

Вибрационное электромагнитное устройство для возбуждения кавитации содержит заполненный обрабатываемой жидкостью неподвижный корпус с прикрепленной к нему с помощью эластичных гофр колебательной камерой, которая установлена с возможностью осуществления колебательных движений относительно недвижимого корпуса, присоединенный к корпусу упругими элементами электромагнитный вибровозбудитель с коаксиально размещенными статором с обмотками и якорем, к которому подключена колебательная камера, прикрепленные к якорю и статору с возможностью осуществления противофазных колебаний пронизанные отверстиями для перетока обрабатываемой жидкости деки-возбудители кавитации, расположенные соосно потоку обрабатываемой жидкости. Пары присоединенных к якорю и статору дек-возбудителей кавитации выполнены в конической форме с однонаправленными вершинами конуса и конусностью 1:1, а расстояние между коническими поверхностями дек-возбудителей кавитации равно размаху их относительных колебательных перемещений.