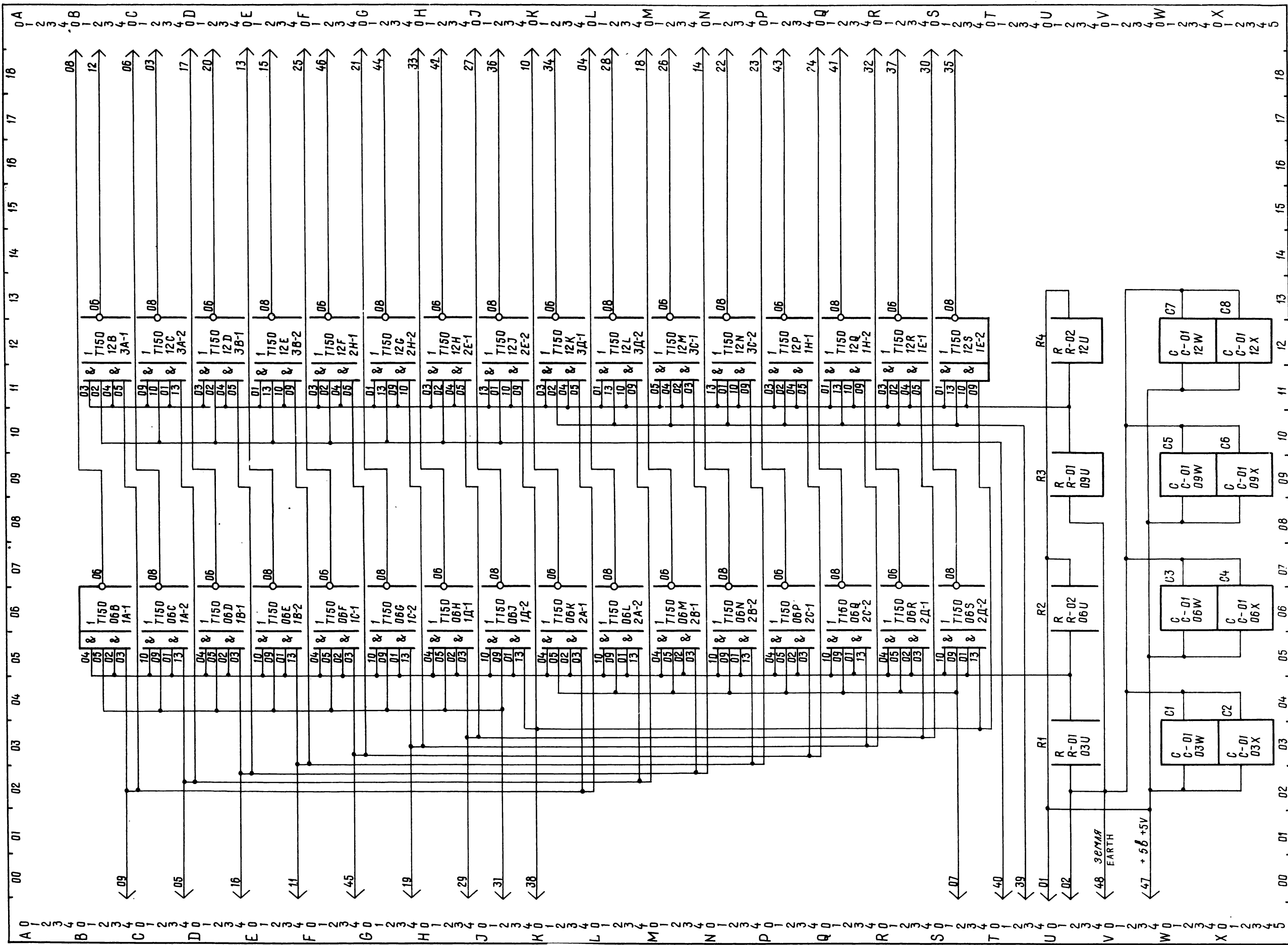


Рис.63. Е13.092.072 Э3. Схема электрическая принципиальная ИС-2420/0072

1. 07-е контакты ИС ориентировать на потенциал "Земля"

2. 14-е контакты ИС ориентировать на потенциал "+5 В"

3. 11-е и 12-е контакты ИС Т150 не используются

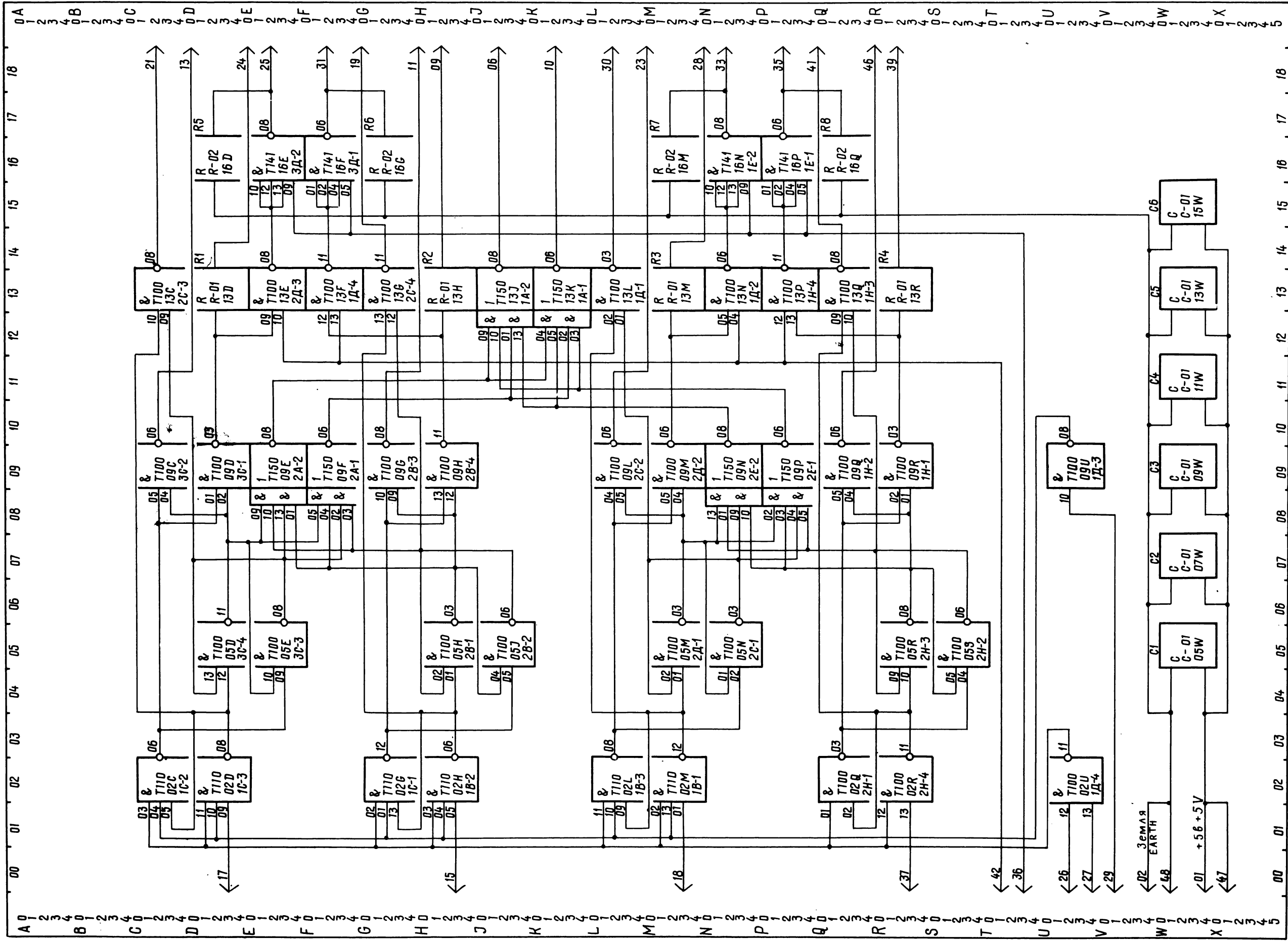


Рис.64. Е13.092.073 Э3. Схема электрическая принципиальная ЕС-2420/0073

1. 07-е контакты ИС ориентировать на потенциал "Земля"
2. 14-е контакты ИС ориентировать на потенциал "+5 в"
3. 11-е и 12-е контакты ИС Т150 не используются

