

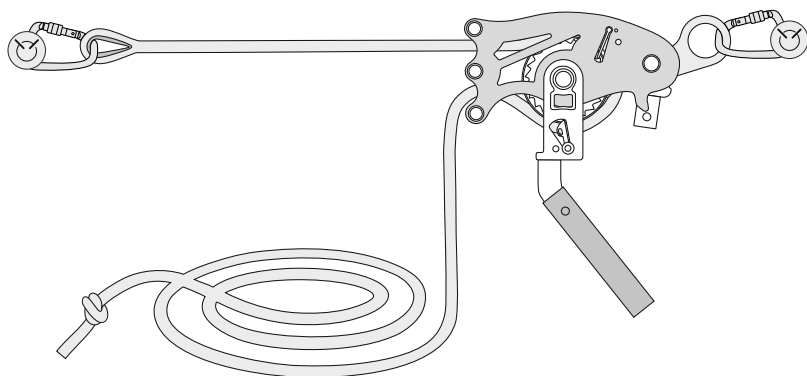
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

(инструкция, паспорт)

СИЗ от падения с высоты
Анкерное устройство типа С

**Мобильная горизонтальная
анкерная линия «Параллель»**
(максимально для трех пользователей)

Серийный номер изделия
(заполняется пользователем)





ВНИМАНИЕ! Деятельность, связанная с использованием данного средства индивидуальной защиты (далее СИЗ), потенциально опасна.

Перед использованием данного СИЗ Вы обязаны:

- Прочитать и понять инструкцию по эксплуатации.
 - Пройти тренировку по его применению под руководством квалифицированного инструктора.
 - Познакомиться с потенциальными возможностями и ограничениями по его применению.
 - Осознать и принять вероятность возникновения рисков, связанных с применением СИЗ.
- Игнорирование этих предупреждений может привести к серьезным травмам или даже смерти.

Термины и определения

Анкерное устройство — элемент или ряд элементов, или компонентов, который включает точку или точки анкерного крепления.

Анкерная линия — лента, канат или трос между структурными анкерами, к которому может быть присоединено средство индивидуальной защиты.

Точка анкерного крепления — элемент, к которому средство индивидуальной защиты может быть присоединено после монтажа анкерного устройства.

Страховочная система — система безопасной остановки падения, состоящая из страховочной привязи и присоединяемой соединительно-амортизирующей подсистемы, соединяющей привязь и анкерное устройство крепления.

Удерживающая система — система ограничения движения на высоте, предназначенная для предотвращения попадания работника в зону риска падения, состоящая из привязи и соединительной подсистемы, собранных в единую систему с анкерным устройством.

Компетентное лицо по проверке СИЗ - лицо, которое ознакомлено с текущими требованиями к периодическим проверкам, рекомендациями и инструкциями, составляемыми производителем применительно к соответствующим компоненту, подсистеме или системе.

Нормативная документация*

ТР ТС 019/2011 - Технический регламент Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты».

ГОСТ EN 795-2019 - «ССБТ. СИЗ от падения с высоты. Устройства анкерные. Общие технические требования. Методы испытаний».

ГОСТ EN/TS 16415-2015 - «ССБТ. СИЗ от падения с высоты. Анкерные устройства для использования более чем одним человеком одновременно. Общие технические требования. Методы испытаний».

TU 13.92.29-132-42780816-2025 - «Анкерное устройство типа С: Мобильная горизонтальная анкерная линия «Параллель»

* - так как нормы технического регулирования постоянно актуализируются, рекомендуем обращаться к первоисточникам нормативных и регулирующих документов, размещенных на официальных ресурсах РФ и ЕАЭС.

