

допустить его распространения на всю тарелку, примером может служить установка поперечных секционирующих перегородок (рис. VII-10, б и д), создание движения фаз в пересекающихся направлениях, когда оси соседних лепестков расположены во взаимно перпендикулярном направлении или образуют пучок прямых (рис. VII-10, в и з) и т.п.

Тарелки провального типа (рис. VII-11) перекрывают все сечение колонны и состоят из отдельных секций, укрепленных на опорном кольце и балках каркаса. Для прохода паровой и жидкой фаз выполнены отверстия или прорезы, площадь которых составляет от 10 до 30 % площади всей тарелки. На тарелках провального типа паровая и жидкая фазы контактируют по схеме противотока, благодаря чему происходит интенсивное перемешивание жидкости по всей высоте контактной зоны. Пар и жидкость

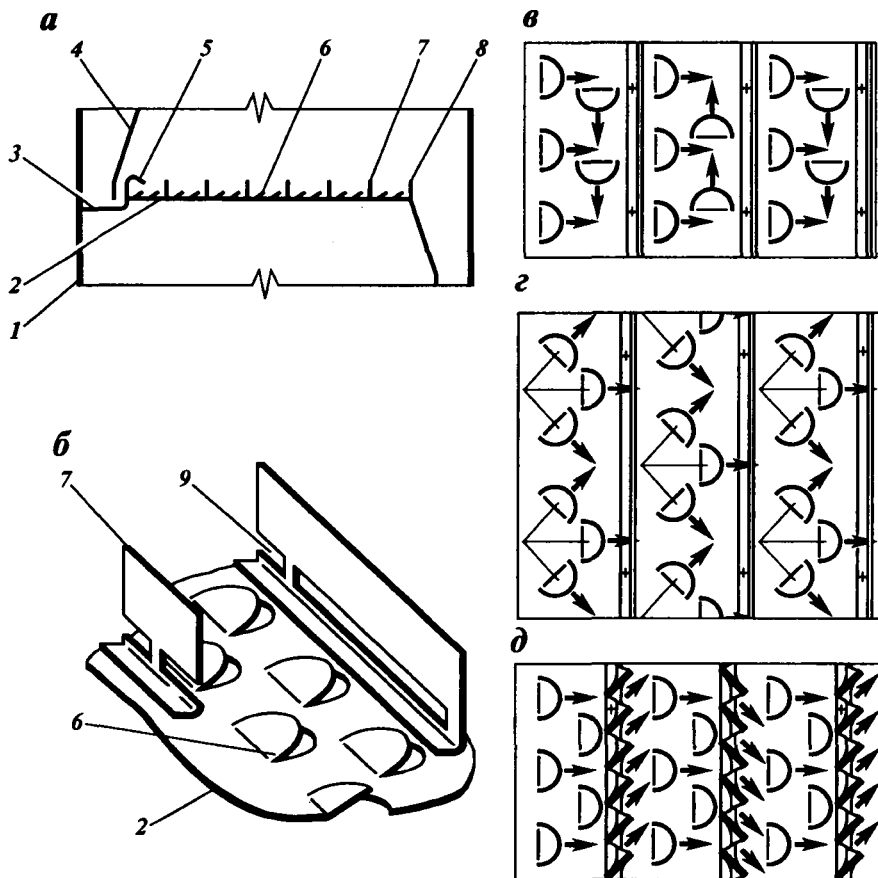


Рис. VII-10. Схема струйно-направленной тарелки с вертикальными поперечными секционирующими перегородками:

а — общий вид; *б* — схема контактной зоны; *в* — ввод части потока пара поперек потока жидкости; *г* — ввод части потока пара под углом к потоку жидкости; *д* — установка поперечных перегородок в форме гребенки; 1 — корпус колонны; 2 — полотно тарелки; 3 — приемный карман; 4 — стенка переливного кармана; 5 — подлорная перегородка; 6 — лепесток (язычок); 7 — вертикальная перегородка; 8 — сливная перегородка; 9 — прорезь в вертикальной перегородке