

Волновая энергетическая установка содержит винтовой преобразователь энергии, выполненный в виде лопастного винта, соединенного крепежной муфтой с валом и через повышающий редуктор с электрогенератором, а также содержит кожух и плавсредство, при этом лопасти лопастного винта жестко закреплены с одного торца на осях-спицах, причем кожух выполнен в виде снаряженного якорем и средством подъема опускания понтона, изготовленного в форме полый емкости с двускатной крышей, на которой установлены стойки, а на стойках расположены с возможностью вращения вал с эквидистантно смонтированными на нем лопастными винтами, крепежная муфта каждого из которых электромагнитной, кроме того к валу через коническую передачу в полости понтона прикреплен электромагнитную муфту сцепления и повышающий редуктор, подключенный к установленному на кронштейнах электрогенератора, электрически соединенного с потребителем на берегу и системой автоматического регулирования и управления работой электромагнитных муфт и средства подъема-опускания.