Информация об уходе и хранении



Бережь от воздействия тепла и солнечных лучей



Сушить в тени



Отбеливание запрещено



Гладить запрещено



Бережь от воздействия влаги



Ручная стирка



Отжим в центрифуге запрещен



Чистка химическими активными веществами запрещена

Условные обозначения



Опасно



Правильно



Запирающий механизм закрыт



Внимание



Проверка



Неправильно



Запирающий механизм открыт



Анкерное устройство

Таблица 1. Характеристики						
Артикул	Наименование	Длина, м	Диаметр, мм	Материал	Масса, г	Макс. кол-во одновременно допускаемых пользователей
vnt 1290	Мобильная горизонтальная анкерная линия «Параллель»	20	16	24-рядный канат, полиэфир (полиэстер)	6400	3

Рис. 1. Внешний вид и составные части

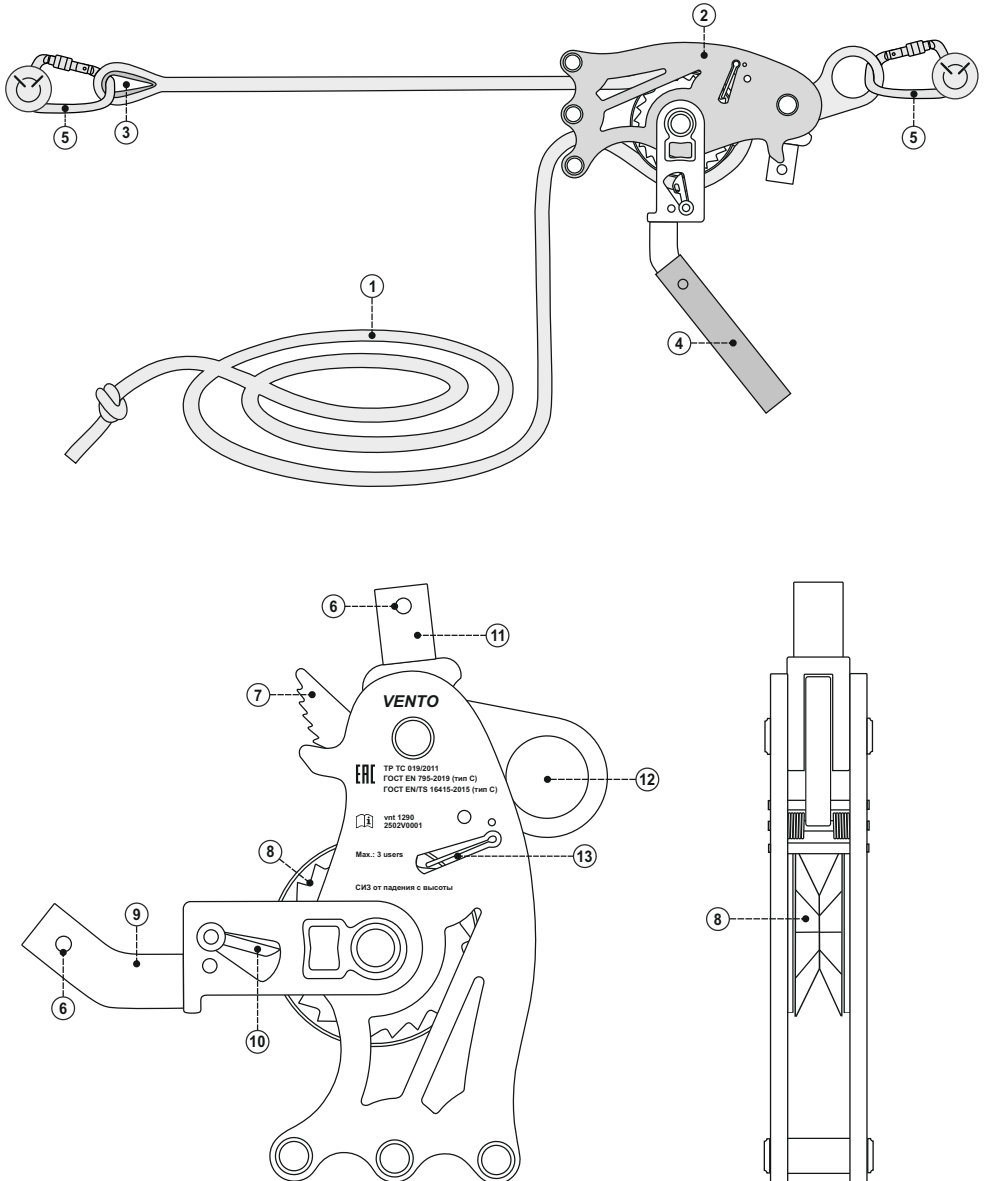


Рис. 2. Идентификация и маркировка

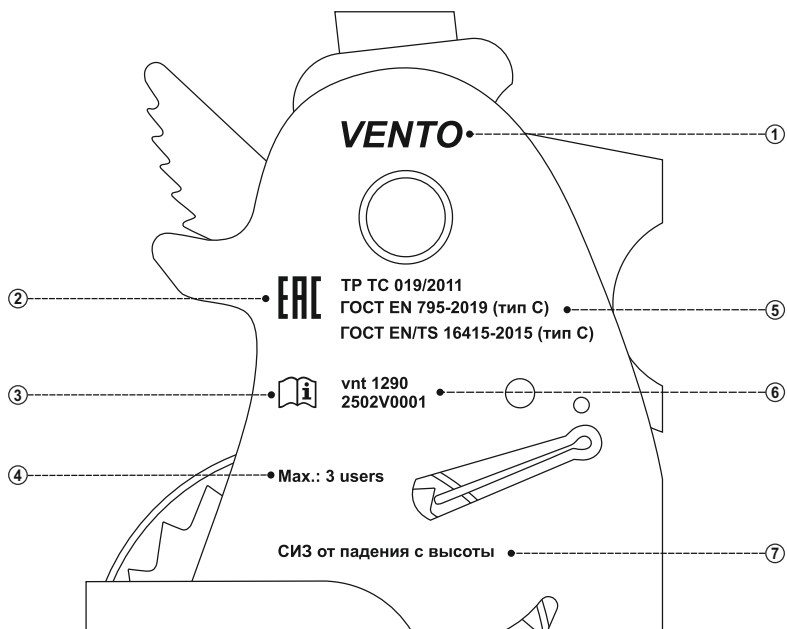


Рис. 3. Совместимость с другими СИЗ

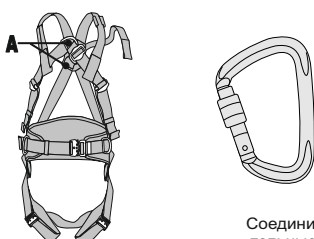
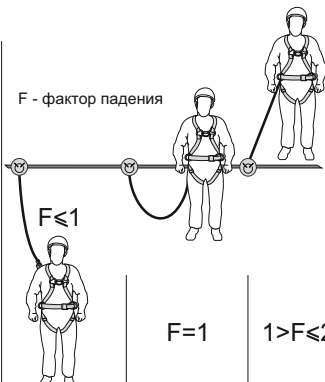


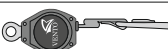
 <p>Привязи ГОСТ Р ЕН 361-2008 ГОСТ EN 358-2021</p> <p>Соединительные элементы ГОСТ Р ЕН 362-2008</p>	<p>F - фактор падения</p> 		
	F ≤ 1	F = 1	1 > F ≤ 2
 <p>Наличие амортизатора (ГОСТ Р ЕН 355)</p>	ДА!	ДА!	⚠
 <p>Стропы (ГОСТ Р ЕН 354 / ГОСТ Р ЕН 358)</p>	ДА!	⚠	☠
 <p>СИЗ втягивающего типа (ГОСТ Р ЕН 360-2008)</p>	ДА!	⚠	☠

