

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

Гидростанция содержит платформу (1), расположенную на двух поплавках (7), (8) и шарнирно закрепленную на береговой опоре. На платформе (1) размещены электрогенератор (24), гидравлический насос (23), мультипликатор (19) и ротор (9) с лопастями (13) с гидродинамическим профилем, на периферии которого размещены направляющие (16), (17), (18). Каждая лопасть (13) покрыта гидродинамической оболочкой и образована из модулей, сформированных из подмодулей с ребрами. Лопасти (13) снабжены по обеим сторонам оболочки всасывающими отверстиями, расположенными по высоте лопастей (13) в зоне ударной кромки и прилегающей зоне бегущей кромки. Всасывающие отверстия выполнены в форме щелей, соединенных между собой на каждой стороне лопасти посредством отдельных продольных каналов. Продольные каналы на конце бегущей кромки соединены вертикальными каналами.

П. формулы: 3

Фиг.: 4

