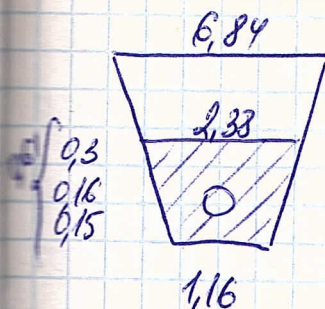


Решетчатка 14 НК



$$h_{\text{ср}} = (2,15 + 2,14 + 2,86 + 2,90 + 3,15 + 2,67 + 2,95) : 7 + 0,15 = 2,84 \text{ м}$$

1:1

$$L = 81 - 9,5 = 71,5 \text{ м}$$

сумма сечений

$$S_{\text{тр}} = \frac{1,16 + 6,84}{2} \cdot 2,84 = 11,36$$

$$V_{\text{тр}} = 11,36 \cdot 71,5 = 812,24$$

$$V_{1,02} = 828,48$$

$$V_{\text{пораб}} 3\% = 24,85$$

$$V_{\text{пораб}} \text{ по } L_{\text{ср}} = 11,36 \cdot 2 \cdot L_{\text{ср}} = 22,72$$

$$V_{\text{чист}} = 828,48 - 24,85 - 22,72 = 780,91$$

$$V_{\text{чист}} \text{ по } L = 1,16 \cdot 0,15 \cdot 71,5 = 12,44$$

$$S_{\text{борт}} = \frac{1,16 + 2,38}{2} \cdot 0,62 = 1,08$$

$$V_{\text{борт}} = 1,08 \cdot 71,5 = 77,22$$

$$S_{\text{чист}} \text{ по } L = 1,08 - 1,16 \cdot 0,15 - \frac{0,16^2 \cdot 3,14}{4} = 0,89$$

$$V_{\text{чист}} \text{ по } L = 0,89 \cdot 71,5 = 63,64$$

$$V_{\text{чист}} = 828,48 \text{ м}^3$$

$$V_{\text{чист}} = 828,48 - 77,22 = 751,26 \text{ м}^3$$

$$\text{М бетона: } 0,45 \cdot 5 + 0,4 \cdot 1 + 0,6 \cdot 12 + 0,25 \cdot 5 + 0,95 \cdot 1 + 1 \cdot 2 + 0,663 \cdot 2 + 0,675 \cdot 1 + 0,05 \cdot 5 + (1,75 + 0,03 \cdot 3 + 0,04 \cdot 12) \cdot 2,4 + (0,003 \cdot 3 + 0,004 \cdot 12 + 0,0055 \cdot 2 \cdot 2) \cdot 2,4 = 2,25 + 0,4 + 7,2 + 1,25 + 0,95 + 2 + 1,326 + 0,675 + 0,25 + 5,568 = 21,869 \text{ т.}$$

+ 0,190

22,059 т

(0,23 + 0,03 \cdot 3) \cdot 2,4