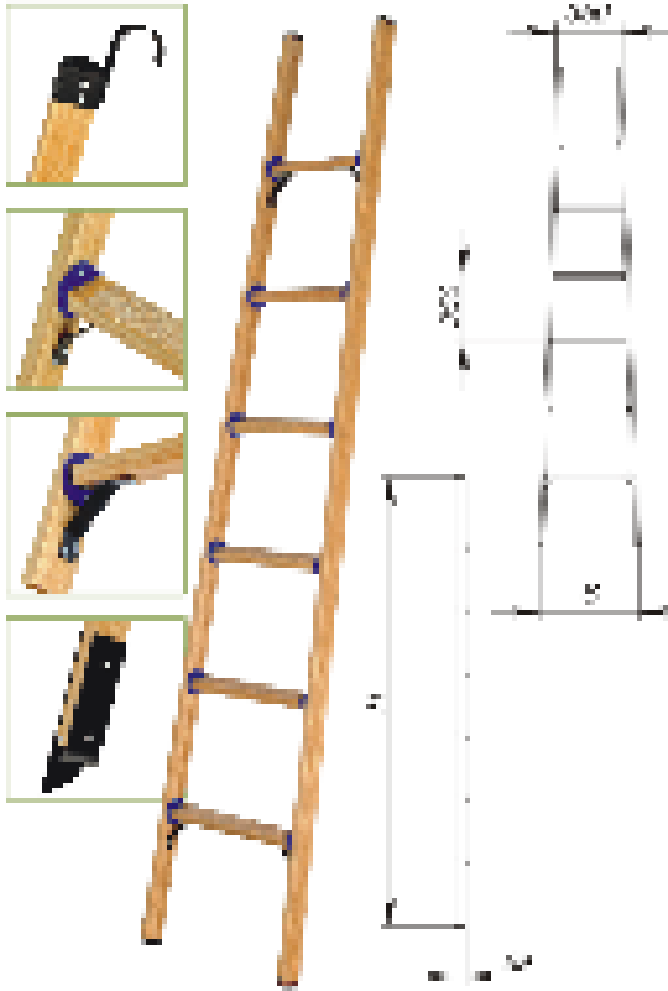


V. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ НА ВЫСОТЕ

Требования по охране труда к применению лестниц, площадок, трапов

Какие основные требования предъявляются к конструкциям приставных лестниц и стремянок



а) Конструкция должна исключать возможность сдвига и опрокидывания их при работе.

б) На нижних концах приставных лестниц и стремянок должны быть оковки с острыми наконечниками для установки на земле.

в) При использовании лестниц и стремянок на гладких опорных поверхностях на нижних концах должны быть надеты башмаки из резины или другого нескользкого материала.

V. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ НА ВЫСОТЕ

Требования по охране труда к применению лестниц, площадок, трапов

Чем снабжаются верхние концы лестниц, приставляемых к трубам или проводам



**Специальными
крюками-захватами,
предотвращающими
падение лестницы от
напора ветра или
случайных толчков.**

V. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ НА ВЫСОТЕ

Требования по охране труда к применению лестниц, площадок, трапов

Что должно быть у подвесных лестниц, применяемых для работы на конструкциях или проводах



Приспособления, обеспечивающие прочное закрепление лестниц за конструкции или провода.

V. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ НА ВЫСОТЕ

Требования по охране труда к применению лестниц, площадок, трапов

Когда следует устанавливать и закреплять лестницы и площадки на монтируемые конструкции

До их подъема.



V. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ НА ВЫСОТЕ

Требования по охране труда к применению лестниц, площадок, трапов

Какая должна быть длина от верхнего конца лестницы до работника обеспечивающая возможность работы в положении стоя на ступени



На расстоянии не менее 1 м.

V. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ НА ВЫСОТЕ

Требования по охране труда к применению лестниц, площадок, трапов

Что надлежит делать при работе с приставной лестницей на высоте более 1,8 м

Применять страховочную систему, прикрепляемую к конструкции сооружения или к лестнице.



V. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ НА ВЫСОТЕ

Требования по охране труда к применению лестниц, площадок, трапов

Когда допускается применять приставные лестницы без рабочих площадок



**Только для перехода
работников между
отдельными ярусами здания
или для выполнения работ,
не требующих от работника
упора в строительные
конструкции здания.**

V. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ НА ВЫСОТЕ

Требования по охране труда к применению лестниц, площадок, трапов

Что запрещается при работе с использованием приставной лестницы или стремянок



НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ПОДНИМАТЬ И ОПУСКАТЬ ГРУЗ ПО ПРИСТАВНОЙ ЛЕСТНИЦЕ И ОСТАВЛЯТЬ НА НЕЙ ИНСТРУМЕНТ



НЕ ДОПУСКАЕТСЯ РАБОТАТЬ С ДВУХ ВЕРХНИХ СТУПЕНЕК СТРЕМЯНОК, НЕ ИМЕЮЩИХ ПЕРИЛ ИЛИ УПОРОВ

а) Работать с двух верхних ступенек стремянок, не имеющих перил или упоров.

б) Находиться на ступеньках приставной лестницы или стремянки более чем одному человеку.

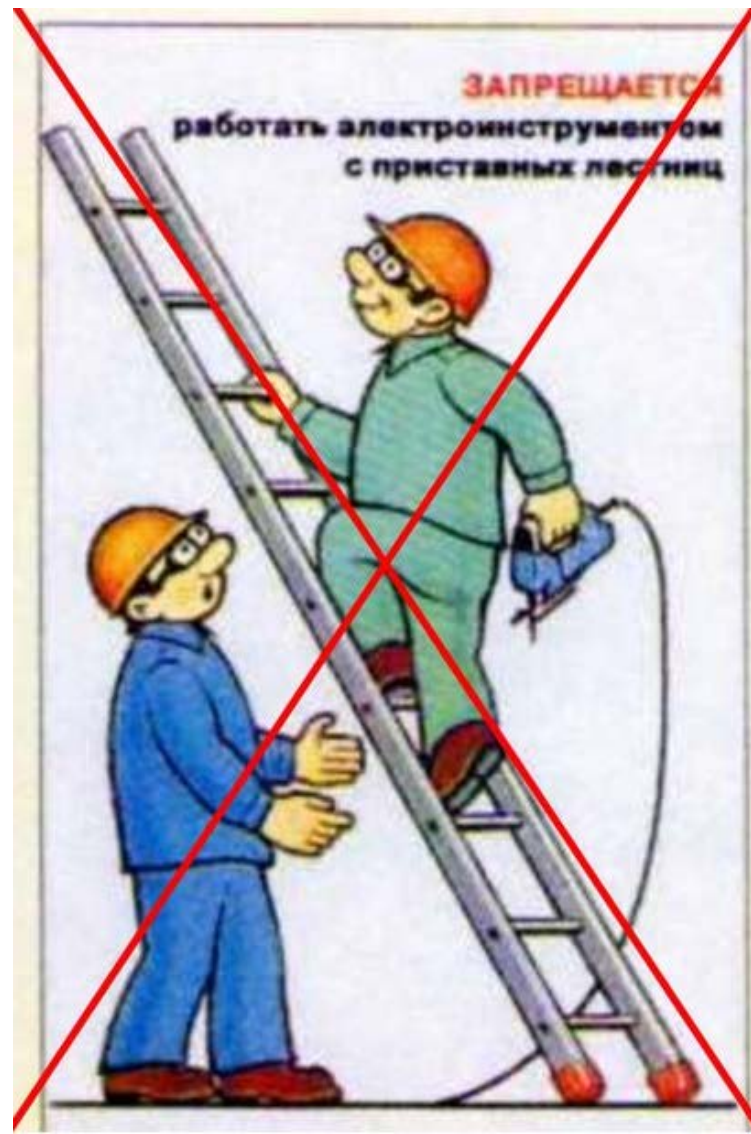
в) Поднимать и опускать груз по приставной лестнице и оставлять на ней инструмент.

V. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ НА ВЫСОТЕ

Требования по охране труда к применению лестниц, площадок, трапов

В каких случаях не допускается работать на переносных лестницах и стремянках

- а) Над вращающимися (движущимися) механизмами, работающими машинами, транспортерами.**
- б) С использованием электрического и пневматического инструмента, строительномонтажных пистолетов.**
- в) При выполнении газосварочных, газопламенных и электросварочных работ.**
- г) При натяжении проводов и для поддержания на высоте тяжелых деталей.**



V. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ НА ВЫСОТЕ

Требования по охране труда к применению лестниц, площадок, трапов

Допускается ли установка лестниц на ступенях маршей лестничных клеток



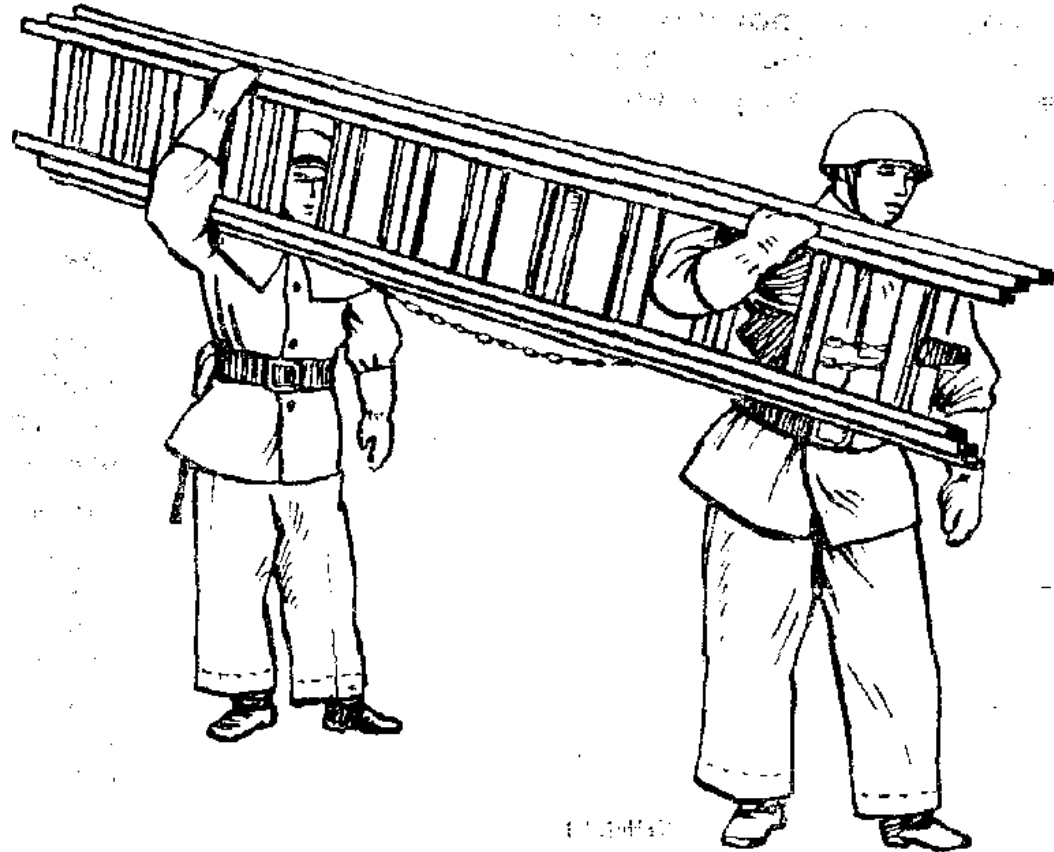
**Не
допускается.**

V. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ НА ВЫСОТЕ

Требования по охране труда к применению лестниц, площадок, трапов

При перемещении лестницы двумя работниками ее необходимо

**Нести
наконечниками
назад,
предупреждая
встречных об
опасности.**



V. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ НА ВЫСОТЕ

Требования по охране труда к применению лестниц, площадок, трапов

В каком положении должна находиться лестница при переноске одним работником



**В наклонном положении, передний конец
должен быть приподнят над землей не менее
чем на 2 м.**

V. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ НА ВЫСОТЕ

Требования по охране труда к применению лестниц, площадок, трапов

Кем осматриваются лестницы и стремянки перед применением



**Ответственным
исполнителем
работ.**

V. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ НА ВЫСОТЕ

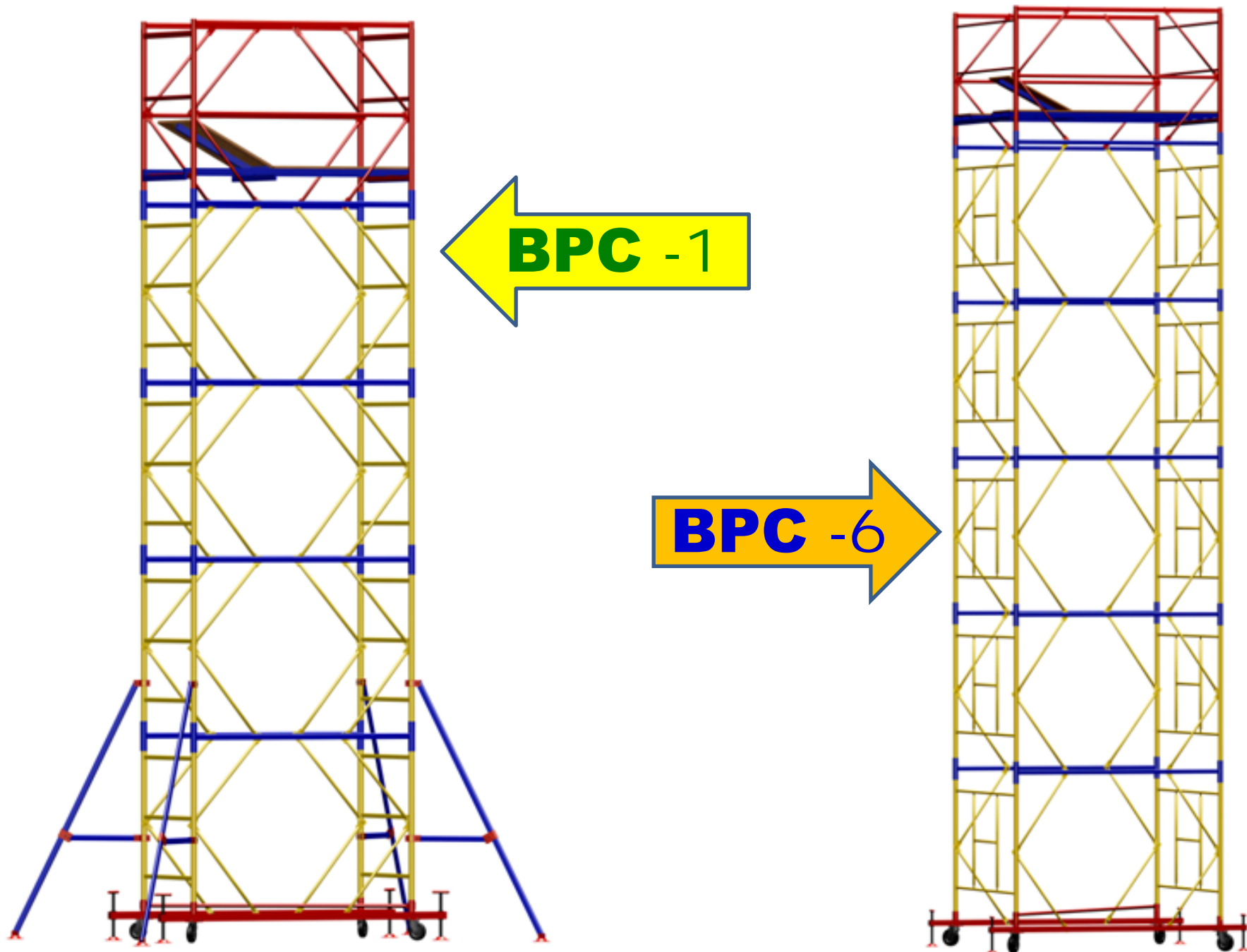
Требования по охране труда к применению лестниц, площадок, трапов

