

0.44 В.И.И. 12.12.83г.

"УТВЕРЖДЕНО"
ЦМЗ.059.069 ПС -ЛУ
"29" 06 1984г.

МИКРО-ЭВМ "ЭЛЕКТРОНИКА МС 1201.01"

П А С П О Р Т

ЦМЗ.059.069 ПС

Иск. модель	Подп. и дата	Взам. инв. и дата	Подп. и дата
74-024	✓ Шуми / 12.12.83		

OldPC.ru
1071
музей компьютеров

ОТК 6-2408 33/миланов

Справ. №

15.08.84

В. В. Дикунин

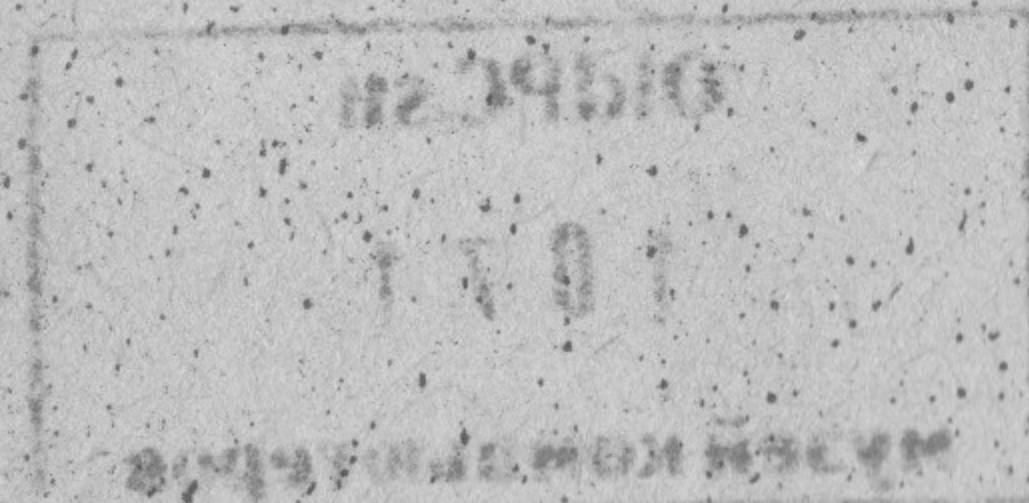
С. А. Конструктор

Подп. и дата

перв. примен.
ШН 3 059 069

СОДЕРЖАНИЕ

	Лист
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ	3
2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	7
4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	8
5. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И УПАКОВКЕ	9
6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	11
7. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ	12
8. СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ ..	13
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	17



Метролог: *Левин* / *Орлова* / 31.08.84

ШН 3.059.069 ПО

Изм.	Лист	Подпись	Дата	Микро-ЭМ	Лит.	Лист	Листов
Разработ.	Смолякова	<i>См</i>	5.8.85	"Электроника МС 1201.01"	А1	2	17
Проб.	Отроков	<i>От</i>	4.8.85		①		
Н. контр.	Погорелов	<i>Пог</i>	15.8.85				
Утв.	Филиппин	<i>Фил</i>		Паспорт			

ФОРМА 5а по ГОСТ 2.106-58

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Наименование

"Одноплатная встраиваемая микро-ЭМ".

1.2. Обозначение при заказе

Микро-ЭМ "Электроника МС 1201.01" ОК0.308.001 ТУ.

1.3. Дата выпуска

"1" IV 19 86 г.

1.4. Заводской номер

1.5. Быстродействие микро-ЭМ:

выполнение команд типа "Сложение", при регистровом методе адресации - 329 тно. операций/с.;

выполнение команд типа "Сложение", при косвенно-регистровом методе адресации - 155 тно. операций/с.

А. И. Мещеряков / *Ю. П. К.*

рк УВМ 29.12.84

Лист № подл. Подп. и дата. Изм. № инв. Инв. № подл. Подп. и дата.

2	Зам	ШН 5221-84	21.12.84	ШН 3.059.069 ПО	Лист 3
Изм.	Лист	Подп.	Дата		

ФОРМА 5а по ГОСТ 2.106-58

ФОРМА 17

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1. Габаритные размеры микро-ЭВМ - 252x296x14 мм.
- 2.2. Масса микро-ЭВМ - не более 0,8 кг.
- 2.3. Мощность, потребляемая микро-ЭВМ - не более 15,8 Вт (ток не более 3 А).
- 2.4. Система счисления для чисел и команд - двоичная.
- 2.5. Основной формат представления чисел и команд - 16 двоичных разрядов (слово).
- 2.6. Принцип работы основных устройств - параллельный.
- 2.7. Количество команд - 64.
- 2.8. Методы адресации: регистровая, косвенно-регистровая, автоинкрементная, косвенно-автоинкрементная, автодекрементная, косвенно-автодекрементная, индексная, косвенно-индексная.
- 2.9. Типы команд: безадресные, одноадресные и двухадресные.
- 2.10. Число регистров общего назначения в процессоре - 8.
- 2.11. Системный канал микро-ЭВМ - совмещенная по адресам с данным шиной позволяет прямо адресоваться в области памяти 64К байт (K = 1024).
- 2.12. Количество уровней запроса канала внешними устройствами для прямого доступа к памяти - 1.
- 2.13. Количество уровней запроса от внешних устройств для прерывания программы - 2.
- 2.14. Обработка внешних и внутренних прерываний выполняется с помощью стека, организуемого в оперативной памяти микро-ЭВМ.
- 2.15. Емкость оперативного запоминающего устройства

(ОЗУ) - 28К 16-разрядных слов.

- 2.16. Количество команд пультового терминала - 20.
- 2.17. Количество каналов асинхронного последовательного вывода информации - 1.
- 2.18. Количество каналов асинхронного последовательного ввода информации - 1.
- 2.19. Количество каналов асинхронного параллельного байтового вывода информации - 1.
- 2.20. Количество каналов асинхронного параллельного байтового ввода информации - 1.
- 2.21. Количество каналов обмена с накопителем на гибких магнитных дисках - 1.
- 2.22. Микро-ЭВМ сохраняет работоспособность при изменении питающего напряжения $+5В \pm 5\%$.
Двойная амплитуда пульсаций питающего напряжения не должна превышать 2% от номинального значения.
- 2.23. Микро-ЭВМ сохраняет работоспособность при следующих условиях эксплуатации:
температура окружающего воздуха от $+5$ до $+50^{\circ}\text{C}$;
относительная влажность воздуха до 95% при $+30^{\circ}\text{C}$;
атмосферное давление от 61,3 до 106,7 кПа (от 460 до 800 мм рт.ст.)
воздействие вибрационных нагрузок до 25 Гц с ускорением не более 0,5 g.
- 2.24. Микро-ЭВМ обеспечивает работу в программном режиме и режиме прерывания со следующими, принятыми за штатные, внешними устройствами:
алфавитно-цифровым дисплеем типа 15ИЭ-00-013;
накопителем на гибких магнитных дисках (НГМД) типов "Электроника ГМД 70", "Электроника ГМД 7012", мозаичным

ШИЗ.059.069 ПО

Лист

4

2 39м ШИЗ 5221-84 21/284

Форма 5а по ГОСТ 2.106-58

Формат 11

ШИЗ.059.069 ПО

Лист

5

Форма 5а по ГОСТ 2.106-58

Формат 11

печатающим устройством (ПУ) типа D2M -180.

Примечание. В качестве внешних устройств могут использоваться и устройства других типов с соответствующими для микро-ЭВМ интерфейсами обмена информацией.

2.25. В качестве базового программного обеспечения микро-ЭВМ приняты:

тест-мониторная операционная система (ТМОС);

операционная система с разделением времени (ОС ДВК).

2.26. Нарботка микро-ЭВМ на обой (Тоб) - не менее 500 ч.

2.27. Нарботка микро-ЭВМ на отказ (То) - не менее 10000ч.

2.28. Срок службы микро-ЭВМ не менее 10 лет.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1. Комплект поставки микро-ЭВМ приведен в табл. I

Таблица I

Позиция	Наименование	Обозначение	Количество	Примечание
1.	Микро-ЭВМ "Электроника МС 1201.01", заводской номер	БК0.308.001 ТУ	1	
2.	Корпус	ШИ4.146.056	1	в сост. каб сущч. 853.283 и и и 295
3.	Корпус	ШИ4.146.057	1	
4.	Розетка РШМ 16-72	Тя0.364.203 ТУ	2	
5.	Комплект тарн	ШИ4.170.239	1	Допускается замена ШИ4.170.238
		ШИ4.170.232	1	
6.	Комплект доку- ментации в со- ответствии с ведомостью	ШИ3.059.069 АД	1	

ИЗМ. № подл. Подп. и дата. 24.02.84 10.1.85. 468-74024

ИЗМ. Лист № докум. Подп. Дата

ШИ3.059.069 ПС

Лист
6

Формат 5а ГОСТ 2.106-58

Формат 11

ИЗМ. № подл. Подп. и дата. 24.02.84 10.1.85. 468-74024

ИЗМ. Лист № докум. Подп. Дата

ШИ3.059.069 ПС

Лист
7

Формат 5а по ГОСТ 2.106-58

Формат 11

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Микро-ЭВМ "Электроника МС 1201.01" ОК0.308.001 ТУ,
заводской номер 4021 соответствует техническим
условиям ОК0.308.001 ТУ и признана годной для эксплуата-
ции.

Дата выпуска " 1 " IV 1986.

Подпись представителя ОТК

/SIGNED/

УНБ. № подл.	подп. у дата.	ВЗМ. УНБ.	УНБ. № подл.	подп. у дата.
94 024 (Б)	10.1.85	улог.	74024	

2	3am	14.11.2021	с/п	2080
13m	11.12.2005	11.12.2005	11.12.2005	11.12.2005
ФОРМА 5а по ГОСТ 2.106-58				

ФОРМАТ 11

5. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И УПАКОВКЕ

При консервации микро-эвм необходимо заполнить табл. 2

Таблица 2

Ум. к. № 10322	Годич. у д. 702	1830. М. А. 18. Ум. к. № 10322	Годич. у д. 702
74024	Ум. к. № 10322	.	Ум. к. № 10322

Изм. лист WOODRUM. Modn. Data
Форма 5a ГОСТ 2.106-68

ЩИЗ.059.069 ЛС

Лист
9

ფორმა 11

Шифр индекса или обозначения изделия	Наименование изделия	Заводской номер	Дата консервации	Условное обозначение предприятия, производящего консервацию (расконсервацию)	И подпись лица, ответственного за консервацию (расконсервацию)

5.1. Упаковка микро-ЭВМ должна быть выполнена в таре,
в соответствии с ЦИ 4.170.239 СБ.

