

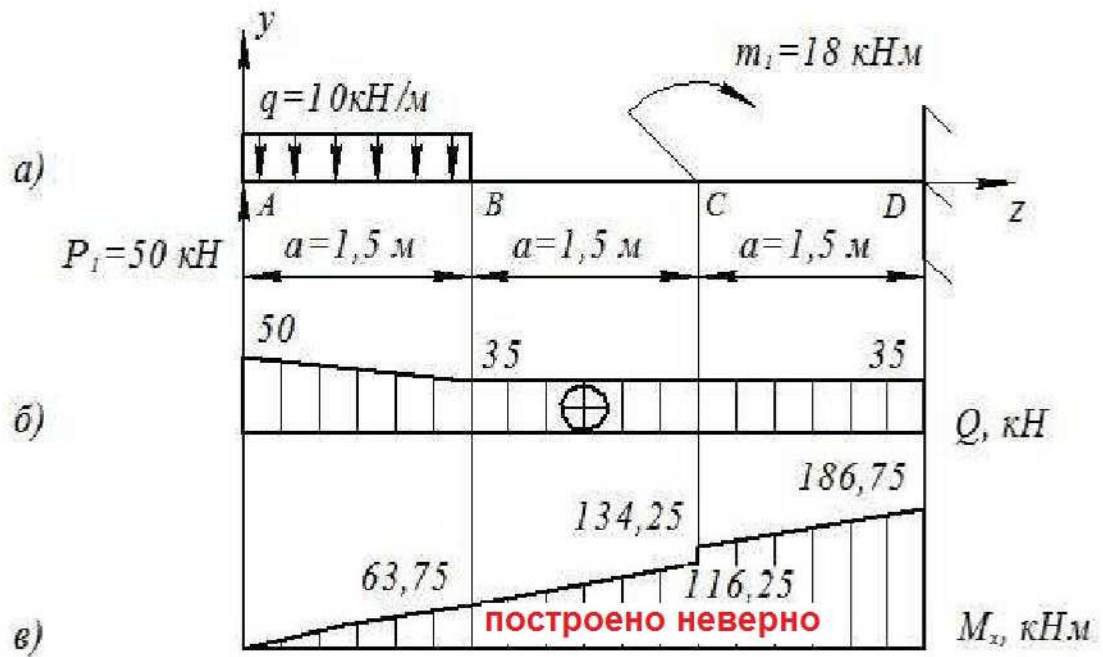


Рис.5.1.Расчетная схема балки(а). Эпюра поперечных сил (б) и изгибающих моментов(в)

Вычислим максимальные нормальные напряжения в двутавровом сечении балки:

$$\sigma = \frac{M_{\max}^x}{W_x} = \frac{186,75 \cdot 10^3}{1231 \cdot 10^{-6}} = 151,7 \cdot 10^6 \text{ Па} = 151,7 \text{ МПа}.$$

