



Наука,
Воплощенная в жизнь™

Каталог 2020

СИЗ от падения с высоты

www.3M.com/FallProtection

#3MScienceOfSafety

Защита от падений с высоты создана для самого главного

Каждый день на работе, поднимаясь на новую высоту, вы думаете о двух вещах: сделать хорошо свою работу и вернуться здоровым к тем, кого вы любите. Бренды 3M™ DBI-SALA® и 3M™ Protecta® помогут вам сфокусироваться на самом главном: вашей работе, вашей безопасности и вашей семье.

Азбука защиты от падения с высоты

Наш портфель содержит все ключевые решения для защиты от падения с высоты. «Анкерные устройства», «Страховочные привязи», «Соединительно-амортизирующие подсистемы» – при правильном подборе и использовании создают надежную систему для защиты от падения с высоты. Однако не стоит забывать и про другие, не менее важные компоненты защиты, такие как «Устройства спасения и эвакуации», «Защита от падения инструментов». Все это – 3M-защита от падения с высоты.

Содержание

Азбука защиты от падения с высоты	2-3
Анкерные устройства	4-10
Страховочные привязи	11-24
Соединительно-амортизирующие подсистемы	25-43
Устройства спасения и эвакуации	44-52
Защита от падения инструментов	53-58
Значение пиктограмм блокирующих устройств	60-61

A

Анкерные устройства

Создают надежную точку крепления. Анкерные системы различаются в зависимости от отрасли, типов проводимых работ и конструкций. Должны выдерживать требуемую нагрузку, защищая работника от падения в случае срыва (совместно с другими устройствами системы защиты)

B

Страховочные привязи

Распределяют равномерно нагрузку в случае срыва работника. Являются важным и необходимым элементом системы защиты от падения с высоты. Страховочные привязи 3M™ DBI-SALA® & 3M™ Protecta® обладают широким функционалом и созданы для комфортной и надежной работы на высоте

C

Соединительно-амортизирующие подсистемы

Персональные блокирующие устройства или стропы – соединяют между собой другие элементы системы, а также в случае срыва работника снижают нагрузку за счет амортизирующих элементов

D

Устройства спасения и эвакуации

Спусковые и спасательные устройства используются для подъема или спуска упавшего или раненого работника в безопасное место или извлечения его из замкнутого пространства

E

Обучение

Мы предлагаем широкий спектр учебных курсов и тренингов для работы на высоте и в замкнутых пространствах в наших современных учебных центрах, расположенных по всему миру

F

Защита от падения инструментов

Защита от падения инструментов помогает сделать рабочую среду еще более безопасной и за счет уменьшения инцидентов с упавшими предметами и инструментами

А

Анкерные устройства



Анкерные устройства создают надежную точку крепления и различаются в зависимости от использования в той или иной отрасли, типов проводимых работ и конструкций. Должны выдерживать требуемую нагрузку, защищая работника от падения в случае срыва (совместно с другими устройствами системы защиты)

Анкерные устройства. Функционал

Требование стандартов

Все анкерные устройства соответствуют стандарту EN795

Классификация анкерных устройств:

- ▶ Стационарные анкерные точки – type A
- ▶ Мобильные анкерные точки – type B
- ▶ Гибкие анкерные линии – type C
- ▶ Жесткие анкерные линии – type D
- ▶ Противовесные устройства – type E

Анкерные точки подходят для стационарной работы, анкерные линии – когда необходимо передвигаться по рабочей зоне.

ТР ТС 019/2011 установил, что минимальная нагрузка, которую должно выдерживать устройство – 15 кН.

Важно! В случае если к анкерному устройству крепится более 1 человека, то оно обязано пройти испытания на ГОСТ EN/TS 16415.

Безопасность при использовании

В случае срыва вся нагрузка передается на анкерное устройство. Поэтому важно, чтобы оно использовалось правильно – это ключевой аспект безопасности. Можно выделить три свойства данных устройств: простота установки, универсальность, долговечность. Наши анкерные устройства устанавливаются просто. Есть анкерные петли большого размера и возможностью крепить на удавку – это делает их универсальными. Кронштейны регулируемого размера с вращающимся анкерным кольцом позволяют устанавливать их на двутавры разной ориентировки и размера. Горизонтальная анкерная линия EZ-Line – более сложный тип устройства. Для того, чтобы помочь пользователю правильно установить её, мы внедрили индикаторы и диаграммы запаса высоты – так проще проверить, что всё установлено безопасно.

Долговечность

Среди всех элементов системы защиты от падения с высоты анкерные устройства могут быть наиболее дорогостоящими. Для снижения стоимости эксплуатации важно оценивать как универсальность (одно устройство можно использовать в разных ситуациях), так и долговечность. На долговечность устройств влияют следующие параметры: Материал изготовления, Ремонтопригодность, Наличие сменных частей. Мы используем коррозионностойкие материалы: алюминий, нержавеющая и гальванизированная сталь, пластмассы. Есть сервисные центры по ремонту и обслуживанию сложных устройств. А на скользящих балочных кронштейнах просто заменить расходники самому.

Максимальный срок службы анкерных устройств производства компании ЗМ:

- ▶ С текстильными элементами – 10 лет
- ▶ Без текстильных элементов – неограничен

А

Анкерные устройства

Создают надежную точку крепления. Анкерные системы различаются в зависимости от отрасли, типов проводимых работ и конструкций. Должны выдерживать требуемую нагрузку, защищая работника от падения в случае срыва (совместно с другими устройствами системы защиты)





Анкерные устройства. Функционал

Стационарная анкерная точка

Стационарная анкерная точка подходит для установки в бетон или к двутаврам. Можно устанавливать на любом факторе падения – 0, 1, 2. Прочность на разрыв – 22 кН. Точка крепления монтируется при помощи болтов класса M12 A2. Материал изготовления – нержавеющая сталь.

Артикул	kg
7234034	0,22



Текстильная анкерная петля КМ

Мобильная анкерная точка длиной до 2 метров позволяет крепиться к большим и маленьким конструкциям. Можно крепить на удавку – это помогает использовать на вертикальных опорах и не дает съезжать при использовании на горизонтальных. Максимальная нагрузка до 22 кН позволяет крепить к петле анкерную линию EZ-Line. Кольца сделаны из нержавеющей стали AISI316, а текстильная лента обита изнутри резиной для защиты от трения – это делает петлю долговечной.

Артикул	←.....→	kg
КМ419	0,9 м	0,48
КМ421	2 м	0,86



Металлическая анкерная петля АМ

Мобильная анкерная точка – может использоваться на различных рабочих площадках. Максимальная нагрузка – до 22 кН – позволяет использовать её вместе с анкерными линиями. Петля сделана из гальванизированной стали диаметром 6 мм и покрыта защитной оболочкой из ПВХ – благодаря этому петля долговечна и подойдет для использования в том числе сварщикам.

Артикул	←.....→	kg
АМ401/Г	1 м	0,5
АМ402/Г	2 м	0,68



Скользящий балочный кронштейн 3М™ DBI-SALA®

Мобильная анкерная точка для крепления к двутавровым балкам. Устанавливается на двутавр над головой, под ногами или сбоку от пользователя и скользит, следуя за ним. Мобильная анкерная точка вращается на 360 градусов – это не дает закручиваться стропам и делает эксплуатацию более комфортной. Максимальный вес пользователя – 140 кг. Разрывное усилие – 22кН (5000 фунтов). Рабочая температура – от -40 до +60 °С. Материал опорного стержня – алюминиевый сплав; анкерного кольца – легированная сталь; сменных накладок – нейлон. Стандарты – TP TC 019/2011, EN 795:2012 Type B.

Артикул	A	B	kg
2104707 ✓	8,9-35,6 см	Толщина полки не более 3,2 см	1,52
2104716	30,5-76,2 см	Толщина полки не более 6,3 см	3,29



Анкерное устройство 3М™ DBI-SALA® Secura Span

Мобильная анкерная точка для крепления к двутавровым балкам. Используется в ситуации, когда надо поднять точку над уровнем балки: нехватка запаса высоты или необходимость растянуть анкерную линию. Высота над балкой – 91 см. Подходит для двутавров шириной 15,2 – 30,5 см. Можно использовать совместно с линией EZ-Line. Изготовлена из углеродистой стали с оцинкованием.



Фиксируемый балочный кронштейн 3М™ DBI-SALA®

Мобильная анкерная точка для крепления к двутавровым балкам. Анкерное кольцо вращается на 360 градусов – это позволяет крепить кронштейн к двутаврам любой пространственной ориентировки – горизонтальным, вертикальным, наклонным. Поэтому если есть двутавр, то создать точку просто и быстро. Максимальная нагрузка – до 22 кН – позволяет использовать её вместе с анкерной линией EZ-Line. Сделан из нержавеющей стали. Рабочая температура – от -40 до +60 °С. Материал опорного стержня – легированная сталь; анкерного кольца – легированная сталь. Стандарты – TP TC 019/2011, EN 795:2012 Type B.

Артикул	A	B	kg
2108412	6,35-30,48 см	не более 3,81 см	2,36
2108413	6,35-45,72 см	не более 3,81 см	2,68
2104708 ✓	6,35-60,92 см	не более 3,81см	3,04
2108415	30,48-91,44 см	1,3-6,3 см	4,13



Горизонтальная анкерная линия 3М™ DBI-SALA® EZ-Line™

3М™ DBI-SALA® EZ-Line™

Мобильная анкерная линия – предназначена для создания временной анкерной линии на рабочей площадке. Идеальное решение при отсутствии стационарной системы. Установка за считанные минуты – и вы готовы к работе! Максимальная длина системы – 18,2 м. Количество пользователей – 2 человека весом до 140 кг. Разрешено использование на улице и при сварочных работах. Рабочая температура – от -50 до +60 °С. Стандарты – TP TC 019/2011, EN 795:2012 Type C, CEN TS 16415:2013 Type C. Корпус из пластика, трос из гальванизированной стали, карабины, кольца и внутренний механизм из стали. Линия ремонтпригодная и есть сервисные центры. Срок эксплуатации не ограничен.

Артикул	←.....→	kg
7605070	18,2 м	14,91

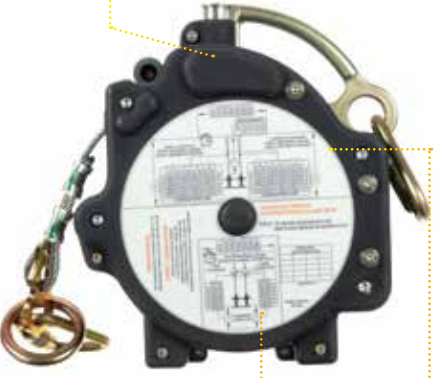
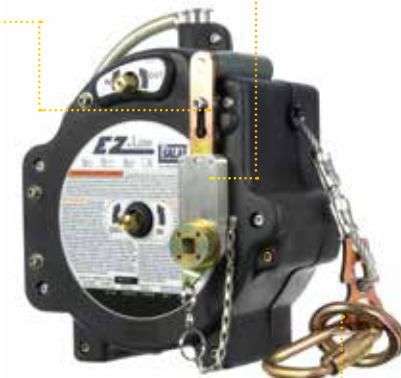


От правильности натяжения линии напрямую зависит безопасность – это влияет на запас высоты и нагрузки, возникающие при срыве. Встроенный Индикатор натяжения подскажет, когда линия натянута правильно. Устройство представляет собой моноблок с вытягивающимся тросом из гальванизированной стали.

