

# НОВЫЕ "ПРАВИЛА ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ РАБОТЕ НА ВЫСОТЕ"

# **«Межотраслевые правила по охране труда при работе на высоте» ПОТ РМ 012-2000**

- Утверждены Министерством труда и социального развития Российской Федерации, постановление № 68 от 04.10.2000 г.
- Введены в действие с 1 декабря 2000 года.

# ПОТ РМ 012-2000:

- 1) Не имели регистрации в Министерстве юстиции
- 2) Не пересматривались более 13 лет.
- 3) Не соответствовали современному состоянию экономики и производства.
- 4) Не учитывали изменения действующего законодательства.
- 5) Дублировали требования технического регулирования.

# **Правила по охране труда при работе на высоте:**

- Утверждены Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации, приказ № 155 н от 28 марта 2014 года.
- Зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации, регистрационный № 33990 от 5 сентября 2014 года.
- Вступают в действие по истечении шести месяцев после официального опубликования приказа и становятся обязательными к исполнению работниками и работодателями – юридическими и физическими лицами, независимо от организационно-правовой формы.

# Основные задачи «Правил по охране труда при работе на высоте»:

- 1) Установление единых и обязательных для соблюдения требований безопасности при работе на высоте на всей территории Российской Федерации
- 2) Защита жизни и здоровья человека, а так же снижение травмоопасности при работе на высоте
- 3) Приведение в соответствие с требованиями технического регламента Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты»
- 4) Реализация соглашения о партнерстве и сотрудничестве между Европейским Сообществом и Российской Федерацией в части сближения законодательства в области охраны труда
- 5) Концентрация требований, касающихся работы на высоте, в числе которых основными являются требования безопасности

# Область применения Правил по охране труда при работе на ВЫСОТЕ:

## ***ПОТ РМ 012-2000:***

- К работам на высоте относятся работы, при выполнении которых работник находится на расстоянии менее 2 м от неогражденных перепадов по высоте 1,3 м и более.
- Верхолазными считаются работы, выполняемые на высоте более 5 м от поверхности земли, перекрытия или рабочего настила, над которыми производятся работы непосредственно с конструкций или оборудования при их монтаже или ремонте.

# ***Новые правила:***

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 неогражденных 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

