

Обучение по корпоративному
стандарту
«Работы на высоте»

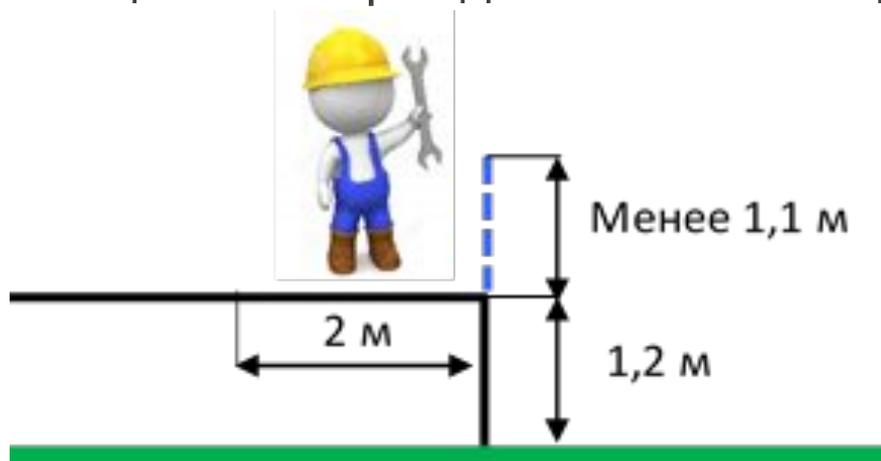
Преподаватель:
Специалист по охране труда,
Яблокова Екатерина

Работы на высоте, это:

Работы, при которых:

Существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты **1,2 м и более**, в том числе:

- при проведении работ на площадках на расстоянии ближе 2 м от неогражденных перепадов по высоте более 1,2 м, а также, если высота защитного ограждения этих площадок менее 1,1 м;



Работы на высоте, это:

- при осуществлении работником подъема на высоту более 5 м, или спуска с высоты более 5 м по лестнице, угол наклона которой к горизонтальной поверхности составляет более 75°.

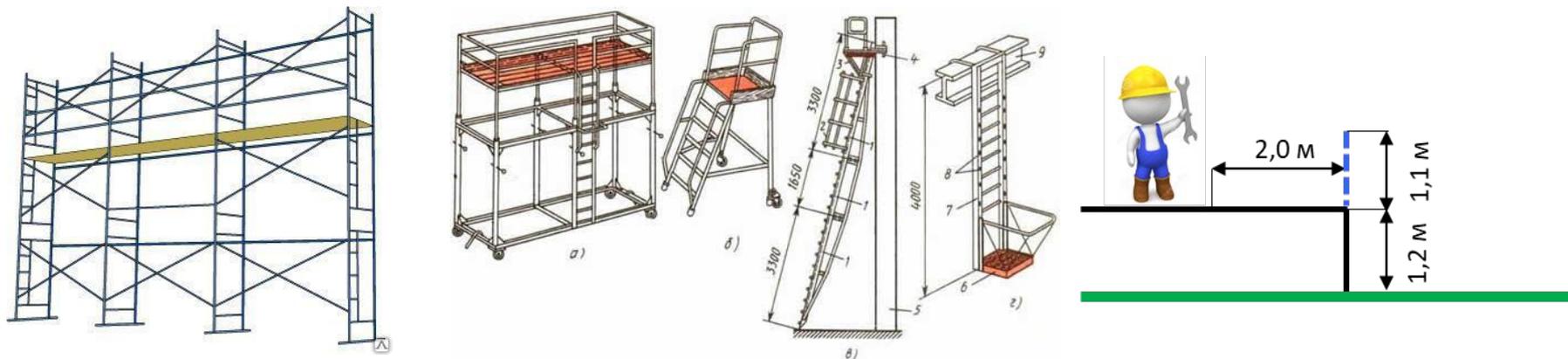
А также работы, при которых:

существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты менее 1,2 м, если работа проводится над машинами или механизмами, поверхностью жидкости или сыпучих мелкодисперсных материалов, выступающими предметами.

Работы на высоте

делятся в зависимости от условий производства работ на:

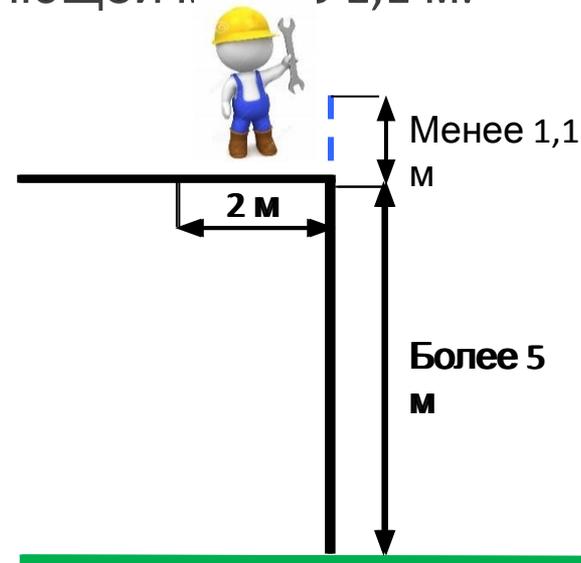
работы с применением средств подмачивания (например, леса, подмости, вышки, люльки, лестницы и другие средства подмачивания), а также работы, выполняемые на площадках с защитными ограждениями высотой 1,1 м и более;



Работы на высоте

делятся в зависимости от условий производства работ на:

работы без применения средств подмащивания, выполняемые на высоте 5 м и более, а также работы, выполняемые на расстоянии менее 2 м от неогражденных перепадов по высоте более 5 м на площадках при отсутствии защитных ограждений либо при высоте защитных ограждений, составляющей менее 1,1 м.



Требования к работникам при работе на высоте

К работе на высоте допускаются лица,

- достигшие возраста 18 лет;
- не имеющие противопоказаний к данным работам по результатам проведенного медицинского осмотра;
- прошедшие обучение и проверку знаний требований охраны труда;
- прошедшие обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте;
- имеющие квалификацию, соответствующую характеру выполняемых работ.

Работы с применением средств подмачивания

Первичное обучение. Происходит в учебном центре до допуска к работам на высоте.

Периодическое обучение. Проходят в учебном центре только при перерывах в работе на высоте более одного года.

Стажировка. После обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте. Продолжительность устанавливает работодатель, но не менее двух рабочих смен

Проверка знаний. Проходит не реже 1 раза в год в аттестационной комиссии организации. При отсутствии комиссии – в обучающей организации.

Как оформить. По результатам обучения выдают удостоверение по утвержденной форме. Ежегодную проверку оформляют протоколом.

