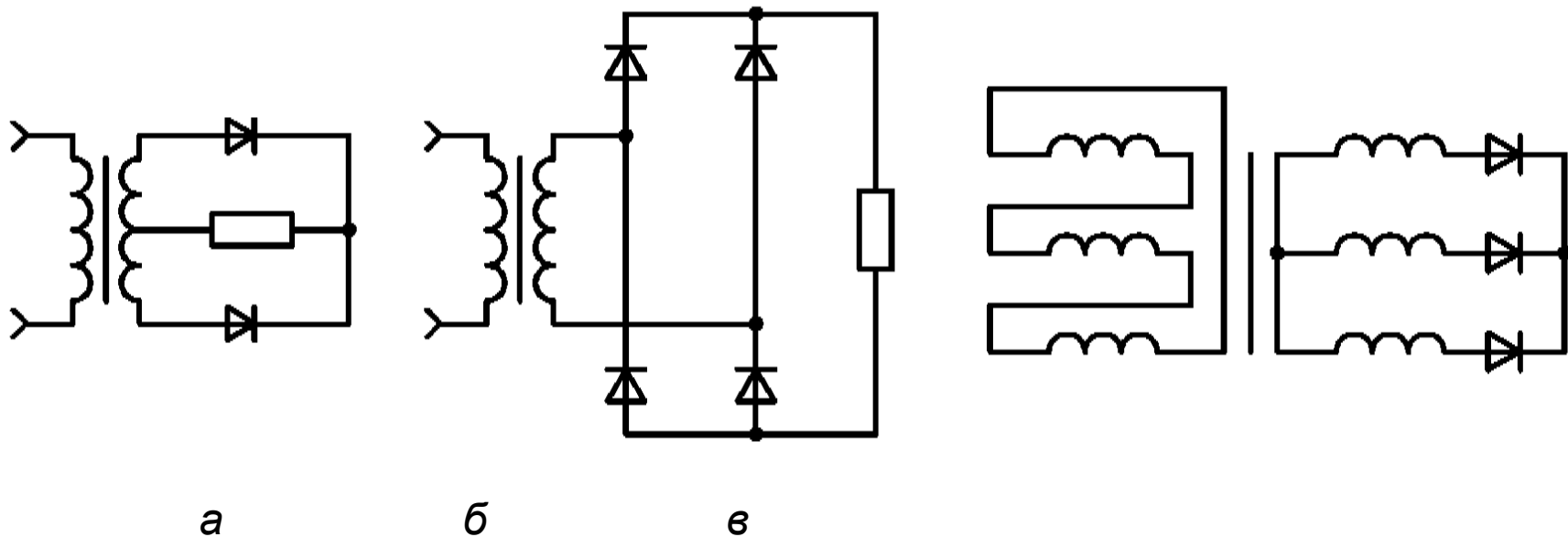


Структурная схема выпрямителя



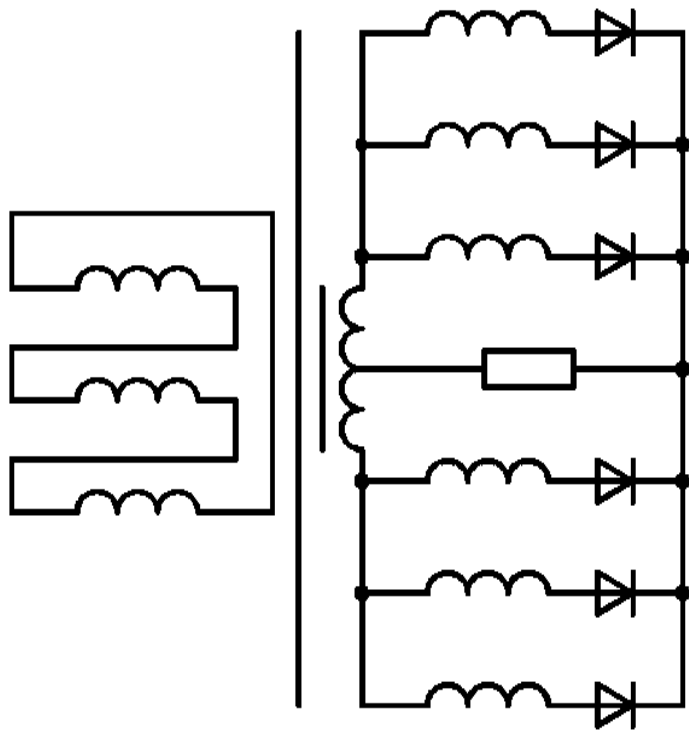
а

б

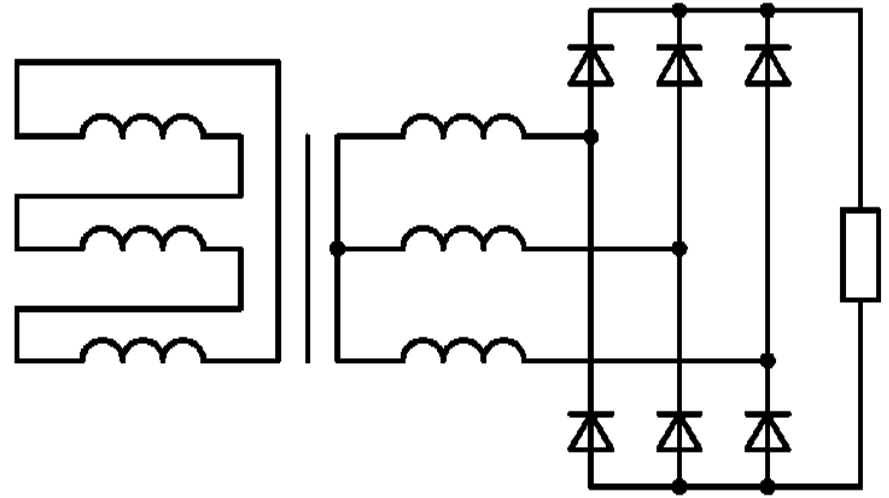
в

Полупроводниковые выпрямители однофазного тока обычно выполняются по схеме со средней точкой (рис, а) и по мостовой схеме (рис, б).

Трехфазная схема со средней точкой (рис, в) иногда используется в установках средней мощности