# Особенности новых Правил:

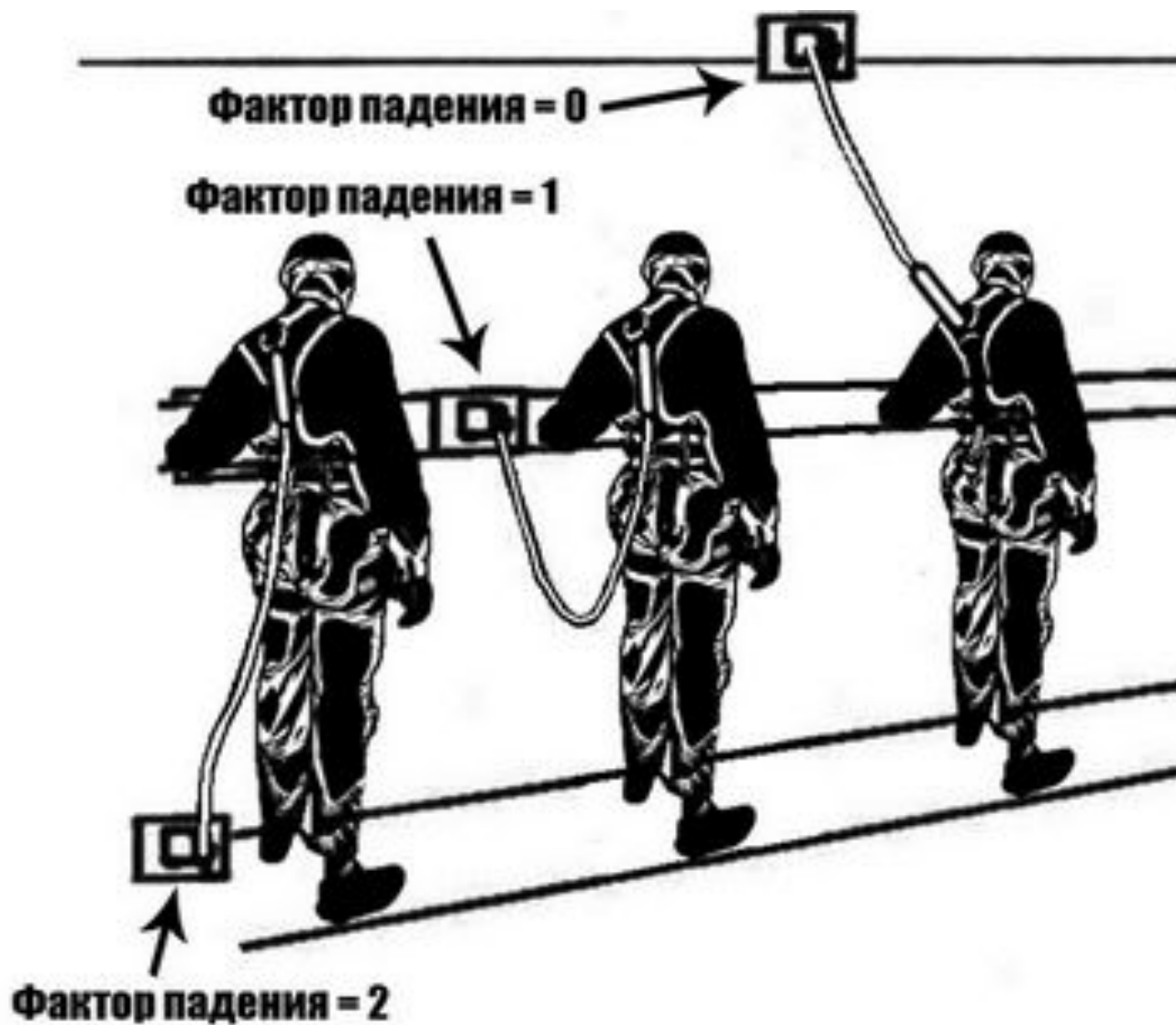
- 1) Работодателю даются большие полномочия в принятии решения по организации работ на высоте, и, вместе с тем, возрастает его ответственность за безопасное выполнение работ.
- 2) Регламентируется назначение работодателем ответственных лиц при производстве работ на высоте:
  - ответственный за организацию и безопасное проведение работ на высоте;
  - ответственный за выдачу наряда-допуска;
  - ответственный руководитель и ответственный исполнитель работ;
  - а также лиц, проводящих обслуживание и периодический осмотр СИЗ.



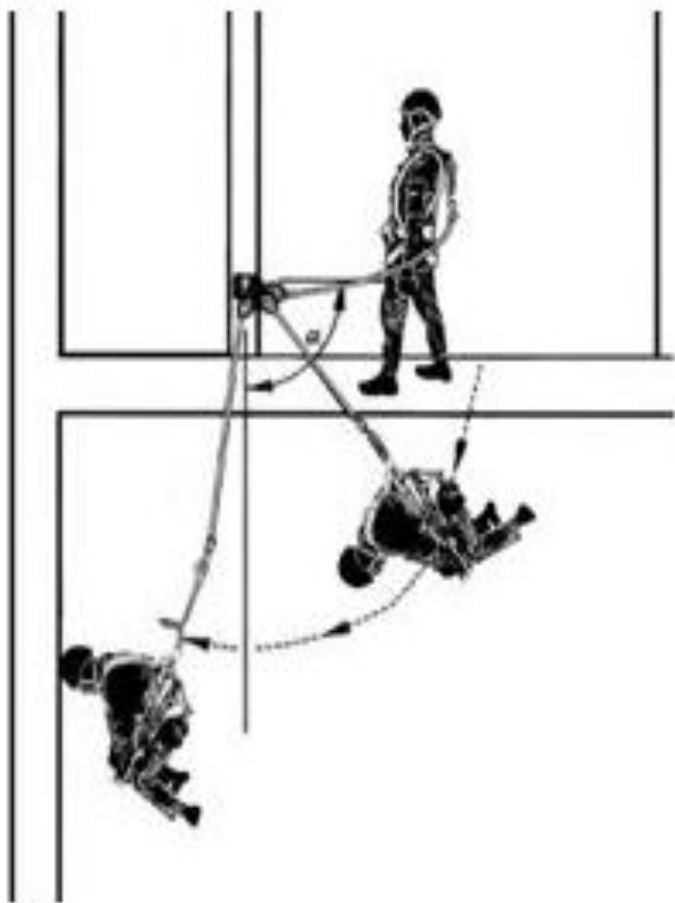
3) Регламентируются обязательные процедуры: осмотр и проверка СИЗ, оценка условий труда и рисков, документирование комплекса мероприятий по безопасности

