






*Bed  
Museum*



**Освоение знаковой сигнализации  
для безопасной работы на  
автомобильном кране в условиях  
производства**

# Цели и задачи.

- Цель: Освоить приемы знаковой сигнализации для безопасной работы на автомобильном кране в условиях производства.

## Задачи:

1. Изучить нормативно-правовую базу по данному вопросу.
2. Рассмотреть основные приемы знаковой сигнализации.
3. Изучить правила техники безопасности при использовании знаковой сигнализации.

## Фронтальный опрос по правилам безопасности труда в процессе работы на автомобильном кране.

- 1) Кто имеет допуск к строповке груза?
- 2) Как правильно производить включение и остановку механизмов крана?
- 3) Сколько должно оставаться витков каната на барабане при самом нижнем положении крюка?
- 4) На какую высоту следует предварительно поднять груз для проверки тормозов и строповки?
- 5) На каком расстоянии перемещают груз над встречающимися на пути предметами?
- 6) Разрешается ли поднимать груз, превышающий грузоподъемность крана?

# Вопросы -бонусы

Разрешается ли подъем и перемещение людей краном?

Разрешается ли оставлять груз в подвешенном состоянии?







При обслуживании крана стропальщик обязан следить за тем:

- чтобы в зоне перемещения груза отсутствовали посторонние люди;
- грузовые канаты перед подъемом груза находились в вертикальном положении;
- грузовая площадка была достаточной (по размерам) для укладки груза при соблюдении требуемых размеров проходов;
- при перемещении груза краном стропальщик должен следовать за грузом, находясь при этом в стороне от груза в безопасной зоне

При работе совместно со стропальщиком машинист должен:

- не допускать к строповке груза случайных лиц, не обученных, не аттестованных и не допущенных к самостоятельной работе;
- проверить наличие удостоверения у стропальщика;
- выполнять команды только стропальщика, однако команду «Стоп» выполнять немедленно, независимо от того, кто ее подал;
- перед началом передвижения крана, при подъеме, опускании и перемещении груза машинист должен давать предупредительный звуковой сигнал;
- запрещать стропальщику оттягивать груз во время его подъема, перемещения и опускания; для разворота длинномерных грузов, во время подъема и перемещения должны применяться специальные оттяжки соответствующей длины;
- запрещать кому-либо выравнивать поднимаемый или перемещаемый груз собственной массой;
- не допускать подъем людей вместе с грузом;
- прекратить работу при недостаточной освещенности рабочей площадки, сильном снегопаде или тумане, а также во всех случаях, когда, машинист плохо различает сигналы стропальщика;
- требовать назначения сигнальщика в тех случаях, когда рабочая площадка полностью не обзревается из кабины крана и в случае отсутствия между машинистом и стропальщиком радио- или телефонной связи.



## ПОДНЯТЬ ГРУЗ ИЛИ КРЮК



Прерывистое движение согнутой в локте рукой **ВВЕРХ** на уровне пояса, ладонью **ВВЕРХ**

## ОПУСТИТЬ ГРУЗ ИЛИ КРЮК



Прерывистое движение согнутой в локте рукой **ВНИЗ** перед грудью, ладонью **ВНИЗ**

## ПЕРЕДВИНУТЬ КРАН (МОСТ)



Движение вытянутой рукой, ладонью **В СТОРОНУ ТРЕБУЕМОГО ДВИЖЕНИЯ** крана или моста

## ПЕРЕДВИНУТЬ ТЕЛЕЖКУ



Движение рукой, согнутой в локте, ладонью **В СТОРОНУ ТРЕБУЕМОГО ДВИЖЕНИЯ** тележки

## ПОВЕРНУТЬ СТРЕЛУ



Движение рукой, согнутой в локте, ладонью **В СТОРОНУ ТРЕБУЕМОГО ДВИЖЕНИЯ** стрелы

## ПОДНЯТЬ СТРЕЛУ



Движение **ВВЕРХ** вытянутой рукой из опущенного положения, ладонь **РАСКРЫТА**

## ОПУСТИТЬ СТРЕЛУ



Движение **ВНИЗ** вытянутой рукой из поднятого вертикального положения, ладонь **РАСКРЫТА**

