

Изобретение относится к гидроэнергетике, в частности к гидростанциям, которые используют кинетическую энергию потока воды.

Гидравлическая станция содержит платформу, расположенную на закрепленных к ней со стороны берега двух поплавках (7, 8) и закрепленную к береговой опоре с возможностью регулирования ее положения относительно уровня потока воды посредством металлической рамной конструкции и оттяжек (5, 6), снабженных регуляторами натяжения (9), также содержит установленные на платформе и кинематически связанные друг с другом электрический генератор (22), гидравлический насос, мультипликатор (17) и турбину (11), включающую вертикальный вал, который связан с мультипликатором (17) и к которому радиально закреплены горизонтальные штанги (13) с лопастями (12) с гидродинамическим профилем. Гидравлическая станция выполнена с возможностью ее крепления к левому или правому берегу реки. Турбина закреплена на платформе таким образом, что ось ее вала, находящаяся в плоскости $O_2 - O_2$, перпендикулярной к горизонтальной оси симметрии поплавков $O_1 - O_1$, смещена относительно оси $O_1 - O_1$ на величину „-e”, в случае крепления к левому берегу реки, и на величину „+e”, в случае крепления к правому берегу реки. На платформе установлены направляющие (14, 15) для ориентации лопастей (12) в зависимости от направления потока воды.

П. формулы: 2

Фиг.: 4

