

Электротехника и электроника

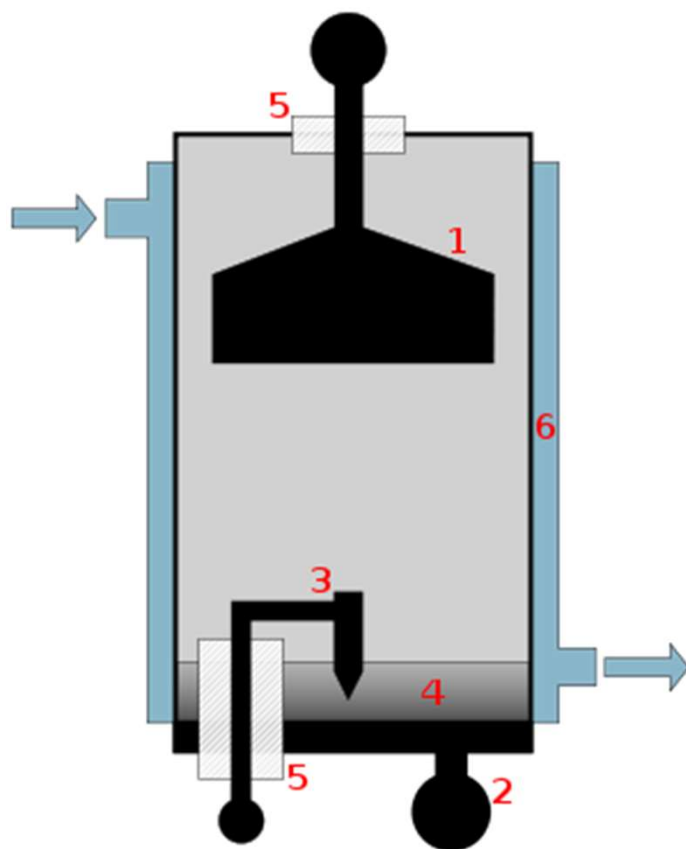
Выпрямители



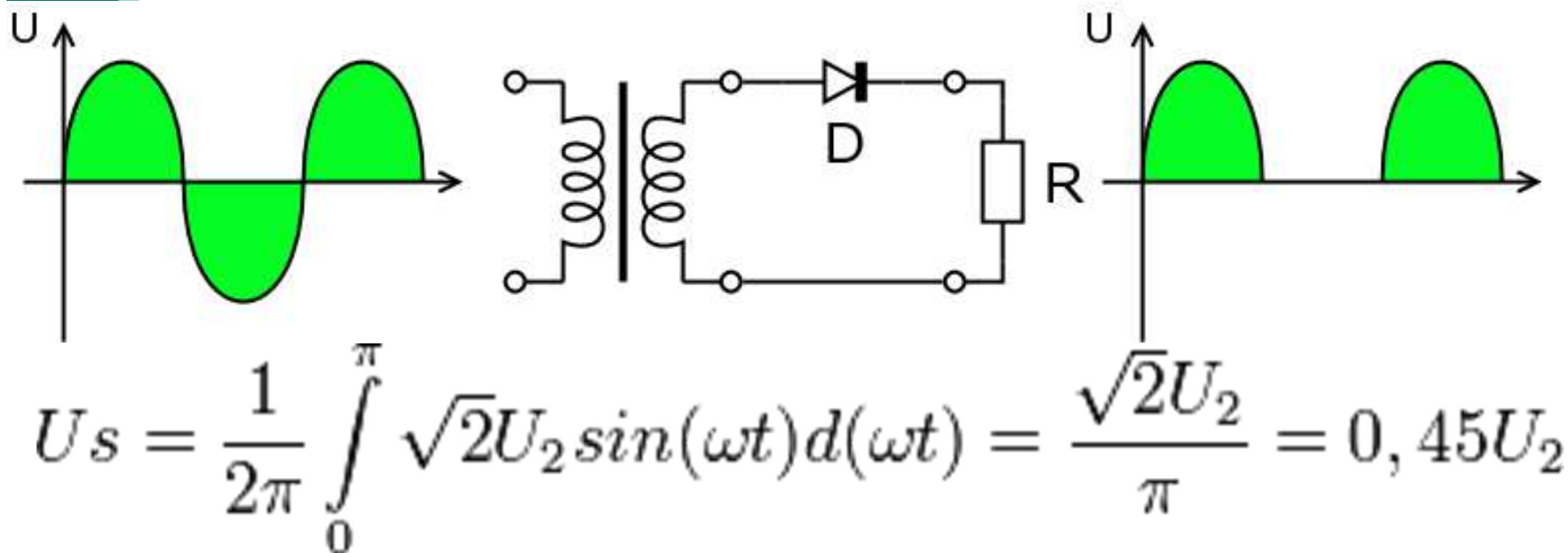
Выпрямитель на базе электрической машины



