

- **Лекция 2**
- 2.1. Основные требования, предъявляемые к устройствам релейной защиты
- 2.1.1. Требования к защите от повреждений
- 2.1.2. Требования к РЗ от ненормальных режимов
- 2.2. Обозначение реле и их частей
- 2.3. Структурная схема релейной защиты

Рис.2.1. Селективное отключение КЗ в сети

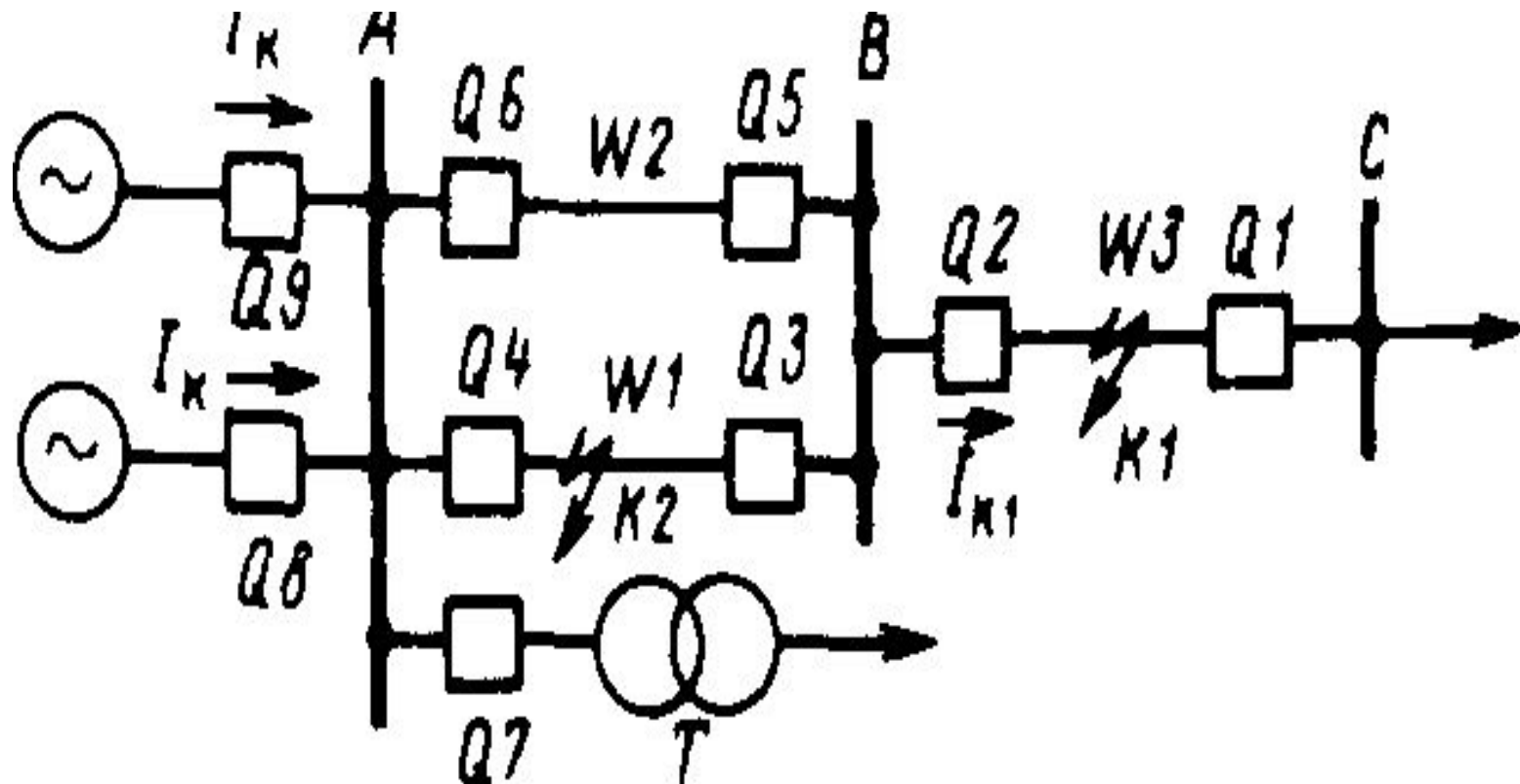


Рис.2.1. Селективное отключение КЗ в сети

Рис.2.2. Зоны действия РЗ

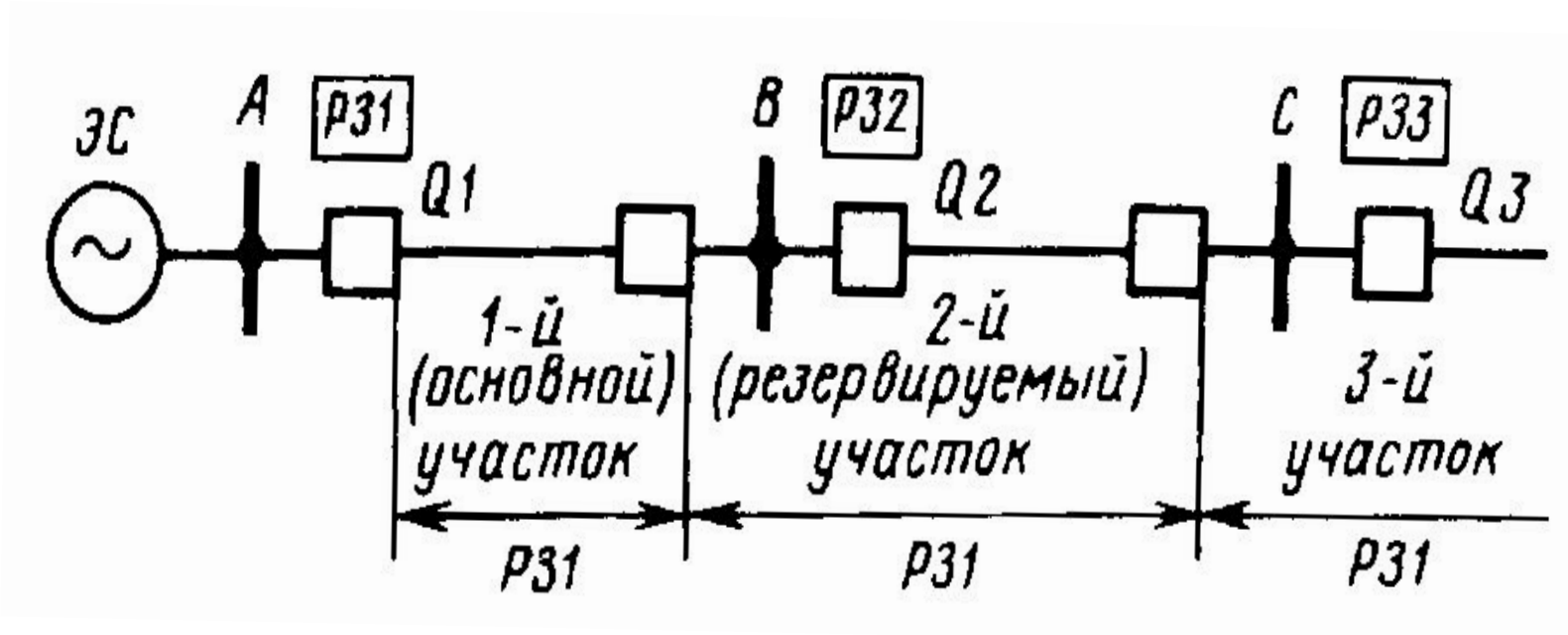


Рис.2.2. Зоны действия РЗ

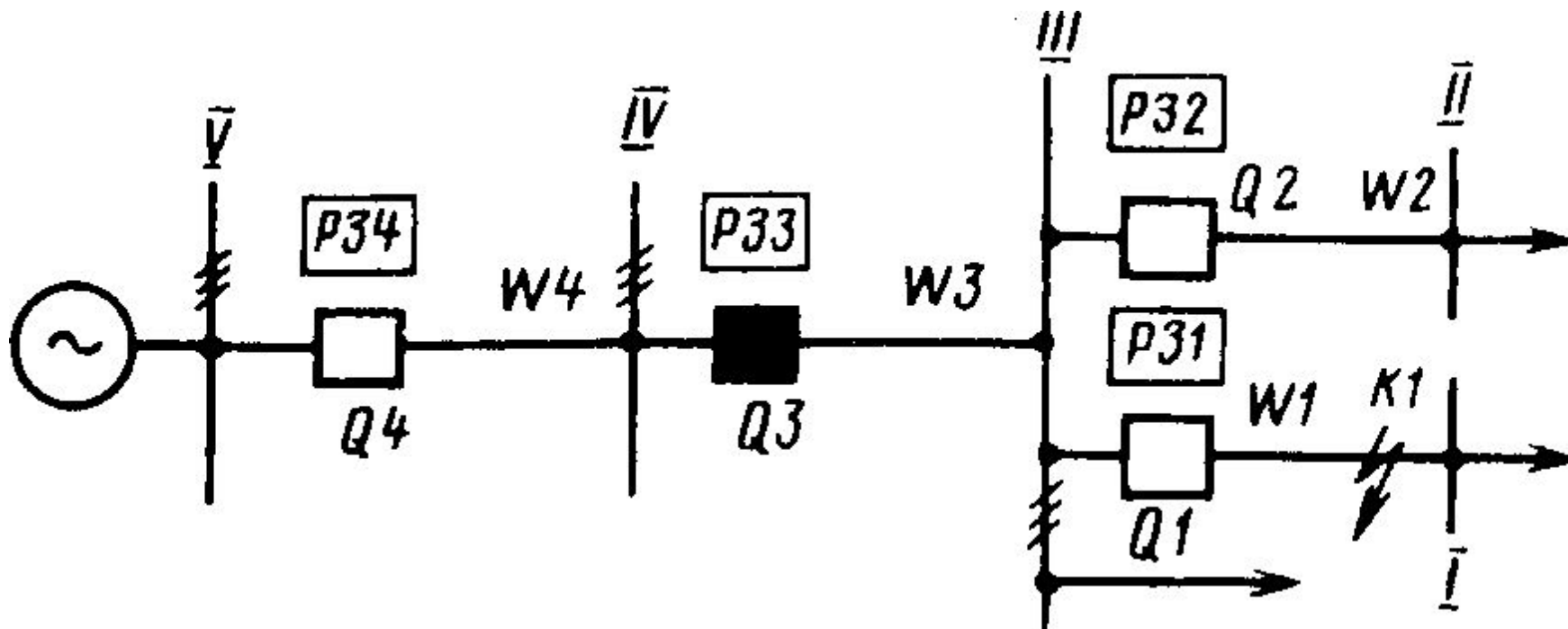


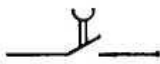


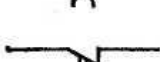
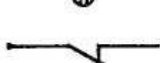