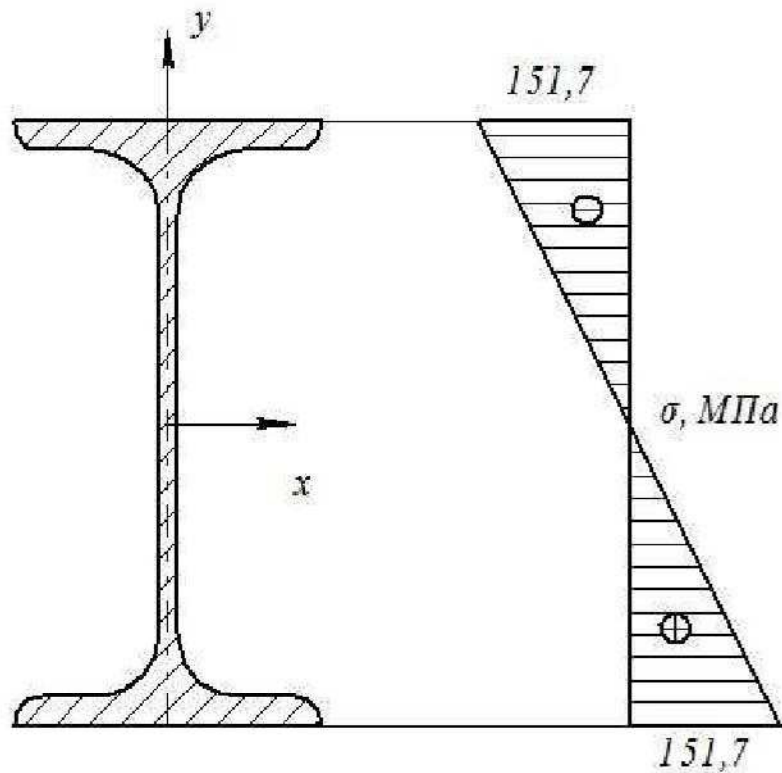


Рис.5.2.Распределение нормальных напряжений по высоте стальной балки

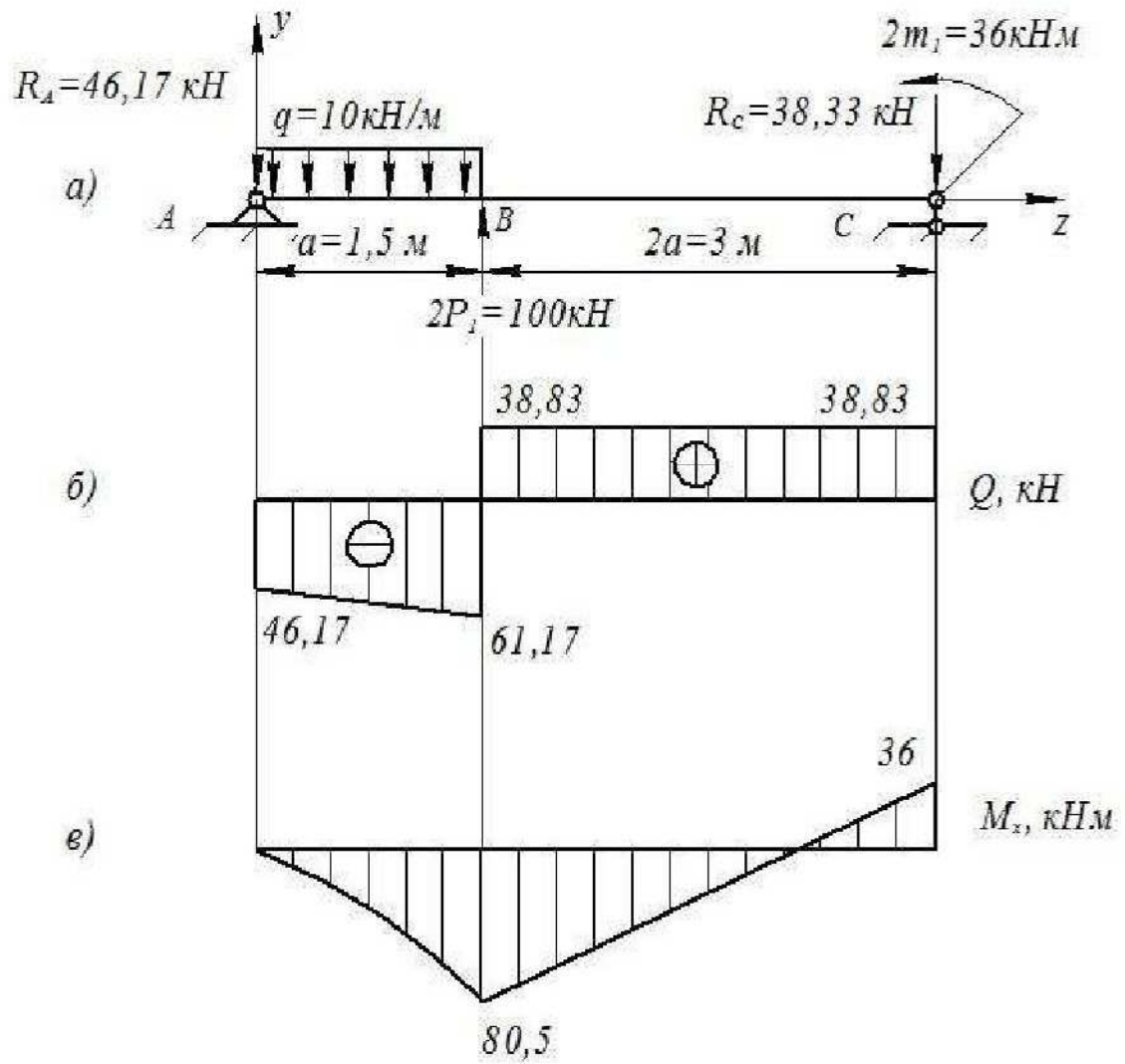


Рис.5.4.