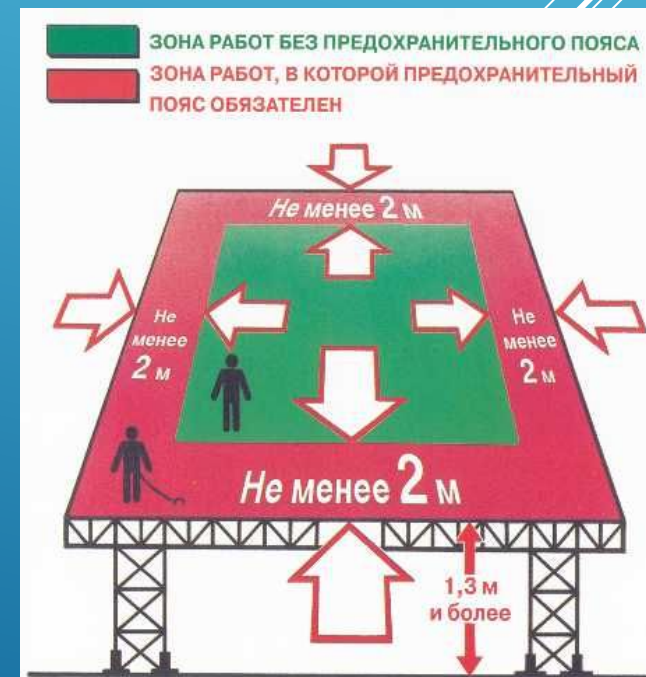


Общие положения

- ▶ распространяются на субъектов хозяйствования, которые организуют или выполняют работы на высоте, в том числе верхолазные работы, и устанавливают требования безопасности и охраны труда при осуществлении строительства, монтажа (демонтажа) конструкций и оборудования, ремонта, реконструкции, эксплуатации объектов.
- ▶ правила устанавливают единый порядок организации и выполнения работ на высоте с целью обеспечения безопасности работников.

❖ **РАБОТЫ НА ВЫСОТЕ** - РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ НА ВЫСОТЕ **1,3 м и более** от поверхности грунта, перекрытия или рабочего настила, в том числе из рабочих платформ подъемников и механизмов, а также на расстоянии менее **2 м** от неогражденных перепадов на высоте 1,3 м и более; основным средством индивидуальной защиты при выполнении работ является предохранительный пояс;

РАБОТЫ ВЕРХОЛАЗНЫЕ - РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ НЕПОСРЕДСТВЕННО С ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ ИЛИ С МОНТАЖНЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ, ВРЕМЕННЫХ ЛЕСТНИЦ, ТРАПОВ, УСТАНОВЛЕННЫХ НА КОНСТРУКЦИЯХ, РАБОЧИХ ПЛАТФОРМ ПОДЪЕМНИКОВ И МЕХАНИЗМОВ, В БЕЗОПОРНОМ ПРОСТРАНСТВЕ И Т.Д. НА **ВЫСОТЕ 5 м и более** от поверхности грунта, перекрытия или рабочего настила;



К выполнению работ на высоте

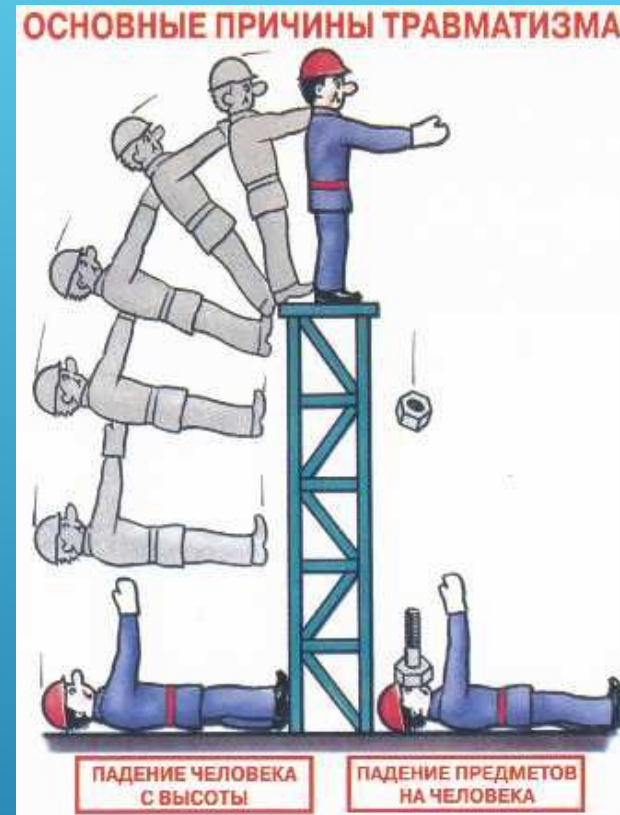
Допускаются лица не моложе 18 лет и прошедшие:

- ▶ профессиональный отбор в соответствии с Перечнем работ, где есть потребность в профессиональном отборе;
- ▶ медицинский осмотр в соответствии с требованиями Положения о медицинском осмотре работников определенных категорий;
- ▶ специальное обучение и проверку знаний по охране труда в соответствии с требованиями Типового положения о порядке проведения обучения и проверки знаний по вопросам охраны труда;
- ▶ обучение и проверку знаний по противопожарной безопасности лиц, выполняющих огневые работы, согласно требованиям Правил пожарной безопасности в Украине.

▪ ПРИКАЗ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ И ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА УКРАИНЫ ПО НАДЗОРУ ЗА ОХРАНОЙ ТРУДА ОТ 23.09.94 N 263/121, ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫМ В МИНИСТЕРСТВЕ ЮСТИЦИИ УКРАИНЫ 25.01.95 ЗА N 18/554;
ПРИКАЗ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ ОТ 2007 N 246, ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫМ В МИНИСТЕРСТВЕ ЮСТИЦИИ УКРАИНЫ 21.06.94 ЗА N 136/345;
ПРИКАЗ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА УКРАИНЫ ПО НАДЗОРУ ЗА ОХРАНОЙ ТРУДА ОТ 26.01.2005 N 15, ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫМ В МИНИСТЕРСТВЕ ЮСТИЦИИ УКРАИНЫ 15.02.2005 ЗА N 231/10511 (ДАЛЕЕ - НПАОП 0.00-4.36-05)
ПРИКАЗ МИНИСТЕРСТВА УКРАИНЫ ПО ВОПРОСАМ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ОТ 19.10.2004 N 126, ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ В МИНИСТЕРСТВЕ ЮСТИЦИИ УКРАИНЫ 04.11.2004 ЗА N 1410 / 10009 (ДАЛЕЕ - НАПБ А.01.001-04).

Основными опасными производственными факторами при выполнении работ на высоте являются:

- ❖ падения работника или падения предметов;
- ❖ пожарная опасность;
- ❖ действие электрического тока;
- ❖ повышенные уровни запыленности, загазованности воздуха, шума;
- ❖ неблагоприятные климатические условия т.д.



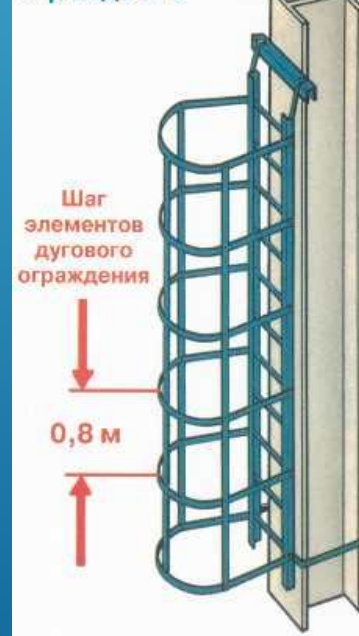
Для создания безопасных условий при выполнении работ на высоте необходимо:

- ▶ обеспечить наличие, прочность и устойчивость ограждений, лесов, настилов, лестниц и т.п.;