Группы по безопасности работ на высоте

Работники, допускаемые к работам без применения средств подмащивания, выполняемым на высоте 5 м и более, а также выполняемым на расстоянии менее 2 м от неогражденных перепадов по высоте более 5 м на площадках при отсутствии защитных ограждений либо при высоте защитных ограждений, составляющей менее 1,1 м, **делятся на 3 группы по безопасности работ на высоте**

Группы по безопасности работ на высоте

1 группа - работники, допускаемые к работам в составе бригады или под непосредственным контролем работника, назначенного приказом работодателя;

2 группа - мастера, бригадиры, руководители стажировки, а также работники, назначаемые по наряду-допуску ответственными исполнителями работ на высоте;

Группы по безопасности работ на высоте

3 группа - работники, назначаемые работодателем ответственными за организацию и безопасное проведение работ на высоте, а также за проведение инструктажей, составление плана мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации и при проведении спасательных работ;

работники, проводящие обслуживание и периодический осмотр средств индивидуальной защиты;

работники, выдающие наряды-допуски;

ответственные руководители работ на высоте, выполняемых по наряду-допуску;

должностные лица, в полномочия которых входит утверждение плана производства работ на высоте

Работы без применения средств подмачивания

Первичное обучение. Происходит в учебном центре до допуска к работам на высоте.

Периодическое обучение. Проходят в учебном центре. Работники 1-й и 2-й групп **1 раз в 3 года** и при перерывах в работе на высоте более одного года. Работники 3-й группы **1 раз в 5 лет**.

Стажировка. После обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте. Продолжительность устанавливает работодатель, но не менее двух рабочих смен

Проверка знаний. Проходит не реже 1 раза в год в аттестационной комиссии организации. При отсутствии комиссии – в обучающей организации.

Как оформить. По результатам обучения выдают удостоверение по утвержденной форме. Ежегодную проверку оформляют протоколом.

Меры по обеспечению безопасности при работе на высоте

Меры по обеспечению безопасности при работе на высоте

1. Утверждение перечня работ на высоте;
2. Проведение оценки риска каждого случая выполнения работ с применением средств для защиты от падения (страховочные привязи);
3. Разработка плана производства работ, утверждение технологических карт на производство работ;
4. Разработка плана спасения после падения и плана тренировок по спасению после падения.

Организационные мероприятия

Назначение лиц, ответственных:

1. за организацию и безопасное проведение работ на высоте,
2. за составление плана мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации и при проведении спасательных работ,
3. за проведение обслуживания и периодического осмотра СИЗ.

Технико-технологические мероприятия

1. подготовка рабочего места;
2. ограждение места производства работ;
3. подбор системы обеспечения безопасности работ на высоте, средств коллективной и индивидуальной защиты;
4. вывешивание предупреждающих и предписывающих плакатов (знаков).

До начала работ на высоте должны проводиться технические мероприятия по подготовке рабочего места.

1. Устанавливаются границы зон повышенной опасности, в том числе места возможного падения предметов.
2. Зоны повышенной опасности ограждаются и обозначаются предупреждающими и предписывающими плакатами, знаками безопасности.
3. При невозможности установки ограждений для ограничения доступа в зоны повышенной опасности ответственный исполнитель или производитель работ должен осуществлять контроль местонахождения работников и запрещать им приближаться к зонам повышенной опасности.
4. При совмещении работ по одной вертикали нижерасположенные места оснащаются соответствующими защитными устройствами (настилами, сетками, козырьками).
5. Оборудуются проходы на площадках и рабочих местах.

Средства для защиты от падения с высоты

В рамках корпоративного стандарта



Средства защиты от падения определяются как средства контроля или меры защиты, предназначенные для снижения риска падения или для сведения к минимуму риска травм в случае падения.

Средства предотвращения падения определяются как инженерные средства контроля, предназначенные для физического отделения работника от опасности падения с целью устранить риск падения.

Средства для защиты от падения с высоты делятся включают в себя:

1. **Персональные страховочные системы, задерживающие падение** - безопасно останавливают падение и уменьшают последствия остановки падения.
2. **Системы ограничения передвижения** - предназначены для удерживания работника и выполнения работ таким образом, что падение с высоты предотвращается.



Персональные страховочные системы, задерживающие падение, должны:

1. Состоять из соответствующего средства закрепления, способного выдерживать нагрузку не менее 22.2 кН на человека, прикрепленного к точке крепления;
2. Иметь тормозное устройство, способное ограничивать тормозящую силу до 4 кН или менее;
3. Иметь ляточный предохранительный пояс, рассчитанный на распределение тормозящей силы при падении на бедра, таз, поясницу, грудную клетку и плечи;
4. Сводить к минимуму раскачивание (с опасностью бокового удара) и предотвращать падение работника на дистанцию более 1,2 м, или от удара о расположенную ниже поверхность.

Персональная страховочная система, задерживающая падение:



Страховочная привязь

и

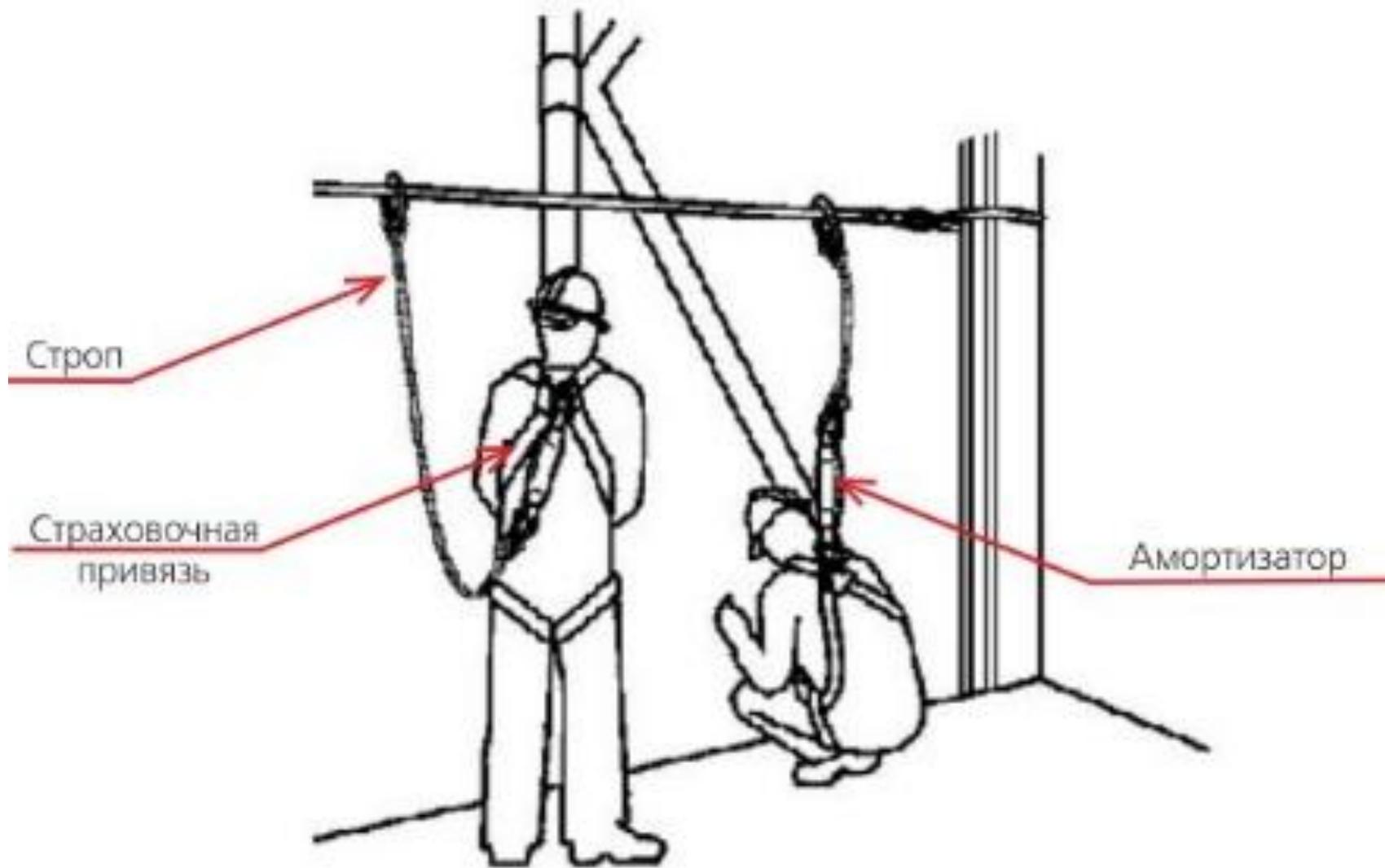


Блок втягивающего типа

или



Строп с амортизатором



Использование безлямочных
предохранительных поясов запрещено.



В случае работы рядом с движущимся оборудованием, общая длина самовтягивающихся стропов, тормозных устройств, карабинов и соединителей **не должна превышать 61 см** от отверстия в корпусе блока при полном вытягивании.

Регулировочные и другие ремни, прочие незакрепленные части средства защиты от падения должны **плотно прилегать к телу** для снижения опасности захвата движущимся оборудованием.



Системы ограничения передвижения, должны:

1. Состоять из соответствующего средства закрепления, способного выдерживать нагрузку не менее 22.2 кН на человека, прикрепленного к точке крепления;
2. Иметь строп или ограничивающий трос **фиксированной длины** (нерегулируемого типа или с настраиваемой длиной, оборудованные регулирующим устройством, не позволяющим тросу вытягиваться/удлиняться под нагрузкой)
3. **Самовтягивающиеся страховочные стропы** или прочие «саморегулирующиеся» устройства **не могут применяться** в целях ограничения передвижения;
4. Предотвращать приближение работника менее чем на 30 см к опасности падения.

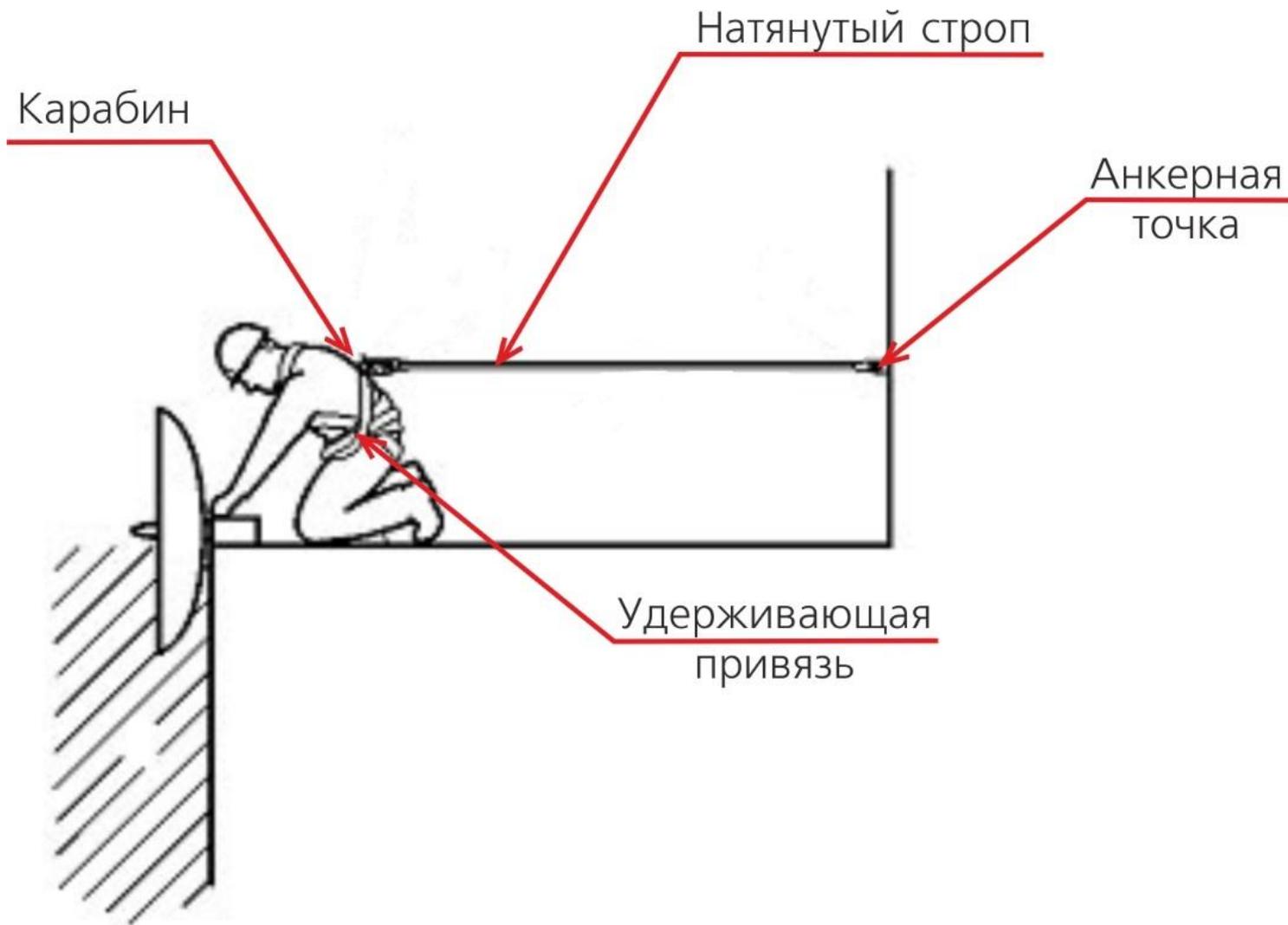
Система ограничения передвижения :



