

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

Гидравлическая станция содержит платформу (1), размещенную на двух поплавках (7), (8), гидравлический ротор (9) с лопастями с гидродинамическим профилем (13), вертикально смонтированными на полуосях (12) с возможностью вращения вокруг них посредством направляющей, расположенной на периферии ротора (9). Гидравлическая станция также содержит кинематически связанные между собой мультипликатор (19), генератор (24) и гидронасос (23). Направляющая состоит из направляющей с кольцевым профилем с радиусом R_1 (17), направляющей с кольцевым профилем с радиусом R_2 (16) и направляющей с прямолинейным профилем (18), размещенных индивидуально с возможностью расположения каждой лопасти (13) под углом атаки α , зависящим от зоны взаимодействия лопасть-жидкость и скорости течения жидкости. На конце полуоси (12) каждой лопасти (13) смонтирован стержень (14), снабженный по концам двумя телами вращения (15).

П. формулы: 5

Фиг.: 9

