



Сделано в России
Производитель: ООО "СЕЙФ-ТЕК"
Юр. адрес: 125239, г. Москва, ул. Котлевская, д. 73А, стр.7
тел: +7 (495) 510 57 00
e-mail: info@safe-tec.ru
www.safe-tec.ru

ТР ТС 019/2011,
Средства индивидуальной защиты от механических воздействий (средства индивидуальной защиты от падения с высоты и средства спасения с высоты (ИСУ) ГОСТ EN/TS 16415-2015, ГОСТ EN 795-2014, ТУ 28.22.18-008-01964964-2019

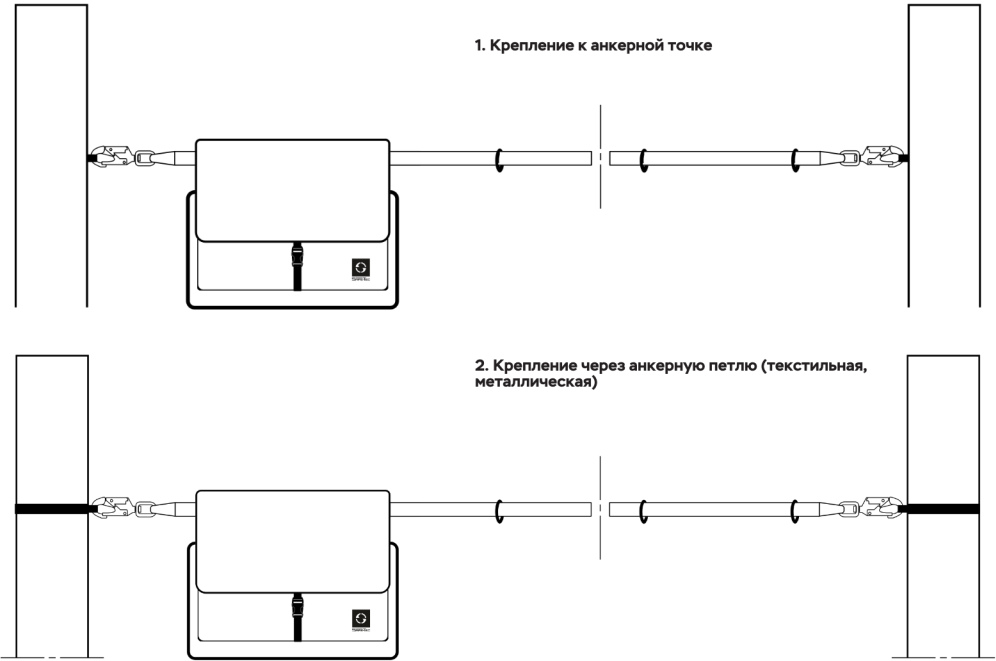
Внимательно изучите инструкцию перед началом использования СИЗ. В противном случае это может привести к серьезной травме или смертельному случаю.

Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Горизонтальная анкерная линия "Вектор" (арт. STE800R). Гибкая горизонтальная анкерная линия регулируемой длины "ВЕКТОР" (арт. STE800R) является анкерным устройством класса С, предназначена для использования при проведении работ, требующих частого перемещения работника по горизонтали.

Система может быть использована одновременно 1-3 пользователями

ВНИМАНИЕ! Может применяться только лицами прошедшими соответствующее обучение и присвоенной группой для выполнения работ связанных с риском падения с высоты.

Варианты крепления к анкерным устройствам.



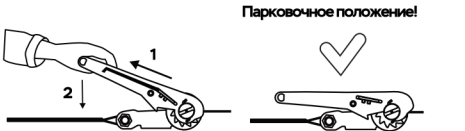
Эксплуатация изделия

Перед эксплуатацией изделий ознакомьтесь с схематическими рекомендациями по использованию СИЗ в соответствии с правилами по охране труда.