Страховочная привязь



Ленточный, или веревочный строп



Общие требования к СИЗ

1. На всех средствах коллективной и индивидуальной защиты должны быть нанесены долговременные маркировки.
2. СИЗ должны находиться в исправном состоянии, а также должно быть организовано их обслуживание и периодические проверки.
3. Необходимо осматривать средства индивидуальной защиты до и после их использования.

Во время выполнения работ на высоте
необходимо использовать каску с
ремешком



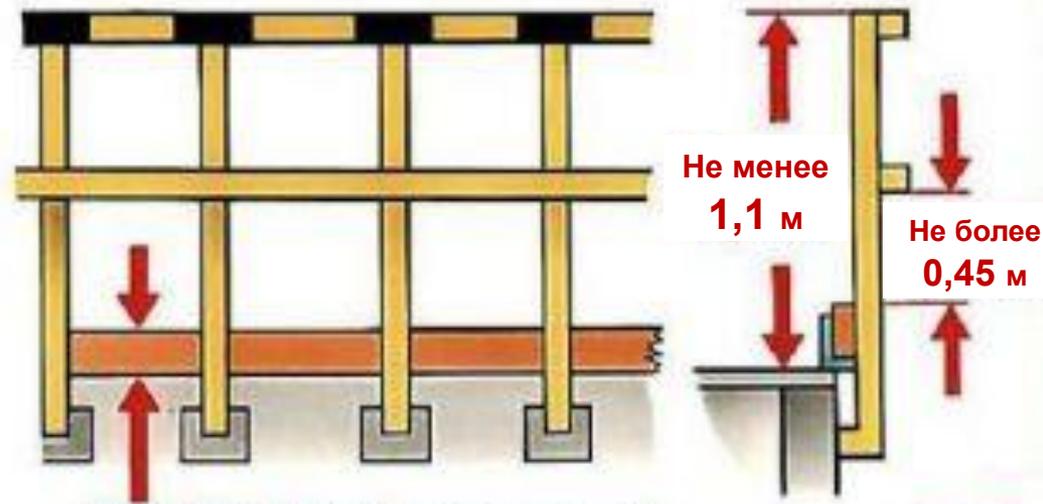
Средства для предотвращения падения с высоты

Средства для предотвращения падения с высоты включают:

1. Неподвижно установленные барьеры, такие как инвентарные ограждения;
2. Постоянные переходные мостки и площадки обслуживания, оборудованные системами инвентарных ограждений;
3. Леса, оборудованные системами инвентарных ограждений;
4. Ножничные, стреловые и прочие подъемники для персонала, оборудованные системами инвентарных ограждений

Инвентарные ограждения ДОЛЖНЫ:

1. Состоять из верхнего поручня, средней планки, отбортовки и вертикальных стоек на равных интервалах друг от друга.
2. Должны быть прочными, устойчивыми и надежно закрепленными для предотвращения из движения
3. Не должны иметь острых кромок, заусениц или иных выступающих частей, способных создать опасность.
4. Максимально допустимый разрыв между секциями ограждения - 10 см.



**НЕ МЕНЕЕ 0,1 м (бортовая
доска)**

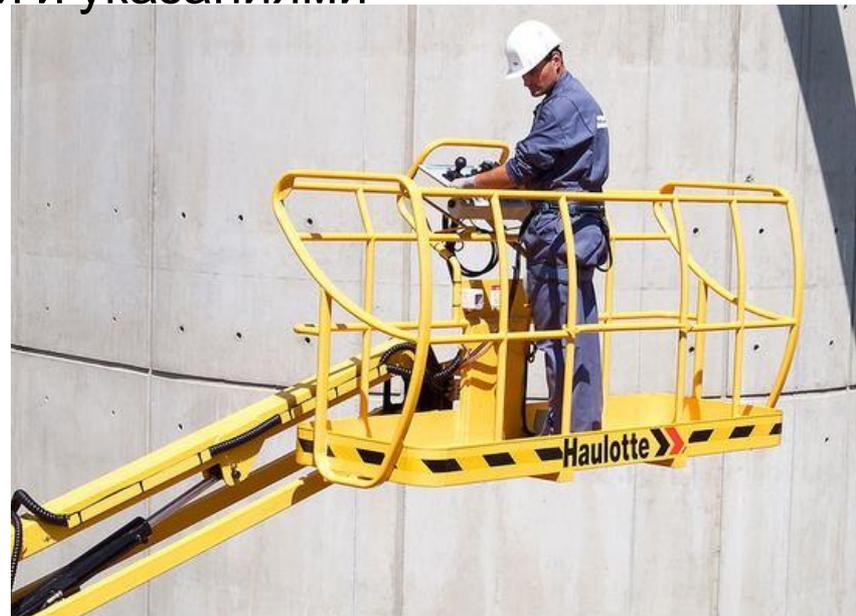
**Не менее
1,1 м**

**Не более
0,45 м**

Требования к работе с использованием подъемников:

Системы предотвращения от падения на ножничных, стреловых и прочих подъемниках для персонала должны соответствующим образом инспектироваться перед применением и обслуживаться в соответствии с рекомендациями и указаниями производителя.

При работе на ножничном, стреловом или ином подъемнике для персонала **необходимо использовать персональную систему задержки падения или ограничения передвижения.**



Требования к лесам и ПОДМОСТЯМ

ЛЕСА И ПОДМОСТИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ НА ВЫСОТЕ ДОЛЖНЫ:

- быть изготовлены по типовым проектам и взяты организацией на инвентарный учет.
- выдерживать нагрузки, как минимум в 4 раза превышающие планируемые нагрузки при работах;
- быть надежно зафиксированными, для недопущения движения, когда на них находятся люди;
- иметь прочный настил, выступающий за конечные опоры на 15-30 см, или надежно зафиксированный для предотвращения перемещения или сдвига;
- иметь инвентарные ограждения;
- иметь лестницу или трап для подъема и спуска людей;
- содержаться и эксплуатироваться таким образом, чтобы исключались их разрушение, потеря устойчивости;
- быть заземлены и ограждены.

