

Изобретение относится к гидростанциям для преобразования кинетической энергии потока воды.

Гидравлическая станция с горизонтальной осью содержит несущую раму (2), которая расположена на плавающем средстве и в нижней части которой смонтирована гидротурбина с горизонтальной осью (4), связанная с электрическим низкооборотным генератором (11). Гидротурбина состоит из двух отдельных секций (5, 6), смонтированных на ее оси (4). Каждая секция (5, 6) включает по одному лопастному движителю, лопасти (8) которого смонтированы на опорах, движители смещены один относительно другого на угол, а каждая лопасть (8) имеет в нормальном сечении гидродинамический профиль НАКА. Новизна изобретения заключается в том, что плавающее средство выполнено в виде двух поплавков (1), закрепленных с двух сторон несущей рамы (2). Ось (4) гидротурбины установлена на подшипниках на двух опорах (3), закрепленных с нижней стороны несущей рамы (2), высоту которых выбирают так, чтобы движитель был погружен в воду. Каждый движитель включает, по крайней мере, три лопасти (8), установленные на осях (9) с возможностью вращения вокруг них, а их гидродинамический профиль НАКА выполнен ассиметричным. Со стороны концов осей лопасти (8) кинематически соединены с профильными направляющими, жестко закрепленными на несущей раме (2) с обеих сторон гидротурбины.

П. формулы: 1

Фиг.: 6