4) Даны определения факторов, риски возникновения которых необходимо учитывать при планировании работ:

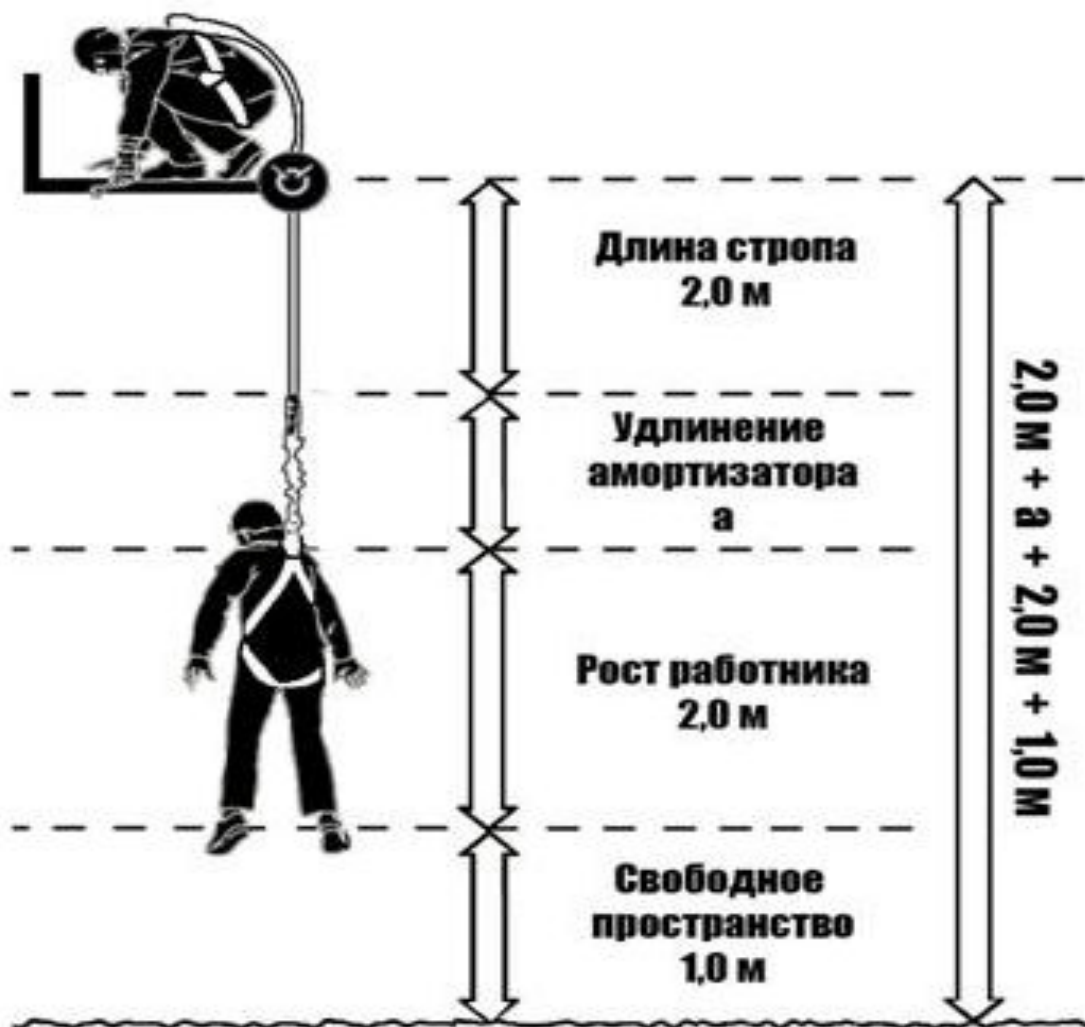
# а) фактор падения



## в) фактор маятника

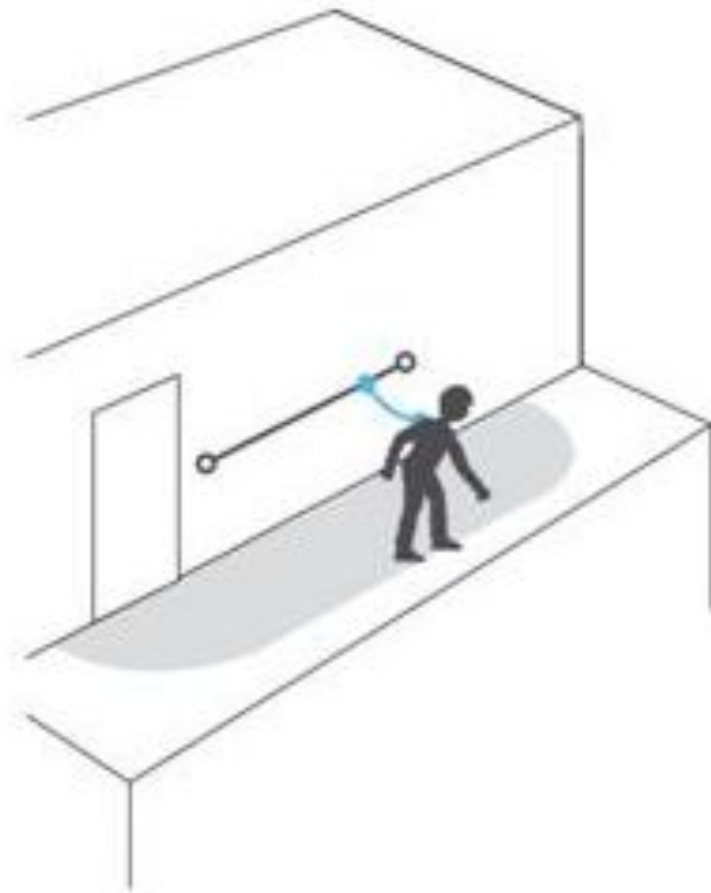


# с) фактор запаса высоты

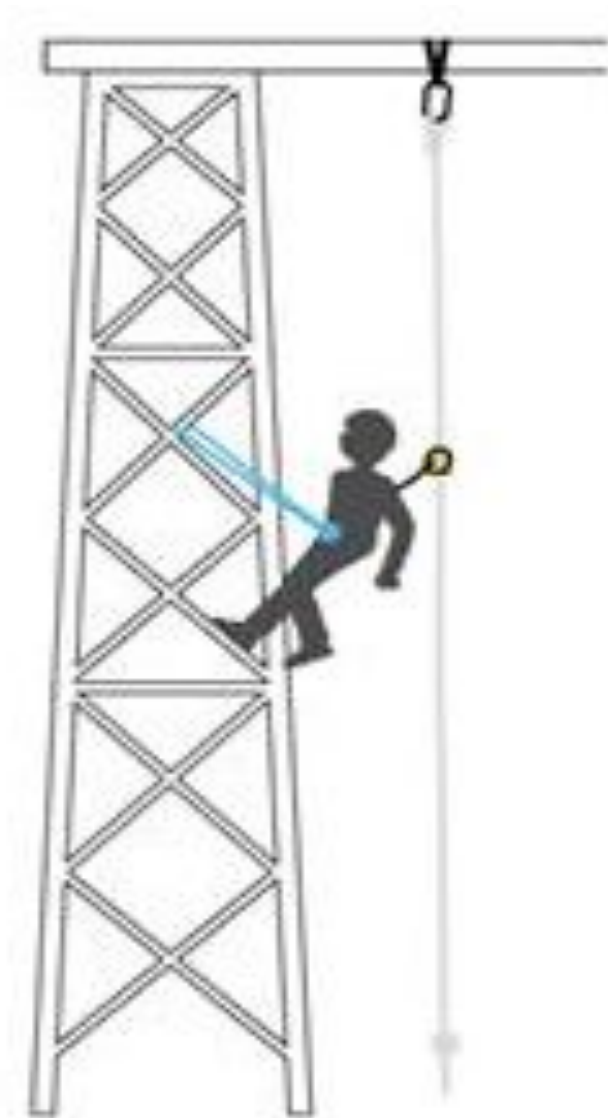