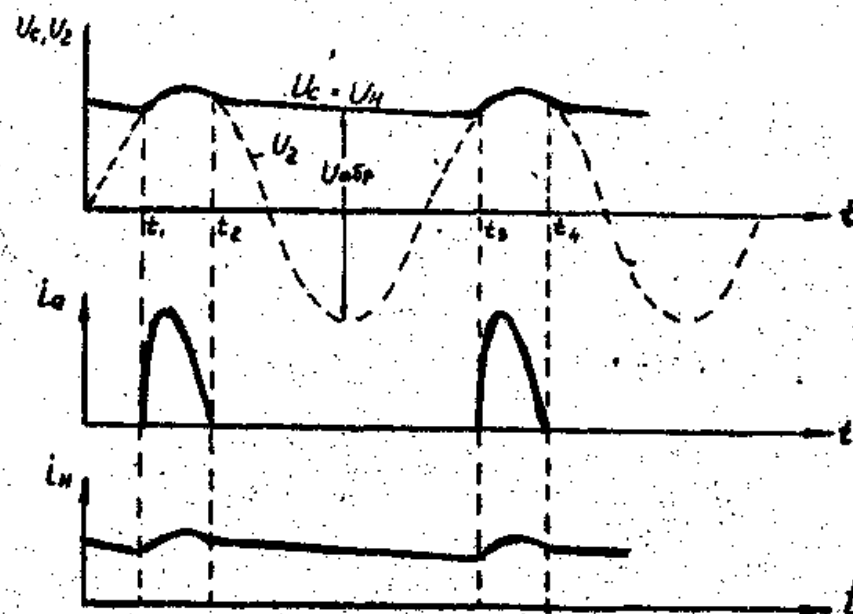
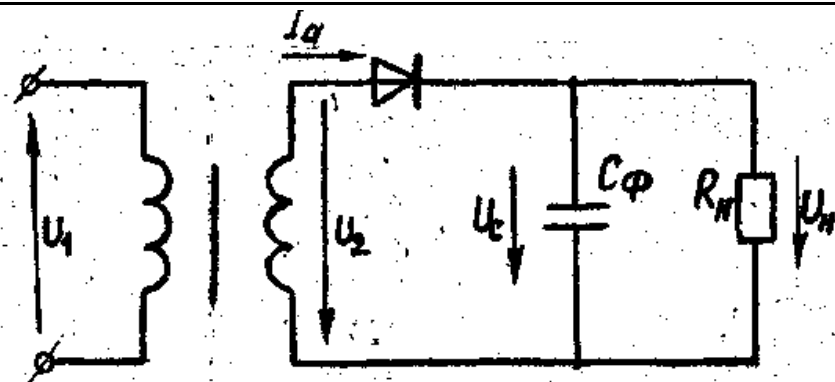
Ртутный выпрямитель