**Что устраивают для прохода работников, выполняющих работы на крыше здания с
уклоном более 20°**



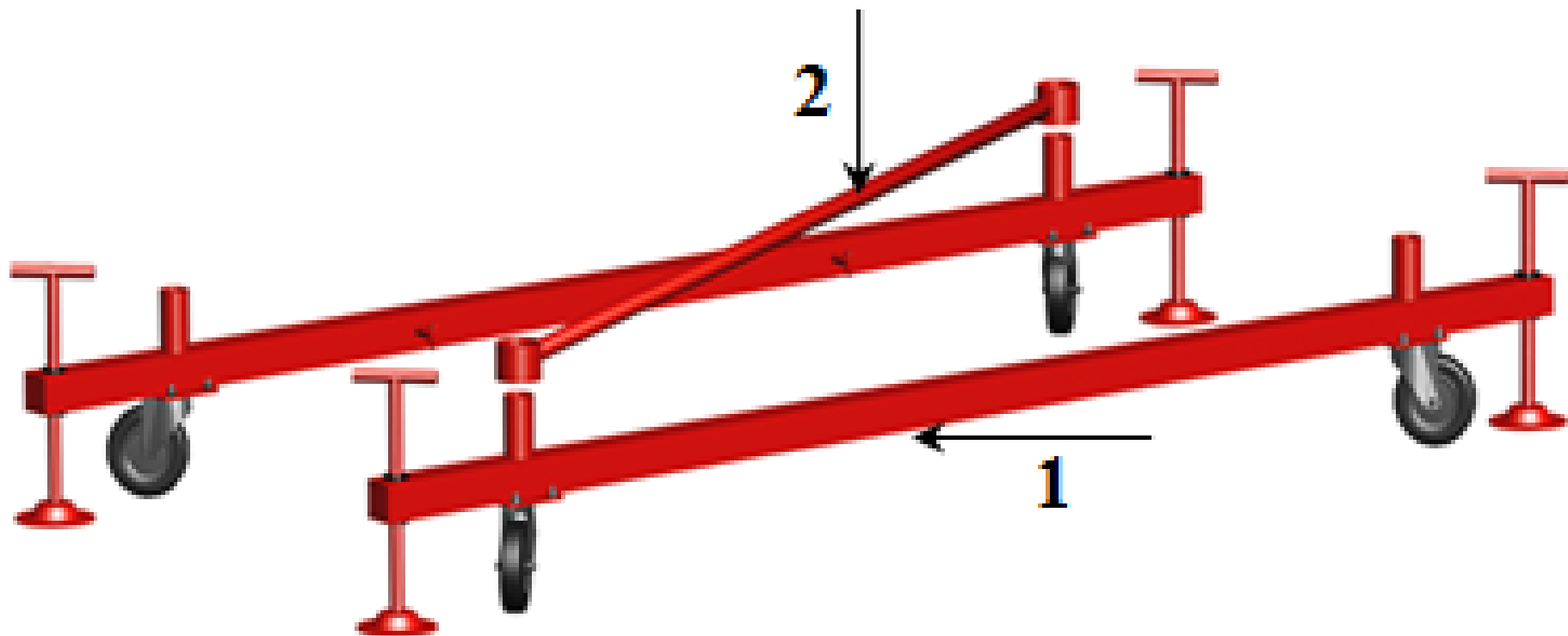
Трапы шириной не менее 0,3 м.

ВЫШКА СТРОИТЕЛЬНАЯ СБОРНО-РАЗБОРНАЯ



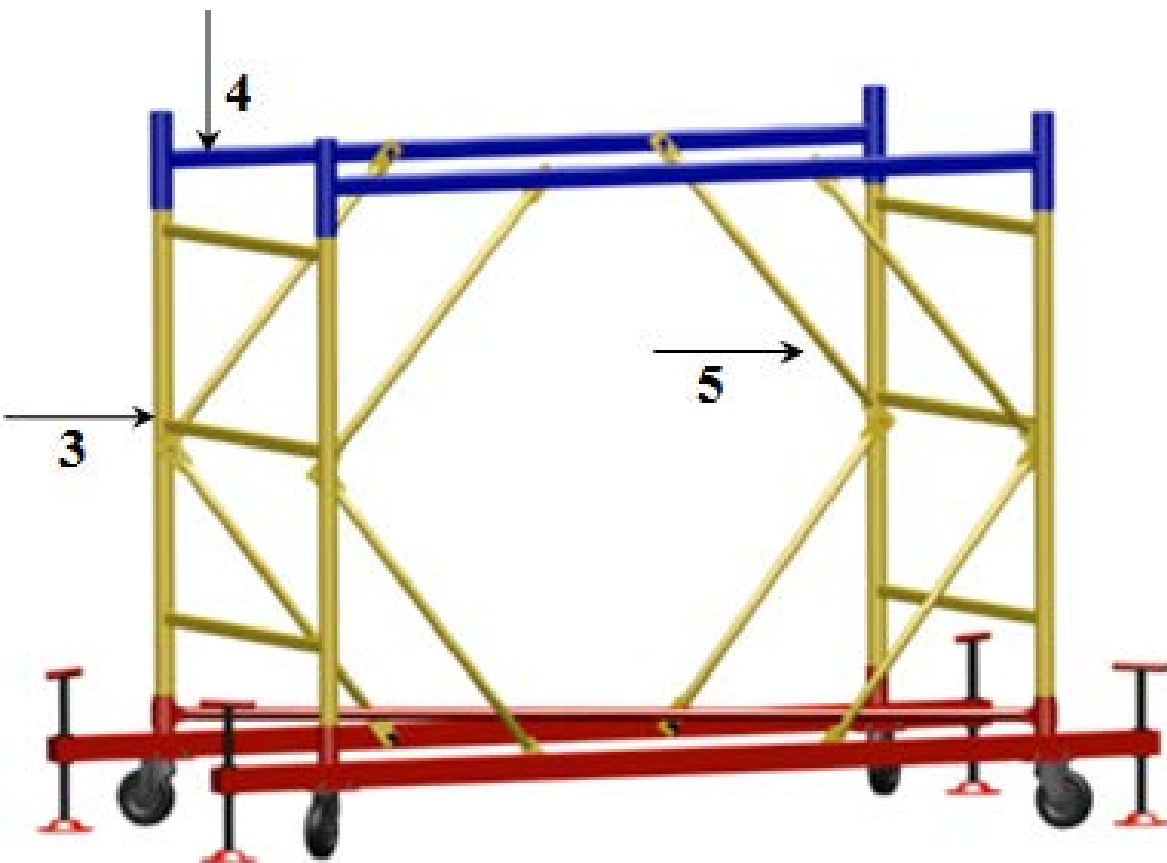
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СБОРКИ

Сборка базы



- 1. Установить на ровную площадку параллельно между собой две базы(1) замками внутрь.*
- 2. Сверху на базы установить объёмную диагональ(2).*
- 3. Упорными винтами выровнять базы по уровню горизонта.*

Сборка секции



1. Вставить лестницы секции(3) в стаканы базы(1).

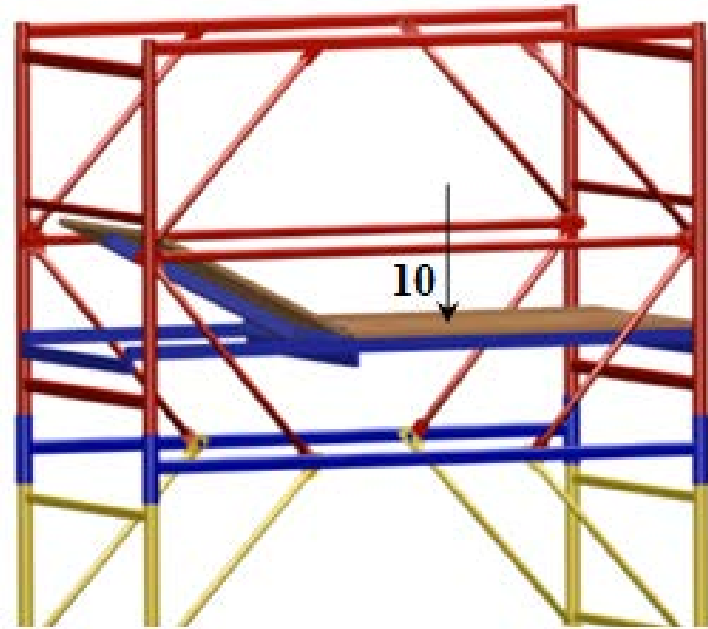
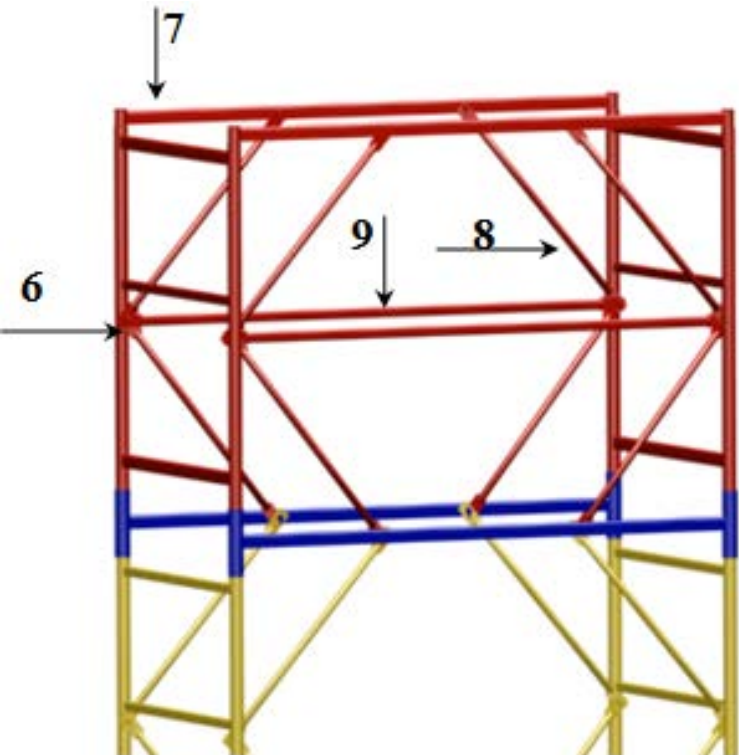
2. Надеть на лестницы секции гантели секции(4).

