

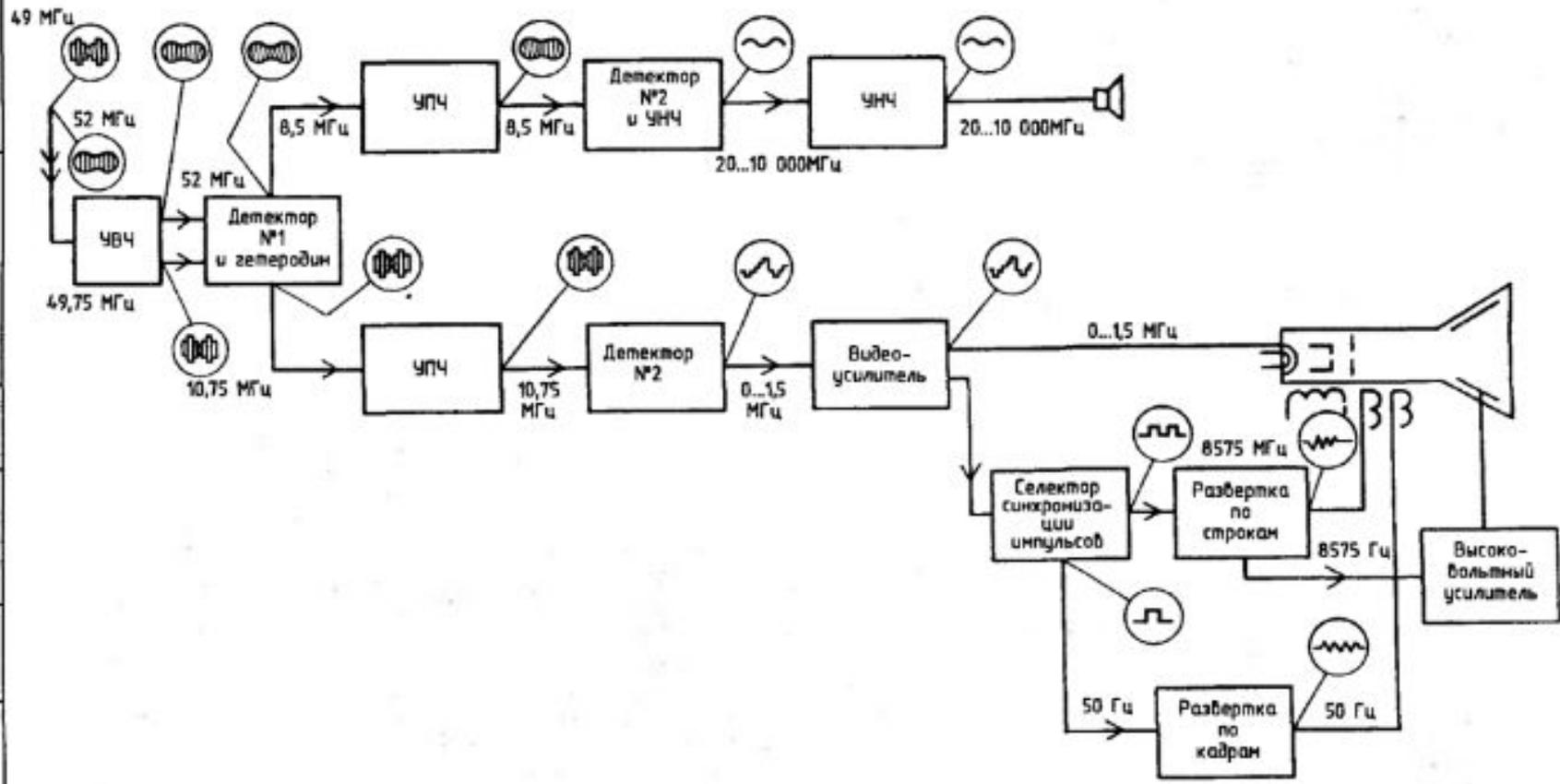
# Лекция 8

## ***Схемы***

АБВГ.XXXXXX.001 Ж89В

Лист № 1  
Этап №

Изд. № 001  
Лист № 1  
Всего листов 1  
Лист № 1



				АБВГ.XXXXXX.001 31			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Насекаб
Разраб.							
Лист							
Т. констр.					Лист	Листов	1
И. констр.					ЕКА		
Чел.							

