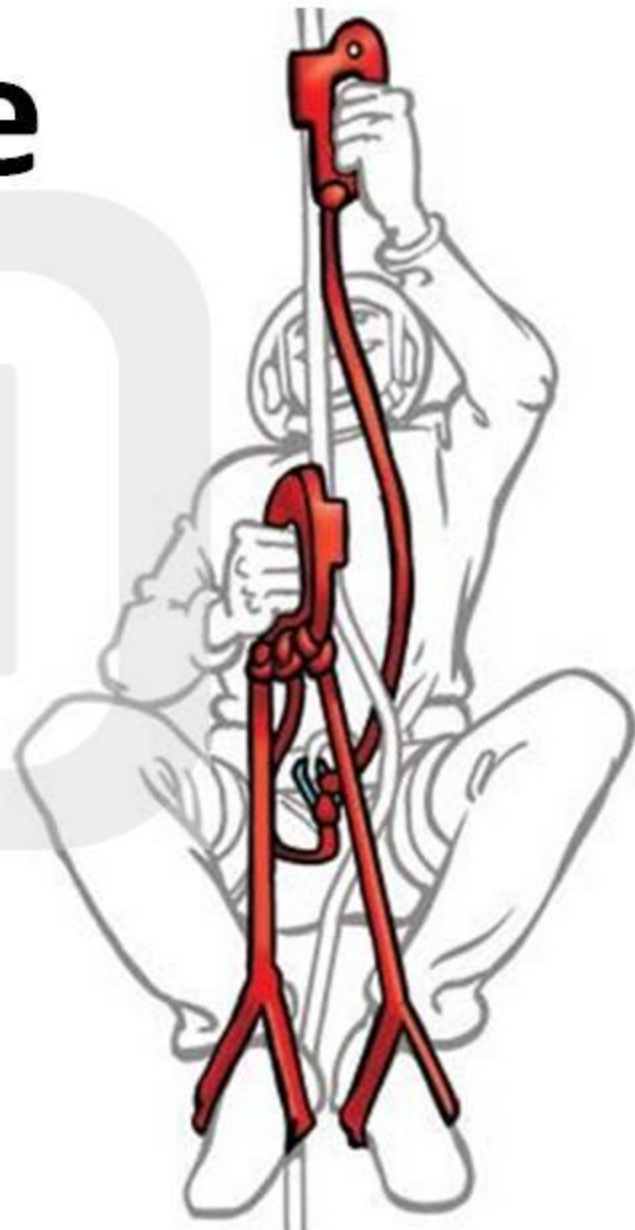


Техника подъема по веревке

Содержание:

- Введение.
- Почему ? Когда?
- Инструкции безопасности.
- Принципы действия.
- Способы работы.
- Заключение.



Внимание!!! Эта презентация не является

заменой полноценному инструктажу , проводимому по закону.

Введение

Техники подъёма по верёвке в промышленном альпинизме являются действием , дополняющим спуск(дюльфер)

В сложных рабочих ситуациях подъём является одним из основных и наиболее важных действий. В связи с этим возникает необходимость более широкого ознакомления с ним.

Как и в случае с любым другим действием , недостаток упражнения , практики и опыта , приводит к низкому уровню мастерства. Вместе с тем уделите немного внимания и это позволит вам подниматься более комфортно и безопасно.



Почему? Когда?

В большинстве случаев в промышленном альпинизме легче спуститься вниз и начать новый спуск с крыши , чем совершать длинный подъём.