3. Закрепить конструкцию стяжками секции(5).

4. Повторяя пункты 1,2,3, собрать вышку на требуемую высоту, установив объемные диагонали, согласно таблице комплектации.

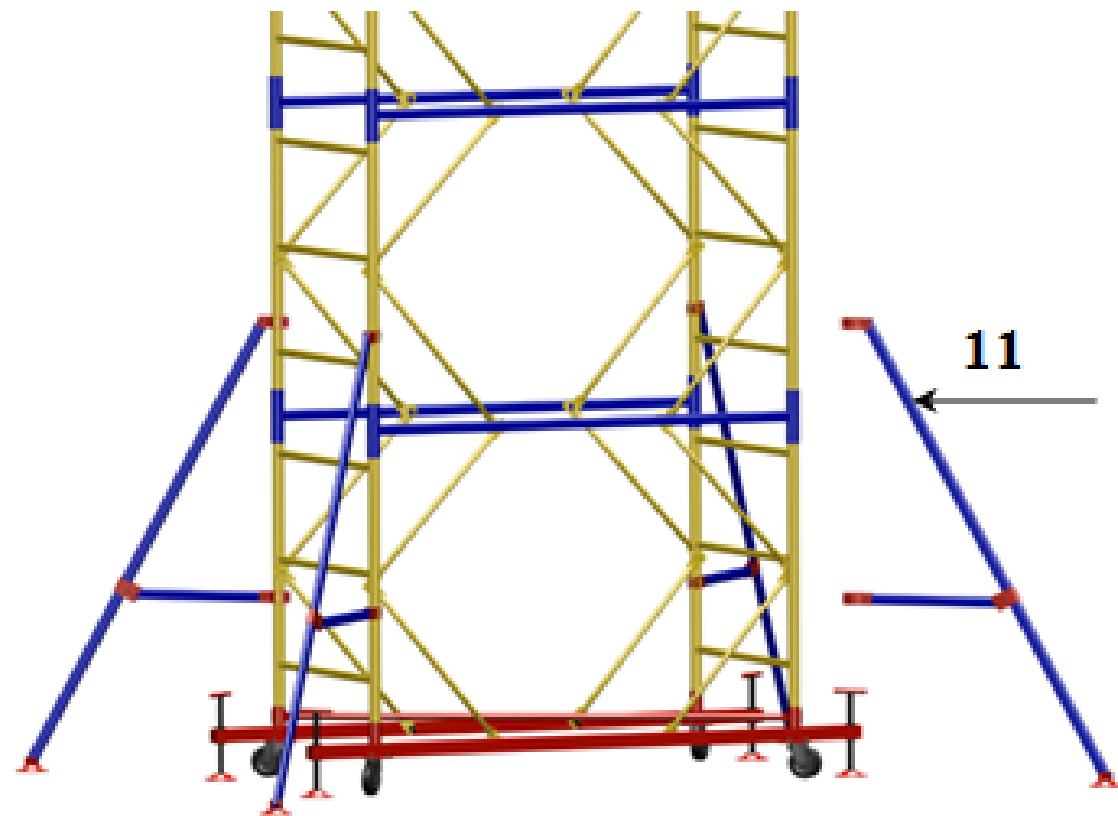
Сборка ограждения

- 1. Вставить лестницы ограждения(6) в соединительные гантели последней секции.*
- 2. Надеть на лестницы секции ограждения гантели ограждения(7).*
- 3. Закрепить гантель ограждения стяжками(8).*
- 4. Установить перекладины ограждений (9).*



- 4. Уложить на верхние поперечины лестниц последней секции настил(10).*

Сборка стабилизаторов



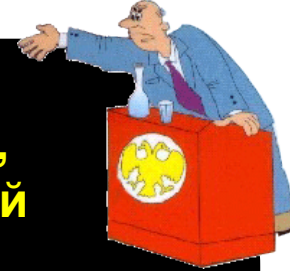
1. При сборке вышки высотой более четырёх секций, у основания необходимо закрепить стабилизаторы(11) для дополнительной устойчивости.

При работах выше 4-х метров, конструкцию необходимо крепить к стене.

Линии передач, расположенные ближе 5-ти метров, необходимо снять или заключить в деревянные короба.



В процессе эксплуатации люльки работником, ответственным за ее безопасную эксплуатацию, через каждые 10 дней проводится периодический осмотр люльки.



ЛЮЛЬКИ

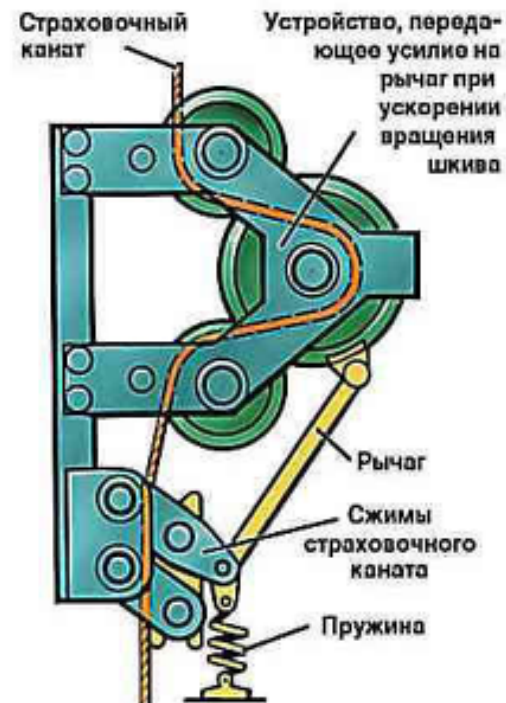
Высота ограждения с нерабочей стороны 1,2 м, а с рабочей - 1 м



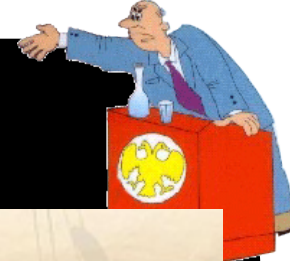
**ЛЮЛЬКА,
С КОТОРОЙ НЕ ВЕДУТСЯ
РАБОТЫ,
ДОЛЖНА БЫТЬ
ОПУЩЕНА
НА ЗЕМЛЮ**

**НЕ ПЕРЕГРУЖАЙ
ЛЮЛЬКУ!**

ЛОВИТЕЛЬ



**Нахождение в люльке более двух работников
запрещается**

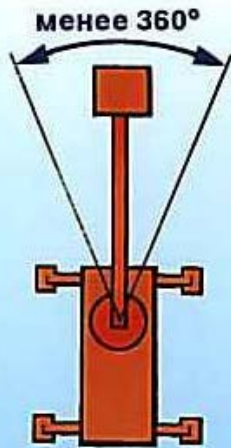




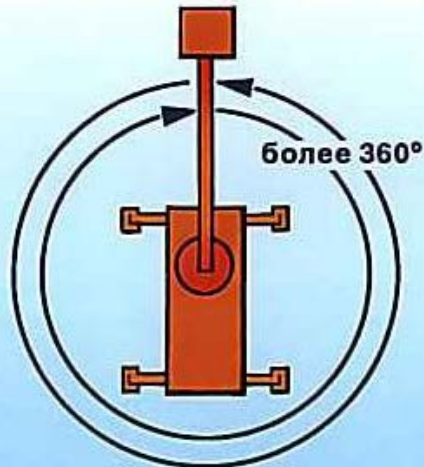
КЛАССИФИКАЦИЯ ПОДЪЕМНИКОВ ПО СТЕПЕНИ ПОВОРОТА

ПОВОРОТНЫЕ допускают вращение в плане поворотной части вместе с люлькой относительно опорной части

НЕПОВОРОТНЫЙ
(вышка)