Расчетная схема балки(а). Эпюры поперечных сил (б) и изгибающих моментов(в)

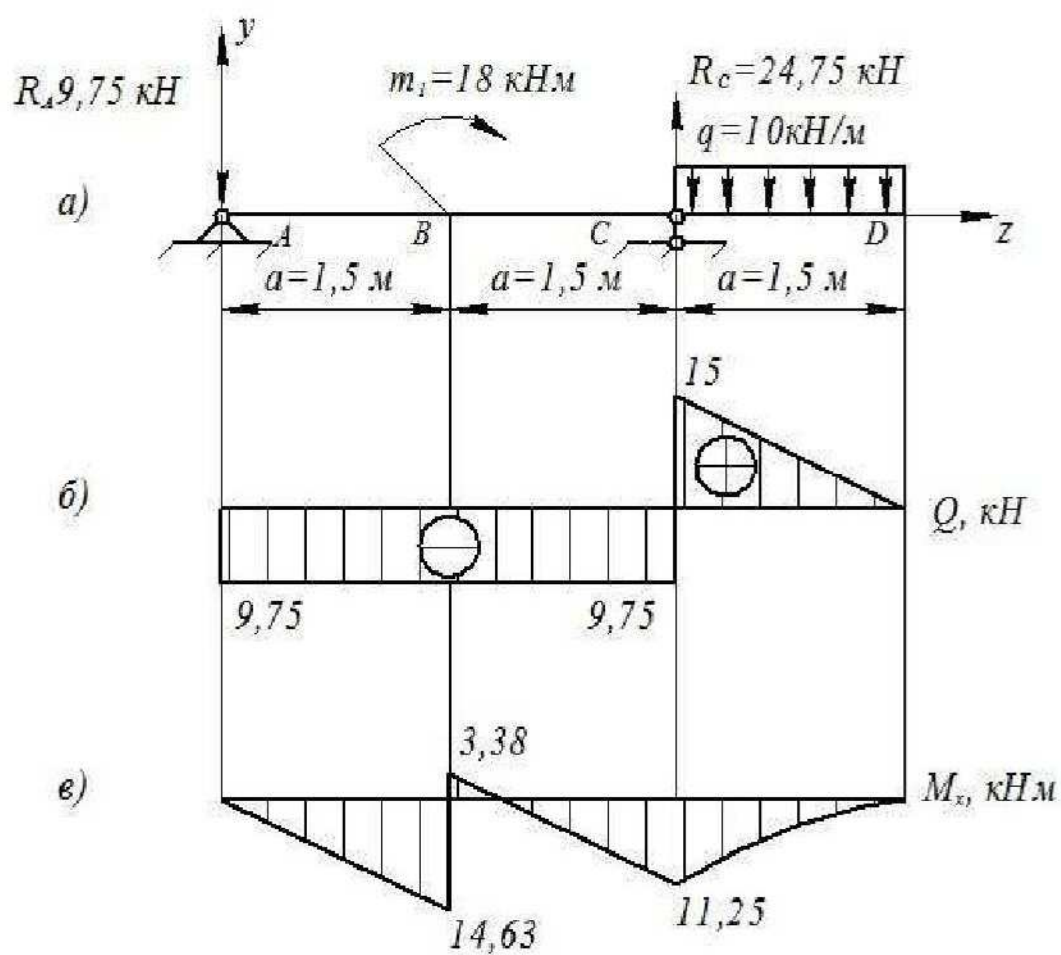


Рис.5.7. Расчетная схема балки(а). Эпюры поперечных сил (б) и изгибающих моментов(в)