ЗАЩИТНЫЕ КОЗЫРЬКИ НА СТЕНАХ

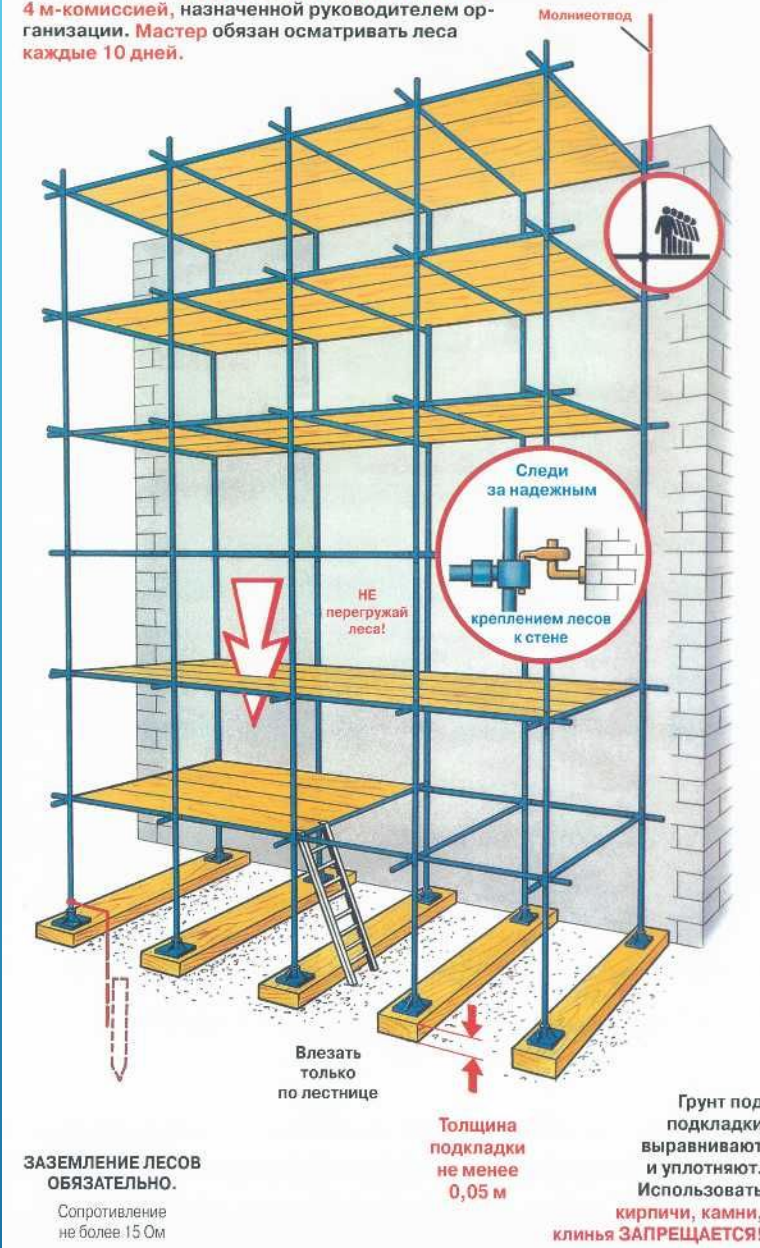


Металлические лестницы, начиная с высоты 2 м, должны иметь дуговое ограждение

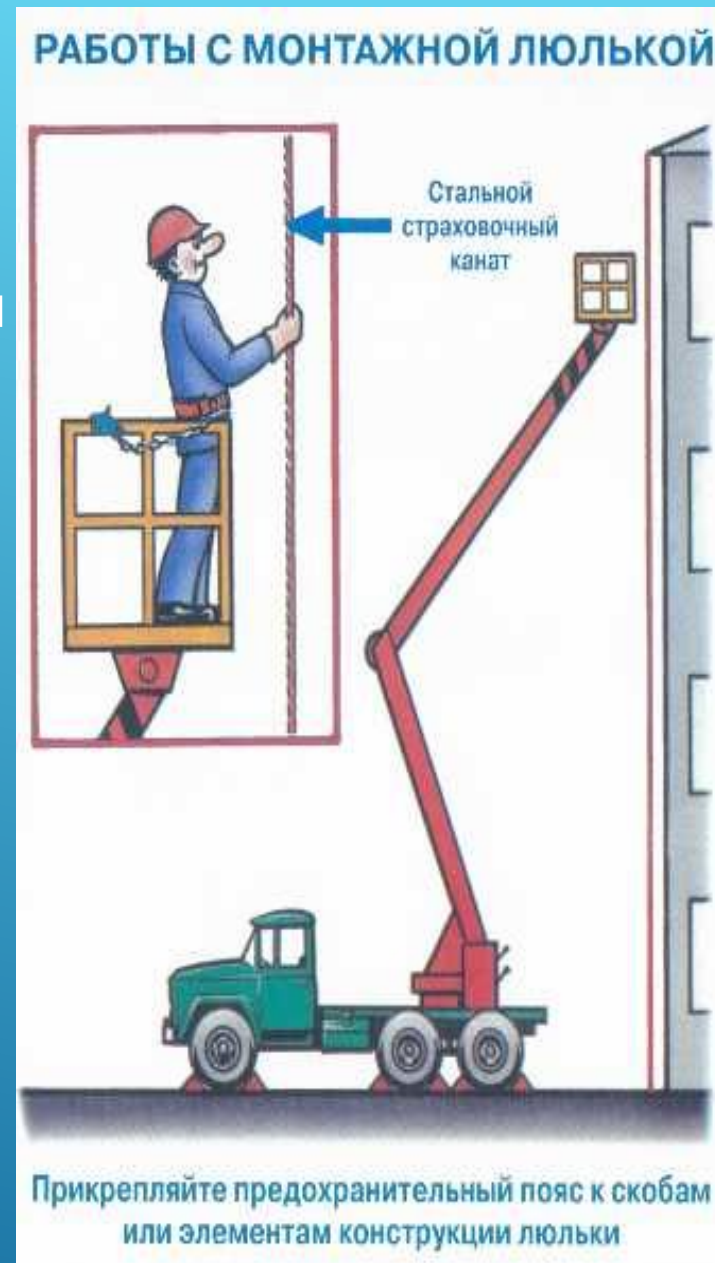
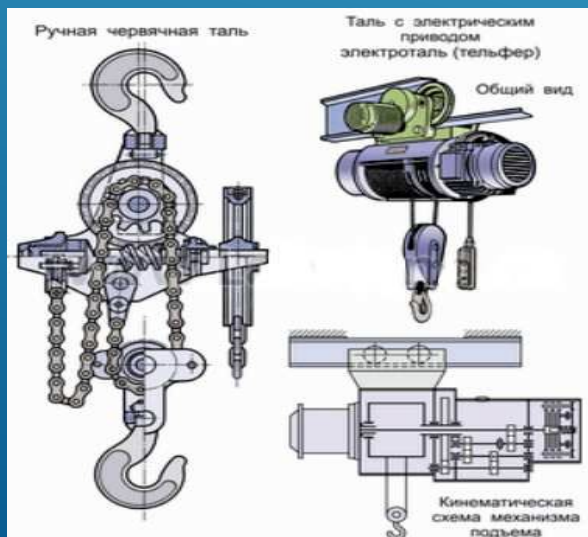


СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЛЕСА

Леса высотой до 4 м допускаются к эксплуатации после их приемки руководителем работ, а выше 4 м - комиссией, назначенной руководителем организации. Мастер обязан осматривать леса каждые 10 дней.



- ▶ выполнять в полном объеме организационные и технические мероприятия, предусмотренные этими Правилами;
- ▶ применять технически исправные машины, механизмы и устройства, укомплектованные необходимой технической документацией;
- ▶ обеспечить работников необходимыми средствами защиты и использовать их по назначению;



Для создания безопасных условий при выполнении работ на высоте необходимо:

- ▶ обеспечить необходимую освещенность на рабочих местах и безопасные проходы к ним;
 - ▶ предпринимать меры по устранению или уменьшению влияния вредных или опасных факторов;
 - ▶ учитывать метеорологические условия, а также состояние здоровья работников, выполняющих работы на высоте.
- 
- A decorative graphic consisting of several parallel white lines of varying lengths, slanted diagonally upwards from left to right, located in the bottom right corner of the slide.

Работодатель обязан на каждом рабочем месте обеспечить:

- ▶ проведение профилактических медицинских осмотров;
- ▶ ежегодное обучение и ежегодные проверки знаний работников, выполняющих работы на высоте;
- ▶ обеспечить работников необходимыми средствами защиты, технологической оснасткой, специальной одеждой и специальной обувью;
- ▶ обеспечить своевременное проведение ремонтов, испытаний средств защиты и технологической оснастки, технических осмотров машин и механизмов, используемых в работе на высоте;
- ▶ назначить сотрудников, ответственных за организацию и безопасное выполнение работ на высоте.

Работники, выполняющие работу на высоте, обязаны:

- ▶ знать и выполнять требования этих Правил, других нормативно-правовых актов и инструкций по охране труда, касающихся их работ или профессий;
- ▶ заботиться о личной безопасности, а также о безопасности окружающих людей при выполнении любых работ;
- ▶ выполнять работы с применением касок, предохранительных поясов, других средств индивидуальной и коллективной защиты;
- ▶ проходить в установленном порядке медицинский осмотр.

