

# РЕФЕРАТ ПО ТЕМЕ «БАШЕННЫЕ КРАНЫ»

Выполнил:  
ст. 1 курса гр. 20-НТТС-птсо-С  
Мирмов В.Е.

Проверил:  
Зуева Е.П.



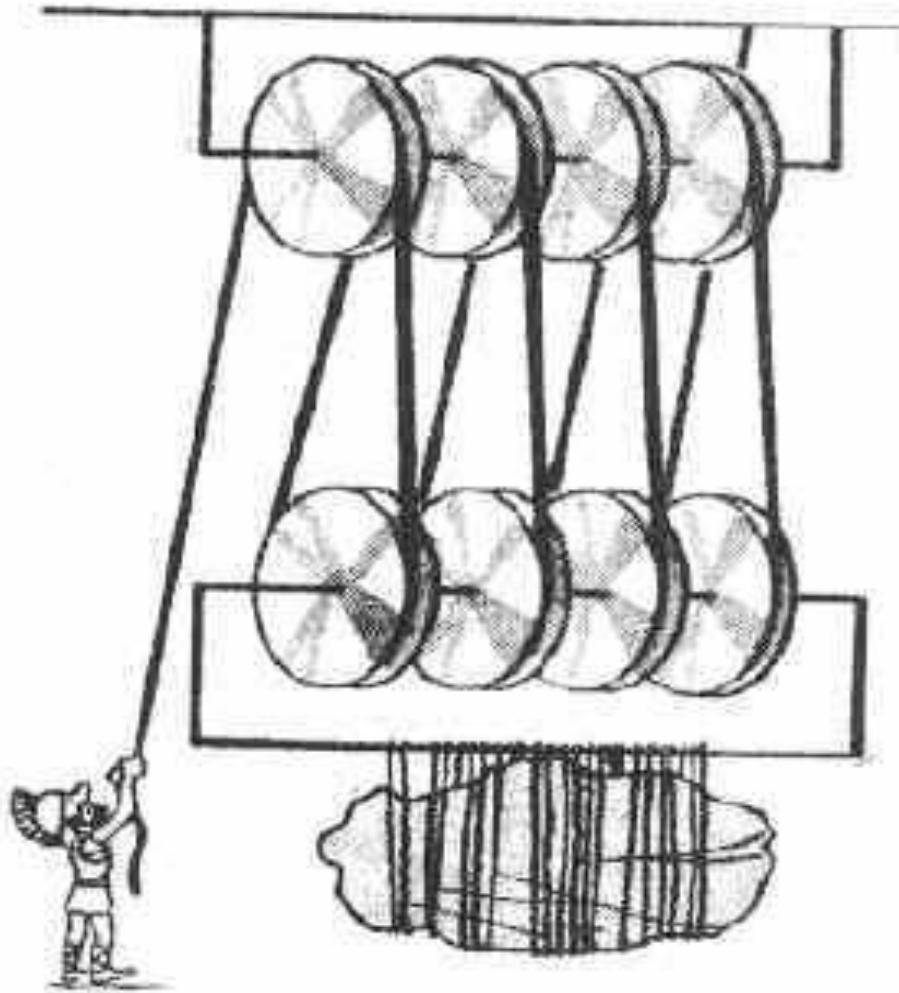


⦿ Современный подъёмный башенный кран - один из главных инструментов на любой строительной площадке.