5.2. Микро-ЭВМ в упаковке для транспортирования должна
выдерживать без повреждений воздействие следующих климатичес-
ких и механических факторов:

воздействие температуры окружающего воздуха от минус 50°C
до $+50^{\circ}\text{C}$;

воздействие относительной влажности воздуха 95% при
температуре окружающего воздуха $+30^{\circ}\text{C}$;

воздействие ударных нагрузок с ускорением $3g$ при
длительности импульса от 5 до 10 мс и частоте от 80 до 120
ударов в минуту.

УИВ № подл. Подп. и дата. Изм. УИВ № подл. Подп. и дата.

74024 16.12.81
Изм. Лист № док. Подп. Дата

ЦИ 3.059.069 ПС

Лист
10

Форма 5а ГОСТ 2.106-68

Формат 11

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

6.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие
микро-ЭВМ требованиям технических условий ОК0.308.001 ТУ при
соблюдении потребителем режимов и условий эксплуатации, пра-
вил транспортирования и хранения, а также указаний по монта-
жу и эксплуатации установленных техническим описанием.

6.2. Гарантийный срок микро-ЭВМ - 12 месяцев со дня
ввода в эксплуатацию.

6.3. Обслуживание микро-ЭВМ предприятием-изготовителем
в течение гарантийного срока осуществляется в соответствии
с "Положением о поставке продукции", утвержденным Советом
Министров СССР решением № 161 от 10.02.1981 г.

УИВ № подл. Подп. и дата. Изм. УИВ № подл. Подп. и дата.

74024 16.12.81
2 3ам ЦИ 15221-81 21.12.81
Изм. Лист № док. Подп. Дата

ЦИ 3.059.069 ПС

Лист
11

Форма 5а по ГОСТ 2.106-68

Формат 11

7. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

7.1. В случае отказа в работе микро-ЭВМ в период гарантийного срока необходимо составить технически обоснованный акт рекламации и сделать выписки из разделов "Свидетельство о приемке", "Свидетельство о консервации".

Акт с приложениями следует направить главному инженеру предприятия-изготовителя данного изделия.

7.2. Сведения о предъявленных рекламациях следует регистрировать в табл.3.

Таблица 3

Дата	Количество часов работы оборудования с начала эксплуатации до возникновения неисправности	Краткое содержание неисправности	Дата направления и номер письма	Меры, принятые по рекламации	Причина
------	---	----------------------------------	---------------------------------	------------------------------	---------

ШИЗ.059.069 ПС

Лист
12

Формат 5а по ГОСТ 2105-68

Формат 11

8. СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

Таблица 4

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплект		Масса в шт., г	Масса изделия, г	Номер акта	При- ме- ча- ние
		обозначение	Кол. в изделии				
ЗОЛОТО	ДРЗ.362.029 ТУ	ШИЗ.059.069	3				
Микроэлементы	ДКО.348.006ТУ1	ШИЗ.059.069	1				
К155ЛАЗ	ДКО.348.006ТУ1	ШИЗ.059.069	1				
К155ЛА4	ДКО.348.006ТУ1	ШИЗ.059.069	1				
К155ЛА8	ДКО.348.006ТУ1	ШИЗ.059.069	1				
К155ЛМ2	ДКО.348.006ТУ1	ШИЗ.059.069	4				
К155ЛМ7	ДКО.348.006ТУ	ШИЗ.059.069	1				
К155ЛМ5	ДКО.348.006ТУ22	ШИЗ.059.069	2				
К155ЛМ9	ДКО.348.006ТУ48	ШИЗ.059.069	5				
К531А12Д	ДКО.348.118ТУ15	ШИЗ.059.069	14				
К555МН1	ДКО.348.289-01 ТУ	ШИЗ.059.069	2				
КР565РУ6Г	ДКО.348.781 ТУ	ШИЗ.059.069	32				
КР1801ВМ1А	ДКО.348.570-02 ТУ	ШИЗ.059.069	1				
К155ЛН1	ДКО.348.006ТУ14	ШИЗ.059.069	3				
К155МН3	ДКО.348.006ТУ35	ШИЗ.059.069	2				

ШИЗ.059.069 ПС

Лист
13

Формат 5а

ГОСТ 2105-68

Формат 11

ИЗМ. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. № и дата. Подп. и дата.

74024

ИЗМ. № подл.

Подп.

Дата

Форма 5а

ГОСТ 2.106-58

Формат 11

Продолжение табл. 4

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплект			Масса в шт., г	Масса в изделии, г	Номер акта	Примечание
		обозначение	кол.	количество в изделии				
Микросхемы								
K1801BП-030	БК0.348.570-03ТУ	ШИЗ.059.069	1	1				
K1801BП-033	БК0.348.570-03ТУ	ШИЗ.059.069	2	1				
K1801BП-034	БК0.348.570-03ТУ	ШИЗ.059.069	2	1				
K1801BП-035	БК0.348.570-03ТУ	ШИЗ.059.069	1	1				
K1801PEI-000	БК0.348.570-04ТУ	ШИЗ.059.069	1	1				
Оптопара								
AOT110A	АМО.336.260ТУ	ШИЗ.059.069	3	1				
Розетка								
РС24-7	АГО.364.003 ТУ	ШИЗ.059.069	1	1				
Сборка резисторная								
НР1-4-9-2,2 кОм	ОЖ0.467.404 ТУ	ШИЗ.059.069	14	1				
НР1-3	ОЖ0.467.402 ТУ	ШИЗ.059.069	6	1				
Стабилизаторы								
КС 156А	СМЗ.362.812 ТУ	ШИЗ.059.069	1	1				

ШИЗ. 059. 069 ПС

Лист 14

ИЗМ. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. № и дата. Подп. и дата.

74024

ИЗМ. № подл.

Подп.

Дата

Форма 5а

ГОСТ 2.106-58

Формат 11

Продолжение табл. 4

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в шт., г	Масса в изделии, г	Номер акта	Примечание
		обозначение	кол.	количество в изделии				
СЕРЕБРО								
Вилки								
СН053-60/98	НШ0.364.006 ТУ	ШИЗ.059.069	1	1				
СН053-8/28	НШ0.364.006 ТУ	ШИЗ.059.069	1	1				
Дюды								
КД522Б	ДРЗ.362.029 ТУ	ШИЗ.059.069	3	1				
Конденсаторы								
КМ-5	ОЖ0.460.043 ТУ	ШИЗ.059.069	71	1				
КС3-14	ОЖ0.464.139 ТУ	ШИЗ.059.069	6	1				
Микросхемы								
K1801BП	БК0.348.570-02 ТУ	ШИЗ.059.069	1	1				
K1801BП-030	БК0.348.570-03 ТУ	ШИЗ.059.069	1	1				
K1801BП-033	БК0.348.570-03 ТУ	ШИЗ.059.069	2	1				

ШИЗ. 059. 069 ПС

Лист 15

Шифр докум. Подп. и дата. Взам. инв. № инв. Подп. и дата.

74024 ШИЗ.059.069 ПС

Продолжение табл. 4

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в шт., г	Масса в изделии, г	Номер акта	При-ме-ча-ние
		обозначение	Кол.	количество в изделии				
Микросхемы К1801ВЦ-034	БК0.348.570-03 ТУ	ШИЗ.059.069	2	1				
К1301ВЦ-035	БК0.348.570-03 ТУ	ШИЗ.059.069	1	1				
К1801РЕ1-000	БК0.348.570-04 ТУ	ШИЗ.059.069	1	1				
Резисторы МЛТ-0,125	ГОСТ 7113-77	ШИЗ.059.069	32	1				
МЛТ-0,25	ГОСТ 7113-77	ШИЗ.059.069	1	1				
Резонатор РК 170БВ-14БР-4608К	ОАО.338.018 ТУ	ШИЗ.059.069	1	1				
Палладий Плата	ШИ7.102.623	ШИЗ.059.069	1	1				

ШИЗ.059.069 ПС

Лист 16

Формат 5а

ГОСТ 2.105-68

Формат 11

Лист регистрации изменений

№	Номера листов (страниц)				всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	входящий № сопроводительного документа и дата	Подп.	Дата
	изменен-ных	доменен-ных	новых	изъятых					
1	ТЛ, 2					ШИЗ.059.069 ПС			
2	А.	А.347, 8, 11, 12				ШИЗ.059.069 ПС			

