

ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

8.4. Малые ГЭС

8.4.3. Эксплуатация малых и микроГЭС

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

В отличие от больших плотинных ГЭС малые ГЭС практически не оказывают отрицательного воздействия на окружающую среду. Среди факторов, затрудняющих их эксплуатацию, наибольшее значение имеет сезонная нестабильность стока, а также образование льда, предотвращение повреждений при ледоходе и пр.

В России имеются десятки компаний, производящих отдельные компоненты или комплектное оборудование малых и микроГЭС, в том числе:

1. Предприятие «Кебрен», Санкт-Петербург — гидроэлектростанции мощностью 1,0; 6,0; 7,5 и 30 кВт.

2. Научно-производственное объединение «РАНД», Санкт-Петербург:

- агрегаты для микрогидроэлектростанций мощностью от 1,5 до 75 кВт;
- гидроагрегаты для малых гидроэлектростанций мощностью от 120 кВт до 200 МВт;

- автономные водоподъемные станции производительностью от 0,7 до 5,0 м³/ч.

3. Научно-производственный кооператив «Энергия и Экология», Новосибирск:

- модули бесплотинных гидроэлектростанций мощностью 0,5...1,0 кВт;
- гидроэлектростанции мощностью 7,5; 10; 22; 45; 50 и 90 кВт;
- гидроагрегаты для малых гидроэлектростанций мощностью от 100 кВт до 5 МВт.

4. Российская ассоциация малой и нетрадиционной энергетики «МАГИ», Москва, — гидроагрегаты для малых гидроэлектростанций мощностью от 100 до 600 кВт.

Удельные капиталовложения в создание малых ГЭС зависят от многих факторов, в среднем их можно оценить в 13...25 тыс. руб. за установленный киловатт.