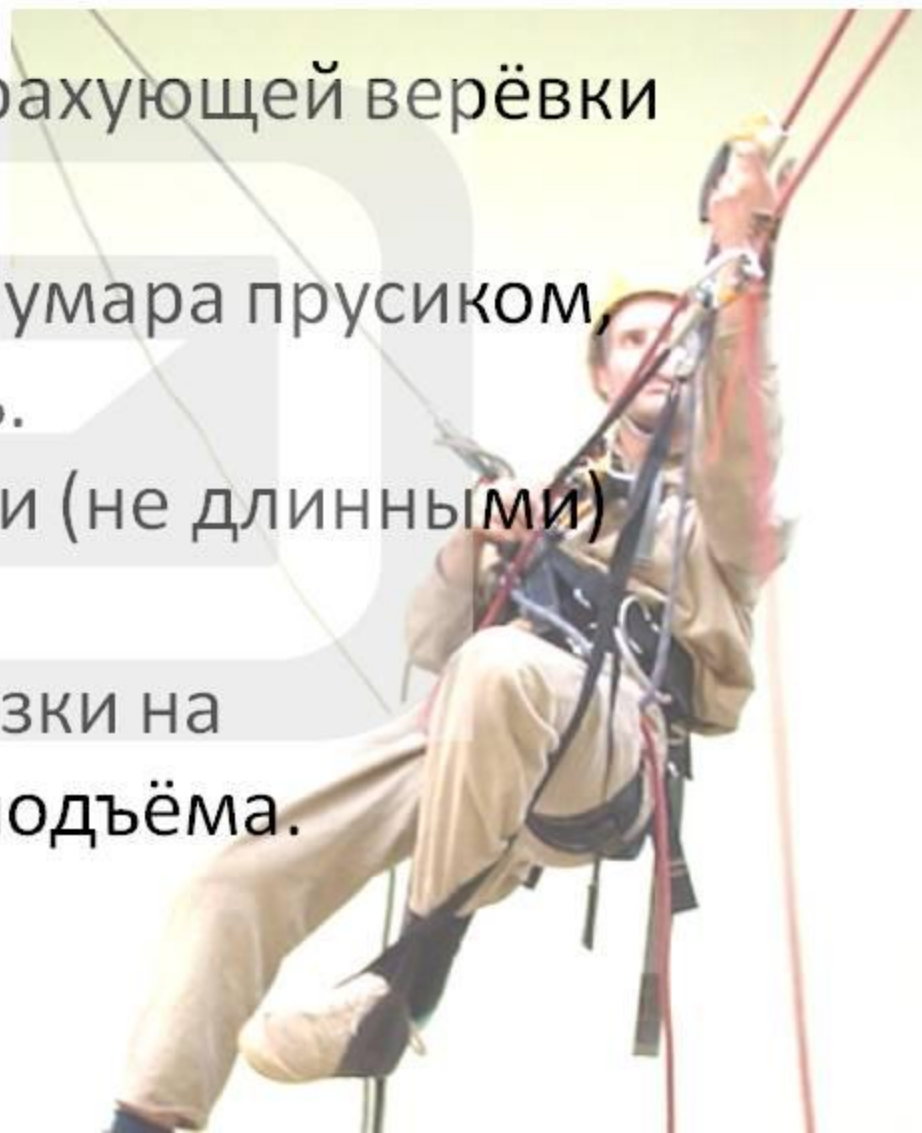
Необходимость в длинном подъёме может возникнуть в нестандартных и сложных рабочих ситуациях , или во время спасательных работ.

Для выполнения подобных действий , требуется подходящее снаряжение и выбор наиболее быстрого и эффективного способа.



