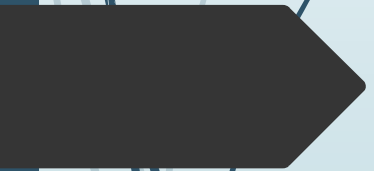


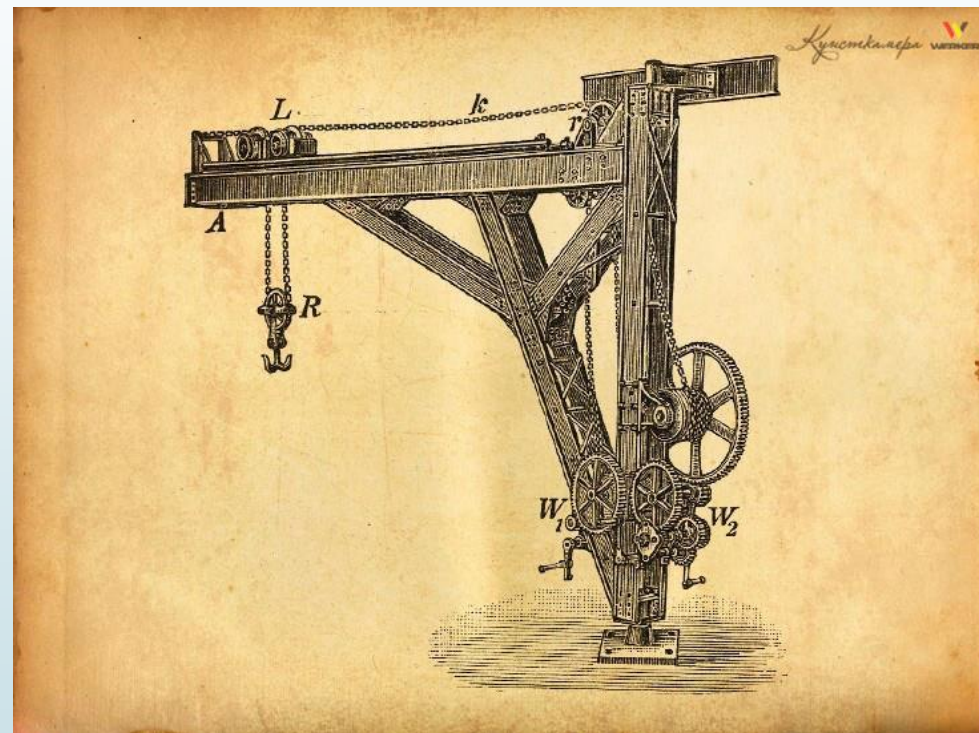
Внеклассное мероприятие по профессии «Машинист крана».

