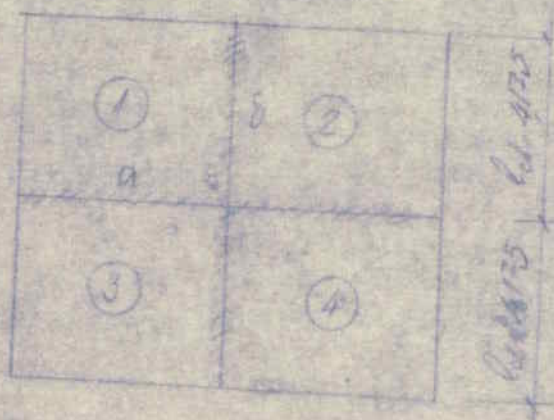


Исчисление Сорта и параметров
Горючих веществ - дин - бен

1. Характеристики

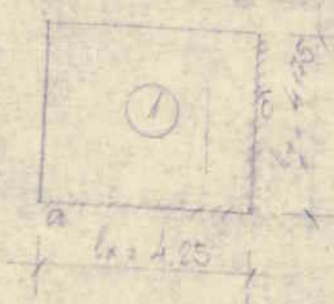
наблюденная влажность	$q_{08m} = 0,067 \cdot 13 = 0,871 \text{ г/г}$
красноглинистая Аш	$0,04 \cdot 45 \cdot 1,8 = 0,324 \text{ г/г}$
св. влажность масса	$0,02 \cdot 25 \cdot 11 = 0,55 \text{ г/г}$
	$q = 0,381 \text{ г/г}$
коэффициент сморщивания	$\mu = 0,075 \cdot 14 = 0,105 \text{ г/г}$
	$q = 0,486 \text{ г/г}$

2. Определение влажности



$l_x = 4,25$ $l_y = 4,175$

note 103



$\mu = \frac{l_y}{l_x} = \frac{4,175}{4,25} = 0,983$

$m_{1x} = 38,57$

$m_{1y} = 35,96$

$\mu_{1x} = 0,4827$

$U_{1x} = \frac{0,486 \cdot 4,25^2}{38,57} = 0,228 \text{ г/г}$

$U_{1y} = \frac{0,486 \cdot 4,175^2}{35,96} = 0,236 \text{ г/г}$

$$q_x = 0,482 \cdot 0,186 = 0,090 \text{ т/м}^2$$

$$q_y = (1 - 0,482) \cdot 0,186 = 0,052 \text{ т/м}^2$$

нопа 2-4



$$j_y = \frac{4,175}{4,375} = 0,955$$

$$m_{x2} = 40,91$$

$$m_{y2} = 34,00$$

$$j_{x2} = 0,474$$

$$M_x = \frac{0,486 \cdot 4,375^2}{40,91} = 0,228 \text{ т}$$

$$M_y = \frac{0,426 \cdot 4,175^2}{34,00} = 0,250 \text{ т}$$

$$q_x = 0,474 \cdot 0,186 = 0,088 \text{ т/м}^2$$

$$q_y = (1 - 0,474) \cdot 0,186 = 0,096 \text{ т/м}^2$$

нопа 1-3

$$M_{13} = -\frac{1}{8} \frac{(0,252 + 0,252) \cdot 4,175^3}{2 \cdot 4,175} = -0,56 \text{ т}$$

нопа 2-4

$$M_{24} = -\frac{1}{8} \frac{(0,256 + 0,256) \cdot 4,175^3}{2 \cdot 4,175} = -0,56 \text{ т}$$

нопа 1-2 и 3-4

$$M_{12} = -\frac{1}{8} \frac{0,234 \cdot 4,25^3 + 0,230 \cdot 4,375^3}{4,25 + 4,375} = -\frac{572}{69} = -0,83 \text{ т}$$

3. Диаметр вале - БМ 150, Ст. АТ и Ст. ДТ

диаметр вале = 8 см.

