

# Технология генерирования энергии из волн называется Searaser, хотя она только в стадии прототипа.

Технология генерирования энергии из волн называется Searaser, хотя она только в стадии прототипа.

Принцип действия довольно прост. Используется Searaser чтобы закачивать морскую воду в хранилища, например в пруды и озера, где она может храниться пока в ней нет необходимости, а затем её можно сбросить на турбины ГЭС (гидроэлектростанции) для выработки электроэнергии.

Вот как работает



**Searaser:** система водяных насосов крепится с помощью гибкого троса к морскому дну, который позволяет Searaser перемещаться вверх и вниз с движением океана. С помощью поршня двойного действия, Searaser может качать воду когда она поднимается и опускается на волнах.

Прототип успешно перекачивает воду на холм высотой до 160 футов (примерно 50 метров), однако полноразмерная установка Searaser потенциально может перекачивать воду на высоту до 650 метров.

Согласно опубликованной недавно статье, каждая из полноразмерных единиц может генерировать около 0,25 МВт мощности и, очевидно, должна быть использована в больших количествах для получения значительного количества энергии.

Данная технология успешно может применяться в приморских районах, на побережьях морей, например [в Крыму](#) и в Краснодарском крае.