# 5) Даны определения системы обеспечения безопасности работ:

а) удерживающие системы



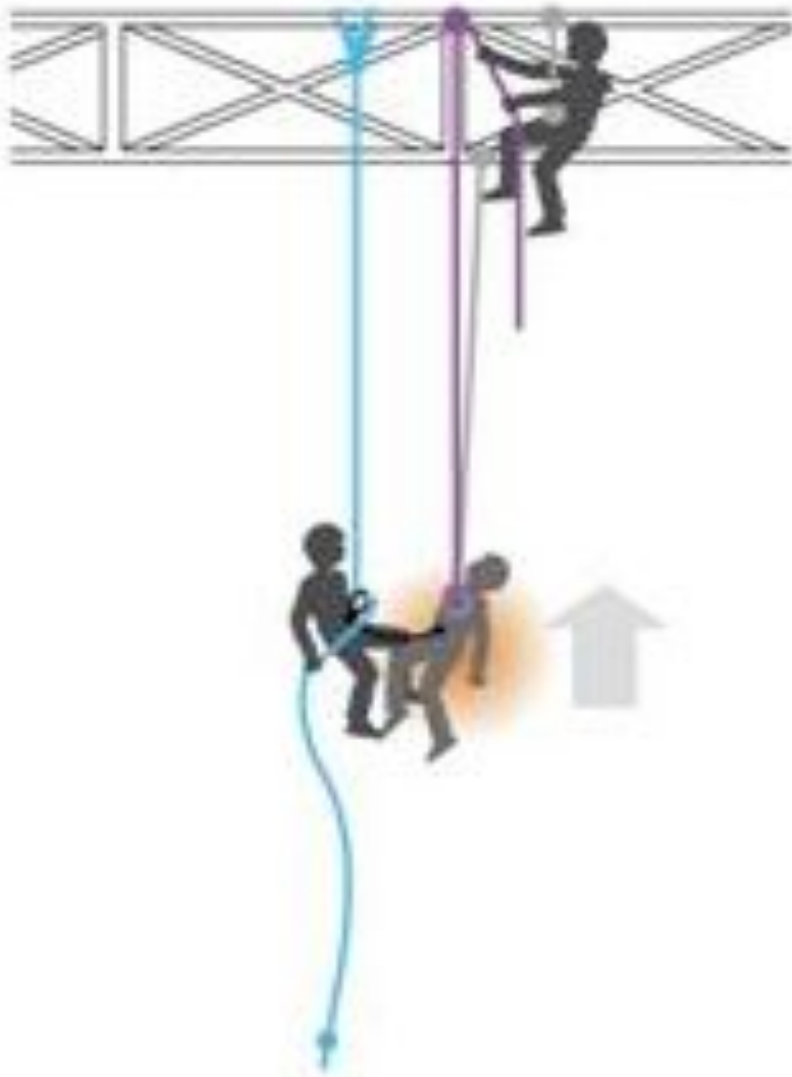
## b) системы позиционирования



## с) страховочные системы



## d) системы спасения и эвакуации



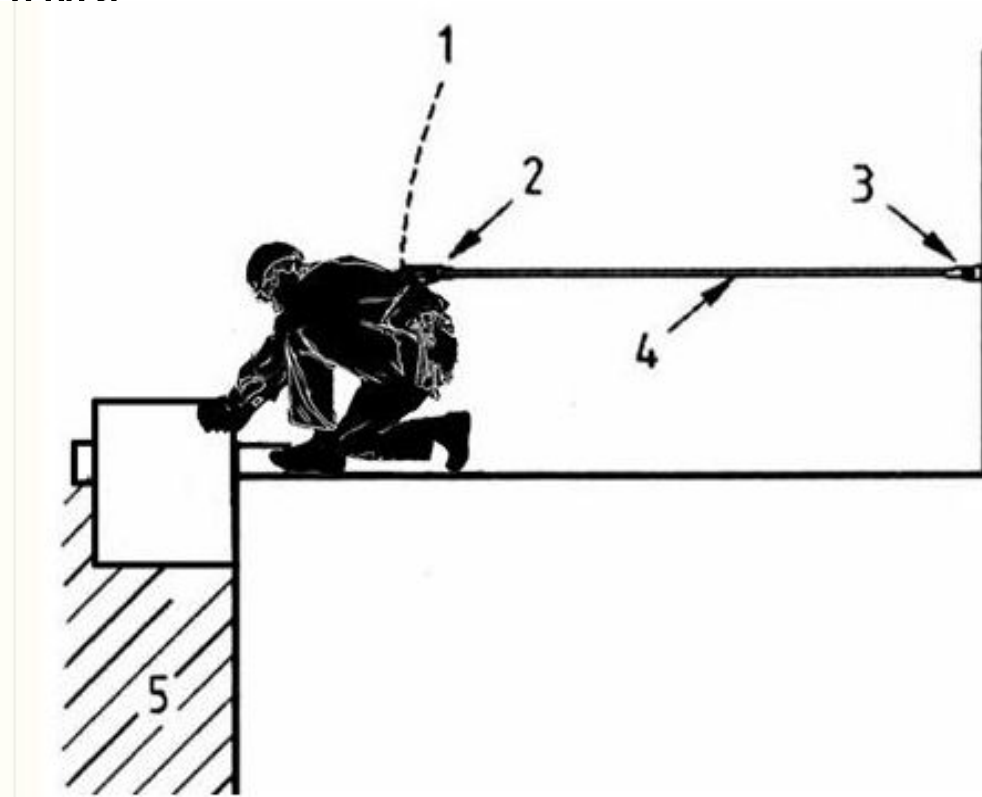


# Удерживающие системы

**Удерживающие системы** предназначены для удерживания