

Изобретение относится к энергетике, в частности к гидравлическим станциям, которые используют кинетическую энергию потока воды.

Гидравлическая турбина содержит установленную на раме 1, которая закреплена на береговой опоре с возможностью регулирования ее положения относительно уровня потока воды, вертикальную несущую ось 5, на которой радиально закреплены горизонтальные штанги 9 с лопастями 8. Новизна заключается в том, что число лопастей нечетное, а каждая лопасть, поверхность которой выполнена аэродинамической, смонтирована с возможностью вращения на оси, вертикально закрепленной на свободном конце каждой из горизонтальных штанг. Турбина дополнительно содержит устройство регулирования положения лопастей, которое включает механизм их поворота 12 и связанный с ним датчик 11, определяющий направление потока воды, который выполнен в виде пластины, свободно закрепленной на вертикальной оси перед турбиной относительно направления потока воды. Датчик 11, определяющий направление потока воды, может быть расположен между плавучими элементами 4, которые закреплены на раме 1 по обе стороны турбины продольно относительно направления потока воды.

П. формулы: 2

Фиг.: 3