В EZ-Line встроена рукоятка, при помощи которой один человек может натянуть линию менее чем за минуту – это помогает работать продуктивнее. Также это повышает безопасность.

Трос смотан в корпус из ударопрочного пластика. Что помогает установить линию быстрее и меньше шансов запутаться в тросе. Это повышает безопасность и удобство использования.

В EZ-Line встроены амортизаторы. В случае срыва он снижает нагрузку на конструкцию, к которой присоединена линия.



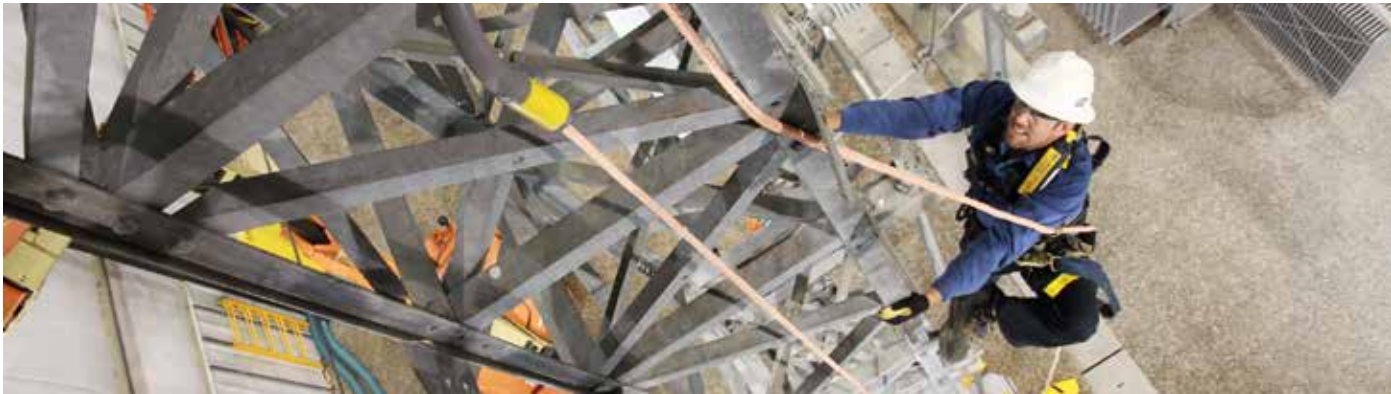
В случае если был срыв, анкерную линию не надо выбрасывать – её можно отремонтировать. Определить факт срыва поможет Индикатор срыва, встроенный в линию.

Диаграмма запаса высоты расположена прямо на корпусе – так пользователь может свериться с ней прямо на рабочем месте.

Диаграмма запаса высоты позволяет определить безопасную высоту для использования в зависимости от трех факторов: количества пользователей, типа соединительно-амортизирующей подсистемы и длины линии.

Система защиты от падения с высоты для вертикальных опор 3M™ DBI-SALA® Saflok™

Saflok™ – Мобильная система защиты от падения с высоты ползункового типа. Данная система страхует работника при передвижении по вертикали. Система состоит из диэлектрического каната, анкерной трубки, приспособления для установки и снятия системы, средства защиты ползункового типа, амортизатора.



Длина каната составляет 24,3 метра – это позволяет создать систему защиты при работе на высоких объектах.

Артикул	←····→	kg
2104809	24,3 м	5,4 кг
2104820	24,3 м	9,07 кг

Телескопическая штанга приобретается отдельно.

Доступно со склада 3М Россия



Анкерная трубка шириной 24 см позволяет крепиться к различным широким элементам конструкций, включая двутавр.



При работе на опоре проблемой может быть спасение пользователя. Для этой задачи предлагается версия с цепью (2104820). Цепь крепится внизу деревянной опоры. Штанга не входит в комплект поставки.



В

Страховочные привязи



Распределяют равномерно нагрузку в случае срыва работника. Являются важным и необходимым элементом системы защиты от падения с высоты. Страховочные привязи 3M™ DBI-SALA® & 3M™ Protecta® обладают широким функционалом и созданы для комфортной и надежной работы на высоте



Привязи. Функционал

Требование стандартов

Все привязи для остановки падения соответствуют стандарту EN361. Если привязь оборудована поясом и боковыми кольцами крепления, то это дополнительно должно соответствовать EN358.

По типу можно разделить привязи на:

- ▶ Привязи без пояса – они подходят для большинства страховочных систем
- ▶ Привязи с поясом – подходят для страховки, а также дают возможность работать в позиционировании или удержании
- ▶ Привязи для работы в безопорном пространстве – такие используют промышленные альпинисты

Чтобы подсоединить карабин стропа или другого элемента соединительно-амортизирующей подсистемы, на привязи есть специальные кольца. Всегда есть кольцо на спине, но также могут быть дополнительные кольца: спереди – для подсоединения бегунка вертикальной линии, на плечах – для эвакуации из замкнутого пространства, на поясе – для подсоединения позиционирующих стропов.



Страховочные привязи

Распределяют равномерно нагрузку в случае срыва работника. Являются важным и необходимым элементом системы защиты от падения с высоты. Страховочные привязи 3M™ DBI-SALA® & 3M™ Protecta® обладают широким функционалом и созданы для комфортной и безопасной работы на высоте



Безопасность при использовании

Во время остановки падения нагрузка на пользователя может достигать 6 кН. Это много, и поэтому крайне важно, чтобы привязь использовалась правильно. Чтобы привязь эффективно распределила нагрузку и не причинила травму, она должна быть застёгнута и правильно подогнана под размеры пользователя. Однако в процессе использования из-за движений пользователя и веса присоединенного оборудования привязь может растягиваться.

Поэтому одна из важнейших функций в привязи – это элементы, которые позволяют быстро её застёгивать и регулировать размер, а также препятствовать её растягиванию в процессе работы.

Вес привязи и всех подсоединённых к ней сумок, инструментов и стропов передается на пользователя. Это может сковывать движения, давить и приносить дискомфорт с течением времени. Поэтому комфортность привязи – важный фактор безопасности её эксплуатации.

Помимо этого, привязи могут быть оборудованы лямками ожидания помощи, местами для безопасной парковки стропов, светоотражающими элементами – эти элементы повышают безопасность использования.



Долговечность

В соответствии с правилами срок эксплуатации привязей устанавливается производителем.

Однако ряд повреждений могут приводить к необходимости выбраковки. Например: повреждение соединительных элементов, повреждение ленты в следствие трения, порезов. Также опасными могут быть химические воздействия: кислоты, щелочи, а также растворитель, клеи и даже нанесение маркера или крови.

Чтобы повысить срок эксплуатации привязей, используются специальные ткани с повышенной стойкостью к трению, наносится водоотталкивающая пропитка, используются нержавеющие компоненты. Также на некоторых моделях есть возможность замены компонентов.

Максимальный срок эксплуатации привязей 3M – 10 лет.



Страховочная привязь 3M™ DBI-SALA® ExoFit NEX™



Держатели стропы с литыми кнопками

Фиксируют карабины, чтобы не создавать помех во время работы, легко открываются при необходимости.



Быстро растегивающаяся пряжка Duo-Lok™

Облегченная конструкция, возможность использования одной рукой, с запоминающим замком с защитой от открытия, не проскальзывающие соединения.



Элементы регулирования Revolver™

Простая и облегченная регулировка, которая при отсутствии закрепления концов обеспечивает их блокировку, предотвращая соскальзывание.



Влагоотталкивающая технология Repel™

Влагоотталкивающая лямка снижает прилипание различных остатков материалов и грязи, а также обладает увеличенной в 5 раз износостойкостью.



Встроенные лямки для ожидания помощи

Обеспечивают регулируемую опору для снятия нагрузки после падения.



Вертикальное D-образное кольцо на спине с возвратным механизмом

Запатентованная конструкция с пружинной фиксацией, автоматически выпрямляется, обеспечивая быстрое, простое и надежное соединение со страховочной системой.



Встроенные индикаторы падения

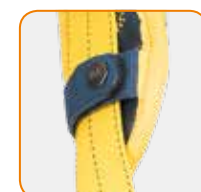
Индикаторы падения позволяют провести быструю проверку привязи на выявление факта срыва при ее эксплуатации.

Страховочная привязь 3M™ DBI-SALA® Delta™ Comfort



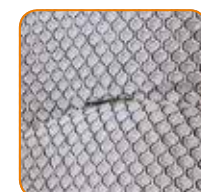
Влагоотталкивающая технология Repel™

Влагоотталкивающая лента обладает высокой износостойкостью, в 5 раз выше, чем у обычной ленты, устойчива к прилипанию частичек строительных материалов и грязи.



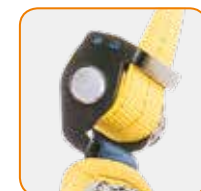
Держатели стропов с застежками

Держатели стропов с литыми застежками позволяют убрать строп, когда он не используется. Держатель открывается при необходимости, спасая рабочего от потенциально высокой силы удара.



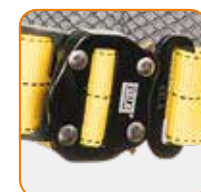
Удобные накладки

Мягкие дышащие накладки на внутренней стороне привязи в области спины, плеч, бедер и ног.



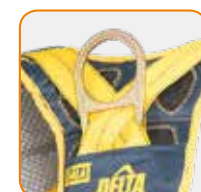
Элементы регулирования Revolver™

Простая, удобная и очень быстрая лямочная регулировка, которая при отсутствии закрепления концов лямки обеспечивает их блокировку, предотвращая соскальзывание регулятора.



Быстро растегивающиеся пряжки Tech-Lite™

Облегченная алюминиевая конструкция дает возможность быстрого и простого использования пряжек.



Вертикальное D-образное кольцо на спине с возвратным механизмом

Запатентованная конструкция с пружинной фиксацией, автоматически выпрямляется, обеспечивая быстрое, простое и надежное соединение со страховочной системой.



Прочный пояс

Выдерживает до 27 кг дополнительной нагрузки в виде инструментов.



