

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 резервуар-реактор (1) со спиральной мешалкой со стержнем, патрубками подачи и отвода переработанной биомассы, газоотводящей трубой, соединенной с газгольдером (12). Резервуар-реактор (1), с коническим основанием с отверстием размещен внутри внешнего конического реактора силосования (2), оснащенные отверстиями (4, 7) для загрузки биомассы. В резервуаре-реакторе (1), на валу, установлен спиралеобразный шнек (3) с пеногасителем (6), соединенный с мотором-редуктором (19), а на боковой стороне установки размещен водяной затвор (9). Жидкость выводится с верхней части резервуара-реактора (1), обогащенная CO_2 , растворимым в ней, и направляется на зернистый плавающий фильтр (17), и затем в бассейн (18) для культивирования микроводорослей.

П. формулы: 1

Фиг.: 1

