

Правила по охране труда при работе на высоте



Общие положения

- Требования Правил распространяются на работников и работодателей - физических или юридических лиц, вступивших в трудовые отношения с работниками.
- Работодатель (уполномоченное им лицо) обязан организовать до начала проведения работы на высоте обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте работников.

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, превышающий по высоте 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 не огражденных 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, водной поверхностью или выступающими предметами.

Требования к работникам при работе на высоте

- К работе на высоте допускаются лица, достигшие возраста восемнадцати лет.
- Работники, выполняющие работы на высоте, в соответствии с действующим законодательством должны проходить обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические медицинские осмотры.
- Работники, выполняющие работы на высоте, должны иметь квалификацию, соответствующую характеру выполняемых работ. Уровень квалификации подтверждается документом о профессиональном образовании (обучении) и (или) о квалификации.
- Пройти обучение безопасным методам выполнения работ на высоте соответствующей группы.

Работники допускаются к работе на высоте после проведения:

- а) инструктажей по охране труда;
- б) обучения безопасным методам и приемам выполнения работ;
- в) обучения и проверки знаний требований охраны труда.

Работодатель (уполномоченное им лицо) обязан организовать до начала проведения работы на высоте обучение безопасным методам и приемам выполнения работ для работников:

- а) допускаемых к работам на высоте впервые;
- б) переводимых с других работ, если указанные работники ранее не проходили соответствующего обучения;
- в) имеющих перерыв в работе на высоте более одного года.

- 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 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 (далее - СИЗ); 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 (далее - работники 3 группы).
- К работникам 3 группы относятся также специалисты, проводящие обучение работам на высоте, а также члены аттестационных комиссий организаций, проводящих обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте, и работодателей.

Обеспечение безопасности работ на высоте

- Работодатель для обеспечения безопасности работников должен по возможности исключить работы на высоте.
- При невозможности исключения работ на высоте работодатель должен обеспечить использование инвентарных лесов, подмостей, устройств и средств подмащивания

Не допускается выполнение работ на высоте:

- а) в открытых местах при скорости воздушного потока (ветра) 15 м/с и более;
- б) 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;
- в) при монтаже (демонтаже) конструкций с большой парусностью при скорости ветра 10 м/с и более.

Работодатель должен организовать:

- а) правильный выбор и использование средств защиты;
- б) соблюдение указаний маркировки средств защиты;
- в) обслуживание и периодические проверки средств защиты, указанных в эксплуатационной документации производителя.

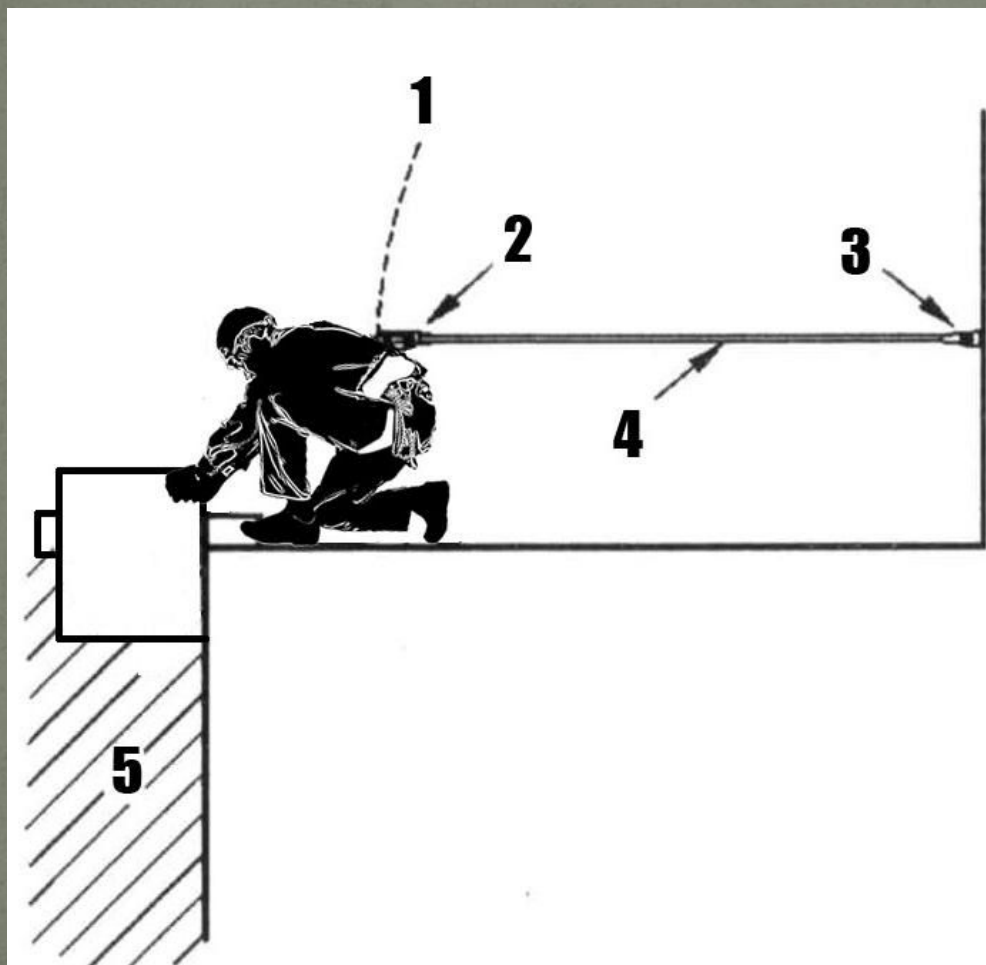
Системы обеспечения безопасности работ на высоте

- удерживающие системы,
- системы позиционирования,
- страховочные системы,
- системы спасения и эвакуации

Системы обеспечения безопасности работ на высоте должны:

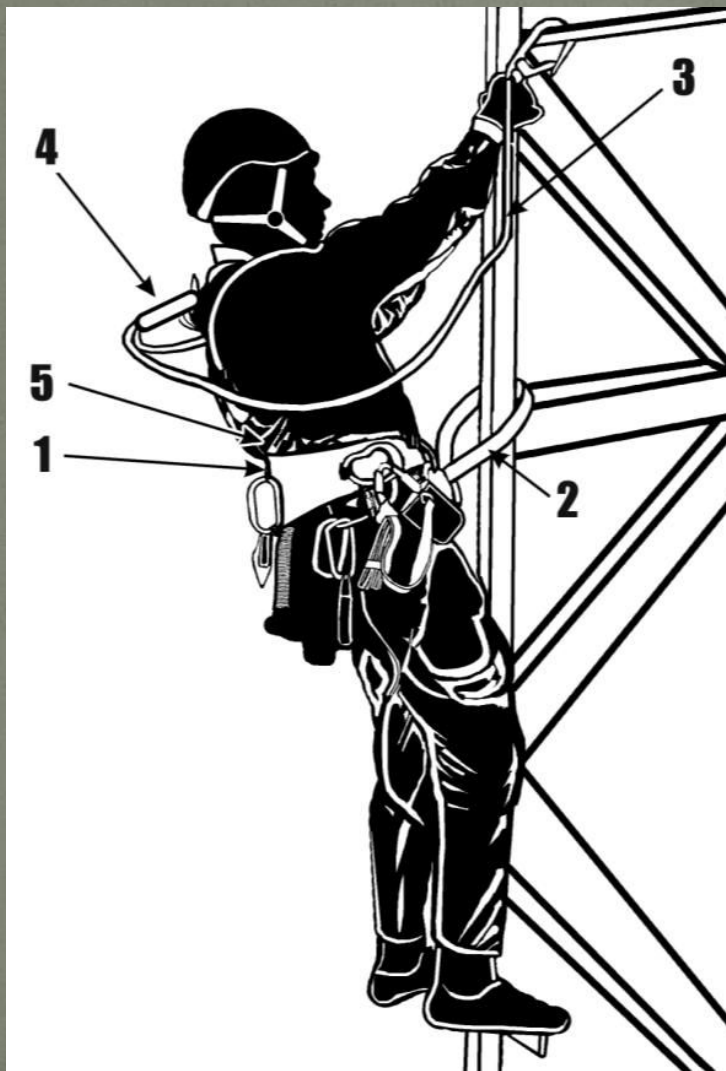
- а) соответствовать существующим условиям на рабочих местах, характеру и виду выполняемой работы;
- б) учитывать эргономические требования и состояние здоровья работника;
- в) после необходимой подгонки соответствовать полу, росту и размерам работника.

Удерживающая система.



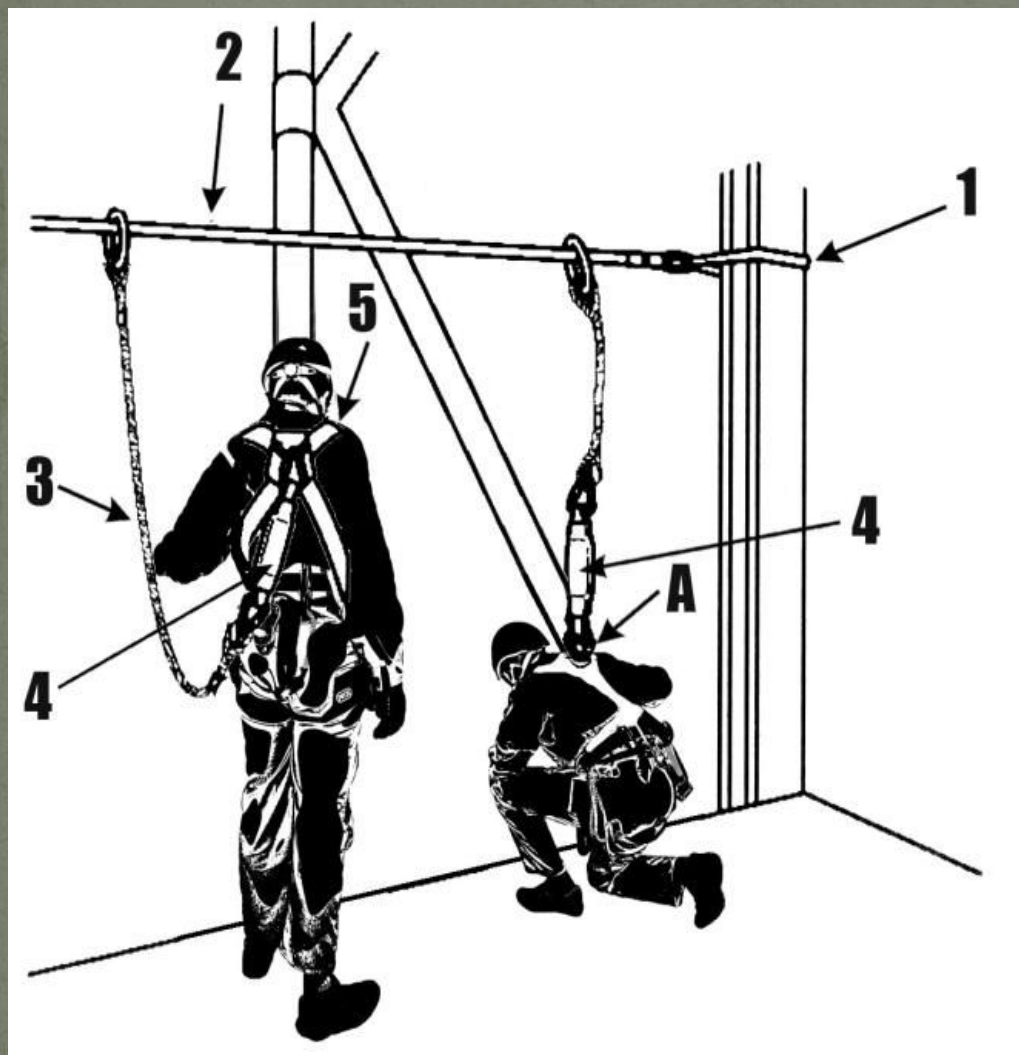
- 1 – удерживающая привязь
- 2-карабин
- 3 – анкерная точка крепления
- 4 – находящийся в натянутом состоянии строп регулируемой длины
- 5 – высота более 1,8 м