Работы на высоте, выполняемые по нарядам-допускам.

- ▶ На каждом предприятии в зависимости от местных условий и особенностей производства работодатель утверждает приказом перечень работ на высоте, выполняемые по нарядам-допускам (далее - наряд).
 - ▶ Работы, не предусмотренные этим перечнем, выполняются по распоряжению лиц, которым предоставлено право выдачи нарядов (распоряжений).
 - ▶ К нарядам прилагаются проекты производства работ (**далее - ППР**) или технологические карты по решению лиц, имеющих право выдачи нарядов, с учетом требований этих Правил.
 - ▶ Наряд выписывается в **двух экземплярах**, один из которых остается у работника, который его выдал, второй передается ответственному руководителю работ.
 - ▶ Наряд выписывается разборчивым почерком или с помощью печати. Не допускается выписывать наряд карандашом, исправлять и зачеркивать написанный текст.
 - ▶ Наряд выдается на срок, необходимый для выполнения заданного объема работ, но **не более 15** календарных дней со дня начала работы.
 - ▶ Наряд может быть продлен один раз на срок не более 15 календарных дней со дня продления.
-
- Форма наряда-допуска для выполнения работ на высоте приведена в **приложении 2** к настоящим Правилам.
 - Журнале учета работ, выполняемых по нарядам и распоряжениям (**приложение 3** к настоящим Правилам)

- ▶ Для проведения огневых работ на высоте, в том числе газопламенных и электросварочных, в наряде указываются требования пожарной безопасности.
- ▶ Наряды, работы по которым полностью закончены, сохраняются **в течение 30 суток**, а наряды о проведении газоопасных работ на высоте - в течение **одного года** со дня их закрытия. Закрытые наряды хранятся у работников, которые их выдали.
- ▶ Допускается выполнение **неотложных работ** с целью устранения аварийной ситуации, ликвидации последствий стихийного бедствия, катастрофы или аварии по распоряжению без оформления наряда, но с обязательным соблюдением необходимых мер безопасности под непосредственным наблюдением ответственного должностного лица. В случае, если выполнение таких работ требует длительного времени (более трех часов), следует оформлять наряд.

Во время целевого инструктажа, проводимого по наряду или распоряжению, -разъясняются вопросы, в том числе:

- ▶ способы безопасного выполнения работ;
- ▶ порядок подхода к рабочему месту и выхода из него;
- ▶ состояние рабочего места;
- ▶ порядок пользования средствами страхования;
- ▶ порядок и место установки грузоподъемных средств;
- ▶ способы безопасного перехода с одного рабочего места на другое;
- ▶ методы установки или снятия элементов конструкции, здания и т.д.;
- ▶ обеспечение необходимыми условиями труда на рабочем месте (освещенность, температура, влажность воздуха, шум, вибрация и др.);
- ▶ состояние лесов, площадок, лестниц, ограждений, опорных и страховочных канатов и т.п.;
- ▶ необходимость применения средств индивидуальной защиты (каска, предохранительных поясов и др.);
- ▶ порядок применения верхолазного снаряжения и страховочных средств при выполнении работ в беспорном пространстве.

Объем и содержание целевого инструктажа определяются в зависимости от видов работ, которые выполняются.

Запрещается выполнять работы на высоте:

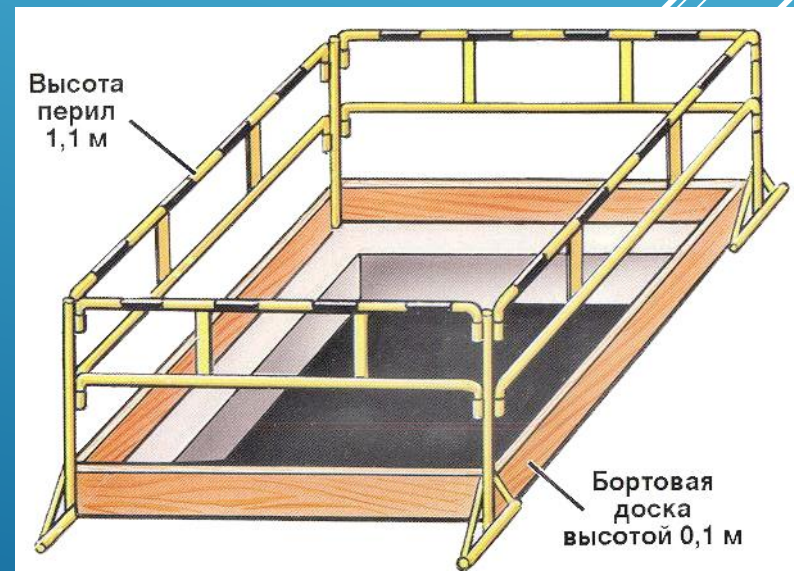
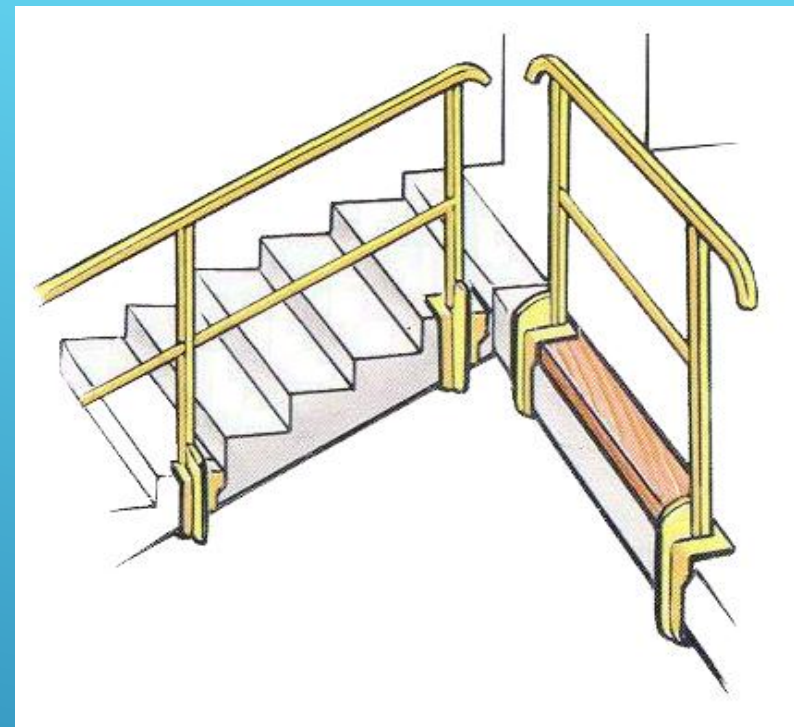
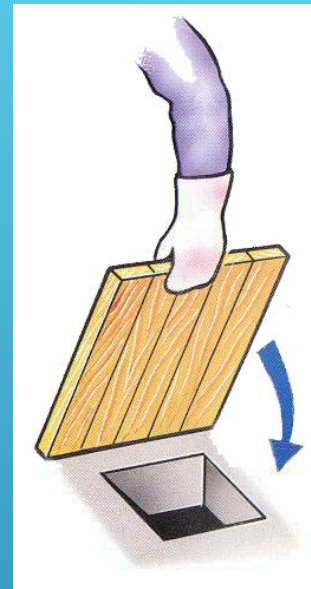
- ▶ в открытых местах при скорости ветра 10 м / с и более;
- ▶ при гололеде, грозе или тумане, который затрудняет видимость в пределах фронта работ;
- ▶ в ночное время при недостаточной освещенности;
- ▶ если температура воздуха выше плюс 35 ° С или ниже минус 20 ° С.

Неотложные работы на высоте в более сложных погодных условиях (при других температурах т.д.) выполняются по решению работодателя. При этом в ПВР предусмотреть дополнительные меры безопасности, соответствующие этим условиям.

Требования безопасности к рабочим местам при выполнении работ на высоте

- ▶ Ограждения, устанавливаемые на рабочих местах, и проходы к ним на высоте должны отвечать требованиям ГОСТ 12.4.059-78.
- ▶ Площадки и лестницы должны соответствовать требованиям ГОСТ 26887-86.

ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ, ПРОЕМОВ И ОТВЕРСТИЙ В ПЕРЕКРЫТИЯХ

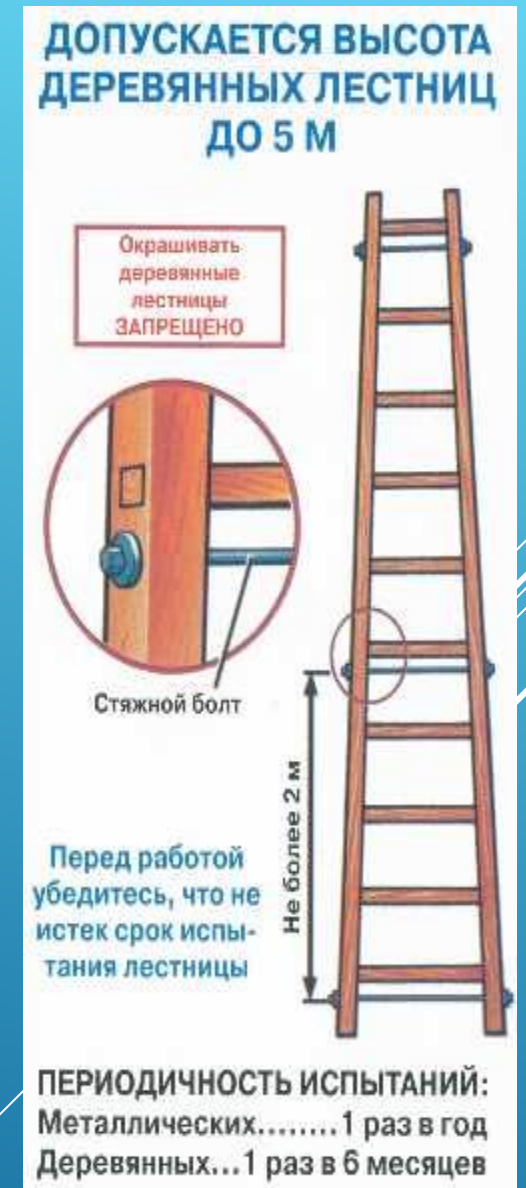


Применение лестниц

- ▶ На каждой находящейся в эксплуатации лестнице должны быть указаны:
 - Инвентарный номер;
 - Дата проведения следующего испытания;
 - Принадлежность цеху (участку и т.д.)
- ▶ Лестницы или скобы, используемые для подъема или опускания работников на рабочие места, расположенные на высоте **более 5 м**, должны быть оборудованы приспособлениями для закрепления стропа предохранительного пояса (канат с ловушкой и др.).

Лестницы испытывать надо статической нагрузкой:

- металлические лестницы и стремянки 1 раз в год
 - деревянные, подвесные веревочные 1 раз в 6 мес.
- ▶ Каждая лестница должна быть прочной, надежно закрепленной и иметь достаточную длину, чтобы обеспечивать надежную опору для рук и ног работников в любом рабочем положении.



Применение лестниц

- ▶ Тетивы приставных лестниц и стремянок должны расходиться книзу – для обеспечения устойчивости. Ширина приставной лестницы и стремянки по осям тетив должна быть не менее 300 мм вверху и 400 мм внизу.
- ▶ **На нижних концах приставных лестниц и стремянок должны** быть оковки с острыми наконечниками – в случае, если они устанавливаются на земле, а при использовании лестниц на гладких поверхностях (паркете, металле, плитке, бетоне) на них должны надеваться башмаки из резины или другого нескользящего материала.
- ▶ Верхние концы лестниц, приставляемых к трубам или проводам, должны быть оборудованы специальными крюками-захватами – для предотвращения падения лестниц от действия ветра или случайных толчков.
- ▶ **Запрещается работать с приставной лестницы стоя** на ступеньке, находящейся на расстоянии менее 1 м от верхнего конца лестницы.
- ▶ Запрещается в случае недостаточной длины лестницы создавать дополнительные опорные **сооружения из ящиков, бочок и т. п.**
- ▶ Приставная лестница должна устанавливаться под углом наклона к горизонтальной плоскости не менее 45° и не более 60°.
- ▶ Запрещается устанавливать стремянку на ступени маршей лестничной клетки. При необходимости на лестничных клетках должны сооружаться подмости.
- ▶ Не разрешается выполнять работу с двух верхних ступеней стремянок, не имеющих перил или упоров.
- ▶ Находиться на ступенях приставной лестницы или стремянки разрешается только одному работнику.
- ▶ Не разрешается поднимать или опускать груз по приставной лестнице и оставлять на ней инструмент.

*Журнал учета и осмотра такелажных средств, механизмов и приспособлений.



Запрещается на приставных лестницах и стремянках:

- работать возле вращающихся механизмов, работающих машин, транспортеров и т. п. и над ними;
- выполнять работу с применением электрического и пневматического инструмента, строительно-монтажных пистолетов;
- выполнять газо- и электросварочные работы;
- натягивать провода и поддерживать на высоте тяжелые детали.

Для выполнения таких работ должны применяться леса или стремянки с верхними площадками, ограждёнными перилами.

- ▶ Металлические приставные лестницы высотой более 5 м, установленные под углом более 75° к горизонтальной плоскости, должны иметь, начиная с высоты 2 м от их нижнего конца, дугое ограждение или должны быть оснащены канатом с уловителем для закрепления карабина предохранительного пояса, а лестницы, установленные под углом от 60° до 75° к горизонтальной плоскости, – ограждение перил с обеих сторон высотой по вертикали от 0,9 до 1,4 м, начиная с высоты 5 м.
- ▶ Металлические навесные лестницы длиной более 5 м, как вертикальные, так и установленные под углом наклона к горизонтальной плоскости более 75° , должны иметь дугое ограждение или канаты с уловителями для закрепления карабина предохранительного пояса.
- ▶ Лестницы высотой более 10 м должны быть оборудованы площадками для отдыха, установленными не реже чем через каждые 10 м по высоте.

Контролировать состояние лестниц и стремянок должен инженерно-технический работник, назначенный распоряжением по подразделению (цеху, участку) предприятия. Он должен осматривать лестницы и стремянки при проведении испытаний; непосредственно перед применением лестниц и стремянок их должен осматривать работник, выполняющий работу.

*Журнал учета и осмотра такелажных средств, механизмов и приспособлений.



Требования к средствам коллективной и индивидуальной защиты

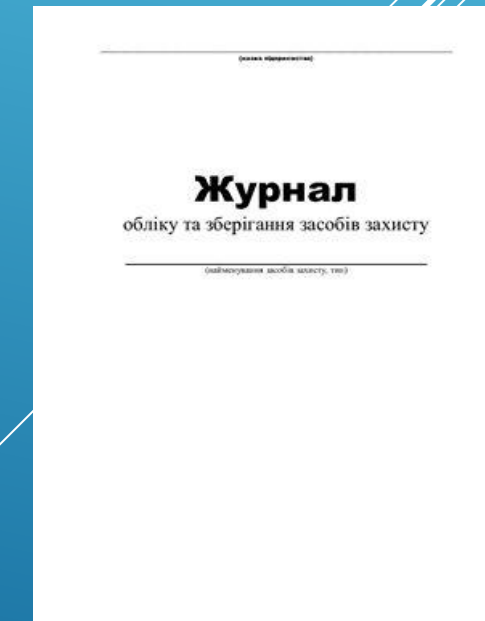
К средствам защиты от падения с высоты относятся:

- ▶ - пояса предохранительные;
- ▶ - каски;
- ▶ - страховочные канаты;
- ▶ - предохранительные верхолазные устройства;
- ▶ - ловители с вертикальным канатом;
- ▶ - ограждения, защитные сетки, знаки безопасности и т.д.;
- ▶ - верхолазное снаряжение, которое используется вместе с вышеуказанными средствами защиты.



Эксплуатация средств коллективной и индивидуальной защиты разрешается при условии:

- ▶ - наличия технической документации (документов по эксплуатации) с отметкой службы (отдела) технического контроля - СТК изготовителя;
- ▶ - своевременного проведения необходимых эксплуатационных испытаний, если это требуется нормативно-технической документацией изготовителя;
- ▶ - проведение ежедневного осмотра средств защиты перед началом работ по исправности, отсутствия повреждений и дефектов, которые могут ухудшать их защитные свойства
- ▶ - в подразделениях предприятий, которые применяют средства защиты, необходимо вести **Журнал учета и хранения средств защиты**



Требования к поясам предохранительным

Непосредственно на каждом поясе наносятся:

- ▶ - товарный знак предприятия-изготовителя;
- ▶ - размер и тип пояса;
- ▶ - дата изготовления;
- ▶ - обозначение стандарта или технических условий;
- ▶ - клеймо службы (отдела) технического контроля

Все предохранительные пояса, находящиеся в эксплуатации, должны иметь инвентарные номера. Допускается использовать заводские номера в качестве инвентарных.

