

# Методические рекомендации

## Безопасность работ на высоте



## СОДЕРЖАНИЕ:

№ п/п	Наименование раздела	Номер страницы
1.	Основные понятия и определения	3
2.	Система обеспечения безопасности на высоте	4 - 6
3.	Допуск к работам на высоте	7 - 8
4.	Обязанности должностных лиц, работников по обеспечению безопасности работ на высоте	9
5.	Виды работ на высоте. Осмотр рабочего места	10 - 11
6.	Требования по охране труда, предъявляемые к производственным помещениям и производственным площадкам	12
7.	Порядок установления зон повышенной опасности при проведении работ на высоте	13
8.	Требования по охране труда к применению лестниц, площадок, трапов	14
9.	Не допускаются работы на высоте	15
10.	Порядок действий работодателя по обеспечению безопасности работников при выполнении работ на высоте	16
11.	Схемы безопасного производства работ на высоте	17



**Скажем ДА!**  
Охране труда

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ «РАБОТЫ НА ВЫСОТЕ»

К работам на высоте относятся работы, когда:

- а). существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты 1,8 м и более;
- б). работник осуществляет подъем выше 5 м или спуск, превышающий по высоте 5 м, по вертикальной лестнице, угол наклона которой к горизонтальной поверхности более 75°;
- в). работы производятся на площадках на расстоянии ближе 2 м от неограждённых перепадов по высоте более 1,8 м, а также если высота ограждения этих площадок менее 1,1 м;
- г). существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты менее 1,8 м, если работа проводится над машинами или механизмами, поверхностью жидкости или сыпучих мелкодисперсных материалов, выступающими предметами.



## ОБЯЗАННОСТИ РАБОТОДАТЕЛЯ:

- утвердить перечень работ, выполняемых на высоте по наряду допуску. В Перечень включаются работы на высоте, выполняемые на нестационарных рабочих местах;
- утвердить перечень должностей и профессий работников, осуществляющих работы на высоте;
- разработать инструкцию по охране труда при работе на высоте,
- обеспечить использование работниками инвентарных лесов, подмостей, устройств и средств подмащивания, применение подъёмников (вышек), строительных фасадных подъёмников, подвесных лесов, люлек, машин или механизмов, а также средств коллективной и индивидуальной защиты;
- организовать:
  - а) приобретение (выбор) средств защиты, соответствующих характеру выполняемых работ; обучение работников правилам подготовки к работе и использованию средств защиты;
  - б) соблюдение указаний маркировки средств защиты;
  - в) обслуживание и периодические проверки средств защиты, указанных в эксплуатационной документации производителя

## НОВОЕ в ПРАВИЛАХ (Приказ Минтруда РФ № 155н)

1. Высота «поднимается» с 1,3 до 1,8 метра.
2. Устраняется разделение на «работы на высоте» и «верхолазные работы».
3. СИЗ от падения разделяются на удерживающие и страховочные.
4. Вводится понятие «рабочее позиционирование».
6. Вводятся понятия: «Запас высоты», «Фактор падения» и «Эффект маятника».
7. Отсылка на испытания привязей статической нагрузкой устраняется.
8. Деление на 3 группы по безопасности работников, допускаемых к работам на высоте без применения инвентарных лесов и подмостей, а также с применением систем канатного доступа. В зависимости от того, к какой из групп отнесён работник, для него предусмотрена разная периодичность обучения безопасным методам и приёмам работ на высоте:
  - для работников 1-й и 2-й групп – не реже 1 раза в 3 года;
  - для работников 3-й группы – не реже 1 раза в 5 лет

## СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТ НА ВЫСОТЕ:

### А АНКЕРНОЕ УСТРОЙСТВО

Тип и место анкерного устройства (АУ) (анкер - крепёжное изделие, которое закрепляется в несущем основании и удерживает какую-либо конструкцию) указываются в плане производства работ (ППР), технологических картах, в наряде-допуске. АУ считается пригодным если выдерживает нагрузку 13,3 кН. Для перемещений могут использоваться анкерные линии. (жёсткие и гибкие).

### В ПРИВЯЗЬ

Различают 4 вида:

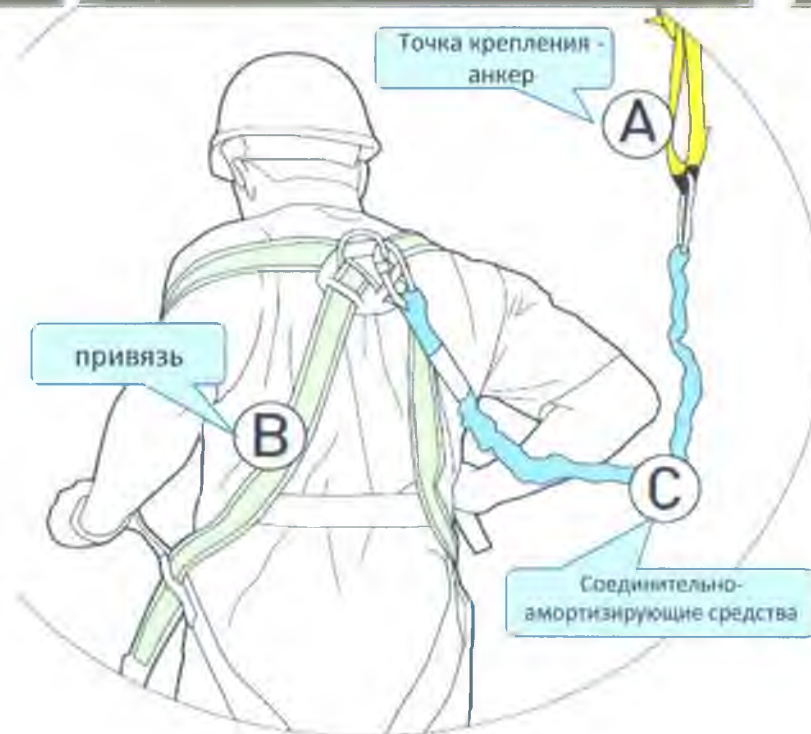
- страховочная - используются в случае выявления по результатам осмотра рабочего места риска падения ниже точки опоры работника,
- для удержания - для выполнения работ на высоте без защитных ограждений,
- для позиционирования (когда необходима фиксация рабочего положения на высоте для обеспечения комфортной работы в подпоре),
- для положения сидя

### С СОЕДИНИТЕЛЬНО – АМОРТИЗИРУЮЩАЯ ПОДСИСТЕМА

Используются:

- стропы, канаты, карабины, амортизаторы, средство защиты втягивающегося типа, средство защиты от падения ползункового типа на гибкой или на жёсткий анкерной линии.

Соединительно-амортизирующие средства



При работе на высоте с использованием электроинструмента необходимо использовать инвентарные приспособления!

## ВИДЫ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТ НА ВЫСОТЕ:

### Удерживающая система



Используется для полного исключения возможности падения работника с высоты посредством его удержания от попадания в зону риска

### Система позиционирования



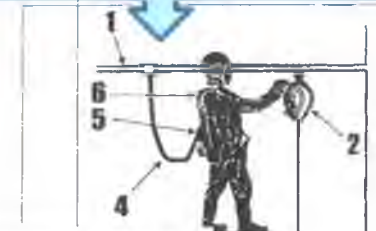
Когда необходима фиксация рабочего положения на высоте для обеспечения комфортной работы в опоре, обязательно наличие страховочной системы

### Страховочная система



1. Анкерная точка крепления
  2. Анкерная гибкая линия
  3. Строп
  4. Амортизатор
  5. Страховочная привязь
- Используются в случае выявления по результатам осмотра рабочего места риска падения ниже точки опоры работника

### Система спасения и эвакуации



1. Анкерная линия
2. Блок втягивающего типа
3. Спасательная привязь
4. Строп
5. Амортизатор
6. Страховочная привязь

В состав системы входит:  
 А) Дополнительные или используемые, но рассчитанные на дополнительную нагрузку, анкерные устройства;  
 Б) резервные удерживающие системы, системы позиционирования, системы доступа и/или страховочные системы;  
 В) средства подъёма и/или спуска, (лебёдки, блоки, триподы, подъёмники);  
 Г) носилки, шины, средства иммобилизации; Д) медицинская аптечка.



## Правильный выбор средств защиты – гарантия безопасности

**Коллективные средства защиты** - предназначены для защиты группы людей, и им должно отдаваться предпочтение перед индивидуальными средствами защиты. При принятии решения об использовании СИЗ, необходимо рассмотреть варианты использования коллективных средств защиты: перила, строительные леса, мобильные передвижные рабочие платформы, защитные сетки, воздушные подушки.

## ТРЕБОВАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ СИСТЕМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТ НА ВЫСОТЕ:

Системы обеспечения безопасности работ на высоте должны:

- а) соответствовать существующим конкретным условиям на рабочих местах, характеру и виду выполняемой работы;
- б) учитывать эргономические требования и состояние здоровья работника;
- в) соответствовать полу, росту и размерам работника после необходимой подгонки.

Системы обеспечения безопасности работ на высоте предназначены:

- а) для удерживания работника таким образом, что падение с высоты предотвращается (системы удерживания или позиционирования);
- б) для безопасной остановки падения (страховочная система) и уменьшения тяжести последствий остановки падения;
- в) для спасения и эвакуации.

Работники должны быть обеспечены системой обеспечения безопасности работ на высоте, объединяя в качестве элементов, компонентов или подсистем совместимые СИЗ от падения с высоты.

На средствах защиты должны быть нанесены долговременные маркировки. Выдача работникам и сдача ими СИЗ фиксируется в личной карточке учёта выдачи СИЗ работника.

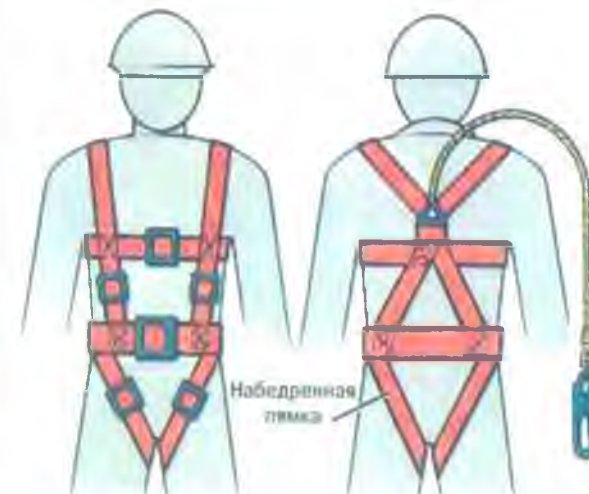
Срок годности средств защиты из синтетических материалов при соблюдении правил эксплуатации и хранения определяется в документации изготовителя, но не должен превышать:

- а) для синтетических канатов - 2 года или 400 часов эксплуатации;
- б) для СИЗ от падения с высоты, имеющих не металлические элементы - 5 лет;
- в) для касок - 5 лет.

### ПРИВЯЗИ: **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 Дa) или 75° (тип Еa)

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

## ДОПУСК К РАБОТАМ НА ВЫСОТЕ:

К работам на высоте допускаются:

- Лица, достигшие возраста 18 лет, после прохождения обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров, с присвоенной квалификацией, соответствующей характеру выполняемых работ. Уровень квалификации подтверждается документом о профессиональном образовании (обучении) и (или) о квалификации.

До начала проведения работ:

РАБОТНИКИ ПРОХОДЯТ:

а). Инструктаж по охране труда (ежеквартально); б). Обучение безопасным методам и приёмам выполнения работ: первичное обучение – при приёме на работу с прохождением стажировки, периодическое обучение - ежегодно; в). Обучение и проверку знаний требований охраны труда (ежегодно).

Мероприятия проводимые работодателем до начала работ:

а). Техничко-технологические мероприятия: разработка и выполнение плана производства работ, технологических карт; выбор средств защиты, мест крепления, ограждение места производства работ; вывешивание предупреждающих и предписывающих плакатов (знаков), использование средств защиты; б). Организационные мероприятия: назначение лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение работ на высоте, за выдачу наряда-допуска, составление плана мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, а также проводящих обслуживание и периодический осмотр СИЗ; в). Осмотр рабочего места для выявления риска, связанного с возможным падением работника, на предмет соответствия Правилам. Проводится осмотр ответственным руководителем работ в присутствии ответственного исполнителя работ.

## СОДЕРЖАНИЕ ПЛАНА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ:

А) первоочередные устройства постоянных ограждающих конструкций; Б) временные ограждающие устройства; В) используемые средства подмащивания, в том числе лестницы, стремянки, настилы, туры, леса; Г) используемые грузоподъёмные механизмы, люльки подъёмников (вышек); Д) системы обеспечения безопасности работ на высоте и входящая в них номенклатура устройств, приспособлений и средств индивидуальной и коллективной защиты работников от падения с высоты и потребность в них; Е) номенклатура средств по защите работников от выявленных при оценке условий труда опасных и вредных условий труда - шума, вибрации, воздействия других опасных факторов, а также вредных веществ в воздухе рабочей зоны; Ж) места и способы крепления систем обеспечения безопасности работ на высоте; З) пути и средства подъёма работников к рабочим местам или местам производства работ; И) средства освещения рабочих мест, проходов и проездов, а также средства сигнализации и связи; К) требования по организации рабочих мест с применением технических средств безопасности (место установки ограждений и знаков безопасности), первичных средств пожаротушения; Л) требования по санитарно-бытовому обслуживанию работников.

**Работники, допускаемые к работам на высоте без применения инвентарных лесов и подмостей, а также с применением систем канатного доступа, делятся на 3 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 на производство работ на высоте ответственными исполнителями. Работники должны иметь опыт работы на высоте более 1 года, уметь осуществлять непосредственное руководство работами, проводить спасательные мероприятия, организовывать безопасную транспортировку пострадавшего, а так же обладать практическими навыками оказания первой помощи пострадавшему.

3 группа:

- ответственные за безопасную организацию и проведение работ на высоте, за проведение инструктажей; преподаватели и члены аттестационных комиссий, работники, проводящие обслуживание и периодический осмотр СИЗ; работники, выдающие наряды-допуски; специалисты по охране труда; должностные лица, в полномочия которых входит утверждение ППР, опыт работы на высоте более 2 лет.

Работники, впервые допускаемые к работам на высоте должны быть ознакомлены с инструкциями по охране труда; общими сведениями о технологическом процессе и оборудовании на данном рабочем месте; производственными инструкциями; условиями труда на рабочем месте; обстоятельствами и характерными причинами несчастных случаев, аварий, пожаров, происшедших в организации по причине падения с высоты, случаев производственных травм, полученных при работах на высоте; обязанностями и действиями при аварии, пожаре; способами применения имеющихся на участке средств тушения пожара, противоаварийной защиты и сигнализации, местами их расположения, схемами и маршрутами эвакуации в аварийной ситуации; основными опасными и вредными производственными факторами, характерными для работы на высоте; зонами повышенной опасности, машинами, механизмами, приборами; средствами обеспечивающими безопасность работы оборудования (предохранительные, тормозные устройства и ограждения, системы блокировки и сигнализации, знаки безопасности); безопасными методами и приёмами выполнения работ.

Работники, впервые допускаемые к работам на высоте должны обладать практическими навыками применения оборудования, приборов, механизмов (проверка исправности оборудования, пусковых приборов, инструмента и приспособлений, блокировок, заземления и других средств защиты) и оказания первой помощи пострадавшим, практическими навыками применения соответствующих СИЗ, их осмотром до и после использования.



## ОБЯЗАННОСТИ ДОЛЖНОСНЫХ ЛИЦ, РАБОТНИКОВ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТ НА ВЫСОТЕ

### 1. Выдающий наряд-допуск:

Определяет в ППР технико-технологические мероприятия, обеспечивающие безопасность; требуемые системы безопасности; место производства работ, крепления анкерных устройств. Назначает ответственного руководителя и исполнителя работ. Осуществляет контроль выполнения подготовительных мероприятий. Осуществляет приёмку работ и закрытие наряда-допуска.

### 2. Ответственный руководитель:

Знакомится с ППР, технологической документацией, планом мероприятий при аварийной ситуации, проводит членам бригады целевой инструктаж, проверяет укомплектованность членов бригады инструментом, материалами, средствами защиты, знаками безопасности, ограждениями, проверяет наличие и сроки действия удостоверений, результаты медицинского осмотра, полноту выполнения подготовительных мероприятий (комплекты средств защиты, анкерные устройства, знаки безопасности, ограждения, и т.д.), наличие медицинской аптечки.

### 3. Ответственный исполнитель.

Проверяет подготовку рабочих мест, выполнение мер безопасности, предусмотренных нарядом-допуском; наличие у членов бригады необходимых в процессе работы и указанных в наряде-допуске СИЗ, оснастки и инструмента, расходных материалов; указывает каждому члену бригады его рабочее место; регулирует перерывы во время работы; по окончании работ обеспечивает уборку материалов, инструмента, приспособлений, ограждений, мусора и других предметов. Является членом бригады и не имеет права покидать место производства работ. Оформляет в наряде-допуске полное окончание работ своей подписью и сообщает работнику, выдавшему наряд-допуск, о завершении работ.