Копировал

Формат А3

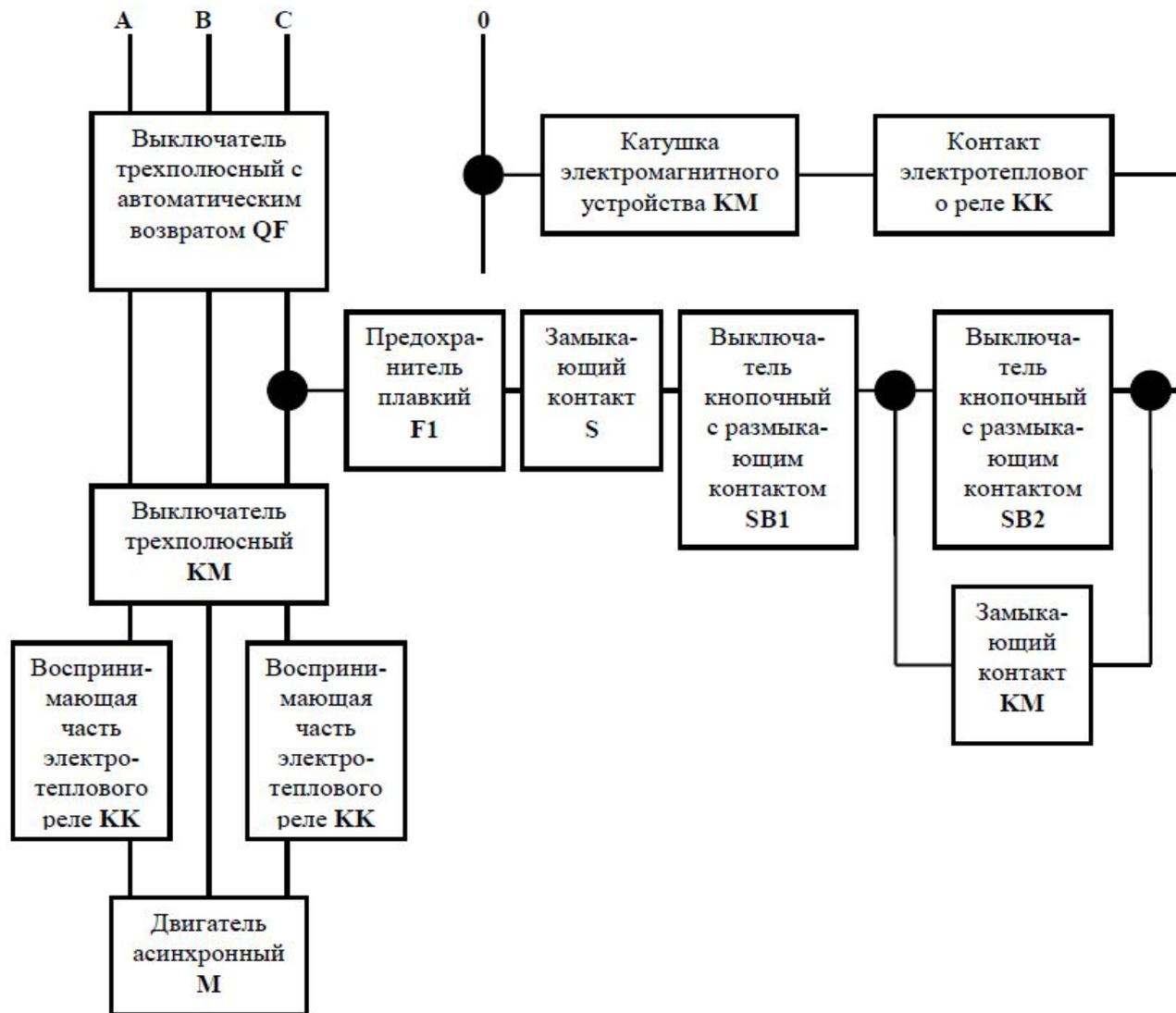
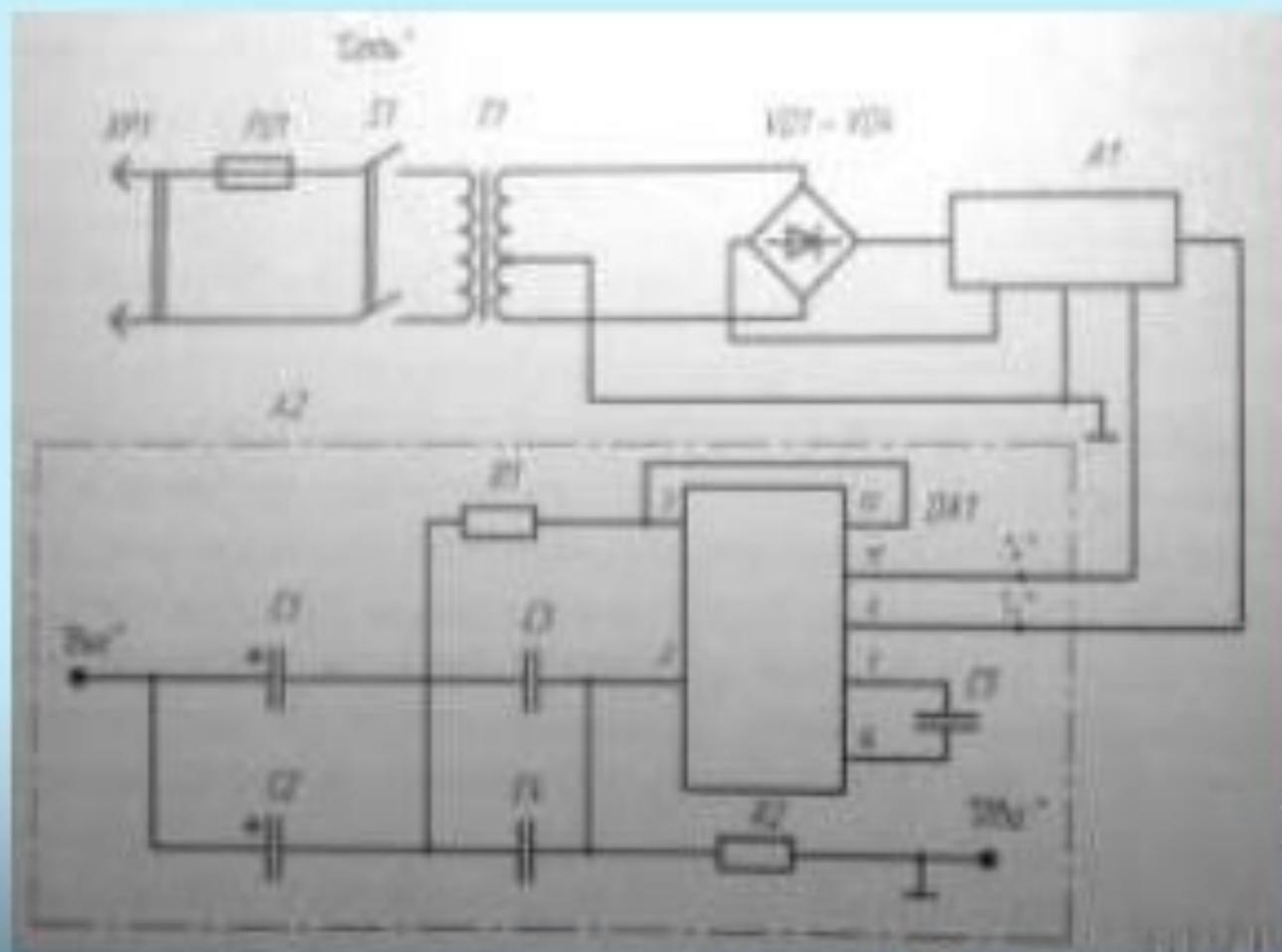


