

Изобретение относится к оборудованию для сахарного производства и может быть использовано при очистке сахарного раствора известково-углекислотным способом. Сатуратор для сахарной промышленности выполнен в виде цилиндрического корпуса с расширенной верхней частью и коническим днищем, патрубками для подведения раствора в верхней части сатуратора, отведения обработанного раствора из нижней части сатуратора и патрубком для подведения сатурационного газа в коническую часть сатуратора через барботер и его отведения сверху, причем барботер сатуратора представляет собой ряд эластических гофрированных труб с выполненными отверстиями для вытока сатурационного газа. Изобретение позволяет увеличить надежность работы сатуратора вследствие создания безнакипного режима работы барботера, уменьшить расходы энергии на очистку отверстий барботера от накипи, улучшить газораспределение сатурационного газа по разрезу аппарата, что дает возможность получать соки высшей степени очистки, а значит увеличить выход товарного сахара на заводе в результате более полного удаления несахаров адсорбцией на развитой поверхности кристаллического карбоната кальция.