

Изобретение относится к установкам для кавитационной переработки жидкостей и может быть использовано в пищевой, химической и нефтеперерабатывающей промышленности.

Генератор кавитации с центробежным насосом содержит корпус (1) с передней (2) и задней (3) крышками, закрепленными на приводном валу (10), ротор (4) центробежного насоса и ротор (5) генератора кавитации, на котором закреплены пальцы (16), перегородку (15), которая отделяет насос от генератора, смонтированный на центробежном насосе входной патрубок (6) и смонтированный на генераторе кавитации выходной патрубок (8). Новизна изобретения заключается в том, что на роторе (4) центробежного насоса смонтировано кольцо (13), в котором по образующей выполнены прямоугольные осевые отверстия для прохождения жидкости и монтажа лопастей (14), которые установлены внутри ротора (4) таким образом, что их концы выходят через отверстия за пределы кольца (13). В лопастях (14) выполнены радиальные отверстия (17). Ротор (5) генератора кавитации снабжен радиальными лопастями (18), в которых выполнены прямоугольные отверстия (19). Выходной патрубок центробежного насоса (7) соединен с входным патрубком (9) генератора кавитации, который соединен с кольцевым пазом (21), выполненным в задней крышке (3) корпуса (1), который сообщен через радиальные каналы (22) и отверстия (23) с рабочей камерой генератора кавитации. В диске ротора (5) генератора кавитации выполнены отверстия (20), идентичные отверстиям в задней крышке (3) корпуса (1).

П. формулы: 1

Фиг.: 2