Рис. 1. Схема управления асинхронным электродвигателем

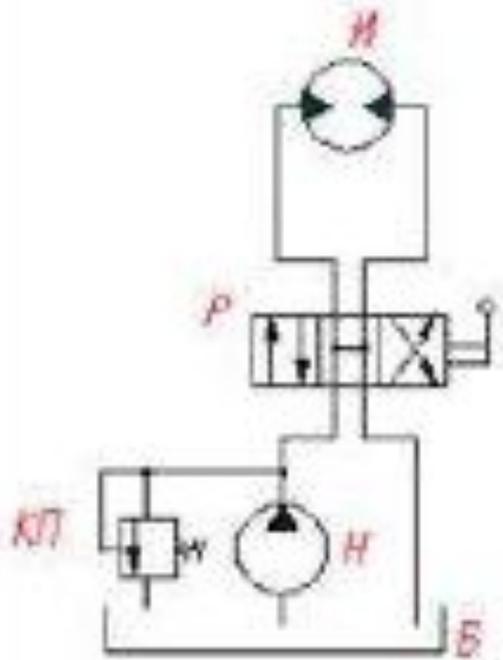
# Виды схем

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

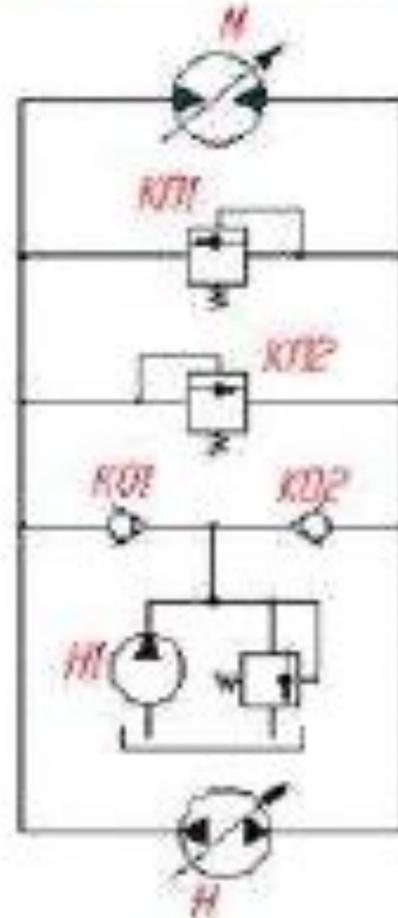
# Схема электрическая



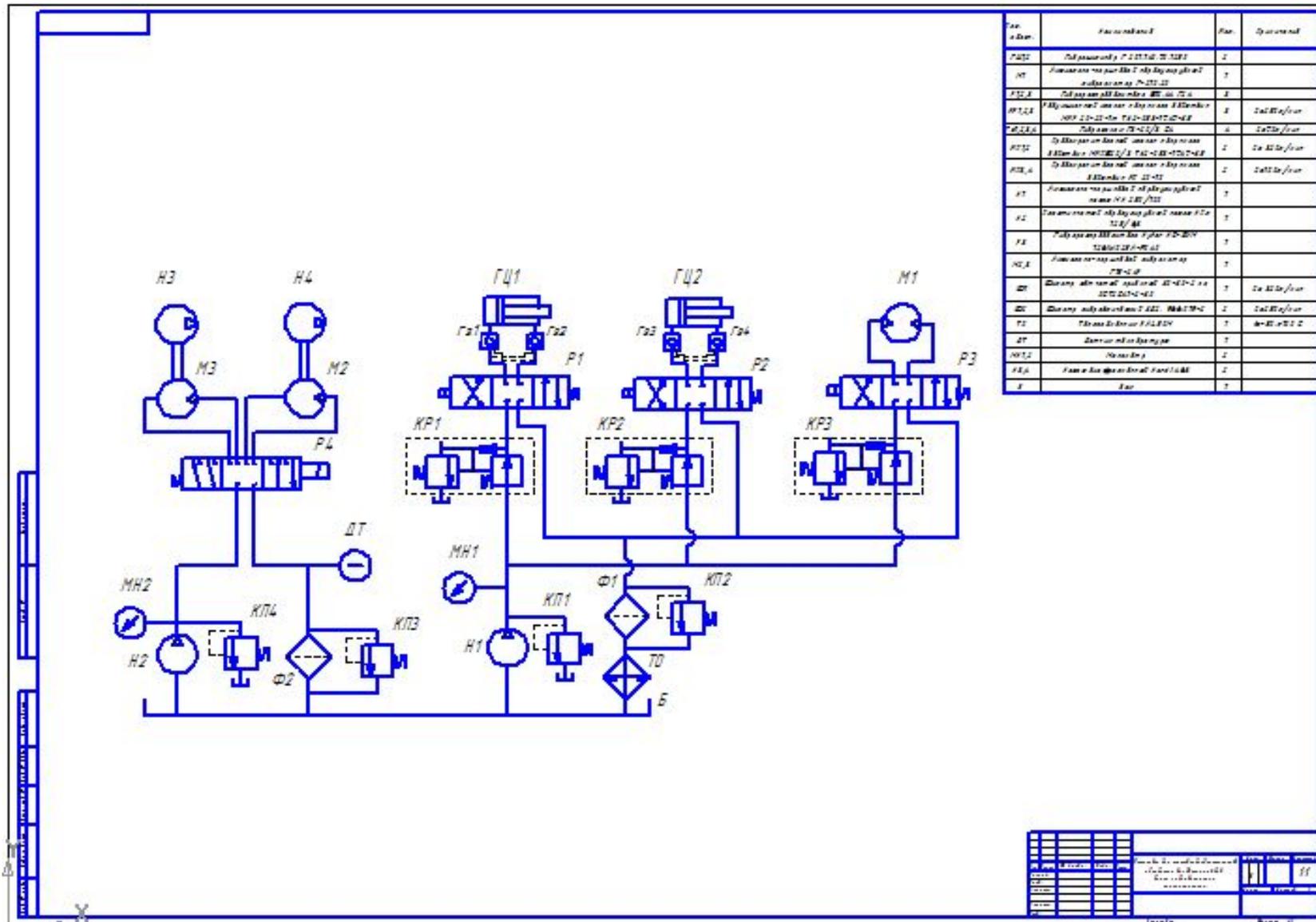
# Схема гидравлическая



а) Открытая гидросистема



б) Закрытая гидросистема

