

Определяемая величина и расчетная формула	Размерность	Расчетный диаметр D_2' , м		
		0,768	0,845	0,926
$u_2 = u_{2cp} \bar{r}$	м/с	295	324	356
$c_{2a} = \sqrt{(c_{2a}^2)_{cp} + (1-\psi^2) [(1-\bar{r}^2)u_{cp}^2 + \sqrt{(1-\frac{1}{r^2})(c_{2u}^2)_{cp}}] + \sqrt{(1-\varphi^2)\psi^2 (1-\frac{1}{r^2})(c_{1u}^2)_{cp}}}$	м/с	222	224	225
$\alpha_2 = \text{arctg} \frac{c_{2a}}{c_{2u}}$	град	73°12'	75°	76°05'
$\beta_2 = \text{arctg} \frac{c_{2a}}{c_{2u} + u_2}$	град	31°33'	30°18'	28°42'
$w_2 = \frac{c_{2a}}{\sin \beta_2}$	м/с	425	445	468
$c_2 = \sqrt{c_{2a}^2 + c_{2u}^2}$	м/с	232	232	232
$T_2 = T_2^* - \frac{c_2^2}{2310}$	К	1105	1105	1105
$L_{ал.р.к} = \frac{1}{2} \left[\left(\frac{w_2}{\psi_{\Sigma}} \right)^2 - w_1^2 \right]$	Дж/кг	33200	63800	87600
$p_2 = p_1 \left[1 - \frac{(w_2/\psi_{\Sigma})^2 - w_1^2}{2310T_1} \right]$	МПа	0,589	0,590	0,595
$L_{ал.ст} = \frac{k}{k-1} RT_0 \left[1 - \left(\frac{p_2}{p_0} \right)^{\frac{k-1}{k}} \right]$	Дж/кг	233000	234200	230200
$q = \frac{L_{ал.р.к}}{L_{ал.ст}}$	—	0,1425	0,273	0,380