### 4. Член бригады:

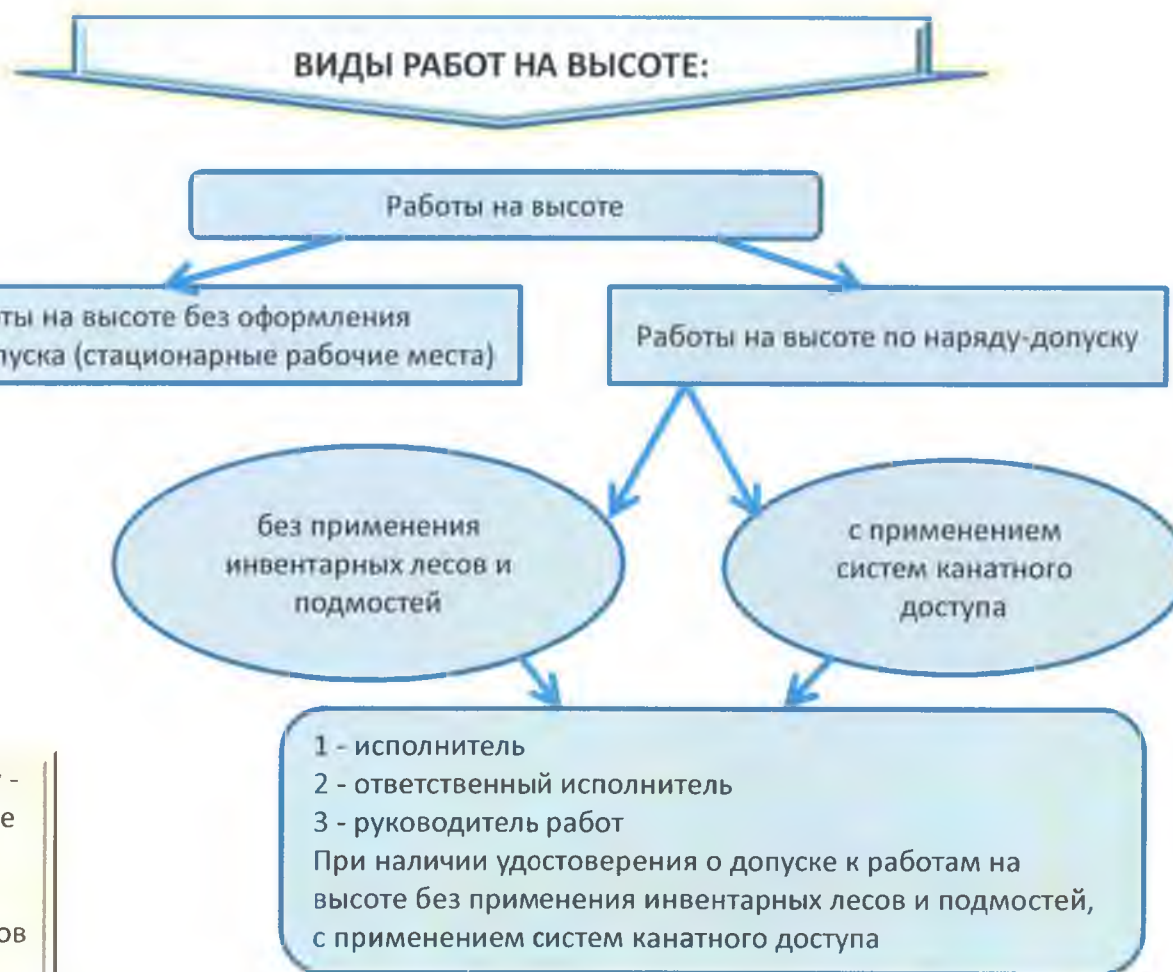
Выполняет только порученную ему работу, строго соблюдает порядок выполнения работы, осуществляет непрерывную связь с другими членами бригады, обязан знать правила использования СИЗ, инструмента и технических средств, лично производит осмотр выданных СИЗ перед каждым их использованием, а также по завершении работ; должен знать и уметь оказывать первую помощь пострадавшим на производстве.



Работы на высоте по наряду-допуску - где требуется обязательное применение СИЗ от падения с высоты.

Для всех видов работ по наряду-допуску обязательно составление планов производства работ.

Наряд-допуск определяет место производства работ на высоте, их содержание, условия проведения работ, время начала и окончания работ, состав бригады, выполняющей работы, ответственных лиц при выполнении этих работ. Если работы на высоте проводятся одновременно с другими видами работ, требующими оформления наряда-допуска, то может оформляться один наряд-допуск с обязательным включением в него сведений о производстве работ на высоте и назначением лиц, ответственных за безопасное производство работ.