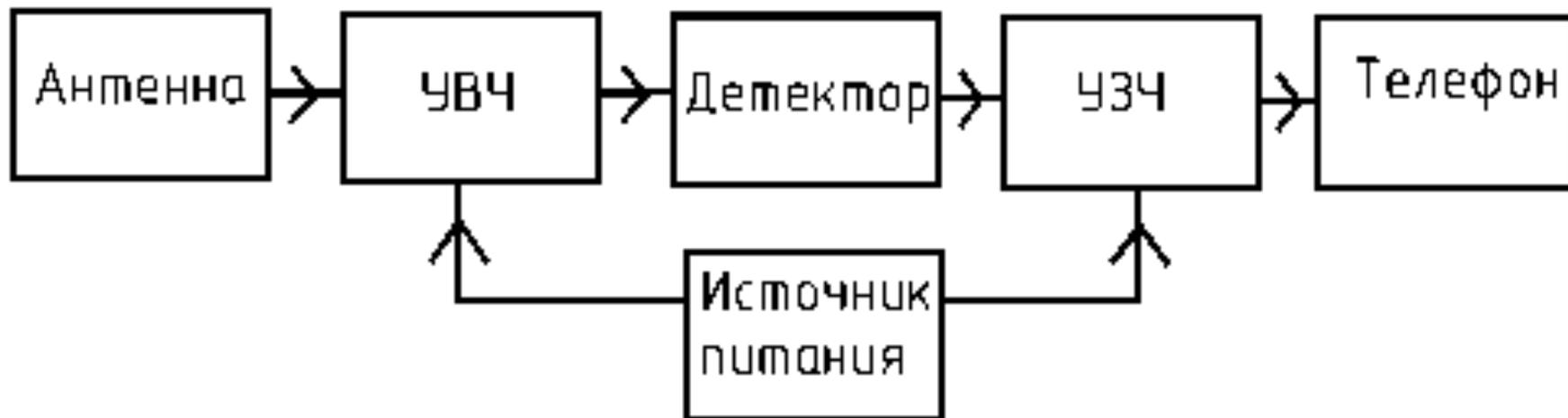


Гидравлическая схема



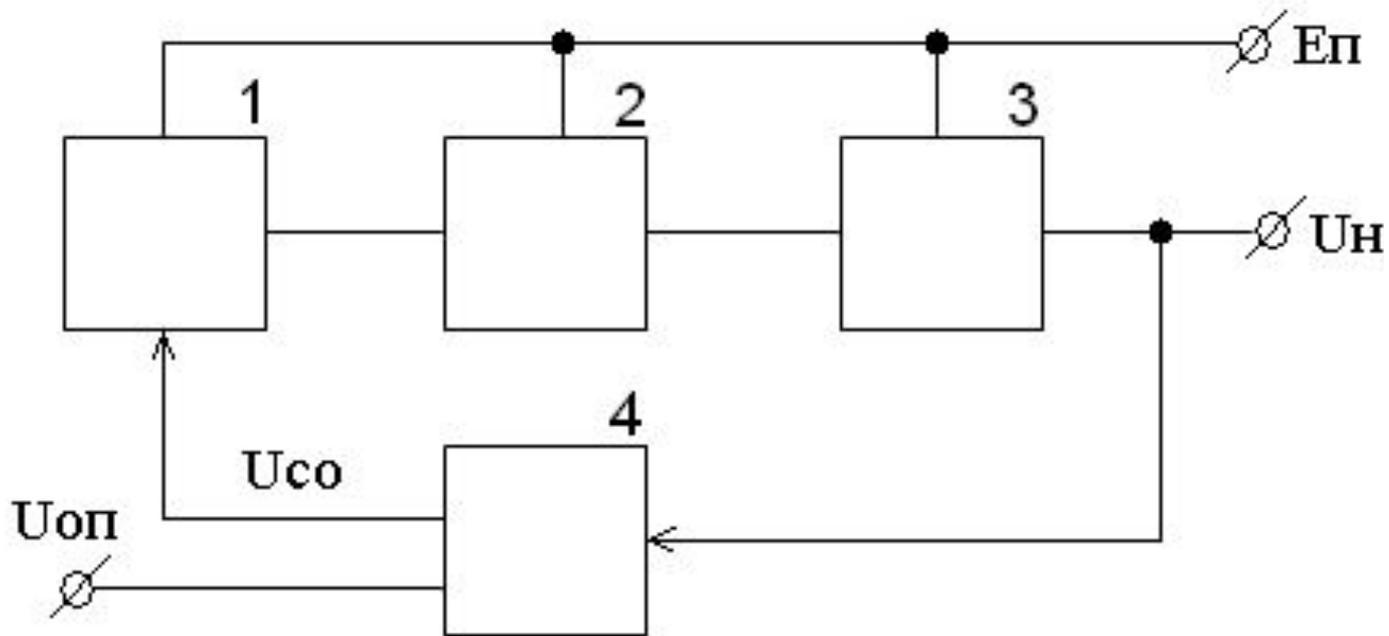
# Типы схем

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

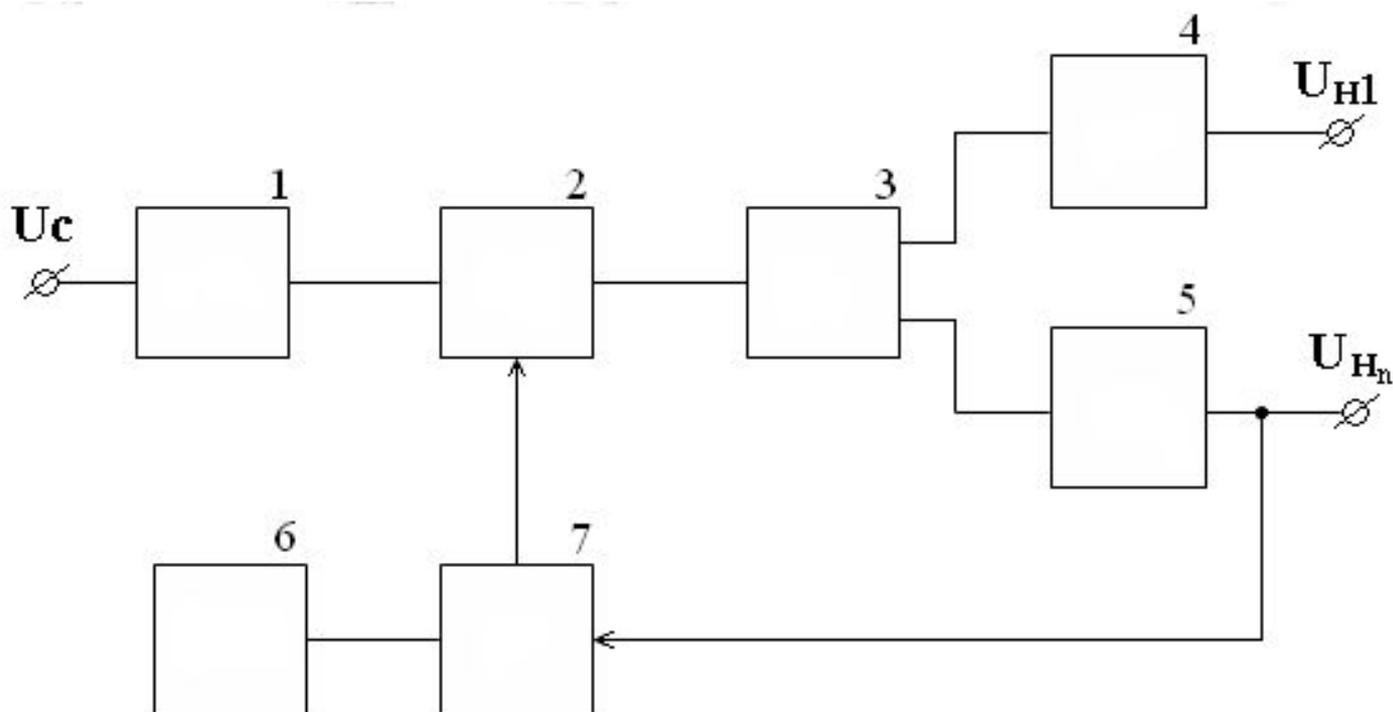


Структурная схема  
приёмника

# Пример структурной схема импульсного компенсационного источника вторичного электропитания



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

