

Изобретение относится к установкам для очистки воды путем фотокаталитического разложения органических соединений и патогенной микрофлоры ультрафиолетовыми лучами и может быть применено для селективной очистки поверхностных и сточных вод от растворенных токсичных органических веществ.

Установка, согласно изобретению, включает корпус с крышкой, патрубки ввода воды и барботируемого воздуха, патрубков отвода очищенной воды, корпус снабжен лампами ультрафиолетового излучения, установленными в кварцевых чехлах, магнитогидродинамической камерой с загрузкой из сферических ферромагнитных частиц и соленоидом, над ферромагнитной загрузкой на пружинах установлена сетка, на которой размещена смесь из железа и угля и/или меди, в верхней части корпуса установлен фильтр, заполненный плавающей загрузкой из вспененного полистирола, снабженный сифонным устройством, установленным на патрубке отвода очищенной воды с возможностью периодической регенерации фильтра, а кварцевые чехлы снабжены щеточным механизмом очистки, закрепленным на крышке корпуса.

Результат изобретения состоит в повышении эффективности процессов очистки и обезвреживания воды и в увеличении производительности установки.

П. формулы: 1

Фиг.: 1