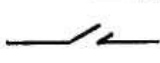

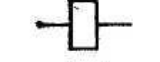





Рис.2.3. Неселективное отключение $K3$ в случае отказа $P3$

Обозначение реле и их частей

Виды реле и вспомогательных элементов и их кодовые обозначения		Виды контактов реле, их обмоток и некоторых элементов	
Вид	Код	Вид контакта	Обозначение
Реле	<i>K</i>	Замыкающий	
Реле тока	<i>KA</i>	Замыкающий с замедлением при срабатывании	
Реле тока с выдержкой времени	<i>KAT</i>	Замыкающий с замедлением при возврате	
Реле напряжения	<i>KV</i>	Размыкающий	
Реле направления мощности	<i>KW</i>	Размыкающий с замедлением при срабатывании	
Реле сопротивления	<i>KZ</i>	Размыкающий с замедлением при возврате	
Реле промежуточное	<i>KL</i>	С переключением	
Реле указательное	<i>KN</i>	Замыкающийся кратковременно	
Реле времени	<i>KT</i>	Фильтр	
Реле положения «отключено»	<i>KQT</i>	Фильтр тока	
Реле положения «включено»	<i>KQC</i>	Фильтр напряжения	
Реле тока с торможением	<i>KAW</i>	Частотный фильтр	
Фильтр	<i>Z</i>	Электромагнит отключения	
Фильтр тока	<i>ZA</i>	Плавкий предохранитель	
Фильтр напряжения	<i>ZV</i>	Кнопка управления	
Частотный фильтр	<i>ZF</i>		
Электромагнит отключения	<i>YAT</i>		
Плавкий предохранитель	<i>F</i>		
Кнопка управления	<i>SB</i>		

