

98-0218

Изобретение относится к устройствам для сбора нефтепродуктов, обработанных магнитными сорбентами, с водной поверхности.

Устройство для очистки поверхности воды от омагниченных нефтепродуктов содержит магнитоприемник, направляющую перегородку и сборную емкость. Магнитоприемник выполнен в виде вращающихся замкнутых внешней и внутренней цилиндрических емкостей из диамагнитного материала. Во внутренней емкости установлены перегородки с полками, на которых размещена подвижная магнитная загрузка с возможностью ее гравитационного перемещения с верхних полок на нижние по мере вращения магнитоприемника. Перед магнитоприемником расположена направляющая перегородка, которая выполнена зигзагообразно, а за магнитоприемником установлено скребковое устройство.

В качестве магнитной загрузки использованы шарики из гексаферрита бария диаметром 6 - 8 мм, намагниченные до насыщения.

Технический результат состоит в возможности удержания омагниченных нефтепродуктов магнитным полем на поверхности магнитоприемника.