На территории ЗАО «Интернешнл
Пейпер» разрешено использовать только
инвентарные металлические леса.

ПОРЯДОК ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРИ УСТАНОВКЕ И ПЕРЕДАЧЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ИНВЕНТАРНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЛЕСОВ

Заказчик – должностное лицо, представитель подразделения ЗАО «Интернешнл Пейпер», где необходимо смонтировать леса;

Исполнитель – должностное лицо подрядной организации, монтирующей леса;

Производитель работ – должностное лицо, организации производящей работы с лесов.

ПОРЯДОК ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРИ УСТАНОВКЕ И ПЕРЕДАЧЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ИНВЕНТАРНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЛЕСОВ

Заказчик после определения **Исполнителя**, встречается с ним для согласования объекта ремонта и места установки лесов.

Исполнитель разрабатывает проект установки лесов, производит сборку лесов и их заземление, ограждает место установки лесов. С момента начала сборки лесов и до полного их завершения прикрепляет к конструкции лесов бирку красного цвета «**Работа запрещена**», которая остается в пакете документов до демонтажа лесов.

Исполнитель передает смонтированные леса Заказчику и Производителю работ, оформляет акт приемки лесов.

Производитель работ вместе с нарядом-допуском получает от **Заказчика** зеленую бирку «**Работа разрешена**» и после осмотра лесов и подписи акта-приемки, вкладывает её в пакет документов и приступает к работе.

По окончании работ на лесах, **Производитель** ограждает место установки лесов, вынимает зеленую бирку из пакета документов и сдает ее вместе с нарядом-допуском **Заказчику**.

Акт
приемки лесов и подмостей высотой до 4 метров

Подмости и леса высотой **до 4 м** допускаются к эксплуатации после их приемки Заказчиком и оформления акта-приемки.

Копия акта-приемки вывешивается на лесах (подмостях).

Производство, лех				
Место установки				
Тип лесов (деревянные, металлические с парирами, металлические с винтовыми соединителями, и т.п.)				
Изготовитель (для инвентарных лесов)				
Паспорт лесов или № проекта				
Наличие зелени				
Эксплуатационная нагрузка	кВт ²			
Фирма, проводившая монтаж (строительство) лесов, адрес, телефоны				
Лица, проводившие монтаж (строительство) лесов (Ф.И.О.)				
1.				
2.				
3.				
4.				
Должностные лица, ответственные за монтаж лесов.				
№ п/п	Ф.И.О.	Должность	№ тел.	Дата монтажа (строительства)
1				
2				
3				

Леса в эксплуатацию приняты

Заказчик:

Ф.И.О.

Исполнитель (монтаж)

Производитель

Предприятие	Код документа	№ листа	Всего листов	Изменения	
				№	Дата
ЗАО «Интерсид Пейперс»	И-01-0.25-2015	16	23		

УТВЕРЖДАЮ:

Акт

приемки лесов и подмостей высотой более 4 метров

Леса высотой **более 4 м** допускаются к эксплуатации после приемки их Заказчиком с оформлением акта-приемки, который **утверждается** начальником производства или руководителем департамента.

Копия акта приёмки вывешивается на лесах

Производство, тех.				
Место установки				
Тип лесов (деревянные, металлические с перилами, металлические с клиновыми соединениями, и т.п.)				
Исполнитель (для инженерных лесов)				
Паспорт лесов или № проекта				
Наименование				
Эксплуатационная нагрузка	к/м²			
Фирма, проводившая монтаж (строительство) лесов, адрес, телефоны				
Лица, проводившие монтаж (строительство) лесов (Ф.И.О.)				
1. _____				
2. _____				
3. _____				
4. _____				
Должностные лица, ответственные за монтаж лесов				
№ п/п	Ф.И.О.	Должность	И.тел.	Дата монтажа (строительства)
1.				
2.				
3.				

Леса в эксплуатацию приняты

Заказчик: _____
 Должность _____ Инициалы _____ Ф.И.О. _____
 Исполнитель (монтаж) _____
 Производитель _____

Предприятие	Код документа	№ листа	Всего листов	Изменения	
				№	Дата
ЗАО «Инженерши Пейпер»	И ОТ-025-2015	17	23		

К ИНВЕНТАРНЫМ ЛЕСАМ, ДОЛЖЕН БЫТЬ ПРИКРЕПЛЕН СЛЕДУЮЩИЙ ПАКЕТ ДОКУМЕНТОВ:

Паспорт или сертификат на леса (копия) – размещает Исполнитель.

Проект на установку лесов – размещает Исполнитель.

Акт приемки-передачи инвентарных лесов в эксплуатацию – размещает Исполнитель.

Бирка красного цвета **«Работа запрещена»** находится постоянно на лесах – размещает Исполнитель.

Бирка зеленого цвета **«Работа разрешена»** находится в пакете документов на время выполнения работ на лесах – размещает Производитель.