Страховочная привязь
3M™ DBI-SALA® ExoFit NEX™ без пояса

Страховочная привязь 3M™ DBI-SALA® ExoFit NEX™ разработана с применением сверхнадежных антиабсорбирующих, износостойких лент повышенной прочности. Привязь может применяться в самых суровых условиях и агрессивных средах ежедневно. Специальное покрытие способствует более долгому сроку службы страховочной привязи, а широкий функционал и высокий уровень комфорта делают её одной из лучших в продуктовой линейке компании 3M.

- Мягкие накладки на плечи и бедра
- Большое стоячее заднее D-образное кольцо
- Регулировка размера типа Revolver™
- Лямки ожидания помощи

Артикул	←...→	kg
1114192	S	2,1 кг
1114095	M	2,55 кг
1114096	L	2,65 кг
1114193	XL	2,5 кг

Страховочная привязь
3M™ DBI-SALA® Delta™ Comfort с поясом

Страховочная привязь 3M™ DBI-SALA® Delta™ Comfort с поясом отлично подходит для работы в агрессивной среде благодаря ленте с влаготталкивающим покрытием и креплениям, устойчивым к коррозии. Удобные мягкие накладки на плечи и бедра, эргономичный дизайн, регулировка револьверного типа – это и многое другое поможет создать необходимый уровень комфорта и защиты при работе на высоте.

- Большое стоячее заднее D-образное кольцо
- Боковые кольца
- Мягкие накладки на плечи и бедра



CE
EN361
CE
EN358

Артикул	←...→	kg
1112985	S	2,65 кг
1112986	UNI	2,68 кг
1112987	XL	2,7 кг



Доступно со склада
3M Россия

CE
EN361

Страховочная привязь
3M™ DBI-SALA® ExoFit NEX™ с поясом

Страховочная привязь 3M™ DBI-SALA® ExoFit NEX™ разработана с применением сверхнадежных антиабсорбирующих, износостойких лент повышенной прочности. Привязь может применяться в самых суровых условиях и агрессивных средах ежедневно. Специальное покрытие способствует более долгому сроку службы страховочной привязи, а широкий функционал и высокий уровень комфорта делают её одной из лучших в продуктовой линейке компании 3M.

- Мягкие накладки на плечи и бедра
- Большое стоячее заднее D-образное кольцо
- Регулировка размера типа revolver
- Стремена ожидания помощи



CE
EN361
CE
EN358

Артикул	←...→	kg
1114194	S	2,9 кг
1114097	M	3,6 кг
1114098	L	3,7 кг
1114099	XL	3,8 кг

Преимущества и характеристики

Все модели

- Новинка! 1. Удобное расположение переднего D-образного кольца снижает необходимость регулировок во время работы
- Новинка! 2. Держатели для стропов для удобства работы и вашей безопасности*
- Новинка! 3. Простая и понятная идентификация точек крепления
- Новинка! 4. Удобная смотка концов ленты для большего комфорта и безопасности

* Применимо к моделям с передним D-образным кольцом.



Фиксаторы лямочных концов снижают вероятность повреждения свободных концов привязи

Элементы регулирования парашютного типа препятствуют растягиванию привязи в процессе эксплуатации



- Новинка! 5. Защита от влаги и пятен, за счет специальной пропитки ткани поможет вашей привязи прослужить дольше
- Новинка! 6. Индикаторы нагрузки помогут быстро провести инспекционный контроль привязи*
- Новинка! 7. Современный дизайн и компоненты из оцинкованной стали со специальным покрытием
- Новинка! 8. Защищенные этикетки для долгосрочного хранения информации и инспекционного контроля страховочной привязи

* Для всех моделей, кроме 1161600, 1161601, 1161602.





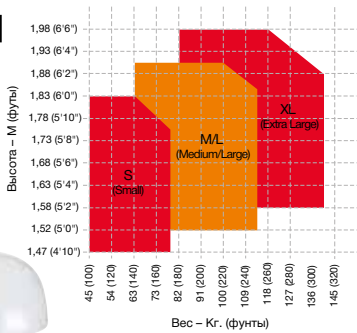
Модель 3M™ Protecta® Comfort с поясом

- Новинка!
1.

Более мягкая и прочная накладка на поясницу в 3 раза толще*
- Новинка!
2.

Надежный и прочный пояс для крепежа сумок и инструментов

* По сравнению с предыдущими моделями.



Старая версия



Новая версия



3M™ Protecta® Standard с горизонтальными набедренными лямками

- Новинка!
1.

Специальные набедренные кольца обеспечивают дополнительную свободу движения во время работы



3M™ Protecta® Comfort с поясом и горизонтальными набедренными лямками

- Новинка!
1.

Специальные набедренные кольца обеспечивают дополнительную свободу движения во время работы
- Новинка!
2.

Возможность вращения пояса обеспечивает удобство движения в режиме удержания / рабочего позиционирования
- Новинка!
3.

Специальные петли для крепления инструментов помогают предотвратить их падение, обеспечивая безопасность работников, находящихся внизу



Мягкие накладки (артикул 1150494) также могут быть использованы в других моделях – заказываются отдельно.

* Специальные петли идут в комплекте артикулов 1161645, 1161646 и 1161647. Специальные петли (артикул 1150492) также могут быть использованы в других моделях с поясом – заказываются отдельно.

3M™ Protecta® Standard

- Быстро застегивающиеся пряжки
- Заднее D-образное кольцо
- Нагрудное D-образное кольцо

Артикул	←.....→	kg
1161657	S	1,37 кг
1161658	M/L	1,42 кг
1161659	XL	1,47 кг

CE
EN361

Доступно со склада 3М Россия



3M™ Protecta® Comfort с поясом

- Удобный пояс
- Быстро застегивающиеся пряжки
- Заднее D-образное кольцо
- Нагрудное D-образное кольцо
- 2 боковых D-образных кольца для рабочего позиционирования

Артикул	←.....→	kg
1161716	S	2,19 кг
1161717	M/L	2,24 кг
1161718	XL	2,29 кг

CE
EN361

CE
EN358

Доступно со склада 3М Россия



3M™ Protecta® Standard с горизонтальными набедренными лямками

- Быстро застегивающиеся пряжки
- Заднее D-образное кольцо
- Нагрудное D-образное кольцо

Артикул	←.....→	kg
1161642	S	1,57кг
1161643	M/L	1,62 кг
1161644	XL	1,67 кг

CE
EN361



3M™ Protecta® Comfort с поясом и горизонтальными набедренными лямками

- Удобный пояс
- Быстро застегивающиеся пряжки
- Заднее D-образное кольцо
- Нагрудное D-образное кольцо
- 2 боковых D-образных кольца для рабочего позиционирования

Артикул	←.....→	kg
1161645	S	2,41 кг
1161646	M/L	2,46 кг
1161647	XL	2,51 кг

CE
EN361

CE
EN358



* Также доступны другие модели в отдельном каталоге.

Аксессуары

3M™ Protecta® – мягкая накладка на спину и плечи

Легкие и дышащие мягкие накладки для большего комфорта и защиты спины. Могут легко надеваться и сниматься пользователем. Подходят для всех моделей привязи 3M™ Protecta®.



Артикул	Кол-во	Вес
1150491	1 шт. в упаковке	151 г

3M™ Protecta® – специальные петли для крепления инструментов

Специальные петли предназначены для крепления инструментов при работе на высоте. Подходят для моделей с поясом.



Артикул	Кол-во	Вес
1150492	2 шт. в упаковке	36 г (за пару)

3M™ Protecta® – мягкая накладка для набедренных лямок

Удобные съемные мягкие накладки для набедренных лямок. Подходят для всех моделей привязи 3M™ Protecta®.



Артикул	Кол-во	Вес
1150494	2 накладки	35 г (за пару)

3M™ Protecta® – D-образные кольца для крепления инструментов

D-образные кольца предназначены для крепления инструментов при работе на высоте. Подходят для моделей с поясом.



Артикул	Кол-во	Вес
1500180	2 шт. в упаковке	50 г (за пару)

3M™ Protecta® – держатели для стропов

Держатели для стропов для удобства вашей работы и безопасности.



Артикул	Кол-во	Вес
1150493	2 шт. в упаковке	20 г (за пару)

Лямки ожидания помощи Suspension Safety Straps

3M™ Protecta® брендированный рюкзак для транспортировки нужных аксессуаров и оборудования.



Артикул	Кол-во	Вес
9501403	2 шт. в упаковке	0,1 кг

3M™ Protecta® Pro Welders для сварочных работ

- ▶ 5 точек регулировки позволяют точно подогнать привязь под размер пользователя
- ▶ Передняя и задняя точки крепления
- ▶ Индикатор падения

Артикул	←····→	⚖️ kg
AB11312K	S	1,3 кг
AB11313K	M/L	1,35 кг
AB11314K	XL	1,45 кг



Характеристики	Модель Standard	Модель Comfort с поясом	Модель Standard с горизонтальными набедренными лямками	Модель Comfort с горизонтальными набедренными лямками
Современный дизайн привязи	✓	✓	✓	✓
Удобное расположение переднего D-образного кольца	✓	✓	✓	✓
Защита от влаги и пятен	✓	✓	✓	✓
Более мягкая накладка на поясницу		✓		✓
Надежный пояс		✓		✓
Держатели для стропов	✓	✓	✓	✓
Индикаторы срыва	✓	✓	✓	✓
Защищенные этикетки и маркировка	✓	✓	✓	✓

Как правильно надевать страховочную привязь

Перед тем, как надеть привязь

Удалите все объекты из карманов, так как во время работы или, что более важно – во время падения, они могут оказаться зажаты между лямками привязи и телом рабочего, что потенциально может привести к травмам. Всегда обращайтесь к инструкции, прилагаемой к привязи для уточнения того, как правильно надеть и отрегулировать привязь.



Шаг 4 Нагрудные лямки

Застегните пряжку нагрудной лямки. Нагрудные лямки должны быть примерно на 15 см ниже плеч.



Шаг 5 Затяните пояс (для моделей с поясом)

Соедините одну пряжку пояса с другой и затяните его.



Шаг 1 С чего начать

Возьмите привязь за заднее D-образное кольцо, которое чаще всего находится на спинной накладке. Лямки не должны быть скрещены или завернуты.



Шаг 2 Плечевые лямки

Наденьте лямки на плечи, продев в них руки. Убедитесь, что лямки не запутаны и находятся в свободном положении.



Шаг 3 Набедренные лямки

Возьмите одну набедренную лямку и закрепите к соответствующей пряжке, повторите со второй лямкой (смотрите фото ниже для определения вашего типа пряжки). Оставшуюся часть лямки зафиксируйте держателем. Набедренные лямки должны быть туго закреплены.



Проверка правильности регулировки привязи



Если между лямками и телом пользователя помещается кулак – лямки привязи недостаточно плотно отрегулированы.



Если между лямками и телом пользователя не помещается ладонь – лямка привязи затянута слишком туго.



