




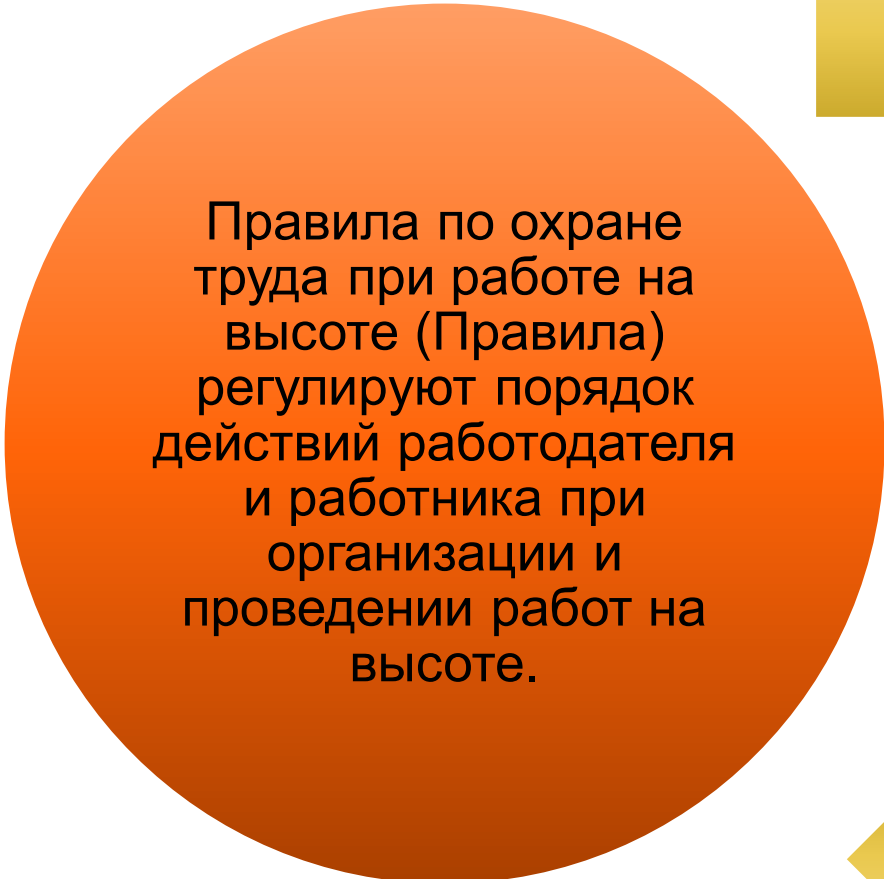
# Организация безопасного проведения работ на высоте



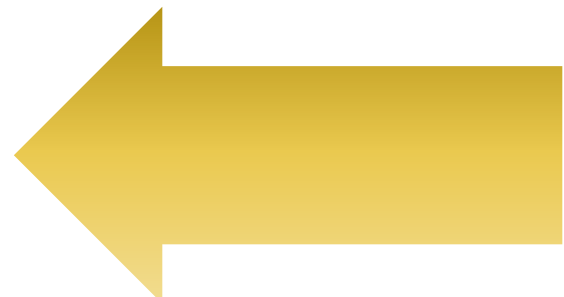
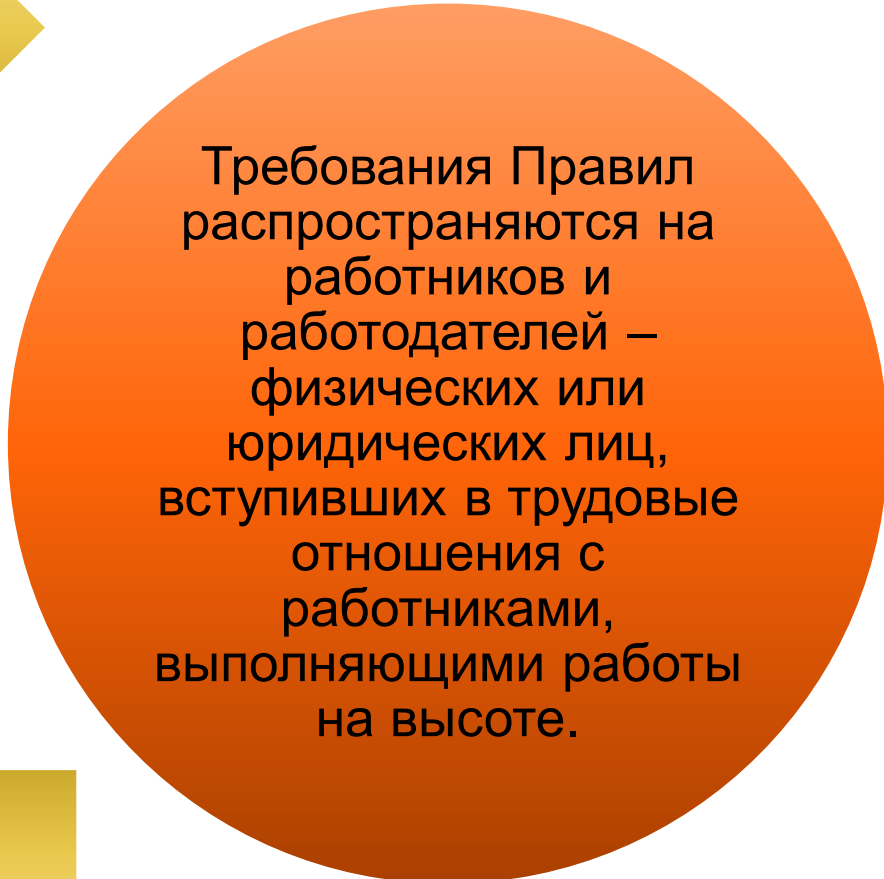
## При работе на высоте

- 01 Я использую исправные средства для защиты от падения с высоты
- 02 Я пристёгиваю привязь к разрешенной анкерной точке (линии)
- 03 Я работаю с исправных настилов, которые защищены от смещения
- 04 Я обеспечиваю непрерывную страховку при подъеме, спуске и перемещении на высоте
- 05 Я предпринимаю меры от падения предметов с высоты и контролирую зону возможного падения предметов под моим рабочим местом





Правила по охране труда при работе на высоте (Правила) регулируют порядок действий работодателя и работника при организации и проведении работ на высоте.



Требования Правил распространяются на работников и работодателей – физических или юридических лиц, вступивших в трудовые отношения с работниками, выполняющими работы на высоте.

# К работам на высоте допускаются работники:



Достигшие возраста  
18 лет



Прошедшие обучение  
по работам на высоте  
и имеющие удостоверение



Годные по состоянию  
здоровья (имеющие  
мед. заключение о годности  
к работе на высоте)

# ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТНИКАМ ПРИ РАБОТЕ НА ВЫСОТЕ

## К работе на высоте допускаются лица:



- достигшие возраста **18 лет**;
- прошедшие обязательные медицинские осмотры;
- имеющие соответствующую квалификацию, подтвержденную документом о профессиональном образовании (обучении) и (или) о квалификации.
- **Работники допускаются к работе на высоте после проведения:**
- обучения и проверки знаний требований охраны труда;
- обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте.
- Работники, выполняющие нижеуказанные работы на высоте, делятся на **3 группы по безопасности работ на высоте:**
- работники, допускаемые к работам на высоте без применения средств подмащивания, выполняемым на высоте 5 м и более, а также к работам, 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 менее 1,1 м;
- работники, организующие проведение технико-технологических или организационных мероприятий при указанных работах на высоте.

Работники	Категория работников	Периодичность обучения
1 группы	- работники, допускаемые к работам в составе бригады или под непосредственным контролем работника, назначенного приказом работодателя	не реже 1 раза в 3 года
2 группы	- бригадиры, мастера, руководители станционных, а также работники, назначаемые по наряду-допуску ответственными исполнителями (производителями) работ на высоте и работники, допускаемые к работам в составе бригады из числа высококвалифицированных рабочих и специалистов	не реже 1 раза в 3 года
3 группы	<p><i>С окончанием выполнения работ на высоте или организации проведения технико-технологических или организационных мероприятий при работах на высоте более 2 лет, старше 21 года:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- работники, назначаемые работодателем ответственными за организацию и безопасное проведение работ на высоте, в том числе выполняемых с оформлением наряда-допуска;</li><li>- ответственные за составление плана мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации и при проведении спасательных работ;</li><li>- работники, проводящие обслуживающие и периодические осмотры средств индивидуальной защиты;</li><li>- работники, выдающие наряды-допуска;</li><li>- ответственные руководители работ на высоте, выполняемых с оформлением наряда-допуска;</li><li>- должностные лица, в полномочия которых входит утверждение плана производства работ на высоте и/или технологических карт на производство работ на высоте;</li><li>- специалисты, проводящие обучение работам на высоте;</li><li>- члены экзаменационных комиссий работодателей и организаций, проводящих обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте.</li></ul> <p><i>Работники, относящиеся к 3 группе по безопасности работ на высоте, также могут быть допущены к непосредственному выполнению работ, при условии подтверждения квалификации и получения удостоверений на соответствующую группу.</i></p>	не реже 1 раза в 5 лет

# Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте



*Работодатель обязан организовать до начала проведения работы на высоте обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте работников:*

*По окончании обучения работодатель организует:*

впервые допускаемых к работам на высоте;

переводимых с других работ, если они ранее не проходили обучение;

стажировку работников непосредственно на рабочем месте. Продолжительность стажировки устанавливается работодателем (уполномоченным им лицом), исходя из ее содержания, и составляет не менее двух рабочих дней (смен).

