



Рис. VII-12. Схема к гидравлическому расчету тарелок с переливными устройствами

где, F_i, F_0 — площади соответственно поперечного сечения канала для произвольного (i -го) и базового сечений, м^2 .

Как правило, в качестве базового сечения при определении общего коэффициента сопротивления тарелки ξ принимают площадь отверстий в полотне тарелки для прохода пара.

Тарелки некоторых типов имеют следующие значения коэффициента ξ :

Колпачковые тарелки.....	4,5—7,0
Тарелки из S-образных элементов (по скорости паров в патрубках).....	20,0
Ситчатые тарелки.....	1,4—2,0
Клапанные тарелки (клапаны полностью открыты).....	4,8
Струйные тарелки с углом отгибки лепестков 25° :	
без секционирующих перегородок.....	1,8
с секционирующими перегородками высотой 35—50 мм.....	2,37

Расчет с использованием общего коэффициента сопротивления тарелки дает достаточно хорошие результаты для тарелок со сложным каналом (колпачковые, из S-образных элементов и т.п.), у которых входные кромки не оказывают решающего влияния на величину гидравлического сопротивления, а стенки канала получают достаточно гладкими в результате технологических операций при изготовлении тарелки (штамповка, гибка и т.п.). Для тарелок с относительно простым каналом (ситчатые, клапанные,