БЕЗЛЯМОЧНЫЙ, тип А

БЕЗЛЯМОЧНЫЙ, тип Б

Рабочие обеспечены специальными сумками для инструмента (или его перенос с одного рабочего места на другое не требуется)

Рабочие не обеспечены специальными сумками и требуется перенос инструмента вручную с одного рабочего места на другое

Типы А и Б используются, если работы связаны с частыми перемещениями во всех направлениях по конструкции, площадкам, мосткам, лестницам, трапам

ЛЯМОЧНЫЙ, тип В

ЛЯМОЧНЫЙ, тип Д(Е)

Работы связаны с перемещением по горизонтальной или с небольшим уклоном поверхности

Работы связаны с перемещением в основном по вертикали или по поверхности с наклоном к горизонтали более 45° (тип Да) или 75° (тип Еа)

Типы В и Д(Е) используются, если может возникнуть необходимость срочной эвакуации работающего страхующими его наверху

www.krok.biz
Луганська обл.
м. Стаханов
вул. Нестерова, 49
Україна

096

Дата выпуска / виготовлення

2013	2014	2015			
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12

Размер
Розмір

S M L XL

зав.№

СТРАХОВОЧНАЯ РЕМЕННАЯ СИСТЕМА
СТРАХУВАЛЬНА РЕМІННА СИСТЕМА

☐ полная система ☐ грудная обвязка
повна система ☐ грудна обв'язка

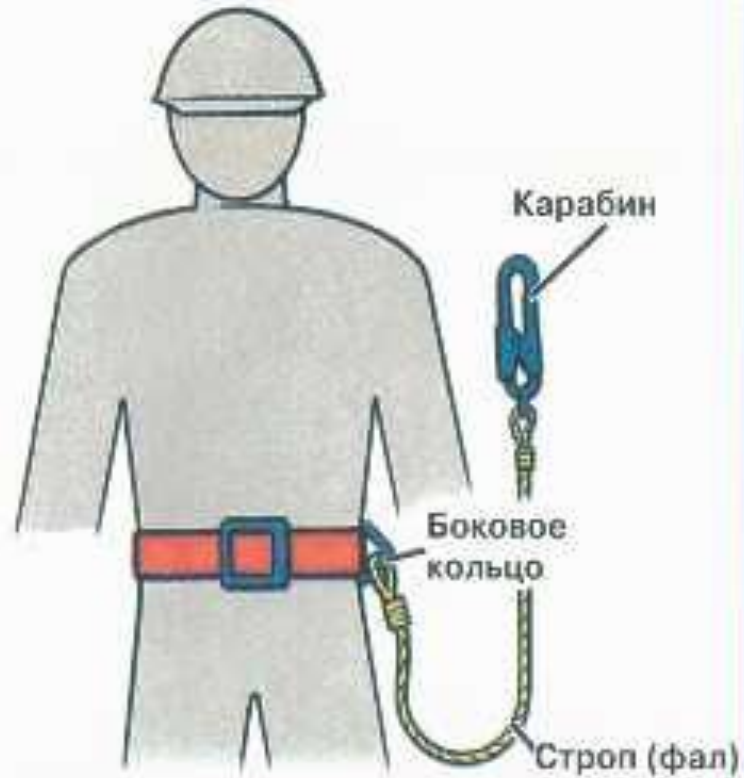
☐ поясная беседка ☐ пояс удерживающий
поясна беседка ☐ пояс утримуючий

соответствует требованиям стандартов:
відповідає вимогам стандартів:
ДСТУ EN813:2006, ДСТУ EN361:2001, ДСТУ EN358:2001

ВНИМАНИЕ! Пояс удерживающий, грудная обвязка и поясная беседка не в составе полной страховочной системы предназначены только для позиционирования на рабочем месте!

УВАГА! Пояс утримуючий, грудна обв'язка і поясна беседка не в складі повної страхувальної системи призначені тільки для позиціонування на робочому місці!

БЕЗЛЯМОЧНЫЙ, тип А



Рабочие обеспечены специальными сумками для инструмента (или его перенос с одного рабочего места на другое не требуется)

БЕЗЛЯМОЧНЫЙ, тип Б



Рабочие не обеспечены специальными сумками и требуется перенос инструмента вручную с одного рабочего места на другое

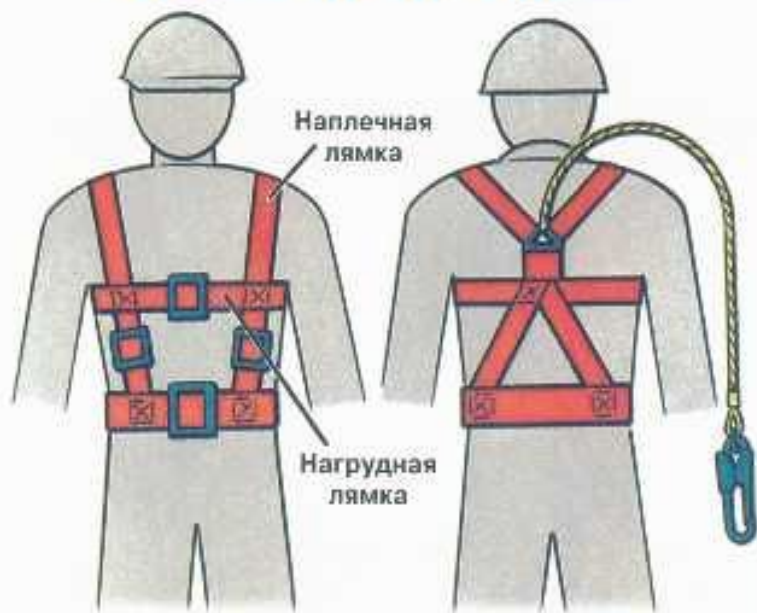
Типы А и Б используются, если работы связаны с частыми перемещениями во всех направлениях по конструкции, площадкам, мосткам, лестницам, трапам

пояса предохранительные



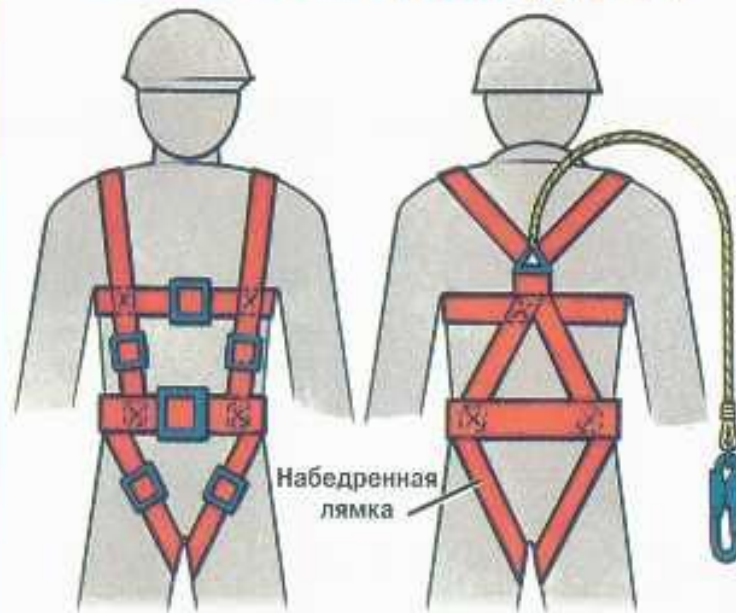
пояса предохранительные

лямочный, тип В



Работы связаны с перемещением по горизонтальной или с небольшим уклоном поверхности

лямочный, тип Д(Е)



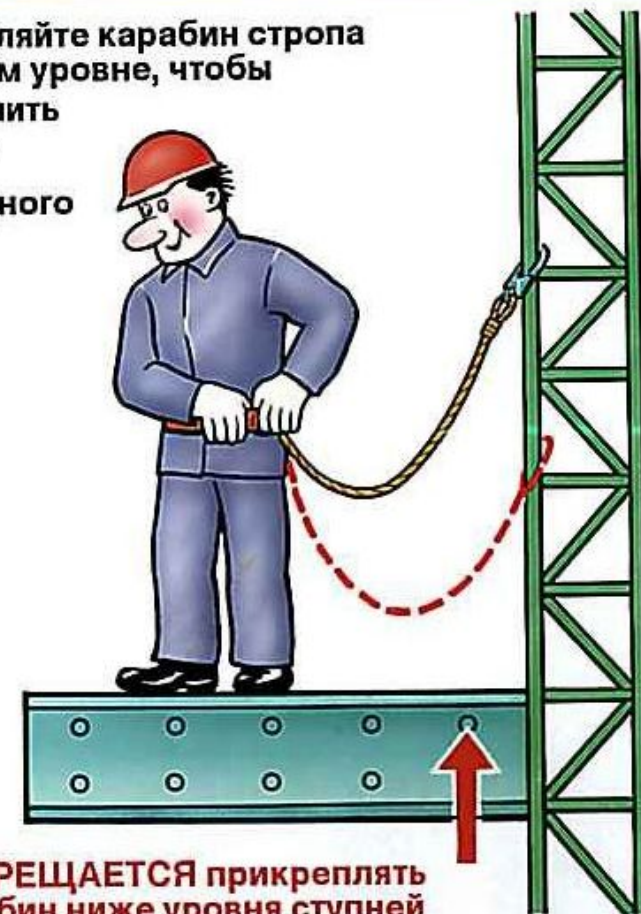
Работы связаны с перемещением в основном по вертикали или по поверхности с наклоном к горизонтали более 45° (тип Да) или 75° (тип Еа)