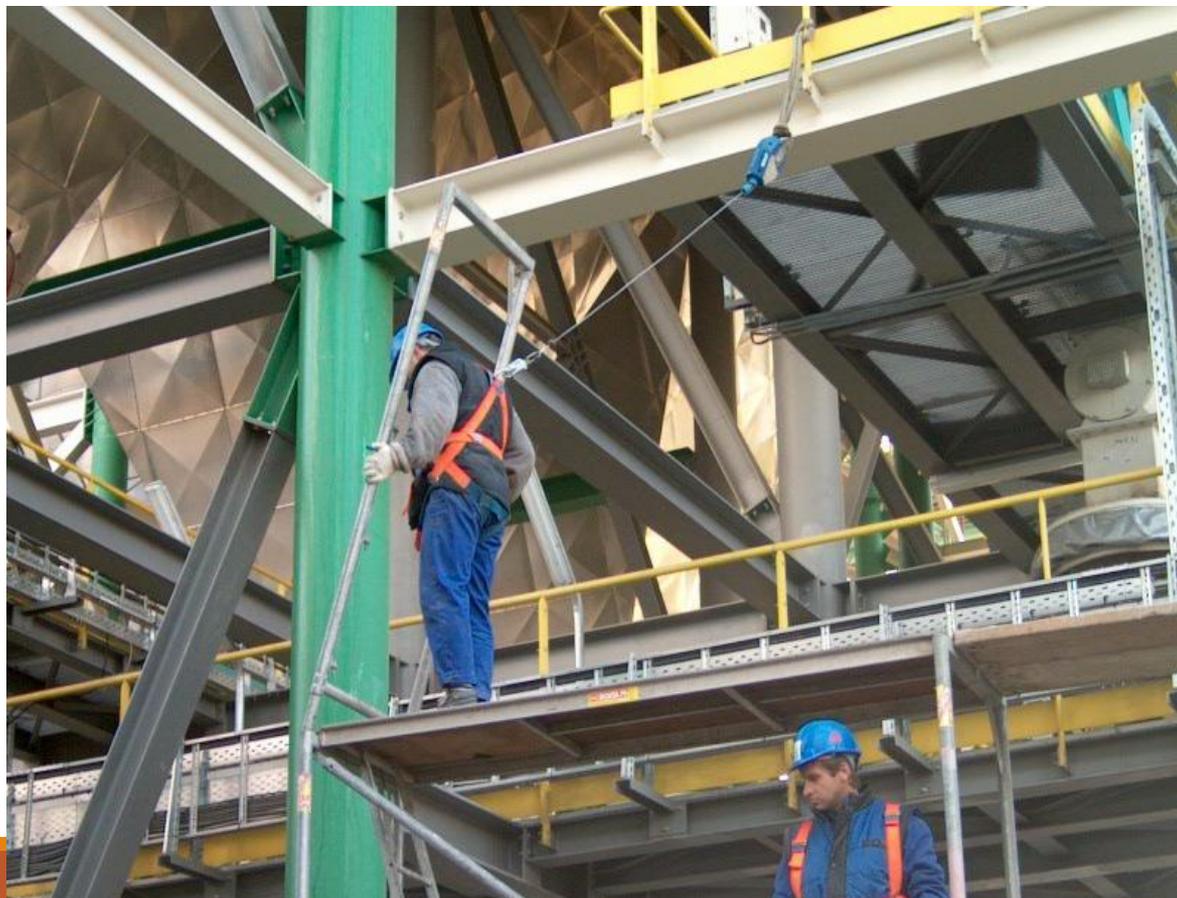


В случае, если секция инвентарного ограждения временно снята, и работникам требуется приблизиться или работать на расстоянии менее 4.6 м от опасности падения,

**необходимо
использовать
утвержденные
средства
защиты от
падения, пока
ограждение не
будет
восстановлено.**



Леса с незавершенными или несоответствующими требованиям системами ограждений **не считаются средством предотвращения падения** и требуют применения персональной системы защиты от падений на время пребывания работников на таких лесах.



Требования к применению лестниц, площадок, трапов

Лестницы и стремянки перед применением должны осматриваться ответственным исполнителем работ.

На лестницах, стремянках должна быть наклеена табличка (бирка) на липкой ленте, с указанием инвентарного номера, даты следующего испытания, принадлежности цеху (участку службе и т.п.).

Пр-во, цех							45
Лестница №							
Срок следующего испытания							
200	Г	1	2	3	4	5	
		7	8	9	10	11	12
90							

Лестницы не имеющие табличек (бирок) к эксплуатации не допускаются.

На территории ЗАО «Интернешнл Пейпер» запрещено использование переносных металлических лестниц.

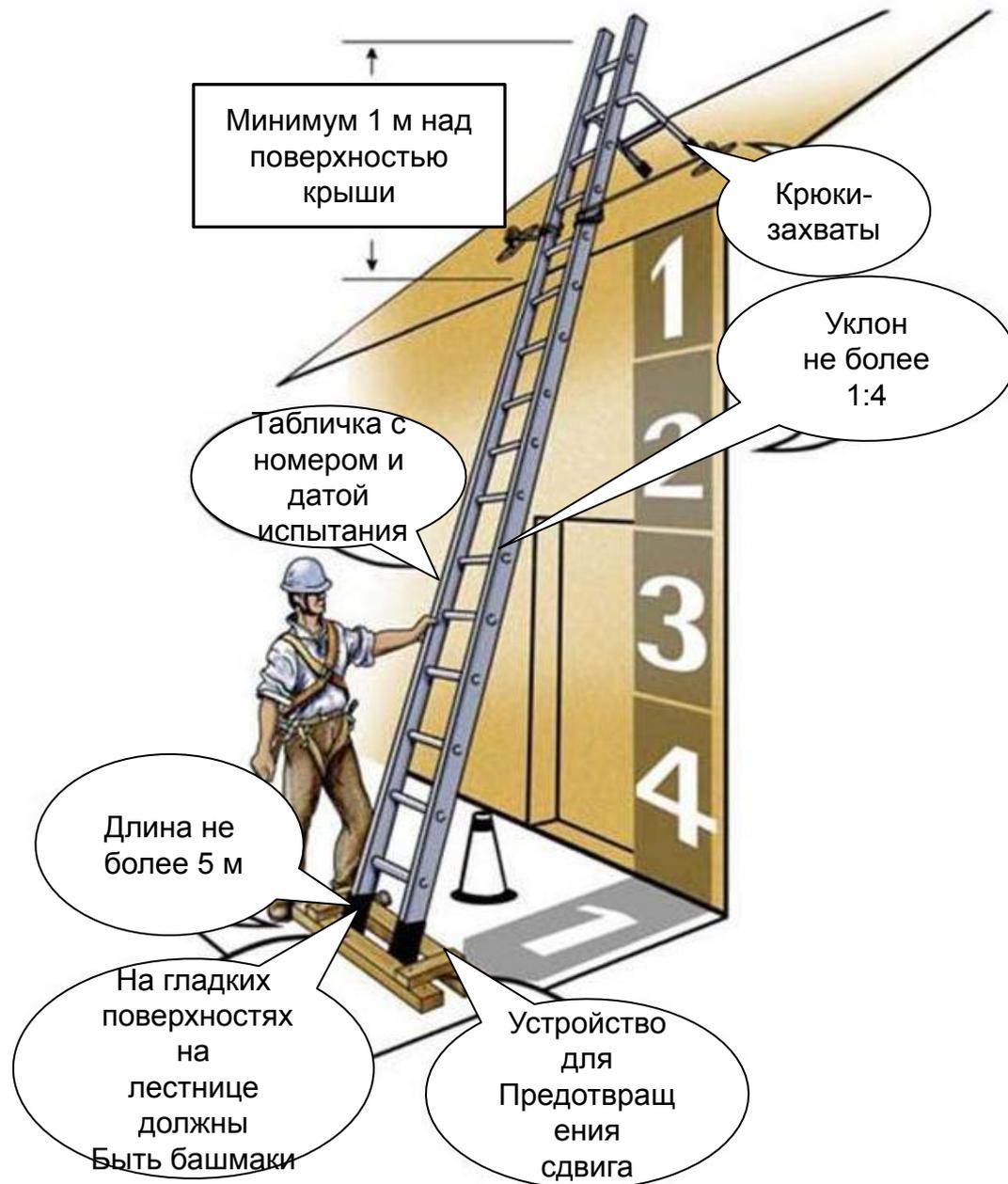
Допустимо использование только **стеклопластиковых стремянок с изолирующими резиновыми накладками для опоры.**

Исключением являются переносные стремянки, используемые только в целях пожаротушения, а также передвижаемые вручную площадки с лестницами. Они могут изготавливаться из металла, но не должны использоваться вблизи электрооборудования с подключенным питанием.