расстояние вале = 1,5 = 6,5 см

Pa nurman no madjilom
modor 1.3

$F_{ax} = F_{ay} = \text{modorpa } 566 \mu$

modor Lu 4

$F_{ax} = F_{ay} = \text{modorpa } 566 \mu$

modorpa 1.3

modorpa 1.4

$F_{ax} = 556 \mu$

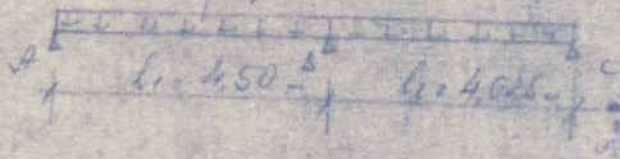
$F_{ax} = 345 \mu$

modorpa 1.4

$F_{ax} = 359 \mu$

Jpene klati no rujukannya marea
Jpega 3 - 25/40

$q = 1,635 \mu$



Jambobabate

cod. mero $0,25 \cdot 0,40 \cdot 25,11 = 0,275 \mu$

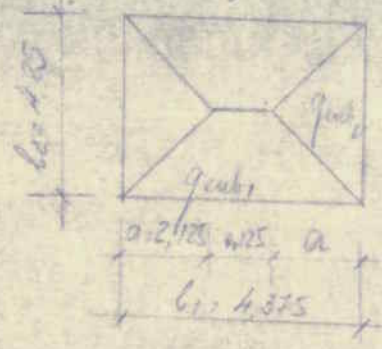
m marea $q_{mb1} = 0,706 \mu$

m mero mero $0,25 \cdot 0,30 \cdot 25,11 = 0,200 \mu$

m mero mero $0,25 \cdot 0,30 \cdot 18,11 = 0,440 \mu$

$q = 1,635 \mu$

$p = q_{mb} \frac{a}{L} = 0,486 \frac{4,25}{2} = 1,03 \mu$



$L_1 = \frac{a}{L} \cdot \frac{2,425}{4,375} = 0,485 \rightarrow p = 0,666 \mu$

$q_{mb1} = 1,03 \cdot 0,666 \mu = 0,706 \mu$

$L_2 = \frac{a}{L} = \frac{2,25}{4,25} = 0,5 \rightarrow p = 0,666 \mu$

$q_{mb2} = 1,03 \cdot 0,666 \mu = 0,68 \mu$

Jambobabate mero mero

$M_s = \frac{1,635 (4,50^2 + 4,625^2)}{8 (4,50 + 4,625)} = \frac{310}{1,925} = 161 \mu$

model 1

$$Q_0^2 = \frac{1}{2} \cdot 1,83 \cdot 4,50 - \frac{4,25}{4,50} = 3,67 - 0,94 = 2,73$$

$$Q_0 = 2,67 + 0,94 = 4,61$$

$$\alpha = \frac{2,73}{1,63} = 1,68 \quad \text{max } U = \frac{2,73 \cdot 1,68}{2} = 2,30 \text{ m}$$

model 2

$$Q_0^2 = \frac{1}{2} \cdot 1,63 \cdot 4,625 + \frac{4,25}{4,625} = 3,77 + 0,92 = 4,69$$

$$Q_0 = 3,77 - 0,92 = 2,85$$

$$\alpha = \frac{2,85}{1,63} = 1,75 \text{ m} \quad \text{max } U = \frac{2,85 \cdot 1,75}{2} = 2,49 \text{ m}$$

3. Опрыскатель - 50000 GPE

l = 15 m, h = 40-35-36,5 m

model 1

$$A = \frac{230000}{25 \cdot 36,5^2} = 6,90 \quad \gamma = 2000, \quad F_0 = \frac{230000}{2000 \cdot 36,5} = 3,14 \text{ m}^2$$

model 2

$$A = \frac{249000}{25 \cdot 36,5^2} = 7,48 \quad \gamma = 1935, \quad F_0 = \frac{249000}{1935 \cdot 36,5} = 3,42 \text{ m}^2$$

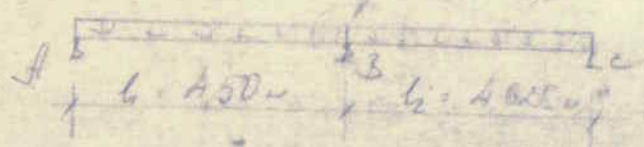
нибнороб

$$A = \frac{425000}{25 \cdot 36,5^2} = 12,7 \quad \gamma = 1912, \quad F_0 = \frac{425000}{1912 \cdot 36,5} = 6,07 \text{ m}^2$$

опрыскатель 60 см 25 м

Трета 2 - 15/30

q = 109 m³



Танкеробак

од. митро q = 1415 m³

м. урба q = 1412 m³

q = 1,687 m³

2. Циркулярно зграда

$$M_5 = \frac{1,69(4,50^2 + 4,625^2)}{8(4,50 + 4,625)} = \frac{321}{8,925} = 4,40 \text{ m}$$

мон 1

$$Q_4^1 = \frac{1}{2} \cdot 1,69 \cdot 4,50 = \frac{440}{4,50} = 3,80 - 0,98 = 2,82$$

$$Q_5^1 = 3,80 + 0,98 = 4,78$$

$$x_2 = \frac{2,82}{1,69} = 1,67 \text{ m} \rightarrow \text{max } M_2 = \frac{1,69 \cdot 1,67}{2} = 2,36 \text{ m}$$

