

# Лекция 8

## ***Схемы***

АБВГ.ХХХХХХ.001

Лист №

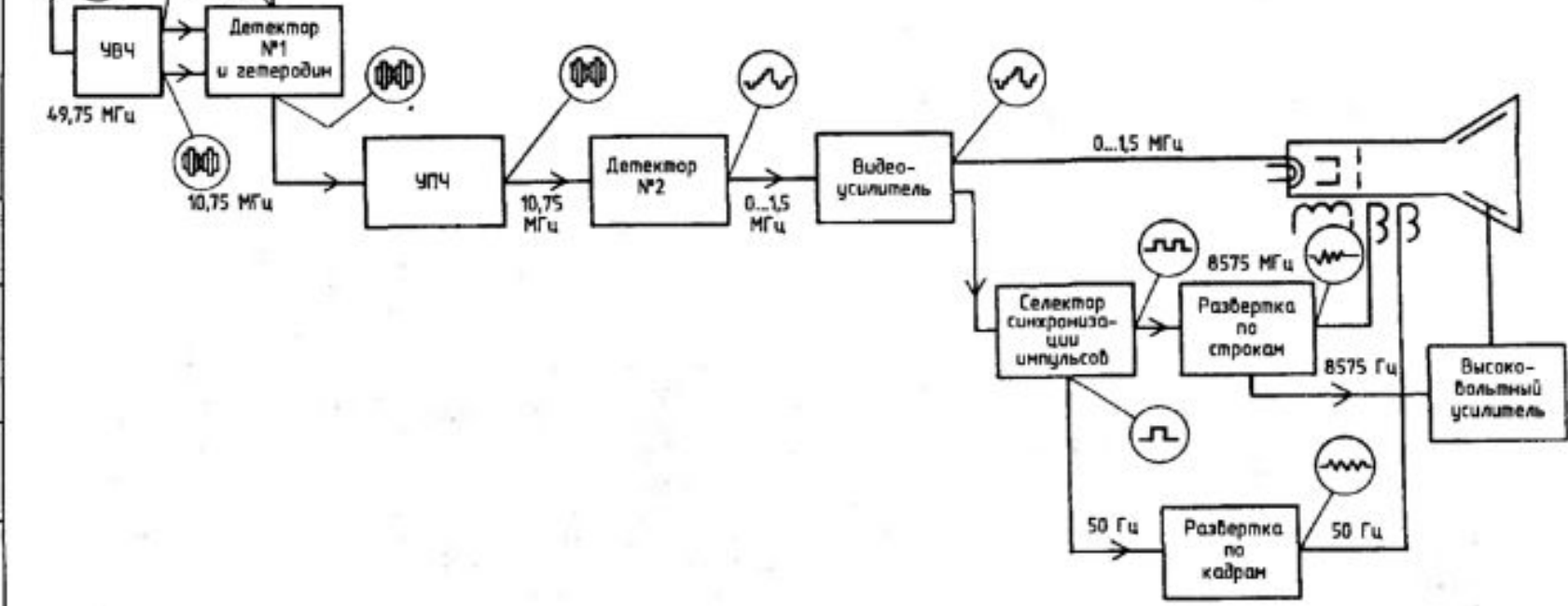
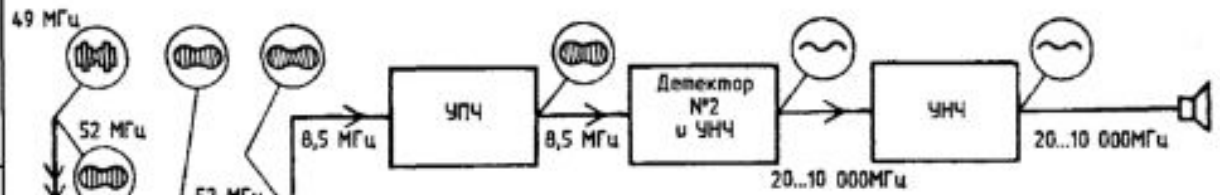
Лист №

Всего листов

Лист №

Лист №

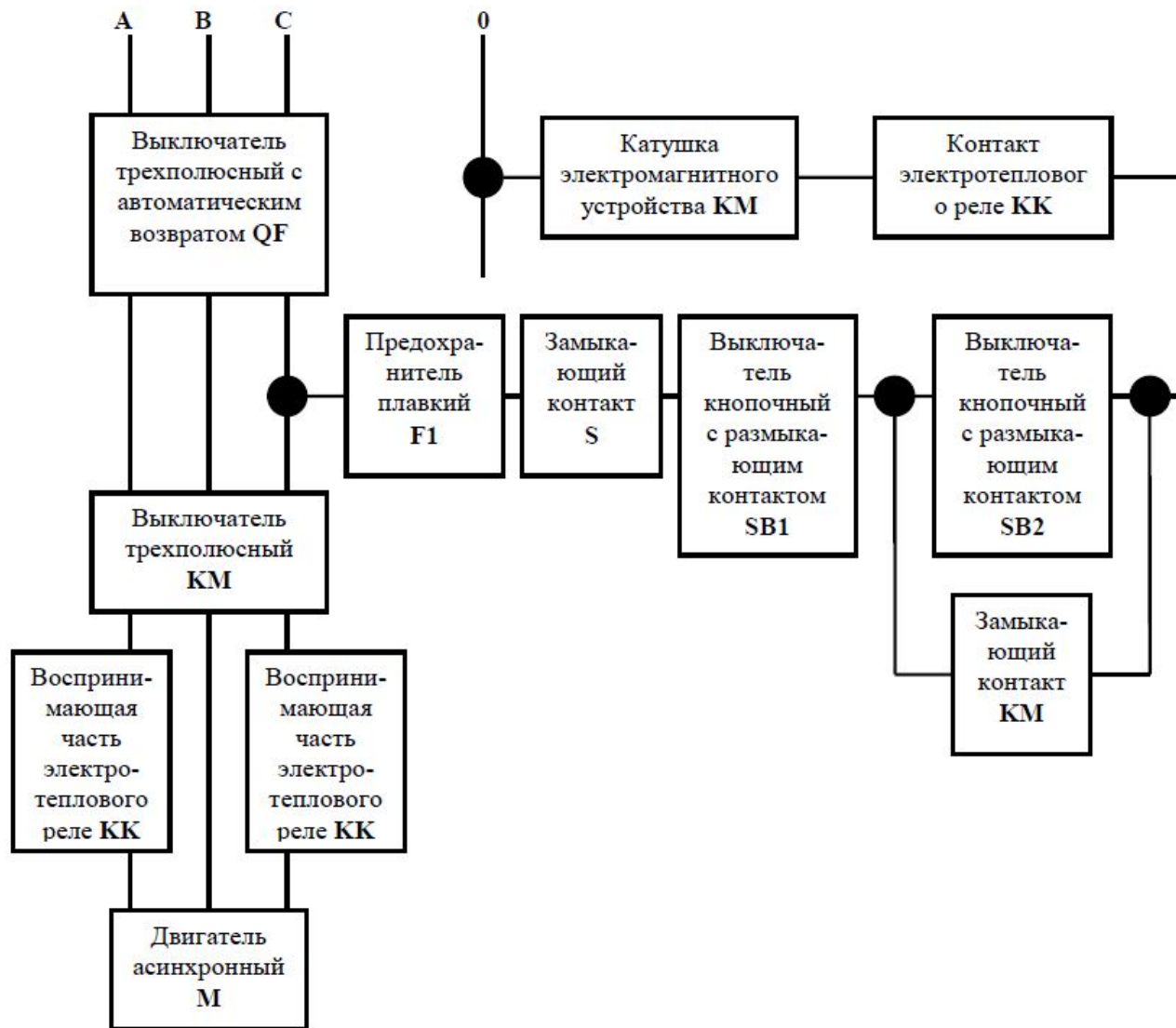
Лист №



				АБВГ.ХХХХХХ.001 31		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разраб.						
Т. констр.					Лист	Листов
И. констр.					ЕКА	
Чел.						