OldPC.ru

1073

музей компьютеров

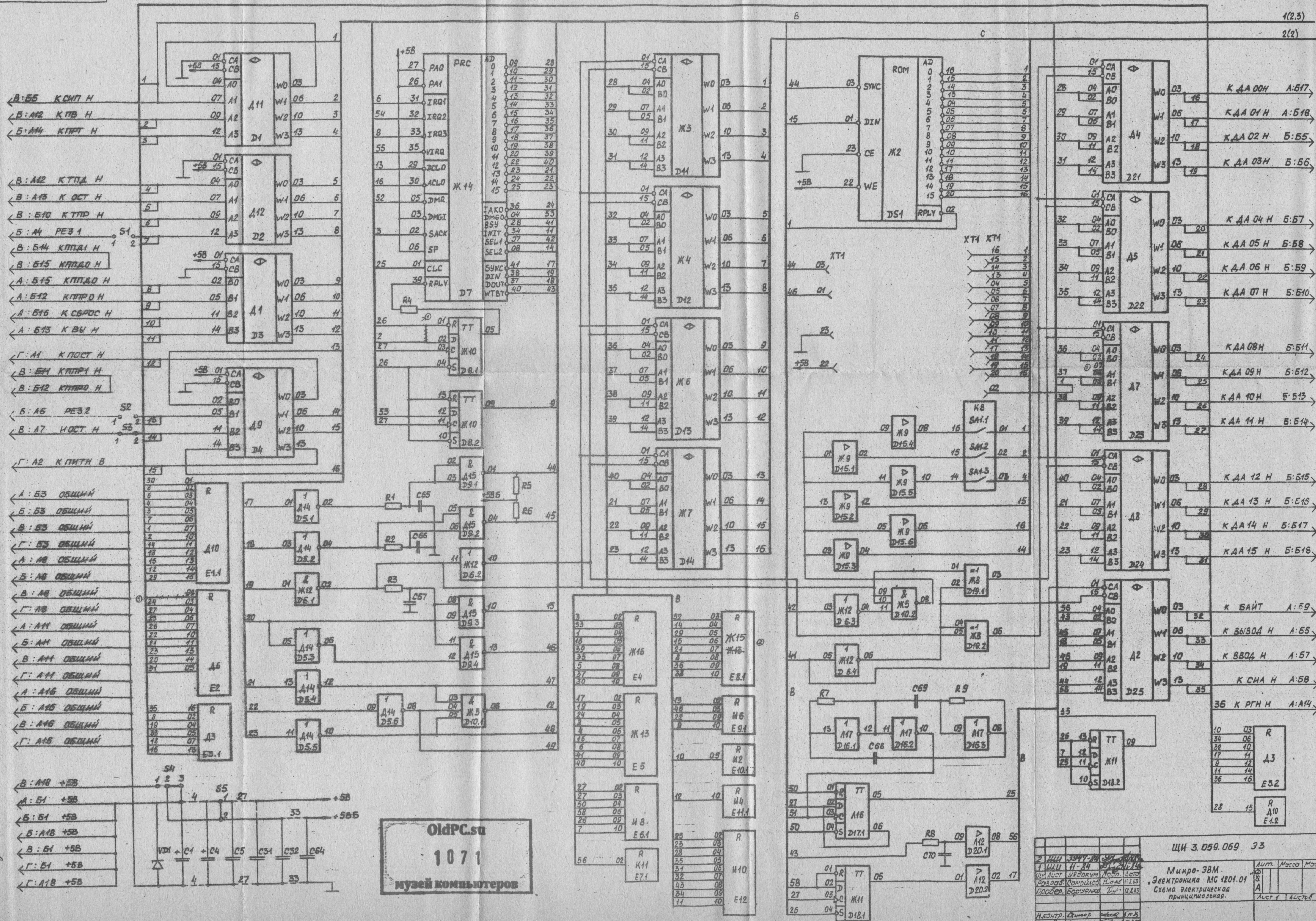
ШИЗ.059.069 ПС

Лист 17

Формат 5а

ГОСТ 2.105-68

Формат 11



OldPC.ru
1071
музей компьютеров

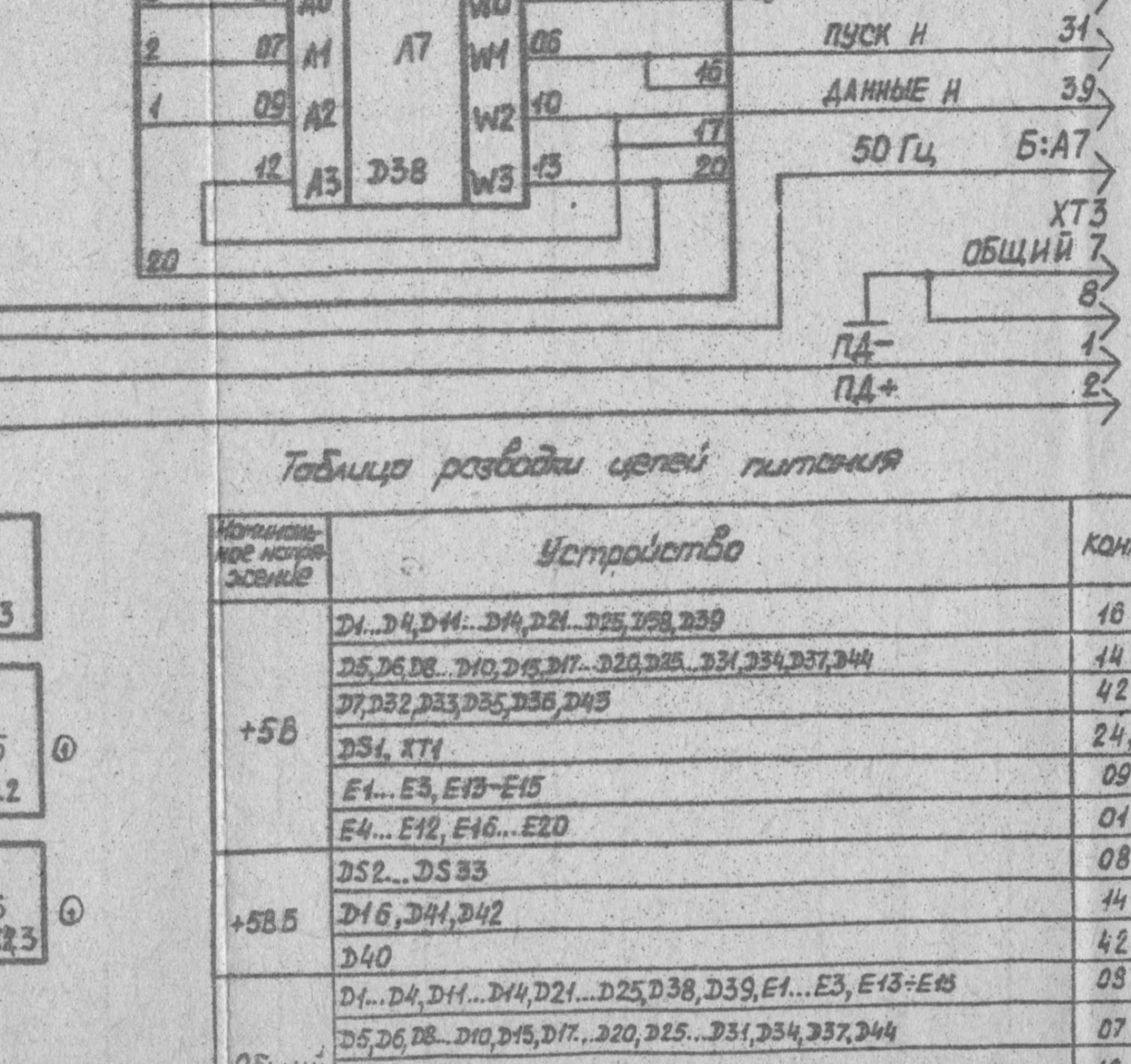
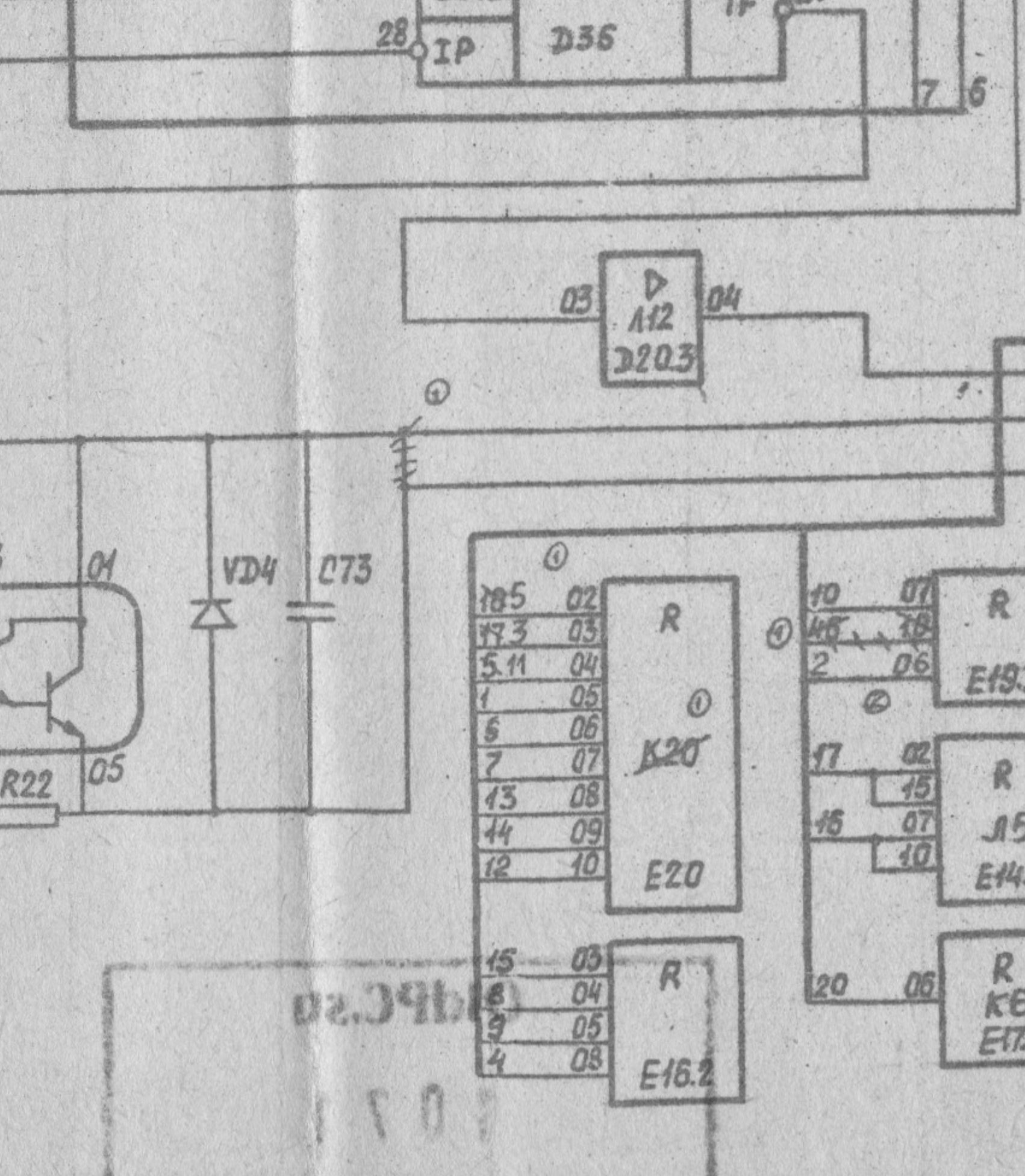
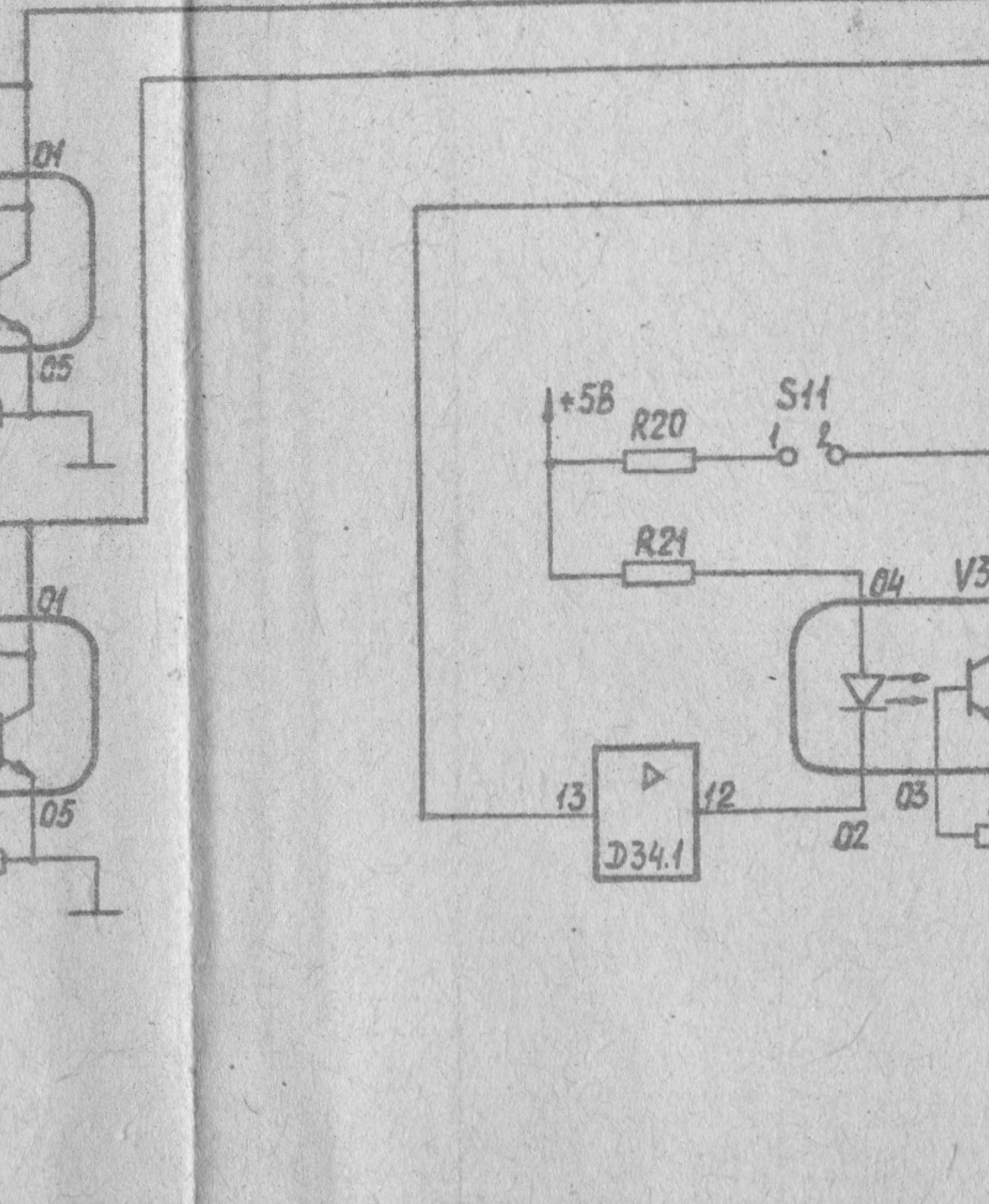
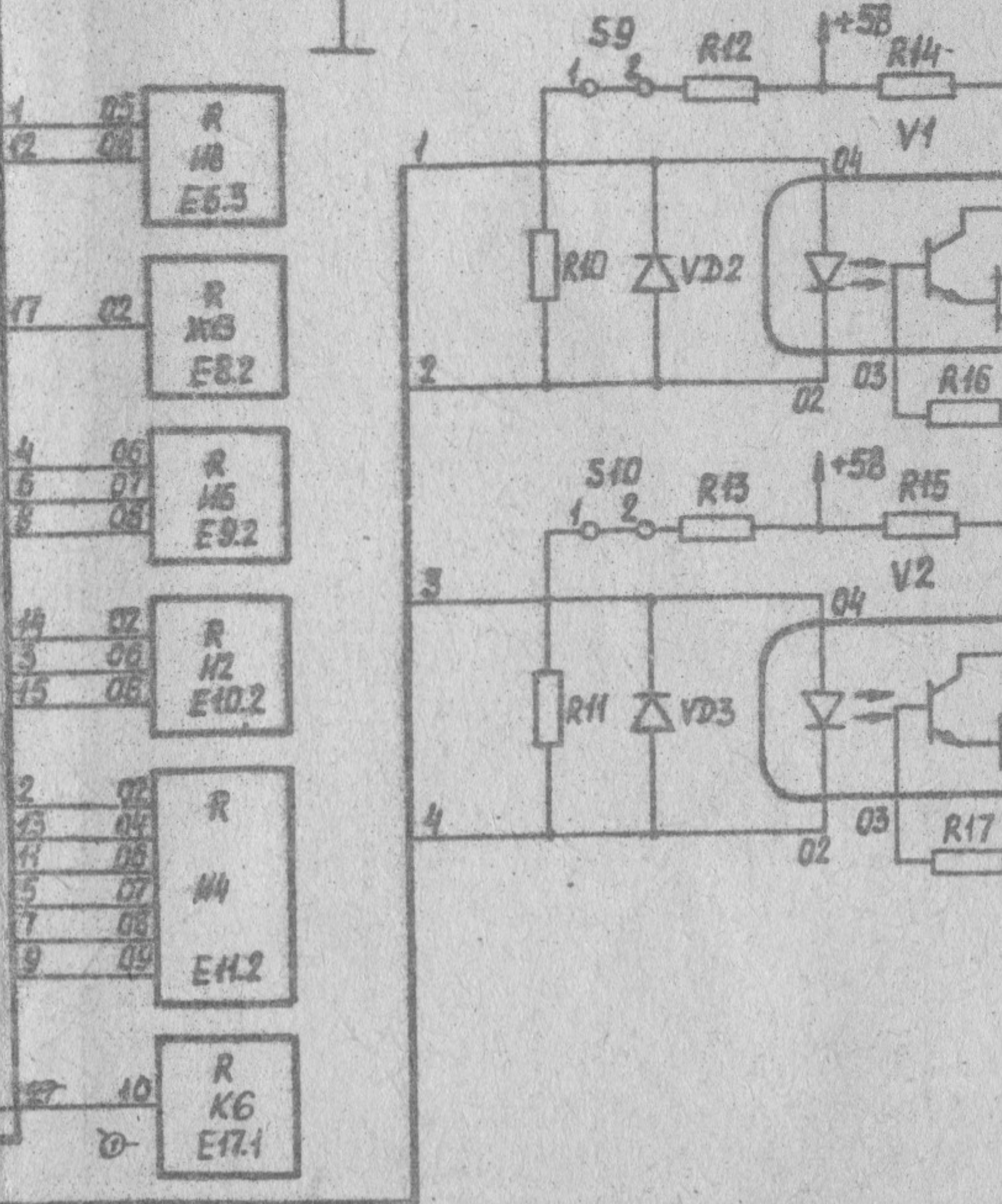
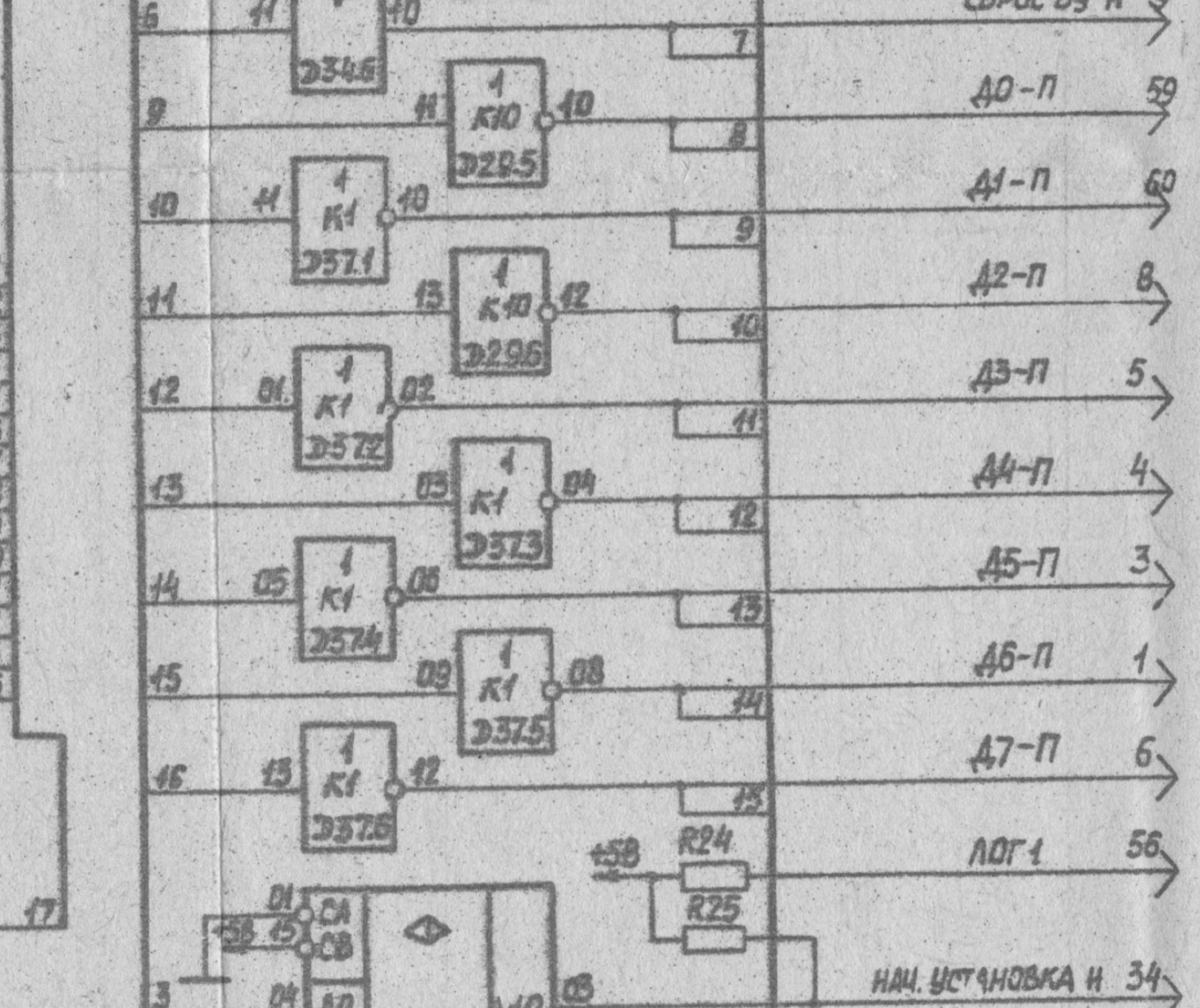
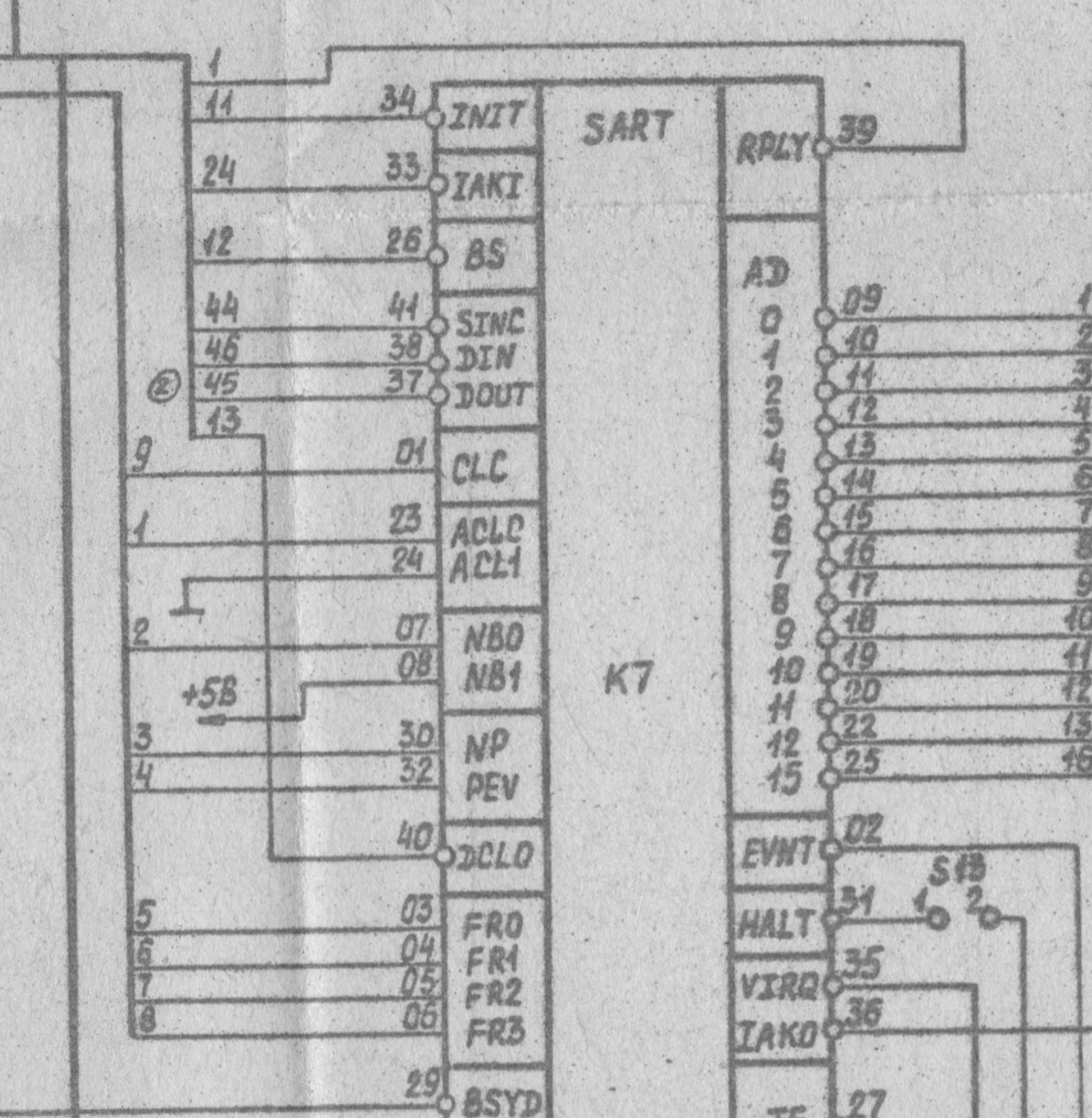
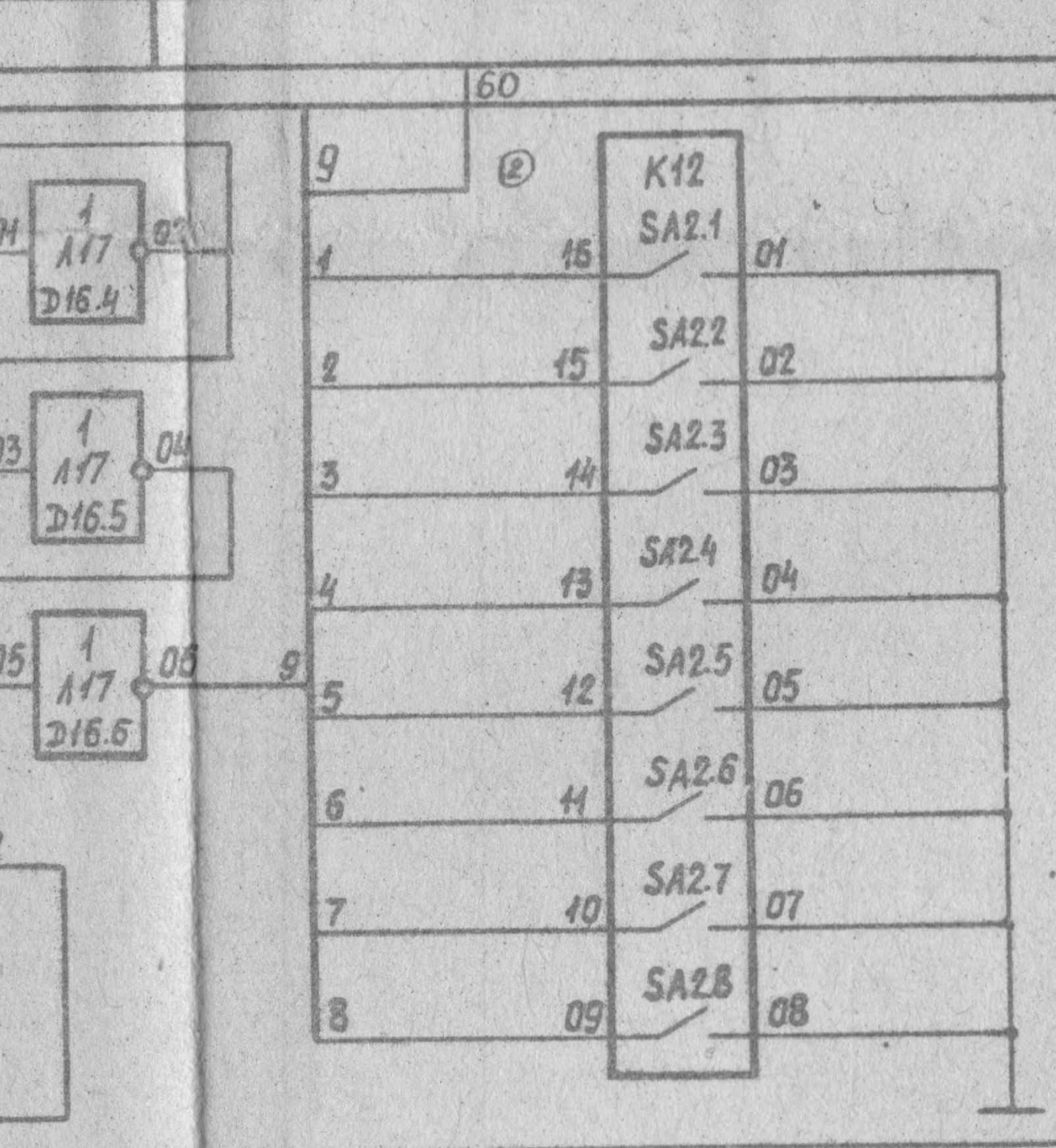
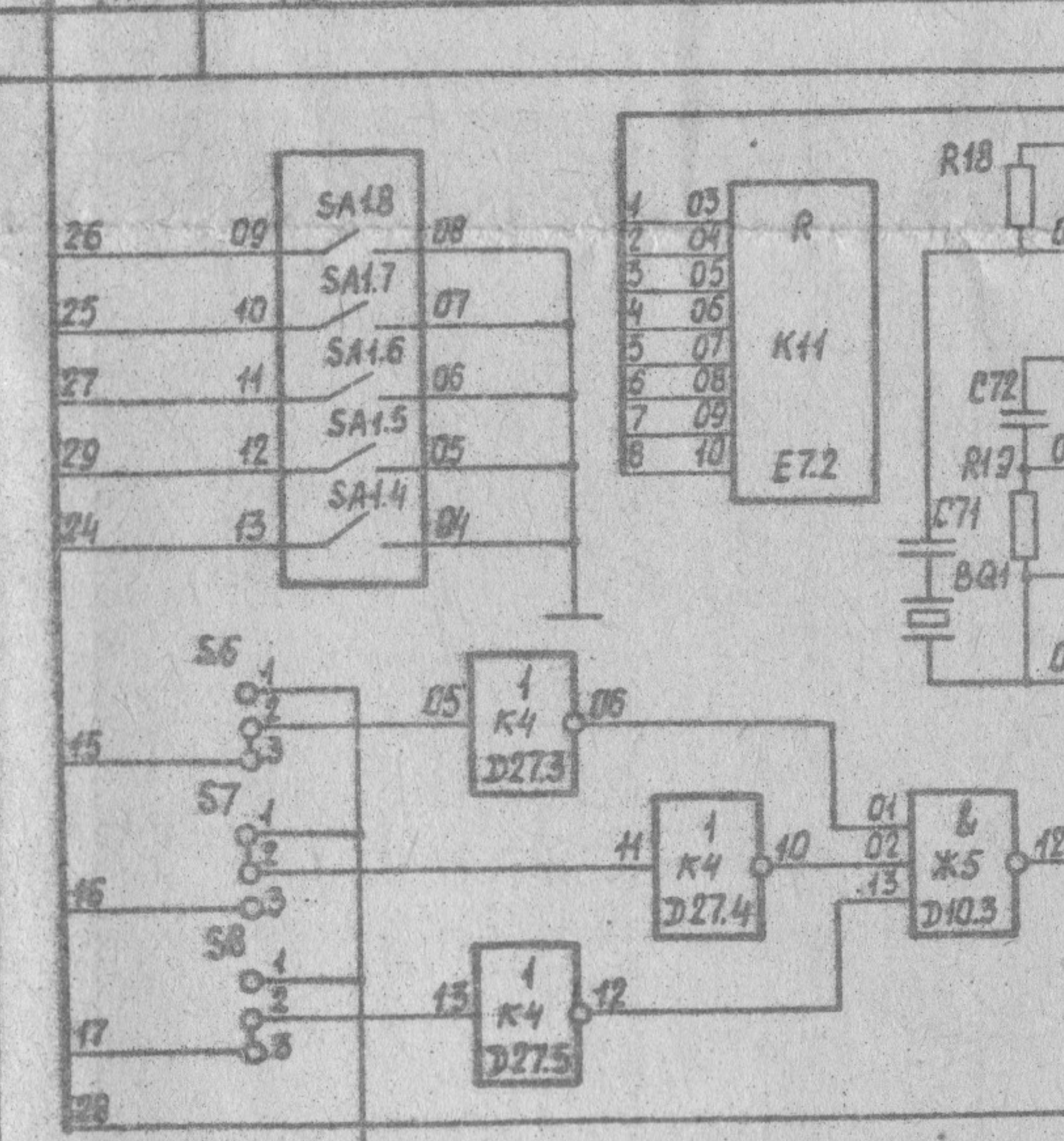
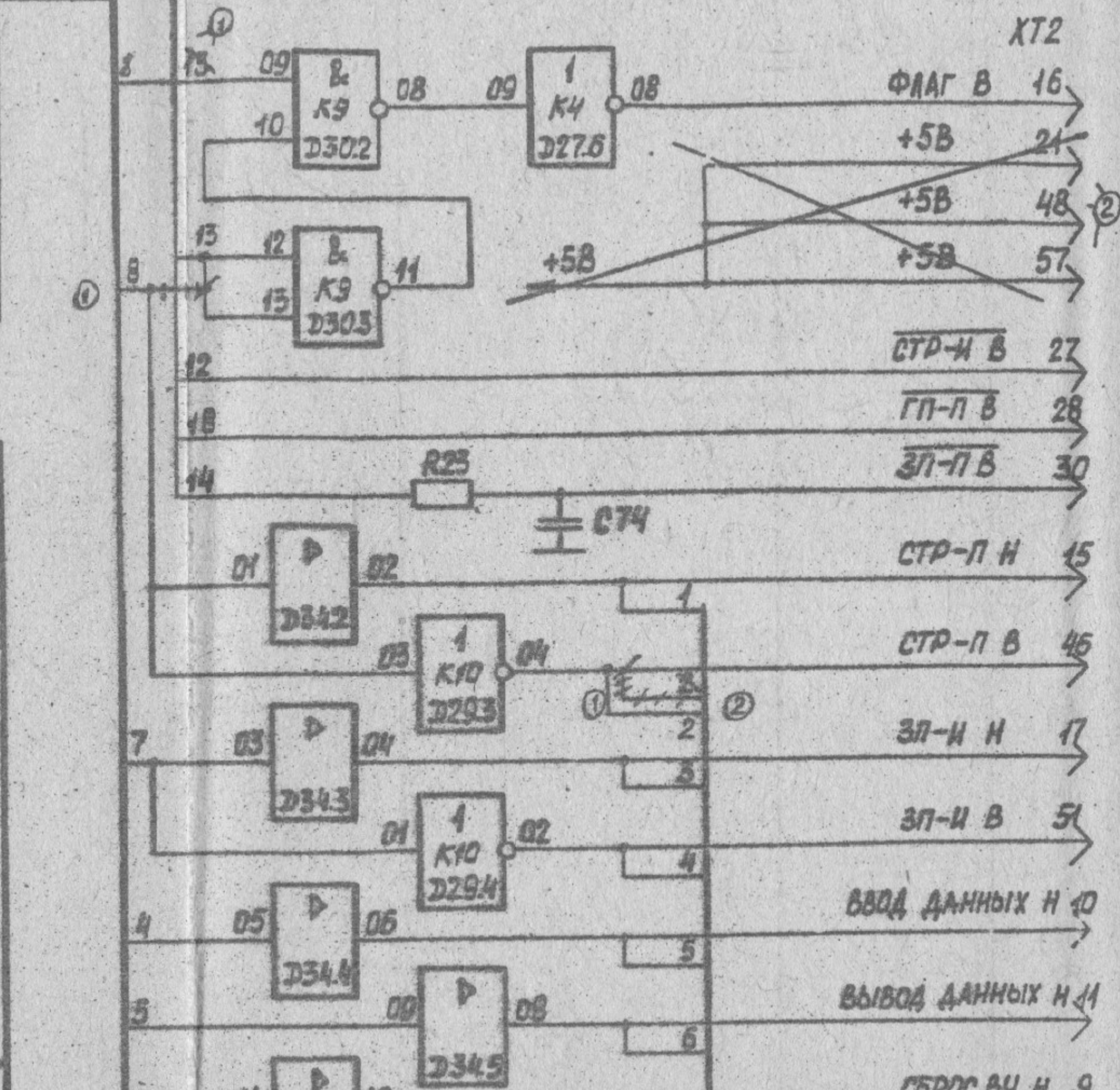
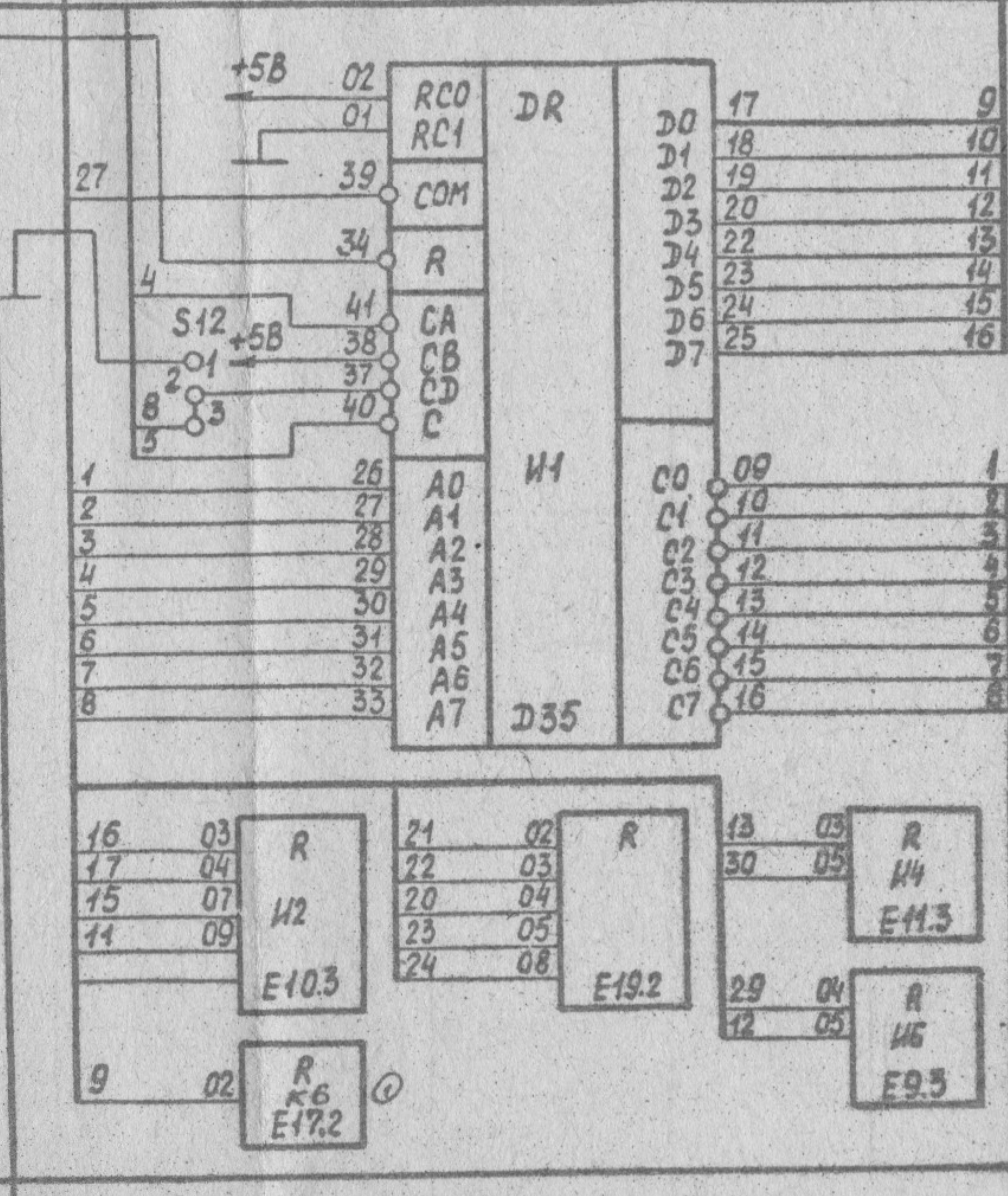
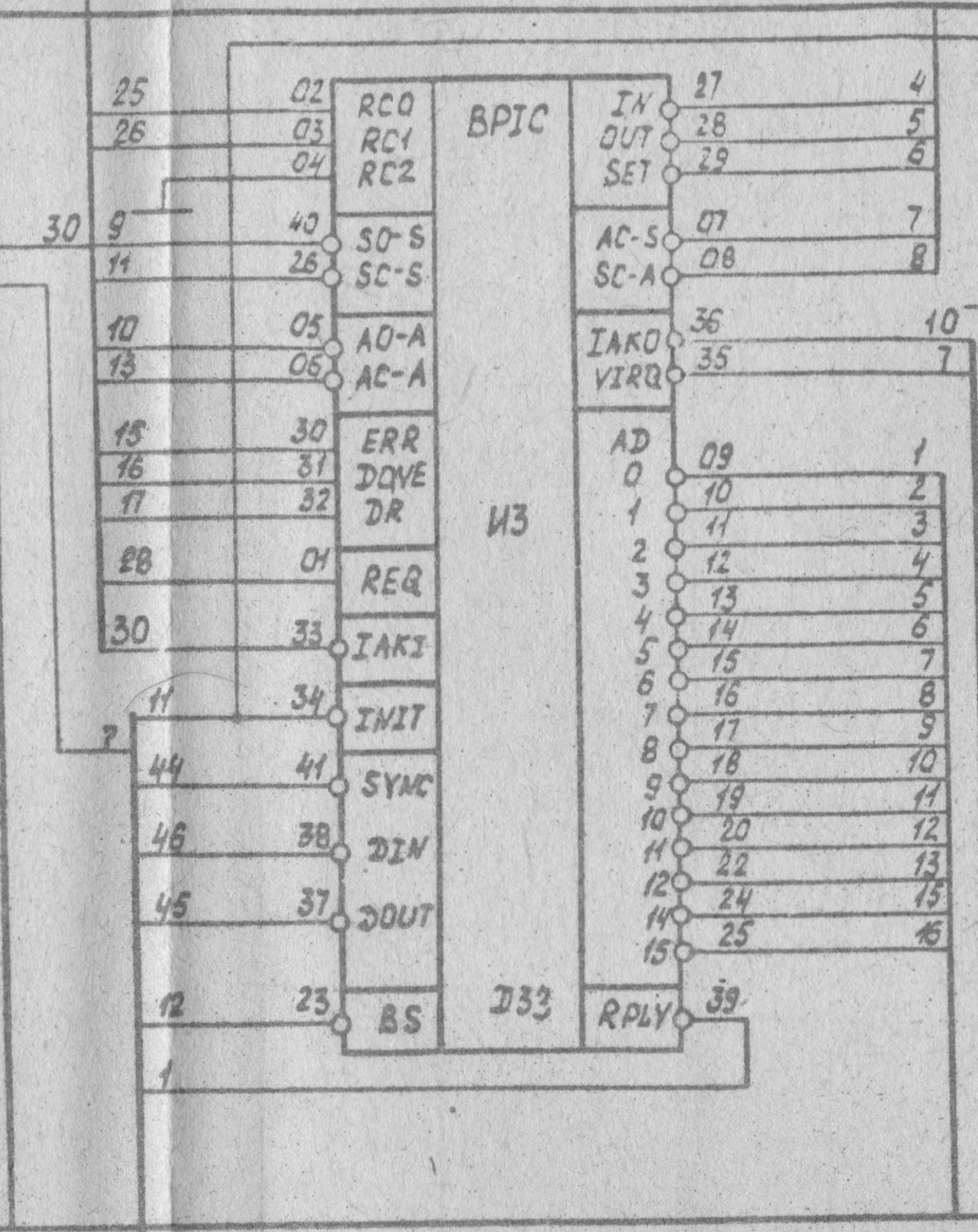
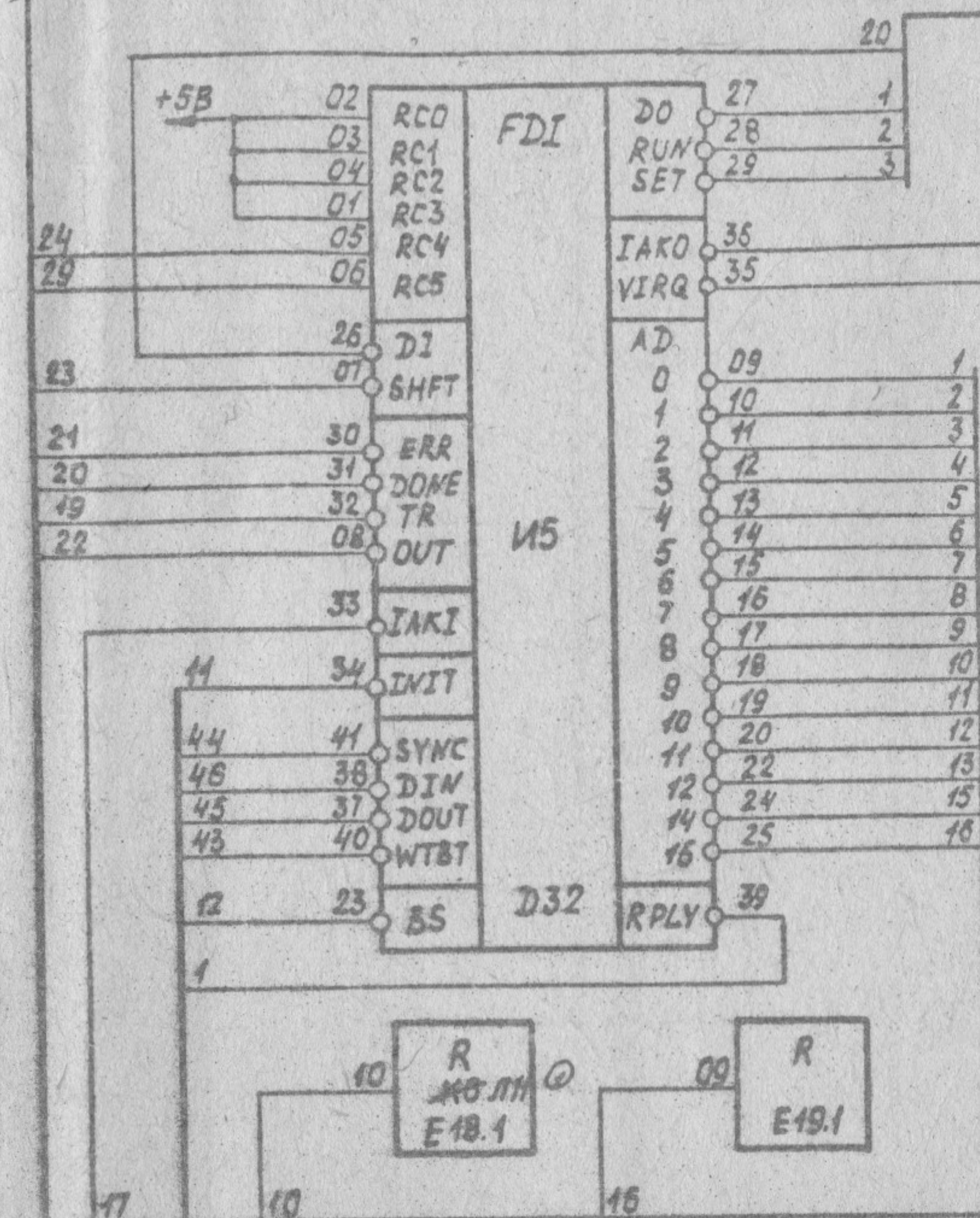
ЩИ 3.059.069 33