Внимание! В страховочных системах, предназначенных для остановки падения, усилие, передаваемое на тело человека в момент падения не должно превышать 6 кН. При использовании привязи в системе удержания, передаваемое усилие на человека, не должно превышать 4 кН.

1. Установите первый карабин к анкерной точке
2. Откройте сумку, достаньте скрученную бabinу с лентой, откройте стяжку ленты.
3. Возьмите свободный карабин и установите ко второй анкерной точке
4. Сложите оставшуюся ленту в сумку и закройте ее.
5. С помощью устройства натяжения проделайте действия указанные в схеме натяжения/ослабления анкерной линии
6. Усилие натяжения ленты должно исключать свободного провиса линии и натянуто до максимального усилия пользователем.
7. Линия готова к использованию.
8. Рекомендуется использование анкерных колец для присоединения к соединительно-амортизирующей подсистеме для увеличения срока службы ленты анкерной линии

Внимание! Ослабление линии разрешено производить только после завершения работ всеми пользователями линии
Внимание! Используйте устройство только при парковочном положении механизма натяжения



Общие требования к организации работ

К работе на высоте допускаются работники, достигшие возраста восемнадцати лет.

Работники, выполняющие работы на высоте в соответствии с действующим законодательством должны проходить обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические медицинские осмотры. Работы на высоте не могут выполняться лицом, состояние здоровья которого может повлиять на безопасность, как во время ежедневного использования, так и в случае спасательной операции. Всегда на месте работ должен находиться план эвакуации на случай экстренных ситуаций.

Работники, выполняющие работы на высоте, должны иметь квалификацию, соответствующую характеру выполняемых работ.

Уровень квалификации подтверждается документом о профессиональном образовании (обучении) и (или) о квалификации.

Необходимо учитывать опасные факторы, которые могут оказывать влияние на работу средства защиты: фактор падения, фактор отсутствия запаса высоты, фактор маятника при падении, климатические условия, верхние и нижние температурные пределы, режущие и абразивные воздействия, электропроводность, химические реагенты, проведение или обводка стропов или спасательных тросов по острым краям или вокруг них.

ВАЖНО! Согласно правилам по ОТ при работе на высоте п.106, п.107, п.108, не забудьте заблаговременно разработать План Спасательно Эвакуационных Работ (ПЭСЭР). С оборудование для проведения спасательно эвакуационных работы можете ознакомиться www.safe-tec.ru

Правила эксплуатации

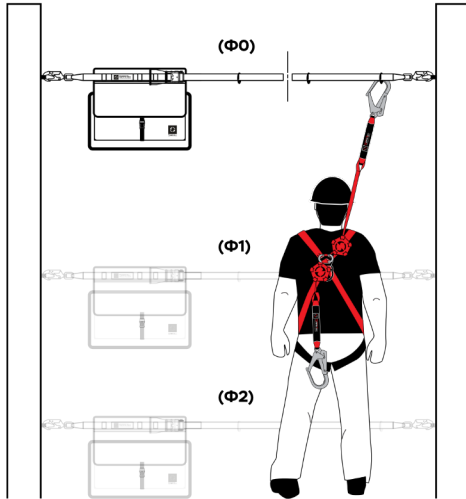
Запрещается:

1. Выполнять какие-либо модификации СИЗ без письменного разрешения производителя. Любой ремонт может выполняться только производителем или его авторизованным представителем.
2. Использовать средства защиты не по назначению.
3. Совместное использование элементов системы, влияющих на свойства безопасности друг друга.
4. Использовать СИЗ с явными дефектами (коррозия, трещины, деформация).
5. Использовать средство защиты, участвовавшее в остановке падения.
6. Превышать разрешенную нагрузку.

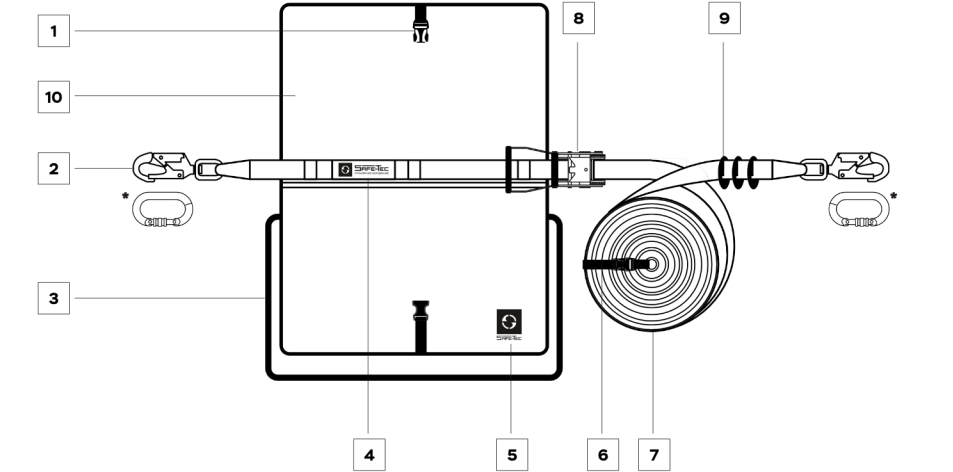
Рекомендуется во время работы с устройством использовать дополнительные средства защиты от падения с высоты. Страховочная привязь является единственным приемлемым устройством удержания тела, которое может использоваться в страховочной системе для остановки падения. Присоедините соединительно-амортизирующую подсистему к работнику за точку крепления, имеющую маркировку «А». Обозначения типа «А/2» или половина буквы «А» означают необходимость соединения одновременно двух, также обозначенных, элементов. Запрещается присоединять систему защиты к одиночной точке крепления, обозначенной «А/2» или половиной буквы «А»

Таблица соответствия ассортимента (о наличии и заказа продукта Вы можете уточнить у персонального менеджера)

Артикул	Наименование	Размеры	Тип карабинов	Вес	Раскрытие концевой карабина	Коли-во анкерных колец	Диаметр анкерных колец	Температурный диапазон	Максимальная статическая прочность	Сертификат взрывобезопасности
STE800R	Анкерное устройство типа С; горизонтальная анкерная линия "Вектор"	до 20м	Т	до 3,5кг	до 21мм	3 шт	45мм	от - 50 до +50	26кН	Есть
STE800R	Анкерное устройство типа С; горизонтальная анкерная линия "Вектор"	до 20м	В		опционально	3 шт	45мм	от - 50 до +50	опционально (до 26кН)	



Описание изделия



1. Автоматическая пружка фиксации клапана сумки
2. Карабин класса Т *(или карабин класса В)
3. Плечевой ремень для переноса
4. Маркировка
5. Логотип производителя
6. Стяжка ленты в бabinу на автоматической пружке
7. Лента анкерной линии
8. Ручка регулировки натяжения/ослабления ленты
9. Кольца анкерного крепления
10. Корпус сумки

Расчет запаса высоты при использовании линии

Фактор падения 0 (Ф0).

Линию необходимо установить над головой пользователя так, чтобы он мог установить ее при расстоянии вытянутой руки.

Фактор падения 1 (Ф1).

Линию необходимо установить на уровне от груди до середины бедра, но не ниже чем 1м до поверхности рабочей зоны.

Фактор падения 2 (Ф2).

Линия устанавливается на уровне до 1 м до поверхности рабочей зоны, но не ниже рабочей плоскости.

Запас высоты от места крепления = рост пользователя (2м) + страховочный строп (2м) + раскрытие амортизатора (до 1,3м) + провис линии (см. таблицу расчета запаса провиса линии) + запас высоты (1м)

Схематический расчет запаса высоты представлен на оборотной части инструкции.