НЕПОЛНОПОВОРОТНЫЙ



ПОЛНОПОВОРОТНЫЙ



КЛАССИФИКАЦИЯ ПОДЪЕМНИКОВ ПО КОНСТРУКЦИИ КОЛЕН



ОДНОКОЛЕННЫЙ



ДВУХКОЛЕННЫЙ



ТРЕХКОЛЕННЫЙ



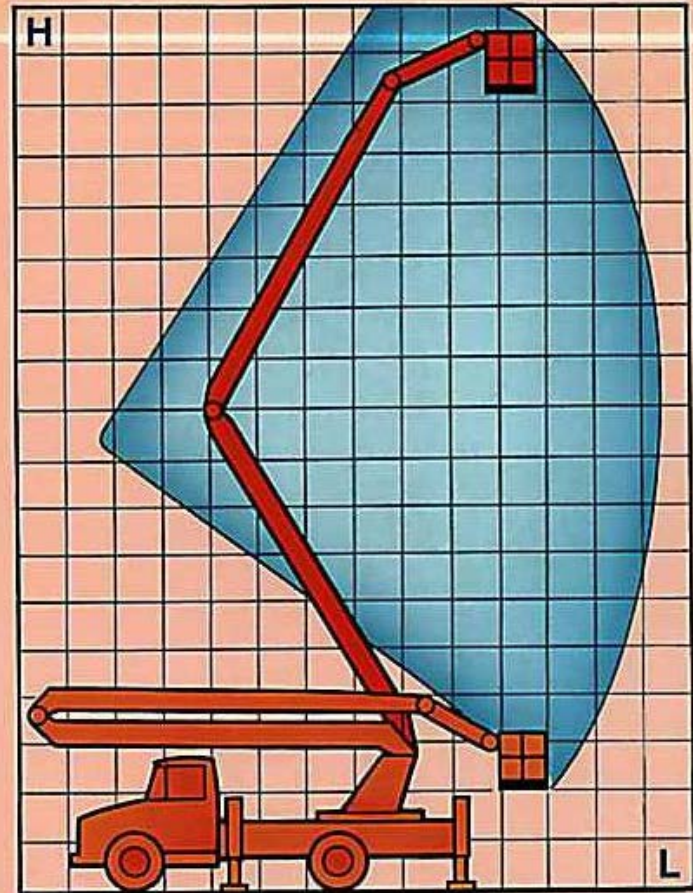
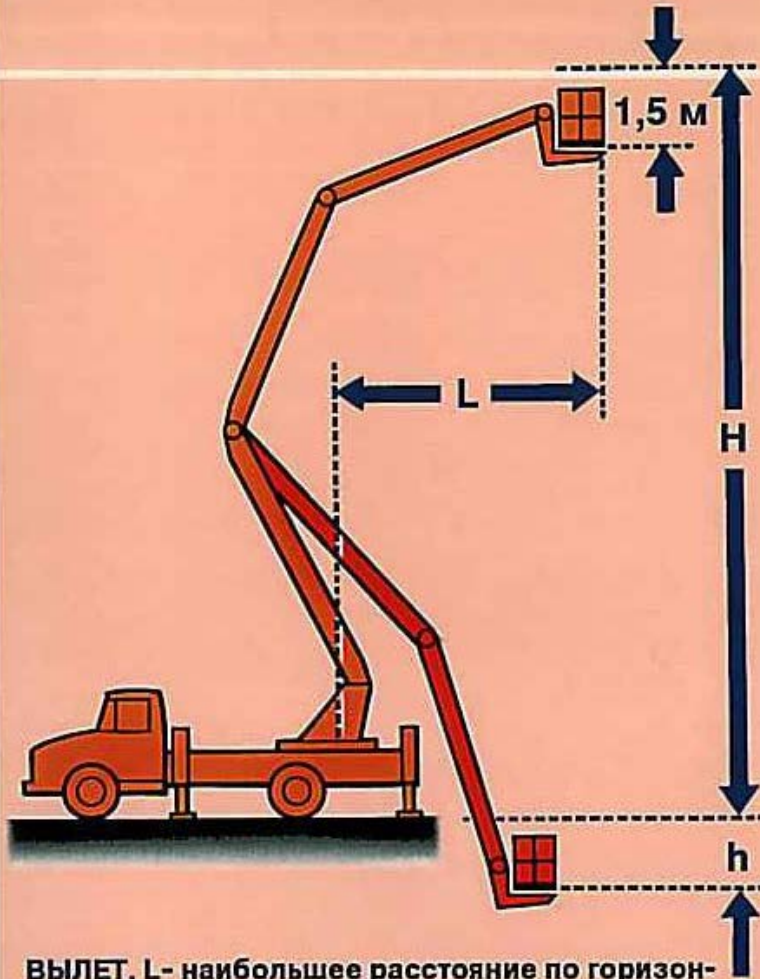
ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЙ





ВЫСОТА ПОДЪЕМА, H - наибольшее расстояние по вертикали от основания, на котором стоит подъемник, до пола люльки в верхнем положении плюс 1,5 м

ЗОНА ОБСЛУЖИВАНИЯ - пространство, в пределах которого возможны работы из люльки



ВЫЛЕТ, L - наибольшее расстояние по горизонтали от вертикальной оси поворота подъемника до наружного ограждения люльки

ГЛУБИНА ОПУСКАНИЯ, h - наибольшее расстояние по вертикали от основания, на котором стоит подъемник, до пола люльки в нижнем положении





ТРЕБОВАНИЯ К ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОДЪЕМНИКОВ (ВЫШЕК)

Проверь в вахтенном журнале машиниста запись об исправности подъемника



Проверь наличие у рабочих средств безопасности и исправного инструмента



УБЕДИСЬ, ЧТО НЕ ИСТЕК СРОК ОЧЕРЕДНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ

ПОДЪЕМНИК АВТОМОБИЛЬНЫЙ
Грузоподъемность <input type="text"/>
Высота подъема <input type="text"/>
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № <input type="text"/>
ДАТА СЛЕДУЮЩЕГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ <input type="text"/>



Техническое освидетельствование проводят не реже:

- частичное - одного раза в 12 месяцев
- полное - одного раза в 3 года
- испытание ОПГ - одного раза в 6 месяцев





ОГРАДИ МЕСТО РАБОТ



Ответственный указывает место установки подъемника



Площадку очистить от снега, льда мусора, камней. Свеженасыпанный грунт - утрамбовать