Микро-ЗВМ.
Электроника МС 1201.01
Схема электрическая
принципиальная.

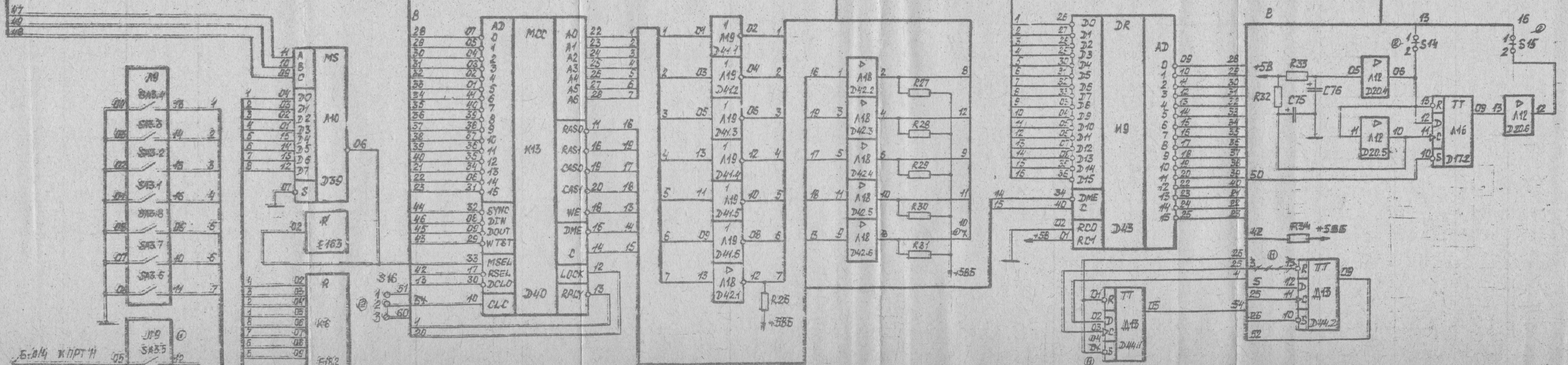
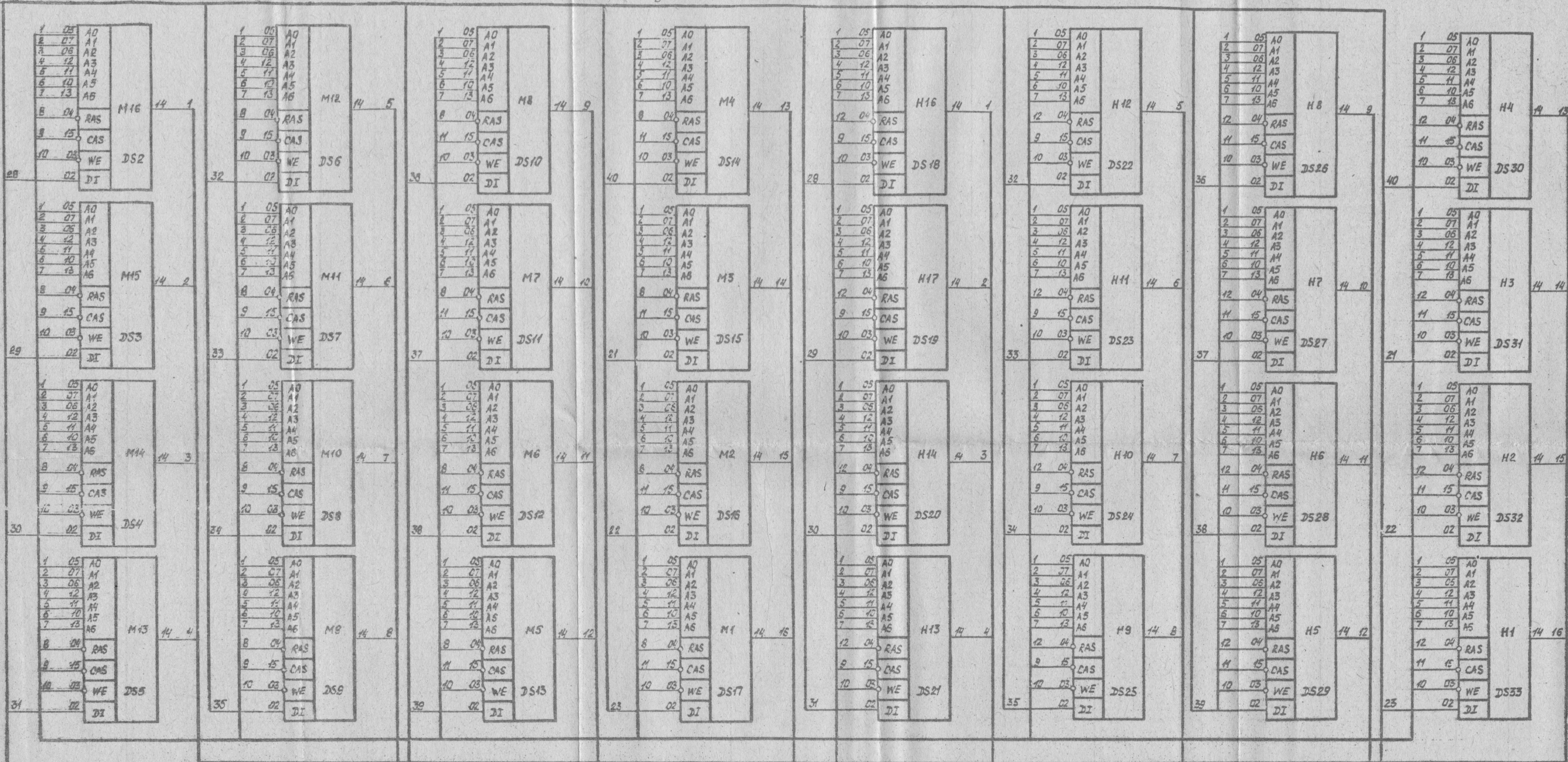
Авт. Моск. Моск. Моск.
8
А
Лист 1 из 3

