

# Правила перевозки лесных грузов

# Документы регламентирующие перевозку лесных грузов

Code of Practice for Shipping Carrying Timber Deck  
Cargoes

Конвенция о грузовой марке

Тарифное соглашение 4М

Правила безопасной морской перевозки лесных  
грузов

Требования РМРС к остойчивости судов перевозящих  
лесные грузы

# Группы лесных грузов

Пиленный лес

Круглый лес

Тесанный лес

Колотый лес

# Группы лесных грузов

- $P=q l (B-1)$  - Максимальное теоретическое количество груза
- Высота каравана  $H = q M$  или  $q/\gamma$

# Крепление лесного груза

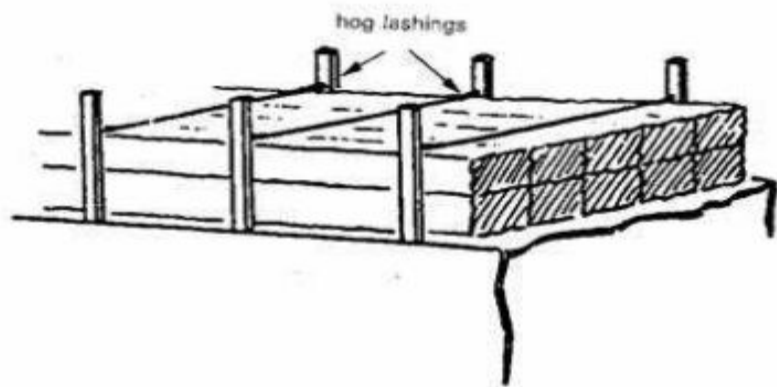


Figure 1

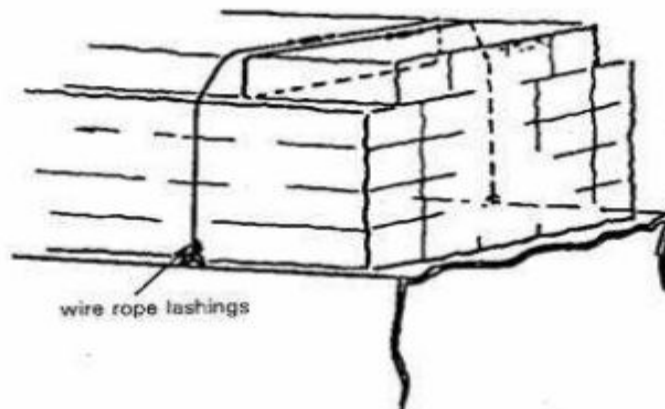
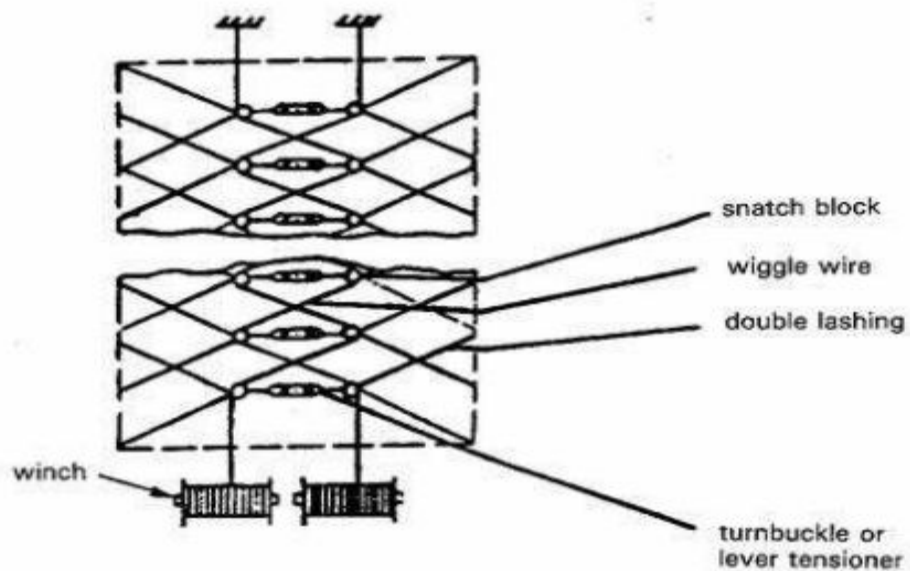
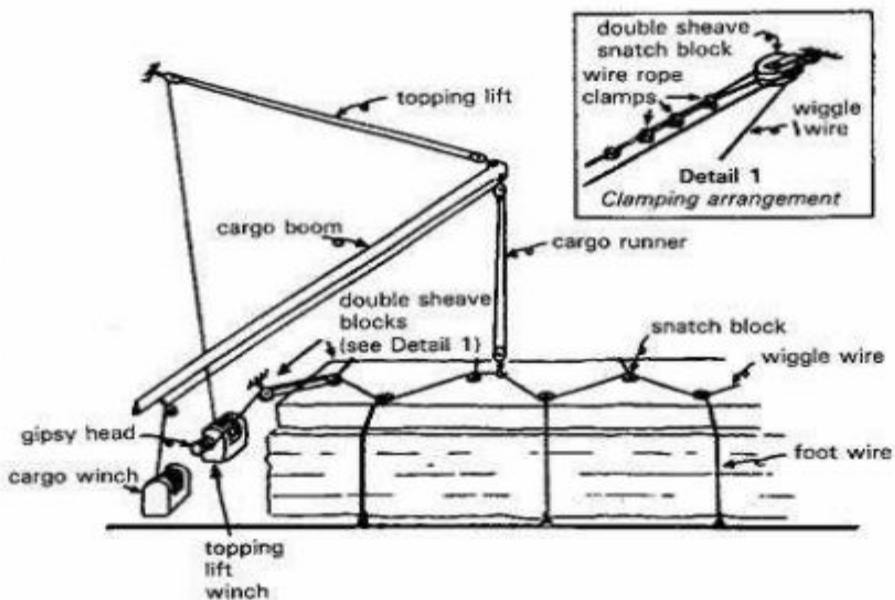
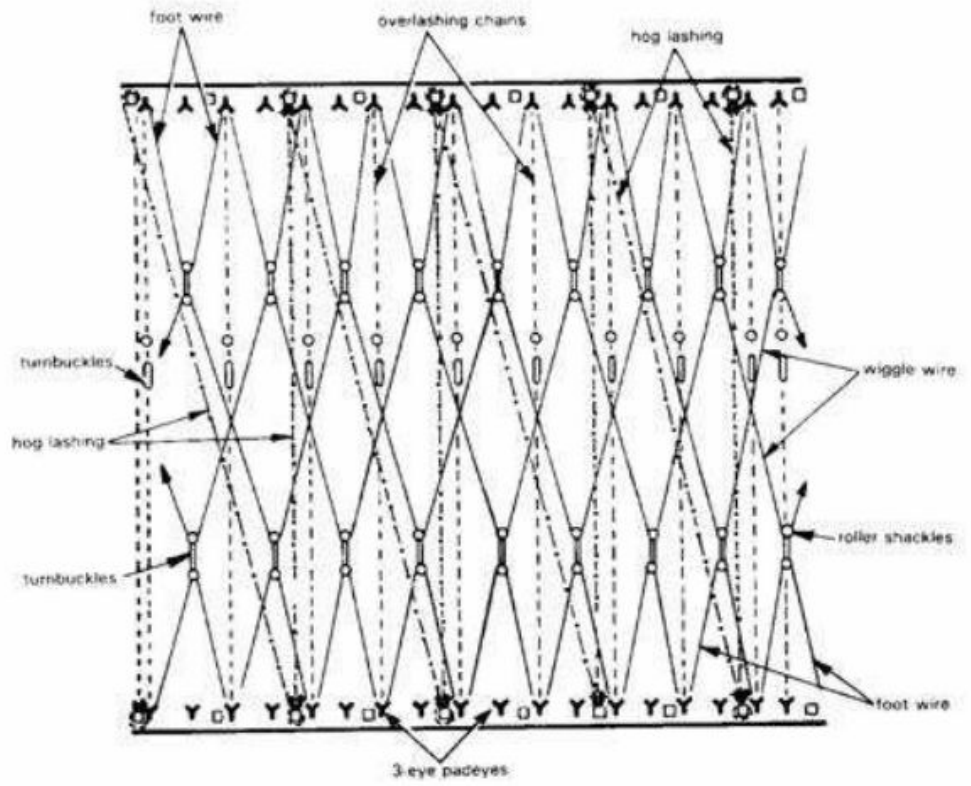
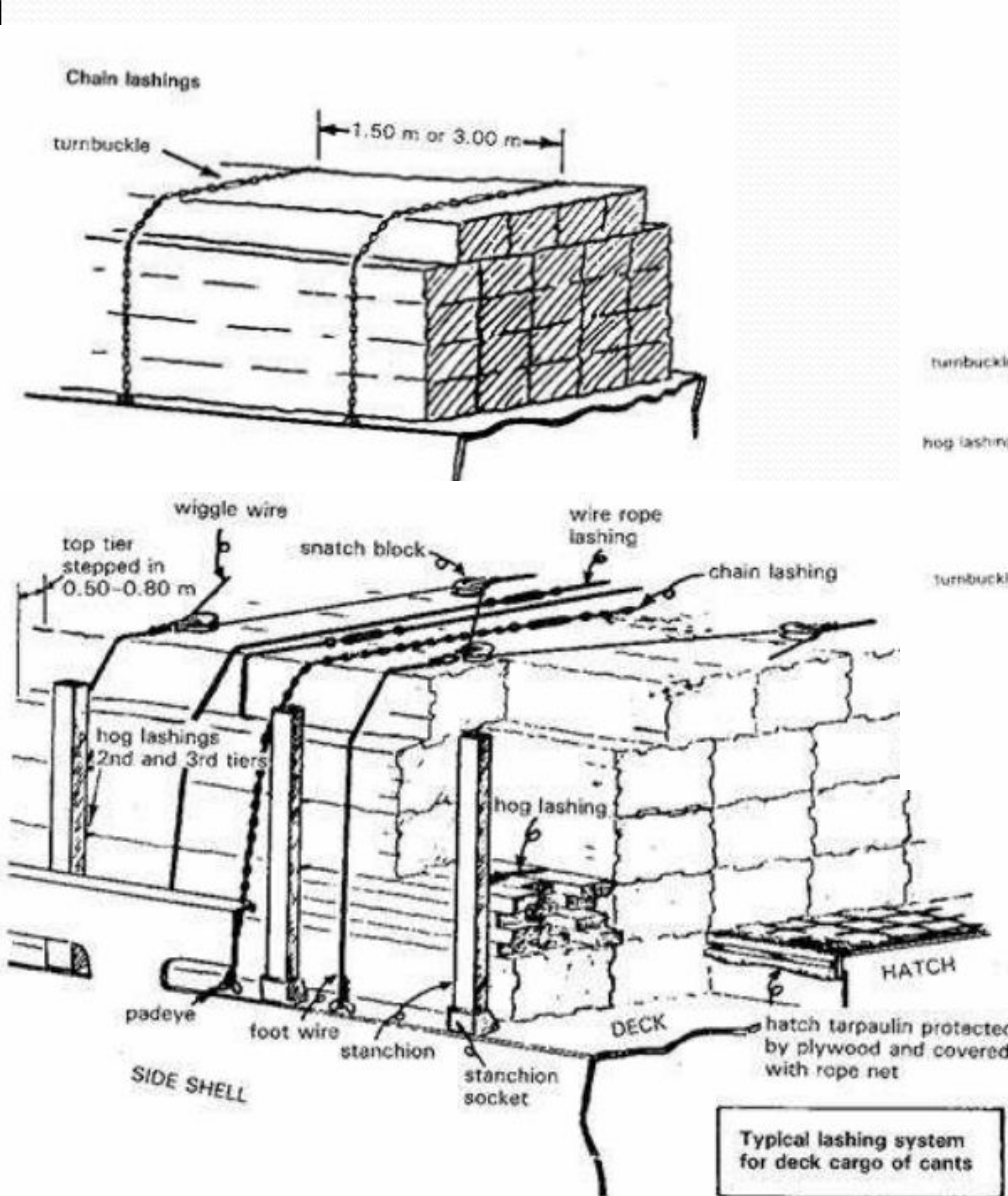