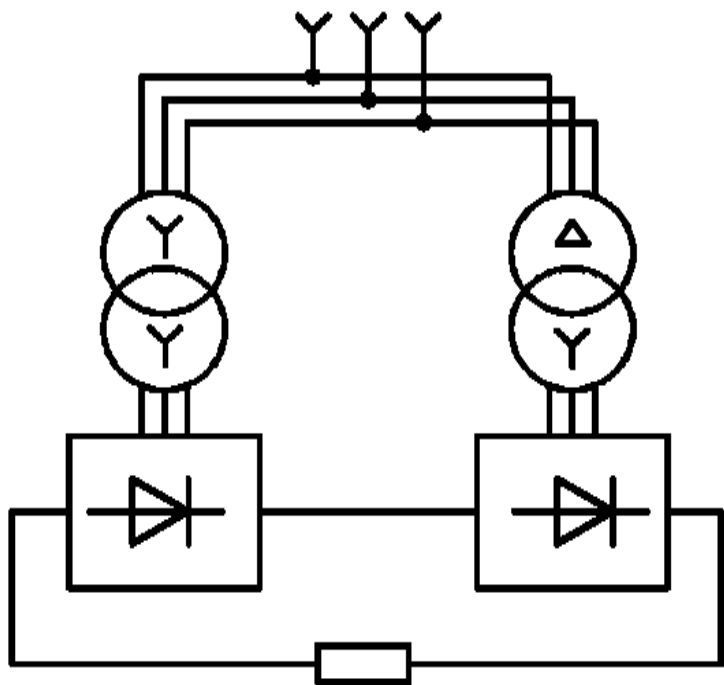


г

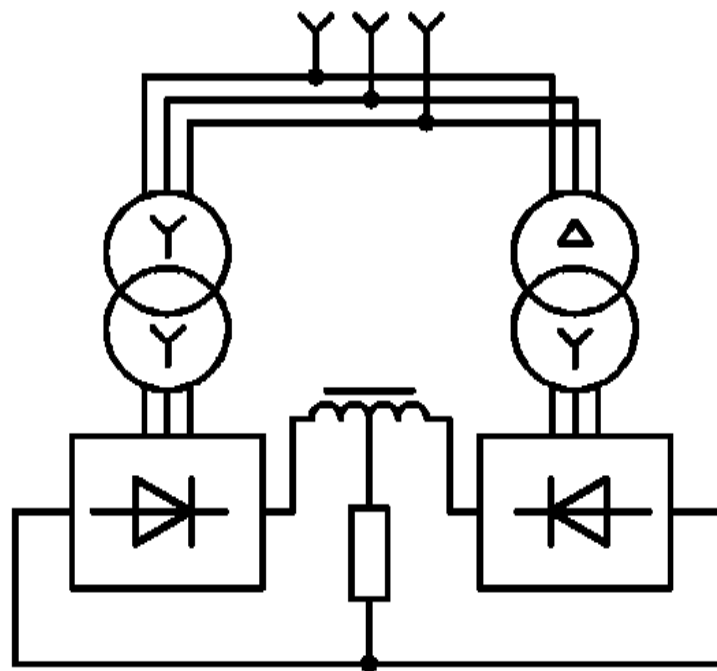


д

Шестифазная схема с уравнивательным реактором (рис, г) и трехфазная мостовая схема (рис, д) применяются в установках средней и большой мощности

