

3) 1.

6-8.

Коромеев.
ИР-712

$$L, g\delta = 90$$

$$N_{\text{стенн}} 1 = 4 \quad 0,521$$

$$N_{\text{стенн}} 2 = 9 \quad 0,11240$$

$$N_{\text{стенн}} 3 = 13 \quad 0,06170$$

$$R_{\text{расст. до стени}} = 15$$

$$L_1 = 80 \text{ м}$$

$$L_2 = 70 \text{ м}$$

$$L_3 = 90 \text{ м}$$

$$R_1 = 3 \text{ м}$$

$$R_2 = 8,5 \text{ м}$$

$$R_3 = 3,5 \text{ м}$$

$$S_{\text{м}} = 450 \text{ м}^2$$

$$S_{\text{с}} = 300 \text{ м}^2$$

$$d_1 \cdot 10^{-3} = 35$$

$$d_2 \cdot 10^{-2} = 80$$

$$\beta_1 \cdot 10^{-3} = 33$$

$$\beta_2 \cdot 10^{-2} = 80$$

$$\gamma = 0,061$$

$$S_{\text{нога}} = S_{\text{м}} / S_{\text{с}} = 1,5 \text{ м}^2$$

$$LR_1 = L_1 - 20 \text{ м} \quad R_1 - 8 =$$

$$= 80 - 9,54 - 8 = \underline{62,46}$$

$$LR_2 = 70 - 43,4$$

$$LR_3 = 71,1$$

$$L_{\Sigma 1,2} = 62,46 + 0,2 = 62,66$$

$$L_A = 62,46 \text{ м}, \Delta L = 0,2$$

$$L_{\Sigma 1,2,3} = 71,1 + 0,6 = \underline{71,7}$$

$$a) M_1 = 450 \cdot 35 \cdot 10^{-3} + 300 \cdot$$

$$\cdot 80 \cdot 10^{-2} + 1,5 \cdot 0,061$$

$$= 15.750.000 + 2.400.000 +$$

$$+ 0,0915 = 18.150.000,1$$

$$M_2 = 450 \cdot 80 \cdot 10^{-2} + 300 \cdot 80 \cdot 10^{-2} +$$

$$+ 1,5 \cdot 0,061 = 3.600.000 +$$

$$+ 2.400.000 + 0,0915 =$$

$$= 6.000.000,09$$

$$K = 10 \cdot 19 \frac{M_2}{M_1} =$$

$$= 10 \cdot 19 (3,024) = \underline{4,8}$$

$$L_m = L_{\Sigma 1,2,3} - K = 66,9$$

$$\delta) N = 14,5 \cdot 1,9 G + 15 =$$

Стена кирпичная 0,12 м =

$$= 14,5 \cdot 2,39 + 15 = 49,8$$

$$L_n = 71,7 - 49,8 = 21,92 \text{ м}$$

$$L_N = L_m - L_n = 17,1 \text{ м}$$

При использовании изолирующих материалов и кирпичной стены 0,12 м мы добились значительного снижения уровня шума. Приятнее работать в тишине :)