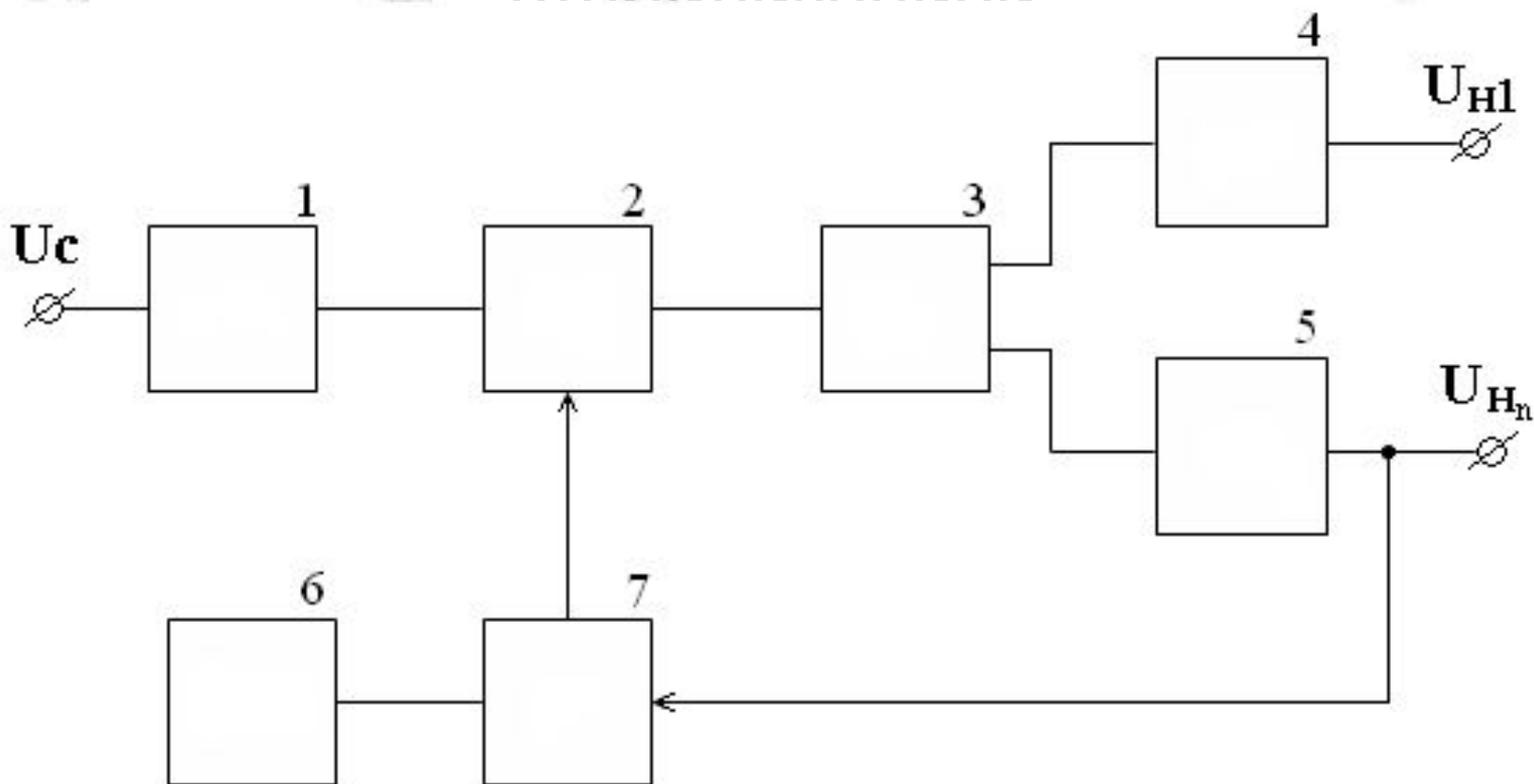


- 1 – Нерегулируемый сетевой выпрямитель
- 2 – Регулируемый инвертор
- 3 – Трансформаторный выпрямительный узел

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

Рисунок 9 - Структурная схема ИВЭП с групповой стабилизацией

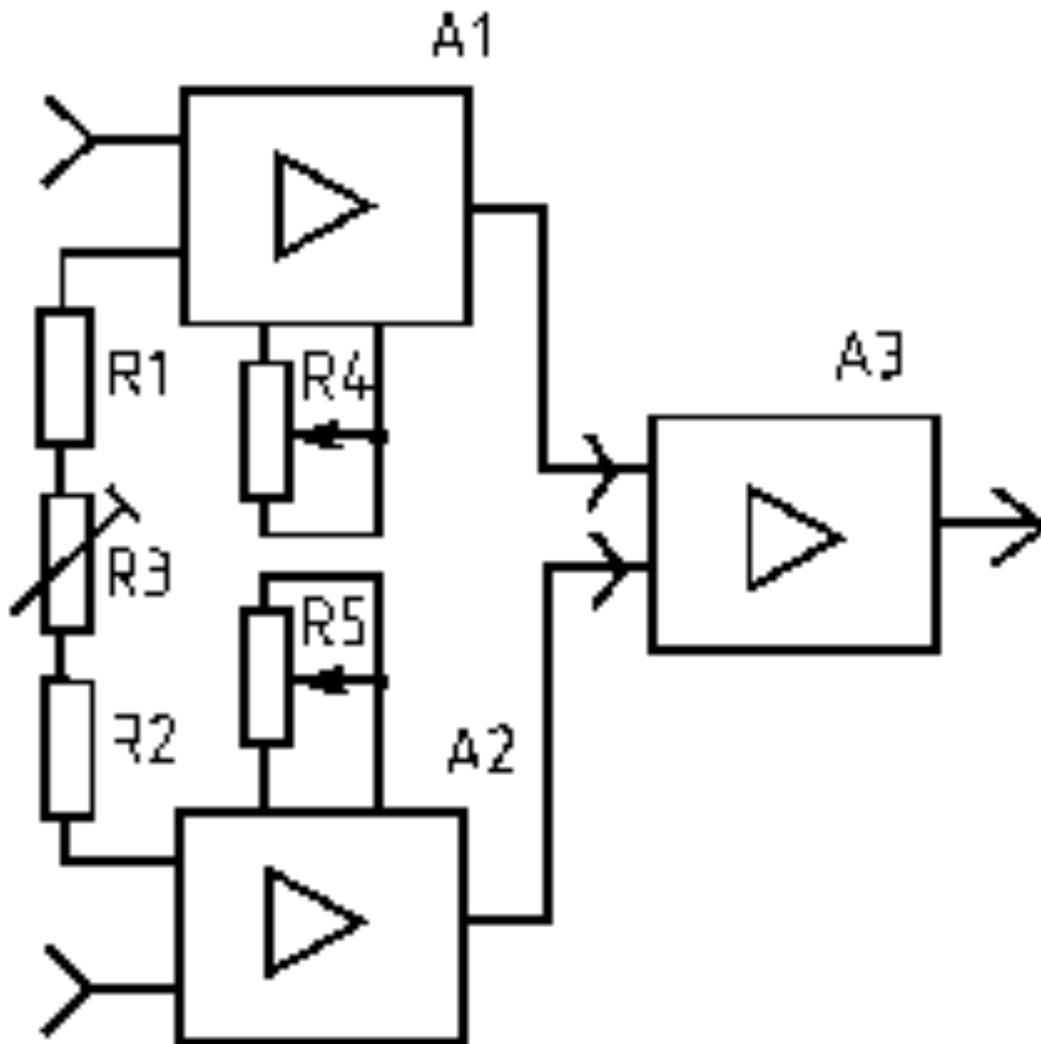
# Структурная схема ИВП с групповой стабилизацией