## СТОП (прекратить подъем или перемещение)



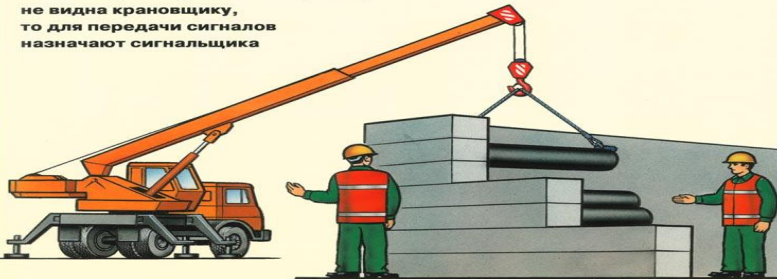
Резкое движение рукой **ВПРАВО** и **ВЛЕВО** на уровне пояса, ладонью **ВНИЗ**

## ОСТОРОЖНО (применяют до подачи любого сигнала, если нужно небольшое перемещение)



Руки подняты **ВВЕРХ** и обращены ладонями одна к другой на небольшом расстоянии

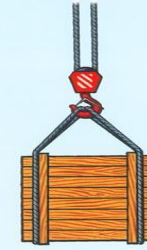
Если зона, обслуживаемая краном, не видна крановщику, то для передачи сигналов назначают сигнальщика



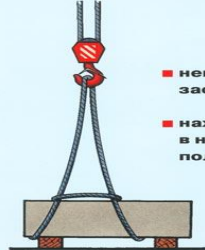
Прекрати работу при сильном ветре, в грозу, в дождь, туман, снегопад и т.п.



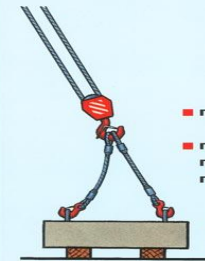
## ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПОДНИМАТЬ ГРУЗ:



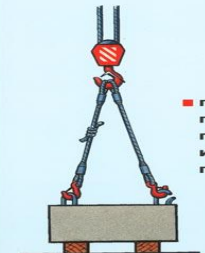
- масса которого неизвестна или превышает грузоподъемность крана



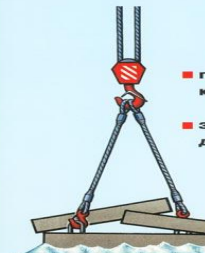
- неправильно застропованный
- находящийся в неустойчивом положении



