

*#Вхідні дані; Геометричні характеристики;
#Розрахункові зусилля (ULS); Несучі здатності перерізу (ULS);
#Перевірка граничних станів ULS; Розрахунок прогину (SLS);
#Перевірка II групи граничних станів;*

SLS_deflection:= d_max/d_dop

Результати:

M_max 60000

M_R 182250

ULS_bending 0.329218106995885 if{ULS_bending≤1}(ULS_bending 1)

Якщо $ULS_bending \leq 1$ (1 - пройдено), в інших випадках (0 - не пройдено): 1

V_max 60000

V_R 315000

ULS_shear 0.190476190476191

d_max 0.00219478737997257

d_dop 0.02

SLS_deflection 0.109739368998628

Якщо $SLS_deflection \leq 1$ (1 - пройдено), в інших випадках (0 - не пройдено): 1

Висновок: для заданих параметрів конструкція проходить перевірки за I та II групами граничних станів з достатнім запасом.