

Типовая схема установки	Расчетные зависимости и пояснения
	<p><math>I_x</math> и <math>I_y</math> — моменты инерции плоской фигуры площадью <math>S_3</math> относительно осей <math>OX</math> и <math>OY</math>; <math>x_{и}</math> и <math>y_{и}</math> — координаты центра инерции заготовки.</p> <p>Для заготовки, у которой <math>S_3 = ab</math>,</p> $\varphi(x, y) = \frac{12M_{OY}}{ab^3}x + \frac{12M_{OX}}{a^3b}y + \frac{Q_M}{ab}$ <p>Условия проверяются для точек 1, 2, 3 и 4.</p> <p>Проверка на поворот в плоскости плиты.</p> $M_{кр} \leq \iint_S \varphi(x, y) r dx dy,$ <p>где <math>r = \sqrt{(x - x_p)^2 + (y - y_p)^2}</math>; <math>x_p</math> и <math>y_p</math> — координаты полюса трения <math>P</math>, которые находят из уравнений:</p> $\iint_S (x - x_p)/r \varphi(x, y) dx dy = P_x;$ $\iint_S (y - y_p) r \varphi(x, y) dx dy = -P_y.$ <p>Решение находят итерационным способом.</p> <p>При установке заготовок «по опорам» проверка осуществляется только на опрокидывание</p>
	<p>Устойчивость ряда заготовок, установленных между двумя опорами 1:</p> $P_x \leq (21,2b + 23,2h) 0,5p_y S_3/a.$ <p>Дополнительно необходима проверка на опрокидывание</p>
	<p>Проверка на сдвиг. <math>K_3 P \leq f p_y \pi (R^2 - r_0^2)</math>.</p> <p>При закреплении дисков <math>r_0</math> определяется конструкцией патрона.</p> <p>Проверка на поворот (в плоскости патрона):</p> $K_3 P_z \leq 0,67 \pi f p_y (R^3 - r_0^3).$ <p>Проверка на опрокидывание.</p> $P H \leq K p_y (3,56 R^3 - 2,22 r_0^3 - 1,33 R^2 r_0).$ <p>При наружном точении <math>K = 1</math>; при растачивании <math>K = 0,7 \div 0,9</math></p>