работника таким образом, что падение с высоты предотвращается.

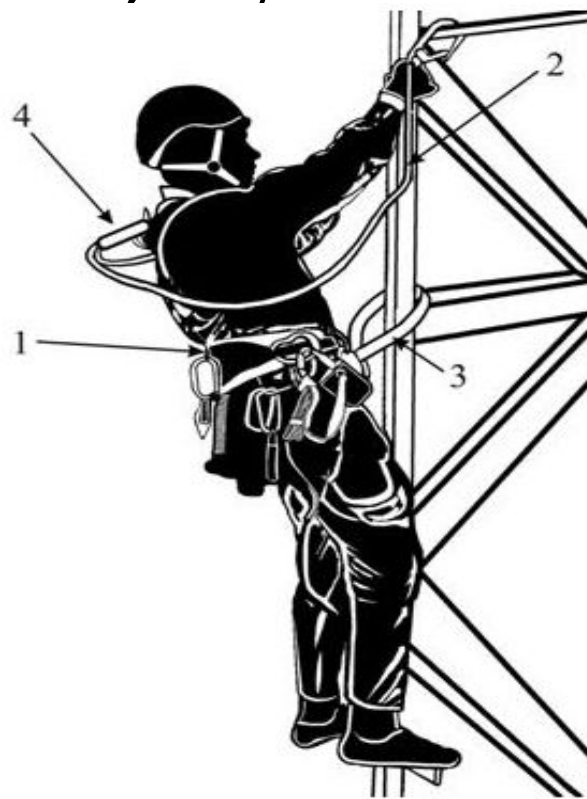
Система состоит из:

- 1) Удерживающей привязи;
- 2) Соединительного элемента (карабина);
- 3) Анкерного устройства (нагрузка **13,3 кН**);
- 4) Строп для удержания



# Системы позиционирования

- Система позиционирования предназначена для фиксации рабочего положения на высоте для обеспечения комфортной работы в подпоре. При этом риск падения сводится к минимуму.
- Система состоит из:
  - 1) Страховочной привязи;
  - 2) Страховочный строп с амортизатором;
  - 3) Находящийся в натянутом состоянии строп;
  - 4) Анкерного устройства (нагрузка **13,3 кН**).