Копировал

Формат А3

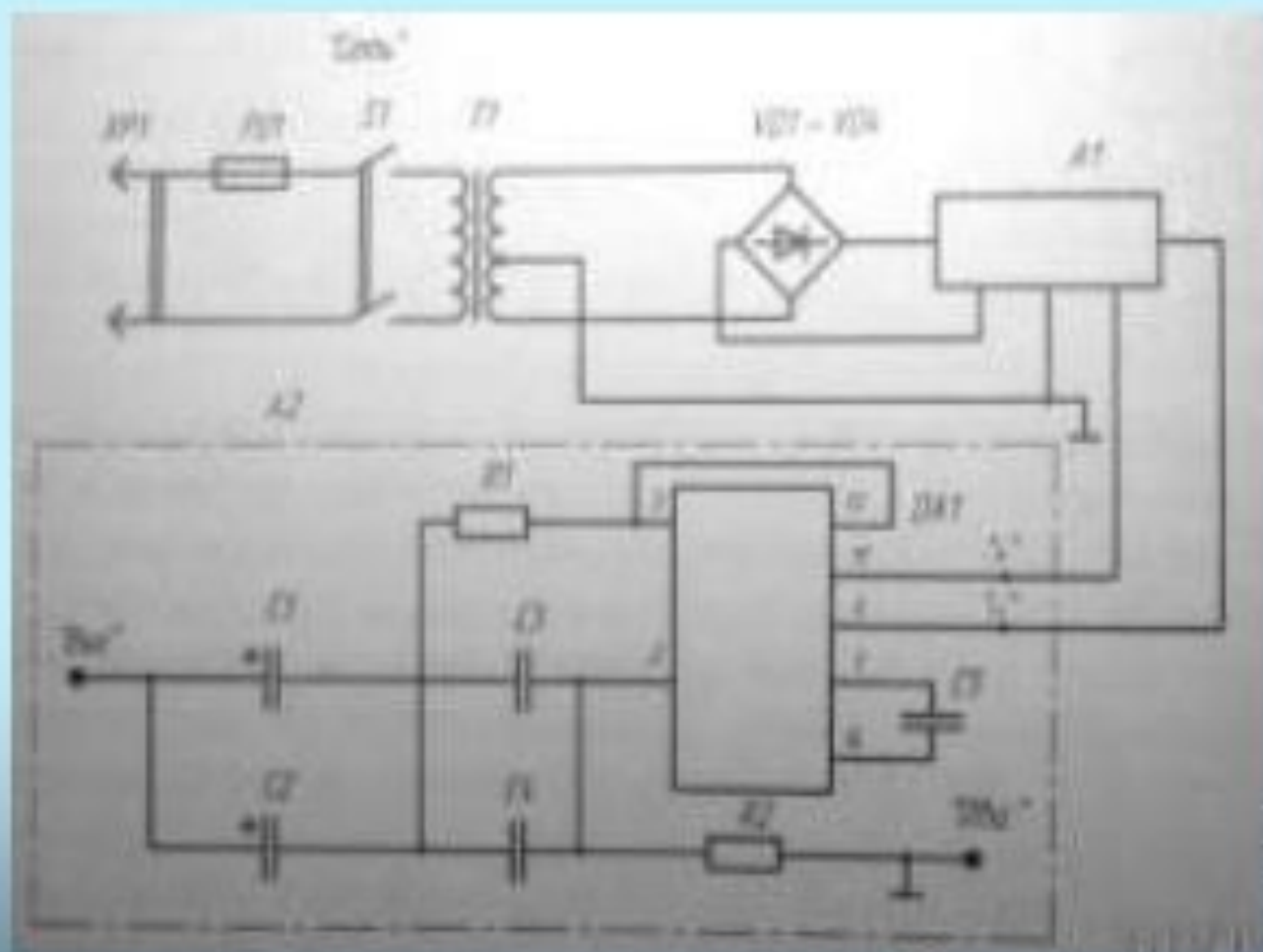


*Рис. 1. Схема управления асинхронным электродвигателем*

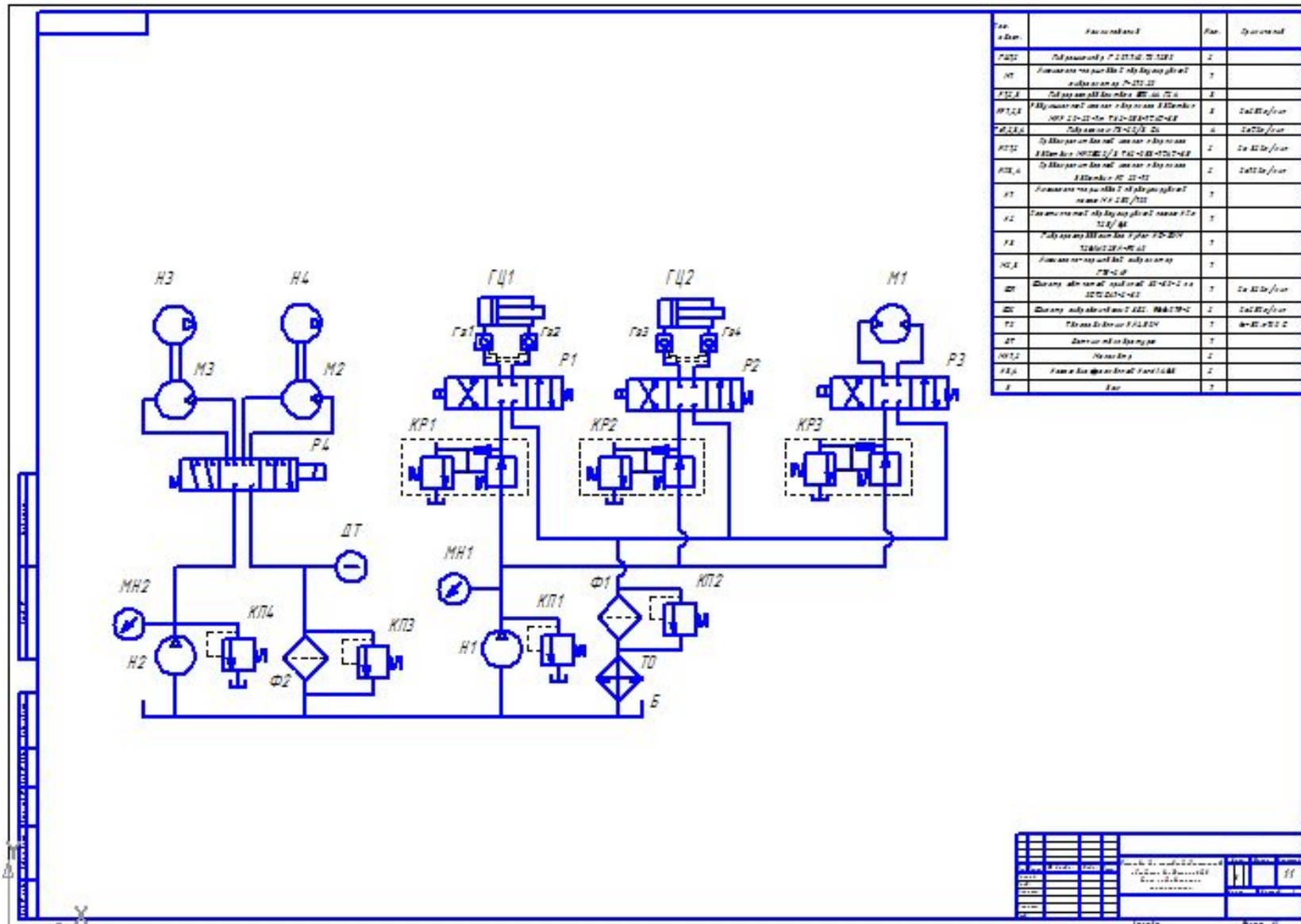
# Виды схем

- **Электрические – Э**
- **Гидравлические – Г**
- **Пневматические – П**
- **Газовые – Х**
- **Кинематические – К**
- **Вакуумные – В**
- **Оптические – Л**
- **Энергетические – Р**
- **Деления – Е**
- **Комбинированные – С**