Типы В и Д(Е) используются, если может возникнуть необходимость срочной эвакуации работающего страхующими его наверху

Закрепляйте карабин стропа на таком уровне, чтобы уменьшить высоту свободного падения

ни-
я
а
а
а

•
•
•



ЗАПРЕЩАЕТСЯ прикреплять карабин ниже уровня ступней

При работах на высоте не разрешается использовать предохранительные пояса и принадлежности к ним, в которых:

- ▶ отсутствуют отметки о проведении периодических испытаний (один раз за 6 месяцев статические испытания нагрузкой 4000 Н течение 5 минут по методике, приведенной в документах по эксплуатации производителей);
- ▶ является нарушение целостности металлических деталей, которые снижают их прочность;
- ▶ нарушено нормальное функционирование их деталей, которое может привести к отказу в их работе;
- ▶ является нарушение швов в узлах соединений, разорванные нити в структуре лент и канатов, надрезы, расплетення, прожиг, промасливания на синтетических лентах и канатах и другие дефекты, которые снижают их прочность.

Не разрешается:

- ▶ самостоятельно ремонтировать изъяты из эксплуатации предохранительные пояса и принадлежности к ним;
- ▶ использовать пояса и принадлежности не по назначению;
- ▶ использовать пояса и принадлежности, которые подвергались динамической нагрузке (рывке), возникающий на них в момент остановки падения работника;
- ▶ вносить любые изменения в конструкцию поясов и принадлежности без согласования с производителем.

Требования к предохранительным верхолазным устройствам

- ▶ Предохранительное верхолазное устройство должно быть с элементом для закрепления его к опоре или к другому конструктивному элементу сооружения, здания и т.п.
- ▶ После каждого случая срабатывания, а также через каждые 12 месяцев в процессе эксплуатации проводится испытание верхолазного устройства по методике, приведенной в документах по эксплуатации изготовителя



Требования к ловителям с вертикально установленными страховочными канатами

- ▶ При работе с ловителем на вертикально установленном страховочном канате необходимо применять предохранительный пояс ПЛ с стропом, длина которого в случае падения работника при факторе падения, равной 2, не должна превышать 0,5 м. Допускаются стропа длиной более 0,5 м при условии использования в страховочные системы амортизатора.
- ▶ Вертикальные страховочные канаты с ловителями должны выдерживать статическую нагрузку 7000 Н и динамическая нагрузка, возникающее при падении груза массой 100 кг, закрепленного к амортизатору предохранительного пояса, с высоты 0,8 м



Требования к стальным страховочным канатам

- ▶ Канат должен иметь устройство для закрепления его к элементам сооружений, зданий и т.п., а также для натяжения, который должен обеспечивать удобство установки, снятия, перестановки и возможность регулировки длины каната в зависимости от расстояния между точками крепления.

ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ, А ТАКЖЕ НЕ РЕЖЕ **1 РАЗА В 6 МЕСЯЦЕВ** ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ УСТАНОВЛЕН В РАБОЧЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ КАНАТ НЕОБХОДИМО ИСПЫТАТЬ СТАТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКОЙ В СЕРЕДИНЕ ПРОЛЕТА ГРУЗОМ МАССОЙ 4000 Н, ИСПОЛЬЗУЯ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ГИБКИЕ КАНАТЫ (КАПРОНОВЫЕ ИЛИ СТАЛЬНЫЕ) ИЛИ СТАЛЬНОЙ СТЕРЖЕНЬ



Требования к защитным промышленным каскам

- ▶ Каски должны сохранять свои защитные свойства во время установленного срока эксплуатации, который определяется документами по эксплуатации изготовителя на конкретный тип каски.
- ▶ Каски не подлежат ремонту их следует заменять на новые каски, имеющие повреждения корпуса или нарушения целостности внутренней оснастки, а также каски, подпавших под удар.
- ▶ Каски подлежат ежедневному осмотру с целью выявления дефектов перед началом работы, а также контроля за их состоянием в течение всего срока эксплуатации в соответствии с требованиями документов по эксплуатации изготовителя



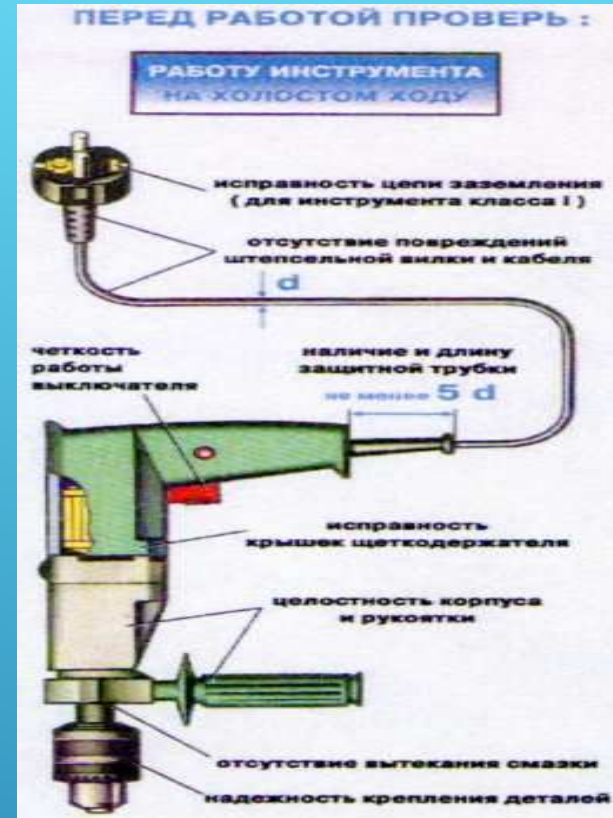
ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ НА ВЫСОТЕ СРЕДСТВАМИ МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ, УСТРОЙСТВАМИ И ИНСТРУМЕНТАМИ

- ▶ Работы на высоте с использованием средств малой механизации, приспособлений и инструментов (далее - устройства) выполняются в соответствии с требованиями настоящих Правил и документов по эксплуатации производителей.
- ▶ Устройства обеспечиваются средствами, которые делают невозможным их падение с высоты.
- ▶ Устройства необходимо использовать по их назначению и содержать в исправном состоянии.
- ▶ При выполнении работ в беспорядочном пространстве питающие кабели в зоне выполнения работ имеют независимое от работника крепления (сопротивления).
- ▶ В случае перерывов и по окончании работ устройства следует выключить и отсоединить от источников питания.
- ▶ При обнаружении неисправности устройств необходимо прекратить работу и сообщить об этом ответственного руководителя работ.



Требования безопасности при выполнении работ на высоте с применением электрифицированного инструмента

- ▶ Ручной электрифицированный инструмент должен соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.007.1-75, ГОСТ 12.2.013.0-91, ДСН 3.3.6.096-2002.
- ▶ К работе с электрифицированными инструментами допускаются работники, имеющие группу по электробезопасности II и выше.
- ▶ Перед началом работ на высоте проверяется состояние инструмента:
 - комплектность, надежность крепления деталей;
 - целостность изоляции питающего кабеля и вилки;
 - работу на холостом ходу;
 - наличие, комплектность и исправность защитных кожухов, надежность крепления сменных рабочих приспособлений, а также работоспособность отключающих устройств.
- ▶ Работать с электрифицированными инструментами **вне помещений на лесах, помостах во время дождя, снегопада следует под навесом**, оборудованным над местом работы.
- ▶ Выполнять работы с применением электрифицированного инструмента из подъемников, люлек и т.п. во время снегопада и дождя **не разрешается**.