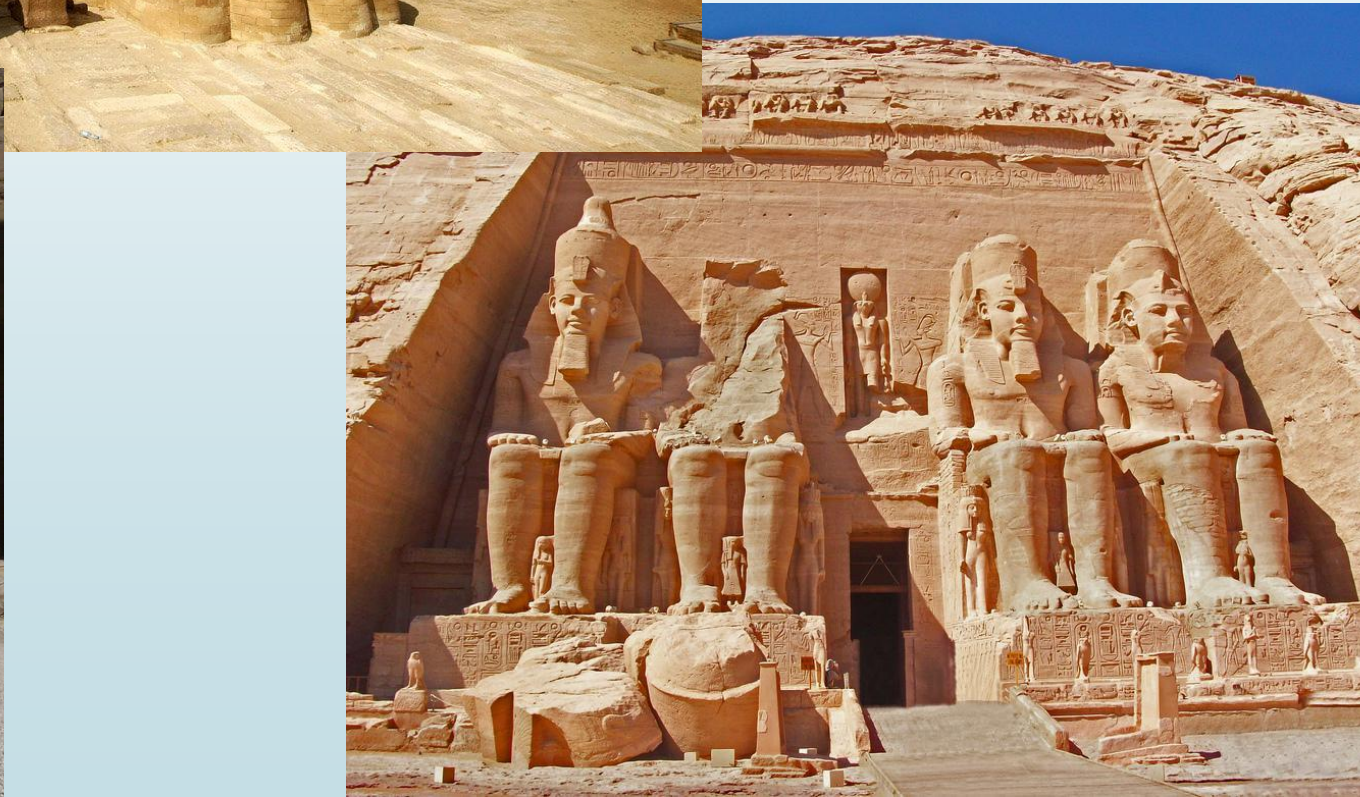


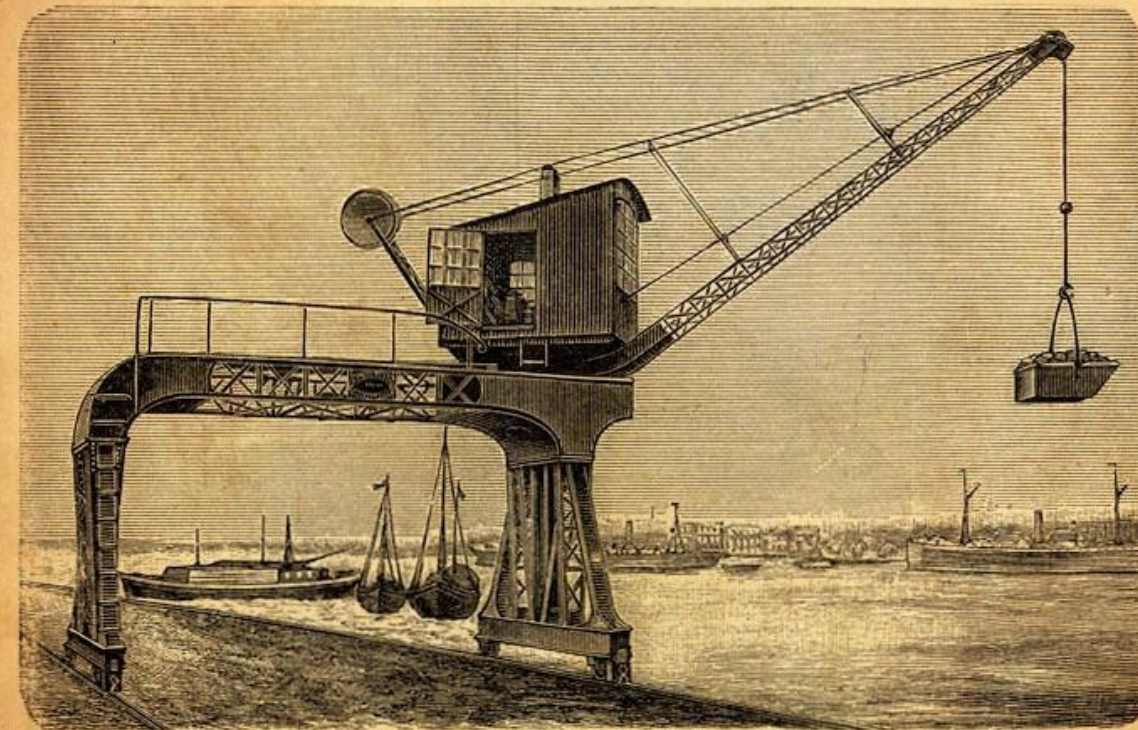
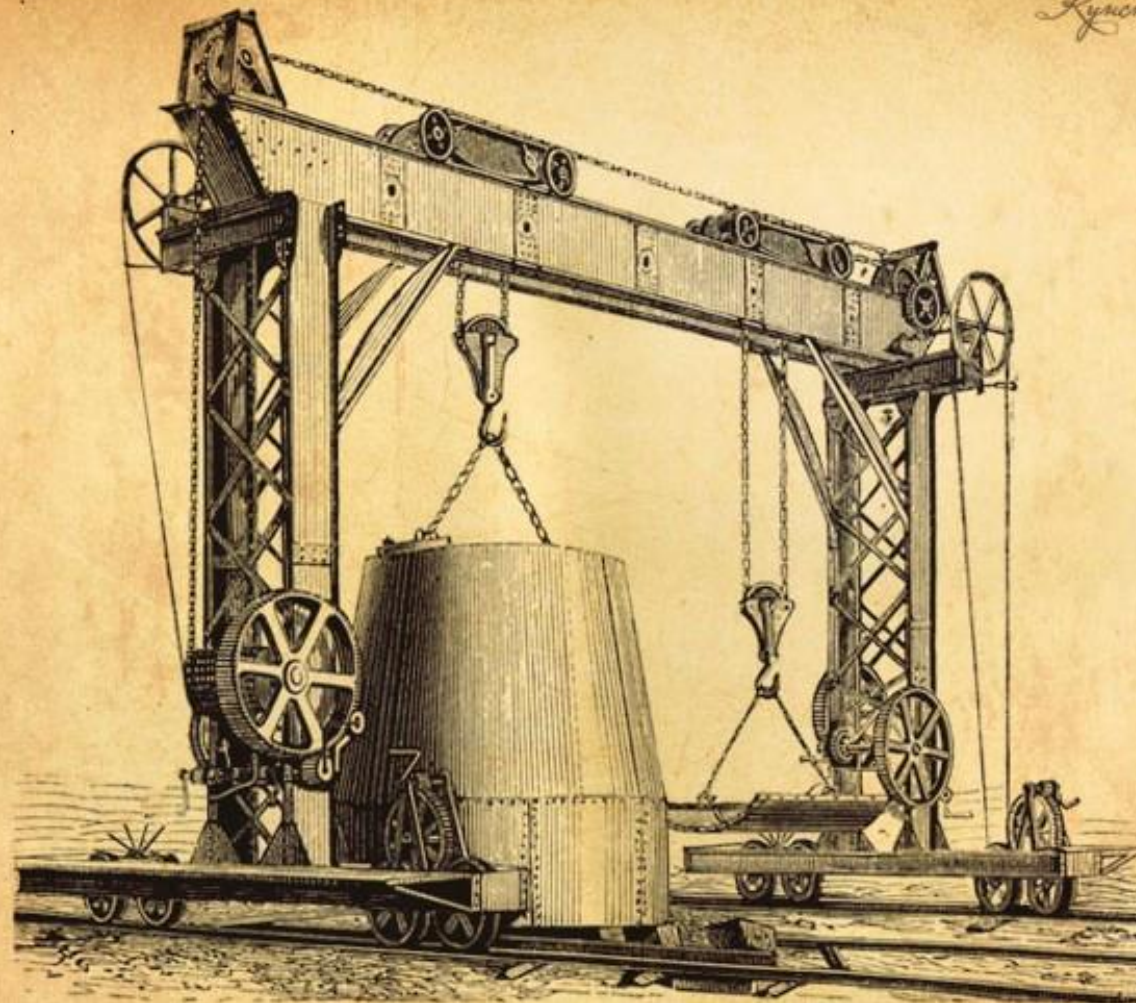
- Крановщик – это рабочий, который управляет разными видами кранов, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями.



