

Приемник энергии морских ветровых волн и зыби для волновой электростанции, которая состоит из корпуса-судна, к которому прикреплены шарнирно-поворотно два наплавных крыла, которые прикреплены к борту корпуса вертикальной шарнирной осью с возможностью разворота. Крылья оборудованы водоприемными камерами, нижнее открытое отверстие которых погружено ниже ватерлинии, а верхнее отверстие является компенсатором давления воздуха в камере. Водоприемные камеры оборудованы заслонками, шарнирно связанными с корпусом с помощью рычагов, и выполнены такими, что синхронно приоткрываются с разворотом крыльев, и носиком в нижней части основы камер, который представляет собой удлиненное дно крыла за границы водоприемной камеры. Крылья оборудованы резервуарами балластной воды, а корпус имеет носовую заякоренную часть, которая как флюгер реагирует на направление волнового фронта. Под днищем кормовой части приемника энергии каждое крыло дополнительно оборудовано упорным зубом, который в средней части через шарнир соединен со штангой, которая в верхней части имеет резьбу и кинематически соединена с электромеханическим приводом и червячной передачей. Упорный зуб одним концом прикреплен к днищу с помощью горизонтального осевого шарнира. Каждая из камер крыльев в нижней части дополнительно оборудована поворотными лопастными турбинами с фиксированными углами поворота лопаток, причем углы поворота лопаток, которые воспринимают кинетическую энергию волны, меньше, чем углы поворота лопаток, которые воспринимают потенциальную энергию при вытекании воды из камер турбины. Турбины на вертикальных осевых валах, в верхней части которых размещены инерционные маховики, кинематически связаны с роторами электрогенераторов с помощью редукторов или через шкивы ременной передачи.