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

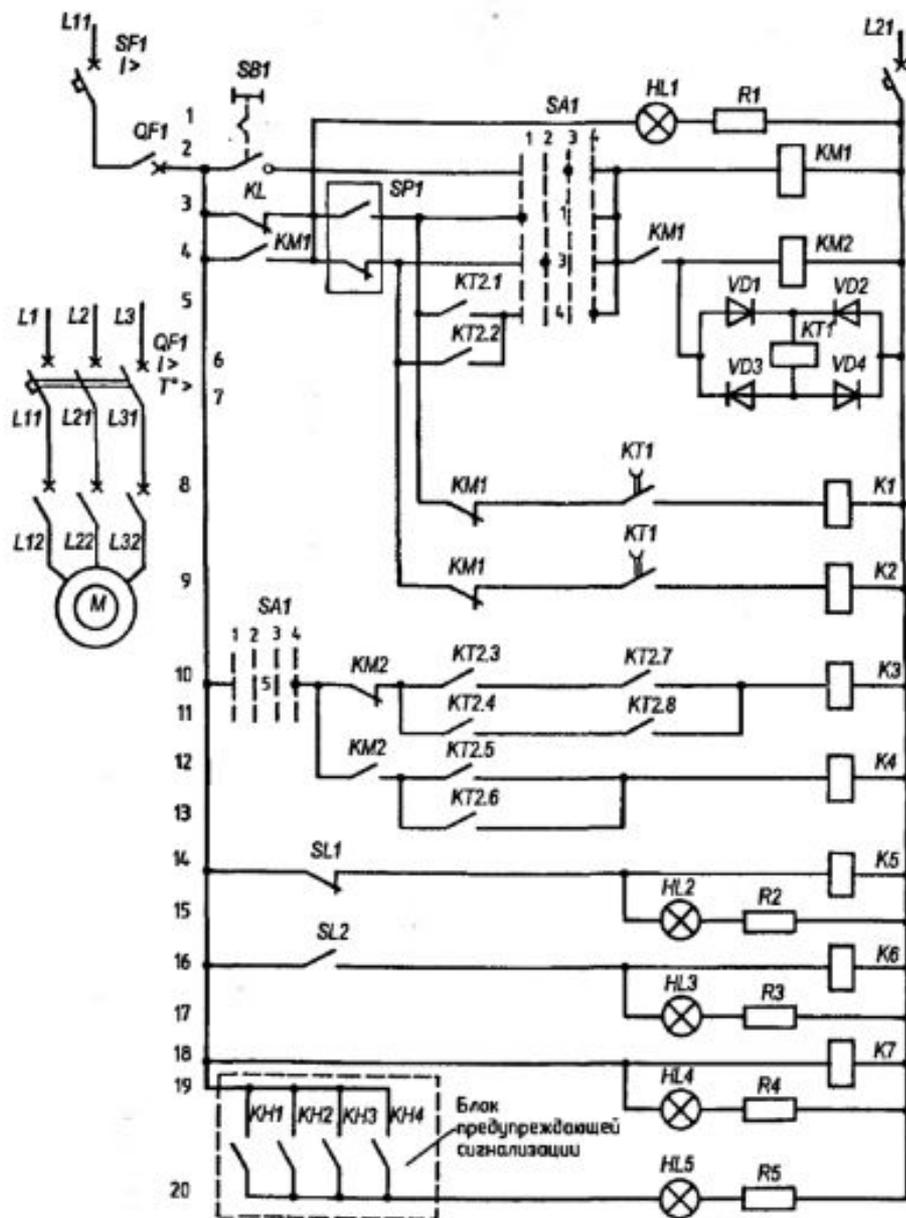
4 — Высокочастотный фильтр  
5 — Высокочастотный фильтр  
6 — Источник опорного напряжения  
7 — Схема управления

# Функциональная схема



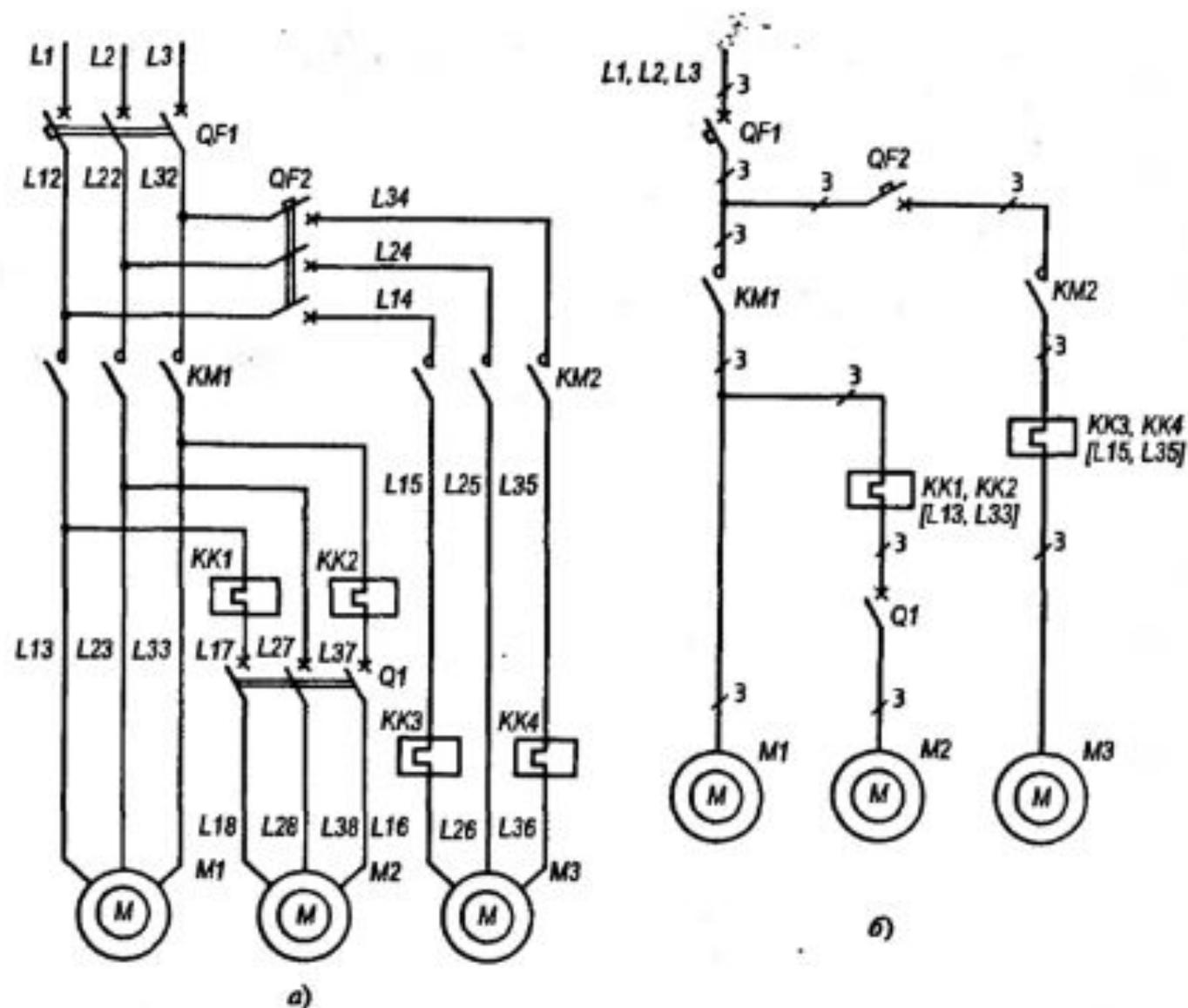






SF1	Управление насосом и реверсивным клапаном
	Реле импульсного включения электромагнитов реверсивного клапана
Магистраль	Переключение реверсивного клапана
Магистраль	
	Затянувшаяся пауза в работе насоса
	Затянувшаяся работа насоса
	Нижний уровень смазки в резервуаре
	Верхний уровень смазки в резервуаре
	Контроль напряжения
	Блиker вывал

Схема электрическая принципиальная устройства смазки



Способ изображения схем силовых цепей:

*a* — многолинейное; *б* — однолинейное

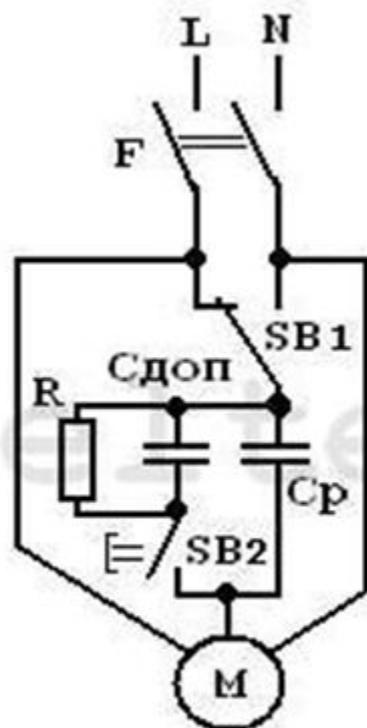


Рис. 3

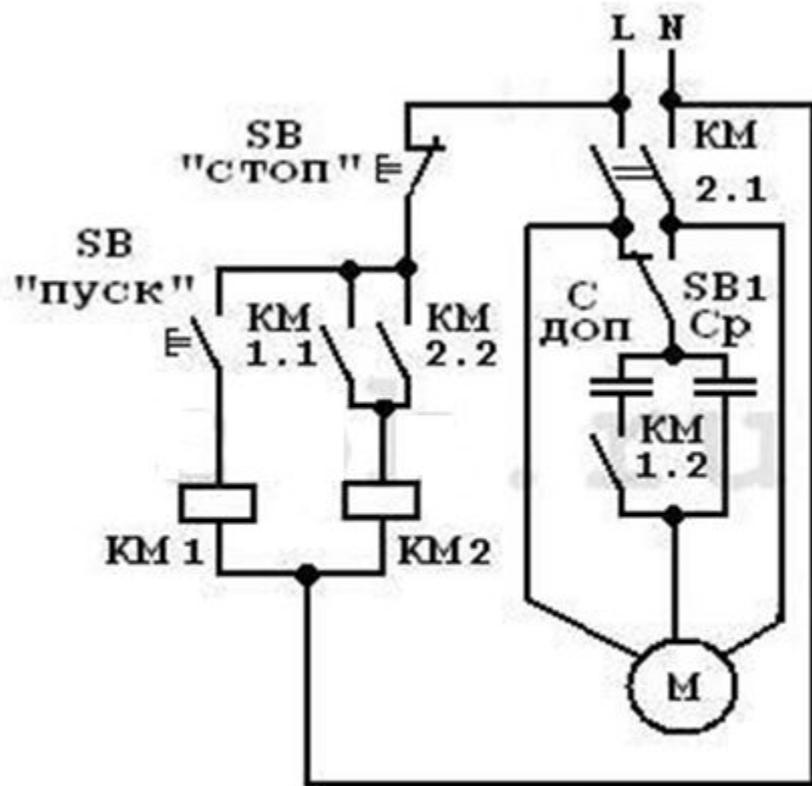


Рис. 4

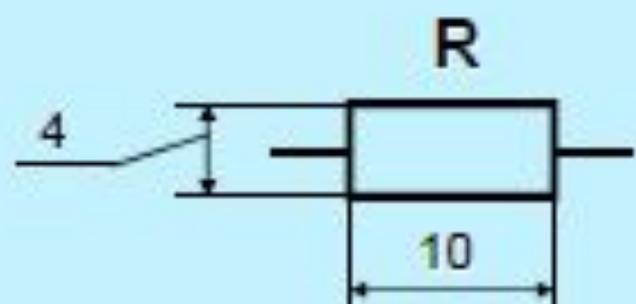
Наиболее простая схема приведена на рисунке 3.



