



Рис. XVIII-10. Некоторые типы колпачков неповальных газораспределительных решеток: а, б — с горизонтальным расположением отверстий; в — с наклонным расположением отверстий снизу вверх; г — то же сверху вниз

Для расчета гидравлического сопротивления решетки при прохождении через нее потока газозвеси рекомендуется следующая зависимость:

$$\Delta p_p = (\xi + Km) \frac{W_{отв}^2 \rho}{2},$$

где ξ — коэффициент гидравлического сопротивления решетки по газовой фазе, определяемый по одной из приведенных выше формул; m — коэффициент взвеси, определяемый как отношение массовых расходов твердой и газовой фаз; K — коэффициент, зависящий от характеристик твердых частиц и распределительной решетки, определяется по уравнению

$$K = 0,552 d_3^{-0,5} \left(\frac{\delta}{d_0} \right)^{0,4} \left(\frac{\rho}{\rho_r} \right)^{0,2},$$

где d_3 — эквивалентный диаметр частиц, мм.