Длина приставных лестниц не должна превышать 5 м;

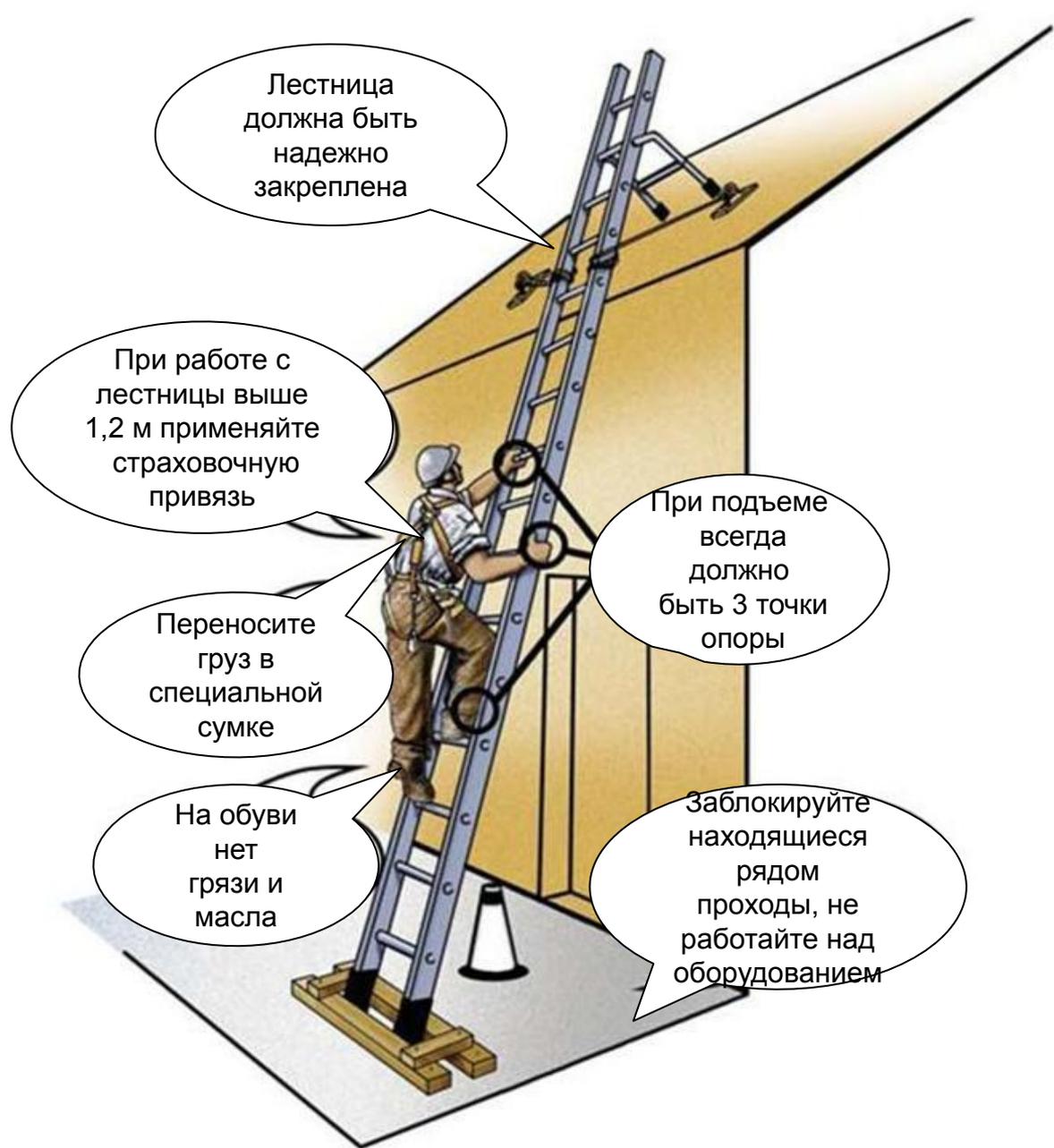
Конструкция приставных лестниц и стремянок должна исключать возможность сдвига и опрокидывания

При отсутствии возможности закрепления у основания лестницы должен стоять работник в каске и удерживать ее в устойчивом положении.



При работе в местах с оживленным движением транспортных средств или людей для предупреждения ее падения от случайных толчков место ее установки следует ограждать или охранять.

Инструменты и материалы весом более 10 кг должны быть подвешены на отдельном канате с независимым анкерным устройством.



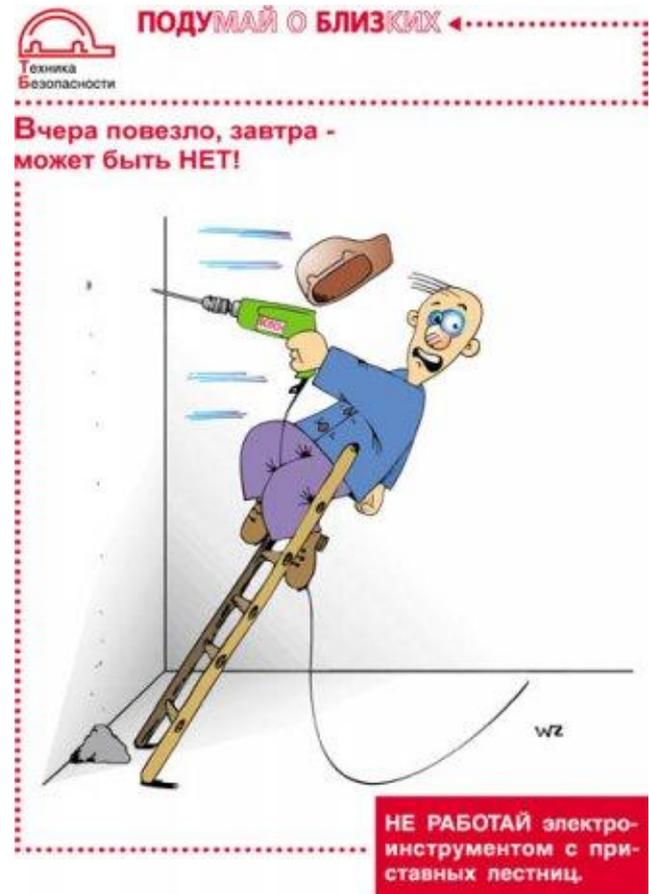
При использовании приставной лестницы или стремянок не допускается

- работать с двух верхних ступенек стремянок, не имеющих перил или упоров;
- находиться на ступеньках приставной лестницы или стремянки более чем одному человеку;
- поднимать и опускать груз по приставной лестнице и оставлять на ней инструмент.



