

Эквивалентные  
моменты в расчетных  
сечениях  $M_{\text{ЭКВ}}$ :

Результирующий  
изгибающий момент в  
расчетном сечении  $M_U$ :

Условие выносливости для симметричного цикла:

Эффективный коэффициент концентрации по нормальным напряжениям с  
учетом заданных факторов влияния на усталостную прочность (принимая  
первоначально  $\varepsilon_M = 1$ , т.к. диаметр вала неизвестен):

Номинальное эквивалентное напряжение: