

Изобретение относится к очистке сточных вод, а именно к установке для анаэробной обработки винодельческой барды, которая образуется в результате перегонки и содержит стойкие органические соединения.

Установка состоит из биореактора и расположенного на нем электролизера. Электролизер включает корпус (14) цилиндрической формы изготовленного из немагнитного материала и соединен с биореактором посредством переточной коаксиальной трубы (15), на внутренней поверхности корпуса (14) размещен электрод (24) из титанового сплава, подключенный к отрицательному полюсу источника постоянного тока, а на верхнем конце переточной трубы (15) закреплена цилиндрическая вставка (23) из изоляционного материала и концентрический электрод (22) из нержавеющей стали, подключенный к положительному полюсу источника постоянного тока, внутри корпуса (14) на сетке (20) размещены металлические цилиндрические тела (21) из магнитомягкого материала, крышка с гофрированной поверхностью (25), а в верхней части закреплена лампа (18) УФ-облучения с отражателем (19). Корпус (14) также снабжен патрубком подачи (2) барды, с вентилем (3), эжекторной системой (4) и тангенциальным вводом (5), с внешней стороны корпуса (14) установлен индуктор (16) вращательного электромагнитного поля, соединенный с регулятором напряжения (17) и с источником переменного тока. Биореактор включает корпус (1) с коническим дном, внутри которого размещен твердый носитель (9) с фиксированным слоем биомассы, причем корпус (1) оснащен патрубком (6) для отвода отработанной жидкости, с гидросифоном (7) и воздушным патрубком (8), патрубком (10) для вывода осадка с вентилем (11), а также патрубком (12) для отвода биогаза с гидравлическим затвором (13).

П. формулы: 2

Фиг.: 1