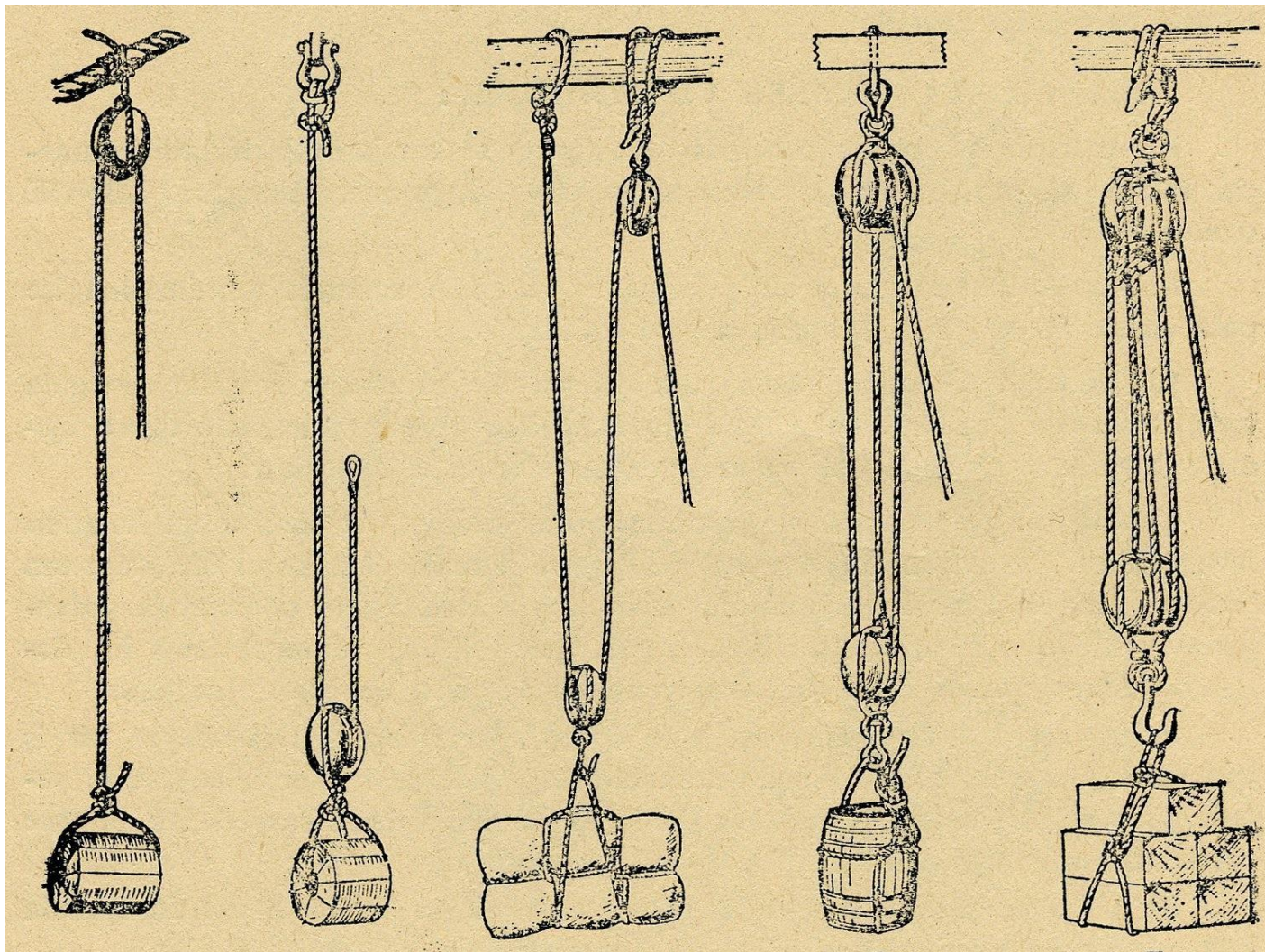


⦿ Древние подъёмные устройства - прототипы кранов - использовались ещё при строительстве египетских пирамид.