мон 2

$$Q_8^2 = \frac{1}{2} \cdot 1,69 \cdot 4,625 + \frac{440}{4,625} = 3,9 + 0,96 = 4,86$$

$$Q_9^2 = 3,9 - 0,95 = 2,95$$

$$x_2 = \frac{2,95}{1,69} = 1,75 \text{ m} \rightarrow \text{max } M_2 = \frac{1,69 \cdot 1,75}{2} = 2,58 \text{ m}$$

3. Оправљена $15 \times 150 \text{ Cr Af}$

$$h_{\text{одб}} = h_0 - 35 = 36,5 \text{ m}$$

мон 1

$$A = \frac{236000}{25 \cdot 36,5} = 2,08 \rightarrow \eta = 2007, F_0 = \frac{236000}{2007 \cdot 36,5} = 3,24 \text{ m}^2$$

мон 2

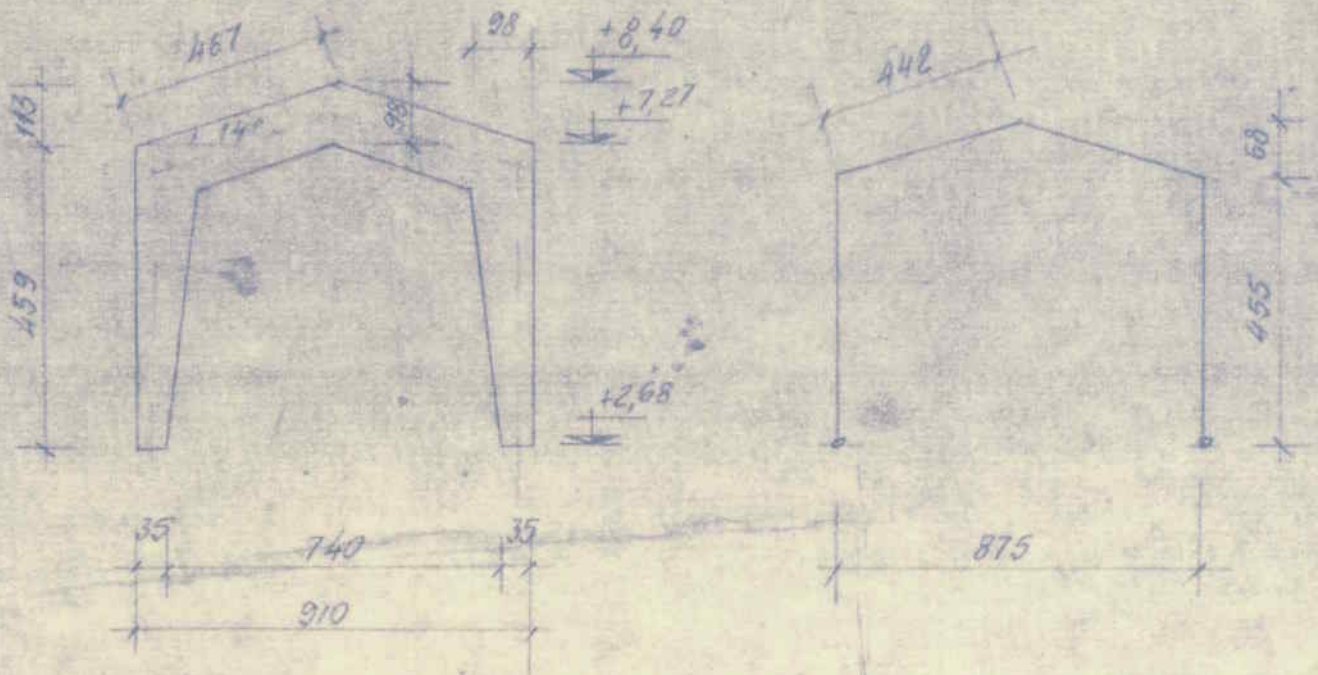
$$A = \frac{258000}{25 \cdot 36,5} = 2,75 \rightarrow \eta = 1933, F_0 = \frac{258000}{1903 \cdot 36,5} = 3,56 \text{ m}^2$$

мон 3

$$A = \frac{440000}{25 \cdot 36,5} = 4,82 \rightarrow \eta = 1910, F_0 = \frac{440000}{1910 \cdot 36,5} = 6,30 \text{ m}^2$$