Установи переносной заземлитель

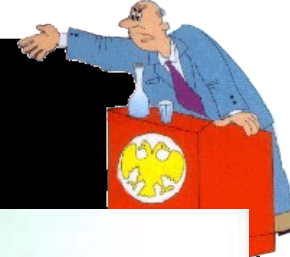


Машинист устанавливает выдвижные опоры

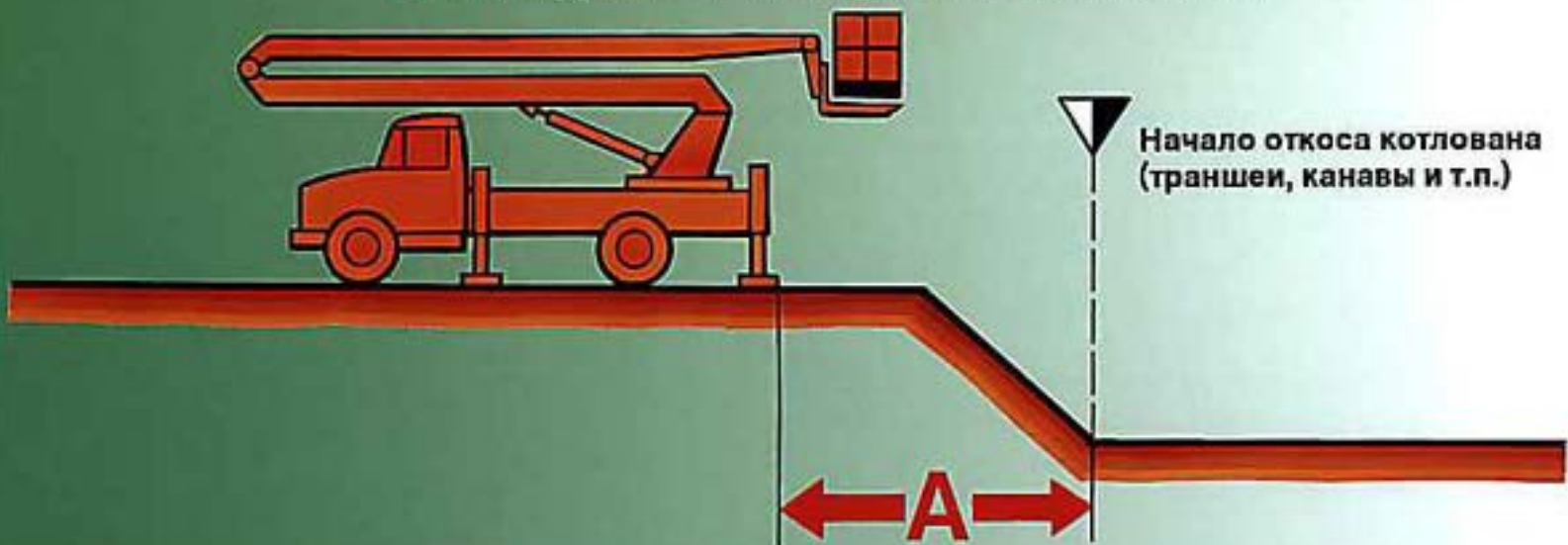


При мягких грунтах под подпятники устанавливают деревянные подкладки

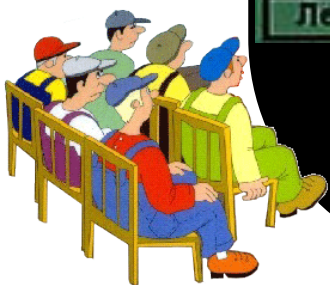


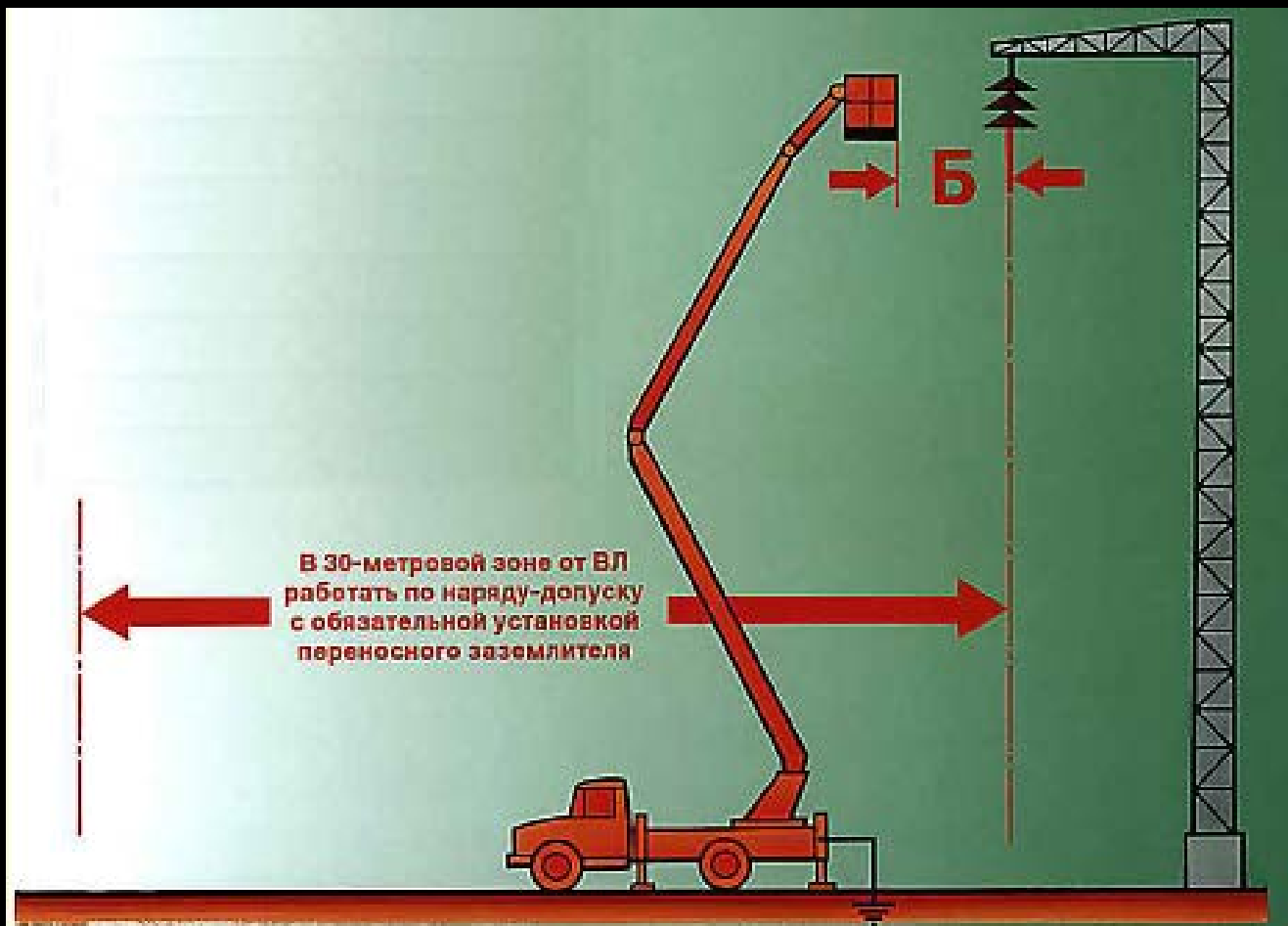
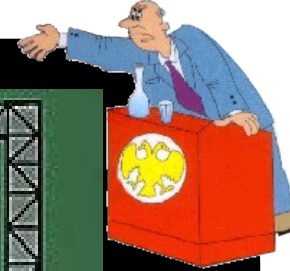


СОБЛЮДАЙ БЕЗОПАСНОЕ РАССТОЯНИЕ



НЕНАСЫПНОЙ ГРУНТ	РАССТОЯНИЕ A (м) при глубине котлована, м				
	1	2	3	4	5
Песок, гравий	1,50	3,00	4,00	5,00	6,00
Супесь	1,25	2,40	3,60	4,40	5,30
Суглинок	1,00	2,00	3,25	4,00	4,75
Глина	1,00	1,50	1,75	3,00	3,50
Лесс сухой	1,00	2,00	2,50	3,00	3,50

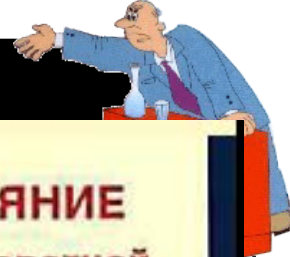




В 30-метровой зоне от ВЛ
работать по наряду-допуску
с обязательной установкой
переносного заземлителя

	НАПРЯЖЕНИЕ ВОЗДУШНОЙ ЛИНИИ, кВ						
	До 1	от 1 до 20	от 35 до 100	от 150 до 220	330	от 500 до 750	от 750 до 1150
Б, м	1,5	2,0	4,0	5,0	6,0	9,0	12,0





**Во время работ с люльки
машинист обязан
находиться возле
гидропульта**

РАССТОЯНИЕ
между поворотной
частью подъемника
в любом положении
и строениями,
штабелями и т.п.
не менее

← 1 м →





**ЗАПРЕЩАЕТСЯ
ЗАГРУЖАТЬ В ЛЮЛКУ:**

Грузы,
не предусмотренные
ППР



Грузы
неизвестной
массы



Барабаны
с карбидом кальция



Пакеты
с выпадающими
элементами



Материалы
в стеклянной таре

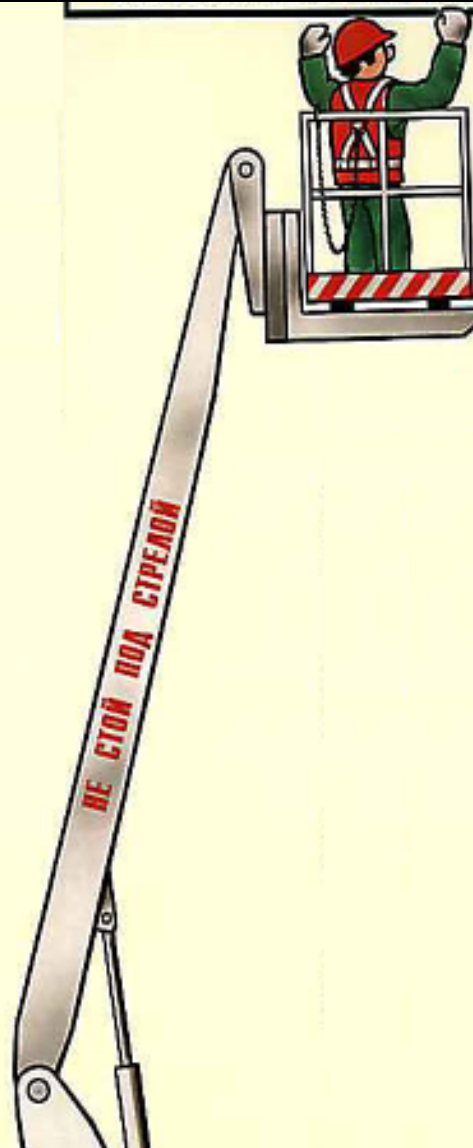


Жидкости в таре,
допускающей
расплескивание



Освещенность
рабочего места
не менее 20 лк

Уклон площадки
- не более 3°



ПРИБОРЫ И УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ

Система аварийной остановки двигателя из люльки и с нижнего пульта

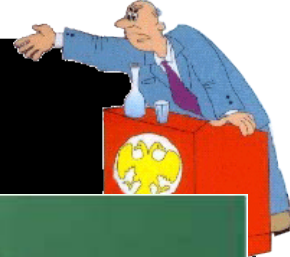
Указатель угла наклона подъемника

Анемометр и переговорное устройство (для подъемников с высотой подъема более 22 м)