# Схема электрическая







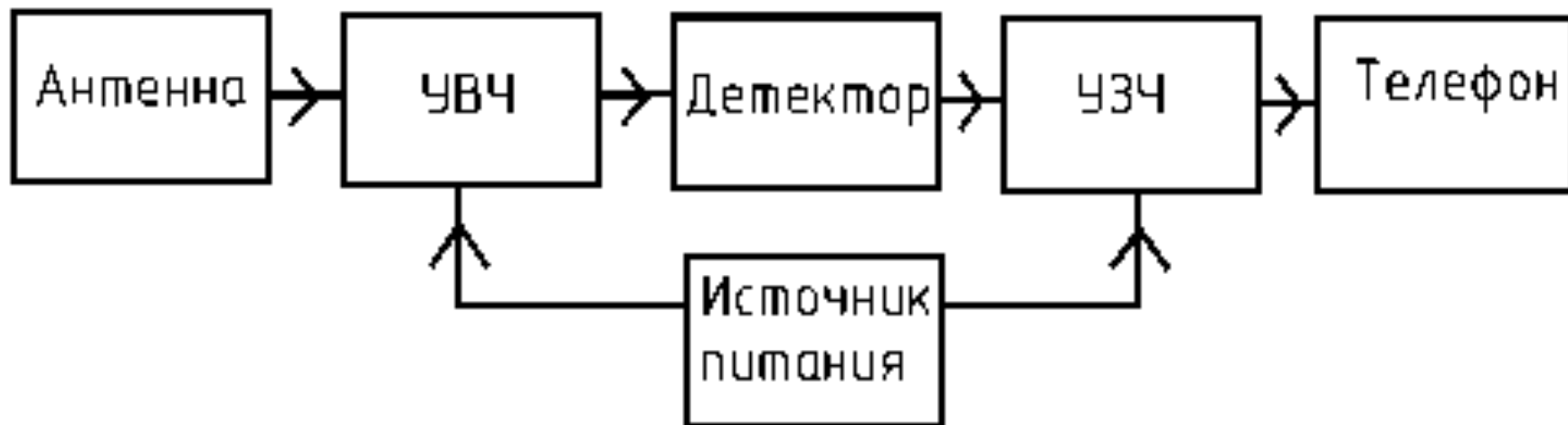
Гидравлическая схема





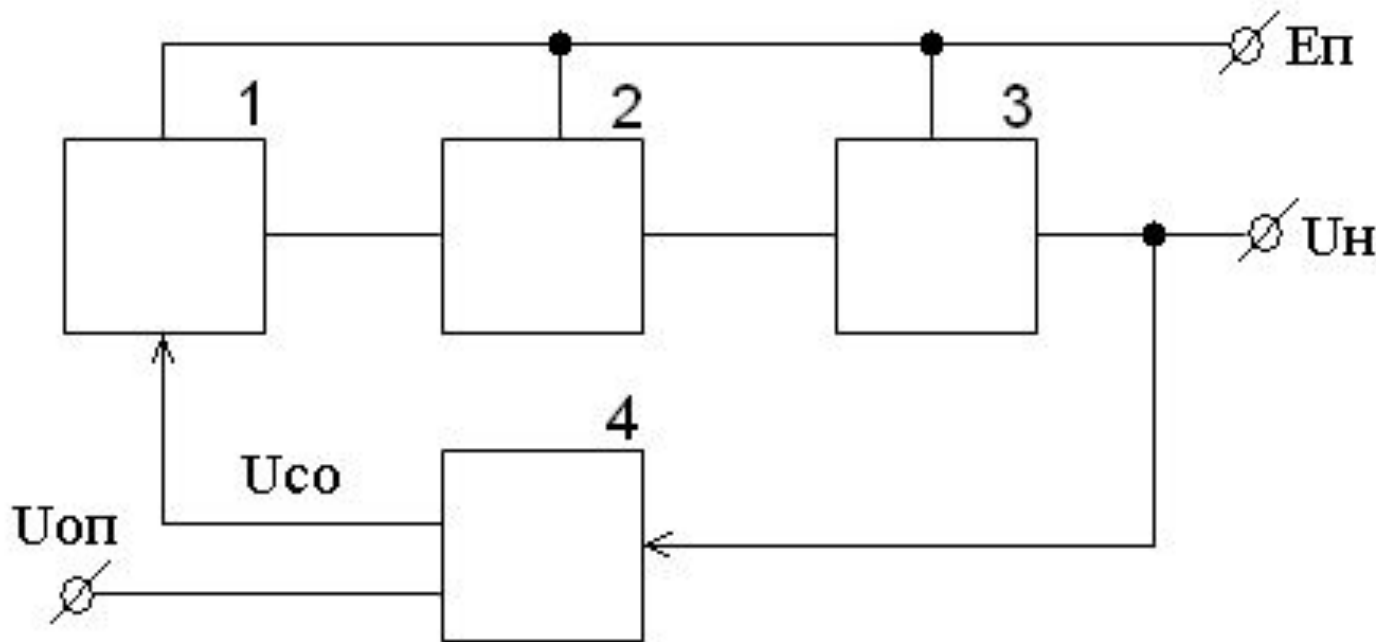
# Типы схем

- Структурные – 1
- Функциональные – 2
- Принципиальные (полная) – 3
- Соединения (монтажная) – 4
- Подключения – 5
- Общие – 6
- Расположения – 7
- Объединенные - 8

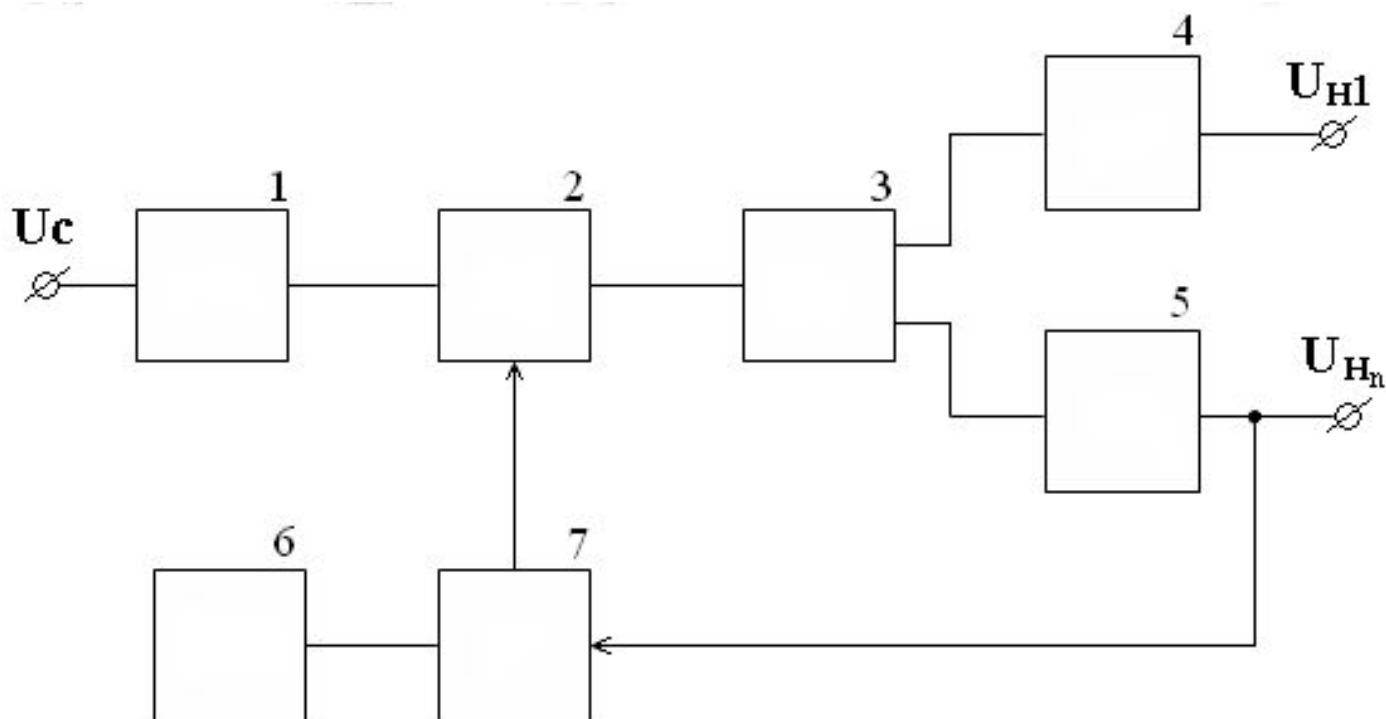


Структурная схема  
приёмника

# Пример структурной схема импульсного компенсационного источника вторичного электропитания



- 1 — Модулятор
- 2 — Усилитель импульсов
- 3 — Силовой каскад
- 4 — Схема сравнения

