

Изобретение относится к гидроэнергетике и может быть использовано для производства электроэнергии в индивидуальных хозяйствах.

Плавучая гидростанция содержит установленные на раме (2) параллельно друг другу два понтона (1) с якорными элементами и одну или более равномерно расположенные в ряд осевые турбины (7), вал каждой из которых связан ременной передачей (12) с электрогенератором (14), закрепленным с ее тыльной стороны. Турбина связана с электрогенератором через мультипликатор (13), выполнена в виде многозаходных винтовых лопастей (8) и смонтирована на подшипниковых опорах с зазором относительно корпуса (3), внутренняя поверхность которого выполнена с входным конфузуром и выходным диффузором, а наружная - конической формы. Шкив ременной передачи, установленный на валу турбины, содержит спицы, число которых равно числу винтовых лопастей турбины, а сечение стенки корпуса, винтовых лопастей и спиц шкива ременной передачи имеет гидродинамический профиль.

П. формулы: 4

Фиг.: 14

