

Изобретение относится к гидроэнергетике, в частности к гидравлической станции, которая содержит гидравлическую турбину малой силы, предназначенную для производства электрической или механической энергии в индивидуальных, сельских хозяйствах для орошения в зонах, расположенных вблизи рек, используя кинетическую энергию текущей воды рек.

Гидравлическая турбина содержит платформу, закрепленную на береговой опоре посредством несущей структуры с возможностью регулирования положения платформы относительно уровня потока проточной воды. На платформе расположены генератор или гидравлический насос и мультипликатор, с которым связана вертикальная ось, на конце которой смонтирован ротор, который включает радиальные горизонтальные штанги (11), на которых, в свою очередь, установлены лопасти с гидродинамическим профилем. Каждая лопасть состоит из плавучих модулей (12) с гидродинамическим профилем, состоящих из ребристых тел (13). Между модулями (12) и на нижней и верхней сторонах лопастей горизонтально расположены экраны (18) для направления течения пограничного слоя потока воды, отдаленные друг от друга. Периферический контур экранов (18) выполнен равноудаленным по отношению к профилю лопастей. Модули (12) собраны посредством фиксирующих элементов (16) на общей оси (10) и подвижно закреплены к концу радиальных горизонтальных штанг (11) ротора. Длина оси (10) выбрана в зависимости от глубины реки. Свободные концы модулей (12) соединены между собой общим штоком (17).

П. формулы: 1

Фиг.: 6