- подтаскиванием
- при наклонном положении грузовых канатов

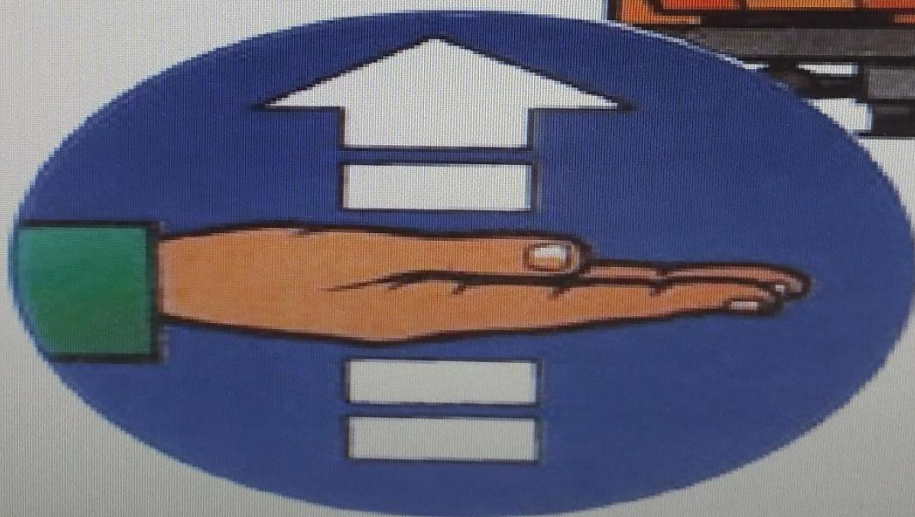
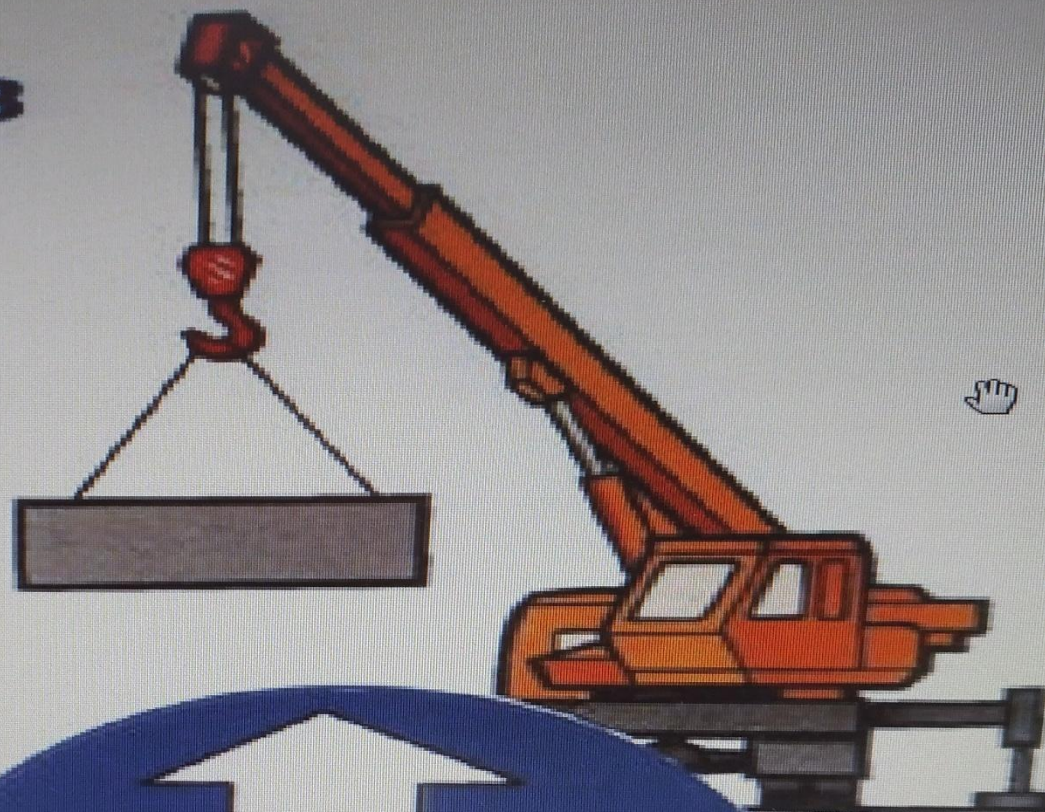


