



3. Спорядження – спільне, особисте. Вимоги до спорядження

а. Особисте; б. Спільне; в. Вимоги до спорядження.

а. Особисте спорядження скелелазів :

		
Страхувальна система	Три карабіна з муфтами	Страхувальний пристрій ("стаканчик" або "вісімка")
		
Петлюсіка	Петля самостраховочна	Каска
		
Черевики скелелазні	Торбинка для магnezії	Одяг для лазіння

б. Спільне спорядження скелелазів

		
Мотузка	Відтяжки(10) та карабіни (3)	Петлі
		
рокси (стопери)	френди	гекси
Закладні елементи		

УВАГА!!! Дана інформація не є посібником для навчання, а її використання на практиці без відповідного нагляду зі сторони компетентних осіб (тренерів-інструкторів з скелелазіння, альпінізму або туризму) може привести до тяжких травм, і навіть до втрати життя!!!

Крім того, якщо планується робити сходження по маршрутах не обладнаних стаціонарними пунктами страхування необхідно мати:

		
2 молотки (на "зв'язку")	Гаки (різної конфігурації)	гачок "щур"
		
драбинка	Скай-хук та "краб"	якір

В. Вимоги до спорядження. Все страхувальне спорядження повинно відповідати стандартам UIAA або „CE“ (європейський сертифікат якості). Відповідними значками цих стандартів має бути тавровано спорядження, яке відповідає за активну безпеку (мотузки, карабіни, відтяжки ... і т.д.)

- **Страхувальні системи:** Конструкція страхувальних пасів повинна бути такою, щоб після зриву людина могла без больових відчуттів провести в ній 10 хвилин, зберігаючи можливість вільно рухати руками й ногами. Страхувальна система повинна витримувати статичне навантаження 1600 кг.

У випадку самостійного виробництва, всі елементи системи, включаючи шви, мають відповідати стандартам міцності і надійності.

- **Мотузки:** бувають двох типів - статичні та динамічні. Статичні (жорсткі) використовуються в спелеології та при проведенні висотних робіт. Головні характеристики це – міцність на розрив та коефіцієнт видовження. Динамічні (м'які) використовуються в альпінізмі та скелелазінні.

Головні характеристики динамічної мотузки:

1. Статична витривалість (на розрив) – static breaking strength- для сучасних мотузок 1000-2500 кг.
2. Витривалість динамічна (кількість ривків) – number of falls - для сучасних мотузок 7-25 ривків.
3. Витривалість статична на канті - breaking strength over edges - для сучасних мотузок 1600-2200кг.
4. Допустима сила – impact force- - для сучасних мотузок 700 -1100кг (допустимо безпечна для людини сила - 1200кг).
5. Остаточне видовження при навантаженні вагою 80 кг – elongation 80 kg - для сучасних мотузок 8-10%.

Для сходжень можуть використовуватись як одинарні так і подвійні мотузки. Діаметр одинарних - від 9,5 до 13 мм, подвійних від 8,2 до 9,5мм.

Репшнури: бувають різних діаметрів від 2 до 8 мм. Використовуються для самострашування при спусках та для допоміжних цілей. "Репи" витримують на розрив : 4 мм – 370кг, 5мм – 520 кг, 5,5мм – 630кг, 6мм – 810кг, 7мм – 1030кг, 8мм – 1470кг (згідно даних фірми COUSIN, Italy).

Карабіни: для страхування повинні використовуватись карабіни промислового виробництва (навантаження на розрив не менше 2200кг). Можуть бути як з муфтами так і без.

Петлі та відтяжки: повинні використовуватись з матеріалів, які відповідають вимогам міцності(парашутна стропа, основна мотузка) і витримувати на розрив 1800 - 2200кг .

Страхувальний пристрій: "вісімка" повинна витримувати на розрив від 1500 до 2500кг.



Мал.1.Клеймо UIAA .



