

Изобретение относится к установкам для анаэробного получения биоводорода и может быть использовано в различных отраслях сельского хозяйства и в пере-рабатывающей промышленности для по-лучения биогаза. Установка для анаэробного получения биоводорода включает биореактор (2) с цилиндрическим термостатированным корпусом (1) и коническим днищем, соединенным с трубопроводом (3) для отвода осадка. Внутри биореактора (2) расположена загрузка для прикрепления микрофлоры (4), вакуумметр (5) и уровнемер (6). В верхней части биореактора (2) расположен резервуар (10) с обрабаты-ваемой жидкостью, который снабжен уровнемером (11) и патрубком для подачи жидкости (12). В зоне впуска жидкости из резервуара (10) в биореактор (2) установлен клапан (9) с поплавком (8). В нижней части биореактора (2) установлен герметичный ресивер (14), снабженный автоматическим уровнемером (15), подклю-ченным к блоку управления (16), и патрубком для отвода биомассы (29), при этом посредством трубопровода (18) с перфорированным распределителем (19) и рециркуляционного насоса (17) ресивер сообщается с биореактором (2) и наоборот, биореактор (2) посредством насоса (20) с эжектором (21) и трубопровода (23) сообщается с ресивером (14), а насос (20) с эжектором (21) посредством трубопровода (22) для вакуумирования и отсасывания водорода из биореактора сообщается с верхней частью биореактора (2). В верхней части ресивера (14) снабжен патрубком (24) с гидрозатвором (25), осушителем газа (26) и патрубком (27) для отвода водорода.

П. формулы: 1

Фиг.: 1

