

1. Общий вес груза $Q_{гр} = 8 \text{ т.}$
2. Положение центра тяжести под головкой рельса $h_{ц.т.} = 2,3 \text{ м.}$
3. Удельное давление ветра $q = 50 \text{ кг/м}^2$
4. Площадь боковой поверхности $S_n = 25 \text{ м}^2$
5. Коэффиц. трения скольжения $\mu_{ск} = 0,4$

1. Продольное инерционное усилие $F_{пр} = Q_{пр} \cdot Q_{гр} = 1,2 \cdot 8 = 9,6 \text{ т.}$
2. Сила трения о пол ж/д. платформы $F_{тр.}^{пр} = Q_{гр} \cdot \mu_{ск} = 8 \cdot 0,4 = 3,2 \text{ т.}$
3. Общее продольное усилие $\Delta F_{пр} = F_{пр} - F_{тр.}^{пр} = 9,6 - 3,2 = 6,4 \text{ т.}$

II Сочетание сил.

1. Поперечная горизонтальная инерционная сила при $V = 80 \text{ км/час}$
 $F_n = Q_n \cdot Q_{гр} = 0,23 \cdot 8 = 1,84 \text{ т.}$
2. Ветровая нагрузка: $W_n = 50 \cdot S_n = 50 \cdot 25 = 1,25 \text{ т.}$
3. Удельная величина вертикальной силы на 1 т. груза.
 $Q_b = 295 + K_1 \cdot l_{гр} + \frac{1700}{Q_{гр}} = 295 + 8 \cdot 12,5 + \frac{1700}{10} = 0,56 \text{ т.}$
4. Вертикальная динамическая инерционная нагрузка при $V = 80 \text{ км/час}$
 $F_b = Q_b \cdot Q_{гр} = 0,56 \cdot 8 = 4,48 \text{ т.}$
5. Сила трения о пол ж/д. платформы
 $F_{тр.}^n = Q_{гр} \cdot \mu (1000 - Q_b) = 8 \cdot 0,4 (1000 - 560) = 3,2 \cdot 440 = 1,4 \text{ т.}$
6. Общее поперечное усилие $\Delta F_n = 1,25 (F_n + W_n) = F_{тр.}^n = 1,25 (1,84 + 1,25) - 1,4 = 3,86 \text{ т}$
7. Поперечное усилие гасится поперечными упорными брусками

50x100 закрепленными к настилу гвоздями
 $5 \times 150 \frac{F_n}{q} = \frac{3,86}{75} = 52 \text{ шт. с каждой стороны.}$

Продольное усилие гасится упорными брусками закрепленными в торец саней к настилу гвоздями 5x150 и гвоздями закрепленными через полз саней к настилу.

$$\frac{F_{пр}}{q} = \frac{1400}{75} = 20 \text{ шт. гвоздей с каждой стороны.}$$

Борта платформы закрыты и закреплены деревянными стойками.

В зимнее время настил очистить от снега и посыпать равномерным слоем песка.

					Упаковка		
					Яхты Л-6 на		
					ж/д. платформе		
Изм.	Кол.	№ док.	Подп.	Дата	Литера	Вес	Масш.
Исполн.	Сokolov	Сол	3.7.68				1:20
Провер.	Чайкин	Чай	3.7.68		Лист:	Листов:	
Утверд.	Алексеев	Алек	3.7.68		Ленинградская Судоверфь		
					Всесо Профсоюз		