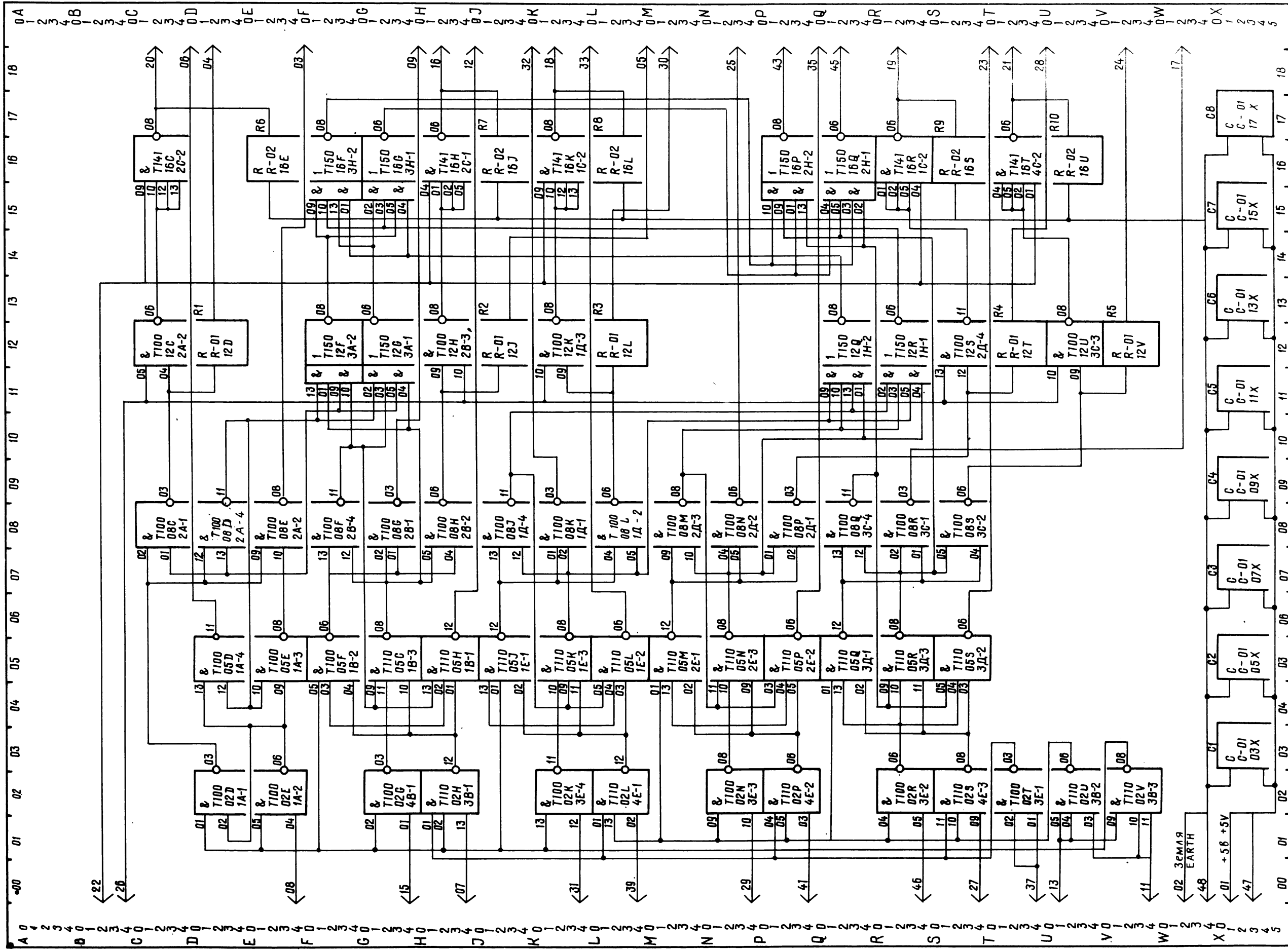


Рис.65. Б13.092.074 ЭЗ. Схема электрическая принципиальная БС-2420/0074

1. 07-е контакты ИС ориентировать на потенциал "Земля"
2. 14-е контакты ИС ориентировать на потенциал "+5 в"
3. 11-е и 12-е контакты ИС Т150 не используются

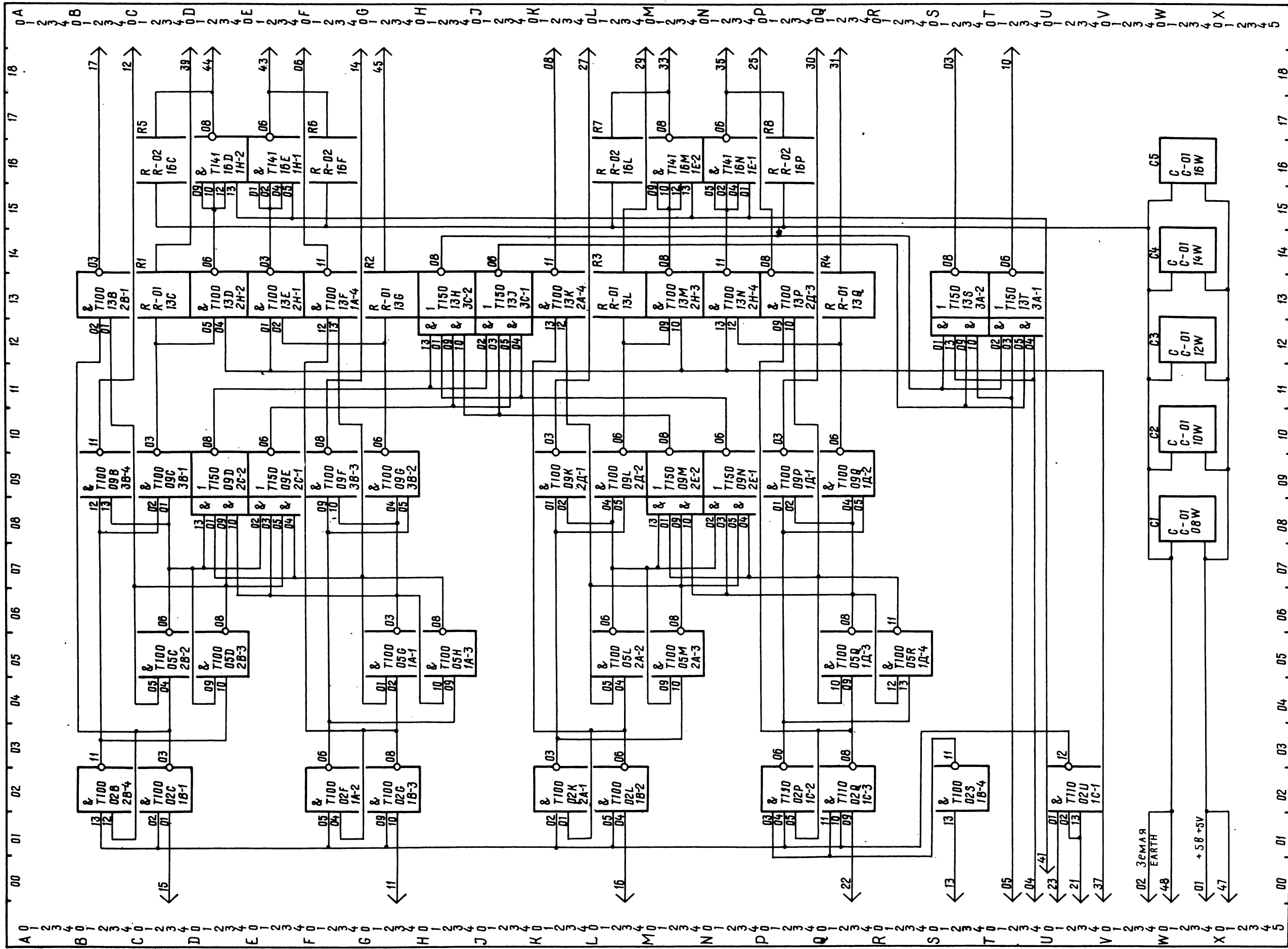


Рис.66. Е13.092.075 33. Схема электрическая принципиальная ЕС-2420/0075

1. 07-е контакты ориентировать на потенциал "Земля"
2. 14-е контакты ИС Т150 ориентировать на потенциал "+5 В"
3. 11-е и 12-е контакты ИС Т150 не используются
4. 12-й контакт ИС Т100 (025) не используется