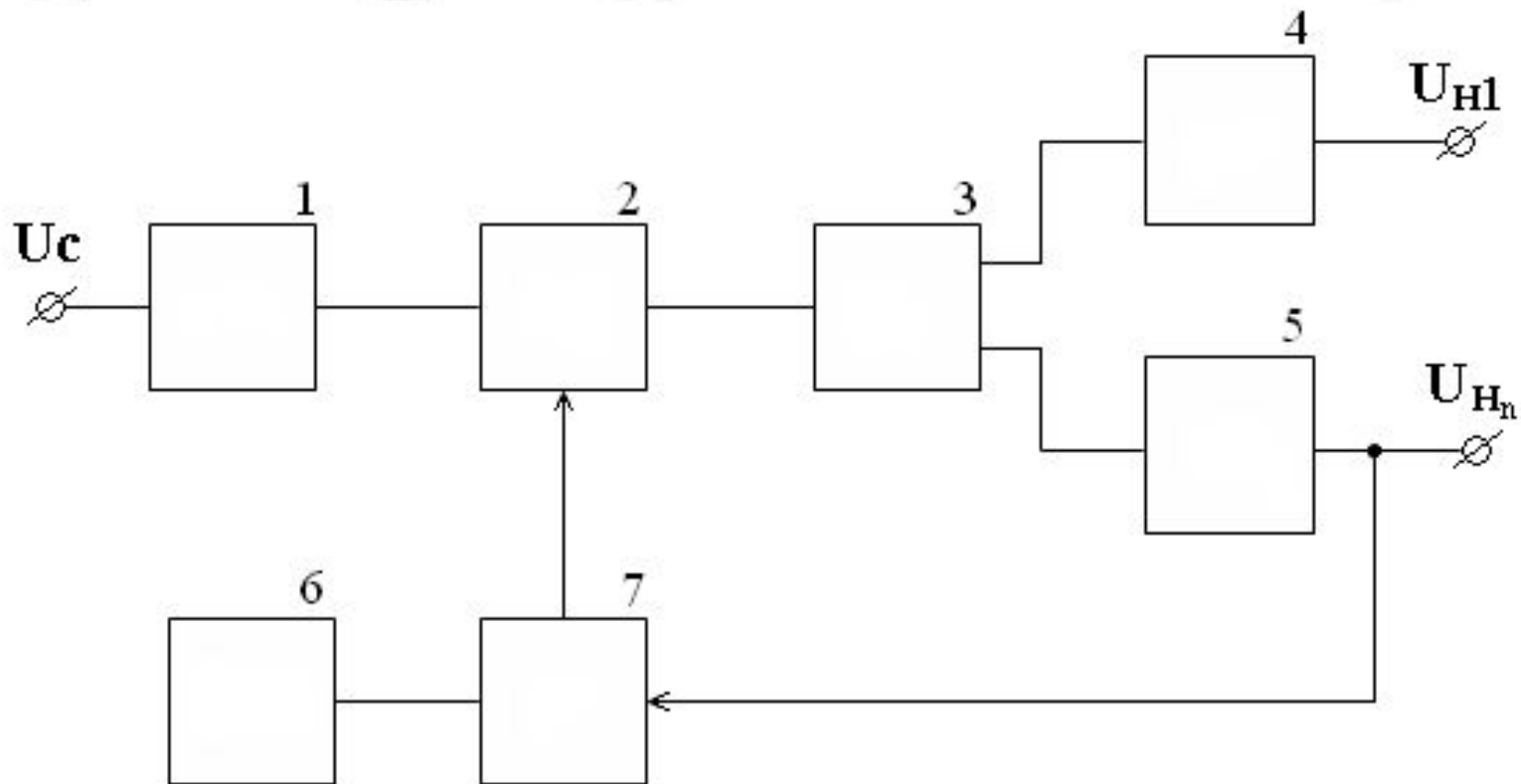


- 1 – Нерегулируемый сетевой выпрямитель  
 2 – Регулируемый инвертор  
 3 – Трансформаторный выпрямительный узел

- 4 – Высокочастотный фильтр  
 5 – Высокочастотный фильтр  
 6 – Источник опорного напряжения  
 7 – Схема управления

Рисунок 9 - Структурная схема ИВЭП с групповой стабилизацией

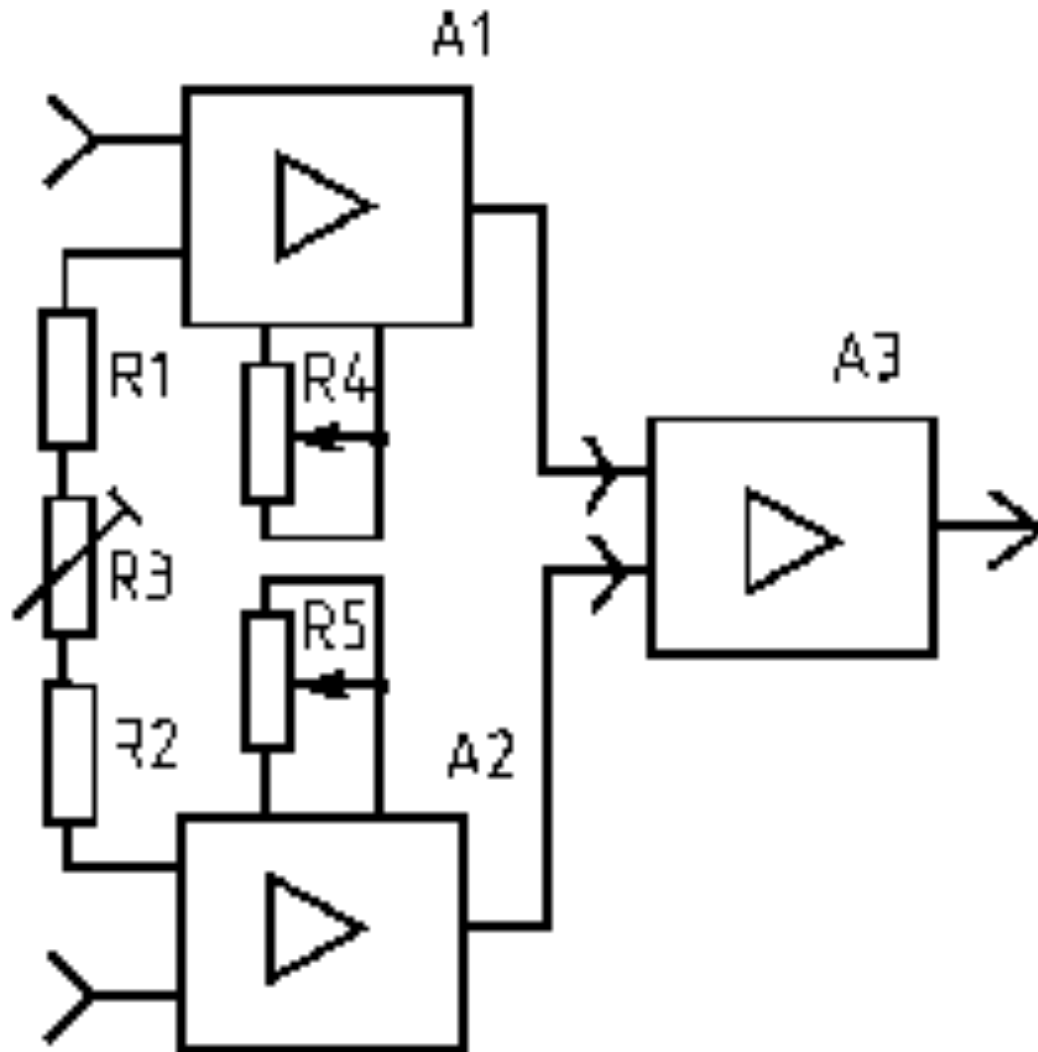
# Структурная схема ИВП с групповой стабилизацией



