

Изобретение относится к биореактору и может быть использовано для очистки сточных вод с высоким содержанием азотистых загрязнений.

Биореактор включает корпус с патрубками ввода сточной и вывода обработанной воды, трубопроводы отвода осадка, системы аэрирования, фильтрации и перемешивания. Корпус разделен последовательно перегородками на камеры биохимического окисления 1, нитрификации 2 и денитрификации 3, каждая из которых снабжена уровнем и системой фильтрации, состоящей из сетчатого фильтра с сильфоном в нижней части, сообщенным с трубопроводом для перетока обрабатываемой воды из камеры 1 в камеру 2, а из камеры 2 в камеру 3. Трубопровод из камеры 3 соединен с патрубком вывода обработанной воды, который оснащен сифоном и вентилем. Верхняя часть каждого фильтра соединена посредством штока с электромагнитным вибратором. Вибраторы и уровнемеры соединены с пультом управления. Фильтры выполнены в виде многослойной сетки из нержавеющей стали и/или пористой нержавеющей стали с диаметром пор 0,05...0,15 мм.

Результат изобретения заключается в повышении степени очистки сточных вод от органических загрязнений.

П. формулы: 2

Фиг.: 1