# Страховочная система

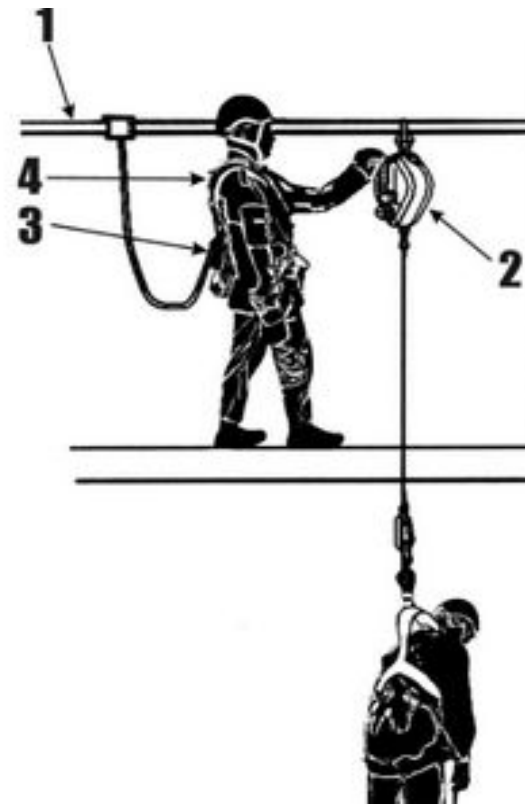
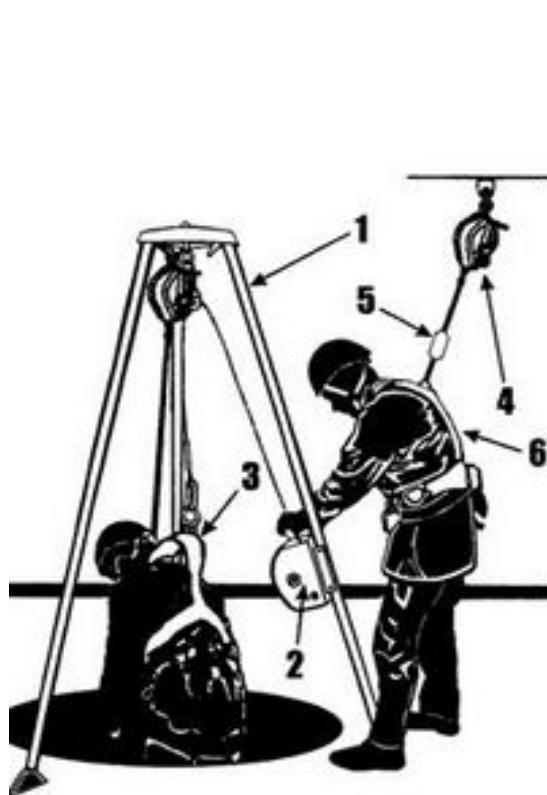
- Наличие страховочной системы **ОБЯЗАТЕЛЬНО!!!**
- **Страховочная система** предназначена для безопасной остановки падения и сведения к минимуму тяжести последствий остановки падения.
- Система состоит из:
- 1) Анкерного устройства (нагрузка **22 кН**);
- 2) Гибкой анкерной линии;
- 3) Страховочного стропа;
- **4) Амортизатора (ОБЯЗАТЕЛЬНО!);**
- 5) Страховочной привязи.
- Иск



# Система спасения и

## эвакуации

- Система спасения и эвакуации предназначена для проведения спасательных работ в случае аварии или несчастного случая при производстве работ на высоте.
- Система состоит из:
  - 1) Дополнительные анкерные устройства и/или анкерные линии;
  - 2) Резервные страховочные системы;
  - 3) Средства подъема или спуска;
  - 4) Носилки, средства иммобилизации;
  - 5) Медицинская аптечка.
- Освобождение работника от зависания в страховочной системе должно происходить в максимально короткие сроки (не более 10 минут !)



# Канатный доступ

- **Условия применения:**
- 1) Работник поднимается или спускается по вертикальной поверхности (более  $70^\circ$  к горизонту)
- 2) Работник поднимается или спускается по наклонной горизонтальной поверхности (более  $30^\circ$  к горизонту)
- 3) Рабочее место находится в безопорном пространстве.

- **Система канатного доступа состоит из:**
- 1) Анкерного устройства  
(нагрузка **22** кН);
- 2) Гибкой анкерной линии;
- 3) Соединительного элемента  
(карабина);
- 4) Устройства для спуска или подъема;
- 5) Страховочной привязи.