Если между лямками и телом пользователя помещается только ладонь – лямки привязи отрегулированы правильно.



Соединительно-амортизирующие подсистемы



Персональные блокирующие устройства, или стропы, соединяют между собой другие элементы системы, а также в случае срыва работника снижают нагрузку за счет амортизирующих элементов

Соединительно-амортизирующая подсистема

Типы подсистем

По типу можно разделить на:

- ▶ Стропы без амортизатора – они используются для позиционирования или в системах удержания
- ▶ Стропы с амортизатором – могут использоваться в системах останова падения при достаточном запасе высоты
- ▶ Средства защиты втягивающего типа (блокирующие устройства) – используются в ситуациях, когда малый запас высоты и до анкерной точки не дотянуться рукой
- ▶ Средства защиты втягивающего типа со встроенным спасательным механизмом – RSQ™ или спасательным подъемным устройством.
- ▶ Персональные блокирующие устройства – когда малый запас высоты и до анкерной точки можно дотянуться

Стропы соответствуют EN 354, EN 355.
Средства защиты втягивающего типа – EN 360.

Условия эксплуатации

На безопасность и продолжительность эксплуатации блокирующих устройств может оказывать влияние окружающая среда. Например: влажность, морской климат, испарения кислот, перепады температур, а также грязь и наличие смазывающих материалов. Эти факторы могут приводить к загрязнению и износу внутренних компонентов и троса.

Для увеличения срока службы и повышения безопасности блокирующие устройства изготавливают из нержавеющей стали.

Также существуют герметичные блокирующие устройства – в них внутренние механизмы располагаются в отдельном отсеке от торса. Они подходят для длительной эксплуатации в самых неблагоприятных условиях.

Для устройств 3М установлены следующие сроки эксплуатации:

- ▶ Стропы, средства защиты втягивающего типа с текстильными компонентами – 10 лет
- ▶ Средства защиты втягивающего типа без текстильных компонентов – не ограничен

Запас высоты

На выбор типа соединительно-амортизирующей подсистемы прежде всего влияет запас высоты. Это расстояние до ближайшего препятствия относительно уровня высотной площадки или места анкерного крепления. Для разных типов подсистем запас высоты считается по-разному. Также на его расчёт влияют следующие факторы: вес пользователя, расположение относительно анкерной точки.

Чем меньше требуется запас высоты для системы – тем лучше.

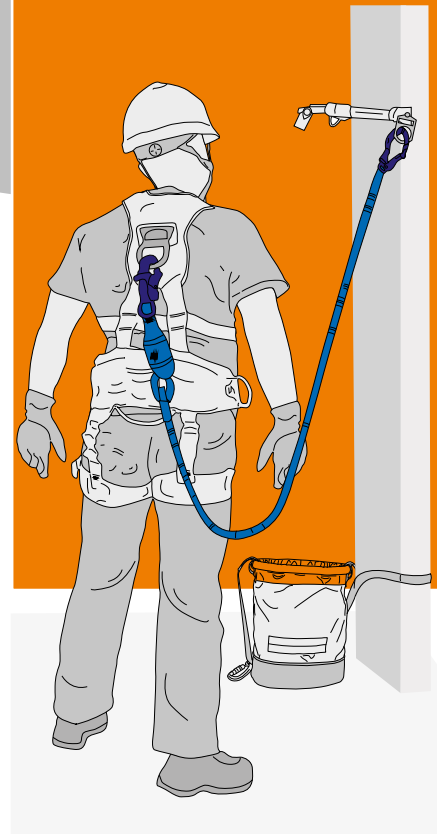
Острая кромка

При подборе необходимо обращать внимание на возможность попадания стропа или троса блокирующего устройства на острый край. Примером таких ситуаций может быть падение с крыши, падение через двутавровую балку, трапециевидный



Соединительно-амортизирующие подсистемы

Персональные блокирующие устройства, или стропы, соединяют между собой другие элементы системы, а также в случае срыва работника снижают нагрузку за счет амортизирующих элементов



профиль и т.д. Простой строп при таком падении может лопнуть. В таком случае необходимо применять специальные устройства, так как простые стропы могут порваться. Кроме того, для СИЗ, предназначенных для работы вблизи острых кромок, важно оценить остроту кромки – радиус скругления более или менее 0,5 мм.



Расчет запаса высоты

Строп

LL = Длина стропа (2 м)	C = Дополнительный запас высоты после останова падения – 1 м
DD = Удлинение амортизатора (1,75 м)	
HH = Рост работника с учетом смещения привязи – 2 м	RD = Минимальный запас высоты (LL + DD + HH + C)

Стропы

При использовании стропа необходимо убедиться, что запаса высоты достаточно. Если его не хватает, то необходимо рассмотреть использование СИЗ втягивающего типа. Для СИЗ втягивающего типа требуется меньший запас высоты.

2 м max
Длина стропа (LL)

1,75 м max
Удлинение амортизатора (DD)

2 м
Рост работника с учетом смещения привязи (HH)

1 м
Дополнительный запас высоты после останова падения (C)

6,75 м
Минимальный запас высоты при использовании стропа длиной 2 м (RD)

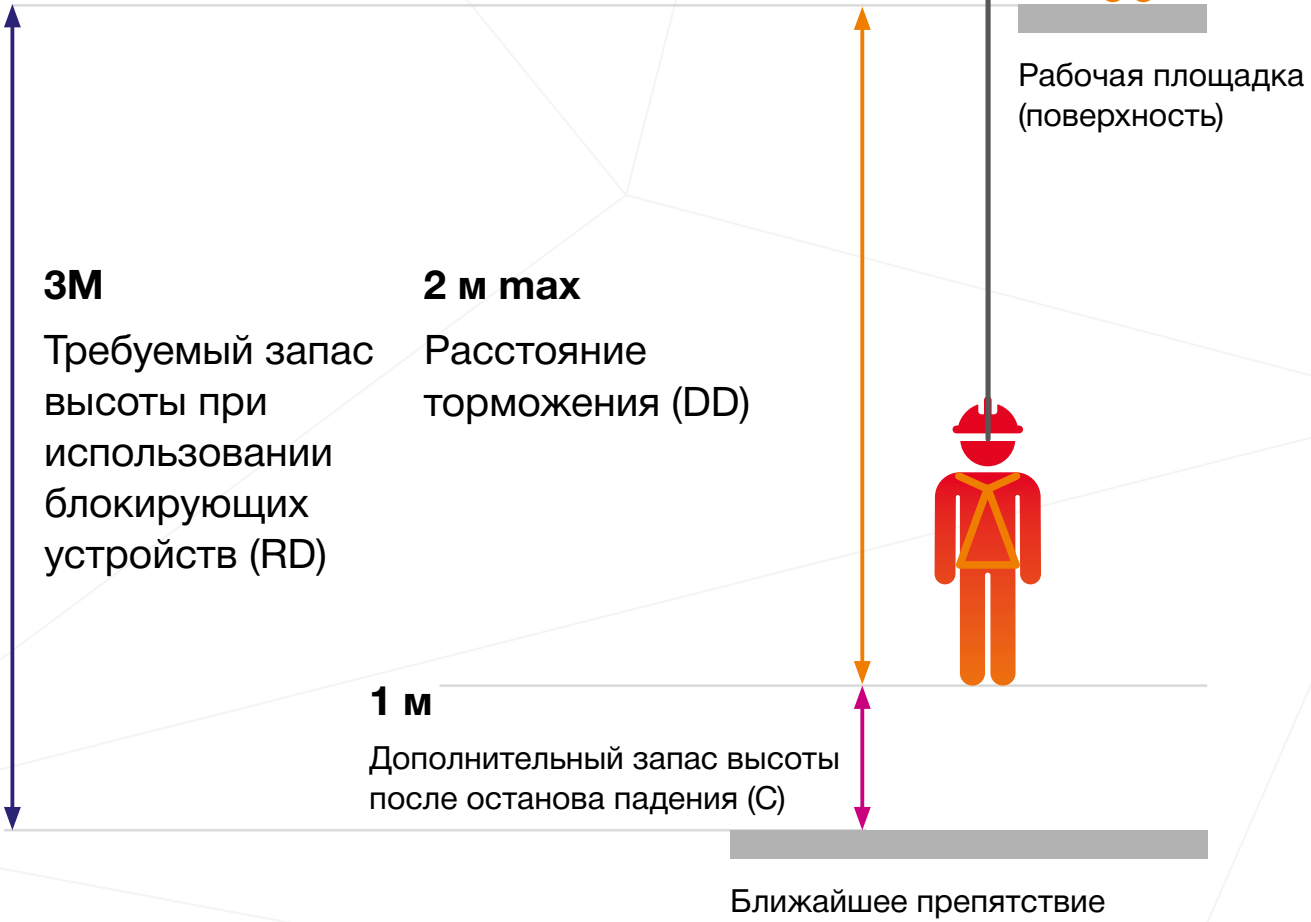
Ближайшее препятствие

СИЗ втягивающего типа

Расчет запаса высоты

DD = Свободное падение, блокировка и торможение (2 м максимум, EN 360)
C = Дополнительный запас высоты после останова падения (1 м минимум, EN 360)
RD = Требуемый запас высоты между рабочей площадкой и ближайшим препятствием – $RD = DD + C$