Система позиционирования

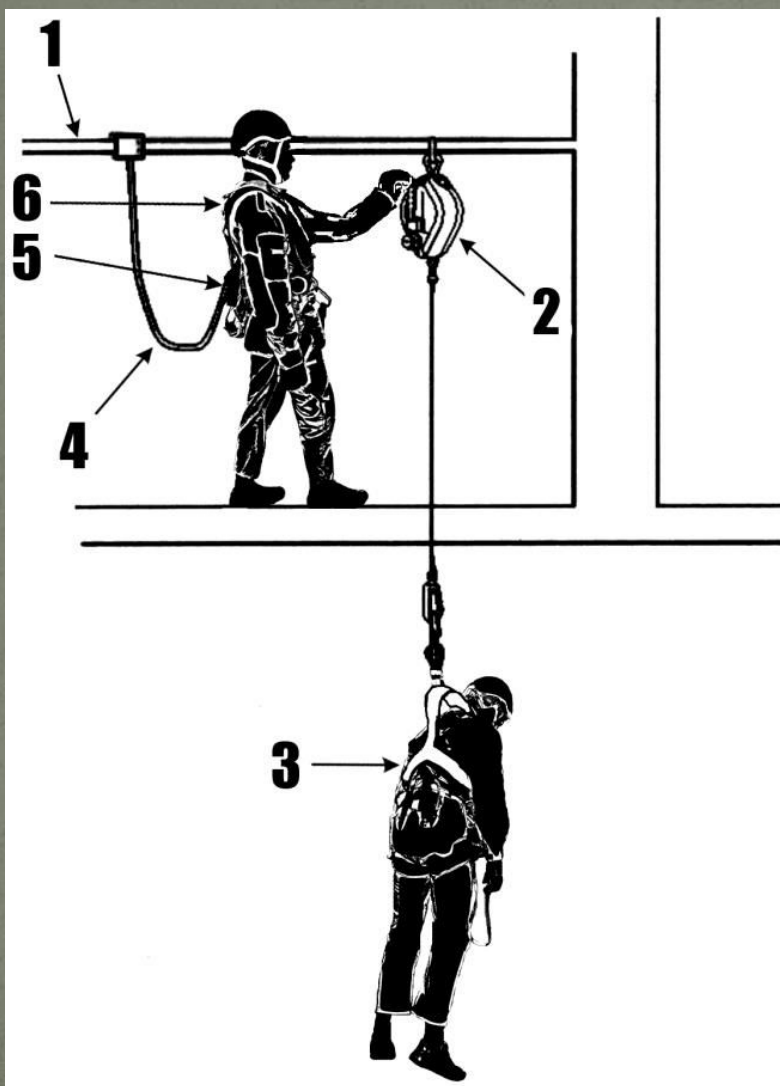


1 – поясной ремень для поддержки тела
2 – строп регулируемой длины для
рабочего позиционирования,
3 – строп с амортизатором;
4 – страховочная привязь.

Страховочная система



1 – структурный анкер на каждом конце анкерной линии;
2 – анкерная линия из гибкого каната или троса между структурными анкерами, к которым можно крепить средство индивидуальной защиты;
3 – строп;
4 – амортизатор;
5 – страховочная привязь
Подсоединение соединительно-амортизирующей подсистемы к работнику осуществляется за элемент привязи, имеющий маркировку А.



- 1 – анкерная жесткая линия, допускающая одновременное закрепление систем спасения и эвакуации пострадавшего и страховочной системы работника, проводящего спасательные работы;
- 2 – средства защиты втягивающего типа со встроенной лебедкой;
- 3 – спасательная привязь, включающая лямки,
- 4 – строп;
- 5 – амортизатор;
- 6 – страховочная привязь.

Средства коллективной и индивидуальной защиты работников должны

- использоваться по назначению в соответствии с требованиями, излагаемыми в инструкциях производителя
- Быть соответствующим образом учтены и содержаться в технически исправном состоянии
- Быть промаркированы
- Регулярно проверяться и обсуживаться

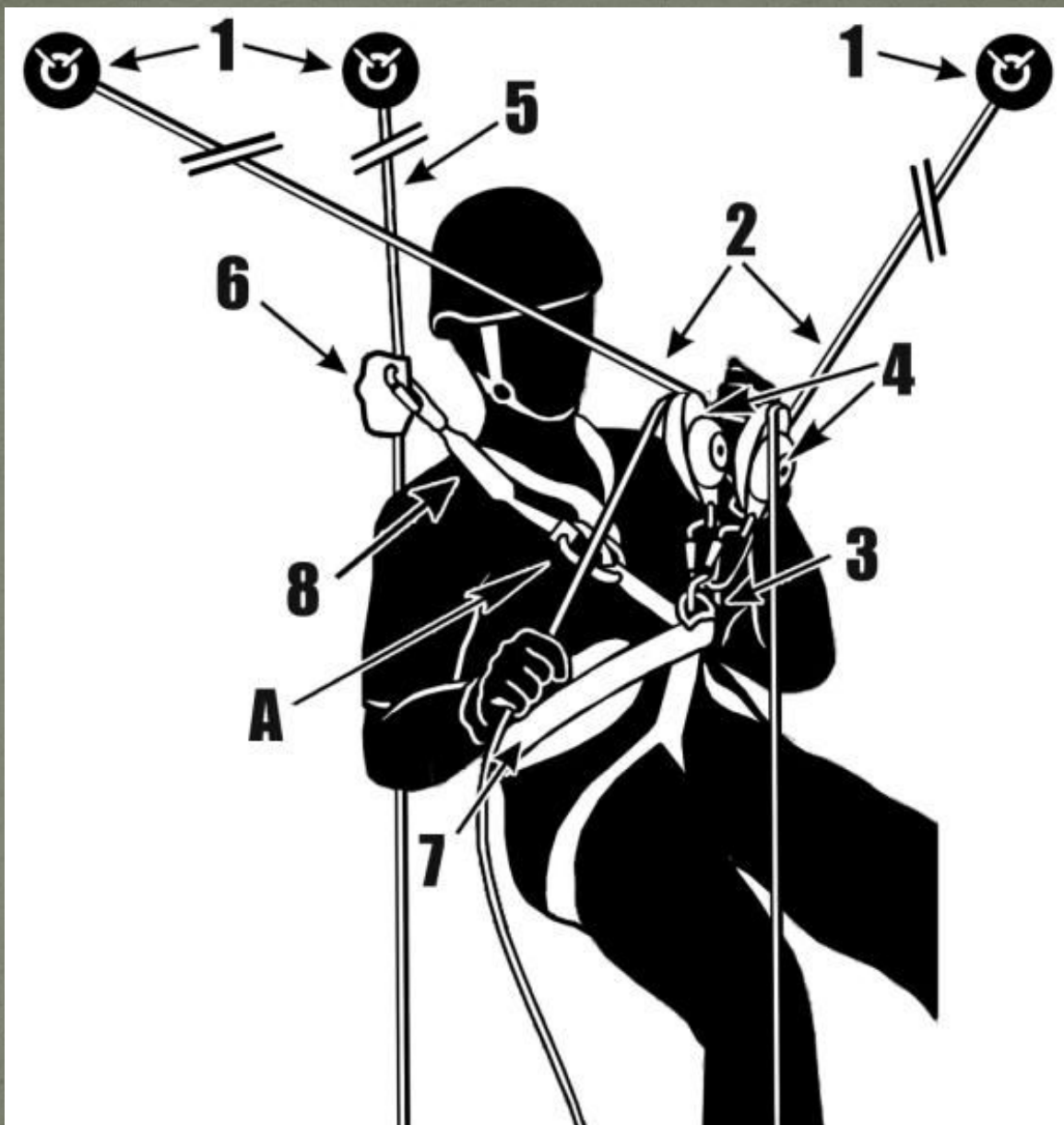
- Срок годности средств защиты, правила их хранения, эксплуатации и утилизации устанавливаются изготовителем и указываются в сопроводительной документации на изделие