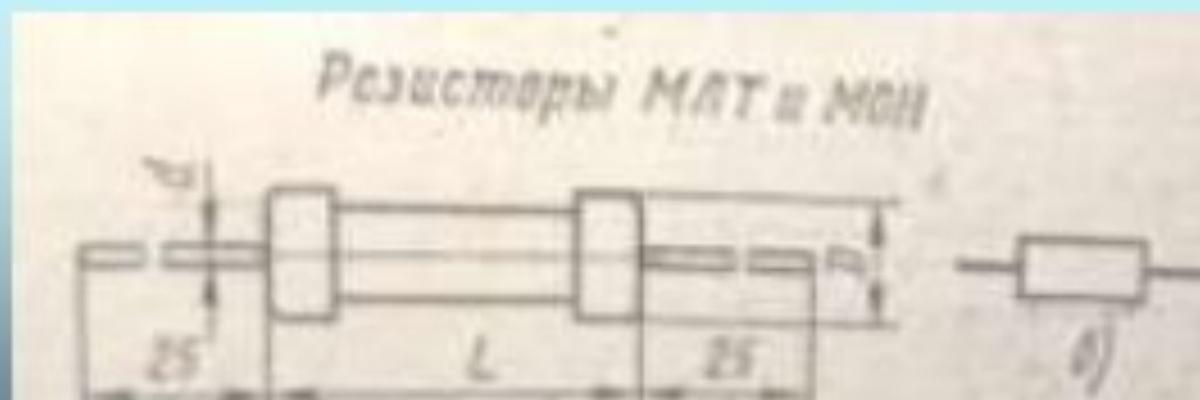
# РЕЗИСТОРЫ



Внешний вид  
резистора



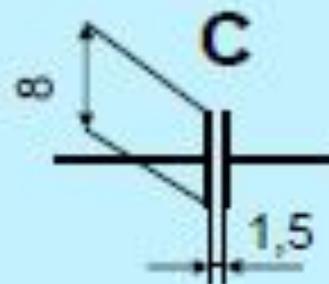
Условное обозначение  
резистора



Размеры  
резистора

# КОНДЕНСАТОРЫ

Внешний вид конденсатора



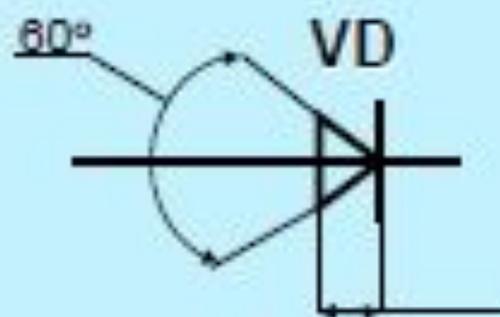
Условное обозначение конденсатора



Размеры конденсатора

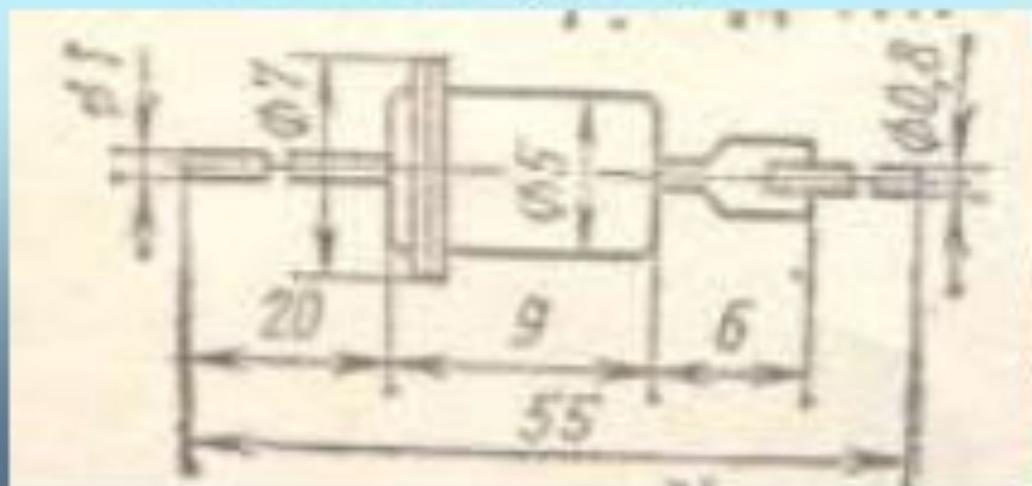
# ДИОДЫ

Внешний вид диода



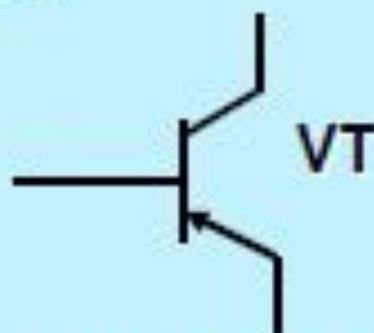
Условное обозначение  
диода

Размеры диода

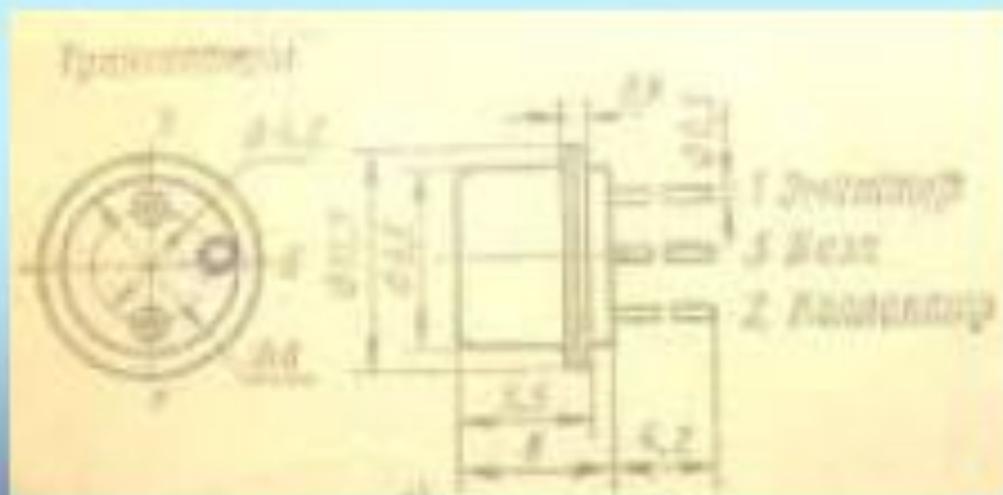


# ТРАНЗИСТОРЫ

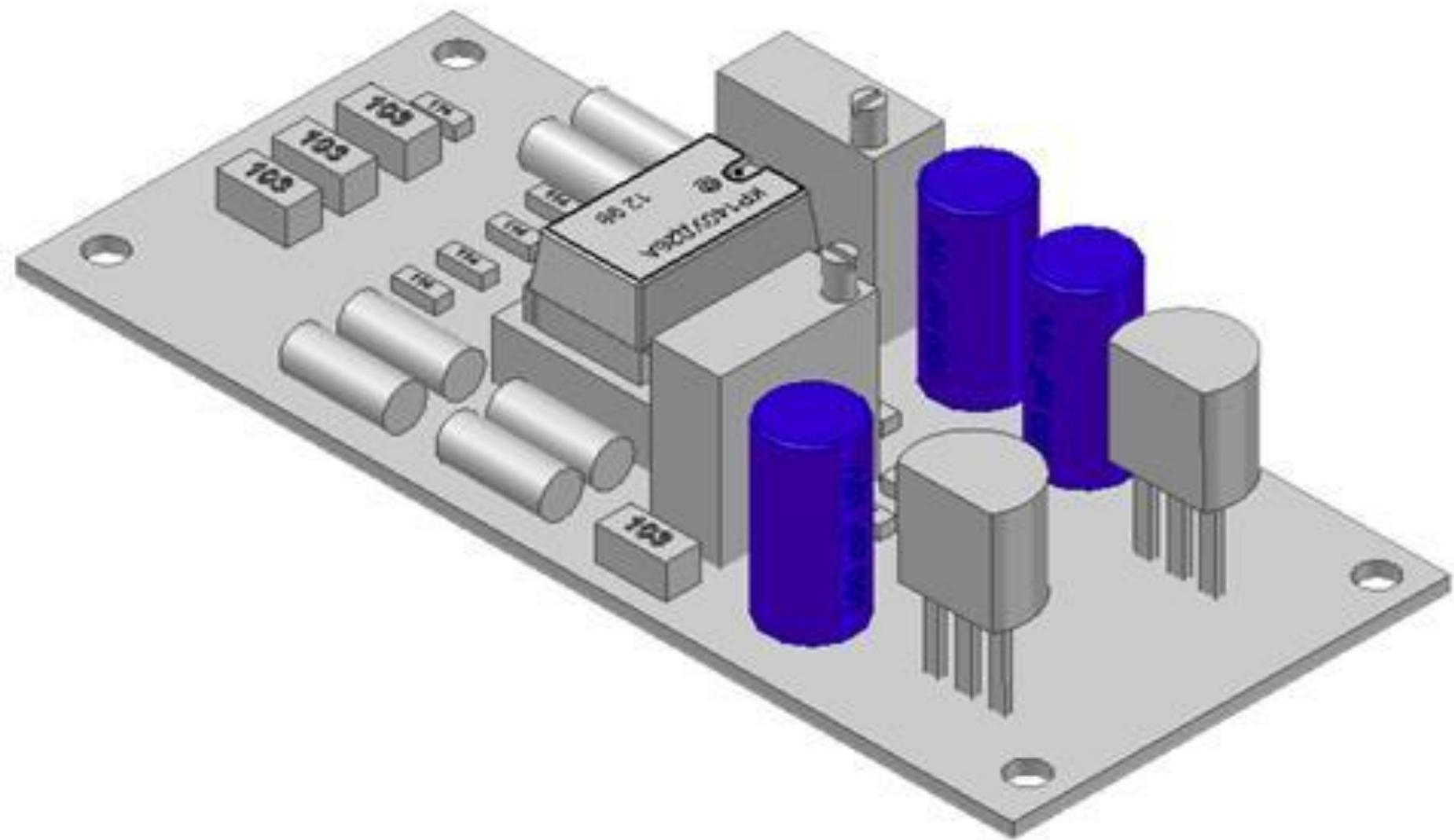
Внешний вид транзистора



Условное обозначение  
транзистора



Размеры транзистора



***СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!!!***

***УДАЧНОЙ СЕССИИ!***