

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

Гидравлическая станция содержит платформу, закрепленную на береговой опоре с возможностью регулирования ее положения относительно уровня потока воды, установленные на ней и кинематически связанные друг с другом генератор 4, мультипликатор 2 и вертикально расположенную турбину, включающую связанную с мультипликатором 2 вертикальную несущую ось 3, смонтированную на ней на подшипниках втулку 6, в которой радиально закреплены горизонтальные штанги 7 с лопастями 8. Новизна заключается в том, что число лопастей нечетное, а каждая лопасть 8, поверхность которой выполнена аэродинамической, свободно смонтирована на оси, вертикально закрепленной на свободном конце каждой из горизонтальных штанг 7. Втулка 6 связана с входным зубчатым колесом мультипликатора, а выходной вал мультипликатора связан посредством ременной передачи 12 с электрическим генератором 4. Станция дополнительно включает установленный на вертикальной несущей оси 3 над платформой центробежный насос 5, всасывающая труба которого расположена в центральном канале, выполненном в вертикальной несущей оси 3, а привод насоса осуществлен посредством ременной передачи 11 от выходного вала мультипликатора 2. Устройство крепления платформы к береговой опоре содержит металлическую рамную конструкцию 17 и оттяжки 18, снабженные регуляторами их натяжения.

П. формулы: 2

Фиг.: 4

