

Раздел восьмой
ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

8.4. Малые ГЭС

8.4.2. Гидротурбинное оборудование

Васильев В.А., Тарнижевский Б.В., ОАО «ЭНИИ»

На малых и микроГЭС используются низконапорные турбины различной конструкции. Наибольшее распространение получили:

- активные турбины с тангенциальным подводом высокоскоростной струи к рабочему колесу, оснащеному лопатками специальной формы (рис. 8.20). В активных турбинах практически полностью используется кинетическая энергия струи;

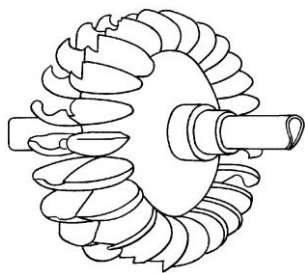


Рис. 8.20. Схема активной (ковшовой) турбины

- реактивные турбины с осевым подводом воды к лопаткам рабочего колеса. Вращение рабочего колеса происходит за счет сработки перепада давления между входом и выходом турбины (рис. 8.21).

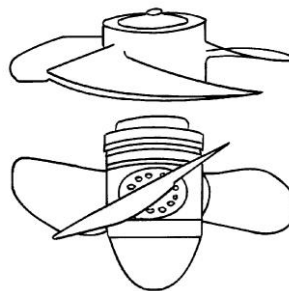


Рис. 8.21. Рабочее колесо реактивной турбины