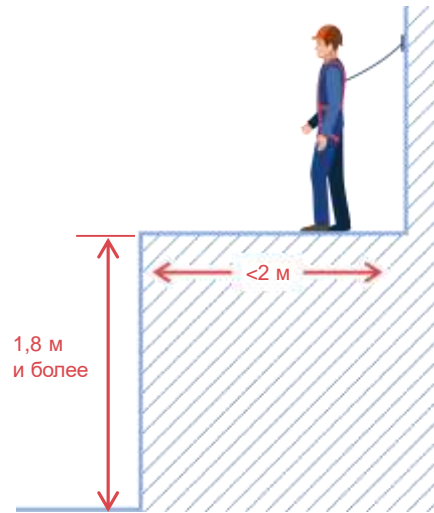
проверку знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте не реже 1 раза в год в аттестационных комиссиях работодателя или организации, проводящей обучение (может быть совмещена с проведением экзамена по окончании периодического обучения).

на высоте имеющих перерыв в работе более 1 года.

руководитель стажировки для работников 1 и 2 групп назначается работодателем из числа бригадиров, мастеров, инструкторов, квалифицированных рабочих, имеющих практический опыт работы на высоте не менее 1 года. К одному руководителю стажировки не может быть прикреплено более 2-х работников одновременно;

оформляется протоколом с указанием: даты проверки, Ф.И.О. лица, прошедшего проверку. Подписывается членами аттестационной комиссии.

# К работам на высоте относятся работы, когда:



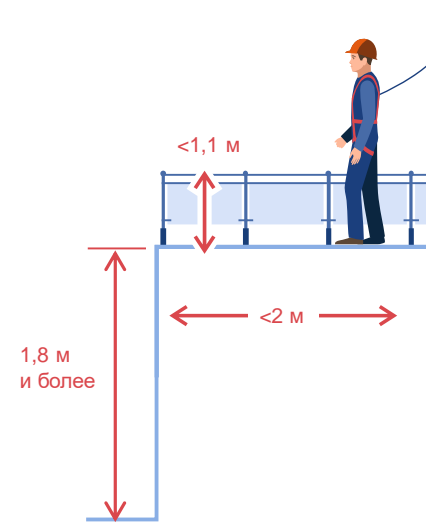
**01**

Существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты 1,8 м и более



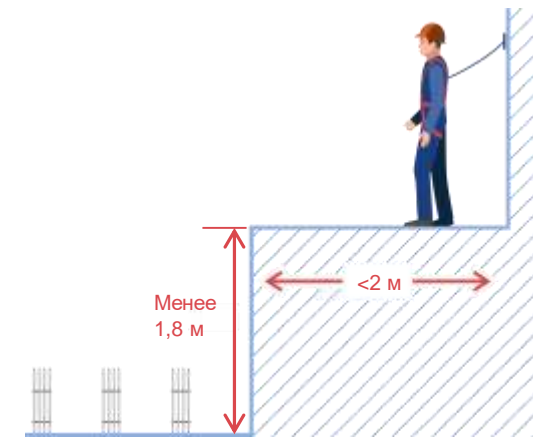
**02**

Работник осуществляет подъем, превышающий по высоте 5 м, или спуск, превышающий по высоте 5 м, по вертикальной лестнице, угол наклона которой к горизонтальной поверхности более 75°



**03**

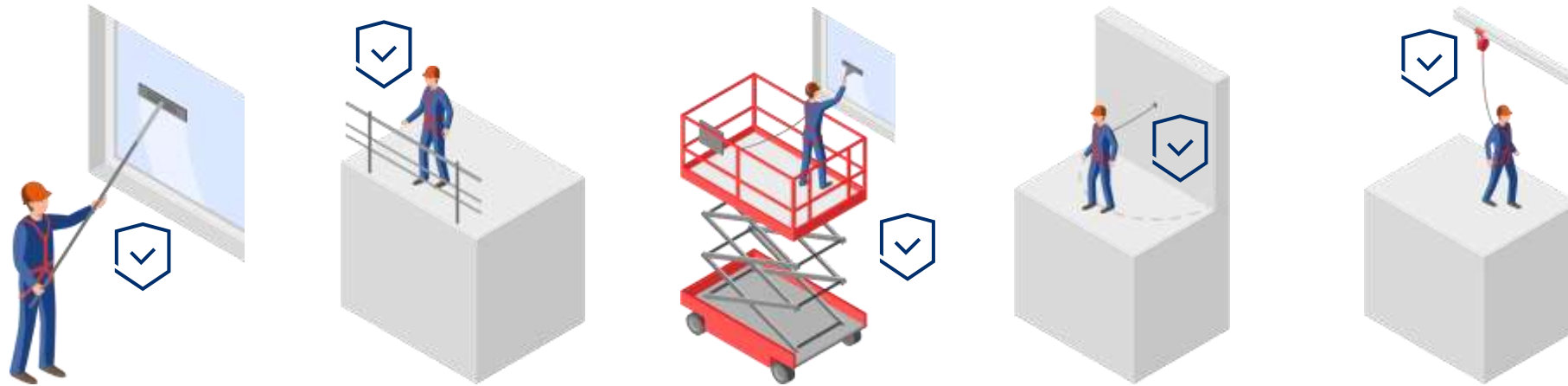
Работы производятся на площадках на расстоянии ближе 2 м от неогражденных перепадов по высоте более 1,8 м, а также если высота ограждений этих площадок менее 1,1 м