В исключительных случаях (предупреждение аварии, устранение угрозы жизни работников, ликвидация последствий аварий и стихийных бедствий) работы на высоте могут быть начаты без оформления наряда-допуска под руководством работников, назначаемых работодателем ответственными за безопасную организацию и проведение работ на высоте.

Если указанные работы выполняются более суток, оформление наряда-допуска должно быть произведено в обязательном порядке.

## ОСМОТР РАБОЧЕГО МЕСТА НА ВЫСОТЕ:

При осмотре рабочего места должны выявляться причины возможного падения работника, в том числе:

а). Ненадёжность анкерных устройств

б). Наличие хрупких (разрушаемых) поверхностей, открываемых или незакрытых люков, отверстий в зоне производства работ

в). Наличие скользкой рабочей поверхности, имеющей не ограждённые перепады высоты

г). Возможная потеря работником равновесия при проведении работ со строительных лесов, с подмостей, стремянок, приставных лестниц, в люльках подъёмника, нарушение их устойчивости, их разрушение или опрокидывание

д). Разрушение конструкции, оборудования или их элементов при выполнении работ непосредственно на них

### Опасные факторы, обусловленные местоположением анкерных устройств:

1. фактор падения

характеристика высоты возможного падения работника, определяемая отношением значения высоты падения работника до начала срабатывания амортизатора к суммарной длине соединительных элементов страховочной системы

2. запас высоты

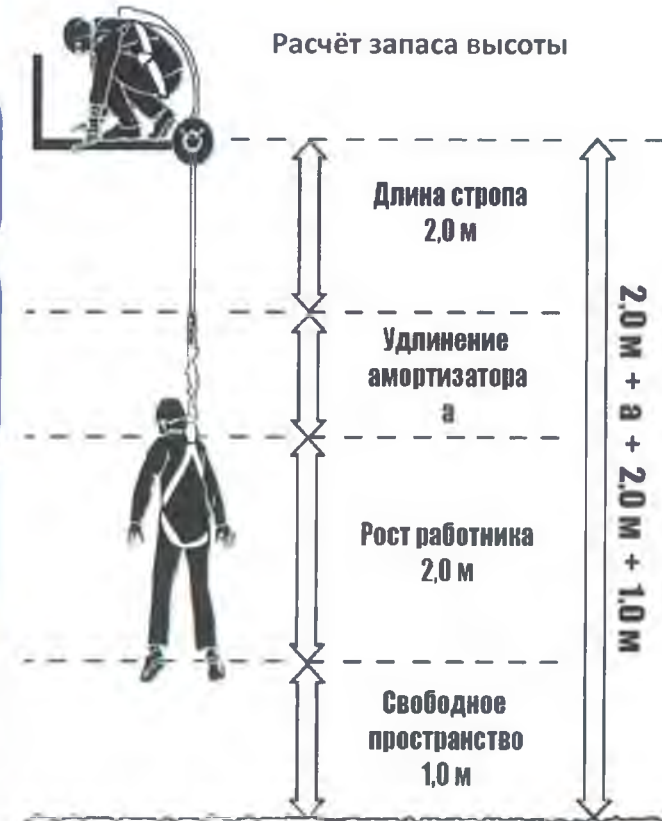
запас высоты рассчитывается с учётом суммарной длины стропа и соединителей, длины сработавшего амортизатора, роста работника, а также свободного пространства, остающегося до нижележащей поверхности в состоянии равновесия работника после остановки падения

3. фактор маятника при падении

возникает при таком выборе местоположения анкерного устройства относительно расположения работника, когда падение работника сопровождается маятниковым движением



### Расчёт запаса высоты



## Требования по охране труда, предъявляемые к производственным помещениям и производственным площадкам

При проведении работ на высоте работодатель обязан обеспечить наличие защитных, страховочных и сигнальных ограждений и определить границы опасных зон исходя из действующих норм и правил с учётом наибольшего габарита перемещаемого груза, расстояния разлёта предметов или раскалённых частиц металла (например, при сварочных работах), размеров движущихся частей машин и оборудования. Место установки ограждений и знаков безопасности указывается в технологических картах на проведение работ или в ППР на высоте в соответствии с действующими техническими регламентами, нормами и правилами.

