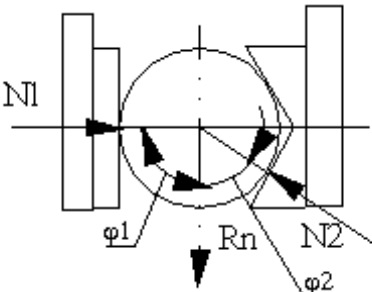
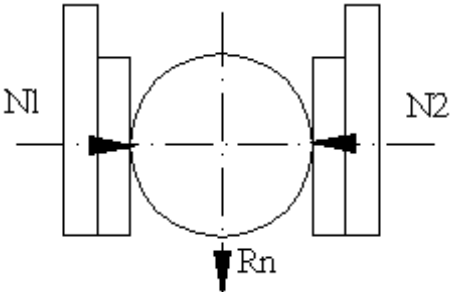


номер	Расчётная схема	Расчётные формулы
	Эскиз	
11	<p>а) б)</p>	<p>Для а</p> $R_1 = \frac{l-c}{l} Q;$ $R_2 = \frac{c}{l} Q$ <p>Для б</p> $R_1 = \frac{l+c}{l} Q;$ $R_2 = -\frac{c}{l} Q.$
22		$N_i = R_n \frac{\sin \theta \left[ \sin \varphi_j - \sin \varphi_k - \mu (\cos \varphi_j - \cos \varphi_k) \right] - \frac{\cos \theta}{\mu} (1 - \mu^2) \sin(\varphi_j - \varphi_k)}{(1 - \mu^2) [\sin(\varphi_1 - \varphi_2) + \sin(\varphi_2 - \varphi_3) + \sin(\varphi_3 - \varphi_1)]},$ <p>где <math>i, j, k = 1, 2, 3; i \neq j \neq k</math>.</p>
33		$\theta = 0$ $N_i = -\frac{R_n}{\mu} - \frac{\sin(\varphi_j - \varphi_k)}{\sin(\varphi_1 - \varphi_2) + \sin(\varphi_2 - \varphi_3) + \sin(\varphi_3 - \varphi_1)},$ <p>где <math>i, j, k = 1, 2, 3; i \neq j \neq k</math>.</p>
44		$N_i = \frac{\sin \varphi_j - \mu \cos \varphi_j}{\sin(\varphi_1 + \varphi_2) - 2\mu \cos(\varphi_1 + \varphi_2)},$ <p>где <math>i, j, k = 1, 2; i \neq j</math>.</p>
5		

		$\varphi_1 = 90^\circ, \varphi_2 = \varphi_1;$ $N_1 = R_n \frac{\sin \varphi - \mu \cos \varphi}{\cos \varphi + 2\mu \sin \varphi};$ $N_2 = R_n \frac{1}{\cos \varphi + 2\mu \sin \varphi}.$
6 6		$\varphi_1 = \varphi_2 = 90^\circ;$ $N_1 = N_2 = \frac{R_n}{2\mu}$

Обозначения. Q — расчетная нагрузка, l — размер захвата; с — расстояние от точки приложения нагрузки до рассматриваемой губки захвата;

$R_n$  — реакция на п-ю губку захвата;  $\theta$  — угол между осью заготовки и силой  $R_n$ ;  $N_i$  — усилие контактирования между заготовкой и губкой;  $\varphi_i$  — угол между проекцией силы  $R_n$  на плоскость и силой  $N_i$ ;  $\mu$  — коэффициент трения губки захвата с заготовкой (для незакаленных губок без насечки из стали 45, 50  $\mu = 0,12—0,15$ , для закаленных губок в виде гребенки с острой насечкой из стали 65Г, 60С2, У8А, У10А при твердости HRC 55  $\mu = 0,3 - 0,35$ ).