

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

Биогазовая установка с системами возобновляемых источников энергии содержит теплоизолированный резервуар-реактор (1) с патрубками подачи (6) биомассы и отвода (23) переработанной биомассы и газоотводящей трубой (17), соединенной с газгольдером (21). На корпусе резервуара-реактора (1) закреплен солнечный коллектор (4) с системой трубопроводов (3), соединенных с трубчатыми нагревателями (2). На внешней части корпуса резервуара-реактора (1) закреплена ветротурбина (13) с лопастями (14), закрепленными на центральном валу (8) ветротурбины (13), нижняя часть которого размещена в резервуаре-реакторе (1). При этом на нижней части вала (8) закреплены спиралевидная (9) и стержневая (10) мешалки.

П. формулы: 4

Фиг.: 2