Блокирующие устройства



3M™ DBI-SALA® Nano-Lok™™

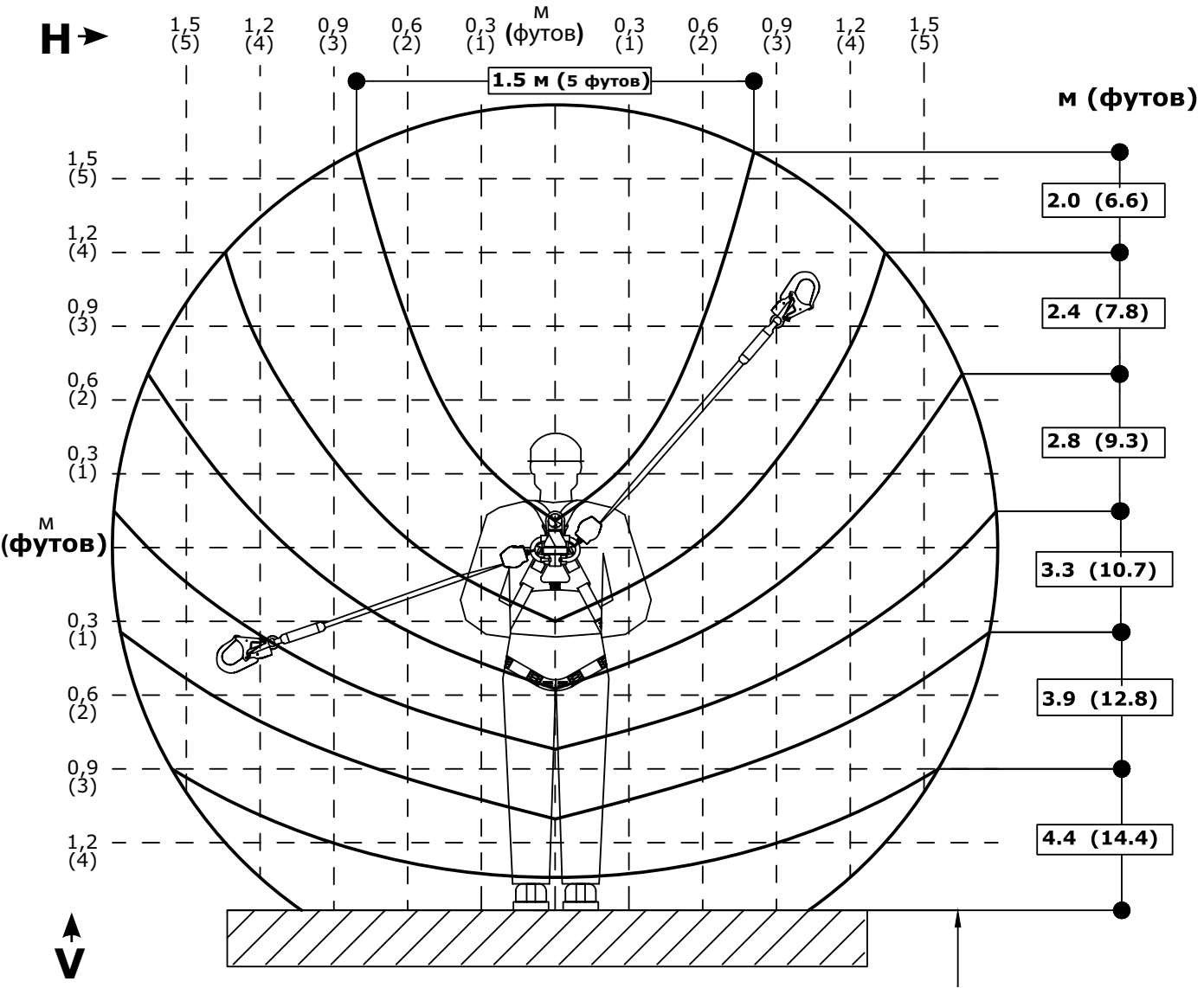
Персональное блокирующее устройство со встроенным амортизатором. Существенно снижает требуемый запас высоты по сравнению со стропом. Существуют версии с большой длиной ленты и версии для страховки при сварочных работах.

- ▶ Минимальный запас высоты – 1,5 метра до 100 кг и 1,8 метра до 140 кг – позволяет использовать устройство при работах с малым запасом высоты

▶ Диаграмма запаса высоты позволяет быстро определить безопасную высоту в зависимости от расположения анкерной точки
- ▶ Благодаря использованию материала Дупонета® устройство легкое, при этом прочное. Разрешено крепление на любом факторе падения при весе до 140 кг

▶ Алюминиевый карабин с раскрытием 57 мм позволяет крепиться к различным анкерам и конструкциям, в том числе к строительным лесам

▶ Версии с чехлом амортизатора из нитриловой резины в 4 раза более прочный, чем в предыдущей версии



3M™ DBI-SALA® Nano-Lok™ (2G)

Чехол амортизатора из нитриловой резины в 4 раза более прочный, чем в предыдущей версии.



Артикул	←.....→			
3101687	2,0 м		1	1,36 кг
3101688	2,0 м		2	2,93 кг

3M™ DBI-SALA® Nano-Lok™ XL (Extended Length)

Персональное блокирующее устройство с увеличенной длиной ленты.



Артикул	←.....→			
3101614	3,4 м		1	1,61 кг
3101637	2,8 м		2	3,65 кг

3M™ DBI-SALA® Nano-Lok™ For Hot Work

Лента изготовлена с использованием материала Kevlar® – подходит для сварочных работ.



Артикул	←.....→			
3101522	2,0 м		1	1,73 кг
3101525	2,0 м		2	3,11 кг

3M™ DBI-SALA® Nano-Lok™ Edge

Персональное блокирующее устройство со встроенным амортизатором.
Для работы близ самых острых кромок.

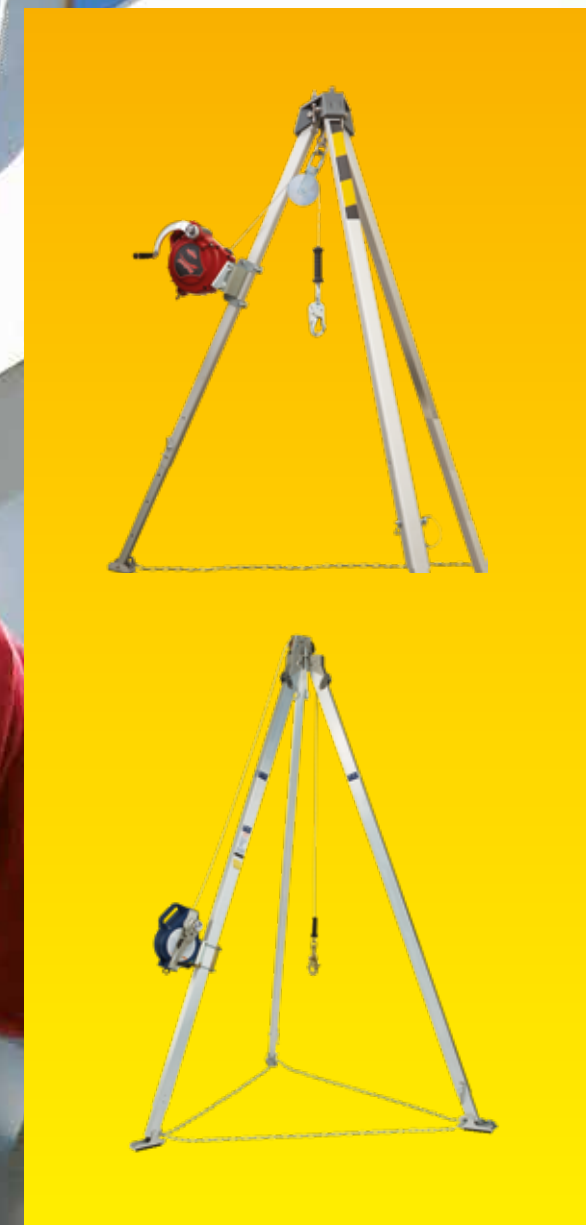
- ▶ Подходит для работы вблизи острых кромок с радиусом скругления 0,0 мм – универсальное решение
 - ▶ Диаграмма запаса высоты позволяет быстро определить безопасную высоту в зависимости от расположения анкерной точки
 - ▶ Максимальный вес пользователя 140 кг на факторах 0, 1, 2 (крепление над головой, на уровне торса и на уровне ног соответственно), включая крепление на уровне ног
 - ▶ Алюминиевый карабин с раскрытием 57 мм
- ▶ позволяет крепиться к строительным лесам
 - ▶ Амортизатор расположен со стороны крепления к привязи, что существенно увеличивает безопасность пользователя при падении через острый край
 - ▶ Корпус из противоударного пластика вращается на 360°, предотвращая закручивание
 - ▶ Полная длина 2,4 метра позволяет работать при креплении на уровне ног и при этом вес устройства остаётся приемлемым для комфортной работы



Артикул	←····→	○	↗	kg
3500267	2,4 м	○	1	2,13 кг
3500266	2,4 м	○	2	3,56 кг

Доступно со склада 3М Россия





Блокирующие устройства со встроенной функцией спасения и эвакуации

О спасении и эвакуации

В соответствии с Правилами по охране труда при работе на высоте требуется предусмотреть план спасения и эвакуации перед началом работ. После того, как блокирующее устройство остановило падение, необходимо человека спасти в течение 10 минут. Как правило, для этого спасателю надо подойти к месту, где установлено блокирующее устройство или выше, что не всегда возможно или в ряде случаев может быть крайне затруднительно. Пример таких рабочих площадок – автомобильные и железнодорожные эстакады и подкрановые пути. Также, как правило, требуется наличие спасательного устройства и места, куда его можно прикрепить. Для облегчения плана спасения разработаны специальные блокирующие устройства со встроенными системами спасения.

Они бывают трёх типов:

- ▶ со встроенным спасательным подъемным устройством
- ▶ со встроенным устройством обеспечения спуска RSQ™
- ▶ со встроенным спасательным подъемным устройством и со встроенным устройством обеспечения спуска RSQ™

Блок со встроенным спасательным подъемным устройством позволяет произвести спасение и эвакуацию пострадавшего, подняв его вверх. Для этого спасателю необходимо подойти к блокирующему

устройству. Блокирующее устройство с функцией RSQ™ позволяет опустить пострадавшего вниз. При этом возможно обойтись без спасателя – блокирующее устройство опустит человека

автоматически. Устройства 3 в 1 позволяют спасти как вниз благодаря функции RSQ™, так и вверх благодаря встроенному спасательному подъемному устройству.



Режимы работы блокирующих устройств с функцией RSQ™

Блок с функцией RSQ™ останавливает падение так же, как обычный блок. После чего возможно спасение пострадавшего без использования дополнительных спасательных устройств. У таких блоков 2 режима работы: автоматическое спасение, обычный режим блокирующего устройства. Автоматическое спасение в случае срыва – после падения блокирующее устройство автоматически опускает работника вниз со скоростью 1 м /с. Такой режим наиболее удобен, однако надо заранее убедиться, что спуск вниз допустим на конкретной рабочей площадке.

Режим обычного блокирующего устройства – в этом режиме блок останавливает падение. Для того чтобы начать эвакуацию, необходимо активировать спуск. Это можно сделать рукой или удалённо с помощью телескопической штанги. Данный режим используется, когда невозможно заранее определить, безопасно ли будет опускаться вниз.



Перевод
в режим
спасения
вручную



Перевод
в режим
спасения
при помощи
штанги



Режим
автоматиче-
ского
десантиро-
вания



Негерметичные блокирующие устройства

Линейка блокирующих устройств 3M™ Protecta® Rebel™ включает в себя как лёгкие, компактные устройства с втягивающейся лентой, так и широкий ассортимент блокирующих устройств с тросом. Внутренние компоненты и трос изготовлены из материалов, стойких к коррозии. Версии устройства – с алюминиевым корпусом для большой прочности и надежности.

