

ВВЕДЕНИЕ

По требованию Европейской Директивы 89/686/EEC, сертификация средств индивидуальной защиты от падения с высоты и для рабочего позиционирования осуществляется в соответствии с действующими EN стандартами. Согласно которым, оценку динамической прочности или динамической производительности необходимо проводить со стандартной массой груза 100 кг (80+20); в некоторых случаях, чтобы определить подходит ли оборудования для пользователей с общим весом выше 100 кг, тестирование может проводиться производителем с грузом большей массы. R&D департамент С.А.М.Р. провели серию тестов, чтобы определить, является ли оборудование CAMP Safety безопасным для применения пользователями с общим весом более 100 кг.

СТАТИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ

Удовлетворяя требования стандартов EN (минимальная статическая прочность), С.А.М.Р. гарантирует полную безопасность при использовании оборудования работниками с общим весом до 150 кг. При тестировании СИЗ от падения с высоты CAMP, используется нагрузка выше чем 15 kN, а в некоторых случаях она достигает 52 kN, поэтому разрывная нагрузка всегда, по крайней мере, в 10 раз выше чем вес пользователя.

ДИНАМИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ (ХАРАКТЕРИСТИКИ)

Для того, чтобы гарантировать безопасность пользователя, EN стандарты требуют, чтобы в страховочных системах нагрузка, передающаяся на тело пользователя, при падения не превышала 6 kN.

Это ограничение необходимо, чтобы предотвратить какие-либо серьезные травмы при использовании. При динамических испытаниях с массой до 150 кг, R&D департамент С.А.М.Р. принял 6 kN в качестве максимального предельного значения, которые соблюдалось во время испытаний всего оборудования, имеющего функцию поглощения энергии (т. е. амортизаторы, инерционные страховочные устройства, страховочные устройства на жёстких и гибких анкерных линиях и т.д.). Результаты испытаний также определили все дополнительные инструкции по технике безопасности, чтобы гарантировать поглощение повышенной энергии, во время падения человека общим весом до 150 кг.

R&D департамент С.А.М.Р. провёл динамические тесты систем позиционирования и спасательных систем (оборудование не предназначенного для предотвращения падений) грузом в 150 кг, для подтверждения того, что оборудование соответствует требованиям динамической прочности, предписанными EN стандартами. EN стандарты не устанавливают каких либо ограничений усилия во время падения для оборудования, использованного для систем позиционирования или спасательных работ. Они направлены на на избежание падений во время использования оборудования при этих работах.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ




Динамические испытания, проведенные в R&D департамент С.А.М.Р., выявили всю необходимую информацию по безопасному применению, технике безопасности и ограничениям при использовании оборудования CAMP Safety пользователями общим весом до 150 кг. Диаграммы на следующих страницах демонстрируют дополнительные инструкции для каждой категории продукции CAMP Safety:


















1. Первая колонка сообщает краткую информацию об требованиях стандартов EN для максимального веса пользователя
2. Во второй колонке указываются результаты испытаний для каждого типа оборудования, чтобы определить, может ли он быть использован людьми с общим весом от 100 до 120 кг. И дополнительные инструкции для обеспечения правильного и безопасного использования оборудования, таких как минимальное безопасное расстояние, необходимое для предотвращения ударов пользователя о землю при падении.
3. В третьей колонке та же информация, что и во второй, только для пользователей с общим весом 120–150 кг.
4. В четвертой колонке перечислена вся продукция, для которой действительны данные инструкции и результаты испытаний.











ВЫВОДЫ

С.А.М.Р. разрешает использовать конкретные изделия CAMP Safety в страховочных системах, системах позиционирования и спасательных системах пользователям с максимальным суммарным весом тяжелее 100 кг (максимум 150 кг, полностью оборудованными), только если:

- Выбор оборудования не противоречит руководству по использованию и применяется специалистами с соответствующим обучением, прошедших подготовку в указанном диапазоне веса;
- Использование оборудования, выполняется с соблюдением всех дополнительных инструкций по технике безопасности и ограничениям, предусмотренными в руководстве, поставляемого с данным документом для указанного диапазона веса, в дополнение к обычным инструкциям;
- Страховочная система, система позиционирования или система спасения собрана исключительно из оборудования CAMP Safety, которое разрешено использовать для указанного диапазона веса, в дополнение к стандартной совместимости компонентов, как указано в требованиях EN стандартов и технического руководства, поставляемого с каждым устройством.