- при неисправности грузозахватных приспособлений или монтажных петель



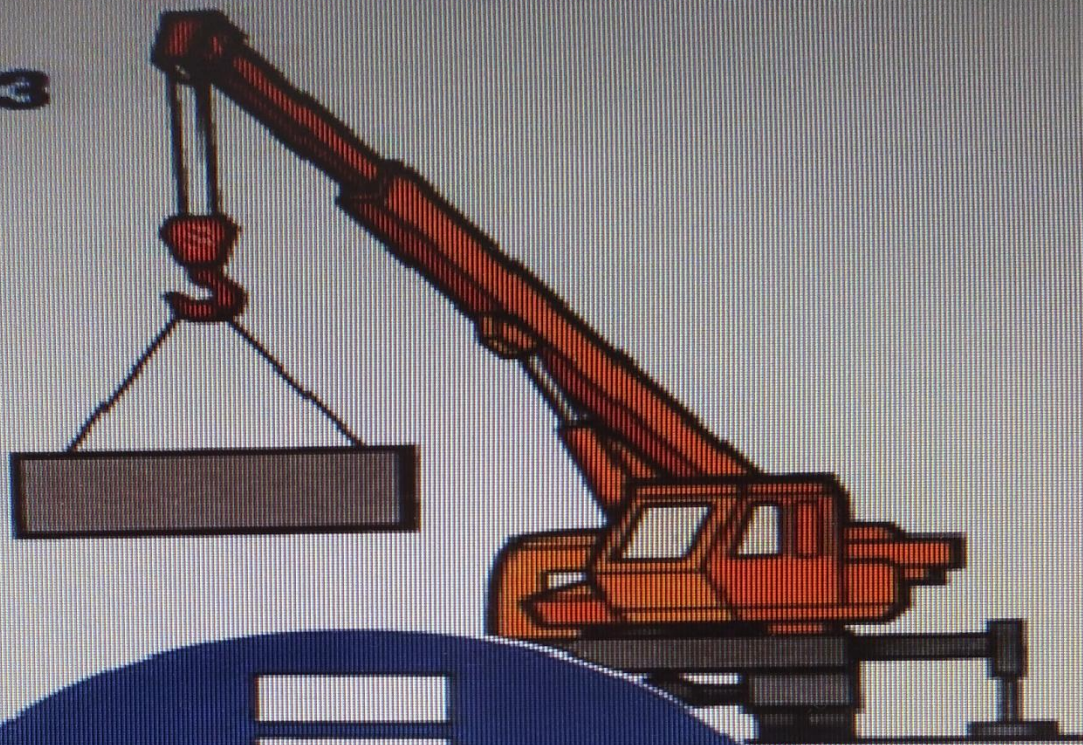
- примерзший к земле
- заваленный другими грузами

# ПОДНЯТЬ ГРУЗ ИЛИ КРЮК



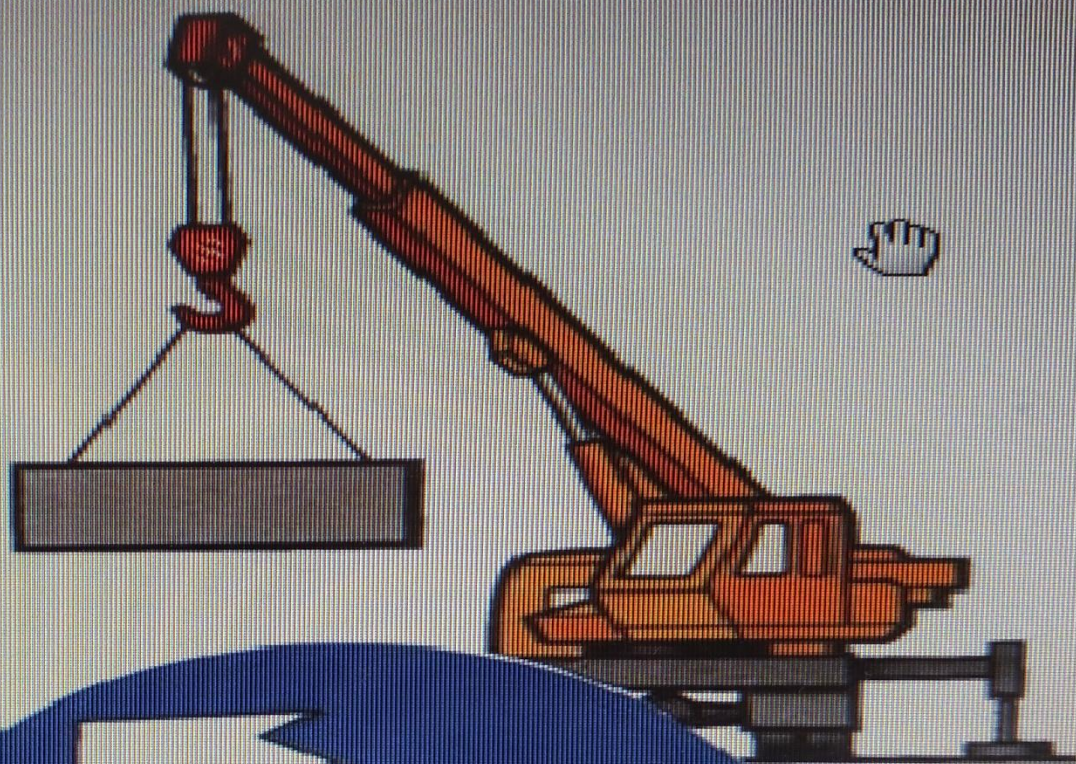
Прерывистое движение согнутой в локте рукой ВВЕРХ на уровне пояса, ладонью вверх