3M™ Protecta® Rebel™ Web

- ▶ Малый вес устройства позволяет его крепить к спине пользователя
- ▶ Прочный пластиковый корпус
- ▶ Корпус вращается на 360°, предотвращая закручивание ленты
- ▶ Максимальный вес пользователя – 140 кг
- ▶ Срок службы – 10 лет



Артикул	←.....→		 kg
3100423	3,3 м		2,13 кг
3100437	6,0 м		3,02 кг

3M™ Protecta® Rebel™ с пластиковым корпусом

- ▶ Корпус из противоударного пластика
- ▶ Трос и внутренние компоненты из материалов, стойких к коррозии, позволяют использовать на улице
- ▶ Запас длины троса для безопасности пользователя при падении при полностью вытянутом тросе
- ▶ Встроенный индикатор срыва
- ▶ Корпус и Карабин вращаются на 360°, предотвращая закручивание троса
- ▶ Срок службы не ограничен



Доступно со склада 3М Россия

Артикул	←.....→		 kg
3590557	6,0 м		6,29 кг
3590521	10,0 м		6,56 кг
3590598	15,0 м		8,1 кг
3590558	20,0 м		10,12 кг
3590690	30,0 м		13,76 кг

3M™ Protecta® Rebel™ с алюминиевым корпусом

- ▶ Корпус из алюминия
- ▶ Трос и внутренние компоненты из материалов, стойких к коррозии, позволяют использовать устройство на улице
- ▶ Запас длины троса для безопасности пользователя при падении при полностью вытянутом тросе
- ▶ Встроенный индикатор срыва
- ▶ Корпус и Карабин вращаются на 360°, предотвращая закручивание троса
- ▶ Срок службы не ограничен



Артикул	←.....→		 kg
3590530	6,0 м		7,56 кг
3590531	10,0 м		8,1 кг
3590621	20,0 м		14,71 кг

Негерметичные блокирующие устройства со встроенными функциями спасения

3M™ Protecta® Rebel™ со встроенным спасательным подъемным устройством

- ▶ Лебёдка позволяет опускать или поднимать пользователя весом до 135 кг
- ▶ Алюминиевый корпус
- ▶ Трос и внутренние компоненты из материалов, стойких к коррозии, позволяют использовать устройство на улице
- ▶ Запас длины троса для безопасности пользователя при падении при полностью вытянутом тросе
- ▶ Встроенный индикатор срыва
- ▶ Корпус и Карабин вращаются на 360°, предотвращая закручивание троса
- ▶ Срок службы не ограничен

Артикул	←.....→		 kg
3591003	15,0 м		12,51 кг



3M™ DBI-SALA® Ultra-Lok™ RSQ™

- ▶ Встроенное устройство обеспечения спуска RSQ™
- ▶ Прочный пластиковый корпус
- ▶ Трос и внутренние компоненты из коррозионностойкого металла
- ▶ Система предотвращения разблокировки позволяет использовать на гибких анкерных линиях
- ▶ Запас длины троса для безопасности пользователя при падении при полностью вытянутом тросе
- ▶ Встроенный индикатор нагрузки
- ▶ Корпус и Карабин вращаются на 360°, предотвращая закручивание троса
- ▶ Срок службы не ограничен

Артикул	←.....→		 kg
3504505	15,0 м		9,1 кг



Аксессуары для удаленной активации функции RSQ™

Артикул	Тип
2104523	Телескопическая штанга 1,8-3,6 м
2104524	Телескопическая штанга 2,44-4,88 м
3500100	Вилка для переключения режимов Ultralok RSQ™



Что такое герметичный блок

У негерметичных блокирующих устройств трос сматывается в корпус и в том же месте находятся внутренние механизмы. У герметичного блокирующего устройства Sealed-Blok есть два отсека: в одном находится трос, в другом – внутренние механизмы.

Между отсеками перегородка из стали. Благодаря этому достигается наивысшая степень защиты оболочки отсека с внутренними механизмами – IP69K. Это говорит о том, что устройство пыленепроницаемое и может выдержать погружение в воду и даже горячие струи воды под давлением. Корпус сделан из стойких к коррозии алюминия и нержавеющей стали, трос – из нержавеющей или гальванизированной стали.

Когда нужен герметичный блок

Часто блокирующие устройства используются на рабочих площадках, где окружающая среда может оказывать влияние на работоспособность и долговечность. Это могут быть осадки, агрессивная среда, пыль, грязь, горюче-смазочные материалы, испарения, морской климат.

При попадании на внутренние механизмы они могут приводить к более быстрому износу и отказу в работе. В подобных ситуациях предпочтительнее использование герметичных блокирующих устройств. Типовые рабочие места, где предпочтителен герметичный блок: буровые установки, работа близ моря, сливноналивные эстакады, цементные предприятия и т.д.

Герметичная конструкция

Все важные элементы блока герметично защищены от загрязнения, обеспечивая надежность в суровых условиях и агрессивных средах.

Допустимый вес пользователя – 135/140 кг

Высокая грузоподъемная способность, выдерживает любого работника.

Ручка для транспортировки

Облегчает транспортировку устройства.

Дополнительная анкерная точка

Ручка может использоваться в качестве вторичной анкерной точки при необходимости.

Спасательная лебедка

Легко активируется для использования.

Функция спасения RSQ™

Позволяет спасателю выбрать оптимальный вариант спасения после срыва – автоматический режим спуска или спуск при содействии для дополнительной безопасности работника.

Трос из нержавеющей стали, Ø 5 мм

Высокая прочность.

Карабин, рассчитанный на нагрузку 1633 кг

Повышенная прочность затвора гарантирует безопасное соединение при работе в агрессивной среде.

Поворотная скоба

Центрирует нагрузку.

Алюминиевый корпус

Для долгого срока службы в агрессивной среде.

Круглая накладка на корпус из нержавеющей стали

Увеличивает долговечность конструкции.

Дополнительный кронштейн

Кронштейн для крепления к триподу или к наклонной мачте.

Эргономичная рукоятка на тросе

Для удобства вытягивания троса.

Система FAST-LINE™

Дает возможность заменить трос на месте работы.

Индикатор нагрузки

Позволяет провести быструю проверку устройства для выявления факта произошедшего срыва и помогает выявить «срыв» при эксплуатации.

Герметичные блокирующие устройства

3M™ DBI-SALA® Sealed-Blok

Версии с длиной троса 4,5 и 9 метров подходят для использования на гибкой анкерной линии.

Артикул	↔	kg
3400811	4,5 метра	6,67 кг
3400810	9 метров	9,17 кг
3400815	15 метров	11,89 кг
3400813	25 метров	20,52 кг
3400816	40 метров	34,19 кг
3400658	52 метра	53,0 кг



Герметичные блокирующие устройства со встроенными функциями спасения

3M™ DBI-SALA® Sealed-Blok со встроенным спасательным подъёмным устройством

Встроенный спасательный подъёмный механизм позволяет спасти человека, поднимая его вверх.

Артикул	↔	kg
3400812	9 метров с лебёдкой	11,12 кг
3400956	15 метров с лебёдкой	14,6 кг
3400986	40 метров с лебёдкой	33,37 кг



3M™ DBI-SALA® Sealed-Blok со встроенной функцией RSQ™

Встроенная функция RSQ™ позволяет спасти человека, опуская его вниз.

Артикул	↔	kg
3400961	15 метров RSQ™	13,69 кг
3400818	25 метров RSQ™	20,68 кг
3400819	40 метров RSQ™	35,5 кг



3M™ DBI-SALA® Sealed-Blok 3 в 1

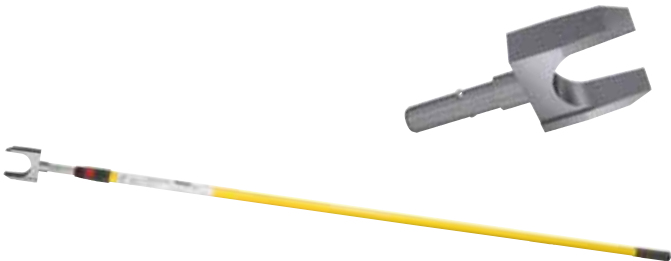
Встроенная функция RSQ™ позволяет спасти человека, опуская его вниз. Встроенный спасательный подъёмный механизм позволяет спасти человека, поднимая его вверх.

Артикул	↔	kg
3400814	15 метров 3 в 1	16,19 кг



Аксессуары для удаленной активации функции RSQ™

Артикул	Тип
3500100	Телескопическая штанга 2,44-4,88 м с вилкой
2104524	Телескопическая штанга 2,44-4,88 м
3500200	Вилка для переключения режимов Sealed-Blok



D Устройства спасения и эвакуации



Устройства спасения и эвакуации используются для подъема или спуска упавшего или пострадавшего работника в безопасное место или извлечения его из замкнутого пространства

Спасательные устройства

Требование стандартов

В соответствии с требованиями Правил по охране труда при работе на высоте №155Н (пункты 17, 30, 108) необходимо разработать план спасения сотрудника в случае его падения. Это необходимо сделать в течение времени не более 10 минут. Спасательные устройства должны быть выданы до начала проведения работ.

Правила работы в нефтяной и газовой промышленности устанавливают обязательное использование системы боковой эвакуации верхового рабочего.

Рабочие места грузоподъемных механизмов, расположенные выше 5 м, должны обеспечиваться средствами эвакуации с высоты (средствами самоспасения).

Существуют следующие типы системы спасения и эвакуации:

Требующие участия второго человека:

- ▶ Специализированные спасательные устройства
- ▶ Спасательные спусковые и подъемные устройства, встроенные в средства защиты втягивающего типа

Устройства эвакуации бывают:

- ▶ Устройства эвакуации вниз
- ▶ Устройства боковой эвакуации
- ▶ Устройства эвакуации вверх

Пример самоспасения:

Система самоспасения RSQ™, встроенная в средства защиты втягивающего типа, автоматически активируется после падения.

Для спасения и эвакуации человека из замкнутого пространства могут часто использоваться переносные анкерные устройства.

Выбор системы спасения

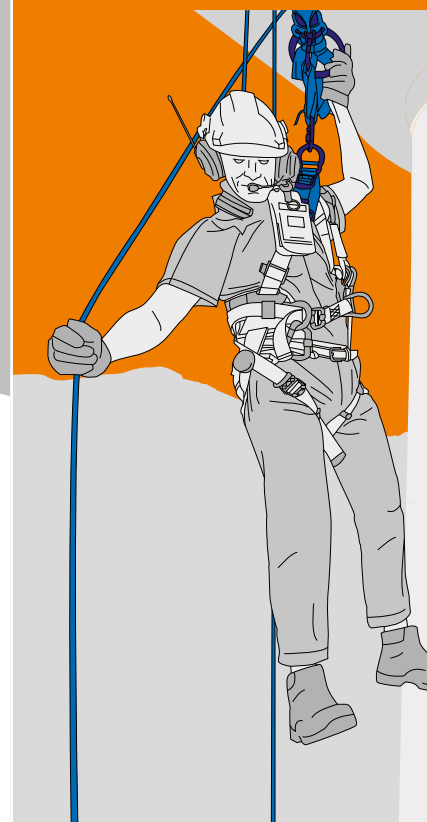
На выбор системы спасения могут оказать влияние особенности спасательной операции: пострадавший поднимается вверх или опускается вниз. Некоторые устройства предназначены только для спасения вниз, другие – универсальны и позволяют также поднимать человека вверх. Важно также оценить, насколько быстро можно поднять человека вверх данным устройством. Преимуществом системы является возможность удаленного подсоединения устройства к спасаемому. Это дает выигрыш во времени спасения, делает процедуру спасения проще и не подвергает спасателя дополнительной опасности. В случае когда используется трипод, надо заранее оценить необходимую высоту устройства для удобства использования. Как правило, высокие триподы позволяют более оперативно и проще работать спасателям.