- 1 — Нерегулируемый сетевой выпрямитель
- 2 — Регулируемый инвертор
- 3 — Трансформаторный выпрямительный узел

- 4 — Высокочастотный фильтр
- 5 — Высокочастотный фильтр
- 6 — Источник опорного напряжения
- 7 — Схема управления

# Функциональная схема



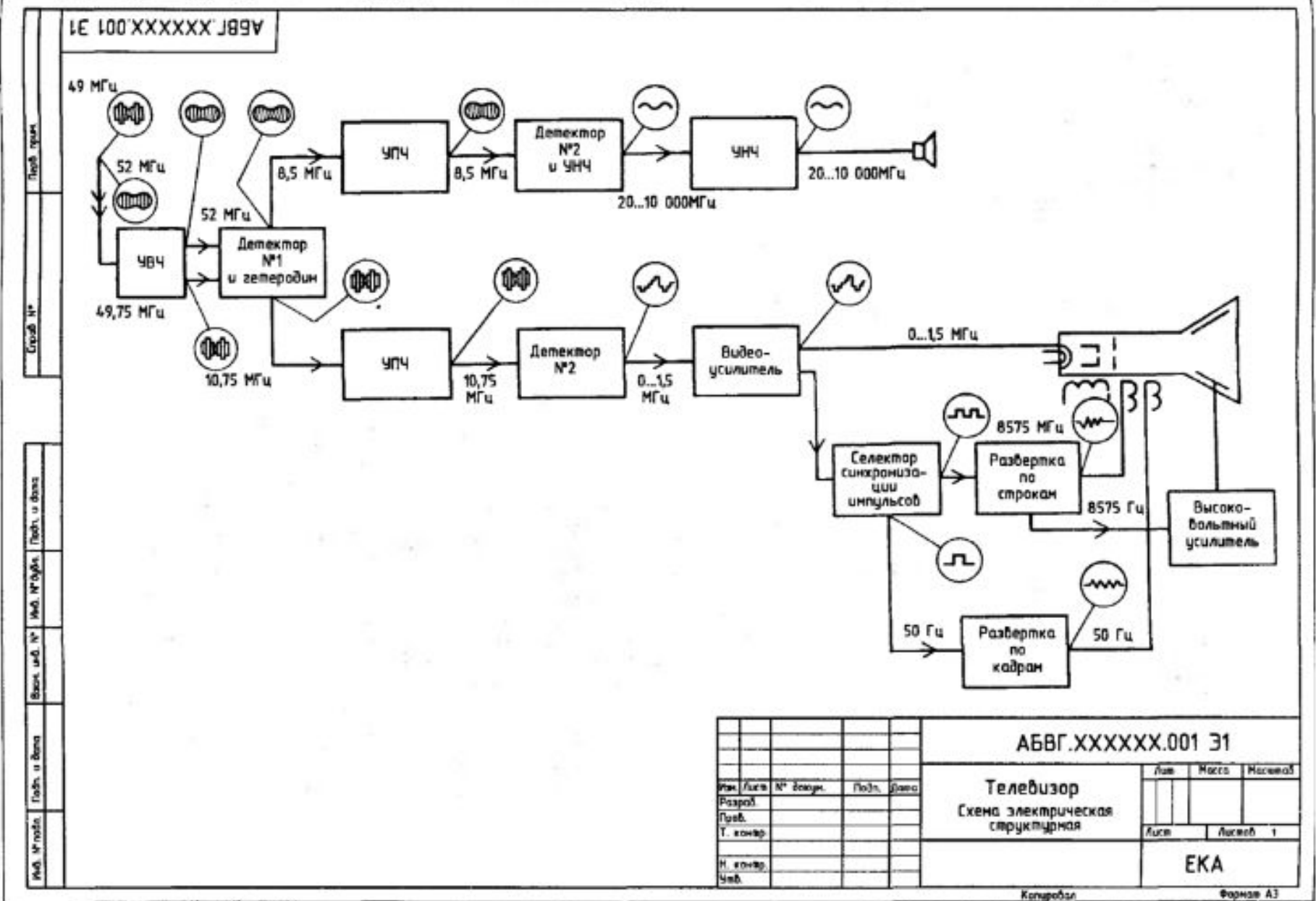
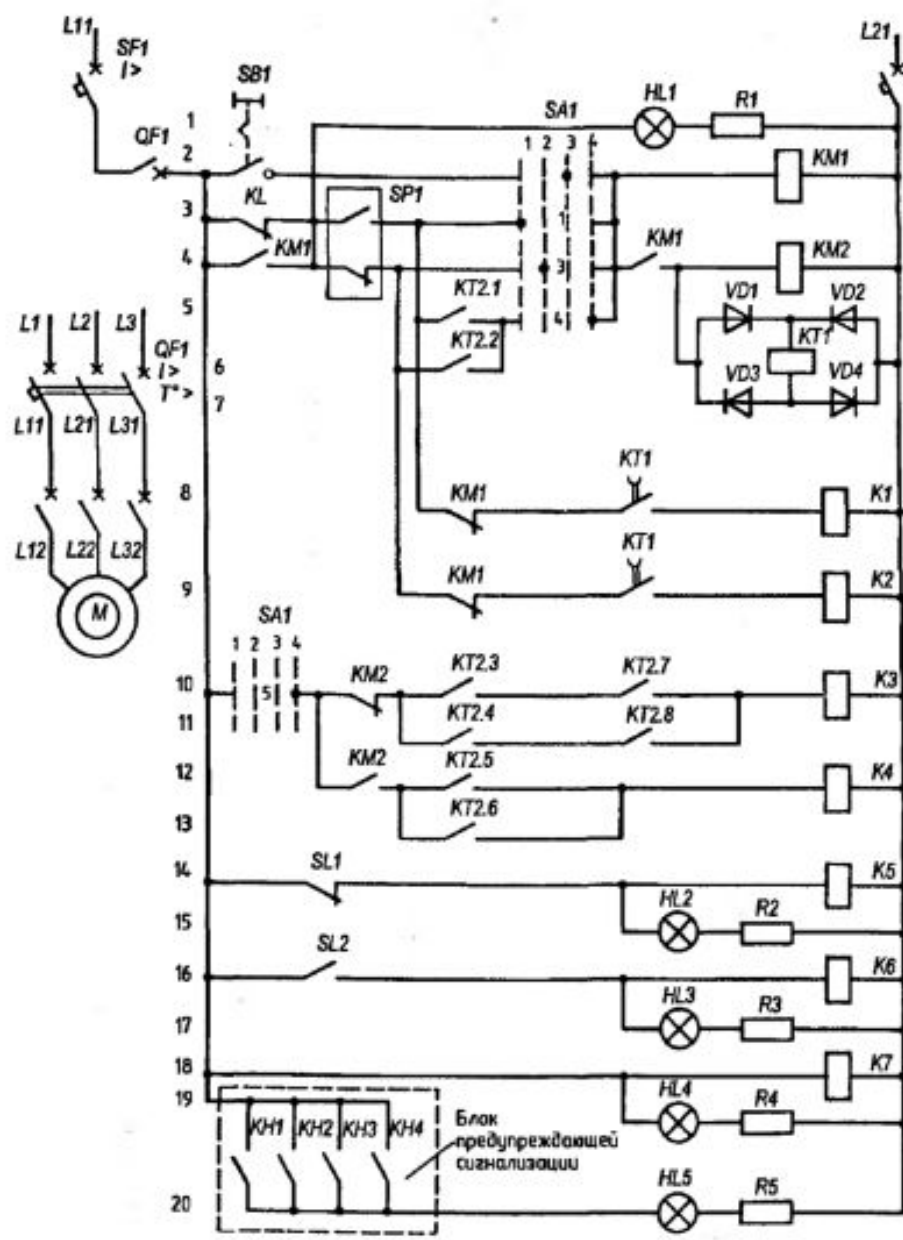