При невозможности применения защитных ограждений допускается производство работ на высоте с применением систем безопасности.



При выполнении работ на высоте под местом производства работ (внизу) определяются, обозначаются и ограждаются зоны повышенной опасности, рекомендации по установке которых предусмотрены приложением № 11 к Правилам. При совмещении работ по одной вертикали нижерасположенные места должны быть оборудованы соответствующими защитными устройствами (настилами, сетками, козырьками), установленными на расстоянии не более 6 м по вертикали от нижерасположенного рабочего места.

Для ограничения доступа работников и посторонних лиц в зоны повышенной опасности, где возможно падение с высоты, травмирование падающими с высоты материалами, инструментом и другими предметами, а также частями конструкций, находящихся в процессе сооружения, обслуживания, ремонта, монтажа или разборки, работодатель должен обеспечить их ограждение.



Леса, подмости и другие приспособления для выполнения работ на высоте должны быть изготовлены по типовым проектам и взяты организацией на инвентарный учёт. Инвентарные леса и подмости должны иметь паспорт завода-изготовителя. В местах подъёма работников на леса и подмости должны размещаться плакаты с указанием схемы их размещения и величин допускаемых нагрузок, а также схемы эвакуации работников в случае возникновения аварийной ситуации. На рабочем месте не допускается размещать и накапливать неиспользуемые материалы, отходы производства, запрещается загромождать пути подхода к рабочим местам и выхода от них. Места хранения материалов предусматриваются в ППР на высоте. На рабочих местах запас материалов, содержащих вредные, пожаро- и взрывоопасные вещества, не должен превышать сменной потребности.

## Порядок установления зон повышенной опасности при проведении работ на высоте

(выписка из Приложения № 11 Приказа Минтруда РФ №155н)



При проведении работ на высоте должны устанавливаться ограждения и обозначаться в установленном порядке границы зон повышенной опасности.

1. Границы зон повышенной опасности в местах возможного падения предметов при работах на высоте определяются от крайней точки горизонтальной проекции габарита перемещаемого (падающего) предмета с прибавлением наибольшего габаритного размера перемещаемого (падающего) груза и минимального расстояния отлёта предмета при его падении согласно таблицы:

Высота возможного падения груза (предмета), м	Минимальное расстояние отлета перемещаемого (падающего) груза (предмета), м	
	перемещаемого краном груза в случае его падения	предметов в случае их падения со здания
До 10	4	3,5
До 20	7	5
До 70	10	7
До 120	15	10
До 200	20	15
До 300	25	20
До 450	30	25



2. Зона повышенной опасности вокруг мачт и башен при их эксплуатации и ремонте определяется расстоянием от центра опоры (мачты, башни), равным  $1/3$  их высоты.
3. Для исключения попадания раскалённых частиц металла в смежные помещения, соседние этажи при огневых работах на высоте все смотровые, технологические и другие люки (отверстия) в перекрытиях, стенах и перегородках помещений должны быть закрыты негорючими материалами, а опасная зона поражения разлетающимися при электрической сварке (резке) искрами в зависимости от высоты производства сварочных работ, должна быть очищена от горючих веществ и материалов в границах согласно нормативным документам по пожарной безопасности.

## Требования по охране труда к применению лестниц, площадок, трапов



Конструкция приставных лестниц и стремянок должна исключать возможность сдвига и опрокидывания их при работе. На нижних концах приставных лестниц и стремянок должны быть оковки с острыми наконечниками для установки на земле. При использовании лестниц и стремянок на гладких опорных поверхностях (паркет, металл, плитка, бетон) на нижних концах должны быть надеты башмаки из резины или другого нескользкого материала. Когда возможно смещение верхнего конца лестницы, его необходимо надёжно закрепить за устойчивые конструкции.

### ЗАПРЕЩАЕТСЯ



При работе с приставной лестницы на высоте более 1,8 м надлежит применять страховочную систему, прикрепляемую к конструкции сооружения или к лестнице (при условии закрепления лестницы к строительной или другой конструкции).

Верхние концы лестниц, приставляемых к трубам или проводам, снабжаются специальными крюками-захватами, предотвращающими падение лестницы от напора ветра или случайных толчков.

Не допускается установка лестниц на ступенях маршей лестничных клеток. Для выполнения работ в этих условиях следует применять подмости.

При использовании приставной лестницы или стремянок не допускается:

- 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.