ПРИ РАБОТЕ С ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТОМ НА РАБОТНИКА МОГУТ ВОЗДЕЙСТВОВАТЬ СЛЕДУЮЩИЕ ВРЕДНЫЕ И ОПАСНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ФАКТОРЫ:

- повышенный уровень шума и вибраций;
- подвижные части оборудования и инструмента, изделия, заготовки, материалы;
- отлетающие частицы, осколки металла и абразивных материалов;
- повышенная запыленность металлической и абразивной пылью;
- острые кромки, заусенцы, шероховатость на поверхностях заготовок, отходов;
- недостаточная освещенность рабочей зоны;
- возможность воздействия электрического тока;
- повышенная влажность на рабочем месте.



Работники, использующие ручной электроинструмент, обязаны выполнять только ту работу, которая поручена им непосредственным руководителем. Помимо основной спецодежды при работе с электроинструментом работнику должны выдаваться, а работник правильно использовать средства индивидуальной защиты:

- очки защитные;
- рукавицы виброизолирующие;
- противошумные наушники или пробки.

КЛАССЫ ЭЛЕКТРИФИЦИРОВАННОГО ИНСТРУМЕНТА ПО ТИПУ ЗАЩИТЫ ОТ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

⊕ КЛАСС I



имеет основную изоляцию и защитный (заземляющий) провод

□ КЛАСС II



имеет двойную (основную и дополнительную) изоляцию

**ЗАЗЕМЛЯТЬ
ЗАПРЕЩАЕТСЯ**

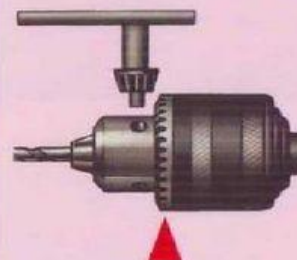
⚡ КЛАСС III



ПИТАНИЕ - СВЕРХНИЗКОЕ БЕЗОПАСНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ
минимальное напряжение -
не более 30 В переменного и
120 В постоянного тока

СОБЛЮДАЙ ОСТОРОЖНОСТЬ

Надежно закрепляй
рабочий инструмент



Не прикасайся
к вращающимся деталям
до их полной остановки

Убедись
в наличии маркировки



Запрещается работать
без предохранительного
кожуха



Используй только
проверенные диэлектри-
ческие защитные средства

3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

3.1 Установка и смена рабочего инструмента, установка насадок производится при условии отключения электрической машины от сети штепсельной вилкой.

3.2 Следить, чтобы кабель (шнур) электроинструмента был защищен от случайного повреждения. Для этого кабель следует подвешивать. Подвешивать кабели или провода над рабочими местами следует на высоте 2,5 м, над проходами – 3,5 м, а над проездами – 6 м.

К работе с электроинструментом допускаются только лица, хорошо знающие его устройство, правила обращения с ним и приёмы работы.



-Применять инструмент только по его прямому назначению;

-Перед работой необходимо убедиться в полной исправности инструмента;

-Обрабатываемую деталь, необходимо надёжно закрепить;

-Работать с использованием средств защиты.

- ▶ Во время работы электроинструмента **стружку необходимо удалять специальными крючками или щетками** после полной остановки электроинструмента. Не разрешается удалять стружку или опилки руками.
- ▶ Не разрешается выполнять работы с электроинструментом с **приставных лестниц**.
- ▶ Не разрешается обрабатывать электроинструментом **мокрые и обмерзлые детали**.
- ▶ Не разрешается выполнять работы с электроинструментом, в котором отсутствует защита от действия капель или брызг (при выполнении работ при условиях действия капель и брызг, а также на открытых площадках во время снегопада или дождя).
- ▶ В случае **внезапной остановки электроинструмента** (исчезновение напряжения в сети, заклинивание подвижных частей и т.п.) его необходимо отсоединить от электрической сети выключателем.
- ▶ В случае **переноски электроинструмента с одного рабочего места на другое**, а также во время перерыва в работе и после ее окончания электроинструмент необходимо отсоединить от электрической сети с помощью штепсельной вилки.

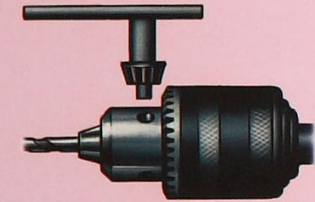


Не разрешается выполнять работы с электроинструментом, у которого закончился срок периодической проверки, или если он имеет хотя бы одну из следующих неисправностей:

- ▶ - повреждение штепсельного соединения, кабеля или его защитной трубки;
- ▶ - повреждение крышки щеткодержателя;
- ▶ - нечеткая работа выключателя;
- ▶ - искрение щеток на коллекторе, сопровождаемое появлением кругового огня на его поверхности;
- ▶ - вытекание масла из редуктора или вентиляционных каналов;
- ▶ - появление дыма или запаха, характерного для горячей изоляции;
- ▶ - появление повышенного шума, стука, вибрации;
- ▶ - поломка или появление трещин в корпусной детали, рукоятке, защитном ограждении;
- ▶ - повреждение рабочей части электроинструмента;
- ▶ - исчезновение электрической связи между металлическими частями корпуса и нулевым защитным штырем штепсельной вилки.

СОБЛЮДАЙ ОСТОРОЖНОСТЬ !

Надежно закрепляй рабочий инструмент



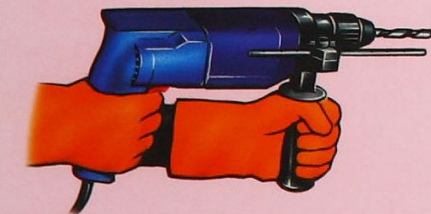
Не прикасайся к вращающимся деталям до их полной остановки

ЗАПРЕЩАЕТСЯ работать без предохранительного кожуха



Убедись в наличии маркировки

Используй только проверенные диэлектрические защитные средства



СРОЧНО ПРЕКРАТИ РАБОТУ :

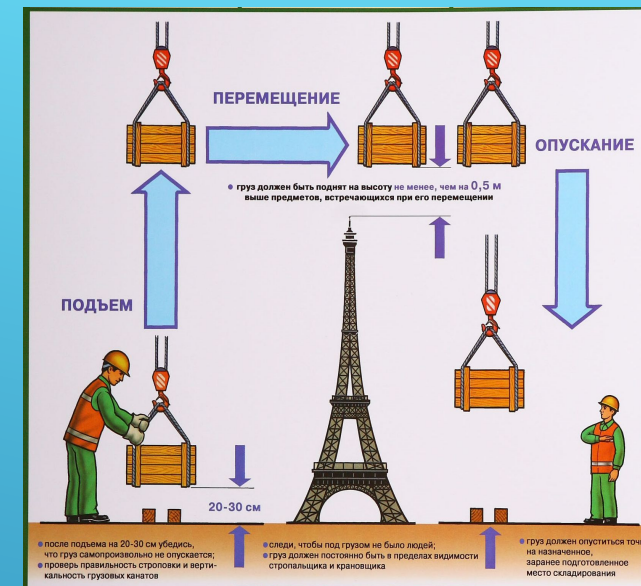
- при искрении щеток на коллекторе;
- при появлении дыма и запаха горячей изоляции;
- почувствовав воздействие электрического тока

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ НА ВЫСОТЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ КРАНОВ, МАШИН И УСТРОЙСТВ

Данные требования распространяются на выполнение работ на высоте с использованием:

- ▶ грузоподъемных кранов;
- ▶ лебедок для подъема груза и (или) работников;
- ▶ ручных и электрические талей, а также кошек;
- ▶ блоков и полиспастов;
- ▶ люлек (строительных и навешиваемых на крюк крана);
- ▶ подъемников;
- ▶ автомобильных лестниц;
- ▶ передвижных механизированных подмостей.

- ▶ Условия безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов, машин и устройств при выполнении работ на высоте должны соответствовать требованиям действующего законодательства.
- ▶ Управление грузоподъемными кранами, машинами, устройствами, а также выполнение строповки грузов разрешается работникам, которые прошли обучение и проверку знаний по охране труда.
- ▶ К строповке грузов допускаются лица в соответствии с требованиями Типовой инструкции по безопасному ведению работ для стропальщиков, обслуживающих грузоподъемные краны.
- ▶ Во время подъема (опускания) и перемещения груз закрепляется таким образом, чтобы исключить падение.
- ▶ Работники, выполняющие работы на высоте с использованием грузоподъемных кранов, машин и устройств, использующих защитные каски, перчатки, спецодежда и спецобувь.