Система канатного доступа

- Система канатного доступа, согласно графической схемы, может применяться только в том случае, когда осмотр рабочего места указывает, что при выполнении работы использование других, более безопасных методов и оборудования, нецелесообразно.
- Не допускается использование одного каната одновременно для страховочной системы и для системы канатного доступа.

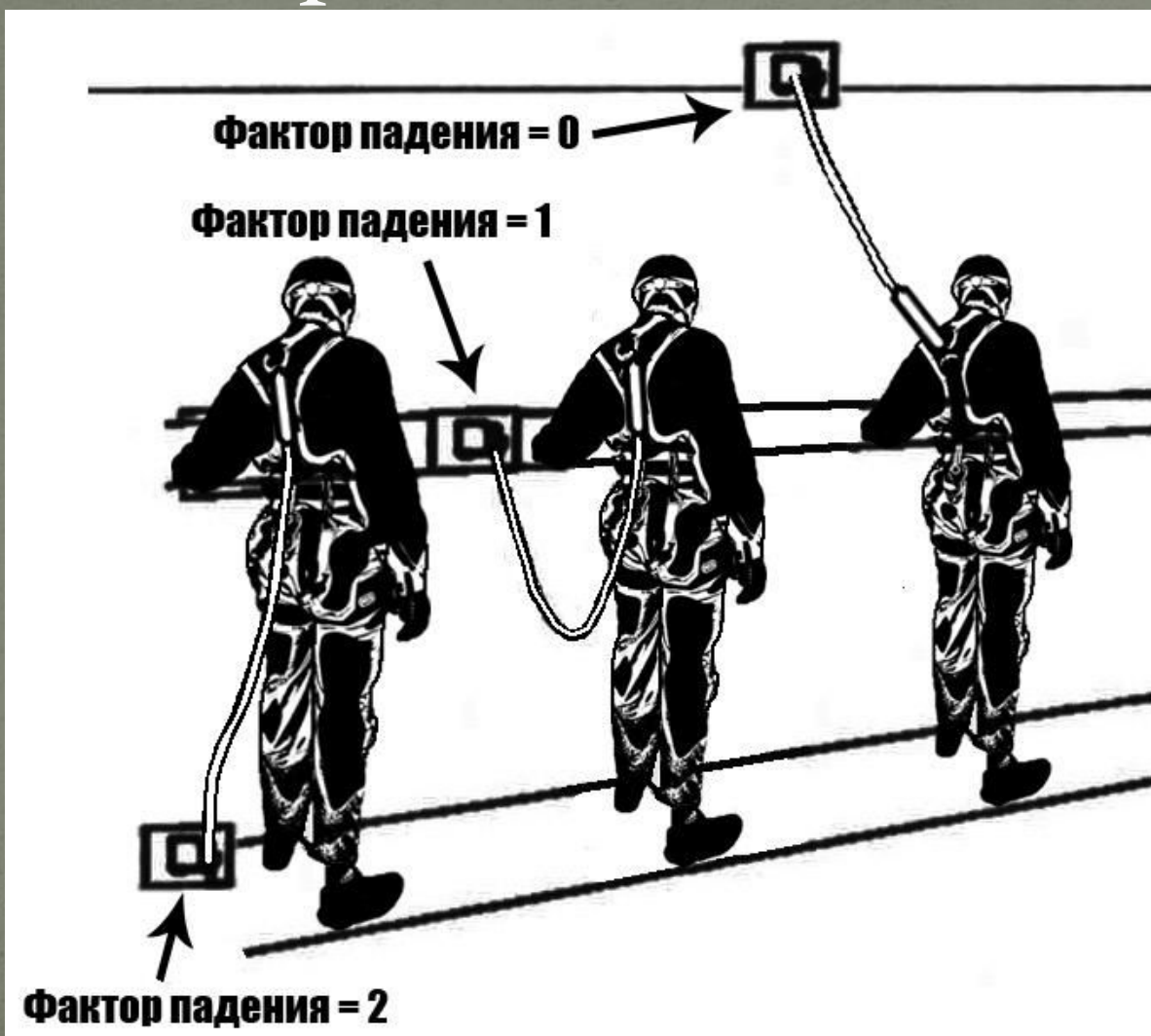
Каждый канат анкерной линии
должен иметь маркировку,
включающую:

- а) товарный знак (или краткое наименование предприятия- изготовителя);
- б) значение статического разрывного усилия;
- в) длина каната;
- г) дата изготовления (месяц, год);
- д) обозначение стандарта или технических условий, по которым изготовлен канат