Рис. 4. Открытие / закрытие / фиксация карабина

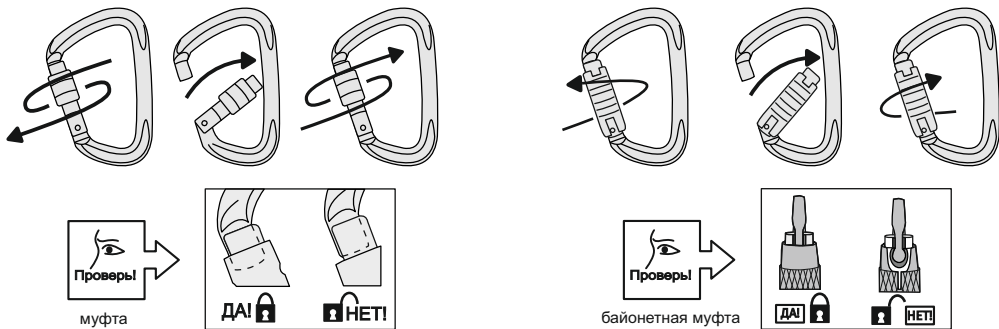


Рис. 5. Ограничения использования карабинов

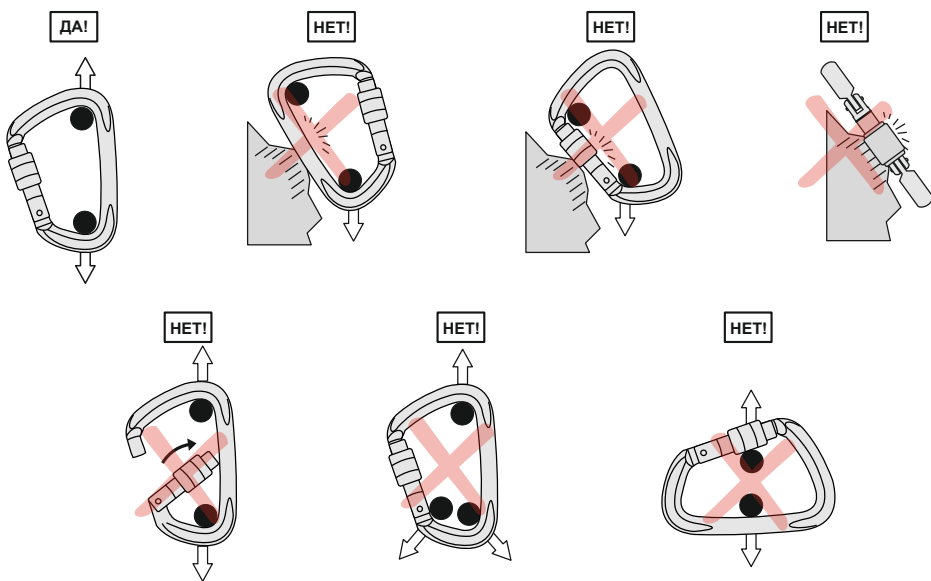
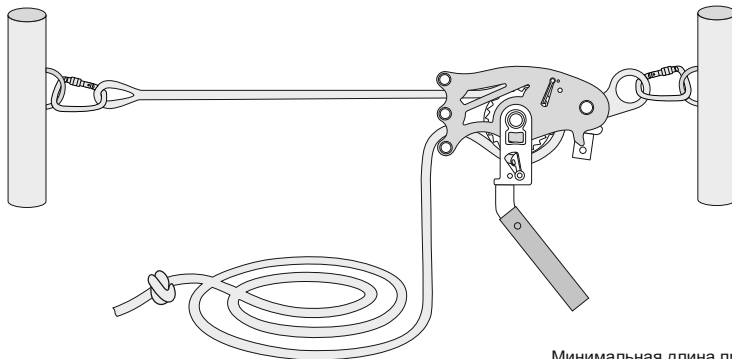


