

Изобретение относится к анаэробному метантенку для очистки сточных вод и может быть использовано на предприятиях винодельческой промышленности и на производствах, связанных с образованием суспендированных жидких отходов, содержащих труднодеградируемые органические соединения.

Анаэробный метантенк для очистки сточных вод содержит корпус, патрубки отвода обработанной воды, вывода осадка и отвода биогаза, твердый носитель для фиксации биомассы и гидролизер, который расположен на корпусе метантенка и включает цилиндрический корпус из парамагнитного материала с патрубками ввода сточных вод и окислительных реагентов, расположенную в нижней его части сетку с размещенными на ней иглами из магнитомягкого материала. Гидролизер соединен с метантенком посредством центральной трубы, причем часть трубы, находящаяся в гидролизере, составляет $2/3$ высоты его корпуса. На внешней части корпуса гидролизера установлен генератор электромагнитного поля, подключенный к регулятору напряжения, а над гидролизером размещена лампа УФ-облучения с отражателем.

П. формулы: 2

Фиг.: 1