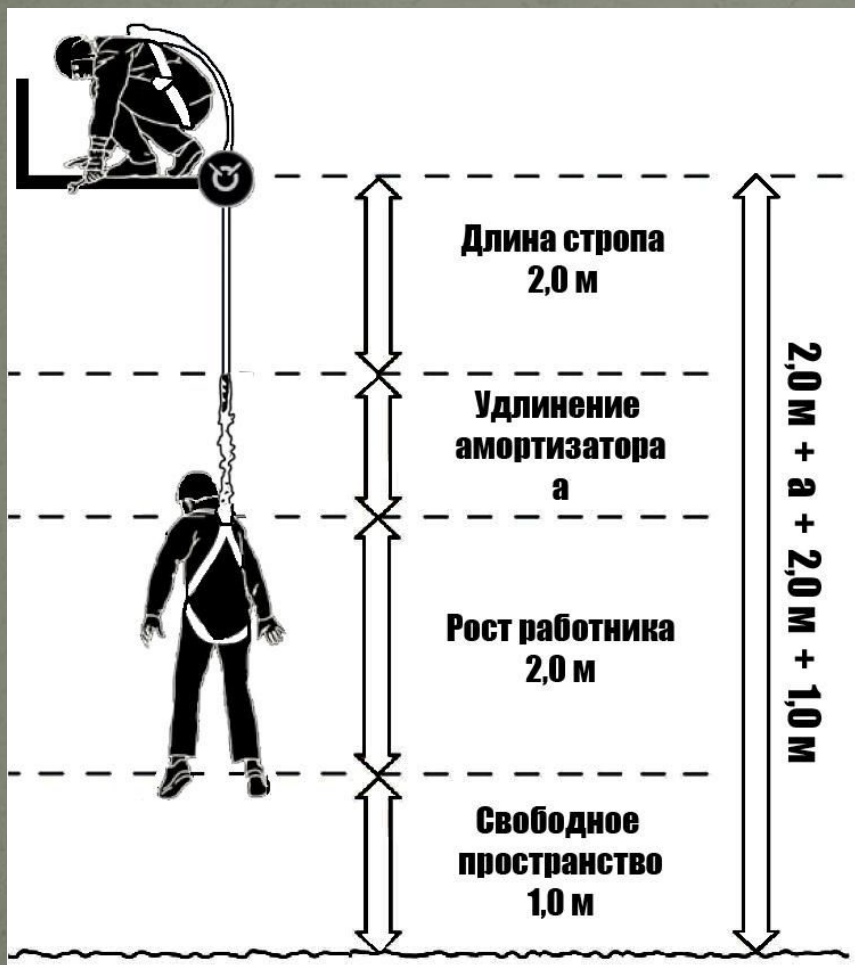
- 1 – структурные анкера
2 – анкерные канаты
3 – точка
присоединения
устройства
позиционирования
4 – устройство
позиционирования
5 – канат страховочной
системы
6 – устройство
позиционирования на
канатах
страховочной системы
типа А
7 – страховочная
привязь;
8 – амортизатор

Фактор падения



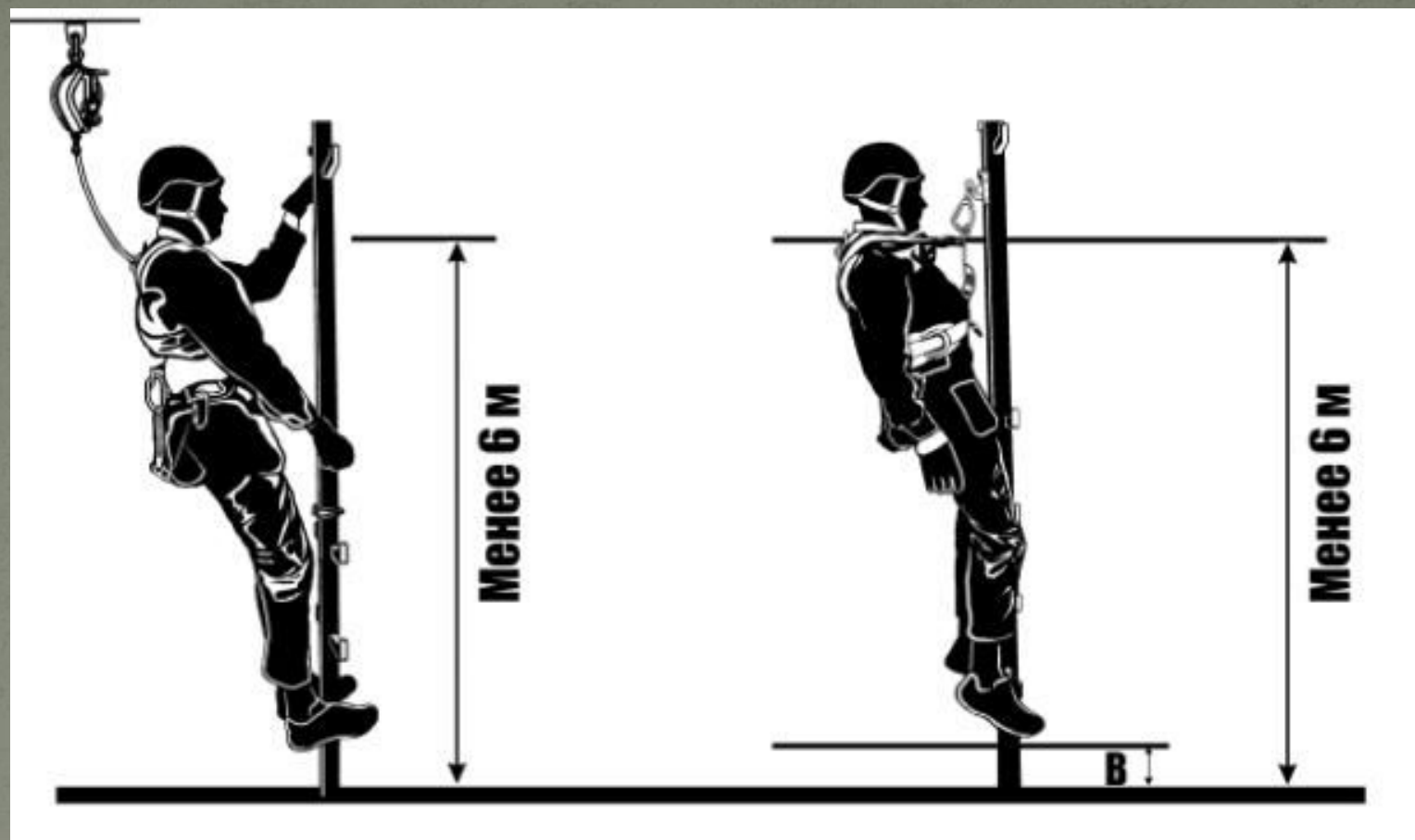
усилие, передаваемое на человека в момент падения, при использовании страховочной привязи не должно превышать 6 кН

Запас высоты



Запас высоты рассчитывается с учетом 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.