История возникновения крана



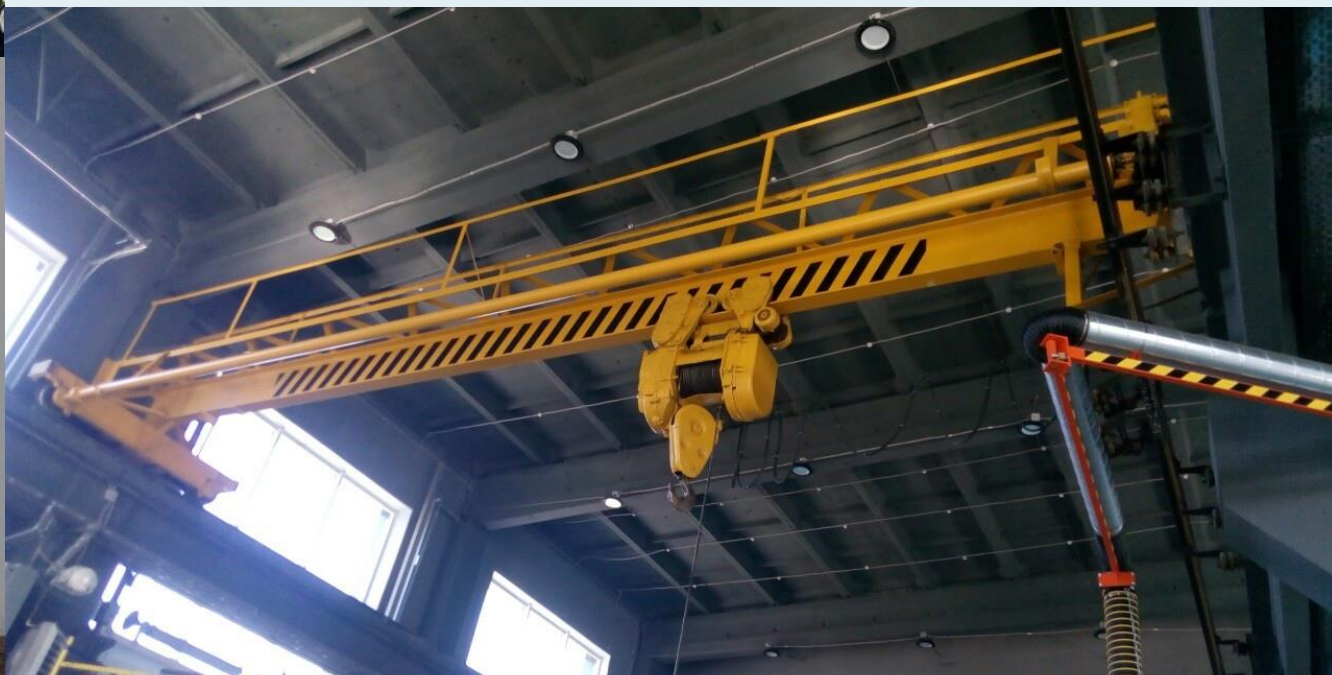






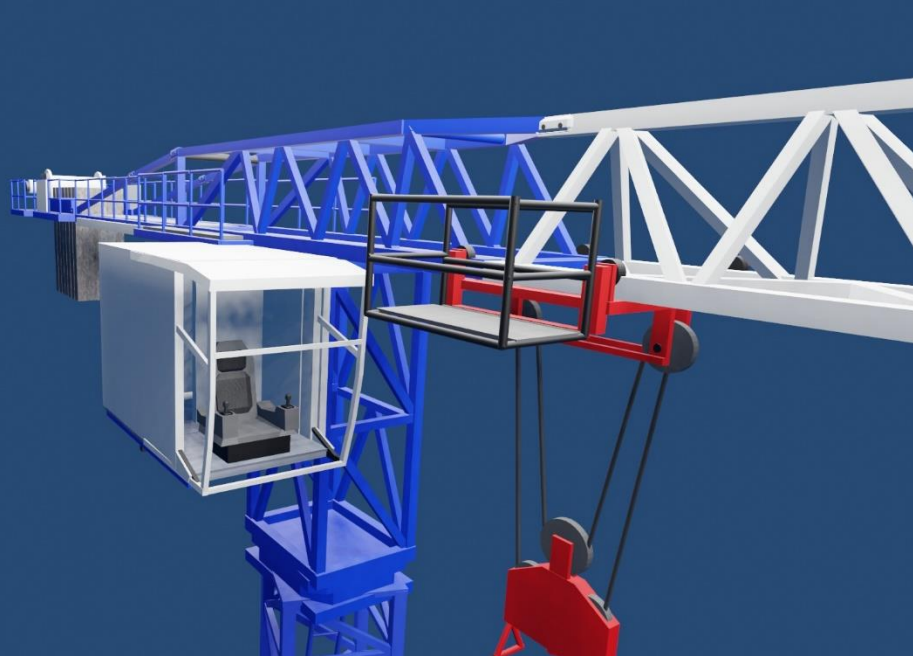


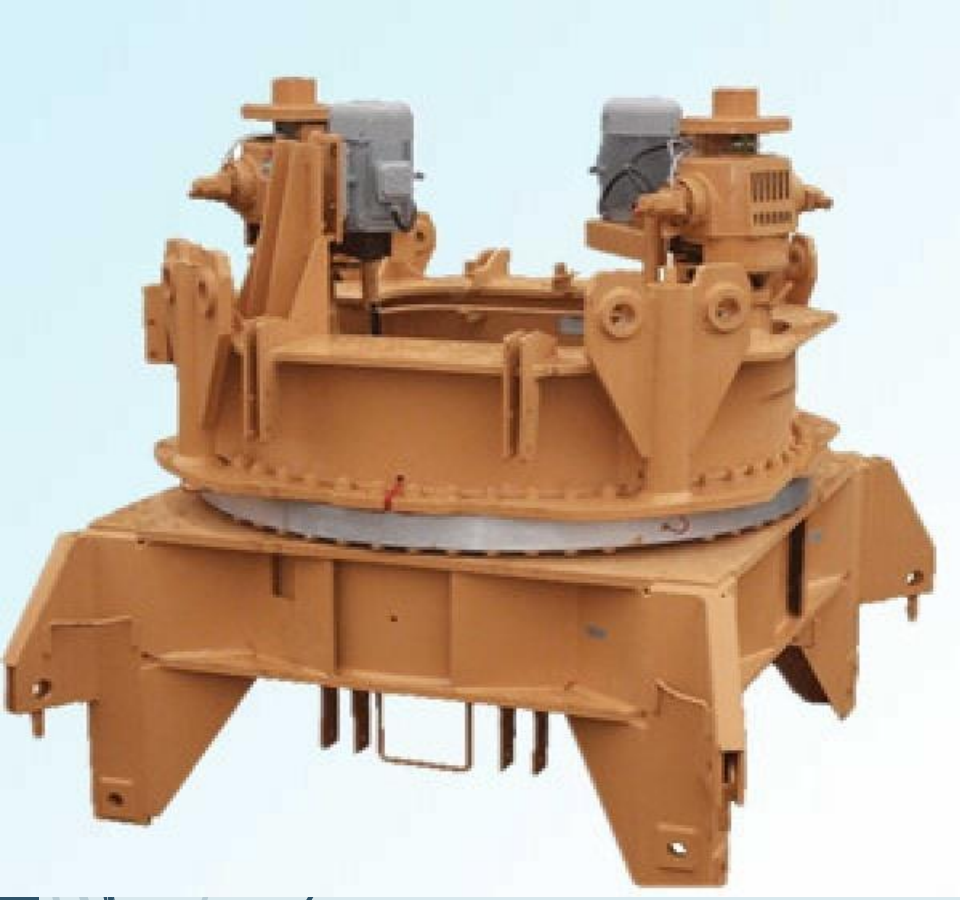
Краны бывают нескольких типов:
Башенные
Мостовые
Козловые