Расчет запаса провиса линии

Количество пользователей ↓	Длина натяжения*			
	5м	7м	10м	12м
	Провис линии			
1 (22кН)	0,65 м	0,91 м	1,3м	1,55м
2 (24кН)	0,68 м	0,96 м	1,37м	1,64м
3 (26кН)	0,72 м	1,0 м	1,43м	1,72м

*При установке натяжения свыше 12м необходимо установка промежуточной анкерной точки. Требования прописаны в правилах по охране труда п.138, согласно ТР ТС 019/2011.

Правила, условия и сроки хранения, утилизации

Перед вводом в эксплуатацию средство защиты хранится в чистом сухом месте, в условиях не допускающих возникновения механических или химических повреждений при температуре от -20 до +45, при относительной влажности воздуха не более 70%

Дата изготовления - см. на изделии. Срок годности 10 лет с даты изготовления. Рекомендуется инспекционный контроль изделия производителем или его уполномоченным представителем каждые пять лет. Утилизация согласно требованиям местного законодательства.

Гарантийный срок составляет 4 года с даты ввода в эксплуатацию. Гарантия распространяется только на брак изготовителя и дефекты материалов, выявленные в ходе периодического осмотра, при условии соблюдения правил настоящей инструкции. Фактический срок использования СИЗ может быть сокращен при не соблюдении условий настоящей инструкции в части правил эксплуатации, ухода, упаковки, транспортировки и хранения, частоты и условий использования, использования не по назначению, в результате естественного износа.

Гарантия не распространяется: на произошедший несчастный случай, нормальное старение и износ, неправильное хранение и уход, попытка самостоятельного изменения конструкции или замены компонентов, повреждения в случае неправильной транспортировки, отсутствие маркировки в случае механического или химического воздействия.

СИЗ, которые сработали при падении с высоты или не прошли ежегодную проверку, должны быть помечены как «непригодные» и утилизированы в соответствии с местным законодательством

Маркировка изделий (дизайн может отличаться в зависимости от модели/размера/формы изделия)



1. Наименование модели
2. Серийный номер
3. Наименование изготовителя
4. Обозначение Технического регламента Таможенного союза
5. Стандарт, которому соответствует изделие
6. Единый знак обращения на территории ТС
7. Пиктограмма «Ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации»
8. Дата изготовления
9. Логотип изготовителя
10. Номер ТУ
11. Краткие технические характеристики изделия

Техническое описание изделия

Гибкая горизонтальная анкерная линия регулируемой длины Вектор (арт. STE800R) является анкерным устройством класса С и предназначена для использования при проведении работ на высоте в горизонтальной плоскости.

Технические характеристики:

Материал ленты: полиэстер
Ширина ленты: 30 мм
Длина ленты: до 20м
Материал механизма регулировки: гальванизированная сталь
Материал карабинов: нержавеющей сталь
Кол-во карабинов для установки линии: 2шт
Максимальное количество пользователей: до 3 человек
Анкерные кольца: 3шт
Диаметр анкерных колец: 45мм
Фактор падения: 0, 1, 2
Статическая прочность: макс 26кН
Температура эксплуатации от -50 до +50

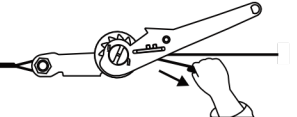
Устройство сертифицировано для использования во взрывоопасных средах согласно ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001).

Требования к используемым карабинам класса В.

Минимальная статическая прочность: 26кН
Материал изготовления: гальванизированная / нержавеющей сталь
Сертификат соответствия ТР ТС 019/2011
ГОСТ Р EN 795-2014 (или более поздние редакции)
Не допускается использования алюминиевых карабинов класса В во взрывоопасных средах.