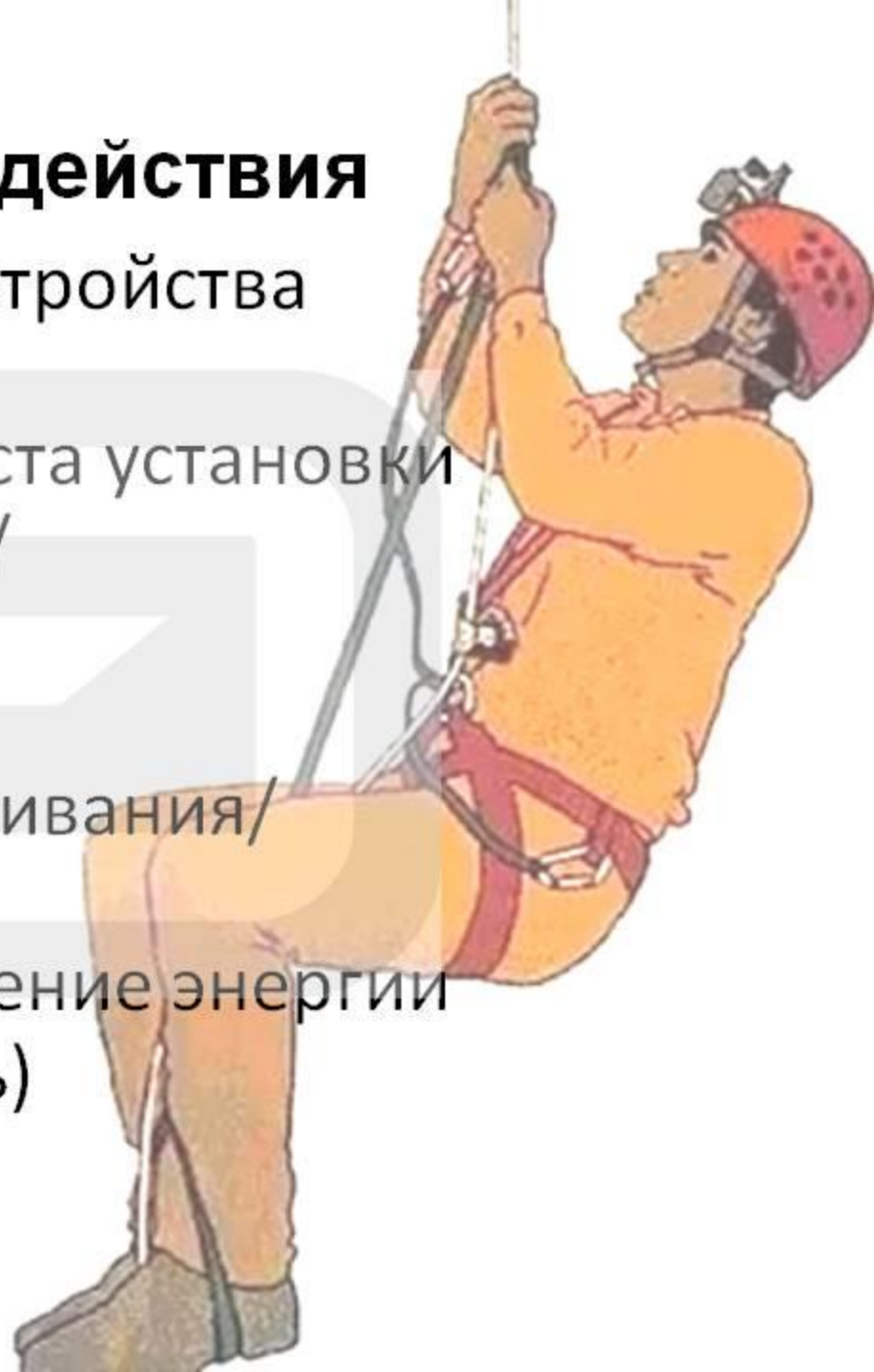
Инструкции по безопасности

- Устранение слабины страхующей верёвки над мышкой.
- Подстраховка главного жумара прусиком, если есть необходимость.
- Передвижение удобными (не длинными) шагами.
- Знать ограничение нагрузки на устройство (зажим) для подъёма.



Принципы действия

- Выбор эффективного устройства для подъёма.
- Выбор правильного места установки устройства(расстояние / направление/ сторона).
- Мастерство работника (предотвращение скручивания/ изгиба)
- Правильное распределение энергии (жумар + пантин + кроль)



Способы работы – 1:1

Введение:

- Классический/спортивный способ лазания.
- Темп подъёма быстрый (соотношение 1/1)
- Неудобен при подъёме с весом , снаряжением , сидением.



Способы работы – 1:1

Варианты действий:

1) Базовый / простой:

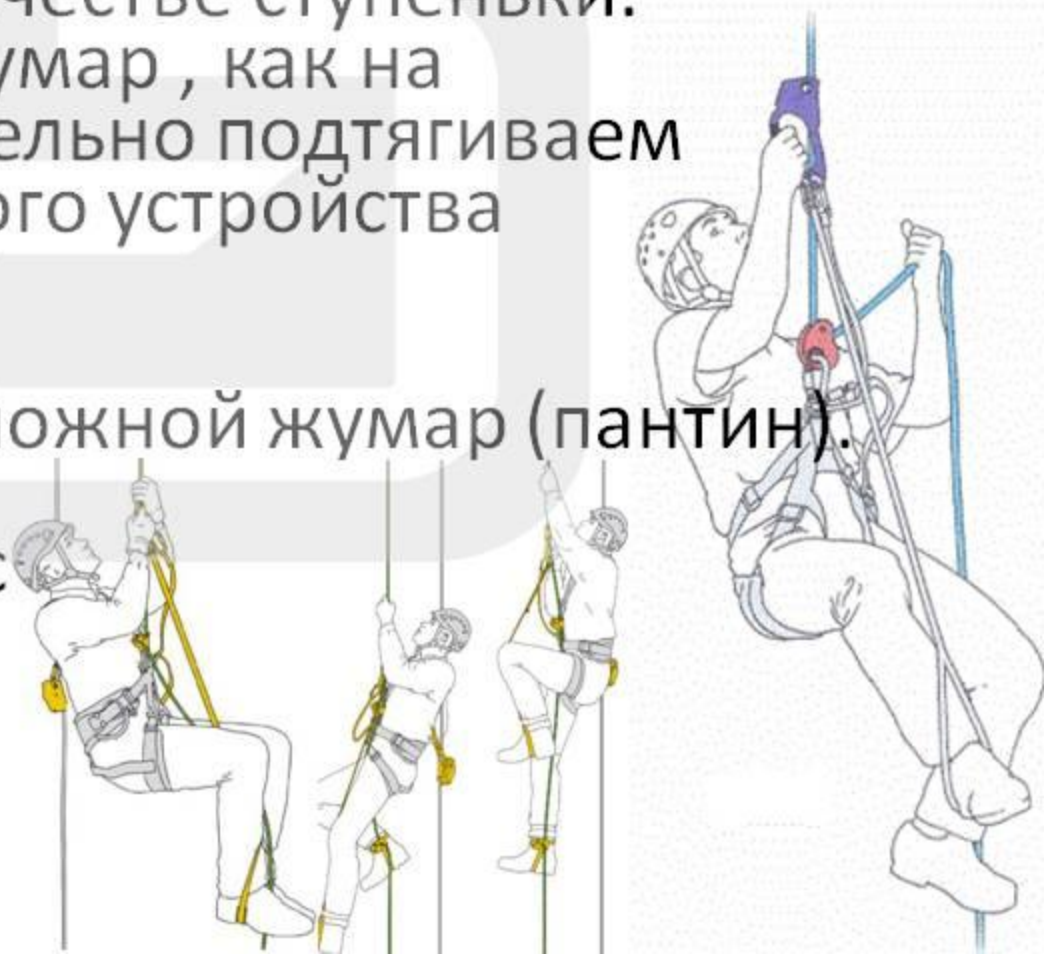
- Жумар, прикреплённый к обвязке и прусик (слинг), в качестве ступеньки.
- Поднимаемся на жумар, как на ступеньку и параллельно подтягиваем верёвку из спускового устройства наверх.

2) Эффективный:

- Грудной зажим и ножной жумар (пантин).

3) Быстрый:

- Добавляем жумар с ступенькой к предыдущему способу.



Способы работы – 1:2

Введение:

- Пришёл из арбористики.
- Занимает среднее положение между 1:1 и 1:3.
- Даёт возможность подъёма со снаряжением в довольно быстром темпе.

Варианты действий:

- Работа на верёвке при помощи двойной системы (удобно для арбористов).
- Подъём по одиночной верёвке с применением самоподъёма.



Способы работы – 1:3

Введение:

- Удобен для промышленного альпинизма.
- Темп подъёма – медленный.
- Удобен на короткое расстояние.
- Позволяет быстро вернуться к спуску.
- Требуется автоматического спускового устройства.



Способы работы – 1:3

Варианты действий:

- Промышленное спусковое устройство + жумар.
- Добавление прусика в качестве ступеньки на подтягиваемую верёвку.
- Возможность замены спускового устройства однонаправленным роликом с зажимом.



Подъёмник (лебёдка)

В большинстве случаев нет необходимости в работе с подобными устройствами.

Фактически они спроектированы с целью спасения и работы на большой глубине.

Эти устройства также удобны при подъёме на большую высоту с большим грузом.

Минус этих современных и продвинутых устройств – относительно дорогая стоимость.



Подъёмник (лебёдка)

Правила и основные моменты:

- Знакомство с устройством и ограничениями при работе с ним.
- Для каждого устройства рекомендуются верёвки с особыми характеристиками.
- У каждого устройства свои ограничения в весе и в нагрузках.
- Необходимо знание порядка действий в аварийных ситуациях.



Подъём спасаемого.

Основные моменты:

- Крепление подъёмного устройства на удлинителе (ранер/слинг), даёт опцию быстрого перехода к спуску.
- Самоусиление решает проблему эластичности.
- Предпочтительно использовать систему 1:2 (+ самоусиление).
- Размещение спасателя по отношению к спасателю.



Подъём спасаемого-другие способы

Дополнительные опции:



Заключение

Подъём по верёвке требует мастерства и опыта . Более широкое знакомство с возможными вариантами действия даёт возможность выбора правильного способа для конкретной ситуации.

В сложных и аварийных случаях, возможно производить подъём груза , или спасаемого на свободной верёвке с подвесной станции, построенной рядом и закреплённой к рабочей точке.