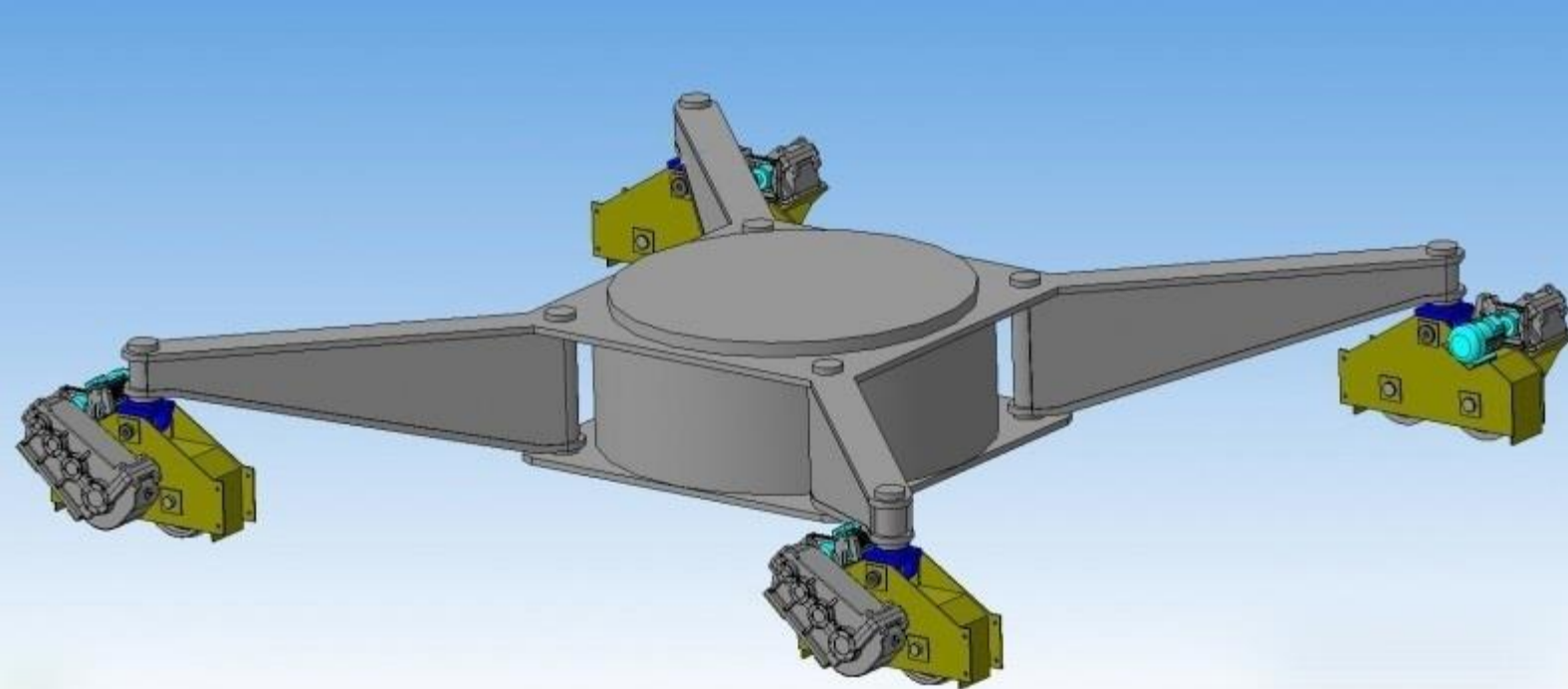


- 1. Кабина крана
Машинист управляет башенным краном из кабины. Так как башенные краны работают в любое время года на открытом воздухе, кабины выполняются закрытыми. Кабины башенных кранов бывают двух разновидностей: встроенные и выносные. Встроенные кабины расположены внутри башни (или другой конструкции крана) и связаны с ее металлоконструкцией как неразъемное соединение. Выносные кабины расположены вне металлоконструкций крана (башни, оголовка).