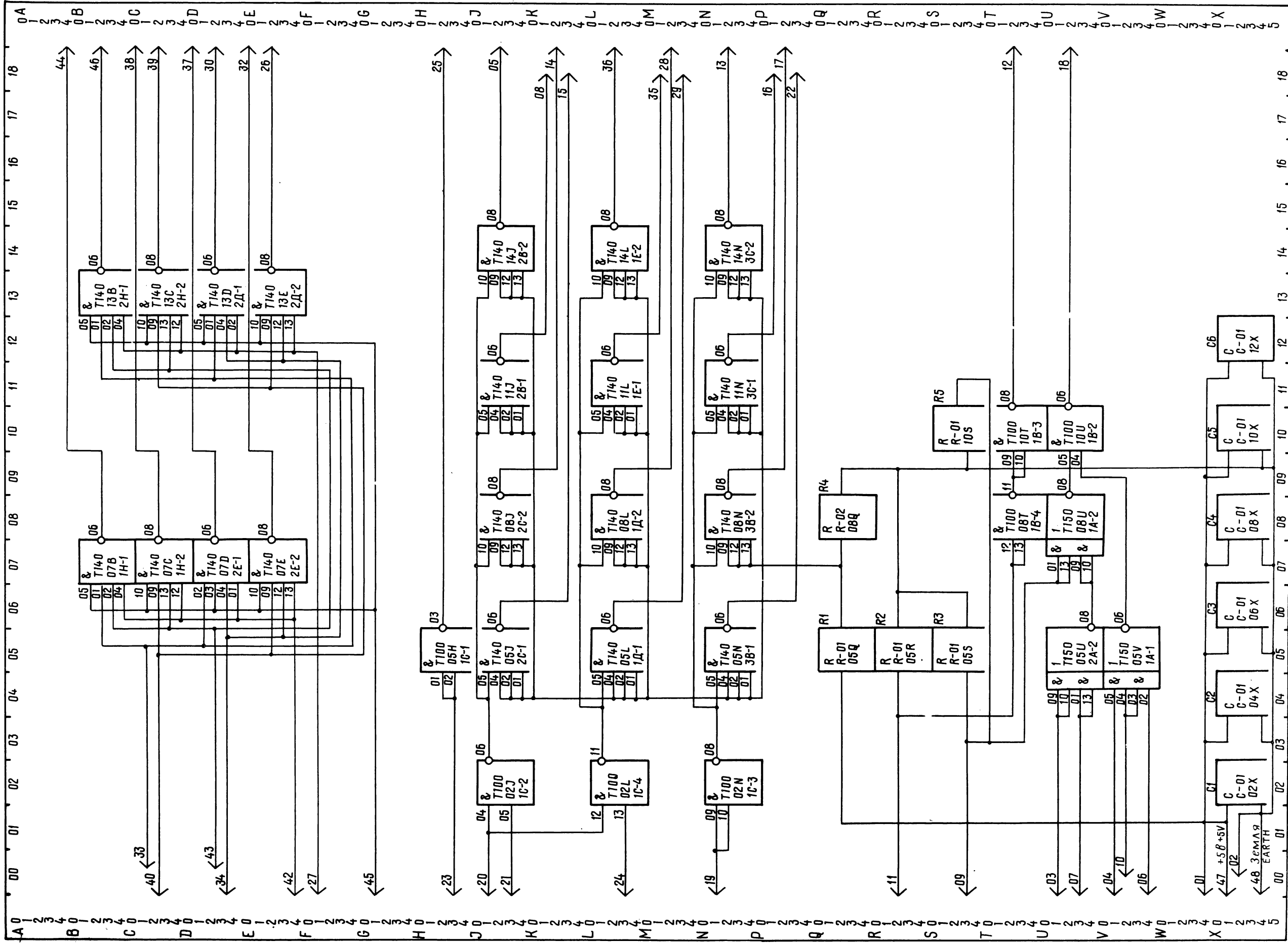


Рис.67. Е13.092.076 88. Схема электрическая принципиальная ЕС-2420/0076

1. 07-е контакты ИС ориентировать на потенциал "Земля"
2. 14-е контакты ИС ориентировать на потенциал "+5 В"
3. 11-е и 12-е контакты ИС Т150 не используются



