

Изобретение относится к нетрадиционным источникам энергии, в частности к биогазовым установкам, и может быть использовано в различных областях сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности для получения биогаза.

Установка, согласно изобретению, содержит внешний цилиндрический теплоизолированный резервуар-реактор (2), с коническим дном и отверстием для загрузки (7) биомассы, внутри которого смонтирован внутренний цилиндрический резервуар-реактор (1) с коническим сквозным дном, снабженный отверстиями для загрузки (4 и 5) биомассы и патрубком для отвода (13) ферментированной биомассы, соединенным с емкостью для сбора (14). Во внутреннем цилиндрическом резервуаре-реакторе (1), на вертикальном валу, соединенном с мотором-редуктором (19), закреплены спиралевидная (3) и стержневая (6) мешалки, а в его верхней части смонтирована труба для отвода (10) биогаза с сифоном (9), снабженным трубой для подачи (8) питьевой воды и трубой для отвода (15) воды, обогащенной CO₂, и соединенным посредством патрубка (11) с мембранным газгольдером (12). В верхней части внутреннего цилиндрического резервуара-реактора (1) размещена труба для отвода (16) обработанной жидкости, которая сообщена с гранулированным плавающим фильтром (17), соединенным с трубой для отвода (15) и с бассейном (18) для выращивания микроводорослей.

П. формулы: 1

Фиг.: 1

