

Изобретение относится к анаэробному биореактору и может быть использовано в различных отраслях сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности для очистки сточных вод и получения биогаза.

Анаэробный биореактор включает корпус с коническим основанием, патрубки подачи сточной и отвода обработанной воды, систему для отвода биогаза, загрузку и систему рециркуляции обрабатываемой жидкости. Биореактор оснащен расположенными поперек продольной оси корпуса сетками, ограничивающими слой загрузки, и лотком для отвода обработанной воды, размещенным по внутренней окружности корпуса. Система рециркуляции обрабатываемой жидкости включает размещенную в центре корпуса вертикальную трубу и центрирующие планки, которые одним концом жестко прикреплены к внутренней поверхности корпуса, а другим концом, посредством роликов, поддерживают трубу. Нижняя часть трубы выполнена в виде опрокинутой воронки, а верхняя - сообщена с распределяющими патрубками, которые соединены со штоком, соединенным с шатунно-кривошипным приводом. Патрубок отвода обработанной воды снабжен сифонным устройством и вентилем для разрыва струи.

П. формулы: 1

Фиг.: 1