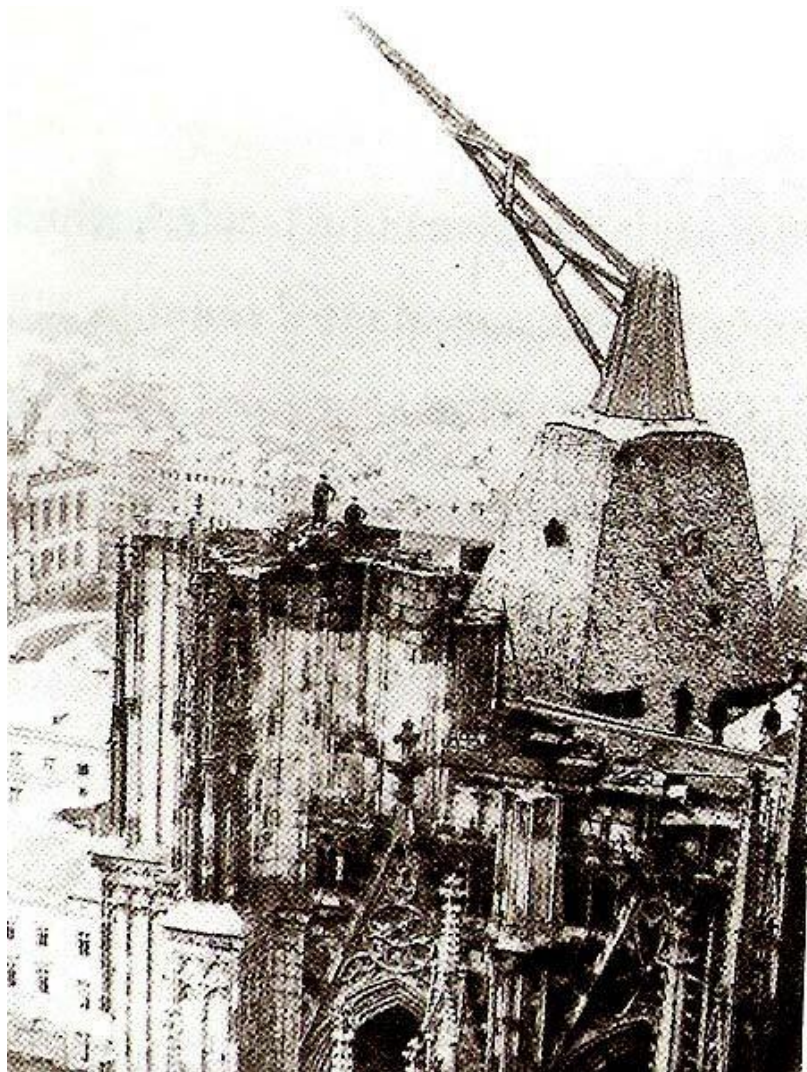


◎ Самые ранние из известных грузоподъёмных машин сложной конструкции - полиспасты.



◎ Полиспасты - это система блоков и тросов, предназначенная для увеличения грузоподъёмности.





- ◎ **Деревянные краны XIV-XV веков - это реальные прообразы современных башенных машин.**



◎ Башенные краны сегодня - неотъемлемая часть системы мирового градостроения.



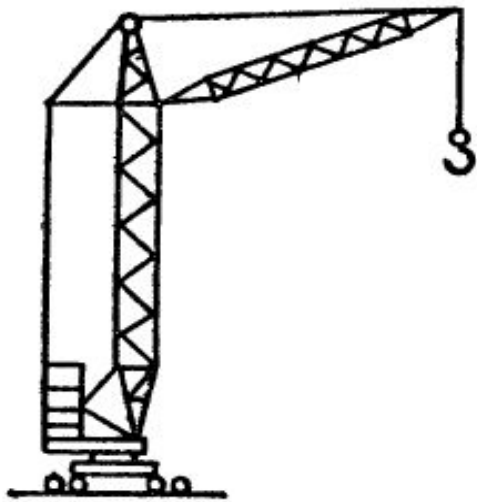
# БАШЕННЫЙ ПЕРЕДВИЖНОЙ КРАН С НЕПОВОРОТНОЙ БАШНЕЙ И БАЛОЧНОЙ СТРЕЛОЙ

Общий вид крана

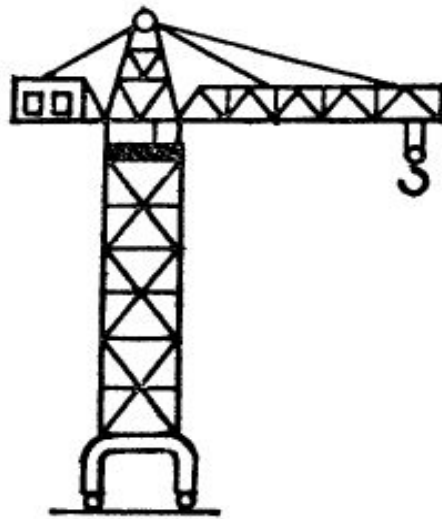


⦿ Работа башенного крана обеспечивается объединением в единой конструкции нескольких базовых элементов