Копирован

Формат А1



Хоронимиче наде наместе 3000000	Учредување	Колит.
+56	D4...D4,D4...D4,D21...D25,D28,D30	16
	D5,D6,D8...D10,D5,D17...D20,D25...D31,D34,D37,D44	14
	D7,D32,D33,D35,D36,D43	42
	D34,X71	24, 21
	E1...E3, E13-E15	09
+58.5	E4...E12, E16...E20	01
	D52...D533	08
	D16,D41,D42	14
	D40	42
	D1...D4,D11...D14,D21...D25,D38,D39,E1...E3, E13-E15	03
Обштин	D5,D6,D8...D10,D15,D17...D20,D25...D31,D34,D37,D44	07
	D54,X71	12
	D7,D32,D33,D35,D36,D40,D43	21
	D52...D533	16



0.53/30.08.83

0.53/30.08.83

0.53/30.08.83

О.К. / Павлинов /

30.08.83

Подп. и дата

Подп. и дата

Подп. и дата

Подп. и дата

Подп. и дата

Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
BQ1	Резонатор		
	РК170БВ-14БР-4608К ОДО.338.018ТУ	1	
	Конденсаторы К53-14 ОЖО.464.139ТУ		
	Конденсаторы К53-1 ОЖО.464.023ТУ		
	Конденсаторы КМ-5 ОЖО.460.161ТУ		
C1...C4	К53-14-6,3В-47мкФ $\pm 20\%$	4	доп. зам. К53-1-6В
C5...C64	КМ-5а-Н90-0,068мкФ $\pm 80\%$	60	доп. зам. КМ5Б-0,047 гр. любая
C65,C67	КМ-5а-М47-180нФ $\pm 10\%$	2	доп. зам. КМ-5Б гр. любая
C66	КМ-5а-М1500-820нФ $\pm 10\%$	1	доп. зам. КМ-5Б гр. любая
C68,C69	КМ-5а-М47-68нФ $\pm 10\%$	2	доп. зам. КМ-5Б гр. любая
C70	КМ-5а-М47-180нФ $\pm 10\%$	1	доп. зам. КМ-5Б гр. любая
C71,C72	КМ-5а-Н90-0,068мкФ $\pm 80\%$	2	доп. зам. КМ5Б-0,047 гр. любая
C73	КМ-5а-М1500-820нФ $\pm 10\%$	1	доп. зам. КМ5Б гр. любая

3	ИИ	5196/484	21.85
2	ИИ	3947-84	21.85
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись
Разроб.	Самойлов	Е.Самойлов	
Проб.	Огрохов	В.Огрохов	
Н.Контр.	О.Кипор	О.Кипор	
Утв.	Д.Шульман	Д.Шульман	

ЩИЗ.059.069 ПЭЗ

Микро-ЭВМ
"Электроника МС 1201.01"
Перечень элементов

Лист	Лист	Листов
А	2	1

Форма 1

ГОСТ 2.106-68

Копировал:

Формат 11

Поз. Обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
C74	KM-5a-M1500-820 нФ ± 10%	1	для зам. KM-5б
			гр. любая
C75, C76	K53-14-6,3B-47 мкФ ± 20 %	2	доп. зам K53-1
	<u>Микросхемы</u>		
D1...D4	K531AP2П БКО.348.118ТУ15	4	
D5	K555ЛН1 БКО.348.289-01ТУ	1	
D6	K155 ЛН1 БКО.348.006ТУ44-13ТУ	1	
D7	K1801 BM1A БКО.348.570-02ТУ	1	
D8	K155 TM2 БКО.348.006ТУ1	1	
D9	K155 ЛА8 БКО.348.006ТУ1	1	
D10	K155 ЛА4 БКО.348.006 ТУ1	1	
DH...D14	K531 AP2П БКО.348.118ТУ15	4	
D15	K155 ЛП9 БКО.348.006ТУ48	1	
D16	K555ЛН1 БКО.348.289-01ТУ	1	
D17,D18	K155 TM2 БКО.348.006ТУ1	2	

50.02.83
 Подп. и дата

72283
 Подп. и дата

72283
 Подп. и дата

72283
 Подп. и дата

72283
 Подп. и дата

72283
 Подп. и дата

72283
 Подп. и дата

ШИЗ.059:069 П93

Лист
2

Формат 5а ГОСТ 2.106-68 Копировал: формат 11

Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
D19, D20	K155 ЛП5 БКО.348.006ТУ22	14	
D20	K155 ЛП9 БКО.348.006ТУ48	1	
D21...D25	K531 ЛП2П БКО.348.118ТУ15	5	
D26, D27	K155 ЛН1 БКО.348.006ТУ44 - 13ТУ	2	
D28, D31	K155 ЛП9 БКО.348.006ТУ48	2	
D29	K155 ЛН3 БКО.348.006ТУ35	1	
D30	K155 ЛА3 БКО.348.006ТУ1	1	
D32, D33	K1801 ВП1-033 БКО.348.570-03ТУ	2	
D34	K155 ЛП9 БКО.348.006ТУ48	1	
D35	K1801 ВП1-034А БКО.348.570-03ТУ	1	Доп. зам. группа Б
D36	K1801 ВП1-035 БКО.348.570-03ТУ	1	
D37	K155 ЛН3 БКО.348.006ТУ35	1	
D38	K531 ЛП2П БКО.348.118ТУ15	1	

Лист № 3

Подп. и дата

Лист № 3

Подп. и дата

2 114 3947-84 09.10.84
 1 114 70-84 09.10.84

ШИЗ.059.069 Л33

Лист
3

Форма 5а ГОСТ 2.106-68
Копировал:
Формат 11

Подп. и дата
25/8-83

Подп. и дата
25/8-83

Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
D39	K155 КП7 БКО.348.006ТУ3	1	
D40	K1801 ВП1-030 БКО.348.570-03ТУ	1	
D41	K155ЛН1 БКО.348.006ТУ-М-13ТУ	1	
D42	K155 ЛП9 БКО.348.006ТУ48	1	
D43	K1801 ВП1-034А БКО.348.570-03ТУ	1	доп. зам. сгрупп. Б
D44	K155 ТМ2 БКО.348.006ТУ1	1	
DS1	K1801 PE1-000 БКО.348.570-04ТУ	1	доп. зам. K1801 PE1-031
DS2...DS33	KP 565 PУ6 Г БКО.348.731 ТУ	32	доп. зам. 4р. А
<u>Наборы переключателей</u>			
SA1-SA3	ВАН1-8 АГО.360.030ТУ	3	
<u>Наборы резисторов</u>			
E1...E3	HP1-3 ОЖО.467.402 ТУ	3	

3	ИИ	5196/4-84	2/1/84
2	ИИ	3947-84	2/1/84
1	ИИ	10-84	2/1/84

ЩИЗ.059.069 П93

Лист 4

Подп. и дата
25/8-83

Подп. и дата
25/8-83

Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
E4...E12	HP1-4-9-0,125-2,2кОм±5% ОЖО.467.404 ТУ	9	
E13...E15	HP1-3 ОЖО.467.402ТУ	3	
E16...E20	HP1-4-9-0,125-2,2кОм±5% ОЖО.467.404 ТУ	5	
<u>Резисторы МЛТ ГОСТ 7113-77</u>			
R1	МЛТ-0,125-560м±5%	1	
R2	МЛТ-0,125-100 Ом±5%	1	
R3,R4	МЛТ-0,125-560м±5%	2	
R5,R6	МЛТ-0,125-470 Ом±5%	2	
R7	МЛТ-0,125-940 Ом±5%	1	
R8	МЛТ-0,125-560м±5%	1	
R9	МЛТ-0,125-910 Ом±5%	1	
R10,R11	МЛТ-0,125-330 Ом±5%	2	
R12	МЛТ-0,125-120 Ом±5%	1	
R13	МЛТ-0,125-75 Ом±5%	1	

1	ИИ	10-84	2/1/84
---	----	-------	--------

ЩИЗ.059.069 П93

Лист 5

0.53 Вз / Восточный!

Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
R14, R15	МАТ-0,125-200 Ом $\pm 5\%$	2	
R16, R17	МАТ-0,125-100 кОм $\pm 5\%$	2	
R18, R19	МАТ-0,125-1 кОм $\pm 5\%$	2	
R20, R21	МАТ-0,25-200 Ом $\pm 5\%$	2	
R22	МАТ-0,125-100 кОм $\pm 5\%$	1	
R23	МАТ-0,125-56 Ом $\pm 5\%$	1	
R24, R25	МАТ-0,25-100 Ом $\pm 5\%$	2	
R26, R31	МАТ-0,125-470 Ом $\pm 5\%$	6	
R32, R33	МАТ-0,125-30 кОм $\pm 5\%$	2	
R34	МАТ-0,125-1 кОм $\pm 5\%$	1	
V1...V3	Оптопара АОТ НОА аА0.336.260ТУ	3	
VD1	Стабилитрон КС156А СМ3.362.812ТУ	1	
VD2, VD4	Диод КД522Б ЭР3.362.029ТУ	3	

Лин. № подл. 72283

Подп. и дата 15.11.83

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Подп. и дата

ЩИЗ.059.069 ПЗЗ

Формат 5а ГОСТ 2.106-68 Копировал формат 11

Лин.

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
ХТ1	Розетка РС24-7 АГО.364.003 ТУ	1	
ХТ2	Вилка СНО53-60/93×98-23-2-В НЩО.364.032ТУ	1	
ХТ3	Вилка СНО53-8/28×98-23-2-В НЩО.364.032ТУ	1	
При поставках микро-ЭВМ на экспорт, комплектующие изделия должны быть в исполнении пригодном для экспорта.			

Лист № 1

Итого: 10-84 37-23/84

Дан. Лист. № докум. Подп. Дата

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37-23/84

Итого: 10-84 37

[illegible]