**ОПУСТИТЬ ГРУЗ  
ИЛИ КРЮК**



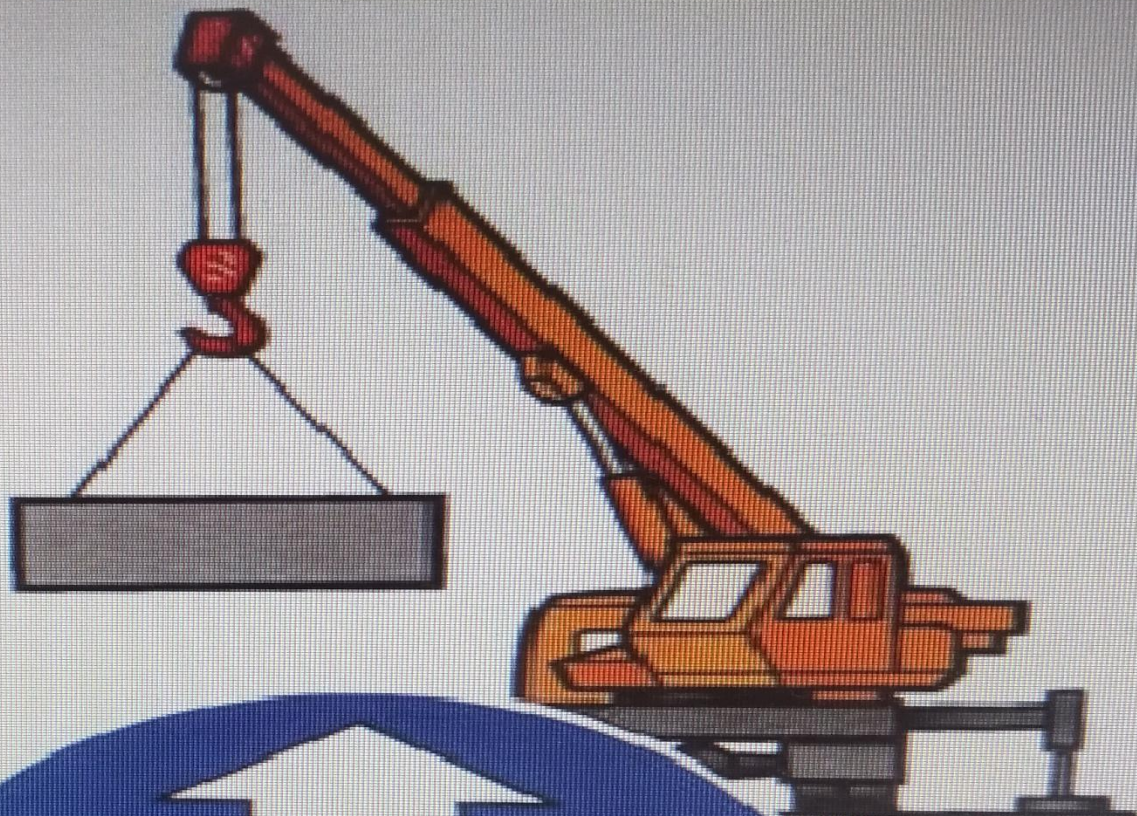
**Прерывистое движение согнутой в локте  
рукой ВНИЗ перед грудью, ладонью вниз**