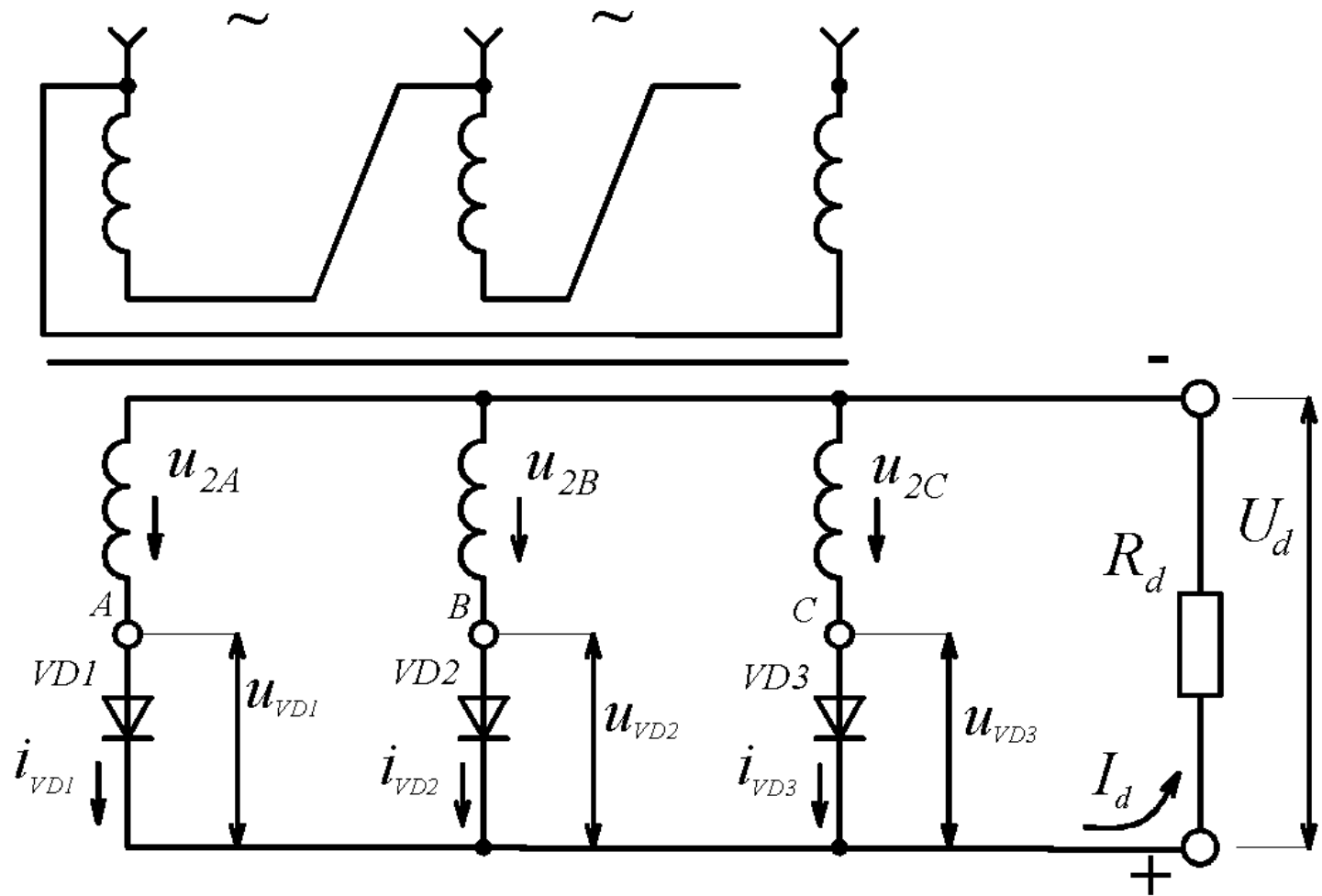


е

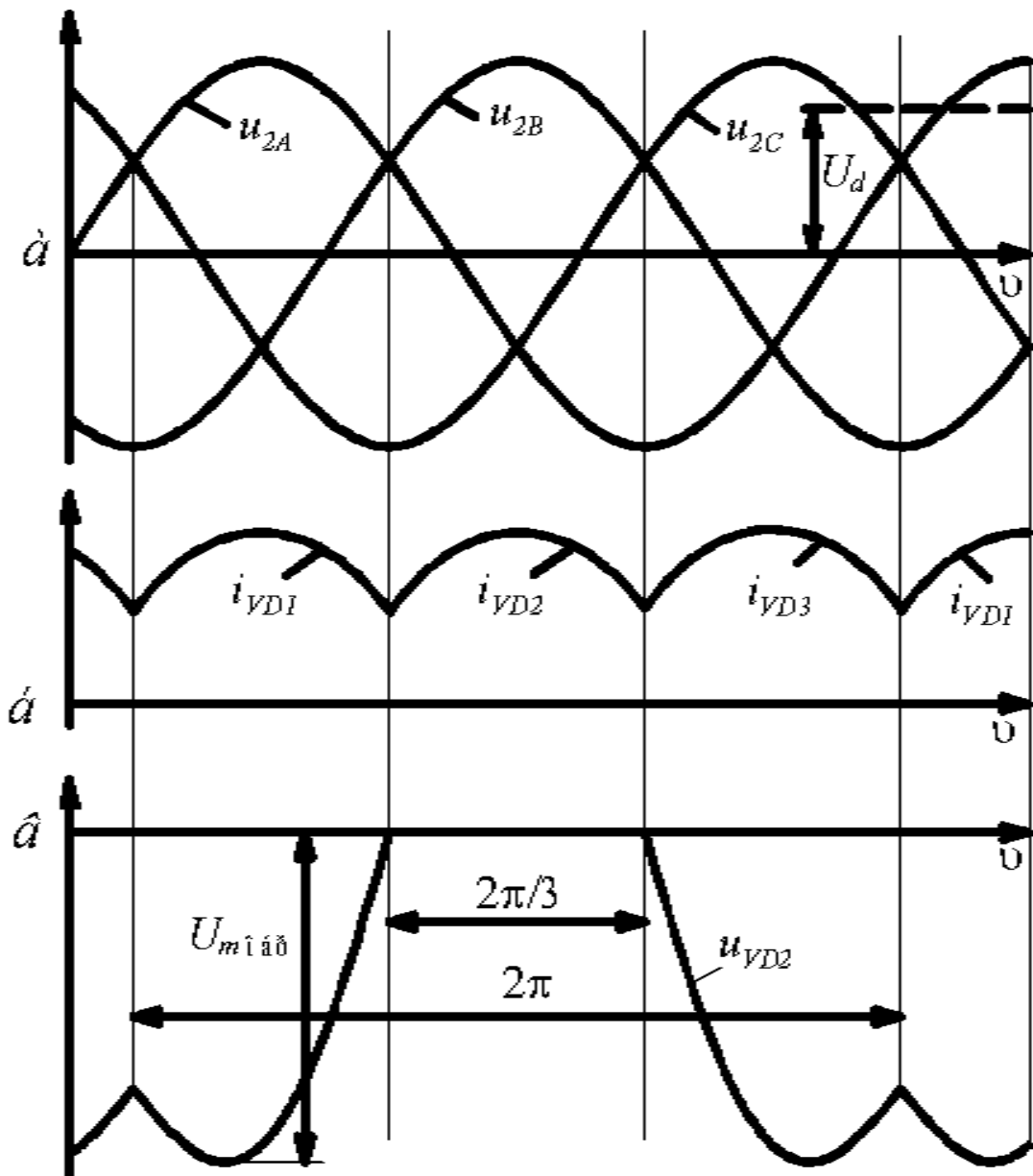


ж

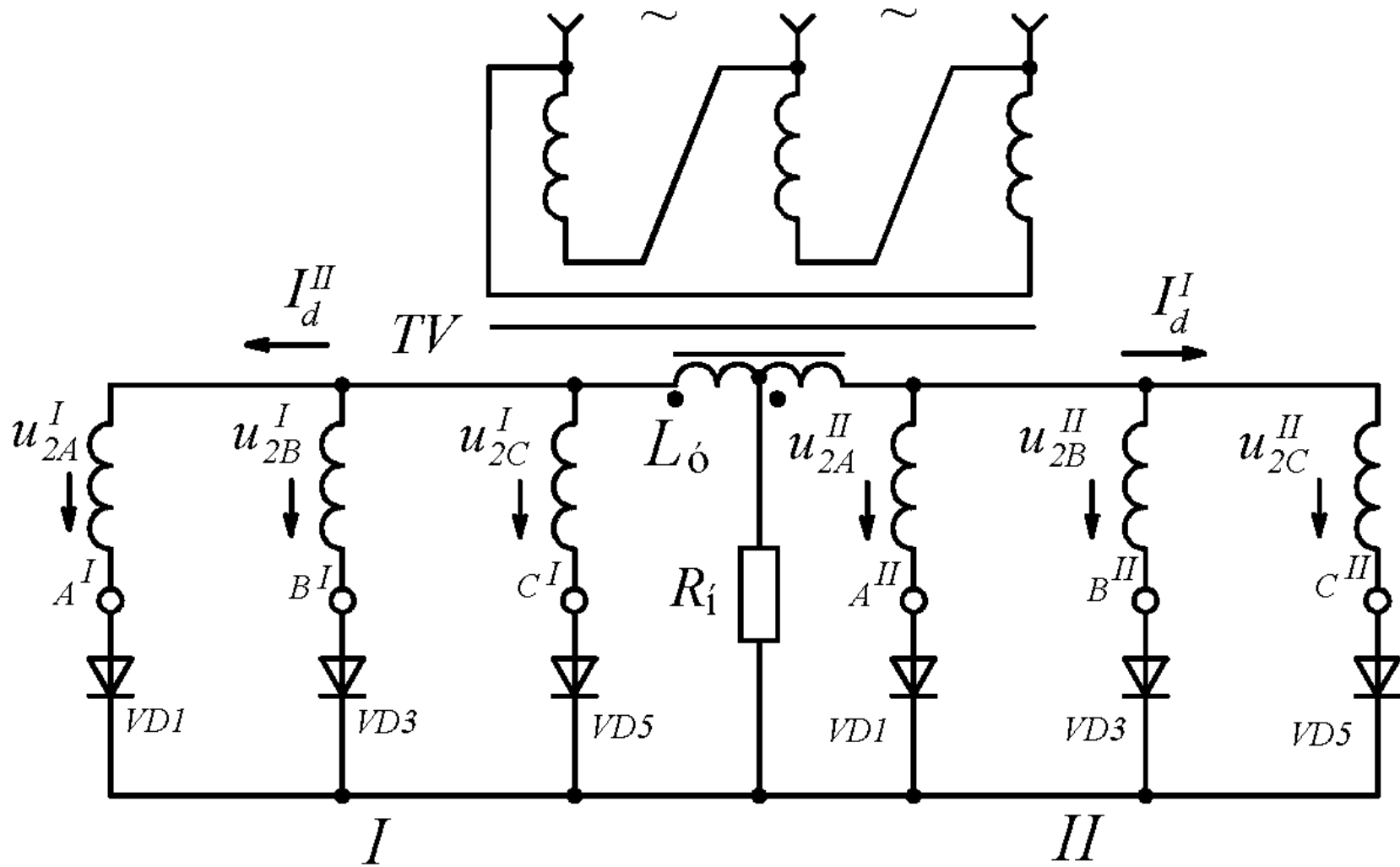
Выпрямление с двенадцатикратной пульсацией выходного напряжения может быть получено путем последовательного или параллельного соединения схем, изображенных на рис. г, д. Такие комбинированные схемы (рис. е и ж), сохраняя достоинства схем, из которых они компонуются, позволяют существенно улучшить форму кривой тока, потребляемого из питающей сети, и уменьшить пульсации в кривой выпрямленного напряжения



