

4.4 Визначення розрахункових розмірів поперечного перерізу двуровневої балки

1. Задаємося $\xi_1 = 0,35$ $v_{sv} = \dots$ см

2. $\alpha_{m1} = \xi_1 (1 - 0,5 \xi_1)$

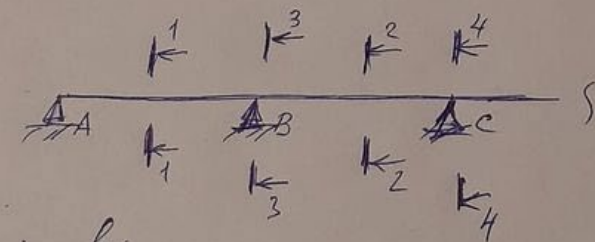
3. $d_1^{not} = \sqrt{\frac{M_B}{f_{cd} \cdot \alpha_{m1} \cdot v_{sv}}} = \dots$ см.

4. $h_{sv1} = d_1^{not} + a_1 = \dots$ см
 $a = 4$ см.

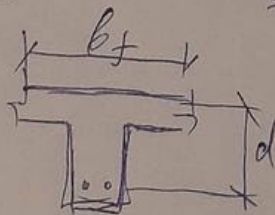
5. Приймаємо h_{sv} та v_{sv} кратними 5 см та $v_{sv} = (\frac{1}{2} \dots \frac{1}{3}) h_{sv}$. (якщо ні, змінюємо v_{sv} та повторюємо розрахунок.)

Ширина v_f двох розрахункових перерізів

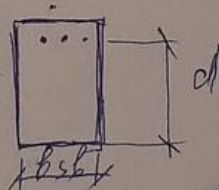
$$v_f = \min \begin{cases} \cdot B/3 \\ \cdot l_s \end{cases}$$



[Рис. до розрах. перерізів балки]



1-1; 2-2 (пр)



3-3; 4-4 (ор)