# ПОВЕРНУТЬ СТРЕЛУ



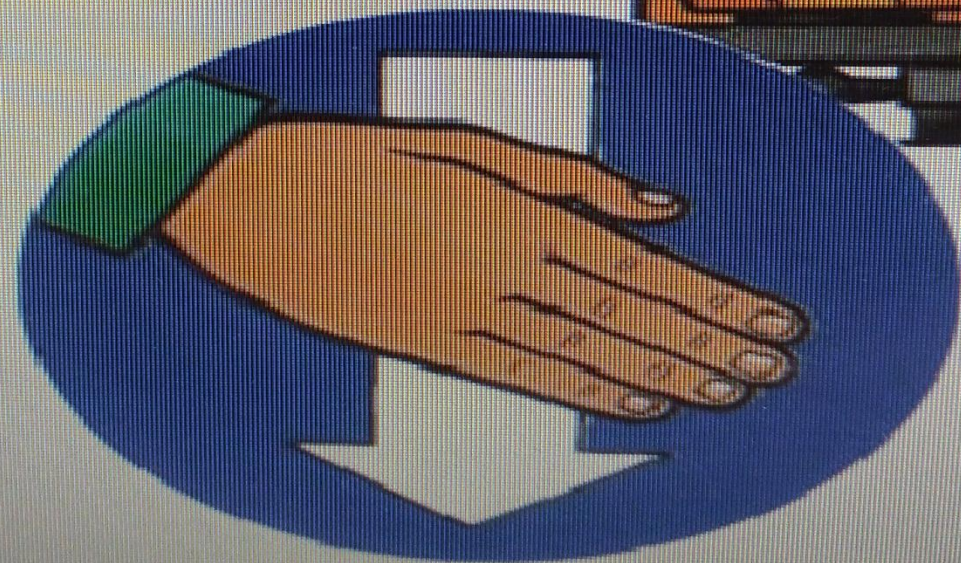
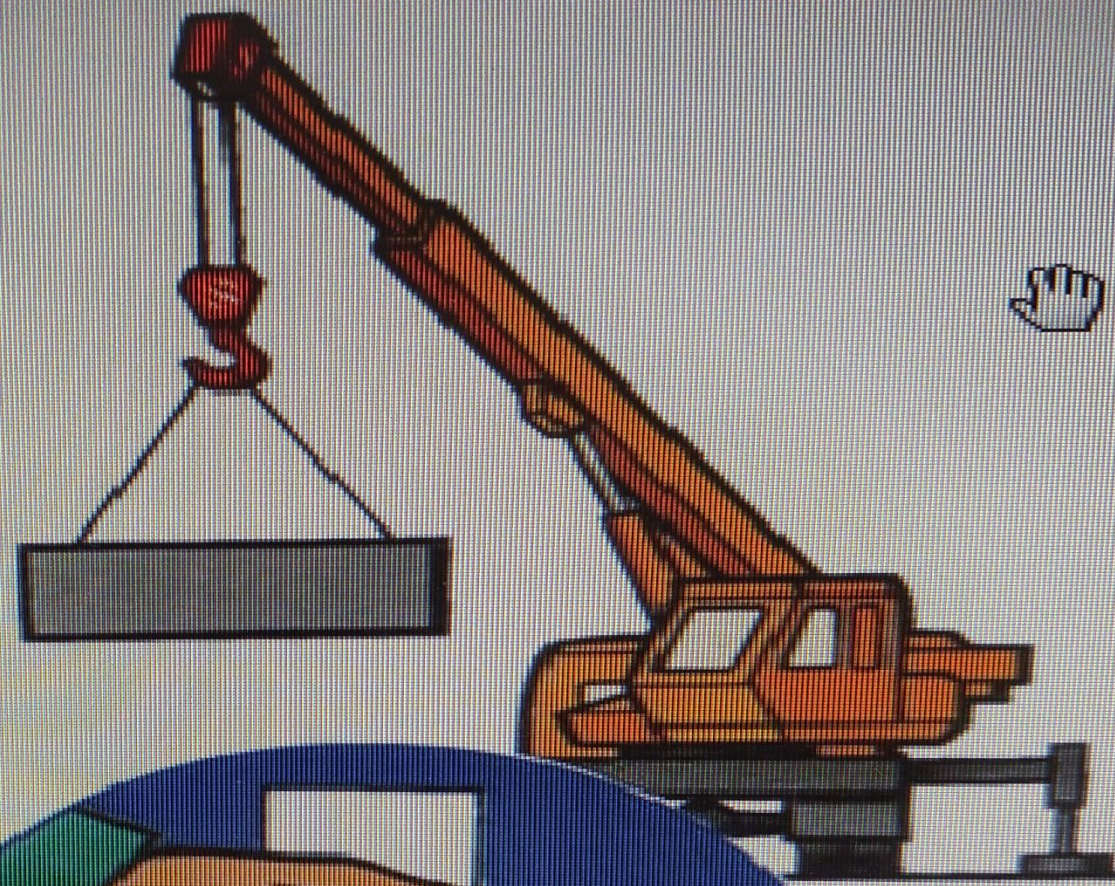
Движение рукой, согнутой в локте, ладонью  
В СТОРОНУ ТРЕБУЕМОГО ДВИЖЕНИЯ  
стрелы