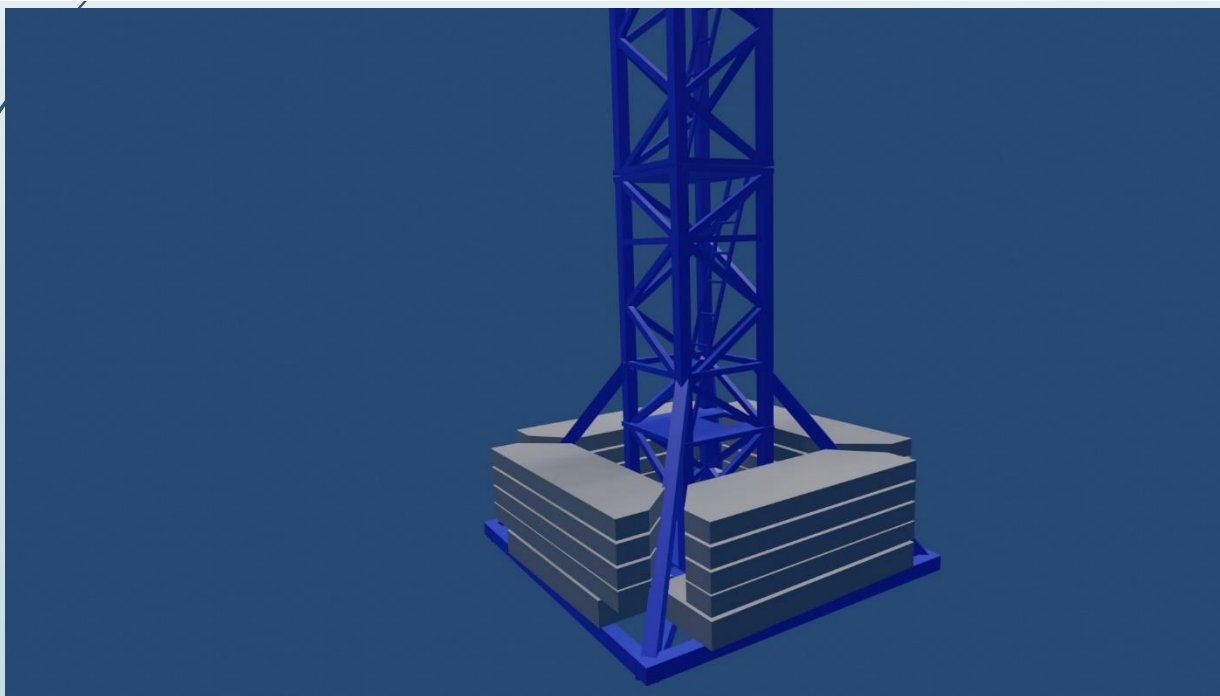
- 2. Опорно-поворотное устройство
Опорно-поворотное устройство служит для поворота стрелы или самого крана. Находится на пересечении стрелы и замыкающей секции или в нижней части башни крана. Представляет собой огромное кольцо с мотором.

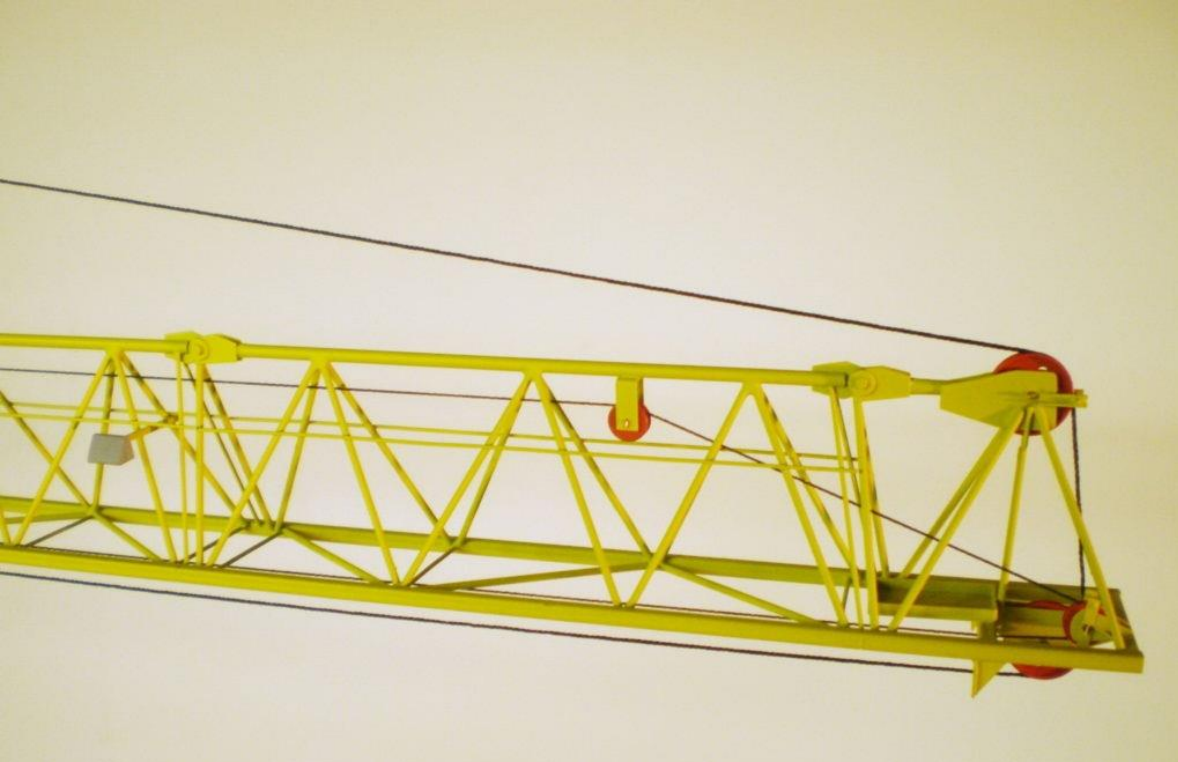


3.Опорная часть

Применяются конструкции опорной части двух типов: плоская рама в виде системы балок, когда площадь, ограничиваемая путями крана, ничем не используется; портал, оставляющий открытым пространство под краном (при колее более 4 м).