Рис. 6. Способ присоединения к анкерным устройствам



Минимальная длина пролета: 1 м

Рис. 7. Регулировка натяжения

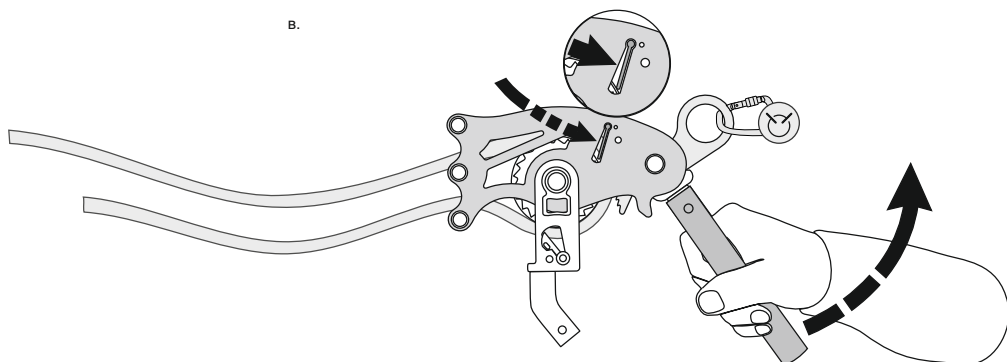
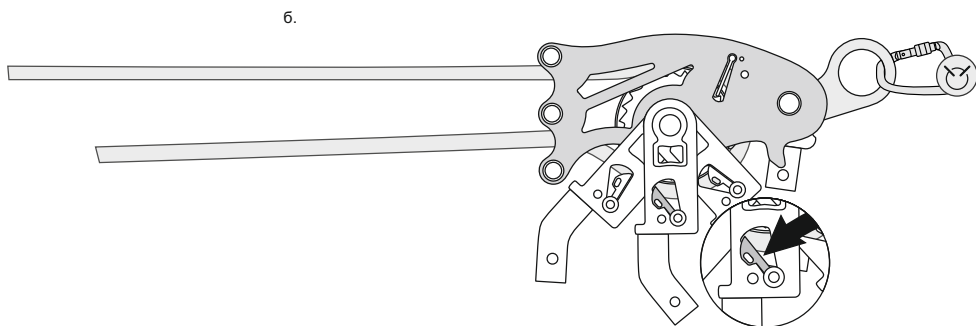
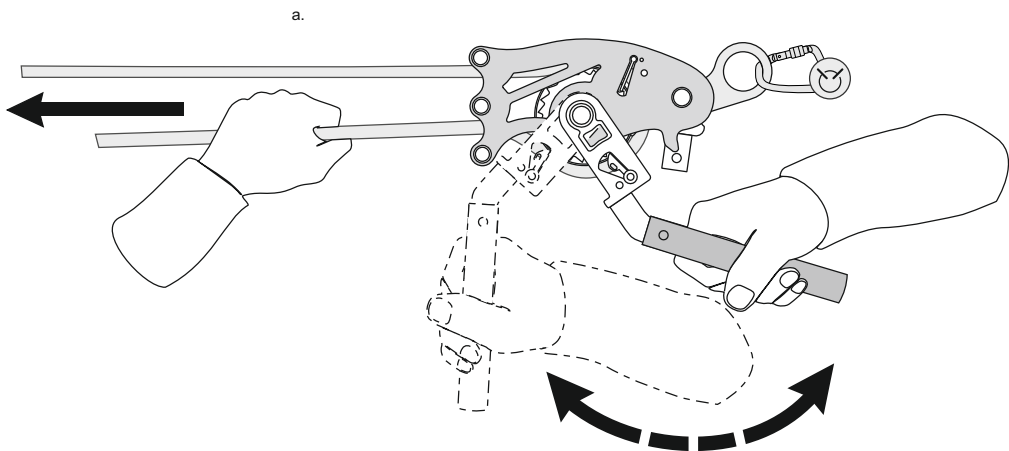