**04**

Существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты менее 1,8 м, если работа проводится над машинами или механизмами, водной поверхностью или выступающими предметами

# Приоритетность способов выполнения работы



Уровень риска

низкий

Исключение работ на высоте

Ограждение / устранение опасного фактора

средний

Применение лесов, подмостей, подъемников

Предотвращение падения с высоты

Применение удерживающих систем, систем позиционирования

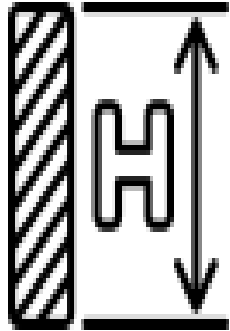
высокий

Безопасная остановка падения

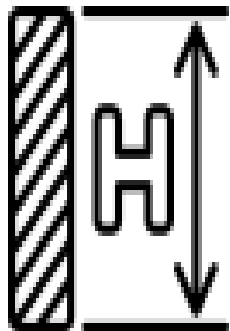
Уменьшение тяжести последствий остановки падения, применение страховочных систем



## Работодатель обязан:



Провести оценку профессиональных рисков, которые связаны с возможным падением работника с высоты.



Разработать меры по снижению уровней профрисков, которые связаны с падением работников с высоты (п. 4–6 Правил).

При невозможности исключения работ на высоте работодатель должен обеспечить реализацию мер СУОТ по снижению установленных уровней профессиональных рисков, связанных с возможным падением работника, в том числе путём использования следующих инженерных (технических) методов ограничения риска воздействия на работников идентифицированных опасностей:

- Применение защитных ограждений высотой 1,1 м и более, обеспечивающих безопасность работника от падения на площадках и рабочих местах;

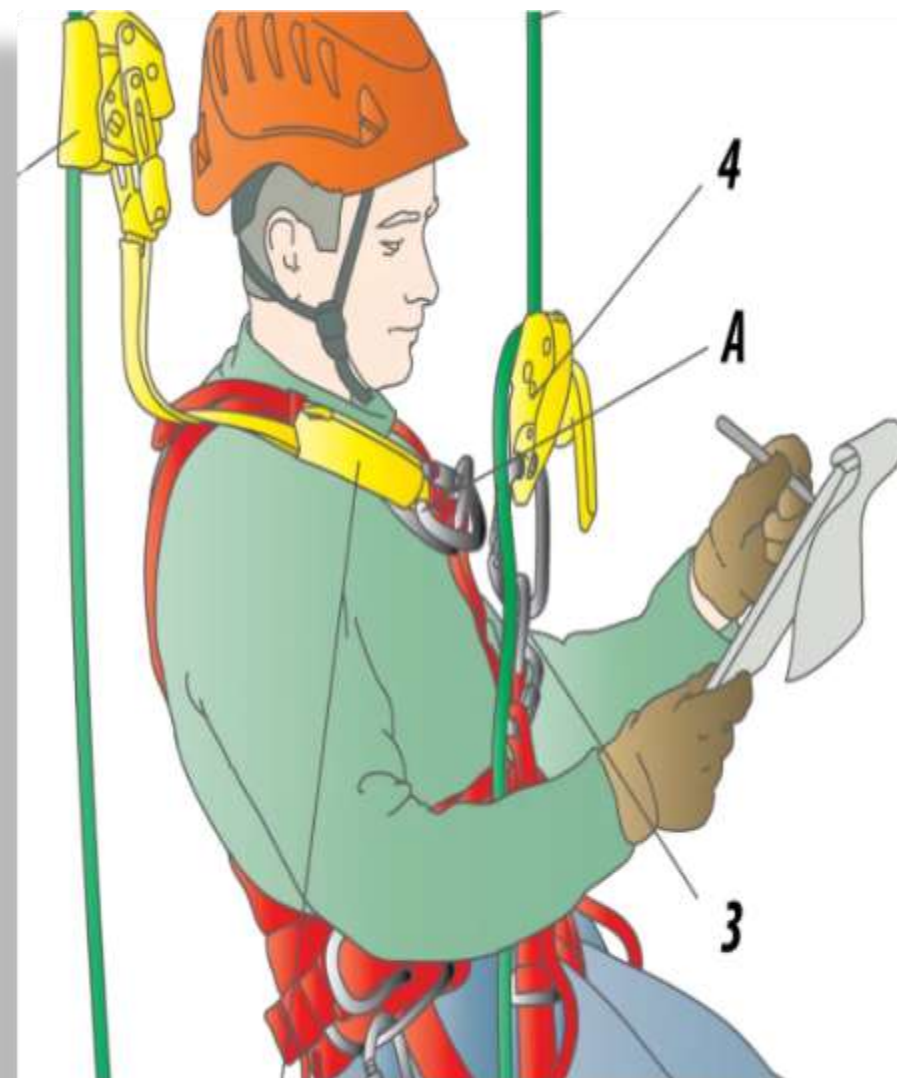
- Применение инвентарных конструкций лесов, подмостей, устройств и средств подмащивания, применением подъемников (вышек), строительных фасадных подъемников, подвесных лесов, люлек, машин или механизмов;

- Использование средств коллективной и индивидуальной защиты.