| | 1. Требования стандартов | 2. Общий вес работника 100–120 кг | 3. Общий вес работника 120–150 кг | 4. Распространяется на: |
|--|--|---|---|---|
| Привязь CE EN361, EN358, EN813 | <p>EN361 стандарт не регламентирует предел веса для пользователя.</p> <p>EN358 стандарт не регламентирует предел веса для пользователя.</p> <p>EN813 стандарте указывается максимальный вес пользователя для проведения динамических испытаний.</p> | <p> Использование разрешено</p> <ul style="list-style-type: none"> • Точки крепления EN361 для страховочного оборудования. Безопасность зависит от системы поглощения энергии, в сочетании с привязью: убедитесь, что система подходит для этого веса. • Точки крепления EN358 для позиционирования. Успешно прошли дополнительные испытания по С.А.М.Р. R&D Dept. с массами до 150 кг. Убедитесь, что устройства для позиционирования, используемые в комбинации с привязью подходят для этого веса. • Точки крепления EN813 для приостановления. Сертификации проводились весом до 150 кг. Убедитесь, что устройства, используемые в сочетании с привязью пригодны для этой массы. | | <p>196201 Access Sit, 196202 Access Chest, 196203 Access Bridge, 216201 Tree Access, 094101 Golden Top Plus Alu, 094102 Golden Top Evo Alu, 094104 Golden Top Comfort Alu, 094105 Golden Top Seat Alu, 094106 Golden Top Evo Fixe Alu, 092101 Golden Top Plus, 092107 Golden Top Plus Black, 0921 Golden Top, 092103 Golden Top Black, 0907 Liberty, 0907.03 Liberty Black, 0930 Golden Chest, 093001 Golden Chest Alu, 198201 Air Rescue Sit, 198202 Air Rescue Chest, 198301 Air Work Sit, 198302 Air Work Chest, 1265 Gravity, 2120 Orbital, 2121 Quantum, 1264 Rapida, 126401 Rapida Plus, 126402 Rapida Light, 134802 Vertical 2 Alu, 134803 Vertical 2 Alu Vest, 124702 Vertical 2, 124703 Vertical 2 Vest, 0106 Vertical 2 Plus, 1247 Vertical, 0922 Empire, 092203 Empire Black,</p> |
| Строп с амортизатором ref.2029 CE EN355 | <p>EN355 стандарт не регламентирует предел веса для пользователя.</p> | <p> Использование разрешено, когда длина стропа, включая карабины, короче, чем 175 см.</p> <p>Для этого веса и этой длины максимальное усилие во время падения ниже, чем 6 kN и удлинение амортизатора меньше, чем 135 см.</p> <p>Минимальное безопасное расстояние должно быть не менее 5,6 м от анкерной точки.</p> | <p> Использование разрешено, когда длина стропа, включая карабины, короче, чем 135 см.</p> <p>Для этого веса и этой длины максимальное усилие во время падения ниже, чем 6 kN и удлинение амортизатора меньше, чем 140 см.</p> <p>Минимальное безопасное расстояние должно быть не менее 5,25 м от анкерной точки.</p> | <p>1275 Basic Duo, 1298 Basic, 129803 Basic Evo, 1268 Easy Belt, 2029 Shock Absorber, 50301 Single Rope Lanyards, 50302 Double Rope Lanyards, 51301 Adjustable Rope Lanyards, 60301 Single Webbing Lanyards, 60302 Double Webbing Lanyards, 70301 Single Rewind Lanyards, 70302 Double Rewind Lanyards. (с максимальной длиной указанной в колонках 2 и 3)</p> |