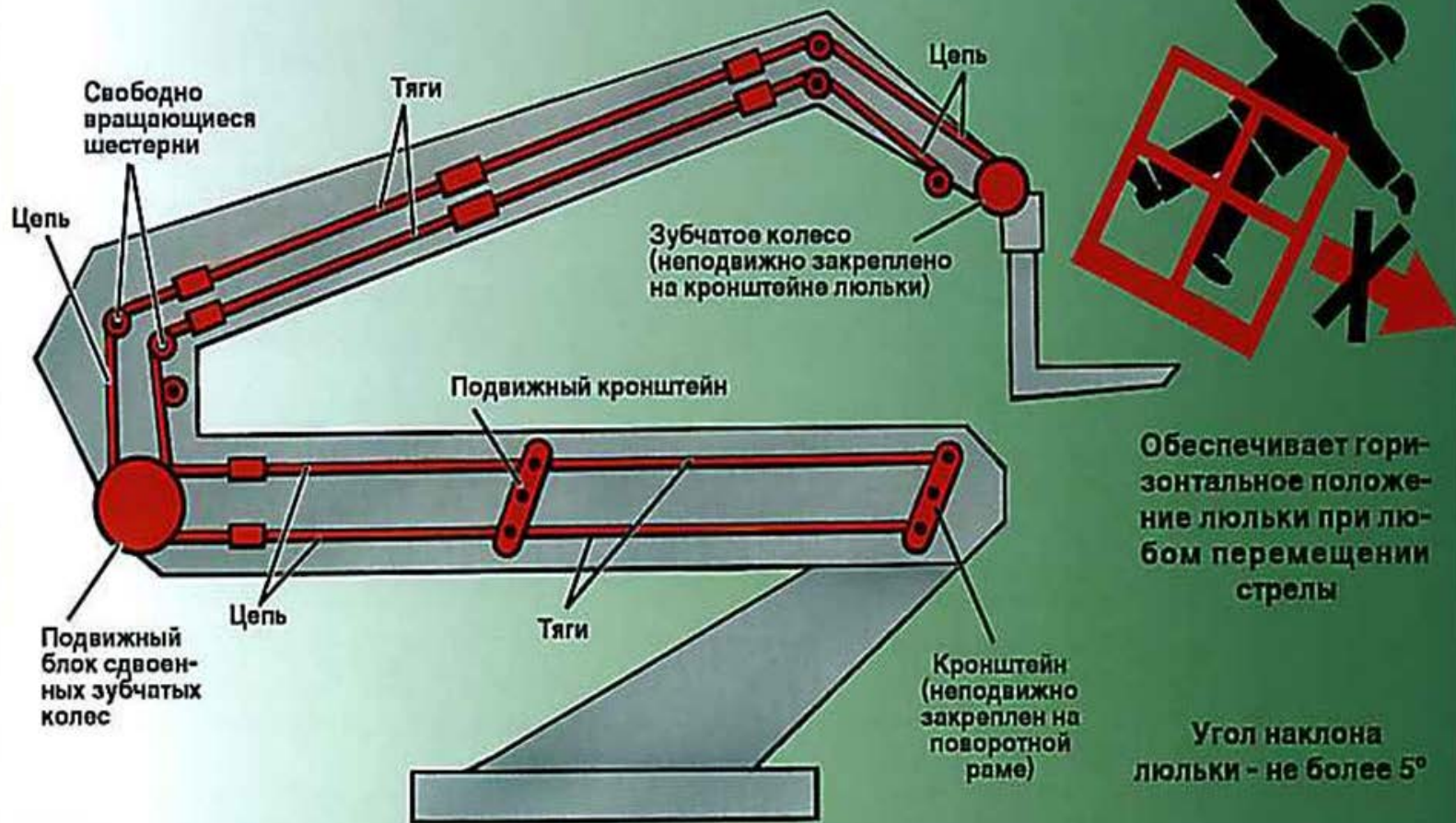
Устройство для эвакуации рабочих из люлек, находящихся ниже основания, на котором стоит подъемник

Устройства блокировки самопроизвольного выдвижения и подъема опор (введены в гидравлическую схему управления подъемником)