Натяжение/ослабление анкерной линии

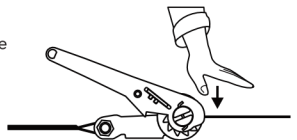
1. Натяните рабочую ленту потянув за свободный конец, придав линии преднатяжение



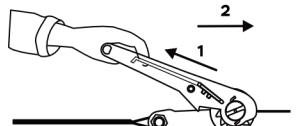
2. Натяните рабочую ленту при помощи рычага натяжного устройства таким образом, чтобы устранить провисание ленты



3. Проверьте правильность натяжения ленты во избежание случайного провисания анкерной линии



4. Для демонтажа анкерной линии потяните внутренний стержень рукоятки натяжного устройства и отклоните рычаг, ослабляя натяжение ленты



Состав страховочной системы

Любая страховочная система при осуществлении работ на высоте должна состоять из 3-х основных элементов:

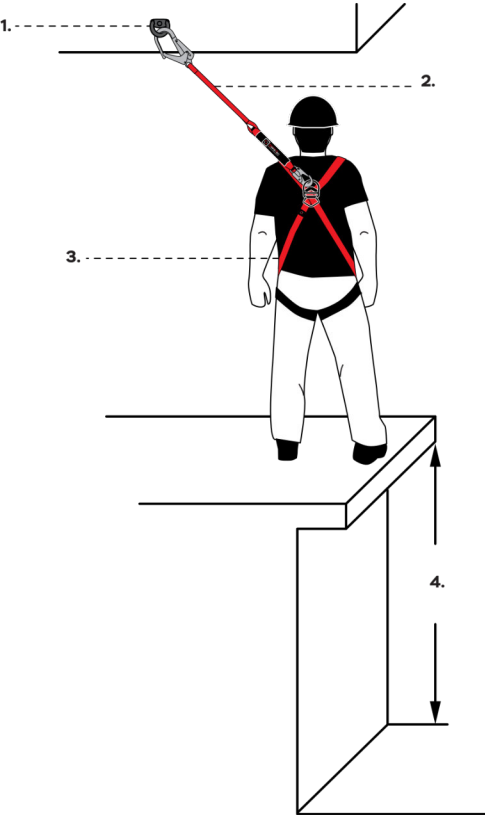
Точки анкерного крепления

Соединительно-амортизирующего устр-ва (которая включает: стропы, канаты, амортизаторы, карабины, СИЗ втягивающего типа, ползунок типа на гибкой и жесткой анкерной линии)

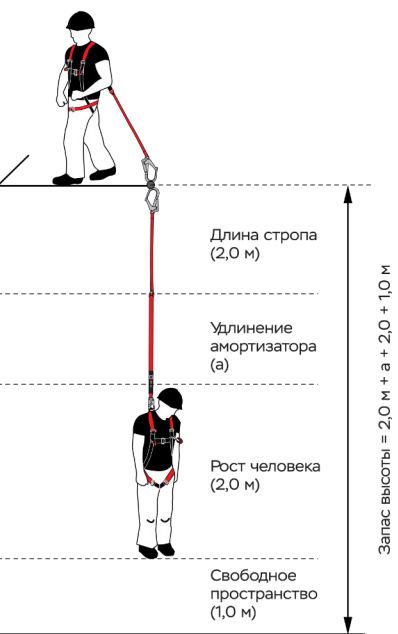
Страховочной привязи (страховочной, для удержания и позиционирования, для положения сидя)

Описание рисунка:

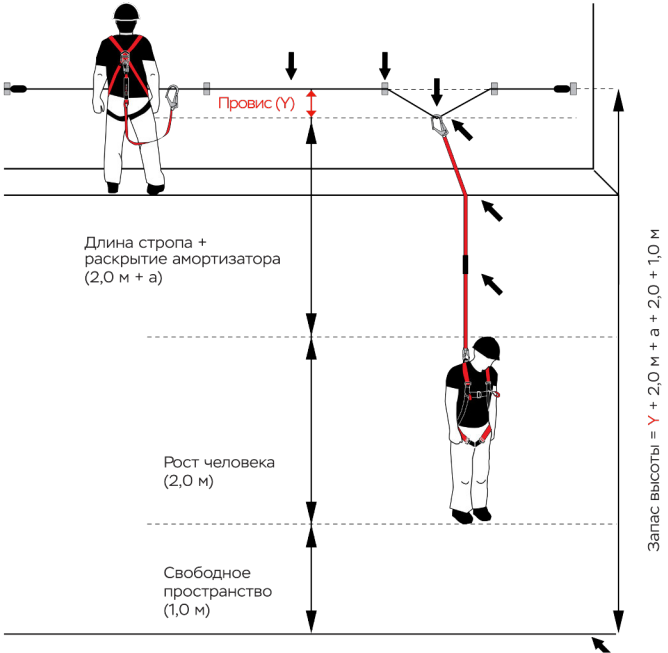
- 1 Точка анкерного крепления
- 2 Соединительно-амортизирующая подсистема
- 3 Страховочная привязь
- 4 Запас высоты



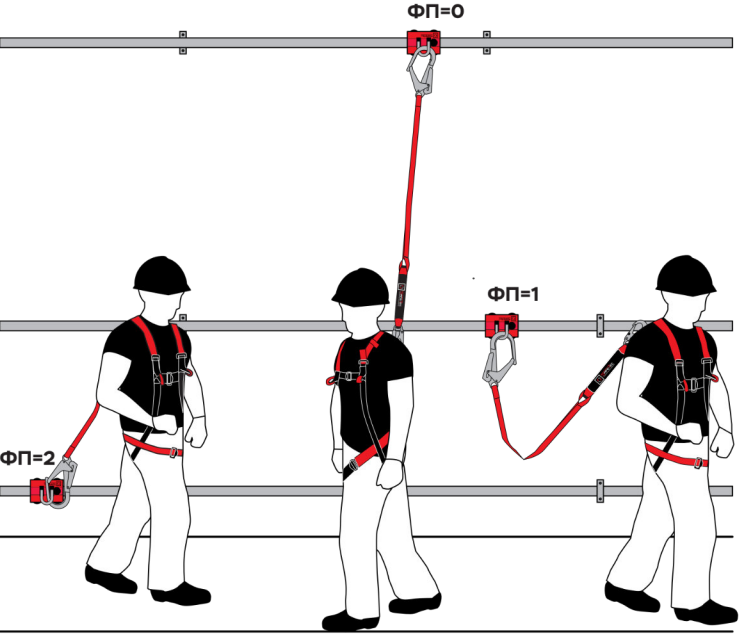
Расчет запаса высоты



Расчет запаса высоты с провисом линии

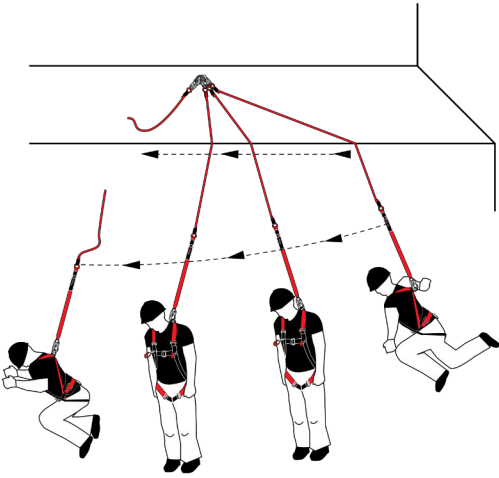


Факторы падения при креплении к анкерной точке



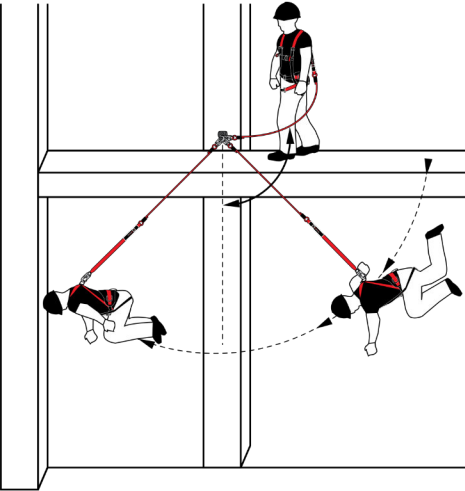
Фактор перерезания

при падении возникает при работе на краю конструкций имеющих острый угол кромки. Фактор усугубляется при возникновении маятниковых движений в случае падения.