сврхата ф0 ил 20 м

Раука 1 = раука 3
по Крайноста



1. Домобарбаке

сод. метра $1,25 \cdot 0,98 \cdot 2,5 \cdot 1,1 = 0,673 \text{ м}^3$

ми нора $q_{\text{нор}} = 0,687 \text{ м}^3$

$q = 1,364 \text{ м}^3$

$P = 2,821 \text{ т/м Гр 2/}$

ми бр мвр - III раион - $q_0 = 55 \text{ м}^2 = 0,055 \text{ м}^2$

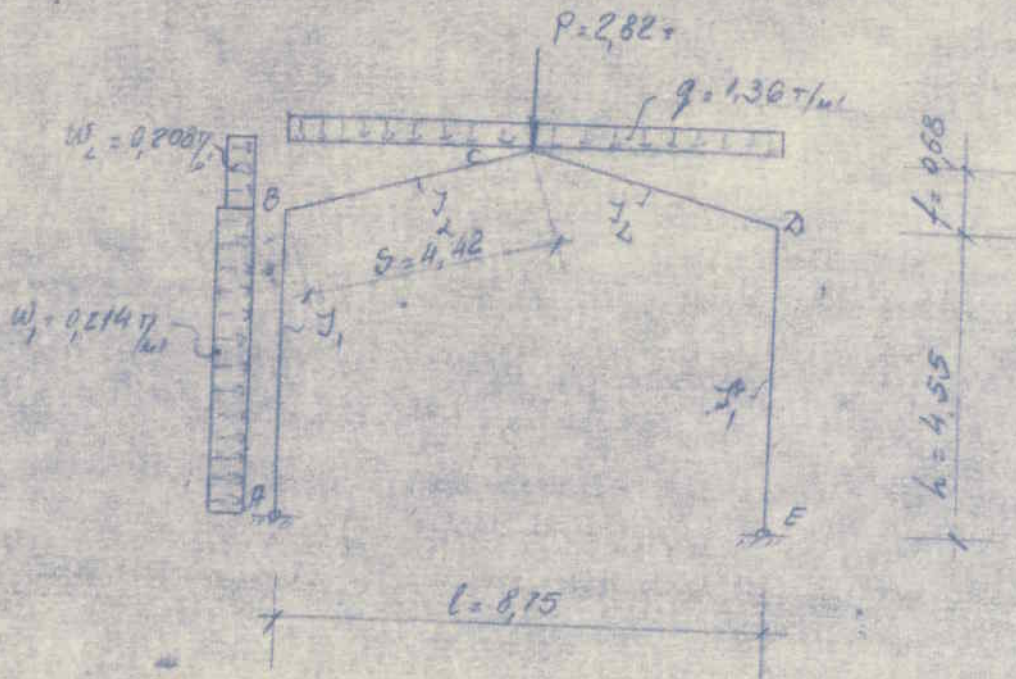
$q_k = q_0 \cdot C$ $q_{\text{нор}} = q_k \cdot 1,2$
 $q_1 = 0,055 \cdot 1,4 \cdot 1,2 = 0,0924 \text{ м}^2$
 $q_2 = 0,055 \cdot 1,4 \cdot 1,2 = 0,0924 \text{ м}^2$
 $q_2' = q_2 \cdot \cos \alpha = 0,0924 \cdot \cos 14^\circ = 0,09 \text{ м}^2$

$W_1 = 0,0924 \cdot \frac{4,625}{2} = 0,214 \text{ м}^3$

$W_2 = 0,09 \cdot \frac{4,625}{2} = 0,208 \text{ м}^3$



2. Сваярное устройство



$$J_1 = \frac{2.5 \cdot 3.5^3}{12} = 8.91 \text{ гсм}^4 \quad ; \quad J_2 = \frac{2.5 \cdot 9.8^3}{12} = 196 \text{ гсм}^4$$

$$\alpha = \frac{J_2}{J_1} \cdot \frac{h}{s} = \frac{196}{8.91} \cdot \frac{4.55}{4.42} = 22.6$$

$$\gamma = \frac{f}{h} = \frac{0.68}{4.55} = 0.15 \quad ; \quad m = 1 + \gamma = 1 + 0.15 = 1.15$$

$$B = 2(\alpha + 1) + m = 2(22.6 + 1) + 1.15 = 48.35$$

$$C = 1 + 2m = 1 + 2 \cdot 1.15 = 3.30$$

$$N = B + m \cdot C = 48.35 + 1.15 \cdot 3.30 = 48.35 + 3.80 = 52.15$$

а) за $P = 2.82 \text{ т}$.

$$M_B = M_D = - \frac{P \cdot l}{4} \cdot \frac{C}{N} = - \frac{2.82 \cdot 8.75}{4} \cdot \frac{3.30}{52.15} = -0.39 \text{ т}$$

$$M_C = + \frac{P \cdot l}{4} \cdot \frac{B}{N} = + \frac{2.82 \cdot 8.75}{4} \cdot \frac{48.35}{52.15} = 5.72 \text{ т}$$

$$V_A = V_E = \frac{P}{2} = \frac{2.82}{2} = 1.41 \text{ т}$$

$$H_A = H_E = \frac{-M_B}{h} = \frac{0.39}{4.55} = 0.086 \text{ т}$$