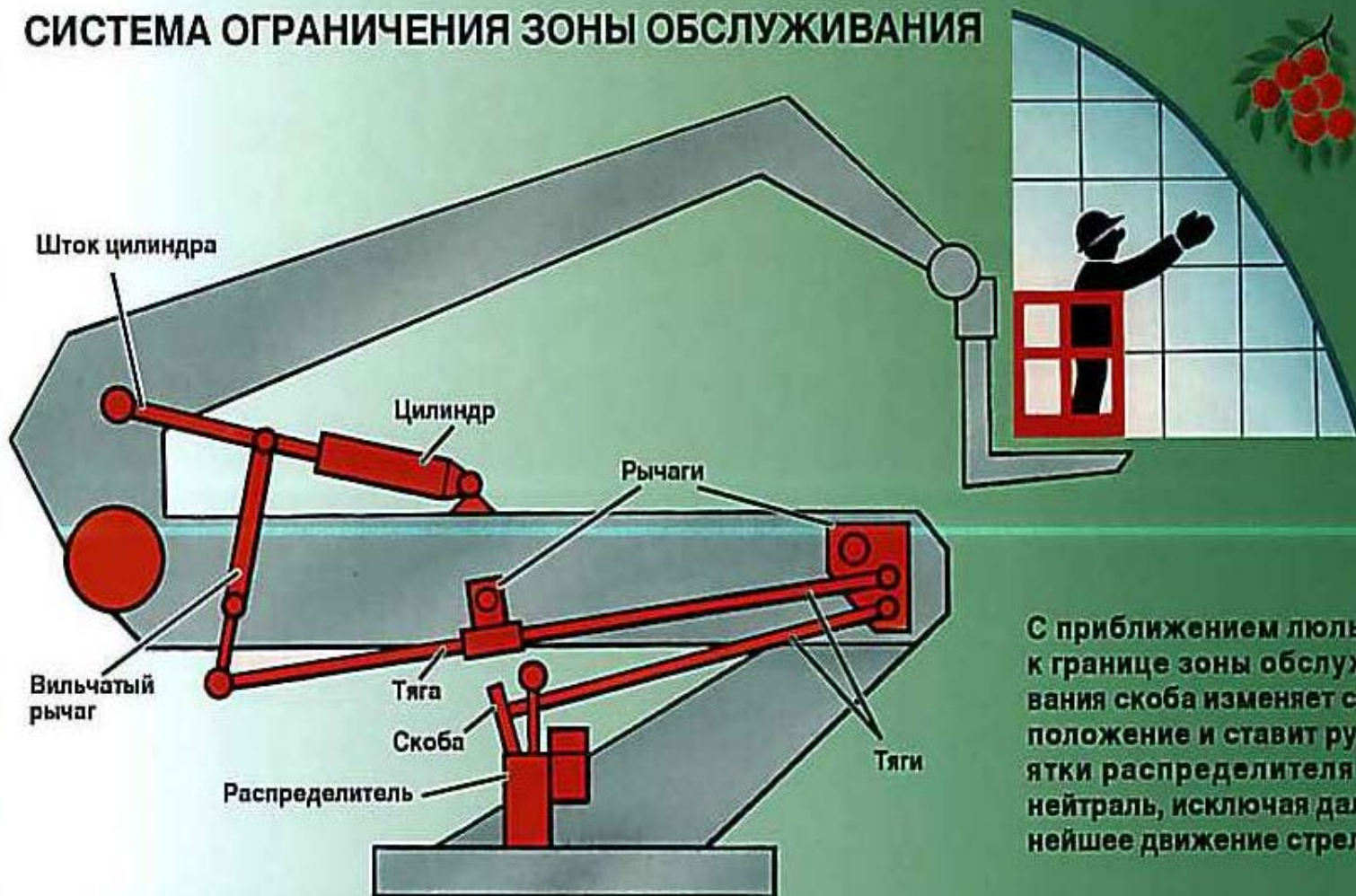


СИСТЕМА ОРИЕНТАЦИИ ЛЮЛЬКИ



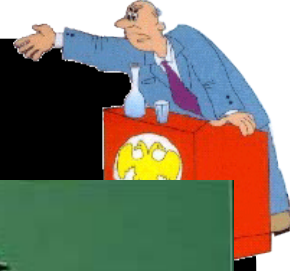


СИСТЕМА ОГРАНИЧЕНИЯ ЗОНЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ

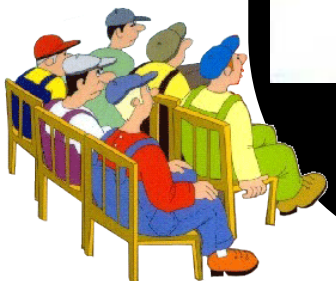
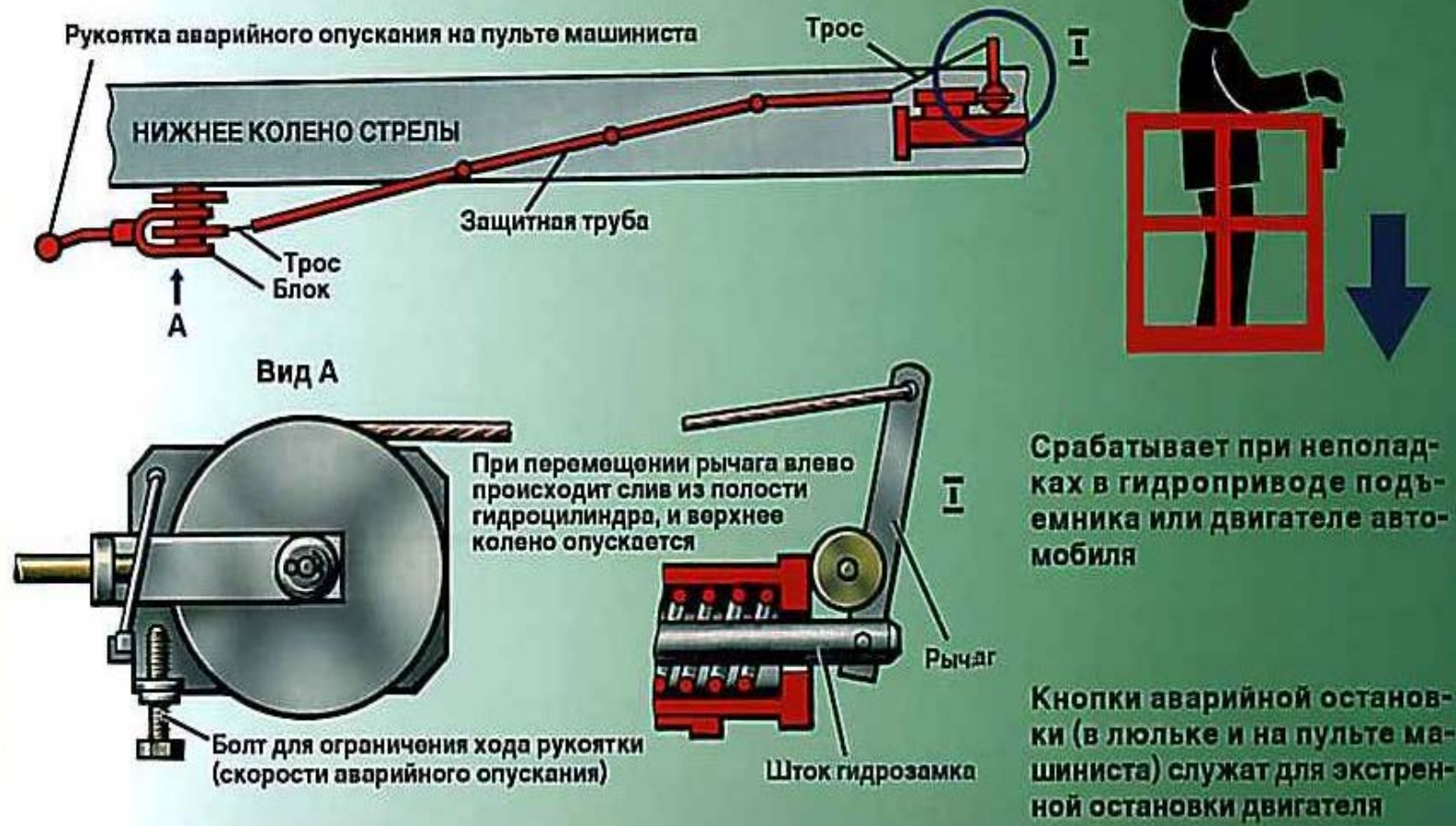


С приближением люльки к границе зоны обслуживания скоба изменяет свое положение и ставит рукоятки распределителя на нейтраль, исключая дальнейшее движение стрелы





УСТРОЙСТВО АВАРИЙНОГО ОПУСКАНИЯ ЛЮЛЬКИ





ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПРЕДЕЛЬНОГО ГРУЗА (ОПГ)

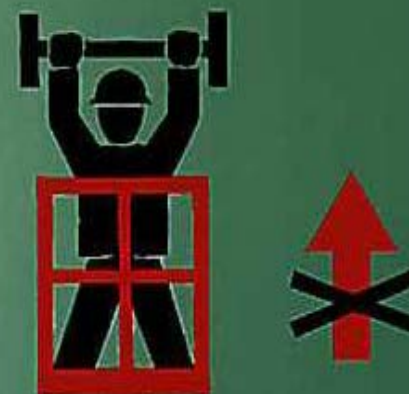
ПС-60

Пороговый силоизмеритель на основе тензометрического датчика силы с электронным преобразователем



- 1- опорная поверхность
- 2- упруго-чувствительная часть
- 3- нагрузочный пояс

На ОПГ передается только вертикальная реакция от веса люльки и груза в ней



С приближением к номинальной грузоподъемности подает предупредительный звуковой сигнал
При достижении нагрузки более 110% от номинальной грузоподъемности отключает механизмы увеличения вылета и высоты подъема





Высота подъема, м



Более 22

По радио или телефону



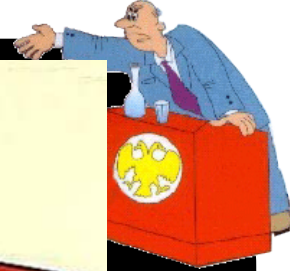
10-22

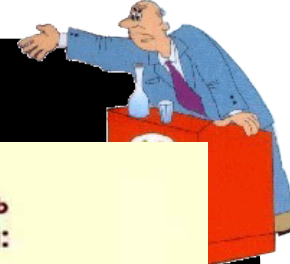
Знаковой сигнализацией



До 10

Голосом



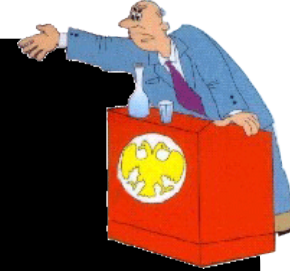


**РАБОТЫ
должны быть
прекращены:**

- сильный ветер
- гроза
- сильный дождь
- туман
- снегопад
- ухудшение видимости
- температура воздуха
ниже указанной в
паспорте подъемника

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПЕРЕМЕЩАТЬ ПОДЪЕМНИК
С НАХОДЯЩИМИСЯ В ЛЮЛКЕ
ЛЮДЬМИ ИЛИ ГРУЗАМИ**







НЕ СБРАСЫВАЙ ГРУЗЫ

**НЕ СОЗДАВАЙ БОКОВЫХ УСИЛИЙ,
ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ЛЮЛКУ**

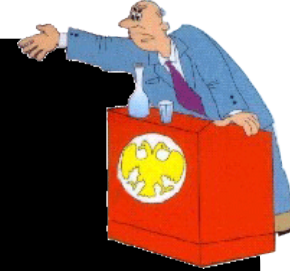


НЕ ПЕРЕВЕШИВАЙСЯ



**ПОМНИ!
ОПГ
УЧИТЫВАЕТ
ТОЛЬКО ВЕРТИКАЛЬНУЮ РЕАКЦИЮ**







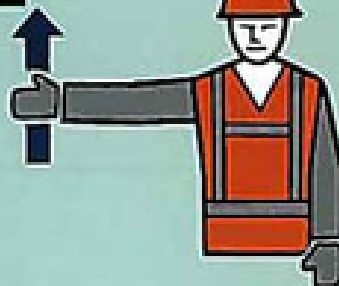


6



Указание направления

7



Поднять колено (стрелу)

8



Опустить колено (стрелу)

9



Выдвинуть стрелу

10



Втянуть стрелу