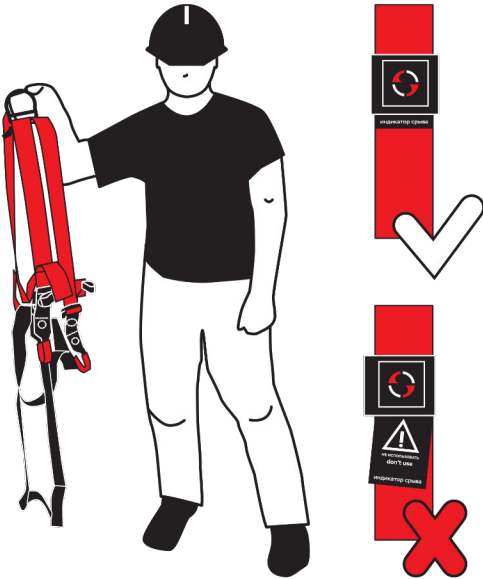
Фактор маятника

при падении возникает при таком выборе местоположения анкерного устройства относительно расположения работника, когда падение работника сопровождается маятниковым движением.



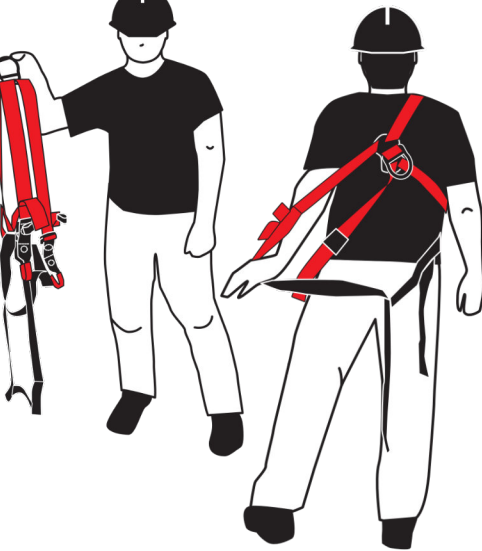
Экипировка. Шаг 1

Перед началом эксплуатации проверьте целостность индикатора срыва, швов и стойких загрязнений привязи.



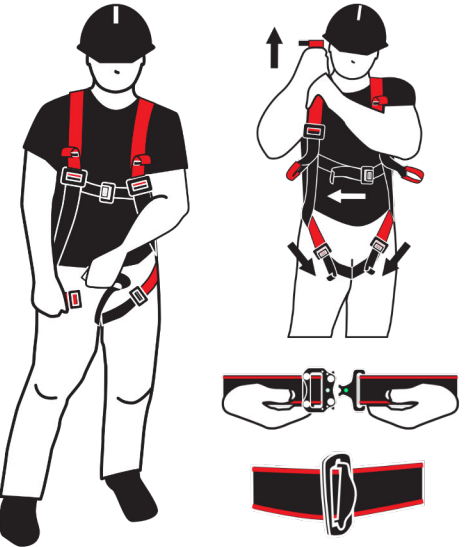
Экипировка. Шаг 2, тип привязей Н-1,2,3,4

Возьмите привязь за заднее D кольцо, расправьте все ляжки (можно встряхнуть за D кольцо) Определите цветовое положение плечевых и набедренных лямок, наденьте плечевые лямки привязи как показано