- Работы на высоте, для которых работодатель принял меры безопасности и обеспечил минимальный допустимый риск падения работника, можно проводить без наряда допуска

Работодатель в зависимости от специфики своей деятельности и исходя из оценки уровня профессионального риска вправе: в целях контроля за безопасным производством работ применять приборы, устройства, оборудование и (или) комплекс (систему) приборов, устройств, оборудования, обеспечивающие дистанционную видео-, аудио- или иную фиксацию процессов производства работ.

Допускается возможность ведения документооборота в области охраны труда в электронном виде с использованием электронной подписи или любого другого способа, позволяющего идентифицировать личность работника, в соответствии с законодательством Российской Федерации.

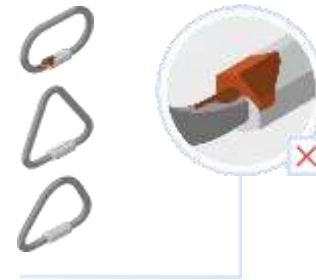


# Нормы выбраковки СИЗ

## Запрещается использовать



Страховочные стропы, привязи с масляными пятнами, распущенными прядями лямок или стропов, с надрывами, порезами, прожогами



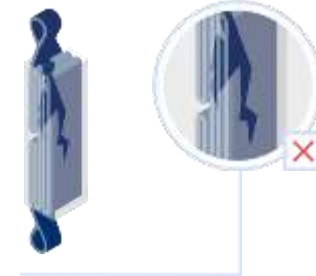
Карабины заклинивающие, со следами ржавчины, погнутые

**Нажми на карабин не менее 5 раз на раскрытие и закрытие перед использованием**



Блокирующие устройства с деформацией корпуса, со сработанным индикатором срыва, с дефектами троса (замят, распущен)

**Проверь блокирующее устройство перед использованием (резко дерни за трос — он должен заблокироваться)**



Амортизаторы с нарушенными чехлами, со следами срабатывания

# Правильная подгонка, применение снаряжения



Снаряжение подбирается по размеру

Проверь



- Плотность прилегания лямок и кушака
- Отсутствие перекосов лямок и кушака
- Отсутствие свободно свисающих, неправильно отрегулированных лямок
- Все пряжки застегнуты

Убедись



1. Плотность прилегания лямок (ладонь проходит, свободного пространства между ладонью и лямкой нет)
2. Лямки не перекошены, не перекручены
3. Снаряжение не сковывает движения
4. Все пряжки застегнуты

# Перед началом работы и в процессе ее выполнения (1/2)



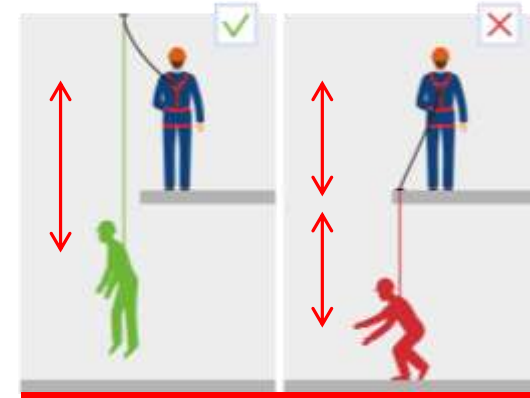
Убедись



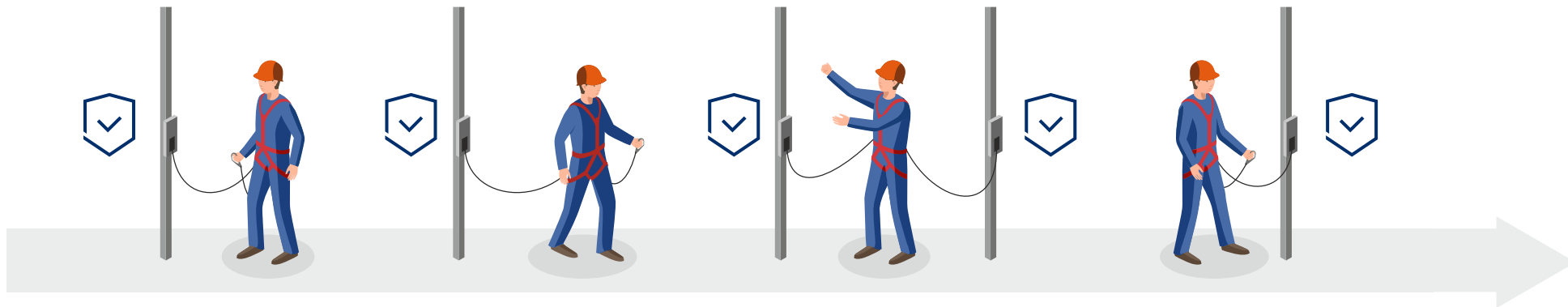
В надежности анкерных точек, линий



В соответствии СИЗ выполняемой работе (например, для огневых работ) и их исправности