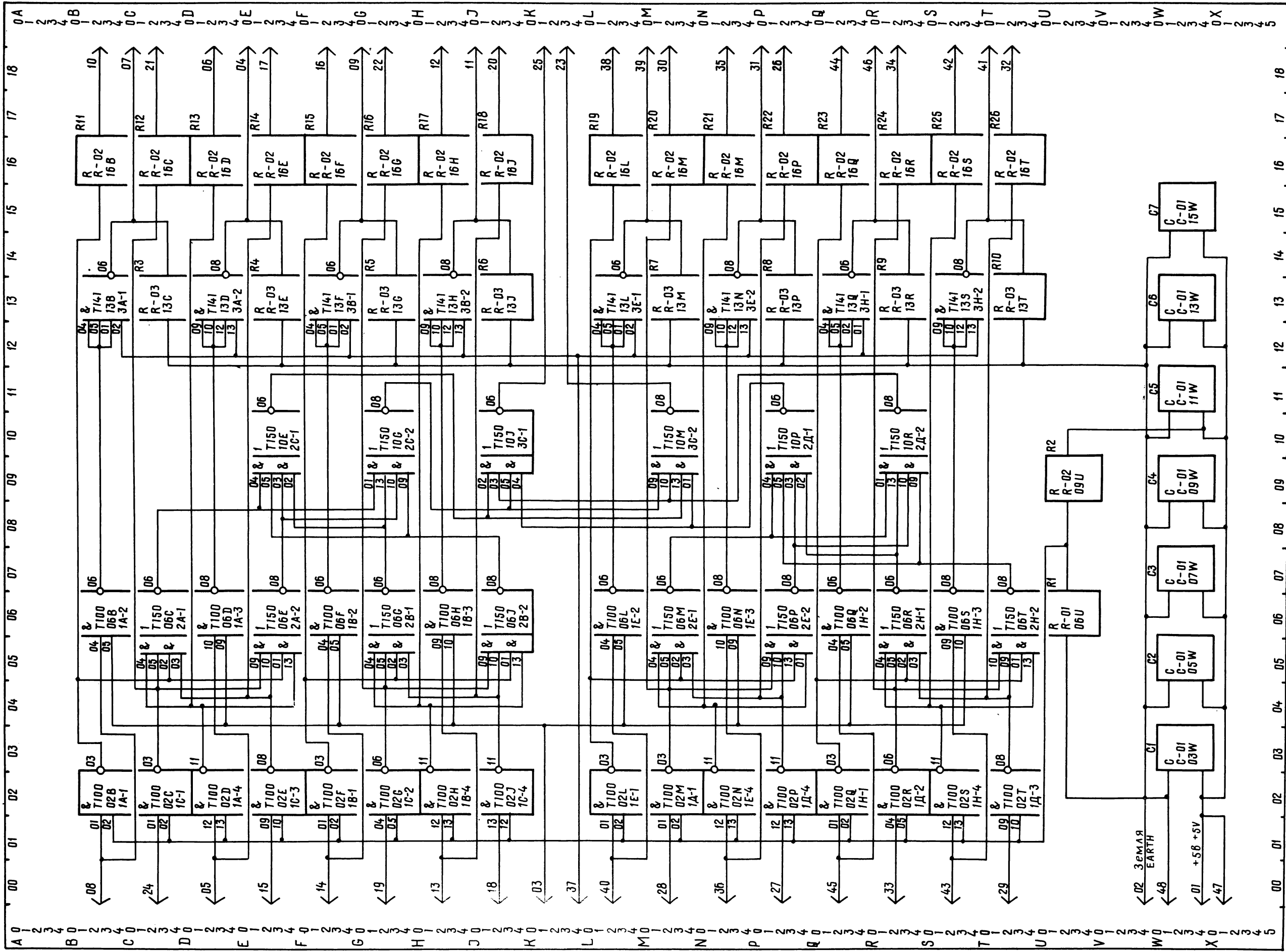


Рис.68. Е13.092.077 83. Схема электрическая принципиальная ЕС-2420/0077

1. 07-е контакты ИС ориентировать на потенциал "Земля"
2. 14-е контакты ИС ориентировать на потенциал "+5 В"
3. 11-е и 12-е контакты ИС Т150 не используются

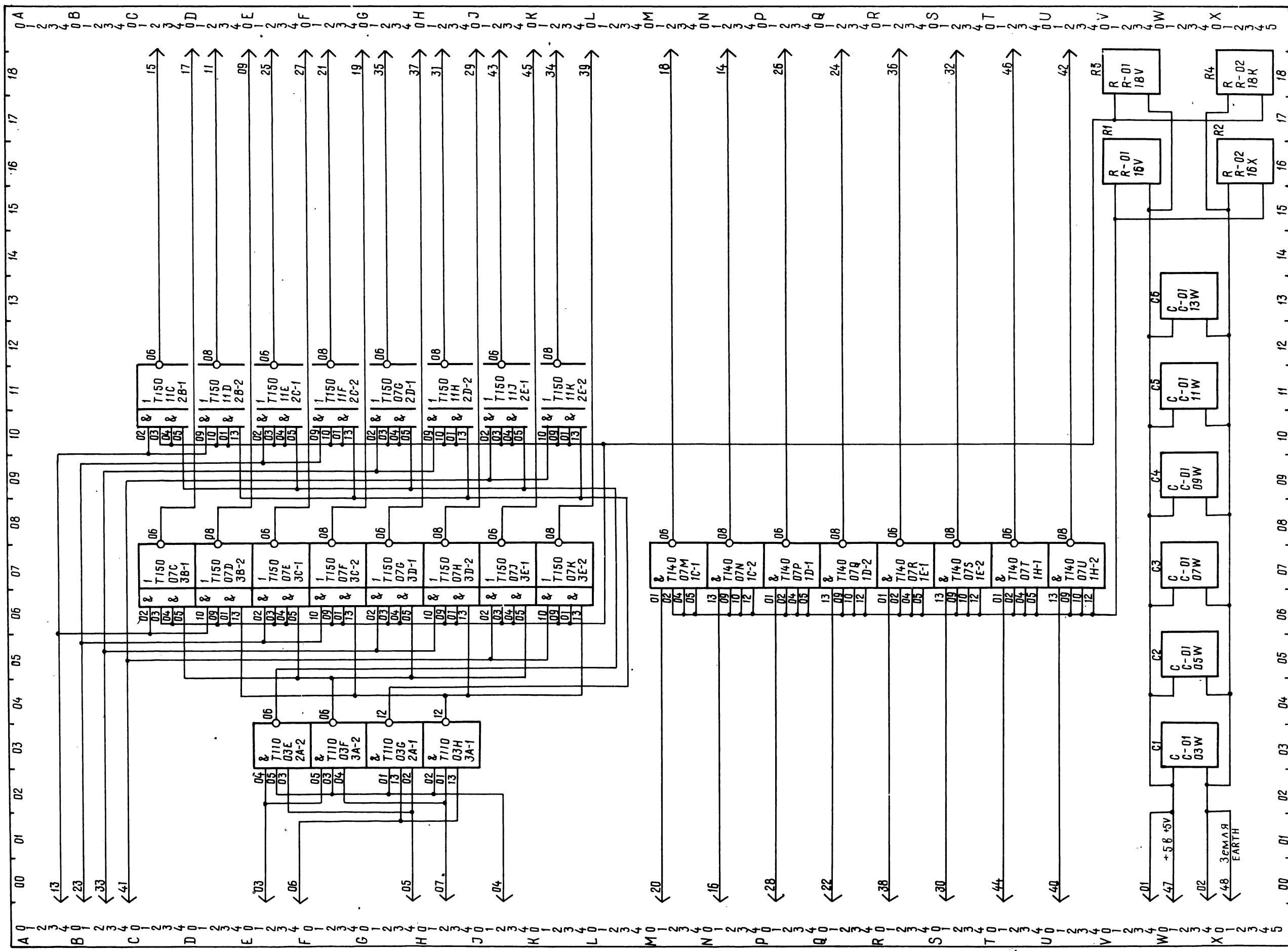


Рис.69. Е13.092.078 Э8. Схема электрическая принципиальная ЕС-2420/0078

1. 07-е контакты ИС ориентировать на потенциал "Земля"
2. 14-е контакты ИС ориентировать на потенциал "+5 в"
3. 11-е и 12-е контакты ИС Т150 не используются

