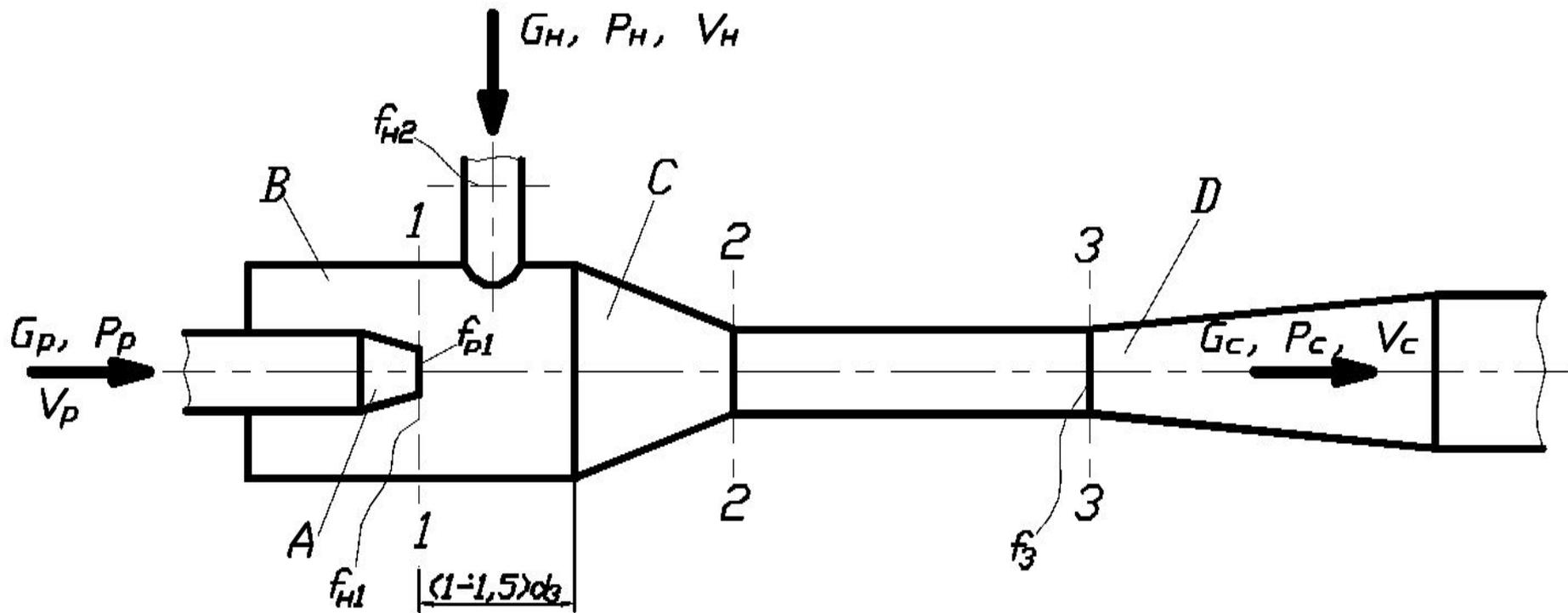


$$1,2 \leq \frac{P_c}{P_H} < 2,5$$

$$\frac{P_c}{P_H} \geq 2,5$$

$$\frac{P_c}{P_H} < 1,2$$



Задано: V_p ; V_n – удельные объемы,
 расход рабочей среды – G_p , кг/с,
 расход инжектируемой среды – G_n , кг/с,
 коэффициент инжекции – $U = G_n / G_p$,
 давление рабочей среды – P_p ,
 давление P_n или P_c .

$$f_{H2} = f_3 - f_1$$

$$\left(\frac{f_3}{f_{p1}} \right)_{onm} = \frac{-b + \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} \quad f_3 = 1,2 f_{p1}$$

$$c = \left(2 - \varphi_3^2 \right) \frac{V_c}{V_p} (1 + U)^2$$

$$a = \varphi_2 (\approx 0,975)$$

$$\left(2 - \varphi_3^2 \right) \frac{V_c}{V_p} \approx 1,19$$

$$b = - \left[\varphi_2 + (2 - \varphi_3^2) \frac{V_c}{V_p} (1 + U)^2 - \left(2\varphi_2 - \frac{1}{\varphi_H^2} \right) \frac{V_H}{V_p} U^2 \right]$$

$$\varphi_3 \approx 0,9 \quad \varphi_4 \approx 0,925$$

$$\Delta P_c = P_c - P_H \quad \Delta P_p = P_p - P_H$$

$$\frac{\Delta P_c}{\Delta P_p} = \frac{\varphi_1^2 \varphi_2^2}{(2 - \varphi_3^2) \frac{V_c}{V_p} (1 - U)^2 - \left(2\varphi_2 - \frac{1}{\varphi_H^2} \right) \frac{V_H}{V_p} n U^2}$$

$$\varphi_1 \approx 0,95 \quad n = \frac{f_3}{f_{n2}} \quad \text{ИЛИ} \quad n = \frac{\frac{f_3}{f_{p1}}}{\frac{f_3}{f_{p1}^{-1}}}$$

$$f_{p1} = \frac{G_p}{\varphi_1} \sqrt{\frac{V_p}{2\Delta P_p}}$$



S 1000