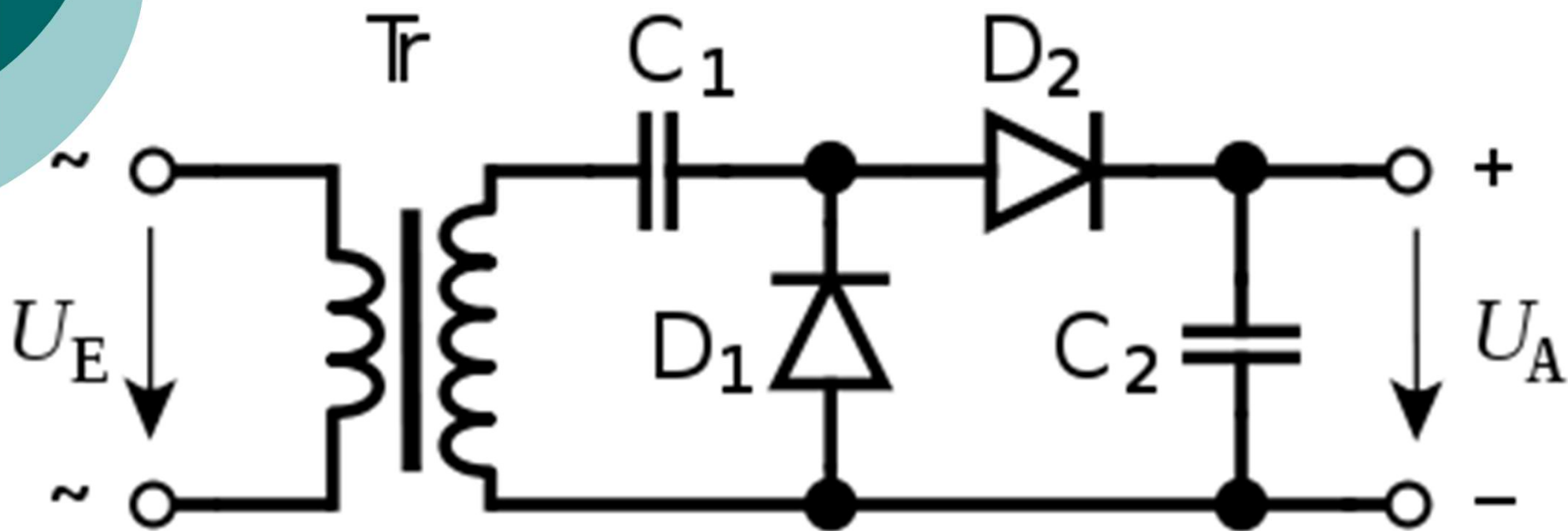
Однополупериодный выпрямитель с активной нагрузкой (четвертьмост)



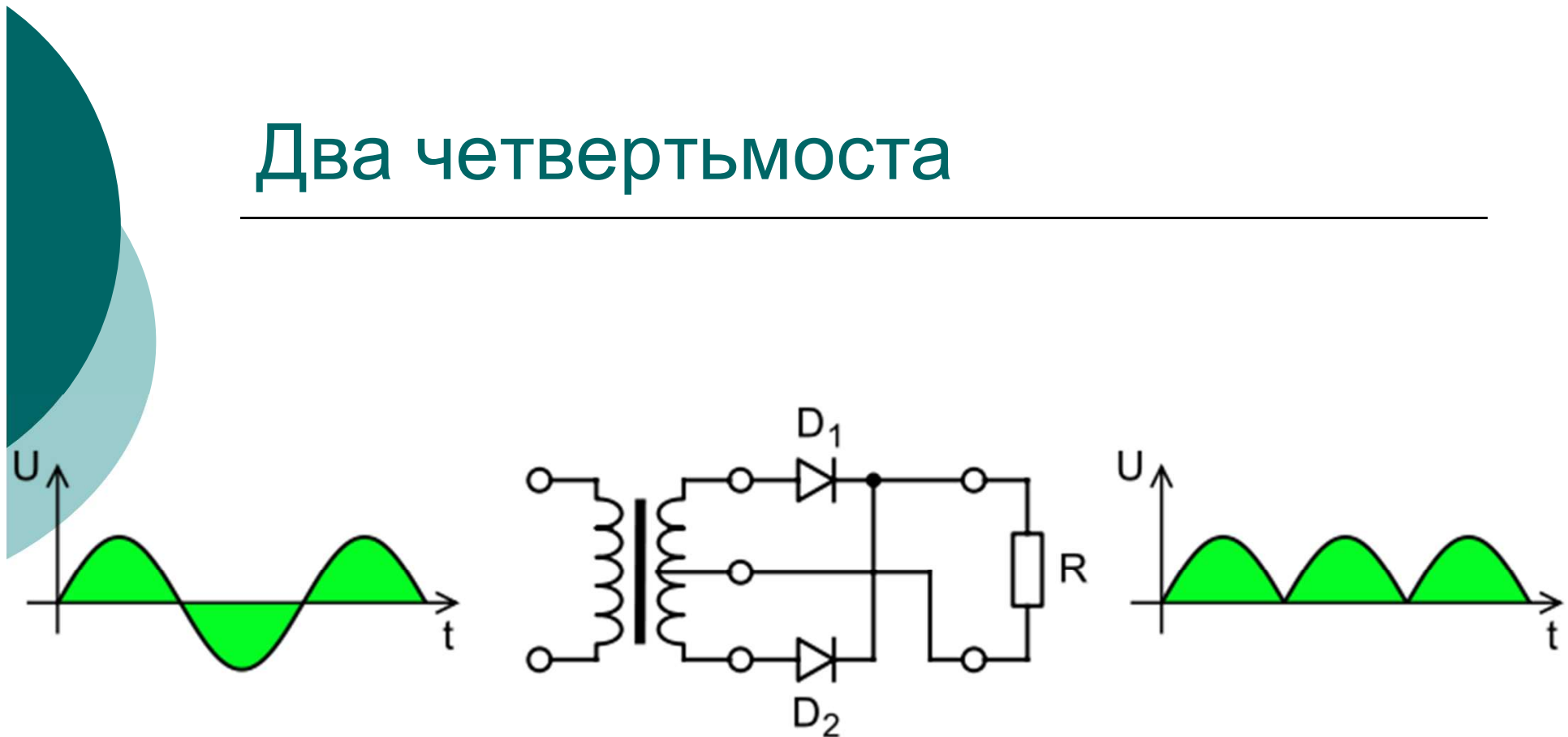
Однополупериодный однофазный выпрямитель с емкостной нагрузкой



