

Предлагается способ обработки воды и установка для обработки морской воды или солоноватой воды методом обратного осмоса. Установка (10) содержит корпус (12), в который насос (14), приводимый в действие двигателем (16), подает морскую воду или солоноватую воду под давлением. Опреснительный патрон (76), размещенный в корпусе (12), содержит полупроницаемый материал, действующий в качестве мембраны обратного осмоса и через который осуществляется принудительное проникание пермеата для его отделения от морской воды или солоноватой воды. Твердые частички, раскрытые в солоноватой воде или в морской воде, задерживаются в каналах концентрата патрона (76). Три электрических катушки (94, 96 и 98), окружающие патрон (76), встроены в стенку корпуса (12). Катушки питаются током от источника (112) питания, который преимущественно представляет собой источник трехфазного тока частотой 50 герц, напряжением 380 вольт. Катушки подключены также проводами (108) к регулятору (110) переменного тока регулируемой частоты, который, в свою очередь, подключен к двигателю (16). Катушки (94, 96 и 98) генерируют пульсирующее магнитное поле, воздействующее на морскую воду или солоноватую воду в каналах концентрата, приводящего к повышению скорости, с которой пермеат проникает сквозь мембрану обратного осмоса, а также предотвращает забиванию последней. Катушки (94, 96 и 98), кроме того, действуют в качестве дросселя для двигателя (16).