Рис. 6.1. Пример оформления структурной схемы

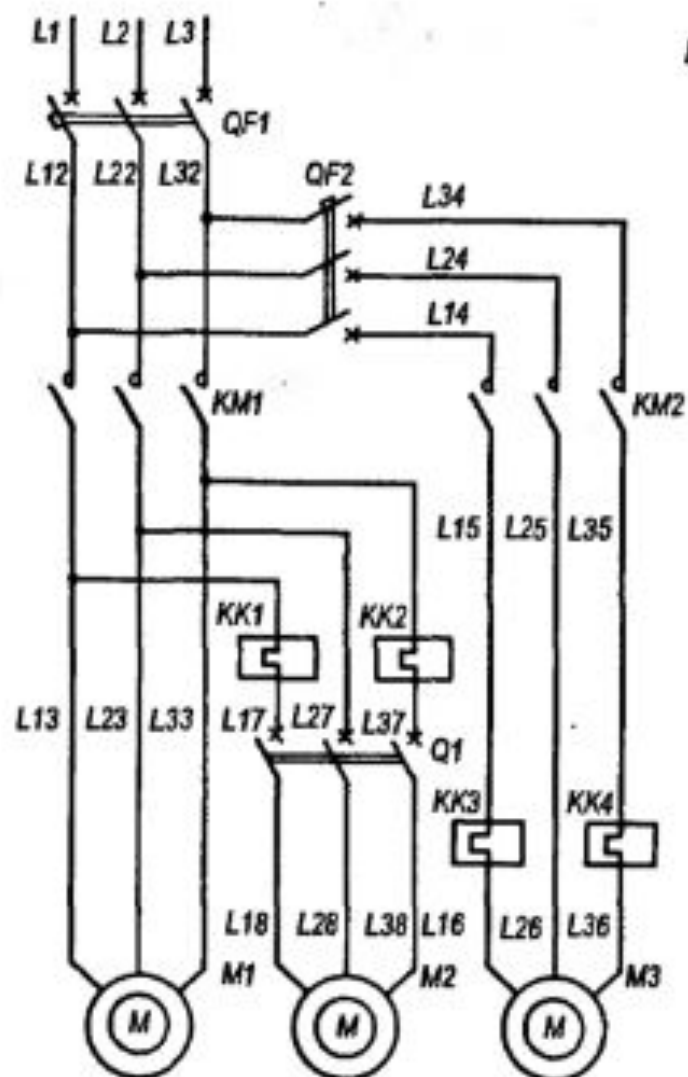




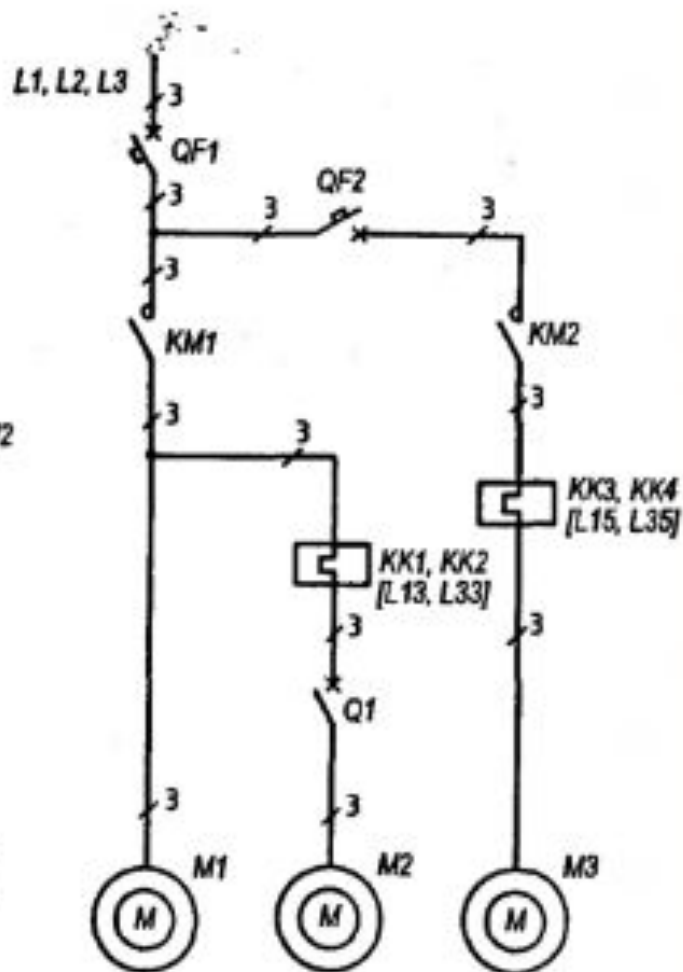


Управление насосом и реверсивным клапаном	
Реле импульсного включения электромагнитов реверсивного клапана	
Магистраль	Переключение реверсивного клапана
Магистраль	
Затянувшаяся пауза в работе насоса	
Затянувшаяся работа насоса	
Нижний уровень смазки в резервуаре	
Верхний уровень смазки в резервуаре	
Контроль напряжения	
Блиker вывал	

Схема электрическая принципиальная устройства смазки



a)



b)

**Способ изображения схем силовых цепей:**

*a* — многолинейное; *b* — однолинейное

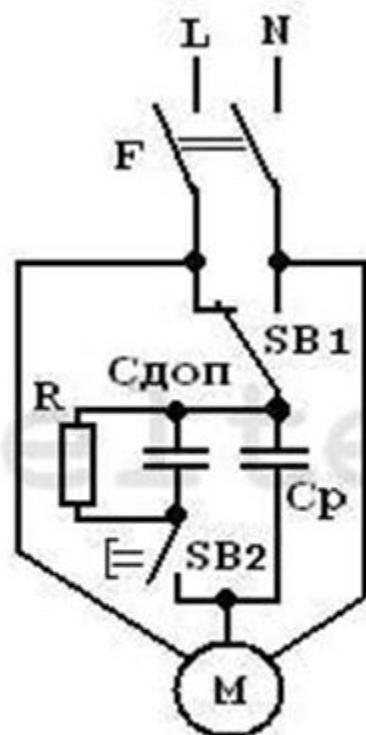


Рис . 3

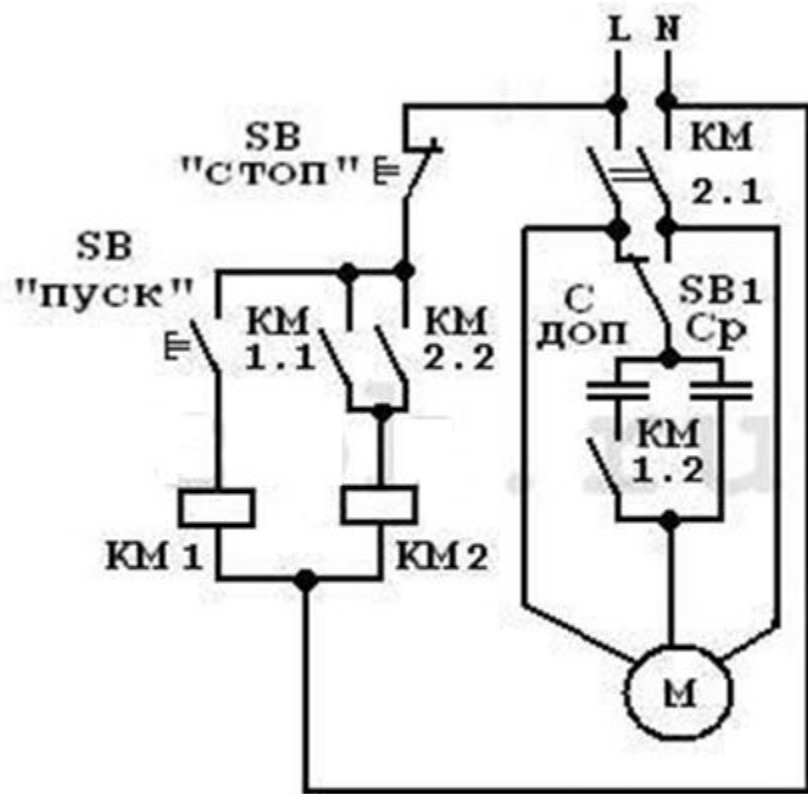


Рис . 4

Наиболее простая схема приведена на рисунке 3.