Полумостовая схема



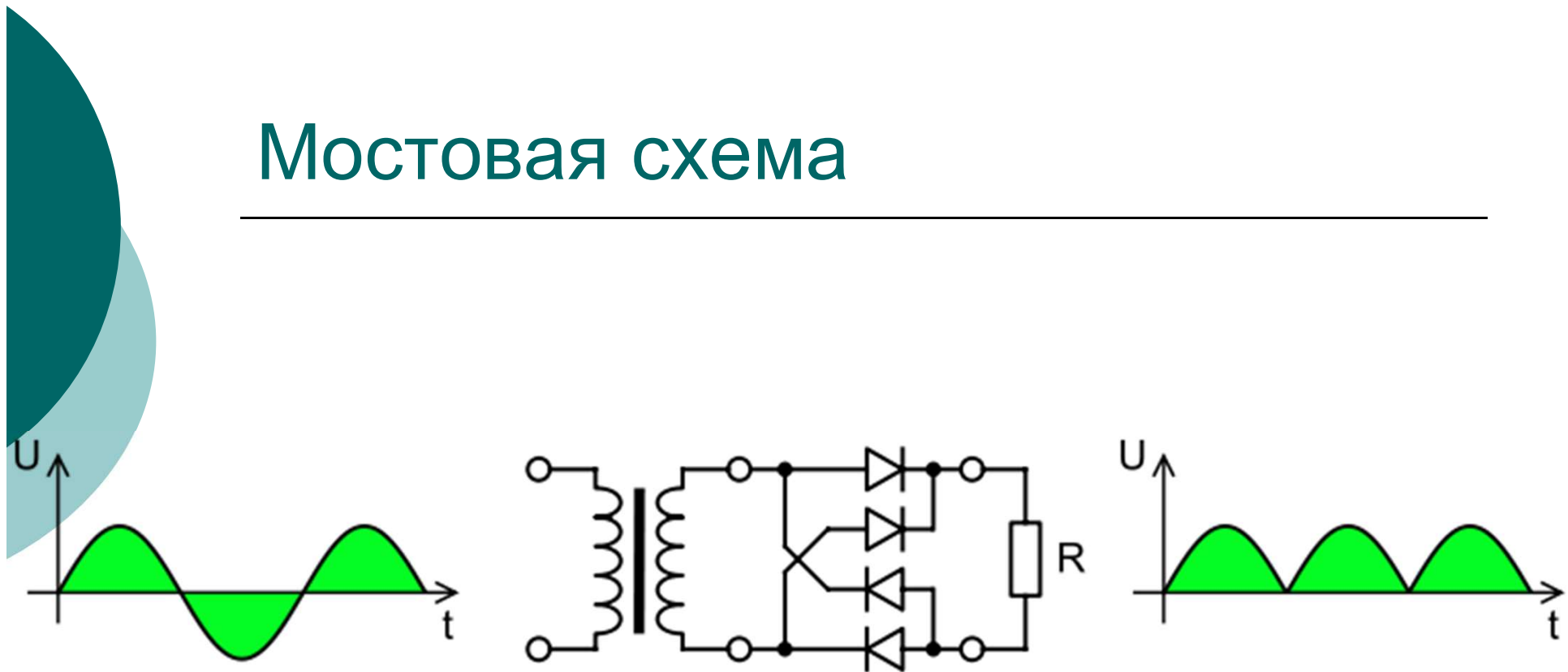
Два четвертьмоста



$$S = 2 \cdot \int_0^{\pi} E_m \cdot \sin(\omega \cdot t) d(\omega \cdot t) = 4 \cdot E_m.$$

