

Изобретение относится к плавающей гидравлической станции с вертикальным ротором и предназначена для производства механической и электрической энергии в индивидуальных сельских хозяйствах для орошения полей, расположенных вблизи рек, или для производства электроэнергии, используя кинетическую энергию текущей воды рек.

Плавающая гидравлическая станция включает платформу (1), закрепленную на береговой опоре с возможностью регулирования ее положения относительно уровня и направления течения воды, и сформирована из двух частей: неподвижной (2) и вращающейся (5), соединенных между собой шарниром (6) с одной степенью свободы. Неподвижная часть (2) установлена на двух плавающих телах (4), соединена шарнирно с двумя степенями свободы посредством соединяющего рычага (3) с опорой берега и снабжена четырьмя съемными вертикальными опорными штангами (13). На вращающейся части (5) смонтированы электрогенератор (10) или гидравлический насос, мультипликатор (9) и ротор (7) с вертикальной осью и горизонтальными штангами, на которых установлены лопасти (8) с гидродинамическим профилем. Вращающаяся часть (5) установлена на плавающем теле (11) и дополнительно связана с неподвижной частью (2) посредством кабельной лебедки (12) для поднятия вращающейся части (5).

П. формулы: 1

Фиг.: 2