Долговечность

Устройства спасения и эвакуации применяются относительно редко, и поэтому важно, чтобы при хранении они не приходили в негодность. Для увеличения долговечности устройства их изготавливают из алюминия и других металлов. Также существуют аксессуары для герметичного хранения устройства, например влагозащищенный кейс.

D Устройства спасения и эвакуации

Устройства спасения и эвакуации используются для подъема или спуска упавшего или пострадавшего работника в безопасное место или извлечения его из замкнутого пространства – колодцев, люков, резервуаров



Спасение



Эвакуация

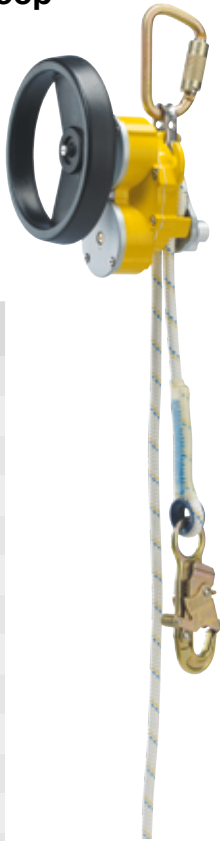


Спасательное устройство

3M™ DBI-Sala™ Rollgliss® R550 со встроенной лебёдкой

Универсальное спасательное устройство Rollgliss® R550 позволяет спускать и поднимать человека, а также позволяет спасателю опускаться к пострадавшему.

Аварийно-спасательный набор Rollgliss® R550 с лебедкой



Для того, чтобы быстрее спасти человека, поднимая наверх, можно использовать дрель-шуруповерт

Большой ресурс и ремонтпригодная конструкция делают устройство долговечным.



Артикул	←.....→	kg
3329010	10 м	4,44 кг
3329020	20 м	5,04 кг
3329030	30 м	5,65 кг
3329040	40 м	6,03 кг
3329050	50 м	6,9 кг
3329060	60 м	7,5 кг
3329070	70 м	8 кг
3329080	80 м	8,6 кг
3329090	90 м	9,2 кг
3329100	100 м	9,8 кг
3329110	110 м	10,3 кг
3329120	120 м	11 кг
3329130	130 м	11,8 кг

Нагрузка	Метраж
280 кг	350 м
140 кг	5500 м
100 кг	7755 м
75 кг	11 000 м

Набор для удалённого подсоединения

Спуск спасателя к пострадавшему требует больше времени. Также спасатель должен быть обучен подобным действиям. Поэтому удаленное подсоединение спасаемого является наиболее предпочтительным. Для этого существует специальный набор аксессуаров.

Спасательная штанга R550



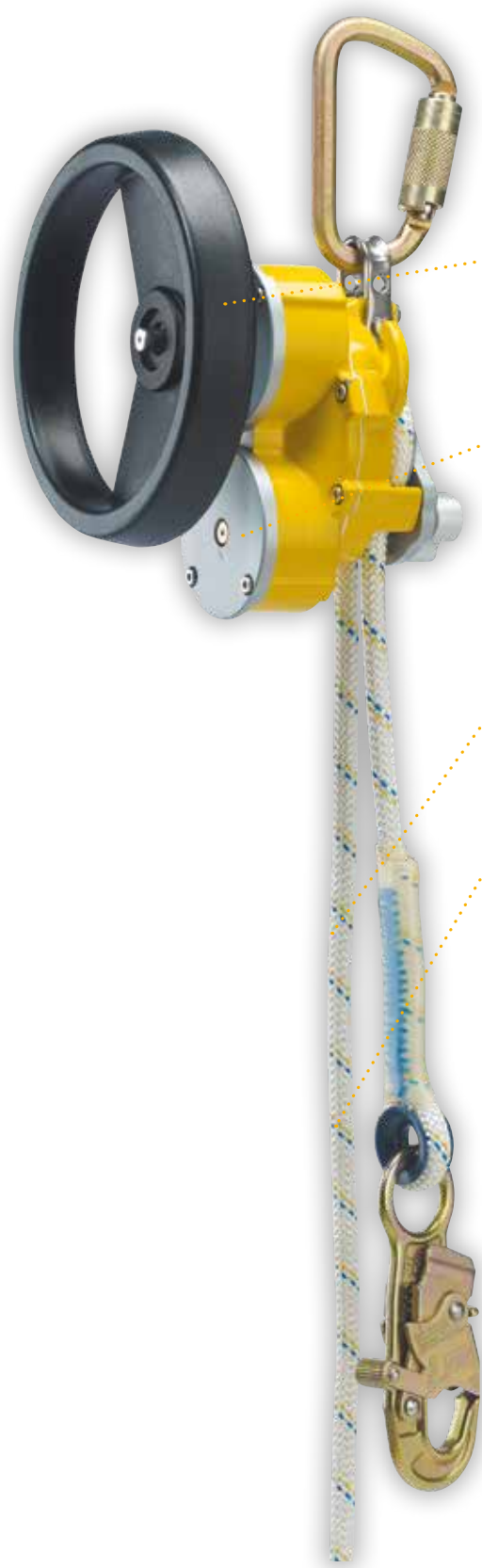
Артикул	←.....→	kg
2104524	2,44-4,88 м	1,48 кг
2104523	1,8-3,6 м	1,16 кг

Держатель карабина для спасательной штанги R550



Артикул	kg
2104529	0,3 кг

Спасательное устройство R550 – ваш помощник в трудной ситуации



Полностью автоматически управляемый спуск

Безопасный спуск со скоростью 0,6–0,9 м в секунду без каких-либо действий со стороны пользователя.

Дополнительный спасательный роликовый блок (лебедка)

Позволяет выполнять не только эвакуацию, но и приподнять пострадавшего, если это необходимо.

Двунаправленный спасательный роликовый блок

Оба конца каната активны, что позволяет одновременно поднять один крюк вверх, другой опустить вниз, обеспечивая непрерывное использование после каждого спуска. Подходит для эвакуации 2 пользователей.

Выбор длины

Длина – от 10 до 500 м.

Прочный канат

Полиамидный канат толщиной 9,5 мм рассчитан на большую нагрузку.

Самостоятельный спуск в аварийных ситуациях

Для эвакуации в ситуациях, когда требуется быстро покинуть зону опасности, следует использовать устройство Rollgliss™ R550.

Ассистированное спасение с оказанием помощи

Устройство Rollgliss™ R550 может использоваться для дистанционного спасения пострадавших. Подсоедините устройство к пострадавшему для того, чтобы спустить его в безопасную зону.

Другие сценарии спасения

Устройство Rollgliss™ R550 может использоваться для разных сценариев спасения на различных рабочих площадках, например для спасения и эвакуации из ограниченных замкнутых пространств.

Долговечность

Высокая прочность конструкции и устойчивость к коррозии.

Компактность при хранении

Набор поставляется с сумкой для хранения и транспортировки, что позволяет его легко переносить и хранить прямо на соответствующем участке.

Аксессуары для устройств спасения и эвакуации

Защитный уголок

В случае когда при спасении трос устройства может попасть на край, необходимо защитить его от трения. Примером может быть ситуация, когда спасательное устройство крепится на крыше, а пострадавший висит возле стены. Для этого используется защитный уголок.

Артикул	Описание
3320003	Защитный уголок



Герметичный кейс для хранения

Устройства спасения, как правило, используются редко. Для удобства хранения и защиты от внешних воздействий имеется герметичный, прочный кейс.

Артикул	Описание
9508289	Герметичный кейс



Устройства эвакуации

DBI-Sala™ Rollgliss® R550 без встроенной лебёдки

Устройство Rollgliss® R550 без встроенной лебёдки позволяет эвакуироваться вниз. Для использования требуется страховочная привязь.

- ▶ Двойной тормоз
- ▶ Симметричная конструкция позволяет проводить множественную эвакуацию

Аварийно-спасательный набор Rollgliss® R550 без лебедки

Артикул	←.....→	kg
3328010	10 м	4,34 кг
3328020	20 м	4,95 кг
3328030	30 м	5,56 кг
3328040	40 м	6,17 кг
3328050	50 м	6,78 кг
3328060	60 м	7,39 кг
3328070	70 м	8 кг
3328080	80 м	8,61 кг
3328090	90 м	9,22 кг
3328100	100 м	9,83 кг
3328110	110 м	10,44 кг
3328120	120 м	11,05 кг
3328130	130 м	11,66 кг



3M™ Protecta® Trolmatic

Устройство Trolmatic предназначено для боковой эвакуации верхового рабочего.

- ▶ Тормозное устройство и трос сделаны из металла
- ▶ Трос полностью убран в кожух, что препятствует его загрязнению и оледенению
- ▶ Скорость автоматически регулируется тормозным блоком в диапазоне 1-2 м/с
- ▶ Ручной тормоз на сиденье для возможности снизить скорость при приземлении
- ▶ Эвакуация сидя для безопасности и комфорта

Артикул	Тип
AG360	Устройство с тросом 60 метров
AG399	Устройство с тросом 100 метров
AG300	Сиденье



3M™ DBI-Sala™ UCT-1000 тренога

В комплект входит тренога с цепями, блок-ролик 8549768 и кронштейн 8512292. Предназначен для использования совместно с блокирующими устройствами Sealed Blok со встроенным подъемным эвакуационным устройством.

- ▶ Высота – 3 метра, позволяет спасателю комфортнее и быстрее работать с эвакуируемым пользователем
- ▶ Резиновые подкладки под ноги с шипованной концевкой предотвращают скольжение
- ▶ Возможность установить до 3 блок-роликов

Артикул	Описание
8549768	Трипод UCT-1000



Блок-ролик

Аксессуар для подсоединения к триподу. Необходим для оборудования трипода дополнительным подъемно-спусковым механизмом.

Артикул	Описание
8549768	Блок-ролик



Кронштейн

Кронштейн для крепления средства защиты втягивающего типа или спасательного подъемного устройства.

Артикул	Описание
8512292	Кронштейн



Кронштейн для Sealed-Blok

Кронштейн для крепления устройств Sealed Blok к кронштейну 8512292.

