

#### **99-0267**

Изобретение относится к установкам для обработки воды ультрафиолетовым светом и электромагнитным полем, и может быть использовано для водоподготовки, а также для очистки сточных вод от органических загрязнений.

Аппарат содержит корпус в виде усеченного конуса, в середине которого, в кварцевом кожухе установлена ультрафиолетовая лампа. На внутренней боковой поверхности корпуса расположены светоотражающие элементы. В нижней части корпус содержит цилиндрическую магнитогидродинамическую камеру с тангенциально расположенным штуцером подачи загрязненной воды, причем штуцер подсоединен к эжектору, а магнитогидродинамическая камера заполнена сферическими ферромагнитными элементами. С наружной стороны упомянутой камеры, вокруг неё установлен соленоид с реостатом, для регулирования степени магнитной флюидизации сферических элементов.

Очищенная вода выходит через тангенциально расположенный штуцер в верхней части корпуса, а газообразные выделения - через выходной конусообразный коллектор.