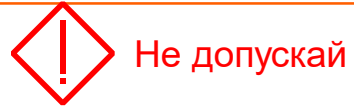


В достаточности высоты в случае возможного падения



В возможности непрерывной страховки

## Перед началом работы и в процессе ее выполнения (2/2)



- Использование чужих СИЗ
- Использование СИЗ с дефектами
- Использование СИЗ не по назначению
- Использование СИЗ с истекшим сроком годности



Использование СИЗ, участвовавших в остановке падения (со сработавшими индикаторами рывка)



Крепление страховочной системы за боковые кольца на поясном ремне

# Требования по креплению привязи

Предпочтительный вариант —  
анкерное устройство  
над головой работающего



Запрещено крепиться  
ниже уровня ног

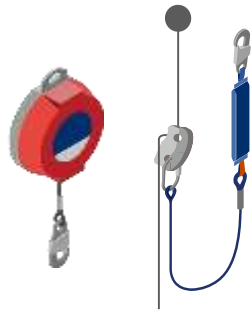


Правильно выбираем точку крепления

Помним про правило  
непрерывности страховки

При риске падения с высоты  
менее 6 м необходимо применять:

- удерживающую систему
- систему позиционирования
- страховочную систему с механизмом ползункового или втягивающего типа



Правильно выбираем привязь  
и блокирующие устройства.  
Правильно крепим и используем



Помним про допустимые углы  
отклонения при использовании  
горизонтальных анкерных линий —  
до 15° к горизонту

# Средства подмащивания. Леса, подмости

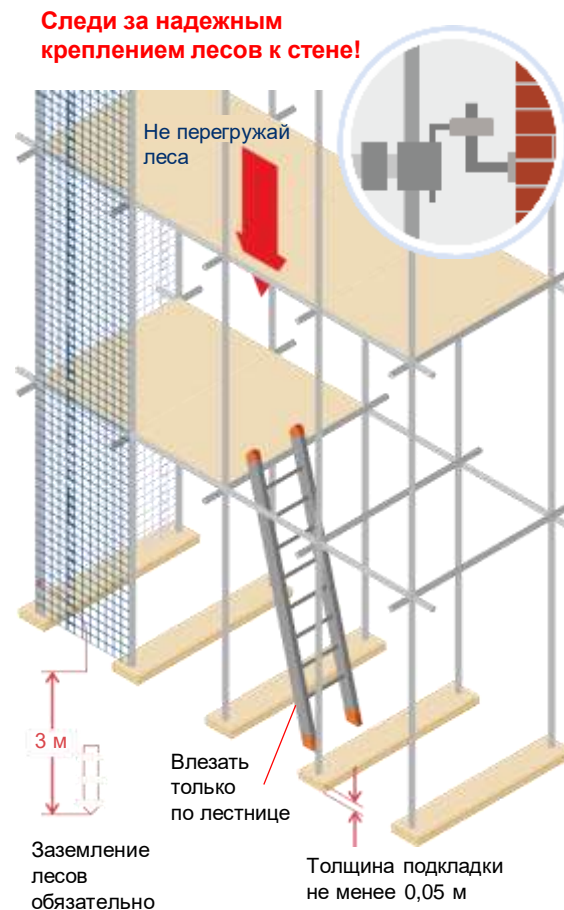


- 01** Должны быть изготовлены по проектам или типовым схемам
- 02** Металлические леса должны быть заземлены
- 03** Должны быть закреплены к ЗиС (места и способы указываются в ППР)
- 04** В местах подъема должны размещаться плакаты с указанием:

- схемы размещения лесов
- величин допускаемых нагрузок
- мест расположения анкерных точек, линий
- схем эвакуации в случае аварии

## Обязательно применение средств защиты от падения с высоты:

- при работе:
  - отсутствие предусмотренных конструкцией ограждений / элементов ограждений
  - высота ограждения менее 1,1 м
- при подъеме / спуске, превышающем по высоте 5 м



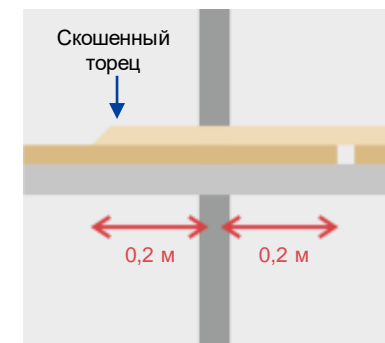
Грунт под подкладки выравнивают и уплотняют

Использовать кирпичи, камни, клинья запрещается!