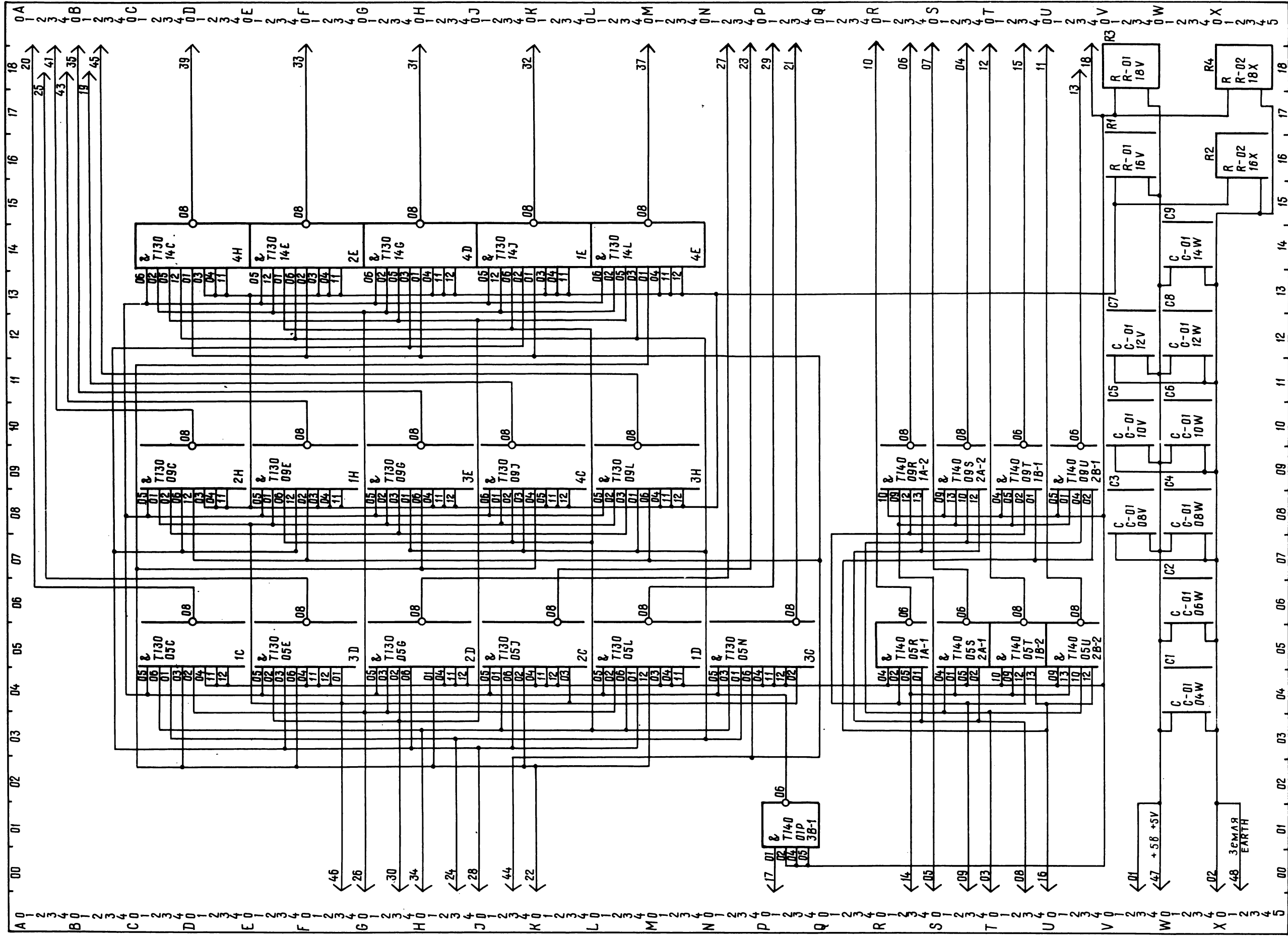


Рис.70. Е13.092.079 83. Схема электрическая принципиальная ЕС-2420/0079  
 1. 07-е контакты ИС ориентировать на потенциал "Земля"  
 2. 14-е контакты ИС ориентировать на потенциал "+5 В"

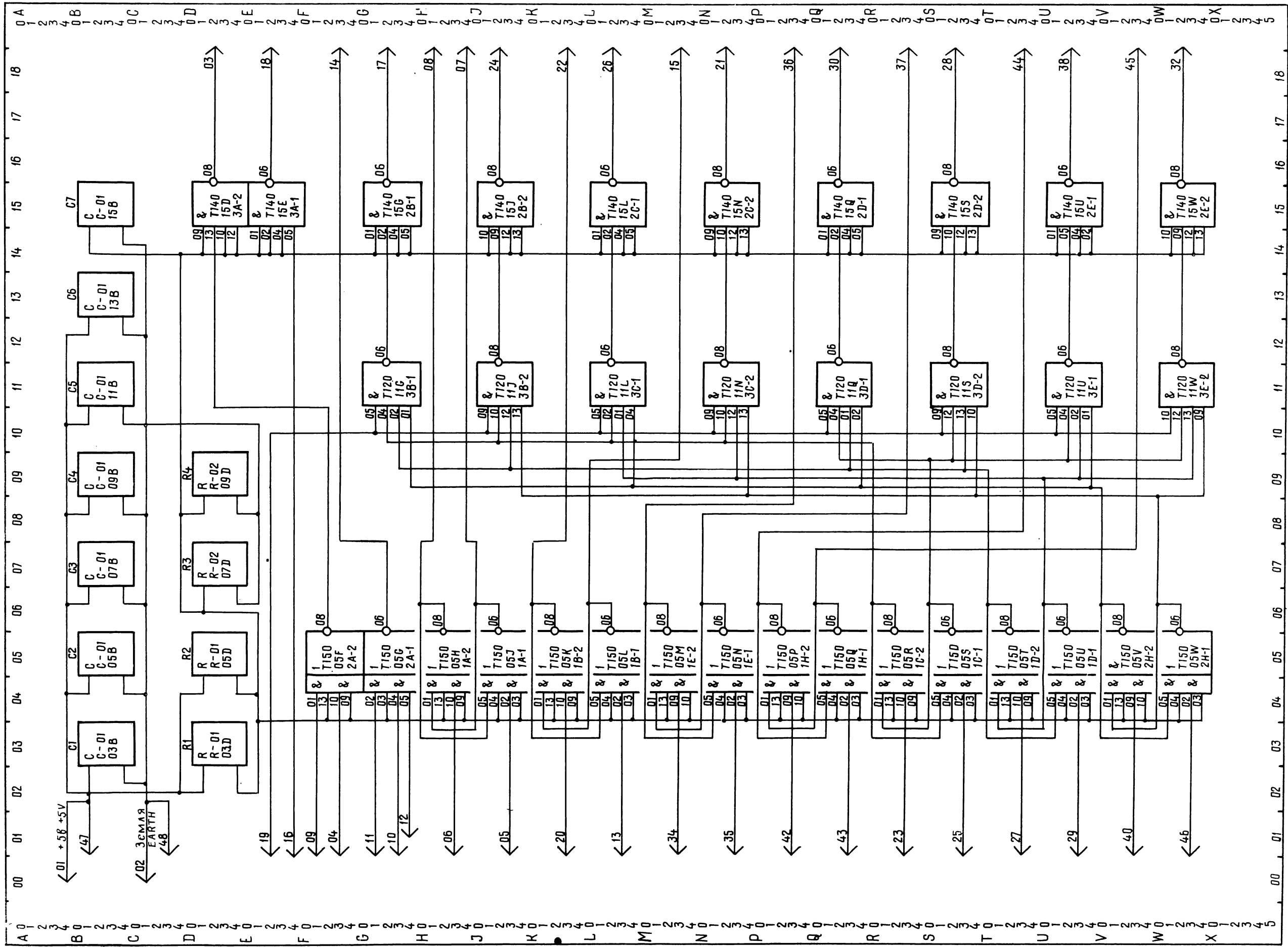


Рис. 71. Е13.092.081 ЗУ. Схема электрическая принципиальная ЕС-2420/0081

1. I1-е и I2-е контакты ИС Т150 не используются
2. O7-е контакты ИС ориентированы на потенциал "Земля"
3. I4-е контакты ИС ориентированы на потенциал "+5 В"