$$E_{sr} = \frac{4 \cdot E_m}{2 \cdot \pi} = \frac{2 \cdot E_m}{\pi}.$$

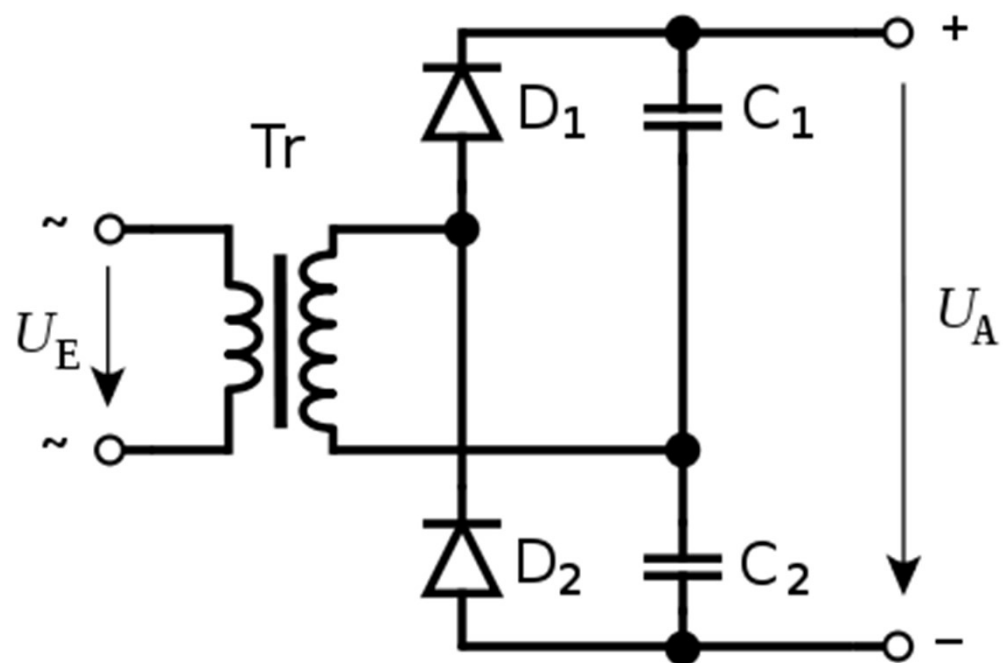
Мостовая схема



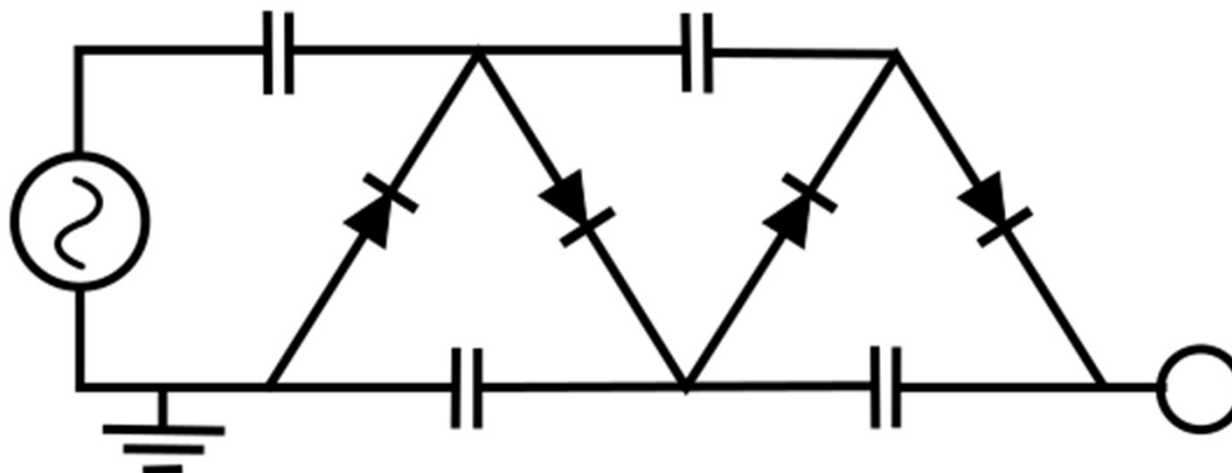
$$S = 2 \cdot \int_0^{\pi} E_m \cdot \sin(\omega \cdot t) d(\omega \cdot t) = 4 \cdot E_m.$$

