

Premana, September 16th, 2014

Использование страховочного устройства CAMP Safety “Goblin” с различными видами самостраховок(стропов).

Устройство “Goblin” сертифицировано в соответствии с различными стандартами и в разных вариантах использования (Смотрите инструкцию по использованию):

- EN 12841A-B для статических веревок диаметром от 10 до 11 мм (max 120 кг / 265 lbs)
Способ присоединения: просто карабином или специальным стропом (длина 26 см / 10” арт.2030026F, 40 см / 16” арт.2030040F и 74 см / 29” арт.2030074F).

- EN 353-2 для статических веревок диаметром 10.5 и 11 мм (max 120 kg / 265 lbs)
Способ присоединения: просто карабином или специальным стропом (длина 26 см / 10” арт.2030026F, 40 см / 16” арт.2030040F и 74 см / 29” арт.2030074F).

- ANSI/ASSE Z359.1 для статических веревок диаметром 11 мм (max 136 кг / 300 lbs)
Способ присоединения: просто карабином.

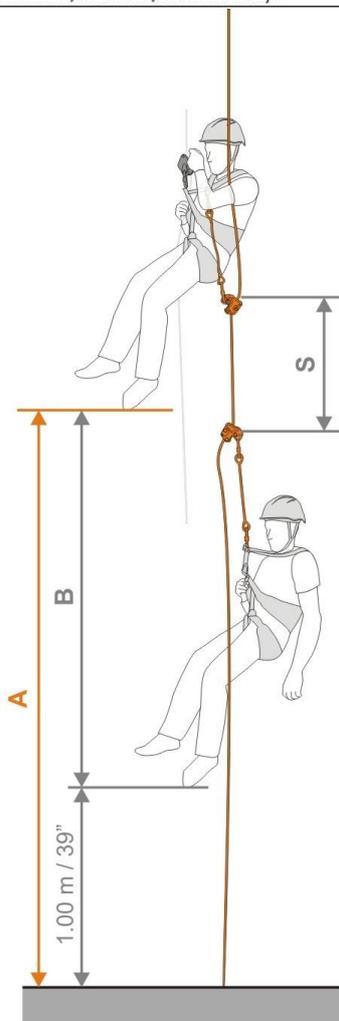
- RESCUE USE для статических веревок диаметром от 10.5 до 11 мм (max 200 kg / 440 lbs)
Способ присоединения: просто карабином или специальным стропом (длина 26 см / 10” арт.2030026F).

Все вышеописанные комбинации были испытаны и сертифицированы независимыми лабораториями с учетом следующих факторов:

- использование так называемых «самостраховок»(стропов) из динамической веревки (сшитых или завязанных узлами) обычно допускается при проведении работ методом веревочного доступа во всем мире;
- самодельные завязанные узлами стропы невозможно сертифицировать ни по какому стандарту;
- сшитые стропы из динамических веревок не могут быть сертифицированы по стандарту ANSI;
- невозможно протестировать и сертифицировать все возможные стропы (типы, модели, длины, технические особенности);

В С.А.М.Р. проведены дополнительные тесты с целью выяснит возможность использования устройства “Goblin” в сочетании с веревочными стропами. Тесты проводились со сшитыми стропами CAMP Safety “DynaOne” and “DynaTwo”; длины стропов 60 см и 100 см, фактор рывка 2 - как наихудшая из возможных ситуаций. Результаты оказались следующими:

Параметры теста	Максимальная нагрузка F	Проскальзывание устройства S (фактор рывка 2)	Минимально допустимое расстояние A (фактор рывка 2)
Строп (CAMP Safety "DynaOne") длиной 60 см без учета карабинов Веревка CAMP Safety Lithium 10.5 мм	3.45 kN / 775 lbf	93 см / 37"	4.03 м / 13.22'
Строп (CAMP Safety "DynaOne") длиной 60 см без учета карабинов Веревка CAMP Safety Lithium 11 мм	4.5 kN / 1012 lbf	52 см / 21"	3.62 м / 11.88'
Строп (CAMP Safety "DynaOne") длиной 100 см без учета карабинов Веревка CAMP Safety Lithium 10.5 мм	3.16 kN / 710 lbf	140 см / 55"	5.30 м / 17.39'
Строп (CAMP Safety "DynaOne") длиной 100 см без учета карабинов Веревка CAMP Safety Lithium 11 мм	4.65 kN / 1045 lbf	92 см / 36"	4.82 м / 15.81'
Требования стандарта EN 1841/A: Максимальная нагрузка 6 kN (1349 lbf); максимальное проскальзывание устройства 200 см (79")			
Требования стандарта ANSI/ASSE Z359.1: Максимальная нагрузка 1800 lbf (8 kN); максимальное проскальзывание устройства 54" (137 см)			
Условия динамических тестов: Фактор рывка 2, 100 кг манекен (по стандартам EN 1841/A и ANSI/ASSE Z359.1)			



S = проскальзывание устройства во время падения
 H = сдвиг страховочной системы во время падения (0.5 м / 19")
 L_{tot} = полная длина стропа, включая карабины
 B = расстояние падения = $S + 2 \times L_{tot} + H$
 A = минимальная безопасная высота с учетом запаса 1 м
 $A = B + 1 \text{ м} = S + 2 \times L_{tot} + H + 1 \text{ м}$

Допускается использование устройства “Goblin” в сочетании со стропами из веревки учитывая следующие условия:

- используется строп CAMP Safety “DynaOne” / “DynaTwo” (предпочтительно), или сшитый/связанный строп из новой основной динамической веревки(EN 892) диаметром от 10.5 до 11 мм;
- максимальная длина стропа 100 см;
- устройство Goblin используется на статической веревке (EN 1891) диаметром от 10.5 до 11 мм;
- высота под ногами пользователя не меньше величины, расчет которой проводился по результатам испытаний и был приведен в таблице; длина свободной веревки под устройством Goblin не менее 2 м для обеспечения погашения энергии в случае падения;
- пользователь следует всем правилам и рекомендациям, описанным в инструкции по использованию Goblin, которая поставляется с каждым изделием;
- пользователь весит не более 100 кг / 220 lbs max (для больших весов рекомендуется использовать сертифицированный строп CAMP Safety);
- пользователь берет на себя полную ответственность за надежность и безопасность самого стропа;
- если использование несертифицированного стропа или способа его закрепления разрешено правилами проведения работ методом веревочного доступа в стране, где они проводятся.
- использование веревочных стропов с устройством Goblin ограничено при проведении работ методом веревочного доступа профессионалами.

Antonio Codega
R&D Manager