

Фильтр для очистки воды, содержащий корпус с крышкой и дном, заполненный плавающей фильтрующей загрузкой, распределительное средство для подвода очищаемой воды, размещенное в верхней части корпуса, дренажную систему для отвода очищенной воды из средней части корпуса, патрубки с эжектором для вывода загрузки на регенерацию, вмонтированные в крышку корпуса, устройство для регенерации, выполненное в виде цилиндрической обечайки с патрубком для отвода промывной воды, присоединенное к дну, и трубопровод для транспортирования регенерируемой загрузки, отличающийся тем, что верхняя часть обечайки снабжена конусом с углом при вершине  $90-120^{\circ}$ , при этом на поверхности обечайки на расстоянии от дна, равном  $0,45-0,70$  ее высоты выполнены прямоугольные отверстия, расположенные на равном расстоянии одно от другого, длина которых составляет  $1-1,4$  их высоты и равна  $0,18-0,32$  диаметра обечайки, общая площадь отверстий составляет  $0,23-0,51$  площади боковой поверхности цилиндрической части обечайки, а диаметр патрубка для отвода промывной воды составляет  $0,12-0,25$  диаметра обечайки.