

Изобретение относится к энергетике, в частности к установкам для преобразования кинетической энергии потока воды в электрическую и/или механическую энергию.

Установка для преобразования кинетической энергии потока воды в электрическую энергию содержит, по меньшей мере, пару плавучих заякоренных понтонов 1, параллельно расположенных к друг другу, которые жестко связаны поперечинами 3 и снабжены направляющими элементами 2 воды в пространство между ними; смонтированный на плавучих понтонах 1 механизм преобразования энергии потока воды в механическую энергию и электрический генератор 14. Механизм преобразования энергии потока воды в механическую энергию включает, по меньшей мере, пару блоков контейнеров, смонтированных на направляющих 4 посредством роликов 5, с возможностью прямолинейного возвратно-поступательного перемещения. Каждый блок включает одинаковое число контейнеров 6, жестко закреплённых на штанге 7. Каждый контейнер 6 выполнен коробчатым, погружен в воду и расположен открытой стороной против потока воды, а его дно выполнено в виде жалюзи 8, попеременное положение которых в открытом или закрытом виде для каждого блока контейнеров регулируется механизмом управления. Свободные концы каждой из штанг 7 шарнирно соединены с концами двуплечего рычага 9, плечи которого равны. К обоим плечам рычага симметрично относительно опоры вращения шарнирно прикреплены два промежуточных звена 10, шарнирно связанных со штоками поршней 11 блока цилиндров 12, который связан с электрическим генератором 14 посредством турбины. Контейнеры 6 могут быть погружены частично в воду.

П. формулы: 2

Фиг.: 1