Максимальная длина стропа, включая длину концевых соединений с учетом амортизатора, должна быть не более 2 м.

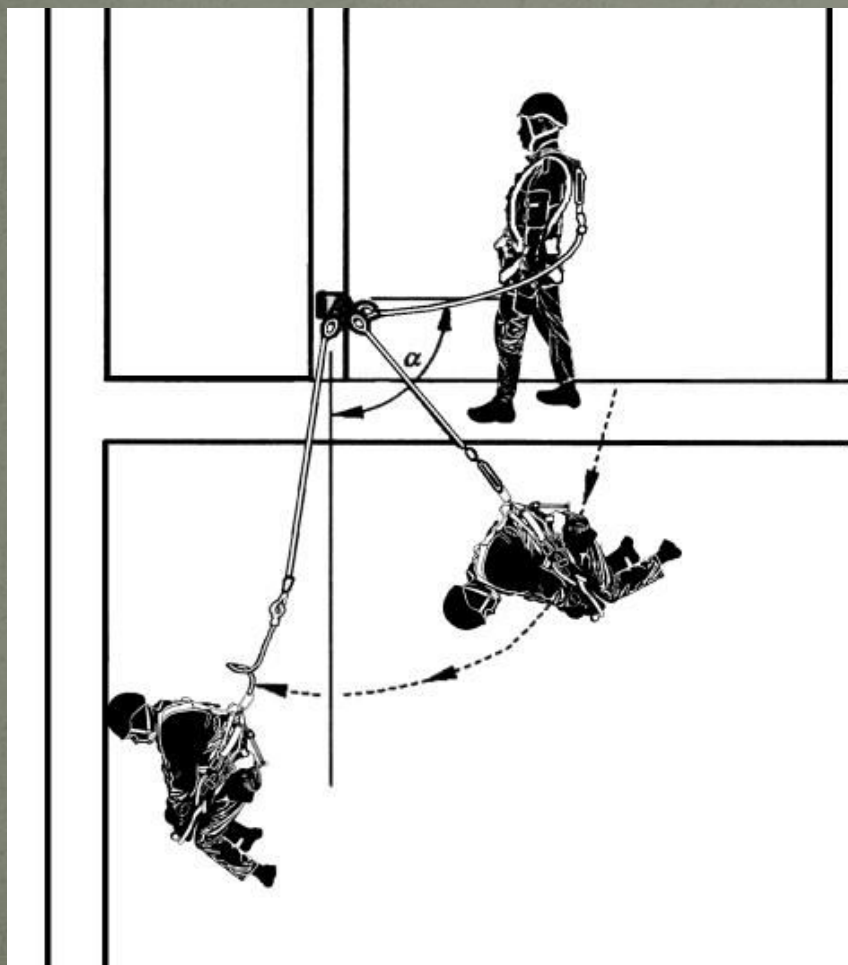


В качестве системы безопасности, в случае, если запас высоты менее 6 м, должны использоваться средства защиты ползункового типа на жесткой анкерной линии



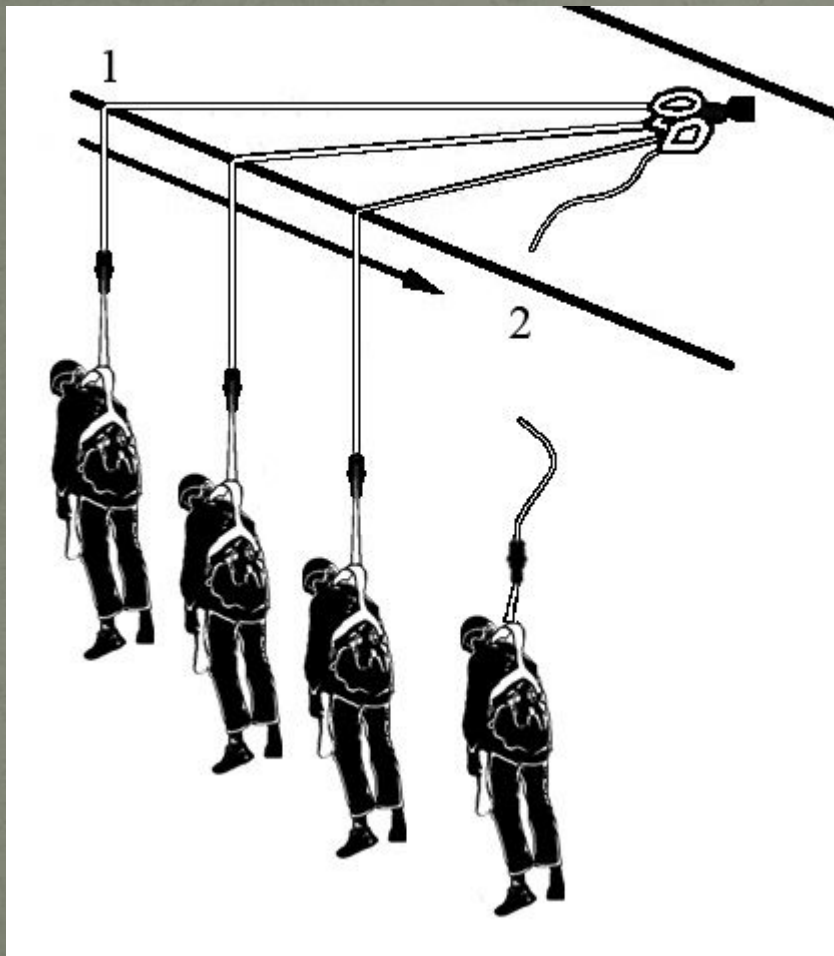
или средством защиты от падения
втягивающего типа

Маятник



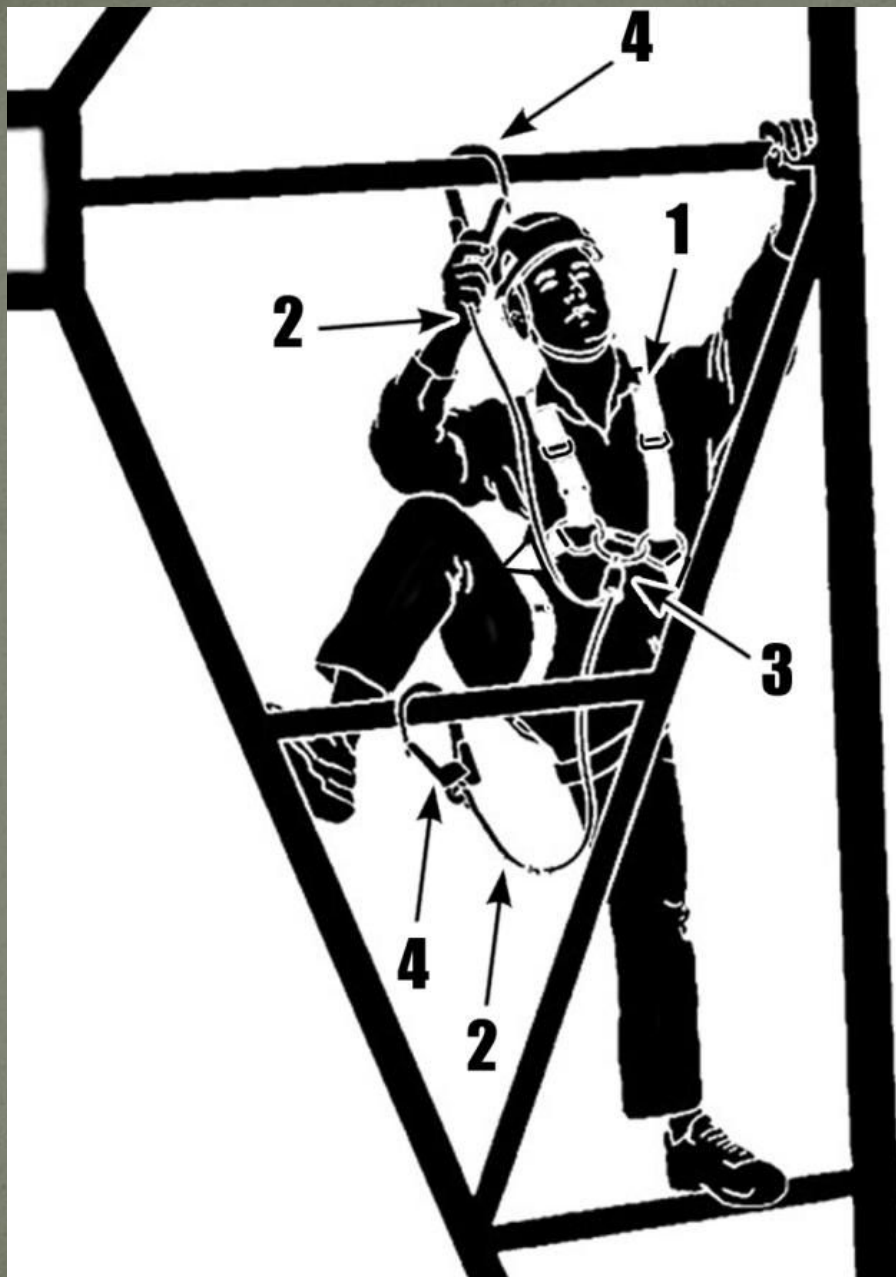
Расположение работника относительно анкерного устройства, при котором $\alpha \geq 30^\circ$, требует учета фактора маятника, то есть характеристики возможного падения работника, сопровождающегося маятниковым движением

Маятник



В фактор маятника должно быть включено возможное перемещение стропа по кромке от точки 1 до точки 2 с истиранием до разрыва, вызываемое маятниковым перемещением работника при его падении.
При