Рис. 8. Максимальный угол наклона

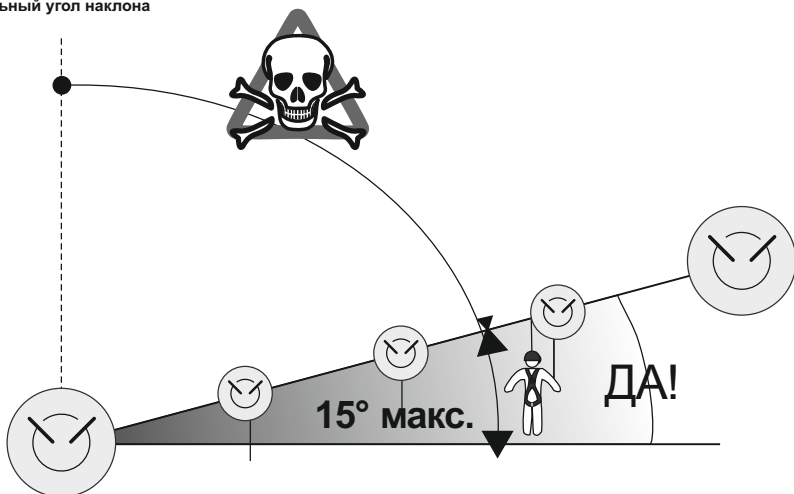


Рис. 9. Расчет длины горизонтальной анкерной линии

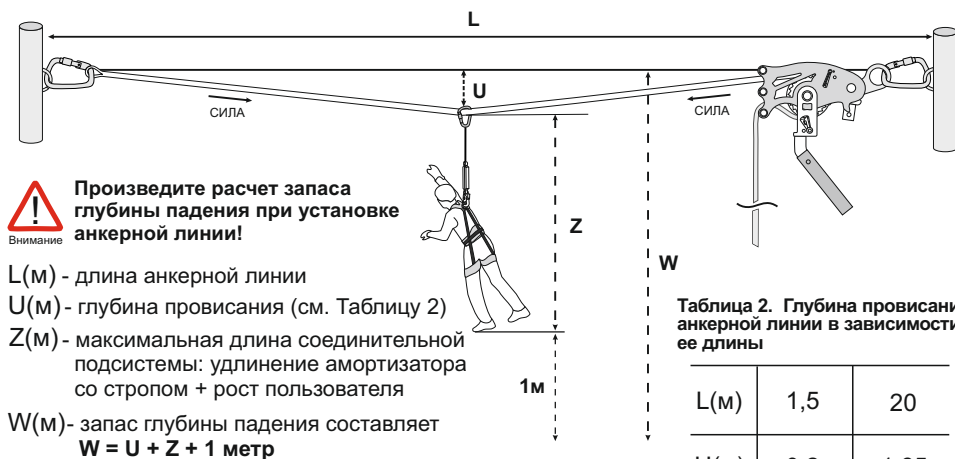
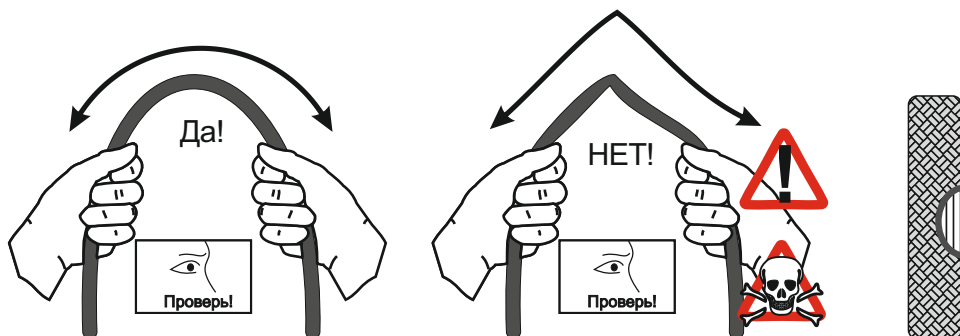


Таблица 2. Глубина провисания анкерной линии в зависимости от ее длины

L(м)	1,5	20
U(м)	0,2	1,65

Рис. 10. Критерии выбраковки каната анкерной линии



Все используемые при выполнении работ на высоте компоненты и подсистемы должны быть сертифицированы на соответствие требованиям ТР ТС 019/2011.

К работам на высоте относятся работы, при которых существуют риски падения работника с высоты 1,8 метра и более, работы менее чем в двух метрах от неогражденных перепадов по высоте. Полный перечень работ, относящихся к работам на высоте определяется, национальными правовыми нормами, в соответствии с которыми должны проводиться такие работы, и работодателем.

Анкерное устройство типа С: Мобильная горизонтальная анкерная линия «Параллель» является компонентом системы обеспечения безопасности от падения с высоты. Оно предназначено для обеспечения безопасного передвижения между двумя элементами крепления, предотвращения падения или безопасной остановки в удерживающих и страховочных системах при работе на высоте при передвижении в горизонтальной плоскости, применяется совместно с СИЗ от падения с высоты (соединительными элементами, средствами защиты втягивающего типа, стропами, стропами с амортизаторами и т.д.).

Анкерное устройство типа С предназначено для применения в качестве анкерной линии для присоединения соединительных подсистем. Анкерное устройство предназначено для одновременного использования не более чем 3 пользователями. В продольном направлении статическая прочность изделия — 24 кН.

Описание

Внешний вид, составные части и характеристики анкерной линии представлены в на рисунке 1 и в таблице 1:

1. Анкерная линия
2. Натяжитель анкерной линии
3. Петля с коушем
4. Рукоятка
5. Соединительный элемент для соединения с анкерной точкой
6. Шплинт для фиксации рукоятки
7. Фиксирующий кулачок
8. Храповый механизм
9. Рычаг натяжения
10. Фиксатор рычага натяжения
11. Рычаг для разблокировки
12. Точка присоединения к анкерному устройству
13. Фиксатор храпового механизма

Анкерная линия выполнена из 24-прядного каната длиной 20 м. Оно включает в себя механизм регулировки длины и натяжения линии.