Не допускается работать на переносных лестницах и стремянках

- над вращающимися (движущимися) механизмами, работающими машинами, транспортерами;
- с использованием электрического и пневматического инструмента, строительного-монтажных пистолетов;
- при выполнении газосварочных, газопламенных и электросварочных работ;
- при натяжении проводов и для поддержания на высоте тяжелых деталей.



Выполнение работ на крыше здания

Работа на крыше безопасна, если:

- Имеется ограждение высотой 1,1 м и выше
- Уклон крыши менее 10°
- Исключен выброс вредных веществ
- Покрытие крыши рассчитано на вес работников



Обследование крыш

Все крыши зданий, находящихся на территории комбината, должны быть обследованы, для выявления неконтролируемых опасностей падения при работе на них.

Под неконтролируемыми опасностями падения подразумевается любая непрочная часть кровли, край крыши или отверстие в крыше (31 см в наименьшем измерении), через которое может упасть человек, и которое не защищено мерой предотвращения падения.

В результате обследования крыш должны быть составлены схема крыш с указанием безопасных зон, зон с ограниченным доступом, а также зон с неконтролируемой опасностью падения.

Зона с ограниченным доступом определяется как зона радиусом 4,6 м вокруг края неконтролируемой опасности падения, в которую работники не должны входить без применения утвержденных IP средств предотвращения падения или защиты от падения.

Доступ на кровлю

Любой доступ на скатную кровлю или любую неогражденную/ незащищенную кровлю должен контролироваться путем оформления наряда-допуска.

Скатная кровля определяется как кровля с уклоном 10° .

Незащищенная кровля определяется как любой участок вне здания, имеющий поверхность для прохода или работы, расположенную в 1.2 м или выше над другой близлежащей поверхностью и имеет любые неконтролируемые опасности падения.

Допуск на выход на кровлю

В наряде-допуске при работе на кровле необходимо указывать следующую информацию:

1. Определение здания и кровли, на которую планируется доступ;
1. Описание планируемых работ на кровле;
2. Определение всех опасностей падения или прочих опасностей, существующих в период нахождения работников на крыше
3. Меры безопасности, применяемые для снижения опасностей падения или иных опасностей.

Наряд-допуск на выход на кровлю должен размещаться в первичной точке доступа на кровлю в течение всего периода действия.

Работники и прочие лица не должны выходить на незащищенные кровли в одиночку. При доступе на незащищенную кровлю требуется наличие как минимум двух человек. Каждое лицо, выходящее на кровлю (за исключением сопровождаемых посетителей), должно иметь при себе средство связи в рабочем состоянии.

Точки доступа на кровли, требующие допуска на доступ, должны обозначаться знаками. Такими как «ОПАСНО» и «Требуется допуск на выход на кровлю».

В случае, если точки доступа на кровли контролируются закрыванием на замок, необходимо обязательно обеспечивать **открывание нескольких точек доступа во время проведения работ на кровле** на случай необходимости эвакуации с кровли в аварийных ситуациях.

Подниматься на кровлю и спускаться с нее следует только по лестничным маршам и оборудованным для подъема на крышу лестницам. Использовать в этих целях пожарные лестницы запрещается.

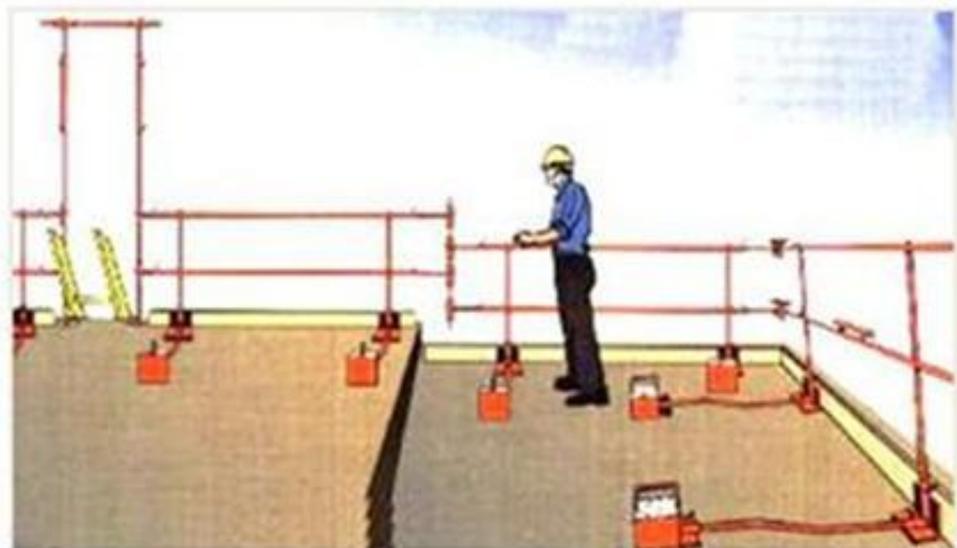
Размещать на крыше материалы допускается только в местах, предусмотренных ППР на высоте, с принятием мер против их падения, в том числе от воздействия ветровой нагрузки. Во время перерывов в работе технические приспособления, инструмент и материалы должны быть закреплены или убраны с крыши.

Любой выход на кровлю запрещен в следующих условиях:

- Предупреждение об урагане в пределах 80 км от предприятия, если общее направление движения атмосферного явления пересекает район предприятия
- Грозовая активность в пределах 16 км от предприятия
- Сильный ветер в районе предприятия; «сильный ветер» определяется как ветер со скоростью 10,8 м/с или выше;
- Во время сдувок ДПГ в нормальном режиме, или других опасных газов с точками выброса на кровлях, кроме случаев с применением рабочего, откалиброванного газоанализатора;
- В случае аварийной или случайной сдувки ДПГ или других опасных газов с точкой выброса на кровле, кроме случаев с применением соответствующей защиты органов дыхания и оформления допуска на кровлю с указанием аварийных условий.

Временные перильные ограждения

Фиксируйте поручни для предотвращения падений с края платформ и перекрытий



Вариант крепления страховочного фала при работе на крыше