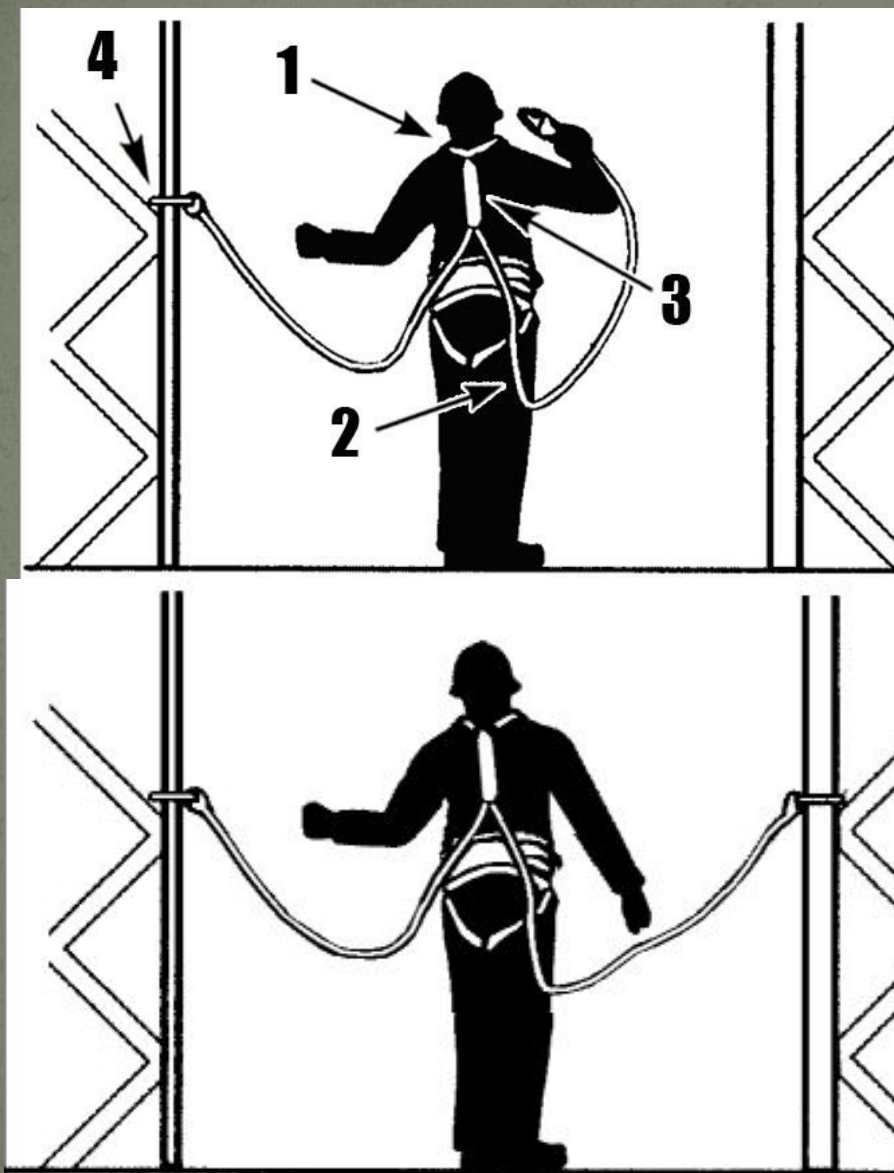
- При использовании самостраховки, работник должен иметь 2 группу и обеспечивать своими действиями непрерывность страховки.
- Работник, выполняющий функции страхующего, должен иметь 2 группу.
- Оба работника должны иметь 2 группу, пройти специальную подготовку безопасным методам и приемам выполнения работы



- Работник обязан осуществлять присоединение карабина за несущие конструкции, обеспечивая свою безопасность за счет непрерывности самостраховки при перемещении на высоте в случаях, когда невозможно организовать страховочную систему.

Обозначения на схеме:

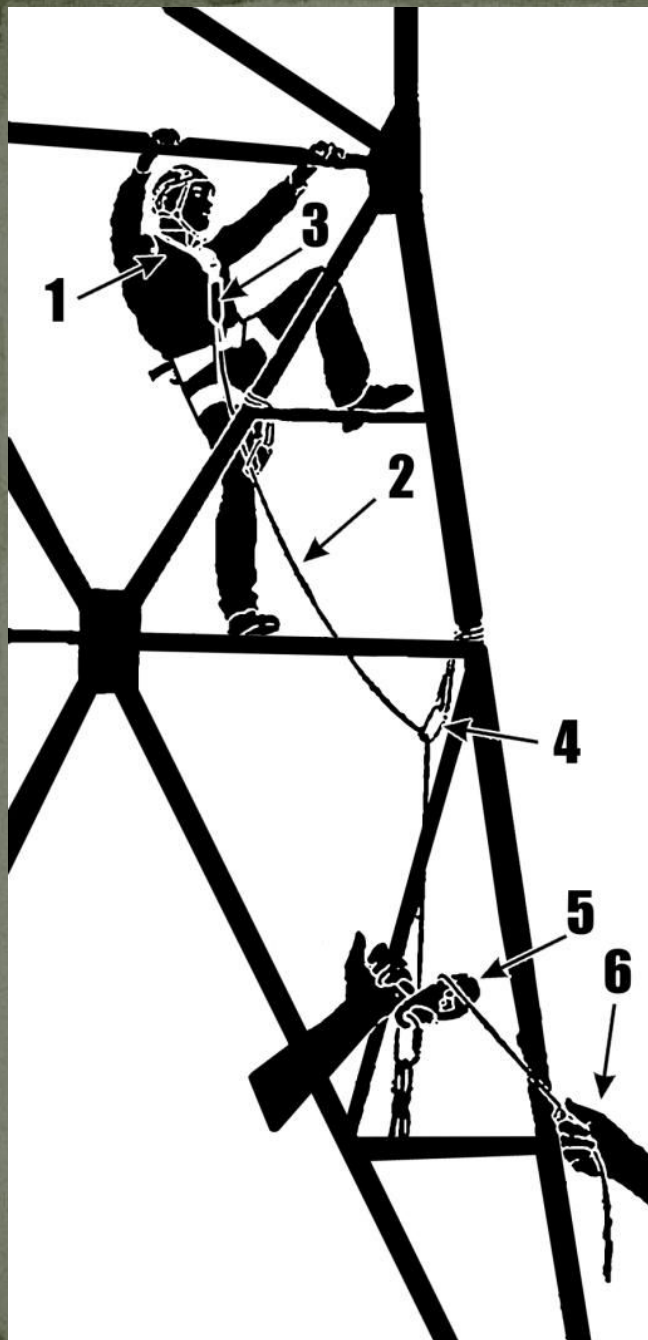
- 1 – страховочная привязь;
- 2 – стропы самостраховки;
- 3 – амортизатор;
- 4 – карабин



Работник обязан осуществлять присоединение карабина за несущие конструкции, обеспечивая свою безопасность за счет непрерывности самостраховки при горизонтальном перемещении по конструкциям на высоте в случаях, когда невозможно организовать страховочную систему.

Обозначения на схеме:

- 1 – страховочная привязь;
- 2 – стропы самостраховки;
- 3 – амортизатор;
- 4 – соединитель (карабин).



- Работник обязан осуществлять организацию временных анкерных точек с фактором падения не более 1, при перемещении по конструкциям и высотным объектам с обеспечением своей безопасности вторым работником (страхующим).
- Обозначения на схеме:
- 1 – страховочная привязь;
- 2 – страхующий канат;
- 3 – амортизатор;
- 4 – соединитель (карабин);
- 5 – устройство, приводимое в действие вручную и создающее трение, которое позволяет страхующему совершать управляемое перемещение страхующего каната и остановку “без рук” в любом месте на страхующем канате;
- 6 – защита рук страхующего.

























Промышленный альпинизм?

не, не слышали



«Мобильная
Анкерная
Точка»