Маркировка на изделии

СИЗ от падения с высоты, произведенные ООО «ВЕНТО-2М», имеют маркировку в соответствии с ТР ТС 019/2011. Элементы маркировки представлены на рисунке 2 со следующими значениями:

1. Логотип изготовителя
2. Единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза. Знак соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза
3. Знак необходимости изучения инструкции
4. Макс. кол-во одновременно допускаемых пользователей
5. ТР ТС 019/2011 - Технический регламент Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты». ГОСТ EN 795-2019 «ССБТ. СИЗ от падения с высоты. Устройства анкерные. ОТТ. Методы испытаний». ГОСТ EN/TS 16415-2015 «СИЗ от падения с высоты. Анкерные устройства для использования более чем одним человеком одновременно
6. Артикул изделия и дата изготовления в формате ГТММ или индивидуальный номер в формате ГТММ/XXXX, где первые 4 цифры - дата изготовления (ГГ-год, ММ-месяц)
7. Защитные свойства изделия

В случае перепродажи СИЗ от падения с высоты, произведенных ООО «ВЕНТО-2М», за пределы РФ, перепродавец должен предоставить инструкции по применению, техническому обслуживанию, периодической проверке и ремонту на государственном языке страны-импортера.

Внимание! СИЗ от падения с высоты может применяться только лицами, прошедшими специальное обучение или под непосредственным контролем специалиста, прошедшего обучение (ответственного исполнителя работ).

Перед использованием и во время использования СИЗ пользователь должен четко представлять, каким образом будет выполнена процедура спасения и эвакуации; она должна быть выполнена безопасно и эффективно.

Работы на высоте относятся к работам с повышенной травмоопасностью, должны осуществляться работниками старше 18 лет, не имеющими медицинских противопоказаний к данному виду работ.

Работы на высоте могут привести к серьезным повреждениям и даже смерти. Получение необходимого обучения, приобретение правильных навыков и соблюдение мер безопасности — это ответственность работника и работодателя. Изготовитель не несет ответственность за риски и травмы, возникшие при неправильном использовании изделия.

Внимательно ознакомьтесь с данным руководством и следуйте всем указаниям по эксплуатации изделия.

Использование

Эксплуатация СИЗ от падения с высоты в страховочных, удерживающих системах, в системах доступа и позиционирования, системах спасения и эвакуации осуществляется в соответствии с Инструкцией по применению изготовителя и Правилами по охране труда при работе на высоте, действующими на территории РФ или же нормативными документами, действующими на территории государства, где используются указанные СИЗ.

СИЗ от падения с высоты должны соответствовать характеру и условиям выполняемых работ. Безопасность пользователя зависит от правильного подбора средств индивидуальной защиты; от умений и навыков корректного использования СИЗ; совместимости используемых СИЗ (совместимость – правильное использование СИЗ при взаимодействии с другими СИЗ). Применение несовместимых компонентов и подсистем может привести к непроизвольному рассоединению, разрушению или нарушению функционирования систем обеспечения безопасности.

Перед использованием горизонтальной анкерной линии с другими СИЗ внимательно изучите инструкции к ним с целью убедиться в возможности совместного использования, а также узнать возможные ограничения по использованию. Допускается использование только самозапирающихся соединительных элементов и соединительных элементов с фиксатором запорного элемента.

Не допускается использовать СИЗ от падения с высоты вне пределов применимых к нему ограничений, либо использовать не в соответствии с его прямым назначением. Подбирайте СИЗ от падения с высоты, а также способы их соединения в единую систему в зависимости от условий и типа проводимых работ (рис. 3).

Для уменьшения риска травмирования работника, оставшегося в состоянии зависания в страховочной системе после остановки падения, должен быть предусмотрен план эвакуационных мероприятий, позволяющих в максимально короткий срок (не более 10 минут) освободить его от зависания.

В случае если СИЗ оказалось задействованным для остановки падения или не удовлетворило проверке перед использованием, выведите его из эксплуатации до тех пор, пока не будет письменного подтверждения компетентного лица о возможности дальнейшего применения данного СИЗ от падения с высоты. При возникновении сомнений относительно состояния изделия обратитесь за консультацией к изготовителю или компетентному лицу.