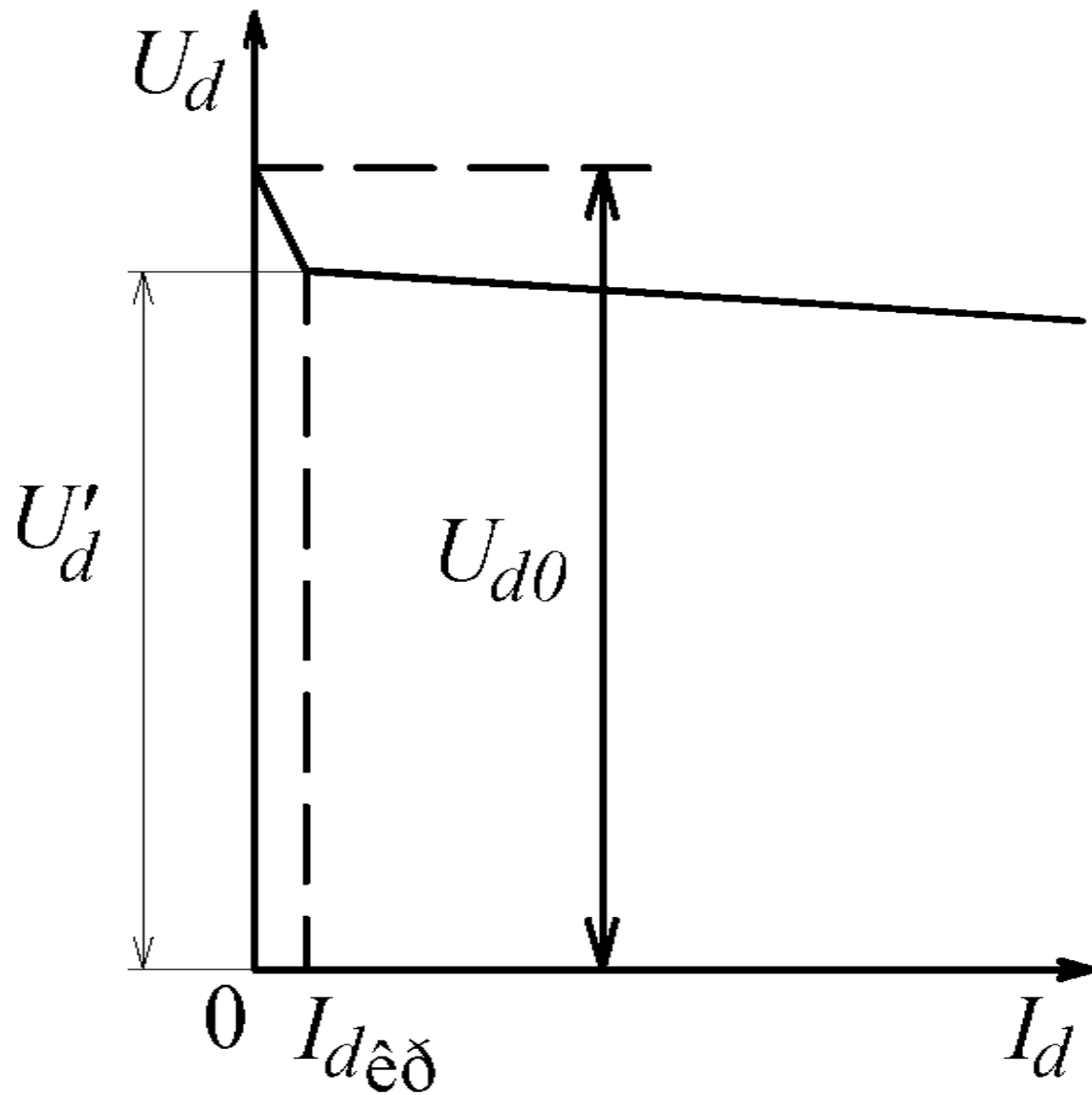
Трёхфазная нулевая (однотактная) схема выпрямления