Артикул	Описание
3401025	Кронштейн для крепления устройств Sealed Blok



Защита от падения инструментов



Защита от падения инструментов помогает сделать рабочую среду еще более безопасной за счет уменьшения инцидентов с упавшими предметами и инструментами



3M™ DBI-SALA®
D-образные кольца

- ▶ D-образные кольца могут быть закреплены практически на любом инструменте весом до 2,3 кг или до 0,9 кг при использовании нашей быстроскрепляющей клейкой ленты
- ▶ Моментальное крепление – менее минуты
- ▶ Двойные D-образные кольца обеспечивают 100% крепление инструмента во время его перемещения



Артикул	Описание			Электропроводимость
1500003	D-образное кольцо 0,5" x 2,25"	0,9 кг	10	Да
1500005	D-образное кольцо 0,5" x 2,25"	0,9 кг	10	Нет
1500007	D-образное кольцо 1" x 3,5"	2,3 кг	10	Да
1500001	Двойное D-образное кольцо малое	0,9 кг	10	Да
1500009	Шнур с D-образным кольцом	2,7 м	10	Да

3M™ DBI-SALA® Страховочный строп для инструментов



Артикул	Описание		Длина (в расслабленном состоянии)	Длина (в натянутом состоянии)
1500047	Эластичный строп с петлей и карабином	4,5 кг	81,3 см	119,4 см
1500048	Эластичный строп с петлей и карабином (10 штук)	4,5 кг	81,3 см	119,4 см
1500049	Эластичный строп средней грузоподъемности с петлей и карабином	78,7 см	78,7 см	132,1 см

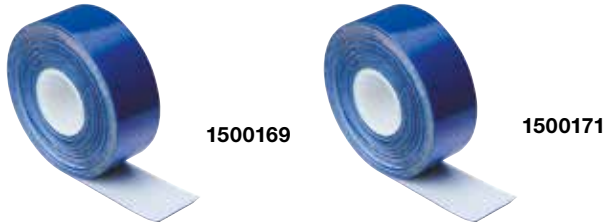
3M™ DBI-SALA® Чехлы-держатели для крепления на пояс

- ▶ Чехлы-держатели для крепления на пояс могут быть с одним и двумя карманами, а также они оснащены D-образными кольцами, которые выдерживают нагрузку до 2,3 кг
- ▶ Некоторые модели чехлов имеют брелок-ретрактор для дополнительной страховки инструмента, который выдерживает нагрузку до 0,7 кг
- ▶ Дренажное отверстие на дне чехла позволяет ему проветриваться, что способствует испарению накопившейся влаги



3M™ DBI-SALA® Быстроскрепляющая клейкая лента

- ▶ Прочная широкая лента принимает форму любого предмета, к которому крепится
- ▶ Используется совместно с D-образными кольцами и ремнями для крепления инструмента, моментально создавая точки крепления на инструменте
- ▶ Лента изготовлена из силиконовой резины, которая не оставляет следов клея на инструменте
- ▶ Внутренние волокна ленты из стекловолокна повышают прочность ленты и делают ее устойчивой к воздействию острых предметов



Артикул	Описание		
1500175	Быстроскрепляющая клейкая лента, желтая	10	274 см
1500169	Быстро скрепляющая клейкая лента, синяя	10	274 см
1500171	Быстро скрепляющая клейкая лента, синяя, двойная длина	1	548,6 см



3M™ DBI-SALA®

Спиралевидный привязной шнур

Инновационное решение

Не мешается работнику и легко очищается от загрязнений – эти 2 характеристики делают спиралевидный шнур оптимальным решением для страховки инструментов. Малый вес, компактный дизайн, удобный в использовании и уходе материал винил делают спиралевидный шнур идеальной альтернативой классическим эластичным стропам. С тех пор, как мы впервые представили спиралевидный привязной шнур, мы продолжали его усовершенствовать, основываясь на отзывах рабочих.

1500159
Привязной эластичный строп с петлей и карабином



1500068
Спиралевидный привязной шнур с двумя зажимами. Идеален для использования с браслетом-манжетой



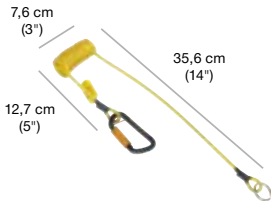
1500059
Спиралевидный привязной шнур с двумя зажимами

- ▶ Не проводит электричество.
- ▶ Идеально подходит для использования с нашим браслетом-манжетой



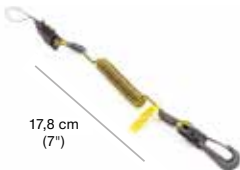
1500066
Спиралевидный привязной шнур с петлей и карабином

- ▶ Используется с молотком или другими инструментами с длинной рукояткой
- ▶ Рекомендуем использовать в сочетании с чехлом-держателем для молотка



1500060
Спиралевидный привязной шнур с зажимом и петлей

- ▶ Отличное решение для прикрепления камер, смартфонов, раций и других небольших предметов
- ▶ Рекомендуем использовать с D-образным микрокольцом



1500061
Спиралевидный привязной шнур для каски



Артикул	Описание			Длина (в расслабленном состоянии)	Длина (в натянутом состоянии)
1500068	Спиралевидный привязной шнур с двумя зажимами	10	2,3 кг	4,4 см	70 см
1500059	Спиралевидный привязной шнур с двумя зажимами	10	0,9 кг	4,4 см	70 см
1500066	Спиралевидный привязной шнур с петлей и карабином	10	0,9 кг	7,6 см	157,5 см
1500060	Спиралевидный привязной шнур с двумя зажимами	10	0,9 кг	17,8 см	86,4 см
1500178	Спиралевидный привязной шнур для каски	10	1,8 кг	14 см	91 см

3M™ DBI-SALA®

Мешочки для мелких деталей

Запатентовано



1500123 1500121 1500120 1500122 1500119

- ▶ Мешочки имеют инновационную систему самозакрытия, которая не позволяет деталям выпасть
- ▶ Легко находить детали, так как закрытие или открытие не требуется

Артикул	Описание
1500122	Мешочек для мелких деталей виниловый желтый
1500119	Мешочек для мелких деталей брезентовый черный
1500120	Мешочек для мелких деталей брезентовый камуфляж
1500121	Мешочек для мелких деталей брезентовый оранжевый
1500123	Мешочек для мелких деталей брезентовый черный экстра-глубокий



Ремни-петли располагаются на задней стороне мешка



Мешочки предназначены для мелких деталей, таких как гайки, болты, винты и гвозди



Мелкие детали помещаются в мешочек, после чего система самозакрытия не позволяет им выпасть



Даже если мешочек перевернуть, детали, находящиеся внутри, не могут выпасть

3M™ DBI-SALA®

Регулируемые браслеты-манжеты

Регулируемые манжеты имеют застежки-липучки, которые позволяют подогнать манжету под запястье любого размера. Эластичная лента-манжета обеспечивает плотное и комфортное прилегание.

Артикул	Описание		
1500071	Регулируемый браслет-манжета, малый	10	2,3 кг
1500073	Регулируемый браслет-манжета, средний	10	2,3 кг
1500075	Регулируемый браслет-манжета, большой	10	2,3 кг
1500077	Регулируемый браслет-манжета, малый (узкий)	10	2,3 кг
1500079	Регулируемый браслет-манжета, средний (узкий)	10	2,3 кг
1500081	Регулируемый браслет-манжета, большой (узкий)	10	2,3 кг



Регулируемые браслеты

Регулируемый браслет

Используется система затяжного ремня и липучки для подгона браслета под запястье. Эластичная ткань позволяет сделать крепление максимально комфортным.



Регулируемый браслет со шнуром

Размер браслета регулируется с помощью системы затяжного ремня и липучки. Встроенный шнур используется для прикрепления инструмента к браслету.



Регулируемый браслет с ретрактором

Регулируется под размер запястья. Встроенный ретрактор с крюком может использоваться для работы, когда необходимы сразу несколько инструментов.



Артикул	Описание		
1500083	Регулируемый браслет	10	2,3 кг
1500085	Регулируемый браслет со шнуром	10	2,3 кг
1500087	Регулируемый браслет с ретрактором	10	2,3 кг

Значение пиктограмм блокирующих устройств

						
Корпус	Поворотное крепление	Спасательная лебедка	Система эвакуации RSQ™	Индикатор нагрузки		
						
Острые края	Автоматический поворотный крюк-карабин	Материал троса	Индикатор срыва	Материал соединительного элемента	Карабин	Индикатор нагрузки
						
Арматурный карабин	Карабин для строительных лесов Scaffold	Крюк-карабин	Поворотный открывающийся карабин	3M™ DBI-SALA® Saflok™ Carabiner	Ширина ленты	Двухплечевое устройство

Общие характеристики:

		
Длина	Вес	Сертификат

Материал:

		
Материал	Материал: алюминий	Материал: легированная сталь

Стропы:

							
Строп	Двухплечевой	Анкерное кольцо	Строп с коушем	Карабин	Винтовой карабин	Разрывная нагрузка карабина	Открытие карабина
							
Автоматический карабин	Соединительный элемент «крепление на стропе»	Соединительный элемент «крепление к пользователю»	Тип троса	Крюк Wrapbox™ для затягивающейся анкерной петли	Карабин для строительных лесов Scaffold	Крюк-карабин	

Страховочные привязи

							
Нагрудный ремень	Набедренные лямки	Наплечные лямки	Пояс на талии	Пояс с функцией вращения на 180°			
							
Регулируемый ремень на груди	Регулируемые набедренные лямки	Регулируемые плечевые лямки	Регулируемый поясной ремень	Регулируемый поясной ремень с поддержкой спины	D-образное кольцо на спине	D-образное кольцо на груди	D-образные кольца на поясе
							
D-образное кольцо на груди	D-образные кольца на плечевых лямках	Нижняя точка крепления в «весе»	Индикатор падения	Транспортировочная сумка	Жесткие набедренные накладки	Жесткие накладки на плечах	Передние петли
							
Пряжка Duo-Lok™	Сквозная пряжка	Быстро застегивающаяся пряжка	3M™ DBI-SALA® Tri-Lock Quick-Connect Buckles	Пряжка с язычковым креплением	3M™ DBI-SALA® Tri-Lock Revolver™ Connectors	Мягкие накладки	Технология Tech-Lite™



**Материалы и средства
для обеспечения безопасности труда**
3М Россия и СНГ
108811, Россия, г. Москва, п. Московский,
Киевское ш., 22-й км, домовл. 6, стр. 1
Тел.: +7 (495) 784 7474
Тел.: +7 (800) 250 8474 (звонок бесплатный)
Факс: +7 (495) 784 7475
www.3MRussia.ru

3М, логотип 3М, являются
зарегистрированными товарными знаками
компании «3М Компани». Авторские права
на фотографии, содержание и стиль любой
печатной продукции принадлежат компании
«3М Компани».
© 3М 2020. Все права защищены.