

Непровальные распределительные решетки обычно состоят из трубной решетки (плиты), в которой закреплены колпачки той или иной конструкции. В качестве примера на рис. XVIII-10 показаны варианты конструкций колпачков. Площадь поперечного сечения выходных отверстий колпачка меньше, чем площадь входных сечений патрубков, что позволяет создать достаточно большую скорость газа при выходе в слой. Чтобы уменьшить возможность образования пузырей, рекомендуется избегать столкновения газовых струй, выходящих из отверстий смежных колпачков.

Сопротивление колпачковой решетки можно определить по уравнению

$$\Delta p_p = 3,1(1 - \varphi^2)W_{отв}^2 \rho.$$