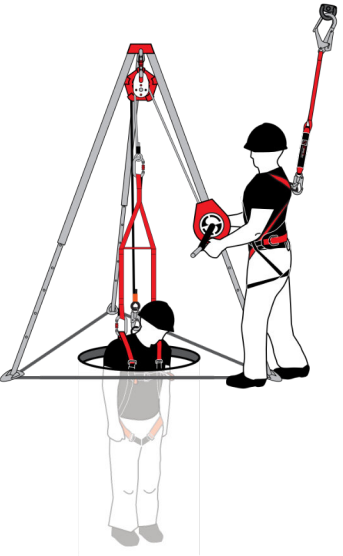
Экипировка. Шаг 3, тип привязей Н-1,2,3,4

Застегните пряжки. В зависимости от типа креплений они могут быть: быстрой фиксации или обычные с прорезью. Затяните ленту привязи снизу-вверх начиная с набедренных пряжек и заканчивая плечевыми лямками



Спуск/подъем в ОЗП (ограниченно замкнутое пространство)

К работам на высоте в ограниченном пространстве относятся работы в бункере, колодце, емкости, резервуаре, внутри труб, в которых доступ к рабочему месту осуществляется через специально предусмотренные люки, дверцы, отверстия.



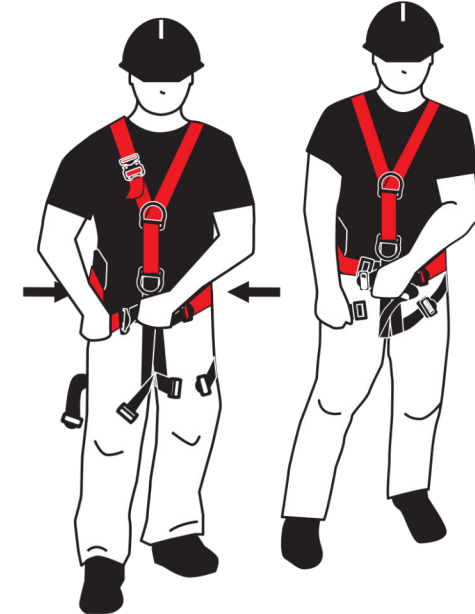
Экипировка. Шаг 2, тип привязей Y-1

Проденьте ногу через привязь как показано на иллюстрации ниже, перекинув ленту на левое плечо. Застегните вторую лямку на правом плече.



Экипировка. Шаг 3, тип привязей Y-1

Застегните все элементы привязи. Перейдите к затяжке всех пряжек следуя снизу вверх.



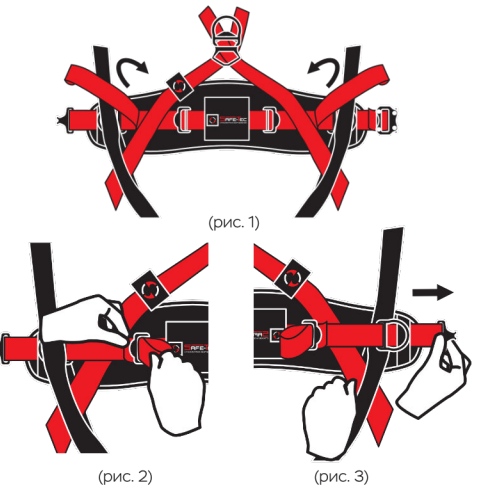
Экипировка. Шаг 4, тип привязей Н-1,2,3,4; Y-1

Если привязь предусматривает пояс, то застегните его и отрегулируйте согласно шагу 3.



Экипировка. Шаг 5, тип привязей Н-1,2,3,4; Y-1

Положите привязь на пояс как показано на (рис. 1) и перекиньте свободную ленту пояса без пряжек через красную ленту привязи. Зафиксируйте ленту пояса в пряжку как показано. Свободные концы с пряжками положите на черную ленту (рис. 2) привязи и пропустите через эластичные крепления на кушаке пояса (рис. 3)



Установка модульных элементов. Мягкие накладки