Не допускается работать на переносных лестницах и стремянках:

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

## НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ НА ВЫСОТЕ:

- в открытых местах при скорости воздушного потока (ветра) 15 м/с и более;

- при грозе или тумане, исключающем видимость в пределах фронта работ, а также при гололёде с обледенелых конструкций и в случаях нарастания стенки гололёда на проводах, оборудовании, инженерных конструкциях (в том числе опорах линий электропередачи), деревьях;

- при монтаже (демонтаже) конструкций с большой парусностью при скорости ветра 10 м/с и более.

## ЗАКРЕПЛЕНИЕ КАРАБИНА В ОБХВАТ НЕСУЩЕЙ КОНСТРУКЦИИ



## НЕ ДОПУСКАЕТСЯ

- изменять комплекс мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском и планом производства работ (ППР) на высоте, обеспечивающих безопасность работ на высоте;

- работа с лесов до утверждения результатов приёмки лесов комиссией, работа со случайных подставок (ящиков, бочек); проведение частичной разборки лесов и оставление их для производства с них работ;

- использовать средства защиты, на которые не имеется технической документации;

- использовать один канат одновременно для страховочной системы и для системы канатного доступа;

- Использовать в страховочных системах безлямочный предохранительный пояс ввиду риска травмирования или смерти вследствие ударного воздействия на позвоночник работника при остановке падения, выпадения работника из предохранительного пояса

- работать на переносных лестницах и стремянках:

а) над вращающимися (движущимися) механизмами, работающими машинами, транспортёрами;

б) с использованием электрического и пневматического инструмента, строительного-монтажных пистолетов;

в) при выполнении газосварочных, газопламенных и электросварочных работ;

г) при натяжении проводов и для поддержания на высоте тяжёлых деталей.

## ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ РАБОТОДАТЕЛЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТНИКОВ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ НА ВЫСОТЕ:

### Разработать положение (порядок) производства работ на высоте

Внести раздел «Порядок производства работ на высоте» в систему управления охраной труда. Определить приказом ответственных лиц за обеспечение безопасности работников при работе на высоте. Обеспечить проведение медосмотров, инструктажа по охране труда, стажировки, обучения, проверки знаний работников, выдачу удостоверений.

Разработать: инструкцию по охране труда при выполнении работ на высоте; программу обучения для работников, осуществляющих работы на высоте, а также для работников 1 – 3 групп по безопасности

### Определить перечень профессий и должностей работников, осуществляющих работу на высоте, а также перечень профессий работников, осуществляющих работы на высоте без применения инвентарных лесов и подмостей (ИЛИП), с применением системы канатного доступа (КД)

Обеспечить обучение работников с присвоением группы по безопасности, выдачу личных книжек учёта работ (для работ без применения ИЛ, с применением систем КД). Приказом назначить лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение работ на высоте, за выдачу наряда-допуска, составление плана мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, а также проводящих обслуживание и периодический осмотр СИЗ.

Утвердить перечень работ выполняемых по наряд- допуску, обеспечить разработку ППР, выдачу наряд-допуска, учёт работ этих работ, а также осмотр средств подмащивания, такелажных средств в журналах

### Обеспечить приобретение (выбор) средств защиты

Обеспечить правильный выбор и ненадёжность анкерных устройств. Тип и место анкерного устройства, место установки ограждений и знаков безопасности указывается в ППР, технологических картах, в наряде-допуске

Обеспечить правильный выбор: удерживающей системы, системы позиционирования, страховочной системы, системы спасения и эвакуации. Обеспечить работников средствами индивидуальной защиты, знаками безопасности. Проводить регулярную проверку исправности систем обеспечения безопасности работ на высоте, своевременно осуществлять замену элементов, компонентов или подсистем с понизившимися защитными свойствами



# СХЕМЫ БЕЗОПАСНОГО ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ НА ВЫСОТЕ

- Зона работ с удерживающей системой
- Зона работ в страховочной привязи



- 1 Рабочая веревка
- 2 Страховочная веревка
- 3 Зажим для подъема и фиксации
- 4 Ролик для самовытягивания
- 5 Карабин соединительный
- 6 Строп самостраховочный
- 7 Каска защитная
- 8 Автоблокинг для спуска
- 9 Привязь страховочная
- 10 Карабин РАПИД
- 11 Строп растягивающийся
- 12 Амортизатор многоразовый
- 13 Сиденье ПОДИУМ
- 14 Карабин соединительный
- 15 Вертлюг соединительный
- 16 Зажим страховочный

