

Изобретение относится к анаэробному биореактору и может быть использовано в различных отраслях сельского хозяйства и в перерабатывающей промышленности для очистки сточных вод и получения биогаза.

Анаэробный биореактор включает корпус (1), патрубки ввода (2) сточной и отвода (3) обработанной воды, клапан для отвода биогаза (5) и загрузку. В качестве загрузки используют полипропиленовую вязаную ткань, натянутую на две вертикально ориентированные планки (9) с образованием полых блоков в форме параллелепипеда с открытыми основаниями. Блоки размещены с промежутками между ними и жестко закреплены горизонтальными рейками (10), образуя секции, которые расположены ярусно. Блоки каждого яруса установлены однонаправлено или блоки смежных ярусов установлены взаимно перпендикулярно относительно продольной оси блока. Ширина открытых оснований блоков составляет 5...20 мм, их высота составляет 0,5...1,0 м, а каждая секция включает 5...15 блоков. В качестве полипропиленовой вязаной ткани используют отходы тарной мешковины из полипропилена.

П. формулы: 3
Фиг.: 1