- **Обязательно наличие страховочной системы:**
- 1) Анкерное устройство (нагрузка **22 кН**) – **независимое** от анкера канатного доступа;
- 2) Гибкая анкерная линия;
- 3) Страховочный строп;
- 4) **Амортизатор (ОБЯЗАТЕЛЬНО!);**
- 5) Страховочной привязи.

# Получение допуска к работе методом канатного доступа:

- Работники, допускаемые к работе методом 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).

- *Требования к работникам 1 группы по безопасности:*
- 1) Старше 18 лет.
- 2) Пройти обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте.
- 3) Успешно сдать экзамен
- 4) Пройти стажировку не менее двух рабочих дней (смен)
- 5) По окончании обучения выдается удостоверение о допуске к работам на высоте методом канатного доступа с указанием группы по безопасности, а так же личная книжка учета работ на высоте.
- 6) Периодическое обучение осуществляется не реже одного раза в 3 года.
- Правилами определен перечень навыков и умений для работников **1 группы** безопасности.

**2 группа** (мастера, бригадиры, руководители стажировки, а также работники, назначаемые по наряду-допуску на производство работ на высоте ответственными исполнителями работ на высоте).

- *Требования к работникам 2 группы по безопасности:*
- 1) Старше 18 лет.
- 2) Опыт работы на высоте **не менее 1 года**.
- 3) Пройти обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте.
- 4) Успешно сдать экзамен
- 5) Пройти стажировку не менее двух рабочих дней (смен)
- 6) По окончании обучения выдается **удостоверение** о допуске к работам на высоте методом канатного доступа с указанием группы по безопасности, а так же **личная книжка** учета работ на высоте.
- 7) Периодическое обучение осуществляется не реже **одного раза в 3 года**.
- Правилами определен перечень навыков и умений для работников **2 группы** безопасности.

# 3 группа (работники, назначаемые работодателем

ответственными за безопасную организацию и проведение работ на высоте, а также за проведение инструктажей; преподаватели и члены аттестационных комиссий, созданных приказом руководителя организации, проводящей обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте; работники, проводящие обслуживание и периодический осмотр СИЗ; работники, выдающие наряды-допуски; ответственные руководители работ на высоте, выполняемых по наряду-допуску; специалисты по охране труда; должностные лица, в полномочия которых входит утверждение плана производства работ на высоте).

- *Требования к работникам 3 группы по безопасности:*
- 1) Старше 21 года.
- 2) Опыт работы на высоте **более 2 лет.**
- 3) Пройти обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте.
- 4) Периодическое обучение осуществляется не реже **одного раза в 5 лет.**
- Правилами определен перечень навыков и умений для работников **3 группы безопасности.**

- **Проверка** знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте проводится не реже **одного раза в год** комиссией, создаваемой работодателем.

# Некоторые особенности организации работ методом канатного доступа:

- 1) Все закрепленные одним концом канты должны иметь конечные ограничители, например, узел или утяжелитель.
- 2) Использование узлов для крепления соединительной подсистемы к анкерному устройству недопустимо.
- 3) В исключительных случаях (экстренная эвакуация, угроза жизни), принимая во внимание оценку рисков падения с высоты, может быть дано разрешение использовать только один канат для одновременного использования в системе канатного доступа и страховочной системе
- 4) При использовании самостраховки при перемещении по конструкциям работник должен иметь 2 группу по безопасности.
- 5) При использовании нижней страховки при перемещении по конструкции страхующий должен иметь 2 группу по безопасности.
- 6) Не допускается удерживать работника, который поднимается (спускается), путем пропускания страховочного каната через плечо, поясицу страхующего, а также использовать какие-либо технические приспособления, прикрепленные к привязи страхующего.
- 7) Динамические и статические испытания СИЗ от падения с

# Приложения к Правилам

- 1) Перечень требований, предъявляемых к работникам на высоте
- 2) Рекомендуемые формы удостоверений и личной книжки учета работ на высоте
- 3) Образец наряда-допуска
- 4) Содержание плана производства работ на высоте
- 5) Формы учетной документации
- 6) Графические схемы опасных факторов и систем обеспечения безопасности
- 7) Графические схемы расчета нагрузок в анкерном устройстве, нагрузок в различных тормозных системах и системах полиспаста
- 8) Рекомендуемые узлы