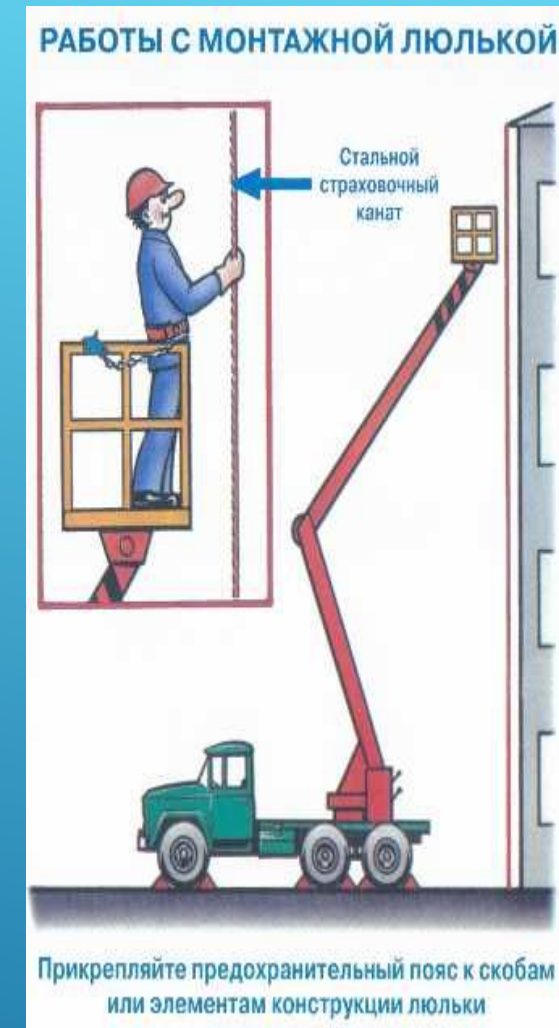
При самопроизвольном опускании груза:

- подать сигнал о немедленном опускании крюка;
- освободить крюк;
- не продолжать работы до устранения неисправности тормоза крана



Требования безопасности при выполнении работ на высоте с подъемников

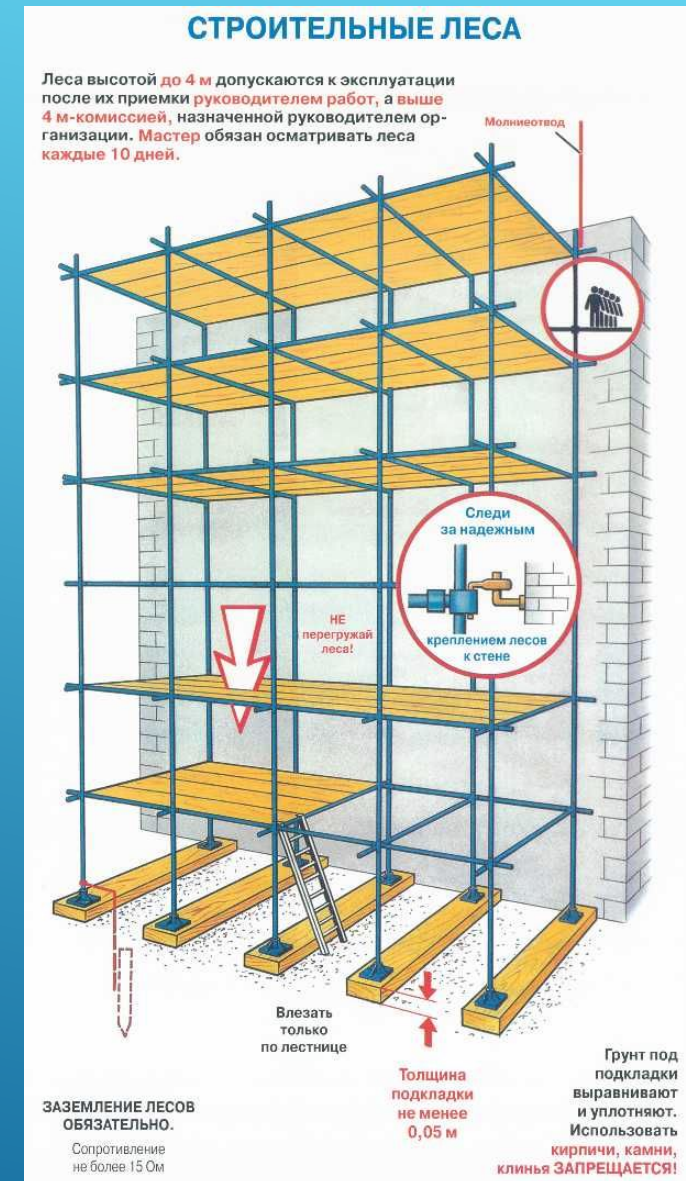
- ▶ Подъемники телескопические, с механическим, электрическим или гидравлическим приводами должны отвечать требованиям действующего законодательства и документов по эксплуатации производителей.
- ▶ Должна быть предусмотрена защита проема для входа на рабочую платформу **съёмным ограждением или дверью** делает невозможным самовольное их открывания.
- ▶ Пол рабочей платформы, настил опорной рамы и поворотной платформы, а также ступени и подножки, предназначенные для доступа работников на опорную раму и поворотную платформу, должны быть не скользкими.
- ▶ Рабочие платформы подъемников ограждаются забором высотой не менее 1000 мм, промежуточной связью на высоте 500 мм и сплошной зашивкой понизу на высоту не менее 100 мм.
- ▶ При проведении работ с подъемника между работниками, выполняющими работы с рабочей платформы и машинистом должна поддерживаться непрерывно связь: в случае подъема рабочей платформы до 10 м - голосом, более 10 м - знаковой сигнализацией, более 22 м - двусторонним радио - или телефонной связью.



ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ С ЛЕСОВ И ПОДМОСТЕЙ

- ▶ Леса приставные и подмости должны соответствовать требованиям ГОСТ 24258-88 и ГОСТ 27321-87.
- ▶ Леса и подмости должны быть инвентарными, изготавливаться по типовым проектам и иметь паспорта производителей.
- ▶ Устанавливать и разбирать леса следует с соблюдением последовательности выполнения работ, предусмотренной ПВР.

Работников, которые устанавливают и разбирают леса, перед началом выполнения работ инструктирует руководитель работ относительно способов и последовательности проведения этих работ и мер безопасности.



ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ С ЛЕСОВ И ПОДМОСТЕЙ

- ▶ Леса крепятся к надежным конструкциям, элементов конструкций строения, сооружения и т.п. по вертикали и по горизонтали.
- ▶ Места закрепления указываются в технической документации производителей лесов. В случае отсутствия этого в технической документации предусматривают места крепления к стенам сооружения в ПВР: не менее чем через два пролета - для верхнего яруса и одного крепления на каждые 50 кв.м проекции поверхности лесов на фасад здания.

Запрещается крепить леса к балконам, парапетам, карнизам и т.д.

- ▶ Леса оборудуются надежно закрепленными к ним лестницами или трапами с расстоянием друг от друга не более чем 40 м, обеспечивающих безопасные пути подъема на конструкцию лесов и спуска работников.
- ▶ На лесах длиной более 40 м устанавливаются **не менее двух лестниц или трапов.**
- ▶ Уклон трапа должен быть не более 1:3, а угол наклона лестницы к горизонтальной плоскости - не более 60 град.
- ▶ Место верхнего выхода с лестницы на леса оборудуется ограждениями.
- ▶ В местах подъема работников на леса следует установить плакаты с указанием допустимых значений нагрузок на леса, схем размещения груза, материалов и т.п. и путей эвакуации.



СОБЛЮДАЙТЕ ШИРИНУ НАСТИЛА



ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ С ЛЕСОВ И ПОДМОСТЕЙ

- ▶ При выполнении работ на высоте инвентарные леса должны иметь ограждения с бортовыми элементами в соответствии с требованиями действующего законодательства.
- ▶ При выполнении работ с лесов высотой 6 м и выше следует устанавливать два настила: рабочий (верхний) и защитный (нижний), а каждое рабочее место на лесах, кроме того, должны быть защищены сверху настилом, оборудованным на высоте не менее 2 м от рабочего настила.
- ▶ Не допускается одновременная работа нескольких бригад на разных ярусах здания, расположенных по вертикали, без защитных настилов
- ▶ Леса, с которых не выполнялись работы более 30 дней, перед началом работы следует повторно принимать в эксплуатацию.
- ▶ Нагрузка на леса и подмости не должны превышать расчетных. Грузы по возможности следует распределять по всей плоскости лесов (подмостей) равномерно
- ▶ Леса осматриваются:
 - ответственным исполнителем работ - каждый день перед началом работы;
 - мастером или назначенным приказом работодателя работником или ответственным руководителем работ - не реже одного раза в 10 дней.

Результаты осмотра записываются в Журнал приемки и осмотра лесов и подмостей.



СПАСИБО ЗА ВНИМАННЯ.