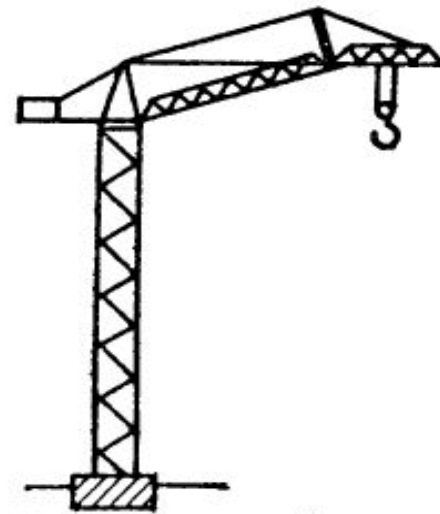




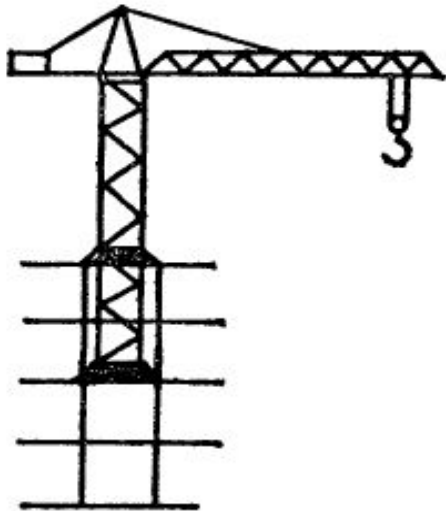
Кран передвижной строительный



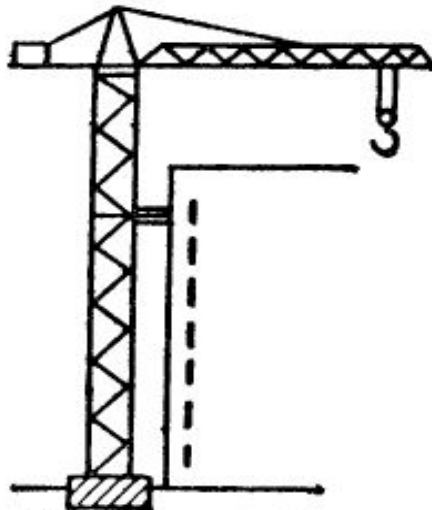
Кран передвижной судостроительный



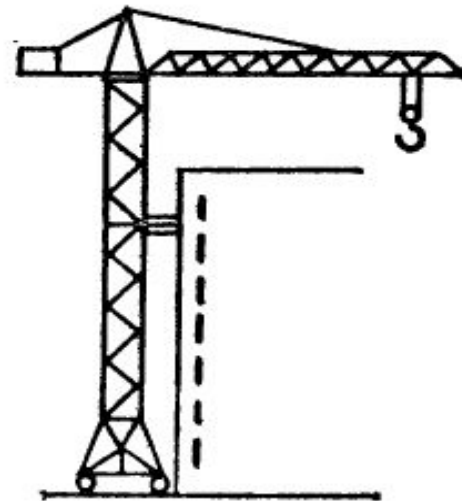
Кран стационарный



Кран самоподъемный



Кран приставной



Кран универсальный

◎ Классификация кранов по возможности их перемещения.



- ◎ Кран передвижной строительный на гусеничном ходу.





◎ Кран стационарный.



⦿ Кран приставной с пристёжкой к зданию.





◎ Кран самоподъёмный.



◎ Кран со стрелой подъёмного типа.





⦿ Кран со стрелой балочного типа.



⦿ Подъёмный кран с оголовком.





⦿ Башенный кран без оголовка.





○ **Строительство масштабных градостроительных проектов, например, центра «Москва-сити», было бы невозможно без современной подъёмной техники.**



- При сооружении небоскрёба Лахта-центр в Санкт-Петербурге использовались строительные башенные краны Liebherr 710 HC-L 32/64 Litronic и Liebherr 357 HC-L 12/24 Litronic.





- ◎ **Современные башенные краны способны решать большой круг задач в различных условиях.**