| | 1. Требования стандартов | 2. Общий вес работника 100–120 кг | 3. Общий вес работника 120–150 кг | 4. Распространяется на: |
|---|--|--|--|--|
| Строп с амортизатором ref.3029 CE EN355 | EN355 стандарт не регламентирует предел веса для пользователя. |  Использование разрешено, когда длина стропа, включая карабины, короче, чем 135 см. Для этого веса и этой длины максимальное усилие во время падения ниже, чем 6 kN и удлинение амортизатора меньше, чем 65 см. Минимальное безопасное расстояние должно быть не менее 4,5 м от анкерной точки. |  Использование разрешено, когда длина стропа, включая карабины, короче, чем 100 см. Для этого веса и этой длины максимальное усилие во время падения ниже, чем 6 kN и удлинение амортизатора меньше, чем 80 см. Минимальное безопасное расстояние должно быть не менее 4,3 м от анкерной точки. | 3029 Shock Absorber Limited, 50401 Single Rope Lanyards Limited, 50402 Double Rope Lanyards Limited, 60401 Single Webbing Lanyards Limited, 60402 Double Webbing Lanyards Limited. (with maximum length as specified in columns 2 and 3) |
| AIR Амортизатор CE EN355 | EN355 стандарт не регламентирует предел веса для пользователя. |  Использовать с осторожностью Для этого веса максимальное усилие во время падения ниже, чем 6 kN и увеличение амортизатора меньше, чем 70 см. Общая длина стропа должна быть максимум 1 м. Запрещено увеличивать длину дополнительными компонентами. Минимальное безопасное расстояние должно быть 4,7 м. от анкерной точки. Запрещено использовать при факторе падения 2. |  Использовать с осторожностью Для этого веса максимальное усилие во время падения ниже, чем 6 kN и увеличение амортизатора меньше, чем 87 см. Общая длина стропа должна быть максимум 1 м. Запрещено увеличивать длину дополнительными компонентами. Минимальное безопасное расстояние должно быть 4,7 м. от анкерной точки. Запрещено использовать при факторе падения 2. | 209301 Air Absorber. |
| Строп CE EN354 | EN354 стандарт не регламентирует предел веса для пользователя. |  Использование разрешено Убедитесь, что амортизатор подходит для предполагаемого веса, когда используете связку стропа+амортизатор для предотвращения падения с высоты. | | 2030 Rope Lanyards, 2030F Webbing Lanyards, 2041 Doublex, 2034 Truck Loop, 2035 Easy Anchor, 2032 Anchor Webbing, 2132 Anchor Cable, 2046 Access Ring 34 mm, 204601 Access Ring 45 mm. |
| Регулируемый Строп CE EN358 | EN358 стандарт не регламентирует предел веса для пользователя. |  Использование разрешено Успешно протестировали с весом 150 кг. | | 203007/0701 Adjustable Rope Lanyards, 2031 Rope Adjuster, 1687 Axel Lanyard, 2060 Cable Lanyard, 2061 Cable Adjuster. |
| Air Строп CE EN354 | EN354 стандарт не регламентирует предел веса для пользователя. |  Использование разрешено Успешно протестировали с весом 120 кг. |  Использовать запрещено с массой больше 120 кг. | 209201 Air Lanyard. |
| Мобильная Анкерная Точка CE EN795/B | EN795/B стандарт не регламентирует предел веса для пользователя. |  Использование разрешено Безопасность зависит от системы поглощения энергии, используемой в комбинации с устройством. Убедитесь, что система подходит для этого веса. | | 2034 Truck Loop, 1040 Express Ring, 2035 Easy Anchor, 2036 Speed Anchor, 2032 Anchor Webbing, 0250 Daisy Chain Dyneema, 1269 Multianchor, 1393 Swivel, 2030 Rope Lanyards, 2030F Webbing Lanyards, 2140 Herbol, 2132 Anchor Cable. |
| Временная анкерная линия CE EN795/B | EN795/B стандарт не регламентирует предел веса для пользователя. |  Использовать с осторожностью Для того чтобы правильно использовать горизонтальную анкерную линию, соблюдайте следующие меры предосторожности: - использовать анкерную линию только одним человеком, не нагружать массой более 200 кг; - убедитесь, что система крепится на анкеры, подходящие к этой нагрузке (данному весу). | | 1095 Temporary Lifeline 18 m, 109501 Temporary Lifeline 30 m. |
| Карабин CE EN362 | EN362 стандарт не регламентирует предел веса для пользователя. |  Использование разрешено Безопасность зависит от системы поглощения энергии, используемой в комбинации с карабином: убедитесь, что система подходит для этого веса. | | 2017, 0984, 098401, 115801, 115802, 115803, 0986, 0983, 0925, 0995, 1075, 107501, 107502, 1078, 107801, 107802, 0981, 1176, 0671, 1455, 1878, 1456, 1877, 187701, 187702, 1115, 1185, 1187, 1136, 1183, 1184, 1363, 1364, 1365, 1309, 1380, 1381, 1373, 1374, 1375, 0691, 0934, 0939, 0935, 0949, 0955, 0991, 0961, 0992 |
| Cobra 2 Страховочное устройство инерционного типа CE EN360 | EN360 стандарт не регламентирует предел веса для пользователя. |  Разрешается использовать с фактором меньше 1. Для этого веса максимальное усилие во время падения ниже, чем 6 kN. Минимальное безопасное расстояние должно быть 2,4 м ниже ног пользователя. Запрещено использовать при факторе падения больше 1. |  Разрешается использовать с фактором меньше 1. Для этого веса максимальное усилие во время падения ниже, чем 6 kN. Минимальное безопасное расстояние должно быть 2,7 м ниже ног пользователя. Запрещено использовать при факторе падения больше 1. | 2074 Cobra 2. |
| Cobra 6-10-15-20-32 CE EN360 | EN360 стандарт не регламентирует предел веса для пользователя. |  Использование разрешено Успешно протестировали с весом 150 кг. | | 2075 Cobra 6, 2076 Cobra 10, 2077 Cobra 15, 2078 Cobra 20, 2099 Cobra 32. |
| Axel Спуское устройство CE EN341-EN12841/C | EN341 и EN12841 предписывают, что динамические испытания производятся с весом, заявленным изготовителем. |  Использование разрешено Успешно протестировали с весом 150 кг. | | 1686 Axel. |
| I-Block Спуское устройство CE EN341-EN12841/C | EN341 и EN12841 предписывают, что динамические испытания производятся с весом, заявленным изготовителем. |  Использование разрешено Сертификация проводится с массой 130 кг для устройств EN341 и массой 200 кг для устройств EN12841 / C. Проверьте в инструкции к верёвкам диаметром <10 мм наличие ограничений по весу. | | 1388 I-Block Evo |
| Зажимы CE EN12841/B | EN12841 предписывает, что динамические испытания производятся с весом, заявленным изготовителем. |  Использовать с осторожностью Испытания проводились с грузом 100 кг (тест на срыв с фактором падения 1 и стропом длиной 1 м). Для использования весом до 150 кг., необходимо использовать строп не длинее 50 см, и позиция работника должна быть всегда ниже, чем сам зажим. | | 0550 Solo, 0547 Pilot dx, 054701 Pilot sx, 1175 Lift. |