## Ограждение



Допускается соединение щитов настила на опорах внахлест с перекрытием не менее 0,2 м в каждую сторону





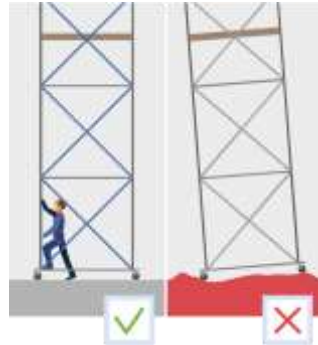
# Работа с использованием вышек-тур

01 →



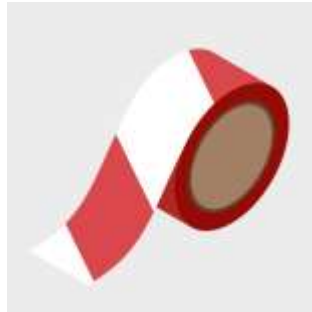
Вышка собирается в комплектации и в очередности, предусмотренных заводом-изготовителем (в паспорте, инструкции)

02 →



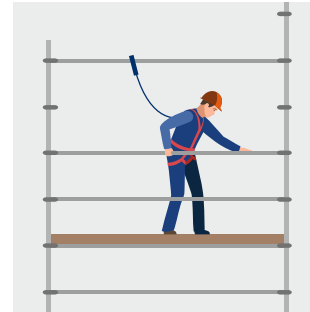
Площадка для установки вышки должна иметь ровную поверхность

03 →



Опасную зону внизу необходимо обозначить сигнальной лентой

04 →



При отсутствии ограждения / элементов ограждения, элементов настила, если высота ограждения менее 1,1 м, — необходимо применение средств защиты от падения с высоты

05 →



Не допускается перемещение вышки-туры с людьми, грузом, тарой, материалами

# Анкерные линии, анкерные точки (1/2)



01

Провисание не превышает допустимый уровень

Расстояние между точками закрепления м	Величина предварительного натяжения Н (кгс)	Контролируемая величина провисания каната в середине пролета, мм при диаметре каната, мм	
		8.8; 9.1; 9.7	10.5; 11.0
12	1000 (100)	55	75
24	1000 (100)	220	300
36	2000 (200)	240	340
48	3000 (300)	280	400
60	4000 (400)	330	480

## Анкерные линии, анкерные точки (2/2)

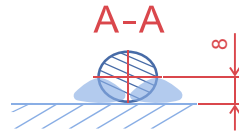
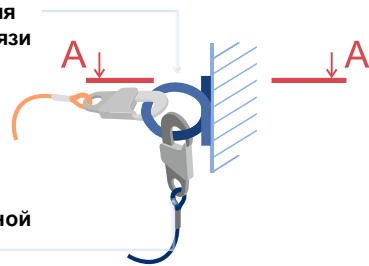
02

Анкерные точки (скобы) смонтированы правильно

### Правильно

Скоба для крепления страховочной привязи располагается вертикально

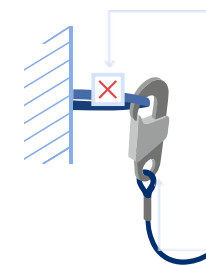
Карабин страховочной привязи



### Неправильно

Скоба для крепления страховочной привязи располагается горизонтально

Карабин страховочной привязи



03

Карабин привязи по конструкции и размерам соответствует анкерной линии, точке

04

Места и способы крепления систем безопасности указаны в ППРв, ТК, НД, бланке оценки рисков

05

Если при осмотре возникли сомнения в надежности анкерных линий (точек) — к работе не приступать! Сообщить мастеру

## Наряд- допуск

**Не допускается выполнение работ на высоте без оформления наряда-допуска** с указанием соответствующих мероприятий по безопасности работ на высоте при указании особых условий проведения работ, в том числе:

1. В открытых местах при скорости воздушного потока (ветра) 15 м/с и более;
2. При грозе или тумане, исключающем видимость в пределах фронта работ, а также при гололеде с обледенелых конструкций и в случаях нарастания стенки гололеда на проводах, оборудовании, инженерных конструкциях (в том числе опорах линий электропередачи), деревьях;
3. При монтаже (демонтаже) конструкций с большой парусностью при скорости ветра 10 м/с и более.



**Должностное лицо**, ответственное за организацию и безопасное проведение работ на высоте, **обязано**:

- организовать разработку документации по охране труда при работах на высоте; плана мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации и при проведении спасательных работ; разработку, утверждение и введение в действие технологических карт на производство работ на высоте или ППР на высоте; оформление нарядов-допусков;
- организовывать хранение, выдачу средств коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с указаниями эксплуатационной документации (инструкции) изготовителя, а также обеспечить своевременность их обслуживания, периодическую проверку, браковку;
- организовать обучение работников безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте, периодической проверки знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте, стажировки, проведение соответствующих инструктажей по охране труда;

## Организация работ на высоте с оформлением наряда-допуска

Работодатель до начала выполнения работ на высоте должен утвердить перечень работ на высоте, выполняемых с оформлением наряда-допуска с обязательным включением таких работ как:



Работы с высоким риском падения работника с высоты, а также работы на высоте без применения средств подмащивания, выполняемые на высоте 5 м и более;

Работы, выполняемые на площадках на расстоянии менее 2 м от неогражденных (при отсутствии защитных ограждений) перепадов по высоте более 5 м либо при высоте ограждений, составляющей менее 1,1 м, выполняются по заданию работодателя на производство работ с выдачей оформленного на специальном бланке наряда-допуска на производство работ.