Figure 2

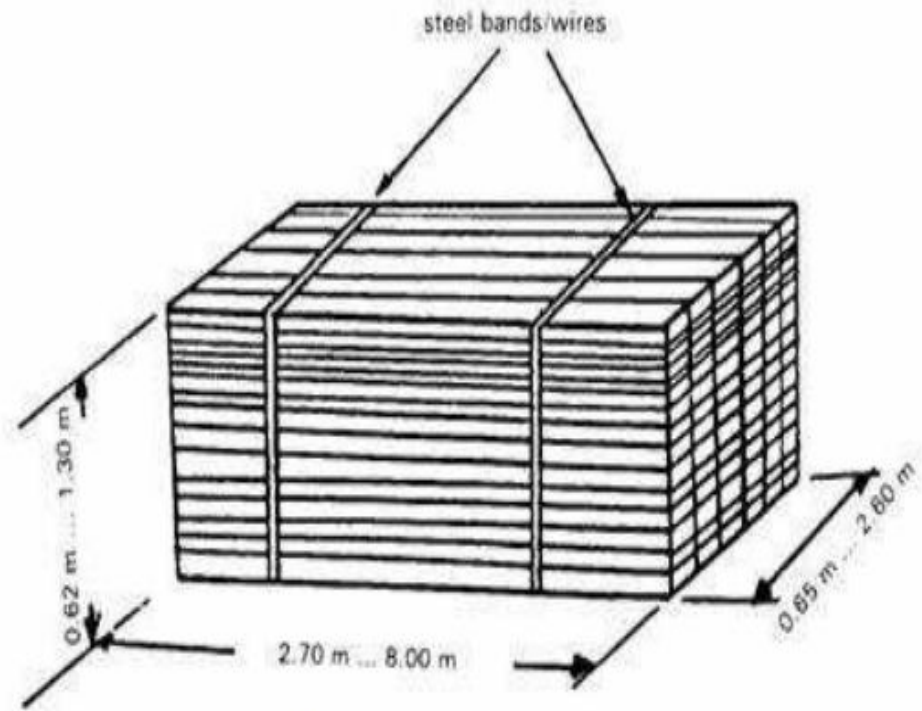
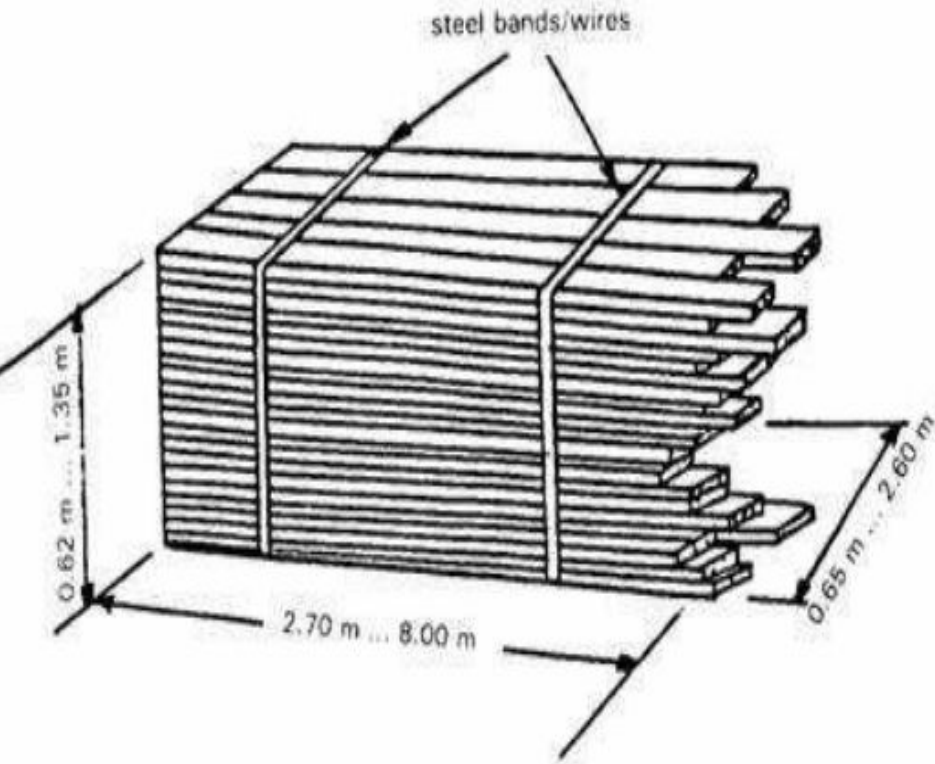


# Крепление лесного груза



Typical lashing system for deck cargo of cants

# Крепление лесного груза в упаковке



# Остойчивость

$$h = \frac{M_{кр}}{\Delta \operatorname{tg} \theta} = \frac{(\rho l) R}{\Delta (a_2 - a_1)}$$

Поперечная метацентрическая высота

$h = f B / T$  Метацентрическая высота

$$f = \sqrt{h} T / B.$$