| | 1. Требования стандартов | 2. Общий вес работника 100–120 кг | 3. Общий вес работника 120–150 кг | 4. Распространяется на: |
|---|--|---|--|--|
| Goblin Страховочное устройство CE EN12841/A-B, EN353-2 | EN353-2 стандарт не регламентирует предел веса для пользователя. EN12841 предписывает, что динамические испытания производятся с весом, заявленным изготовителем. |  Использование разрешено Успешно протестировали с весом 150 кг. | Использовать с осторожностью Сертификация для спасательных работ проводилась с грузом 200 кг. Для использования людьми с общим весом до 150 кг, необходимо принимать все надлежащие меры, чтобы избежать провисание веревок, которое могут вызвать дополнительные динамические нагрузки. | 0999 Goblin |
| Страховочные устройства CE EN353-2 | EN353-2 стандарт не регламентирует предел веса для пользователя. |  Используйте с подключением через карабин ref. 981. Успешно протестировали с весом 150 кг. Минимальное безопасное расстояние должно быть 2 м ниже ног пользователя.  Запрещается использовать сподключением через амортизатор ref. 1029.01 Использовать запрещено с массой больше 120 кг. | | 1389-1390 Rope Fall Arrester. |
| Cable Fall Arrester Kit ref.1317.01 CE EN353-2 | EN353-2 стандарт не регламентирует предел веса для пользователя. |  Использовать с осторожностью Успешно протестировали с весом 150 кг. Минимальное безопасное расстояние должно быть 2,7 м ниже ног пользователя. Никогда не используйте страховочное устройство без амортизатора ref. 1029.01. | | 131701 Cable Fall Arrester Kit. |
| Tripod Evo CE EN795/B | EN795/B стандарт не регламентирует предел веса для пользователя. |  Использование разрешено Безопасность зависит от устройств, используемых в сочетании с триподом: проверьте, чтобы устройства были пригодны для этого веса. | | 1883 Tripod Evo. |
| Спасательное подъемное устройство CE EN1496 | EN 1496 стандарт предписывает, что динамические испытания производятся с весом, заявленным изготовителем |  Использование разрешено Сертификацию проводили с грузом 140 кг. |  Разрешено использовать до 140 кг. Сертификацию проводили с грузом 140 кг. | 0284 Rescue Lifting Device 20 m, 028401 Rescue Lifting Device 25 m. |
| Ролики CE EN12278 | EN12278 стандарт предписывает, что вращение должно быть гарантировано при нагрузке 2 kN. |  Использование разрешено Предел рабочей нагрузки превышает 200 кг. | | 1229 Small Pulley Fixed, 0606 Roller Fixed, 1099 Small Pulley Mobile, 0607 Roller, 1098 Big Pulley Mobile, 0641 Big Roller, 1097 Big Double Pulley, 0651 Double Roller, 1638 Flyte, 1049 Wing, 0108 Andry. |
| Статические верёвки CE EN1891 | EN1891 стандарт не регламентирует предел веса для пользователя. |  Использование разрешено Безопасность зависит от устройств, используемых в сочетании с верёвкой: проверьте, чтобы устройства были пригодны для этого веса. | | 1755 Titanium 9 mm, 1756 Titanium 10 mm, 1757 Titanium 10.5 mm, 1761 Nickel 10.5 mm, 1754 Silver 10.5 mm, 1758/01/02-1759 Titanium 11 mm, 1900 Titanium 11 mm with end loops, 2200 Silver 10.5 mm with end loops, 1760 Chrome 12.5 mm. |
| Эвакуационная косынка CE EN1498 | EN 1498 стандарт предписывает, что динамические испытания проводятся с весом, заявленным изготовителем. |  Использование разрешено Сертифицирован с грузом 100 кг. Успешно протестировали с весом 150 кг. | | 2050 Angel, 096701 Triangolo Special. |

