

- **Лекция 4**
- **МАКСИМАЛЬНАЯ ТОКОВАЯ ЗАЩИТА**
- 4.1. Принцип действия токовых защит
- 4.2. Максимальная токовая защита ЛЭП
- 4.2.1. Принцип действия и селективности защит
- 4.2.2. Разновидности максимальной токовой защиты
- 4.3. Схемы МТЗ на постоянном оперативном токе
- 4.3.1. Структурная схема трехфазной МТЗ
- 4.3.2. Схемы двухфазной защиты на постоянном оперативном токе
- 4.3.3. Однорелейная схема

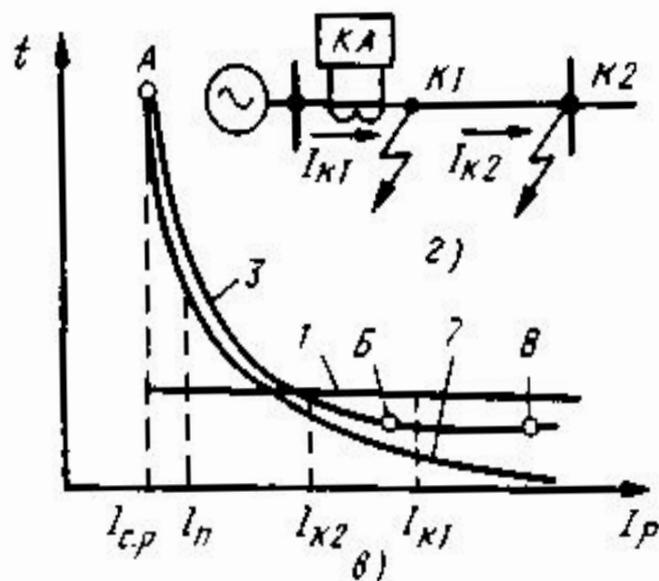
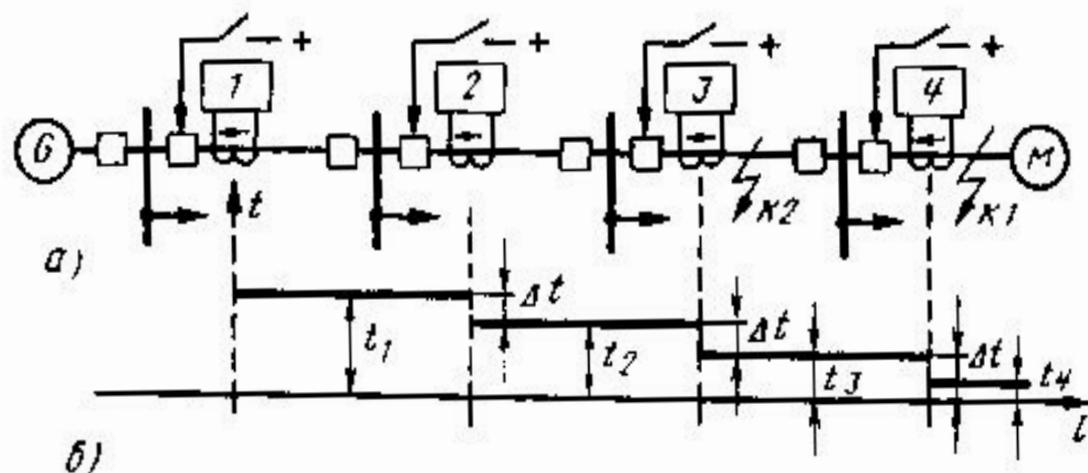


Рис. 4.1. Максимальные токовые РЗ в радиальной сети с односторонним питанием:

а – размещение МТЗ; б – выдержки времени МТЗ, выбранные по ступенчатому принципу; в – характеристики зависимости выдержки времени от тока цепи в реле МТЗ; г – схема сети, поясняющая работу РЗ; 1 – независимая; 2 – зависимая; 3 – ограниченно зависимая; АБ – зависимая и БВ – независимая части характеристики