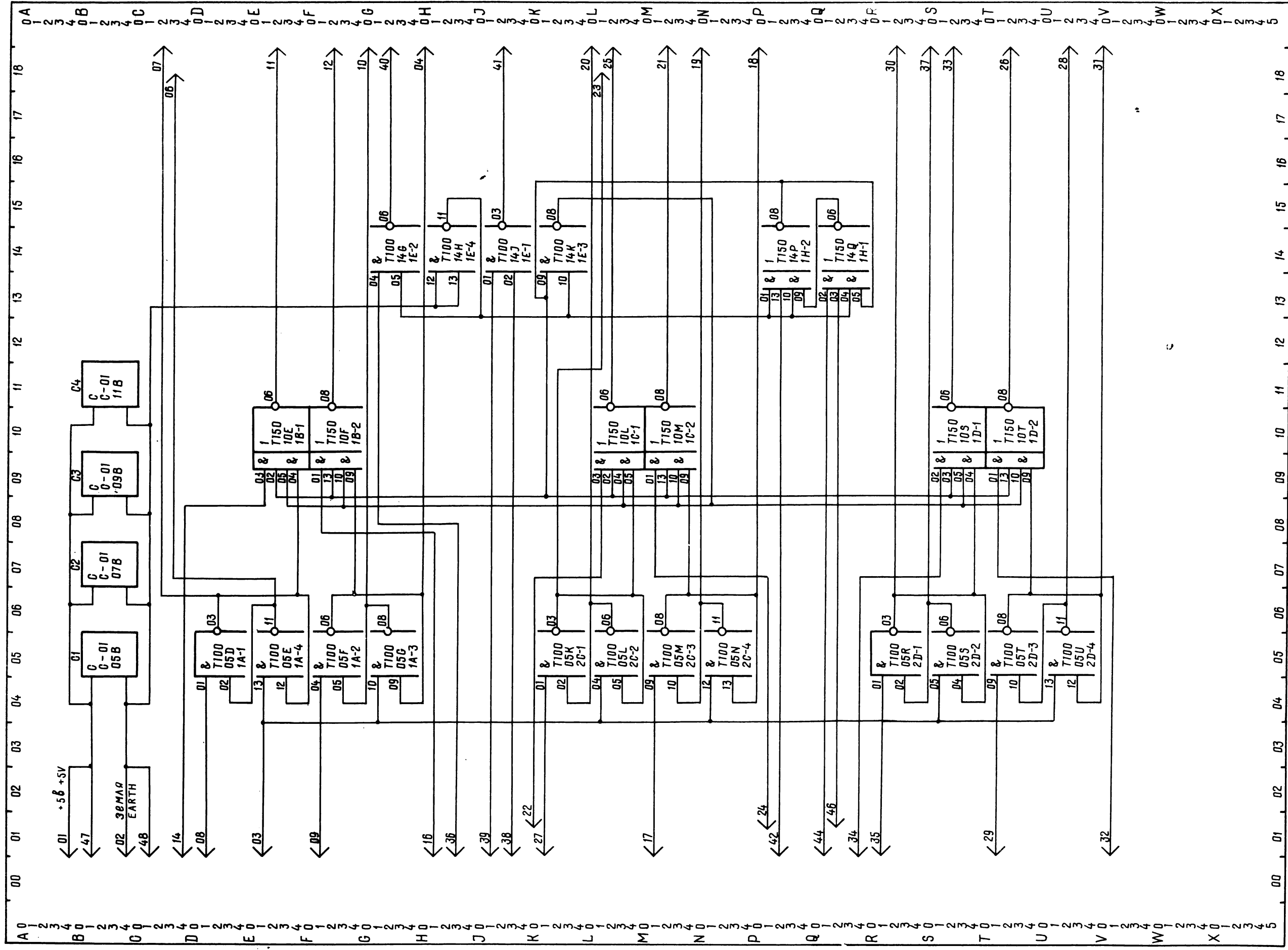


Рис. 72. Е13.092.082 ЭЗ. Схема электрическая принципиальная ЕС-2420/0082

1. 11-е и 12-е контакты ИС Т150 не используются
2. 07-е контакты ИС ориентируются на потенциал "Земля"
3. 14-е контакты ИС ориентируются на потенциал "+5 в"

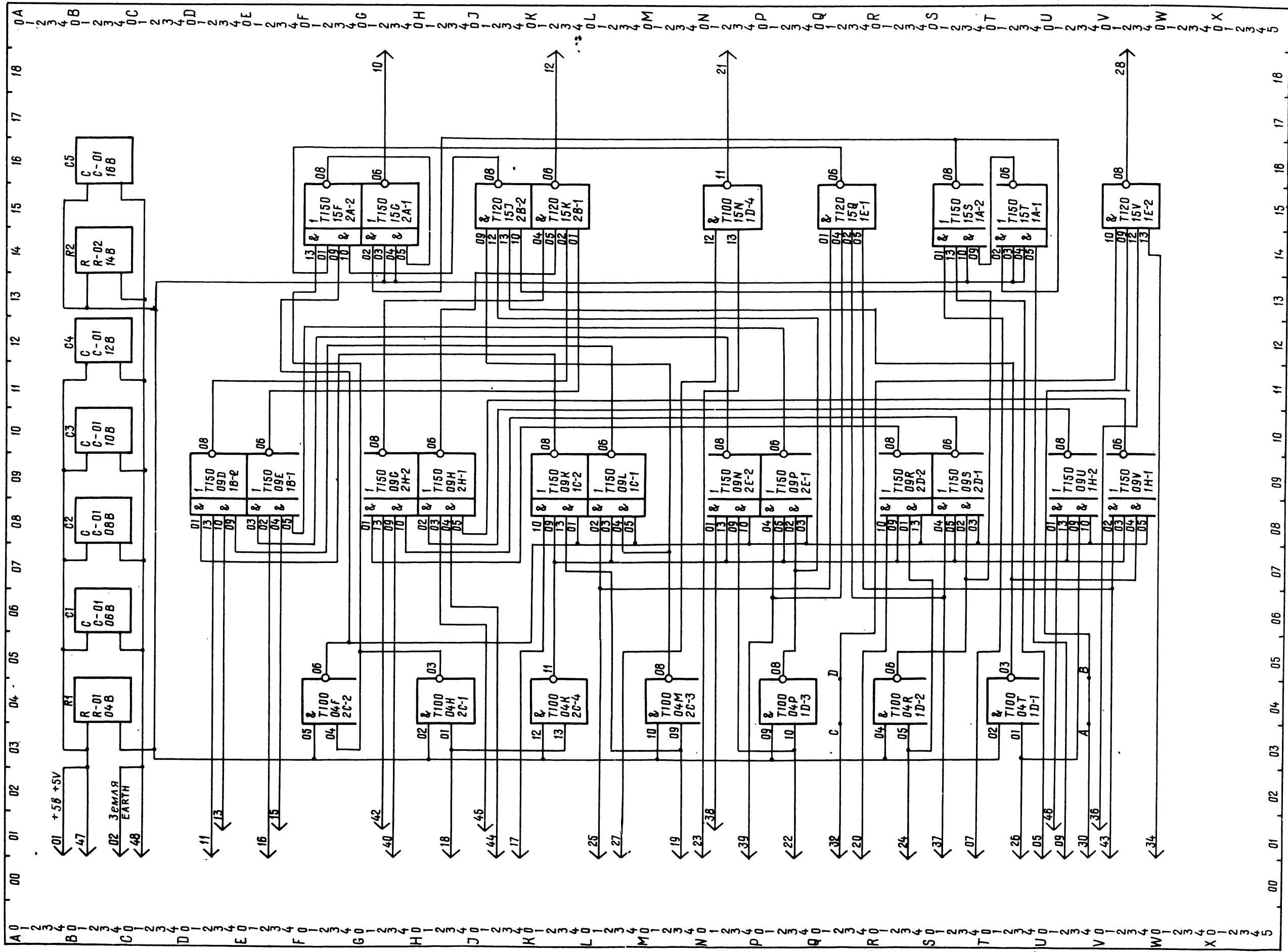


Рис.73. Е13.092.083 ЭВ. Схема электрическая принципиальная ЕС-2420/0083

1. 11-е и 12-е контакты ИС Т150 не используются
2. 07-е контакты ИС ориентируются на потенциал "Земля"
3. 14-е контакты ИС ориентируются на потенциал "+5 В"
4. Электрическая связь между точками А и В, С и D выполняется при помощи перемычек (провод ПМВ 0,2 ТУ СІ7.153-65)
5. Между точками А и В не должно быть электрической связи при объеме оперативной памяти 128 и 256 К байт
6. Между точками С и D не должно быть электрической связи при объеме оперативной памяти 256 К байт

