

99-0267

Invenția se referă la instalațiile pentru purificarea apei cu lumină ultravioletă și câmp electromagnetic, și poate fi utilizată pentru tratarea apei potabile, precum și pentru purificarea apelor reziduale de impurități organice.

Aparatul conține o carcasă tronconică în mijlocul căreia, într-o husă de cuarț, este instalată o lampă ultravioletă. Pe suprafața laterală interioară a carcasei sunt amplasate elemente reflectoare de lumină. În partea de jos carcasa conține o cameră magnetohidrodinamică cilindrică cu un ștuț instalat tangențial pentru intrarea apei poluate, totodată ștuțul este cuplat la un ejector, pe când camera magnetohidrodinamică este umplută cu elemente feromagnetice sferice. Pe partea exterioară a camerei menționate, în jurul ei, este instalat un solenoid cu reostat, în vederea reglării gradului de fluidizare magnetică a elementelor sferice.

Apa purificată iese printr-un ștuț instalat tangențial pe partea de sus a carcasei, iar degajările de gaz - printr-un colector de evacuare conic.