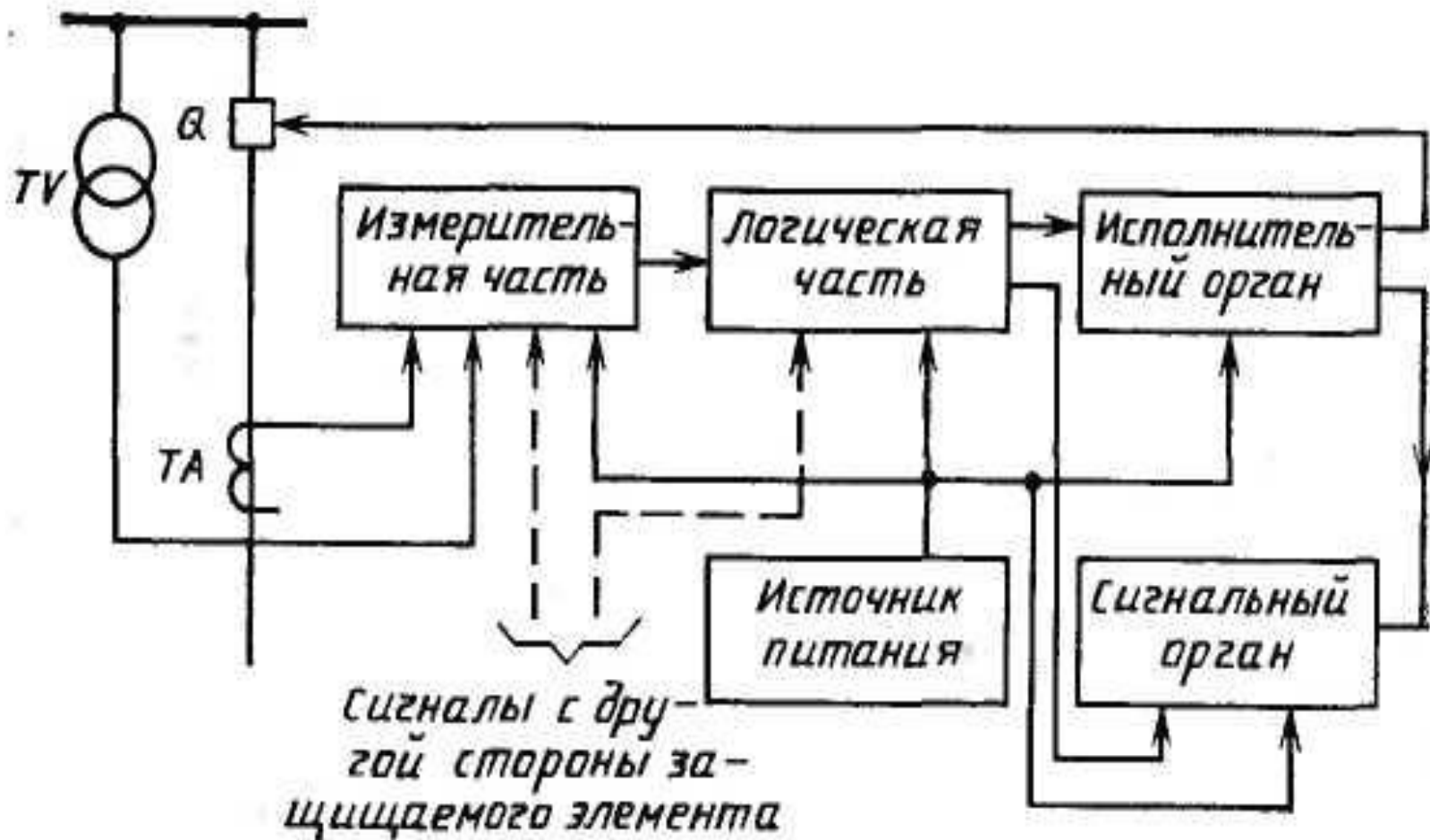


Рис. 2.4. Структурная схема автономной защиты