$$E_{sr} = \frac{4 \cdot E_m}{2 \cdot \pi} = \frac{2 \cdot E_m}{\pi},$$

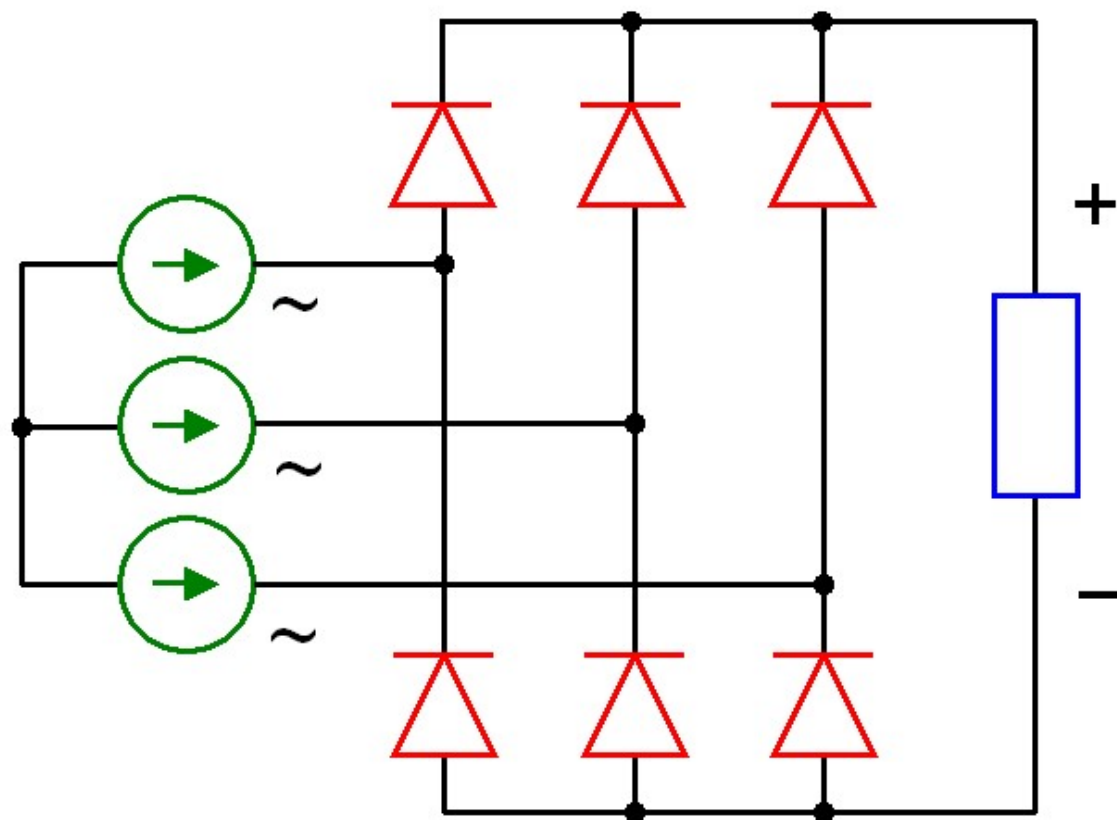
Схема с удвоением напряжения