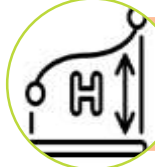




# Наряд- допуск

## Наряд-допуск определяет:

-  место производства работ на высоте,
-  содержание работ,
-  условия проведения работ,
-  время начала и окончания работ,
-  состав бригады, выполняющей работы,
-  ответственных лиц при выполнении этих работ

## Должностные лица, выдающие наряд-допуск, обязаны:

-  определить в ППР на высоте технико-технологические мероприятия обеспечения безопасности работников, места производства работ;
-  назначить ответственного руководителя работ;
-  назначить ответственного исполнителя (производителя) работ;
-  Зопределить число нарядов-допусков, выдаваемых на одного ответственного руководителя работ, для одновременного производства работ;
-  Зпределить место производства и объем работ, указывать в наряде-допуске используемое оборудование и средства механизации (или указать ссылку на пункт ППР или технологической карты);

## Ответственный руководитель работ обязан:

1. Получить наряд-допуск на производство работ у должностного лица, выдающего наряд-допуск, о чем производится запись в журнале учета работ по наряду-допуску;

2. Знакомиться под подпись с ППР на высоте, проектной, технологической документацией, планом мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, с необходимыми для работы журналами учета и обеспечивать наличие этой документации при выполнении работ;

3. Проверить укомплектованность членов бригады, указанных в наряде-допуске, инструментом, материалами, средствами защиты, знаками, ограждениями, а также проверять у членов бригады наличие и сроки действия удостоверений о допуске к работам на высоте;

4. Дать указание ответственному исполнителю (производителю) работ по подготовке и приведению в исправность указанных в наряде-допуске инструментов, материалов, средств защиты, знаков, ограждений;

5. По прибытии на место производства работ организовать, обеспечить и контролировать выполнение технических мероприятий по подготовке рабочего места к началу работы, комплектность выданных в соответствии с нарядом-допуском и (или) ППР на высоте или в технологических картах СИЗ от падения с высоты, включая аварийный комплект спасательных и эвакуационных средств, комплектность средств оказания первой помощи, правильное расположение знаков безопасности, защитных ограждений и ограждений мест производства работ;

6. Проверять соответствие состава бригады составу, указанному в наряде-допуске;

7. Доводить до сведения членов бригады информацию о мероприятиях по безопасности производства работ на высоте, проводить целевой инструктаж членов бригады под их подпись в наряде-допуске;

8. При проведении целевого инструктажа разъяснять членам бригады порядок производства работ, порядок действий в аварийных и чрезвычайных ситуациях, доводить до их сведения их права и обязанности;

9. После целевого инструктажа проводить проверку полноты усвоения членами бригады мероприятий по безопасности производства работ на высоте;

10. Организовать и обеспечить выполнение мероприятий по безопасности работ на высоте, указанных в наряде-допуске, при подготовке рабочего места к началу работы, производстве работы и ее окончании;

11. Допустить бригаду к работе по наряду-допуску непосредственно на месте выполнения работ;

12. Остановить работы при выявлении дополнительных вредных и опасных производственных факторов, не предусмотренных выданным нарядом-допуском, а также при изменении состава бригады до оформления нового наряда-допуска;

13. Организовать в ходе выполнения работ регламентируемые перерывы и допуск работников к работе после окончания перерывов;

14. По окончании работы организовать уборку материалов, инструментов, приспособлений, ограждений, мусора и других предметов, вывод членов бригады с места работы.

# Наряд-допуск

**Работник, приступающий к выполнению работы по наряду-допуску, должен быть ознакомлен:**

С должностной инструкцией и (или) инструкцией по охране труда по профессии, виду выполняемых работ, с локальными нормативными актами по охране труда в объеме, соответствующем выполняемой работе;

С условиями и состоянием охраны труда на рабочем месте, с существующим риском причинения ущерба здоровью, с правилами и приемами безопасного выполнения работы;

С мерами по защите от воздействия вредных и опасных производственных факторов;

С наличием и состоянием средств коллективной и индивидуальной защиты, с инструкциями по их применению;

С режимом выполнения предстоящей работы.

С должностной инструкцией и (или) инструкцией по охране труда по профессии, виду выполняемых работ, с локальными нормативными актами по охране труда в объеме, соответствующем выполняемой работе;

*Каждый член бригады должен выполнять указания ответственного исполнителя (производителя) работ, а также требования инструкций по охране труда по профессии и по видам работ, к которым он допущен.*

*До начала выполнения работ по наряду-допуску для выявления риска, связанного с возможным падением работника, необходимо провести осмотр рабочего места на предмет соответствия Правилам. Проводится ответственным руководителем работ в присутствии ответственного исполнителя (производителя) работ.*



Не допускается на рабочем месте:



Размещать и накапливать неиспользуемые материалы, отходы производства, загромождать пути подхода к рабочим местам;

Оставлять материалы, инструмент после окончания работы.  
Громоздкие приспособления должны быть закреплены;

Настилы и лестницы лесов и подмостей необходимо периодически в процессе работы и ежедневно после окончания работы очищать от мусора, а в зимнее время - очищать от снега и наледи и при необходимости посыпать песком;

Работа со случайных подставок (ящиков, бочек).





**Спасибо за внимание**