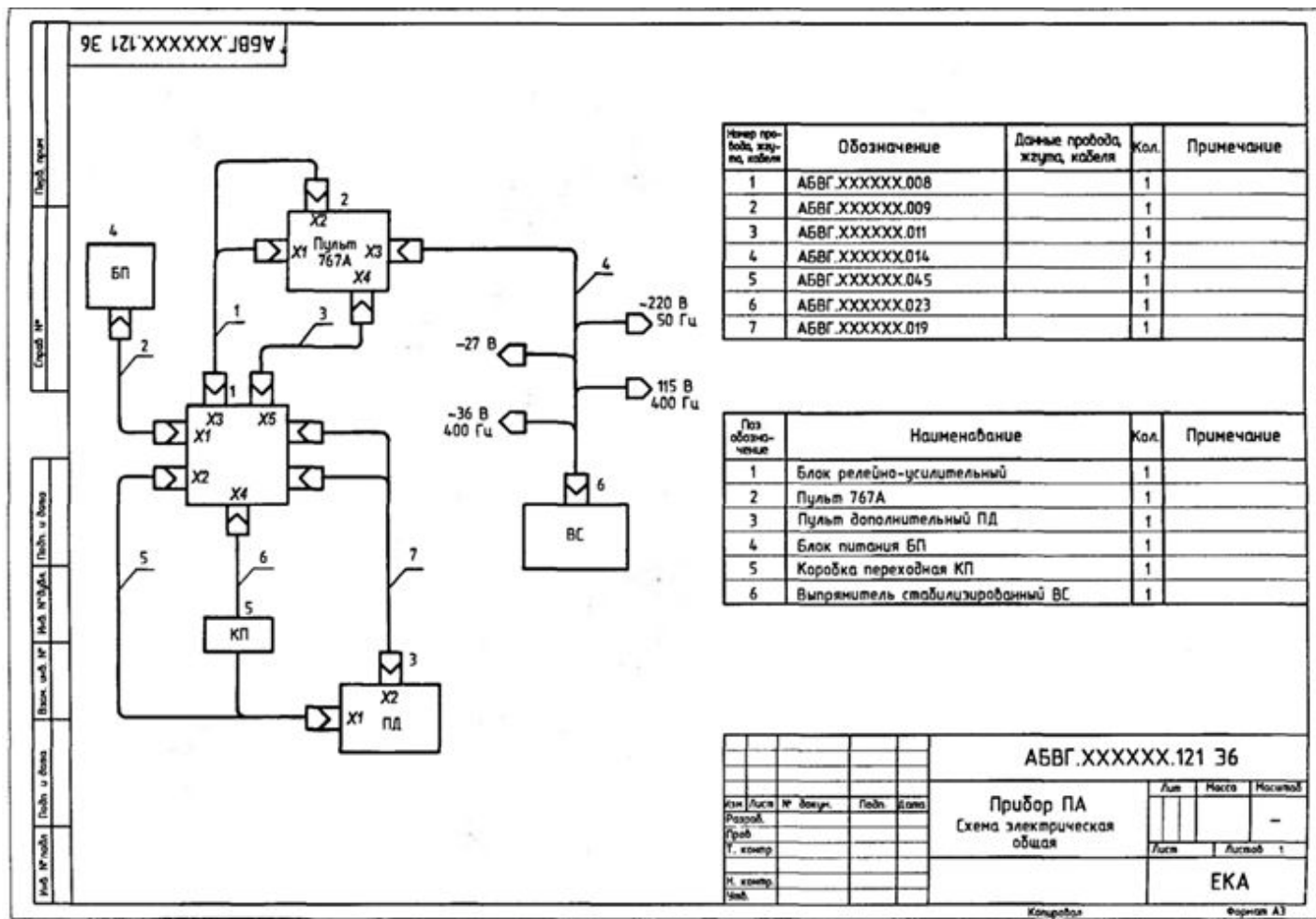
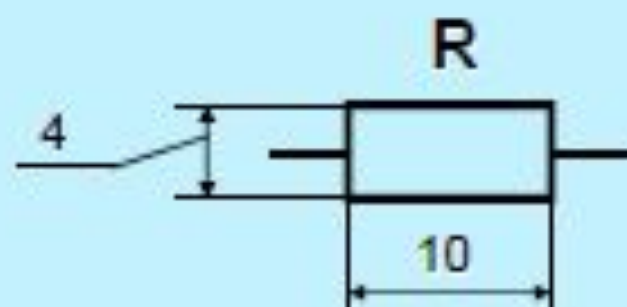