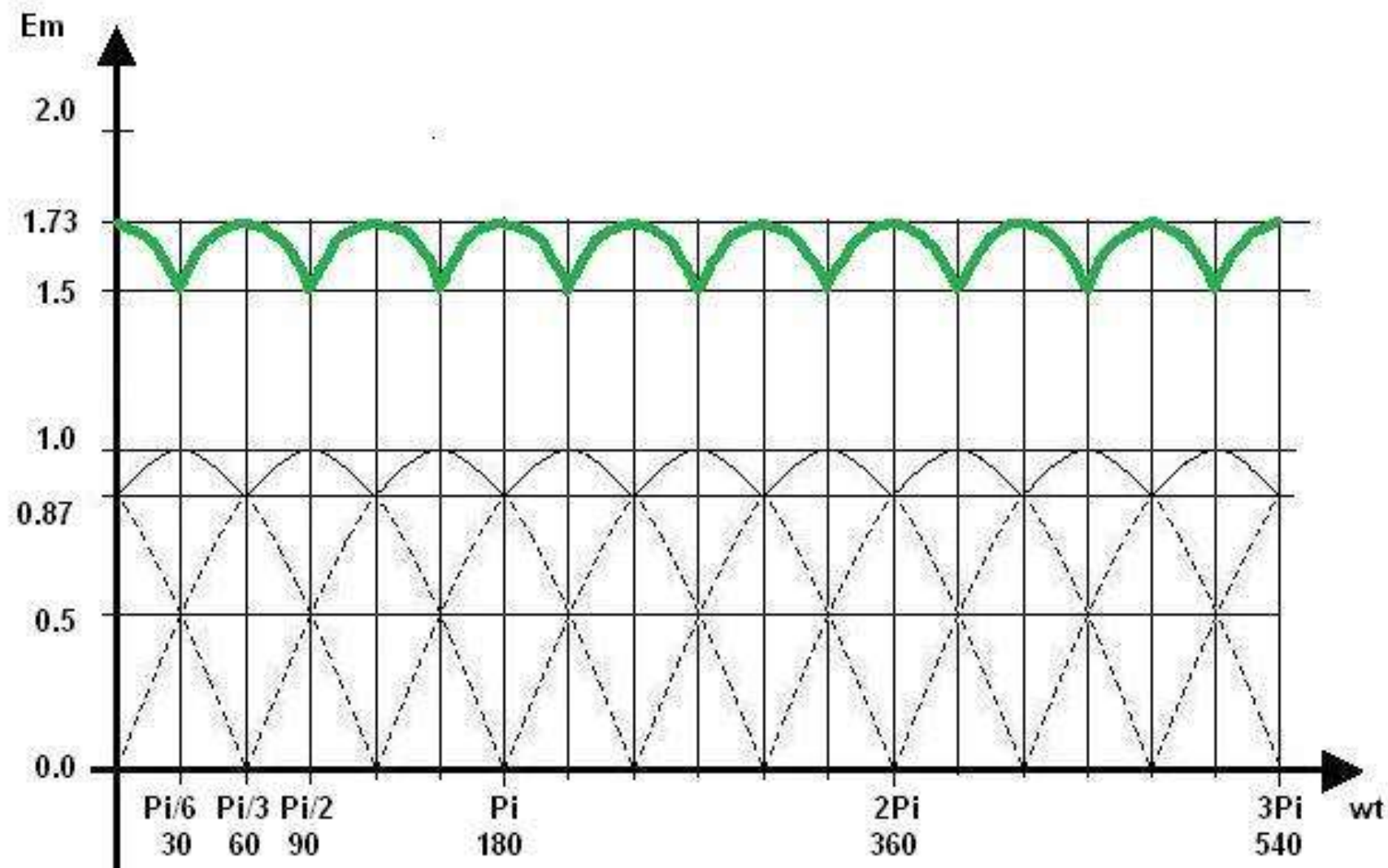
Умножитель напряжения



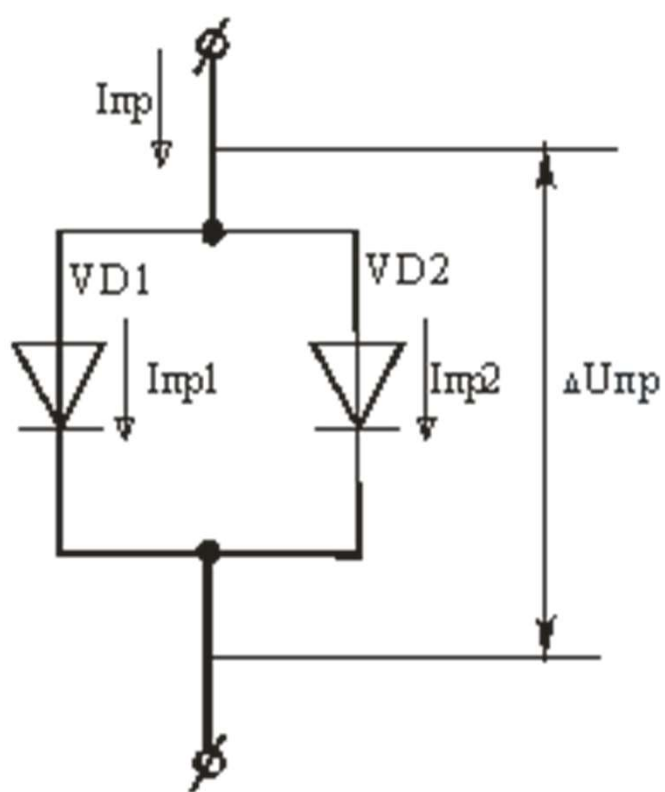
Трёхфазный выпрямитель



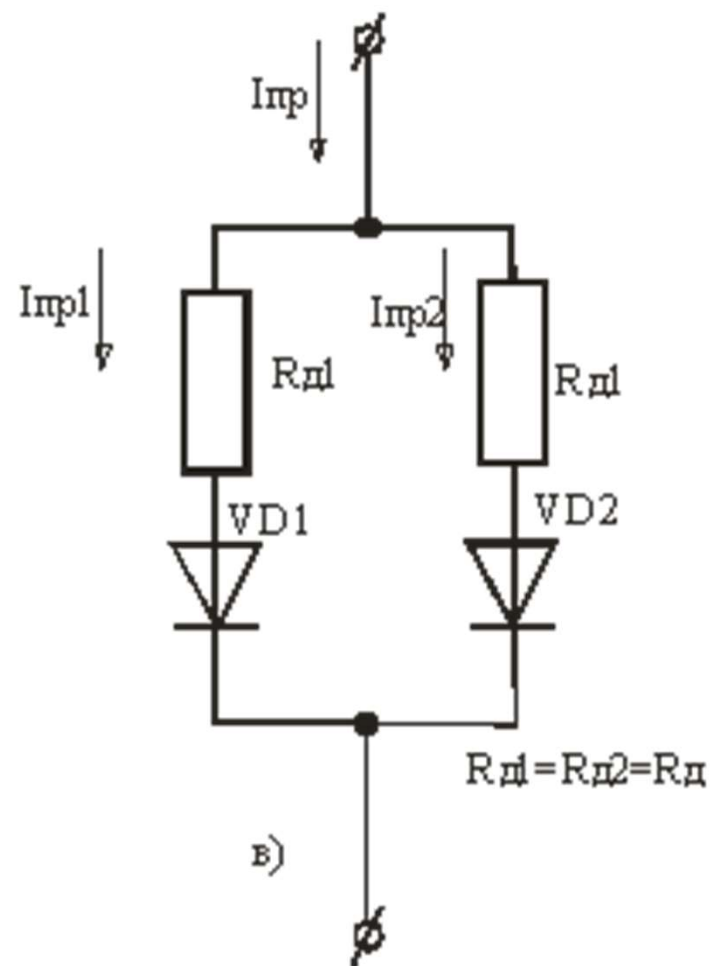
