

Изобретение относится к энергетике, в частности к гидравлическим станциям малой мощности.

Гидравлическая станция содержит закрепленную на береговой опоре с возможностью регулирования положения станции относительно уровня потока воды платформу, установленные на ней генератор и мультипликатор, с которым связан вертикальный вал, на свободном конце которого смонтирована турбина, включающая оси с закрепленными на их концах лопастями. Турбина дополнительно содержит полую втулку, а оси смонтированы в ней радиально с возможностью поворота вокруг своих осей и расположены в одной плоскости, при этом одна из осей выполнена цельной, другая – составной из двух частей, свободные концы которых размещены в полости втулки и связаны между собой скобой, а по обе стороны цельной оси закреплены ограничители ее поворота. Лопасти закреплены на осях альтернативно, под углом меньше 90° относительно плоскости, перпендикулярной вертикальному валу, и снабжены закрылками, которые жестко закреплены на их концах под углом к их плоскости. Платформа закреплена на береговой опоре с помощью шарнирного четырехзвенного механизма.

П. формулы: 1

Фиг.: 3

