

$$K_{\sigma D} = \frac{2,55 + 1,1 - 1}{2,4} = 1,1;$$

$$S_{\tau} = \frac{240}{1,1 \cdot 0,98 + 0,11 \cdot 56,3} = 3,52.$$

Общий коэффициент запаса прочности:

$$n = \frac{S_{\sigma} S_{\tau}}{\sqrt{S_{\sigma}^2 + S_{\tau}^2}} \geq [n] = 2; \quad (7.50)$$

$$n = \frac{94,9 \cdot 3,52}{\sqrt{94,9^2 + 3,52^2}} = 3,51 \geq [n] = 2.$$

Сопротивление усталости барабана в сечении 2 обеспечивается.

					ДП 02.00.007 ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		58