ПАРТНЕРЫ CAMP SAFETY



С.А.М.Р. является официальным поставщиком С.Н.С.А.С. (Итальянским Национальным Альпинистским и Спелеологическим корпусом). Опыт, который С.А.М.Р. приобрел за эти годы в горной и промышленных областях безопасности, находясь на службе у спасателей CNSAS, был направлен на то, что бы гарантировать своей продукции максимальную надежность в сочетании с комфортом и легкостью.



С.А.М.Р. также является «членом ассоциации» IRATA (Международная Торговая Ассоциация Канатного Доступа), организация, созданная в конце восьмидесятых годов, которая имеет возможность стать международным ориентиром для решения всех проблем в отношении работы на высоте в системе канатного доступа. С.А.М.Р. сотрудничает с IRATA, предлагая инновационные СИЗ с высоким техническим содержанием, которые специально предназначены для применения в этой области работ на высоте.



Компания С.А.М.Р. сотрудничает с IPAF (Международная Федерация Механических Лестниц), которая была создана 25 лет назад и присутствует в настоящее время в 30 странах. Она связывает все аспекты, касающиеся использования мобильных подъемных рабочих платформ и в частности вопросы безопасности. С.А.М.Р. поддерживает IPAF в рамках кампании за безопасность «ClickIt!», которая способствует использованию устройств защиты от падения с высоты во время работы на подъемных платформах.