Рис. 6.25. Прибор ПА. Схема электрическая общая

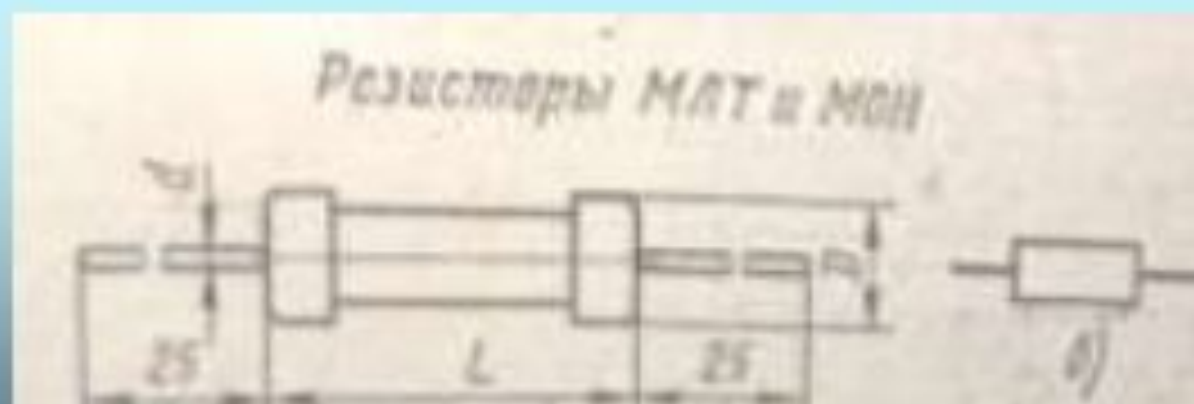
# РЕЗИСТОРЫ



Внешний вид  
резистора



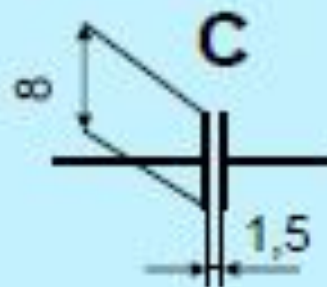
Условное обозначение  
резистора



Размеры  
резистора

# КОНДЕНСАТОРЫ

Внешний вид конденсатора



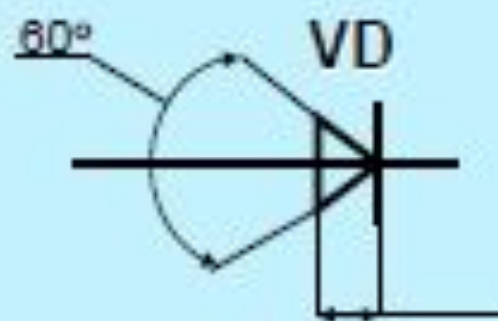
Условное обозначение конденсатора



Размеры конденсатора

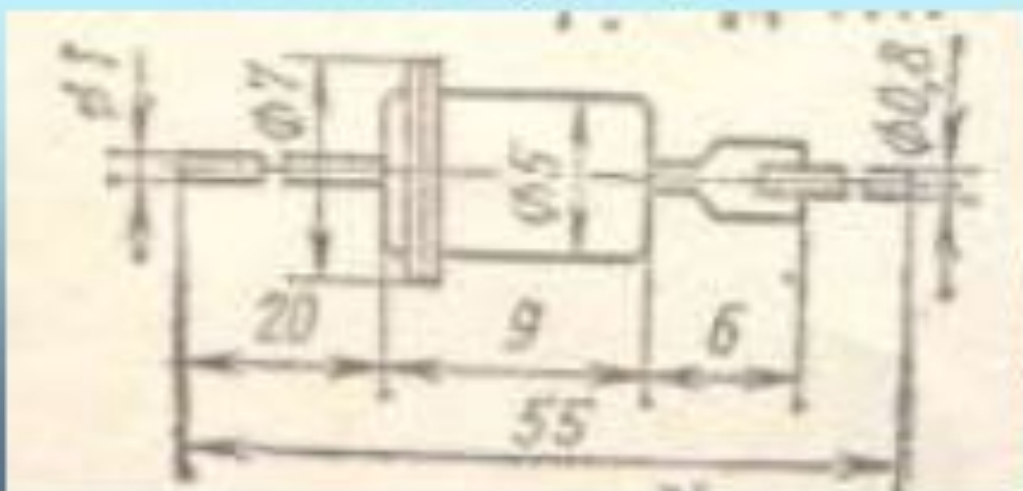
# ДИОДЫ

Внешний вид диода



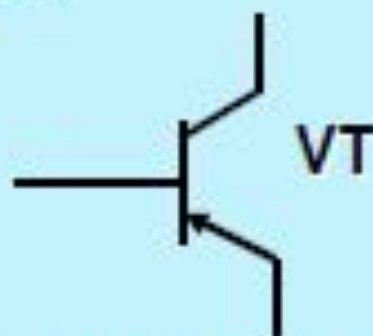
Условное обозначение  
диода

Размеры диода

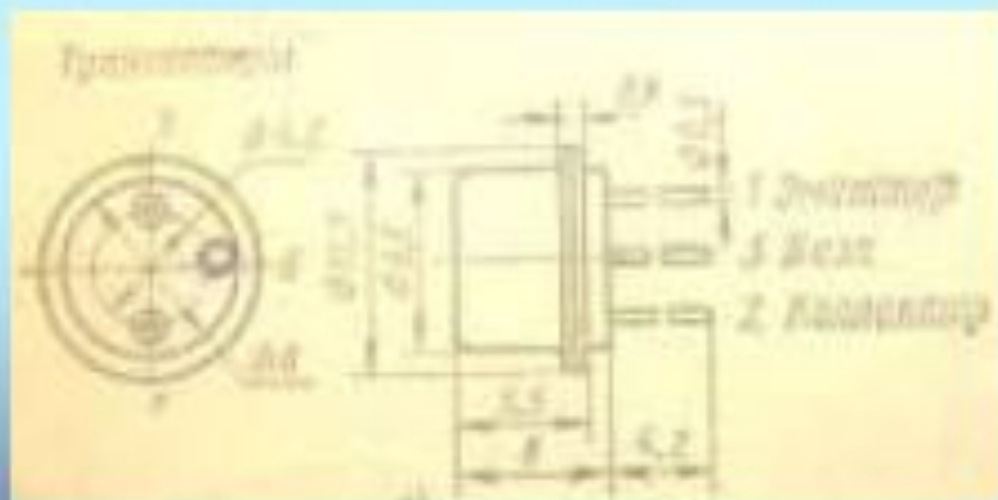


# ТРАНЗИСТОРЫ

Внешний вид транзистора

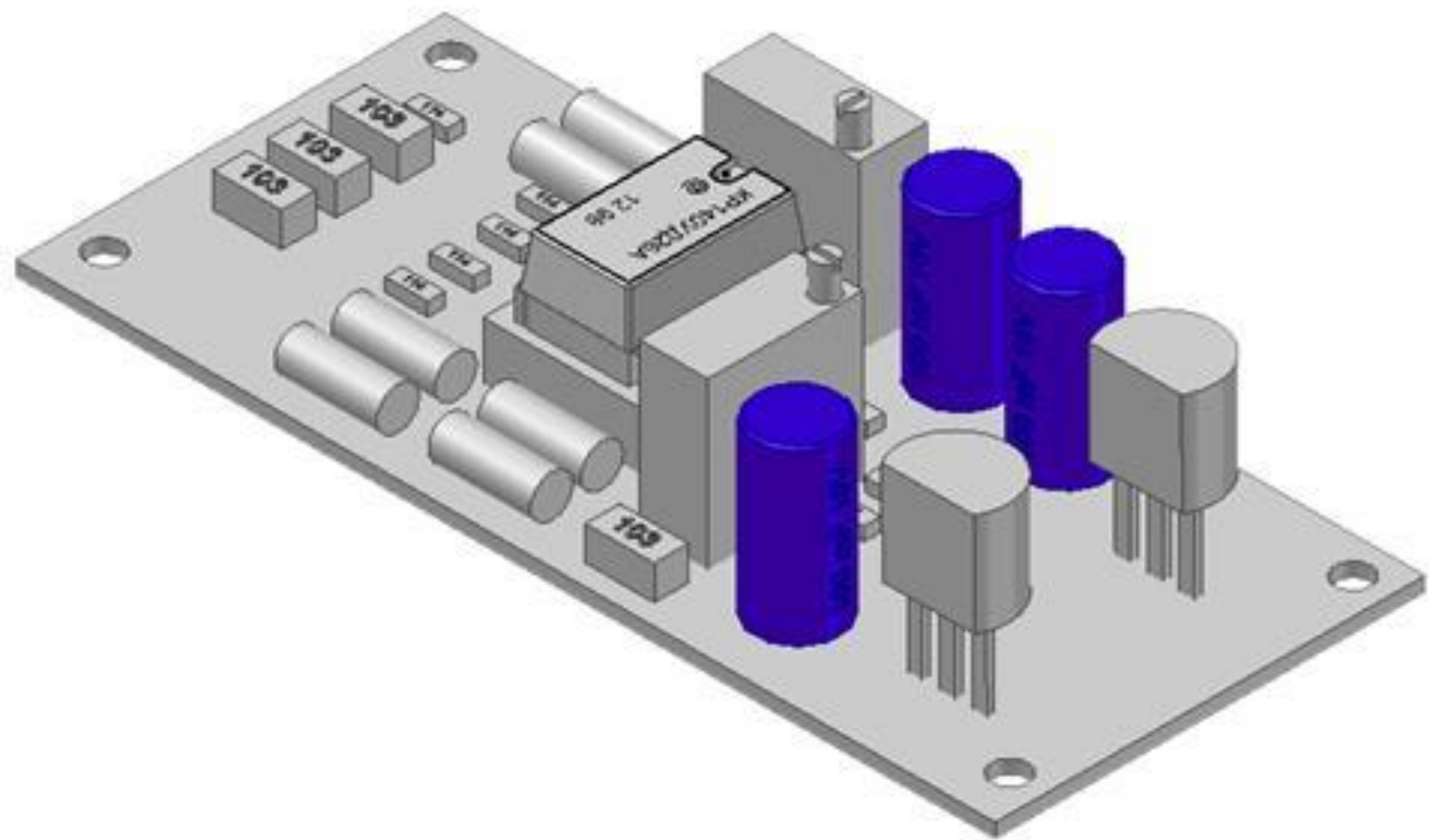


Условное обозначение  
транзистора



Размеры транзистора





***СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!!!***

***УДАЧНОЙ СЕССИИ!***