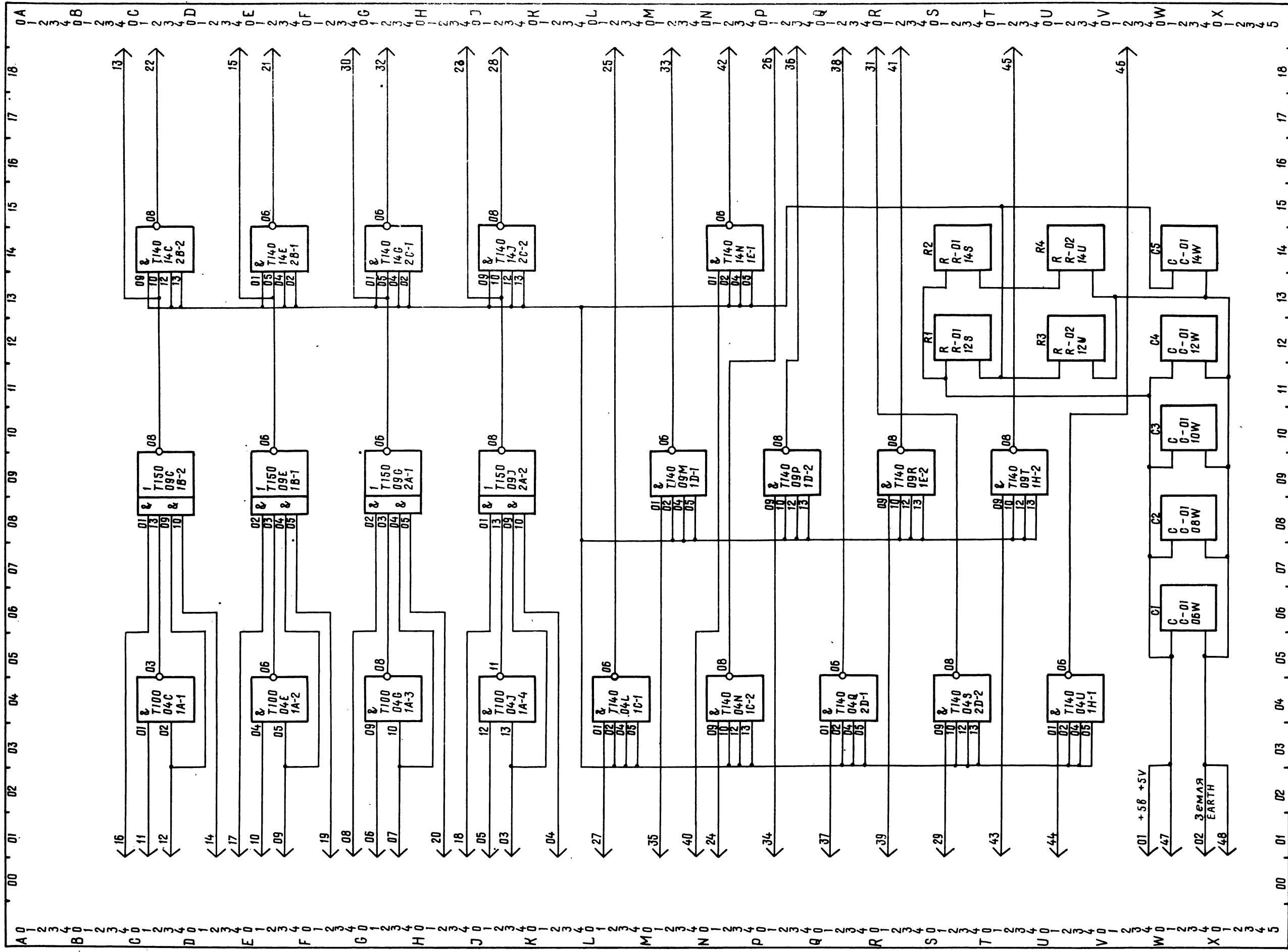


Рис. 74. Е13.092.084 99. Схема электрическая принципиальная ЕС-2420/0084

1. 07-е контакты ИС ориентировать на потенциал "Земля"
2. 14-е контакты ИС ориентировать на потенциал "+5 в"

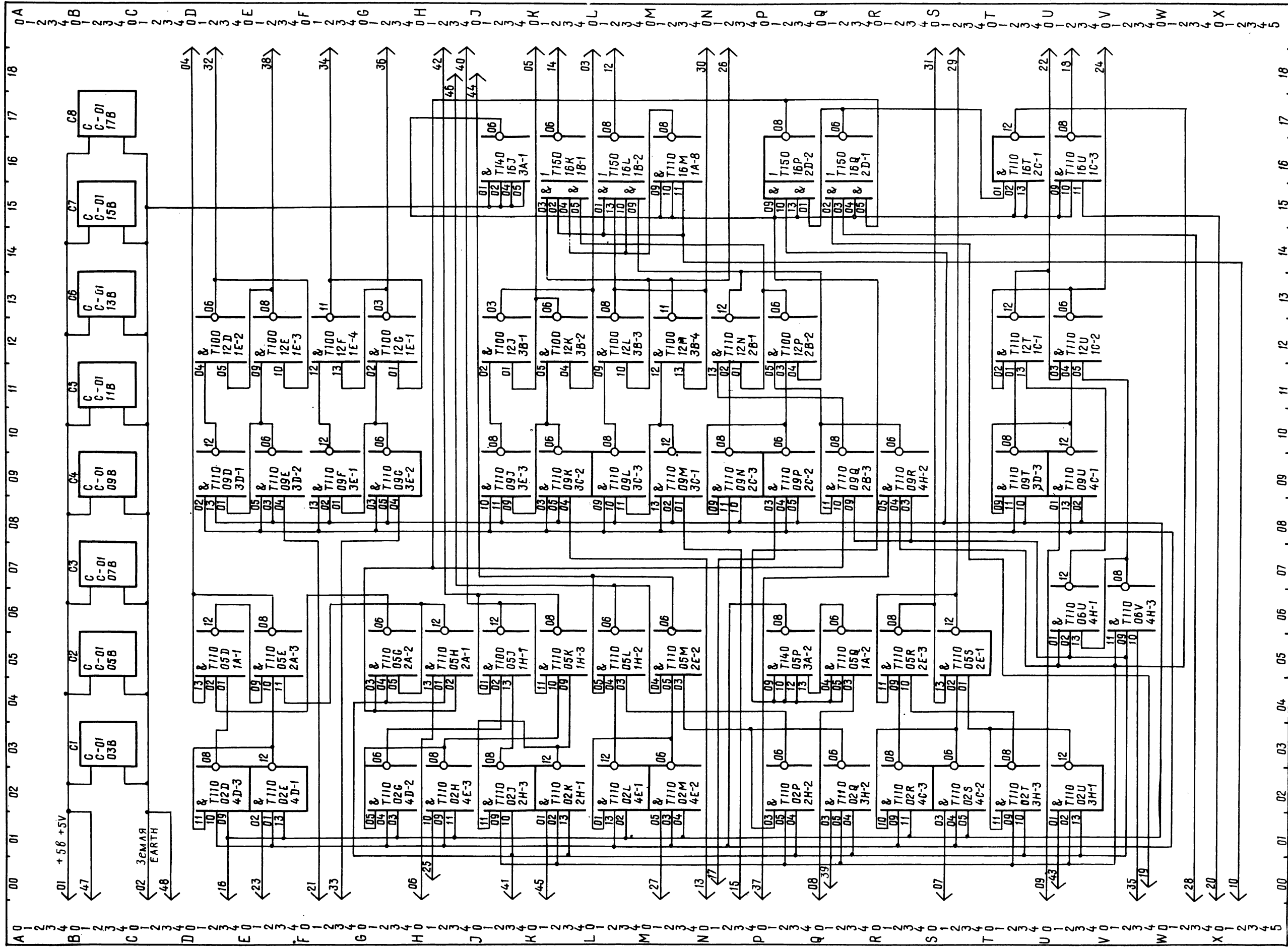


Рис.75. Б13.092.085 ЭЗ. Схема электрическая принципиальная ЕС-2420/0085

- 1. II-е и I2-е контакты ИС Т150 не используются
- 2. 07-е контакты ИС ориентируются на потенциал "Земля"
- 3. I4-е контакты ИС ориентируются на потенциал "+5 В"