# ПОДНЯТЬ СТРЕЛУ



Движение **ВВЕРХ** вытянутой рукой из опущенного положения, ладонь раскрыта

# ОПУСТИТЬ СТРЕЛУ

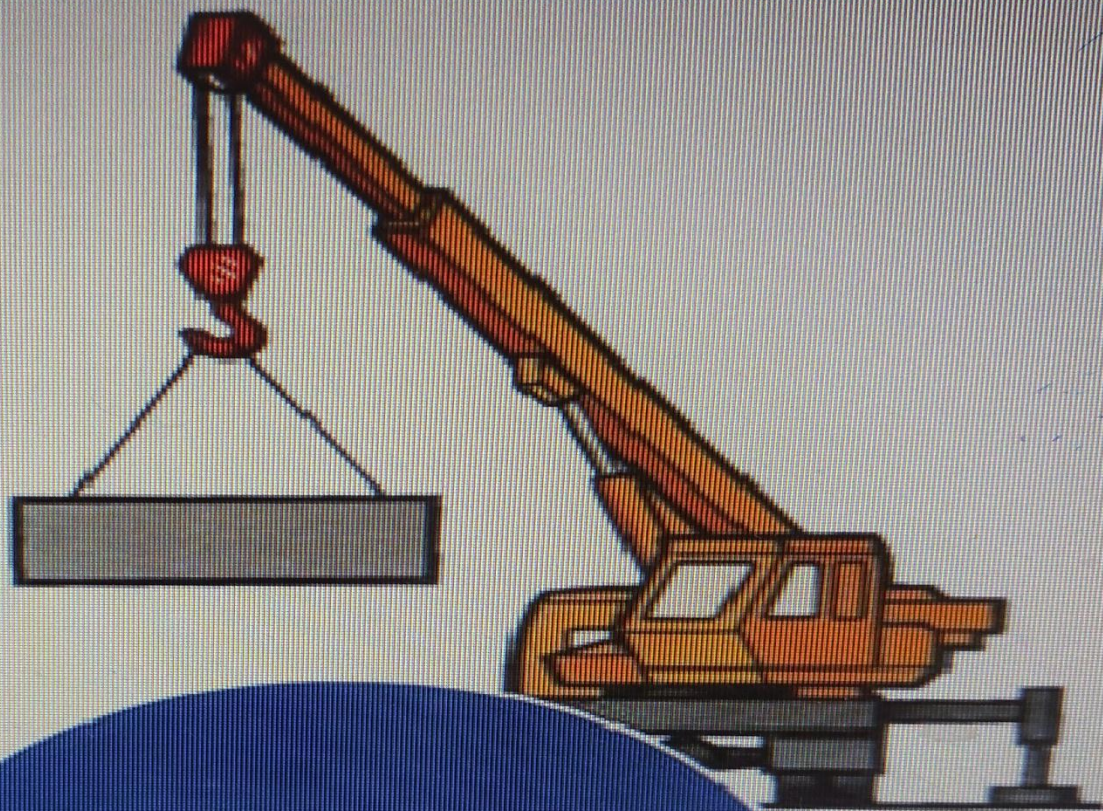


Движение ВНИЗ вытянутой рукой из  
повышенного положения



# СТОП

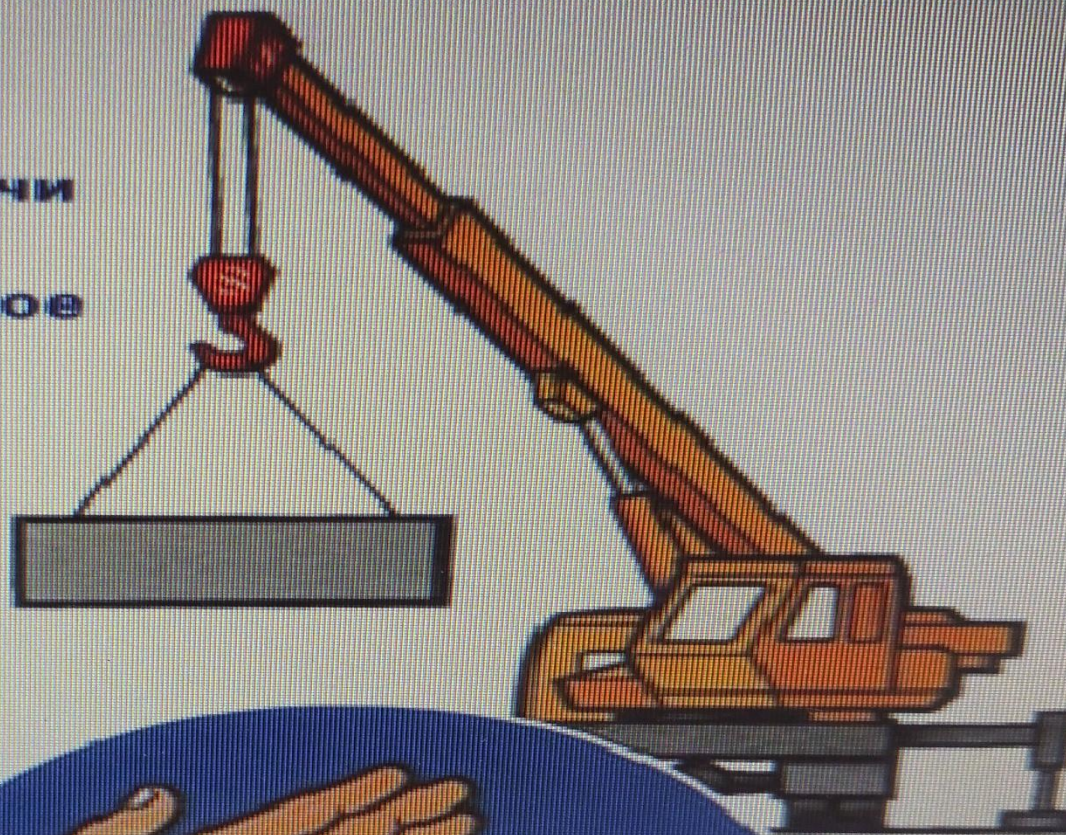
(прекратить подъем  
или перемещение)



Резкое движение рукой **ВПРАВО** и **ВЛЕВО**  
на уровне пояса, ладонью вниз

# ОСТОРОЖНО

(применяют до подачи  
любого сигнала,  
если нужно небольшое  
перемещение)



Руки подняты ВВЕРХ и обращены  
ладонями одна к другой на небольшом  
расстоянии



Прерывистое движение согнутой в локте рукой **ВВЕРХ** на уровне пояса, ладонью вверх



Прерывистое движение согнутой в локте рукой **ВНИЗ** перед грудью, ладонью вниз



Движение вытянутой рукой, ладонью **В СТОРОНУ ТРЕБУЕМОГО ДВИЖЕНИЯ** края или моста



Движение рукой, согнутой в локте, ладонью **В СТОРОНУ ТРЕБУЕМОГО ДВИЖЕНИЯ** тележки



Движение рукой, согнутой в локте, ладонью **В СТОРОНУ ТРЕБУЕМОГО ДВИЖЕНИЯ** стрелы



Движение **ВВЕРХ** вытянутой рукой на опущенном положении, ладонь раскрыта



Движение **ВНИЗ** вытянутой рукой из поднятого вертикального положения, ладонь раскрыта



Резкое движение рукой **ВПРАВО** и **ВЛЕВО** на уровне пояса, ладонью вниз



Руки подняты **ВВЕРХ** и обращены ладонями одна к другой на небольшом расстоянии