Напряжение и токи в схеме трехфазного
нулевого
(однотактного) выпрямителя



Шестифазная нулевая (однотактная) схема выпрямителя с уравнительным реактором



Внешняя характеристика шестифазной нулевой с уравнительным реактором

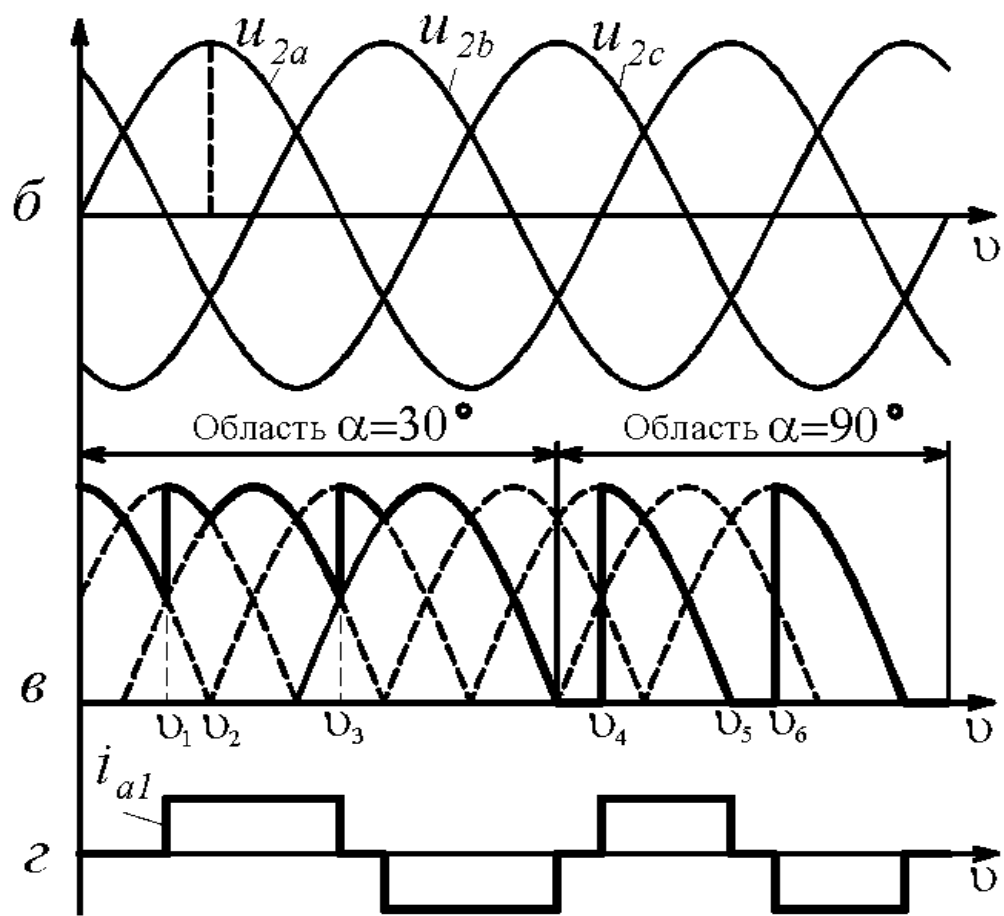
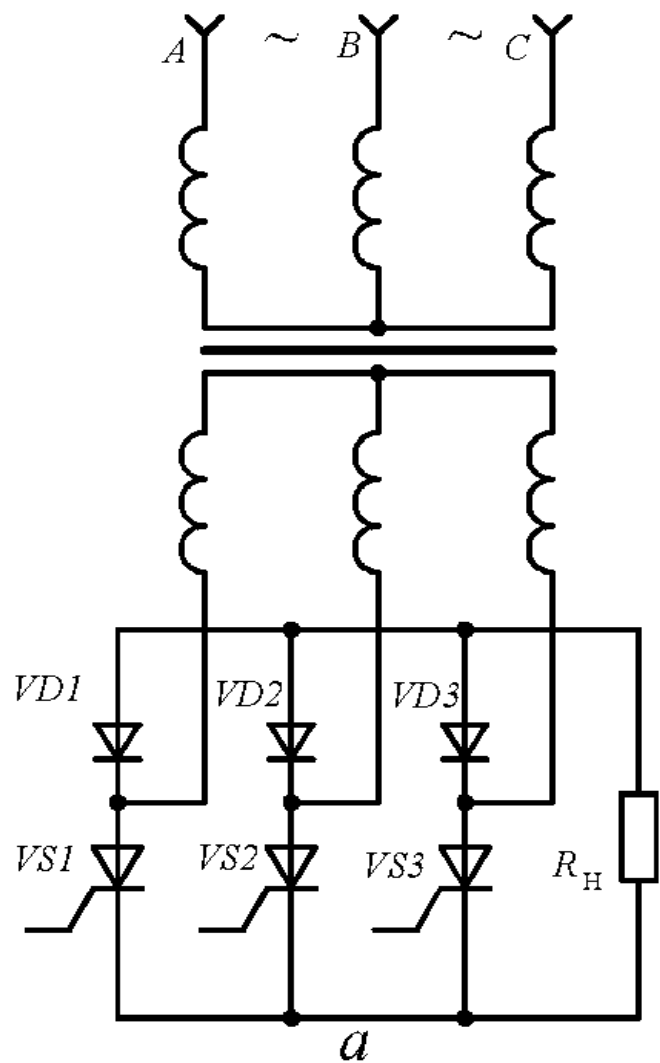


Схема полууправляемого выпрямителя