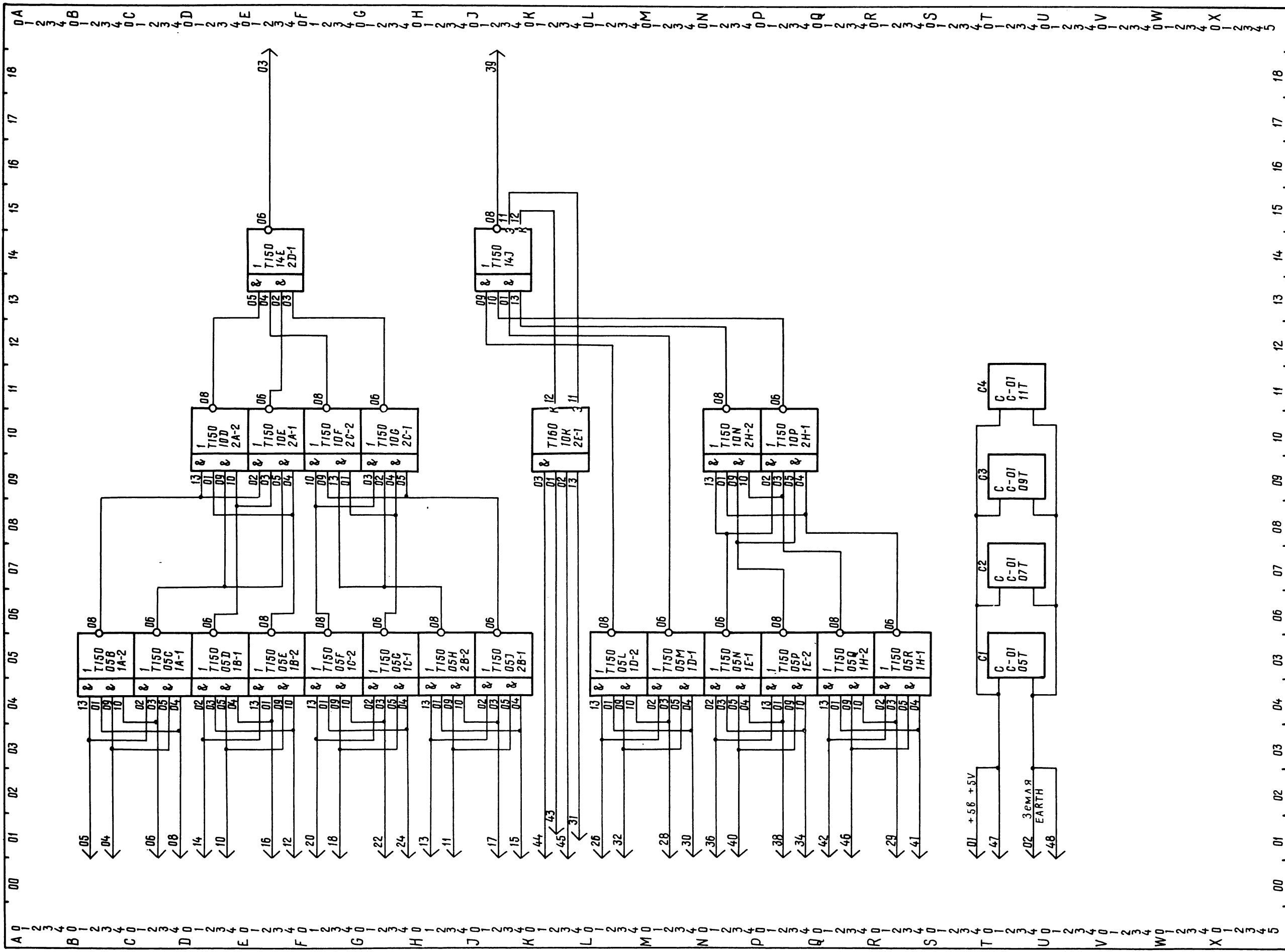


Рис.76. EI3.092.086 ЭЭ. Схема электрическая принципиальная ES-2420/0086

- 1. II-е и I2-е контакты ИС Т150 не используются
- 2. 07-е контакты ИС ориентируются на потенциал "Земля"
- 3. I4-е контакты ИС ориентируются на потенциал "+5 в"

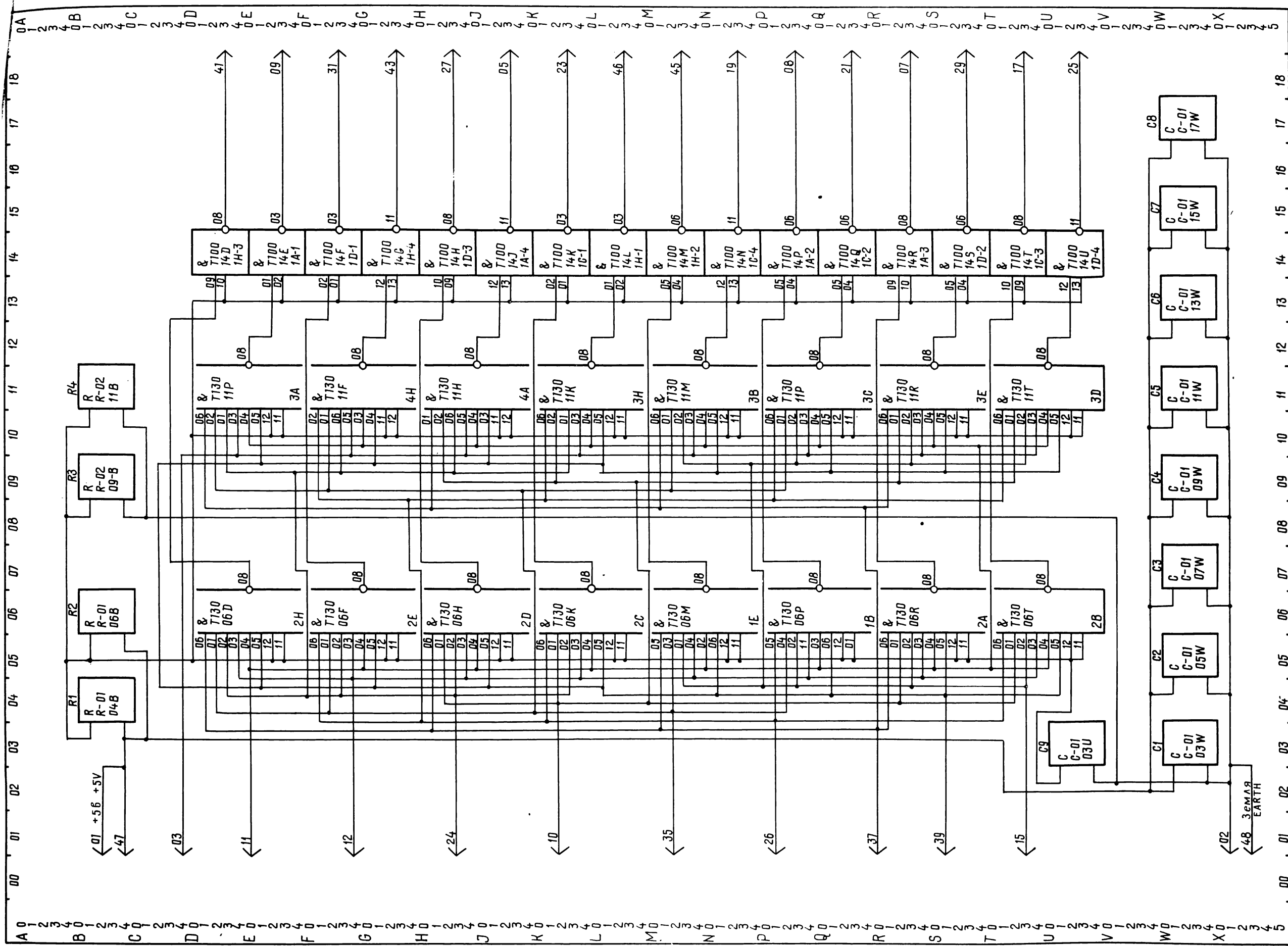


Рис.77. Е13.092.067 ЭБ. Схема электрическая принципиальная ЕС-2420/0087

1. 07-е контакты ИС ориентировать на потенциал "Земля"
2. 14-е контакты ИС ориентировать на потенциал "+5 В"

Внешторгиздат. Изд. № 4037 СТ.

Типография ВТМ. Заказ № 1026