Применение портала существенно увеличивает вес крана и, что самое важное, усложняет монтаж и перевозку, которая в этом случае требует обязательной разборки крана.

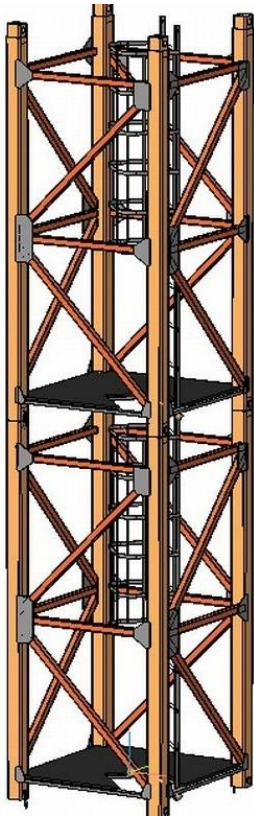




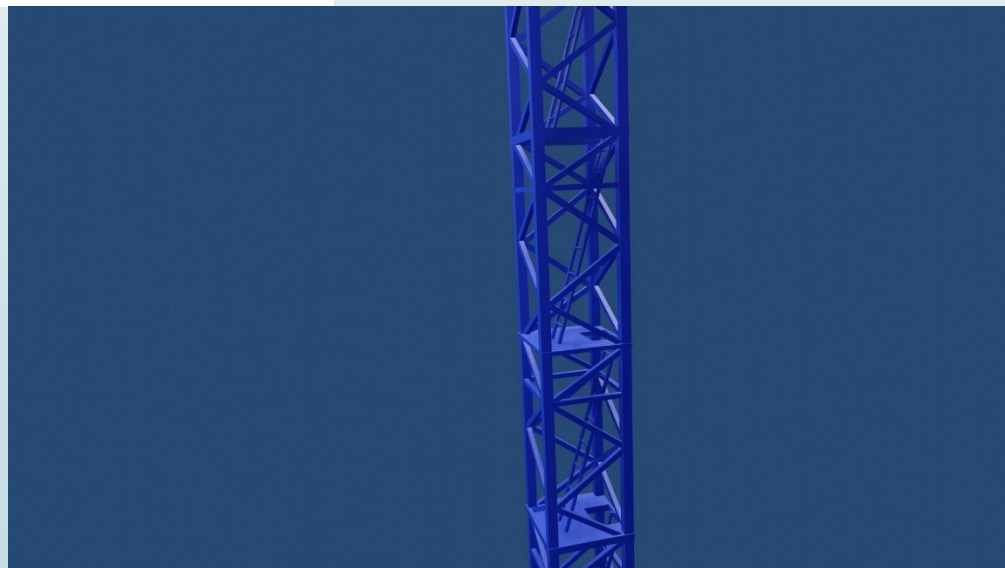
- 4. Рабочая стрела
Стрелы башенных кранов служат для подачи грузов в любую точку зоны обслуживания крана. В зависимости от способа изменения вылета стрелы разделяются на подъемные и балочные.

Наибольшее распространение получили краны с подъемной стрелой. Это объясняется тем, что они имеют на 15—20% меньшую массу по сравнению с кранами, оборудованными балочными стрелами, более технологичны в изготовлении, их проще монтировать и перевозить.



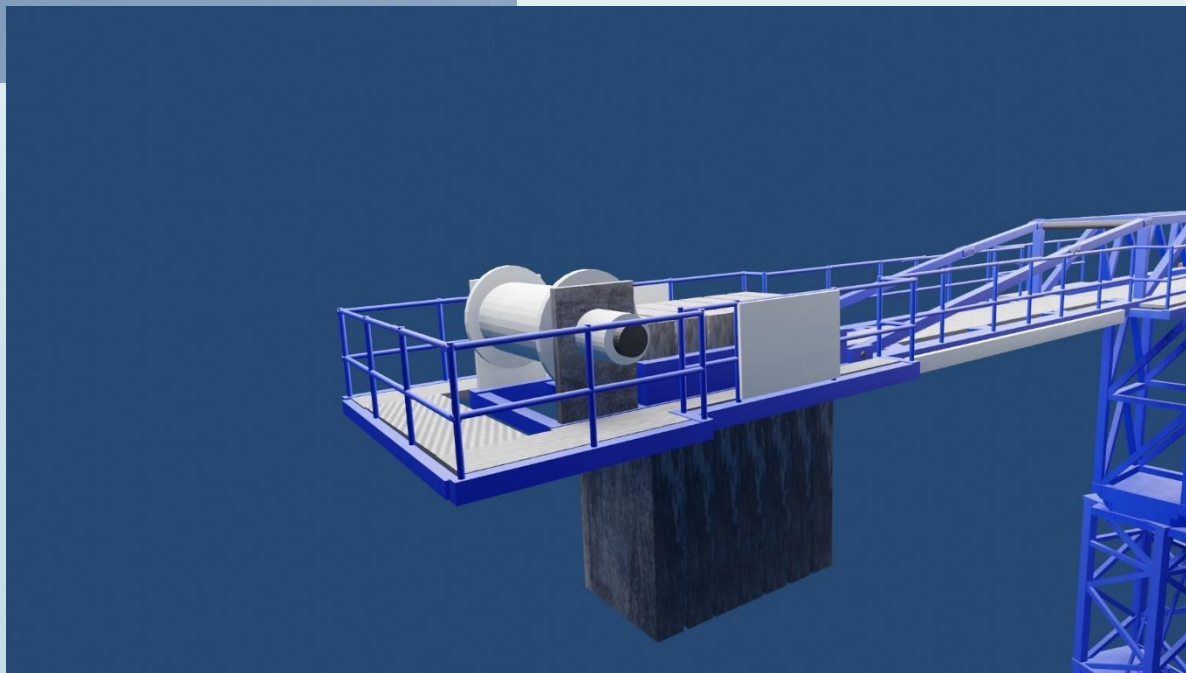


- 5. Башня крана
Башня — металлоконструкция грузоподъёмного крана, жёстко закреплённая в вертикальном положении на опорной части, либо на поворотной платформе и обеспечивающая ему необходимую высоту подъёма. Башня состоит из металлоконструкций - секциями.



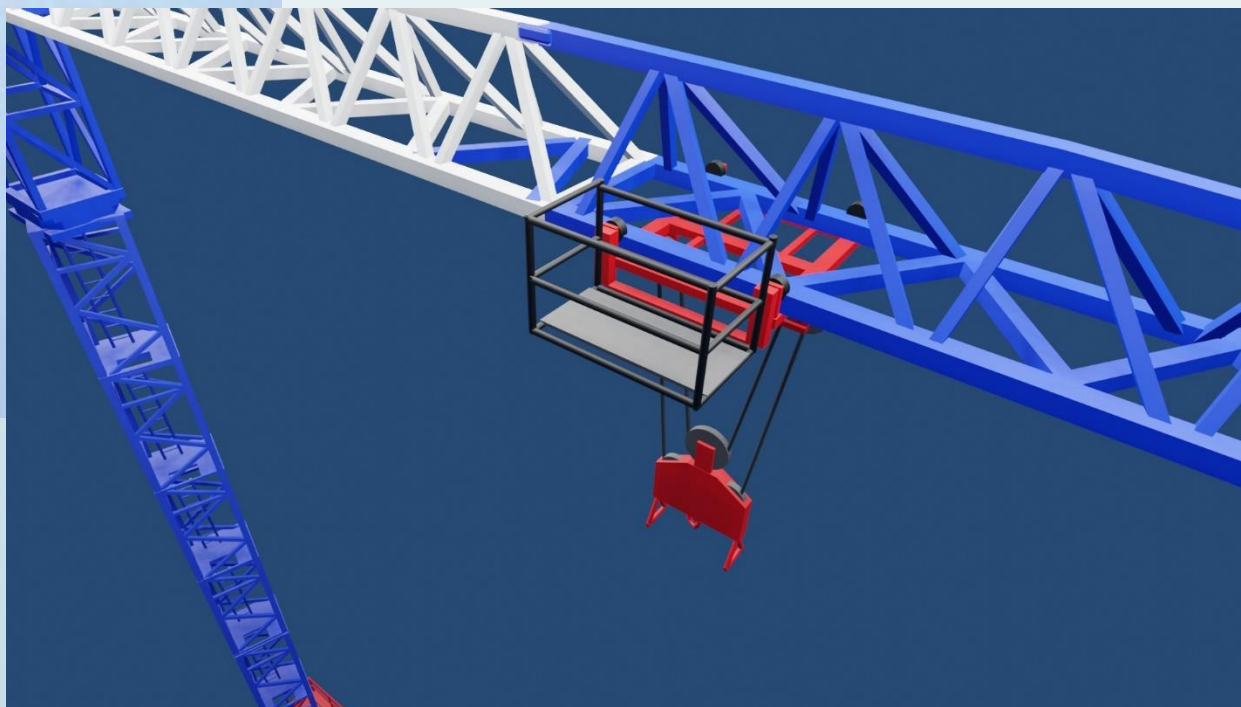


- 6. Противовесная консоль
Противовесные консоли применяются на кранах с неповоротной башней, на них размещают плиты противовеса, грузовую, а при необходимости и стреловую лебедки. Массу и плечо действия противовеса (длина противовесной консоли) выбирают таким образом, чтобы снизить до минимума суммарный момент, действующий на кран и башню при работе крана.





- 7. Грузовая тележка
Грузовая тележка применяется на кранах с балочными стрелами, она служит для перемещения подвешенного груза по стреле.



ОТГАДАЙ-КА



Ребусы





a=e



4,1,2,3

pesochizni.ru

,



$\Pi=K$



”



1,3,2

pesochnik.ru





perochimica.ru



1,3



ша=з



ёж=ч

resheniya.ru



1,3,2



1,3,2



,,,,,

pesochindas.ru