

Волновая электростанция относится к области электроэнергетики. Она предназначена для преобразования механической энергии волнового колебания в электрическую энергию. Состоит из поплавка, жестко связанного с коромыслом. Поплавок отслеживает колебательное движение волны и передает его на коромысло, которое, влияя на плунжеры гидромотора, обеспечивает для них возможность осуществлять возвратно-поступательное движение, вследствие чего они накачивают рабочую жидкость под определенным давлением в гидроаккумулятор. Через редуктор рабочая жидкость попадает в гидромотор, который вращает генератор, вырабатывающий электроэнергию.