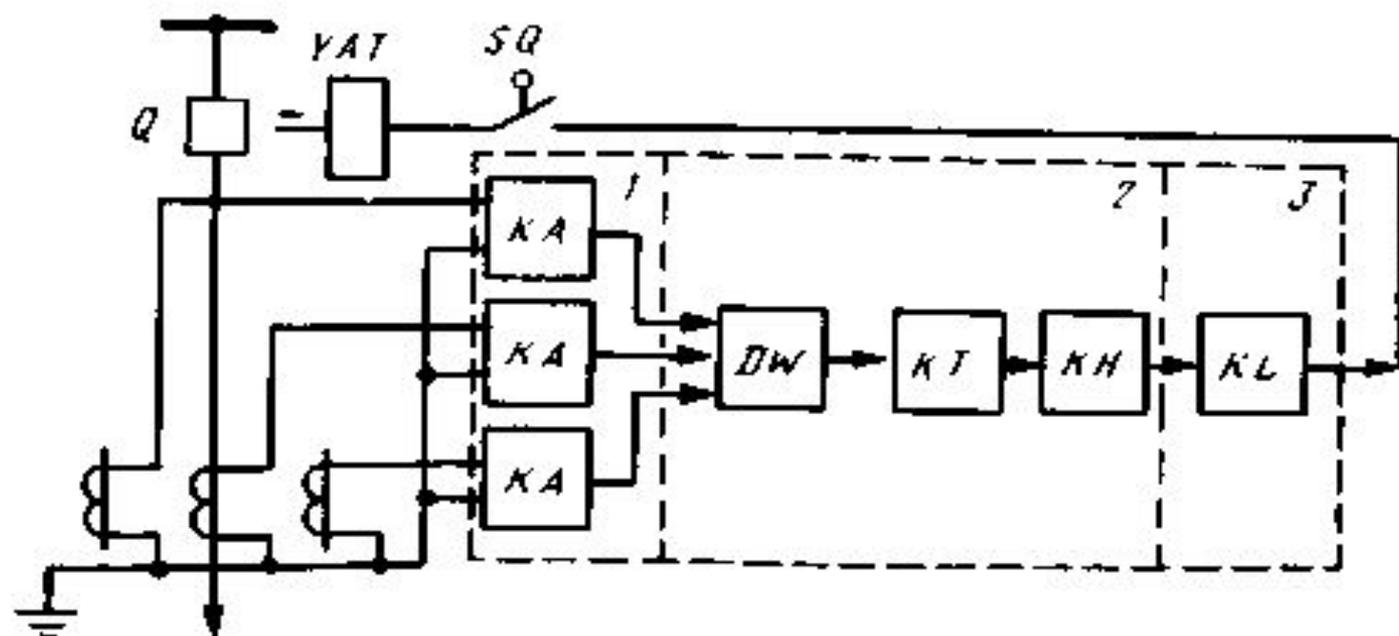


Рис. 4.2. Структурная схема трехфазной МТЗ

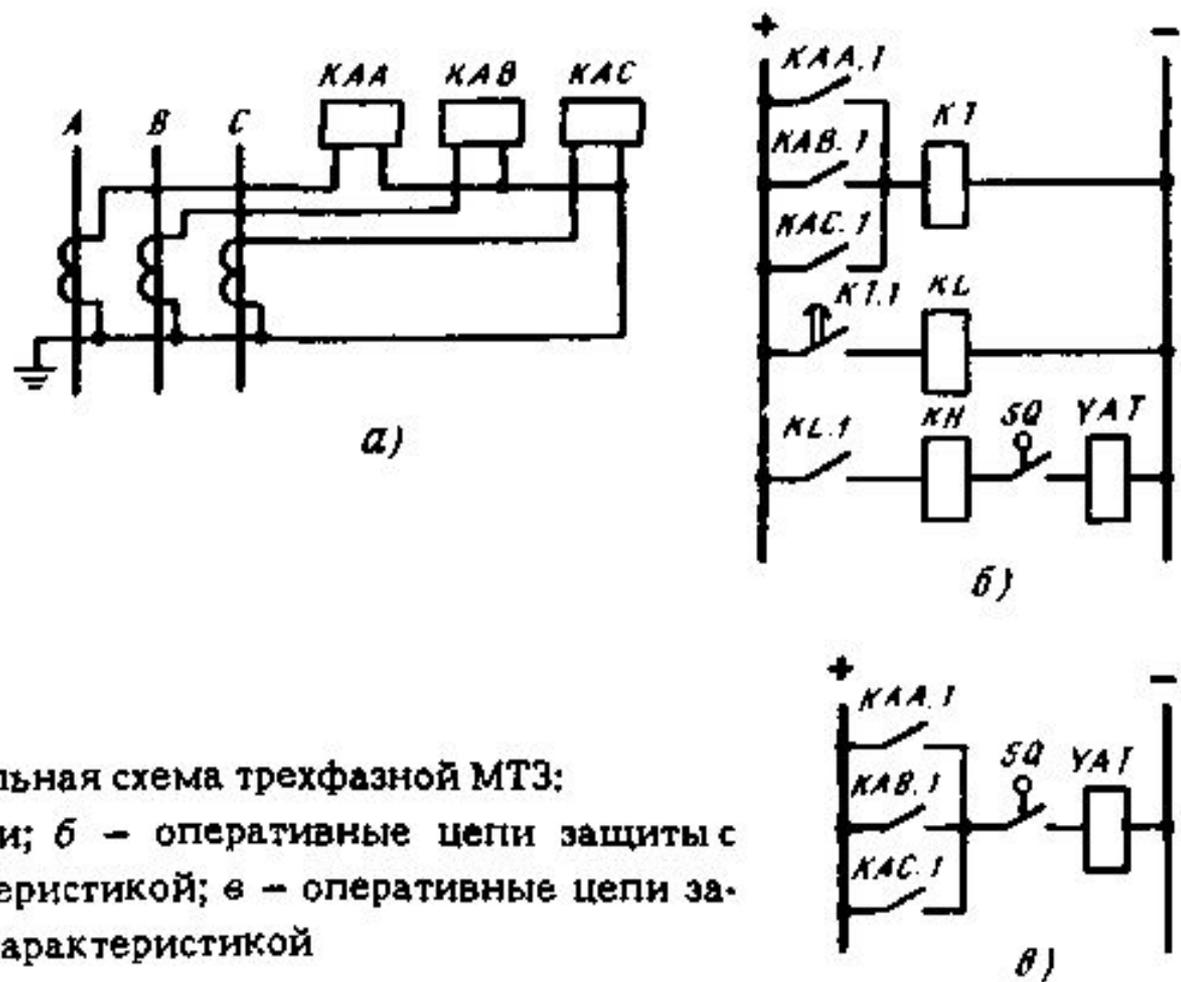


Рис. 4.3. Принципиальная схема трехфазной МТЗ:

а – токовые цепи; б – оперативные цепи защиты с независимой характеристикой; в – оперативные цепи защиты с зависимой характеристикой

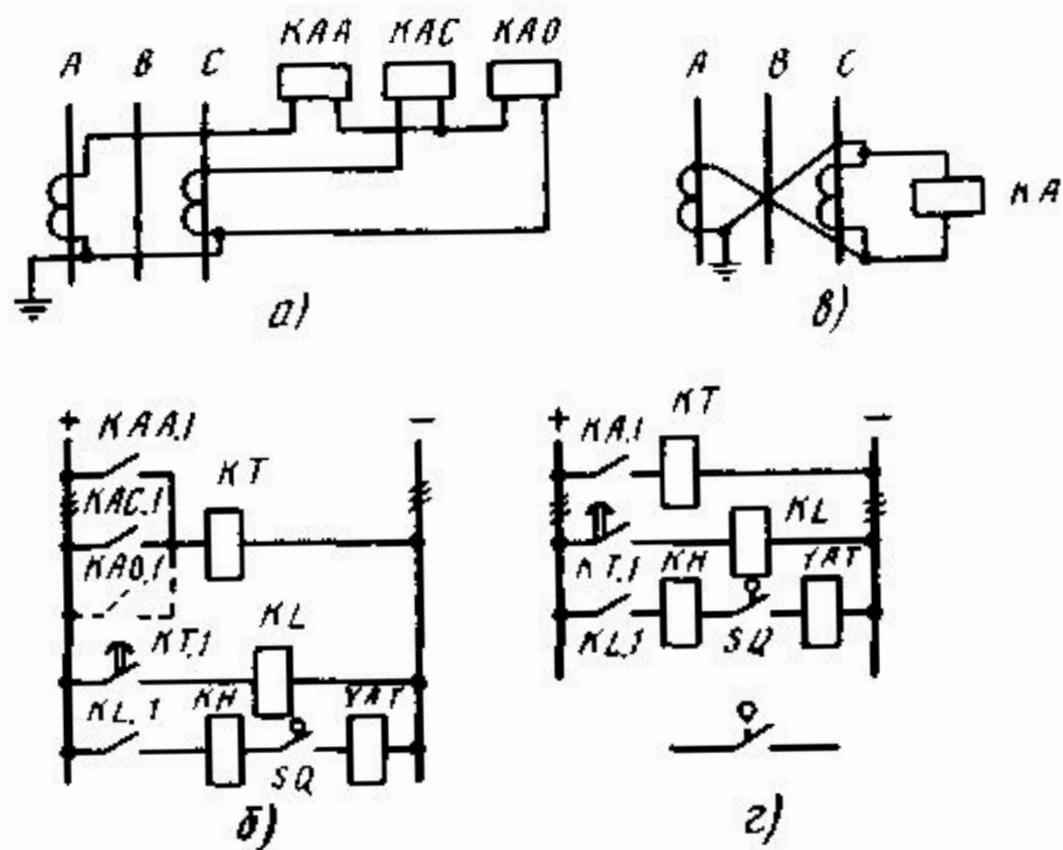


Рис. 4.5. Двухфазные схемы МТЗ:

двухрелейная: а – цепи переменного тока; б – цепи постоянного тока; одно-
релейная: в – цепи переменного тока; г – цепи постоянного тока