Трёхфазный выпрямитель



Параллельное включение ДИОДОВ

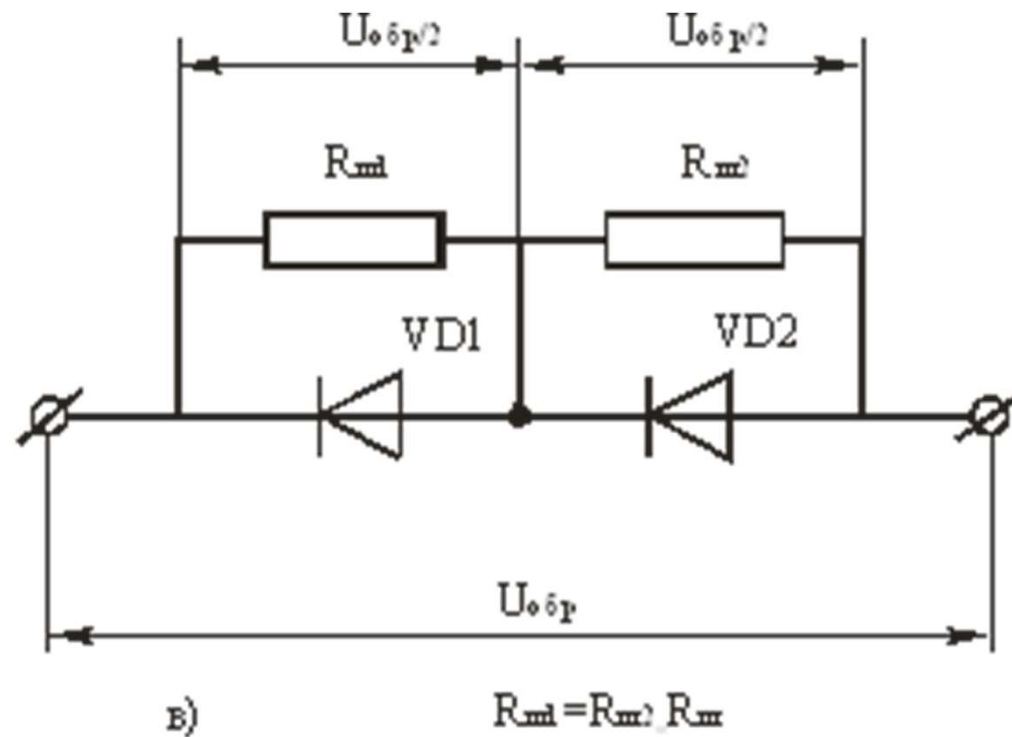


б)



в)

Последовательное включение диодов



Другие схемы включения диодов