Лица, выполняющие установку, должны быть уверены в пригодности точек анкерного крепления, на которых устанавливаются анкерную линию.

Если в результате осмотра рабочего места, эксплуатация горизонтальной анкерной линии не исключает падение работника с фактором падения > 1 , следует применять соединительно-амортизирующую подсистему, включающую амортизатор или средства защиты втягивающего типа.

При возможном локальном истирании о конструкции необходимо применять защитные протекторы. Внешний износ из-за волочения по шероховатым поверхностям заставляет поверхность анкерных линий истираться или утончаться, что заметно ослабляет характеристики анкерной линии.

Во время эксплуатации все компоненты системы обеспечения безопасности следует оберегать от попадания масел, кислот, растворителей, химических основ, непосредственного контакта с открытым пламенем, каплями раскаленного металла и заостренных поверхностями, абразивными веществами и другого воздействия, снижающего прочностные характеристики материалов, из которых изготовлены СИЗ.

Температурный режим эксплуатации от минус 60 до плюс 50 °С.

Анкерная линия должна быть правильно установлена и надежно закреплена на точки анкерного крепления (рис. 6) при помощи соединительных элементов (карабинов). Способы открытия, закрытия и фиксации карабинов представлены на рис. 4. Ограничения использования карабинов см. на рис. 5.

Инструкция по монтажу

Внимание! Монтаж анкерной линии осуществляется только в горизонтальной плоскости (рис. 6).

Порядок монтажа:

1. Проведите предэксплуатационную проверку.
 2. Закрепите натяжитель анкерной линии к структурному анкеру соединительным элементом. Убедитесь в правильной установке и фиксации соединительного элемента (рис. 6).
 3. Перейдите ко второй точке анкерного крепления. При помощи соединительного элемента закрепите на ней конец каната анкерной линии, оснащенный петлей и коушем. Убедитесь в правильной установке и фиксации соединительного элемента (рис. 6).
 4. Установите рукоять (4) на рычаг натяжения (9). Убедитесь, что фиксатор (10) подключен к храповому механизму натяжителя. Движением рукояти натяните анкерную линию (рис. 7а).
 5. Отключите фиксатор (10) от храпового механизма (рис. 7б).
- Убедитесь в надежности фиксации каната в механизме натяжителя анкерной линии.

Порядок демонтажа:

1. Установите рукоять (4) на рычаг для разблокировки (11).
2. Отключите фиксатор храпового механизма (13) и движением рукояти ослабьте натяжение каната анкерной линии (рис. 7в).

При установке анкерной линии необходимо иметь запас глубины падения (рис. 8). Расчет глубины зависит от длины анкерной линии, от количества пользователей и от используемой соединительно-амортизирующей подсистемы. При расчете минимальной высоты учитывайте страховочный участок используемого СИЗ.

Внимание! Эксплуатация анкерной линии запрещена, если:

- хотя бы один соединительный элемент не зафиксирован;
- происходит протравливание каната через механизм натяжителя анкерной линии.

Предэксплуатационная проверка

Перед каждым использованием все применяемые СИЗ должны пройти тщательную визуальную и тактильную проверку с целью убедиться в том, что они находятся в рабочем состоянии и функционируют должным образом.

Внимание! Использование СИЗ, не прошедшего предэксплуатационную или периодическую проверку, потенциально опасно для жизни. Эксплуатация таких СИЗ запрещена.

В случае если выявлены дефекты СИЗ при проверке перед использованием, его следует вывести из эксплуатации. Применение такого СИЗ без письменного разрешения компетентного лица запрещено. В случае возникновения сомнений относительно состояния изделия обратитесь за консультацией к изготовителю или компетентному лицу.

Перед каждой эксплуатацией проведите проверку анкерной линии по следующим пунктам:

1. Проверьте наличие всех элементов.
 2. Перед каждым применением необходимо проверить канат, коуш, а также швы на предмет отсутствия механических, тепловых или химических повреждений.
 3. Все металлические детали должны быть проверены на отсутствие тепловых, химических, механических повреждений, не должны иметь следов коррозии и деформации. Проверьте детали на отсутствие абразивных материалов (песок, глина и др.) в механизме.
 4. Убедитесь в исправности механизма натяжителя анкерной линии. Самопроизвольное проскальзывание каната должно быть исключено.
 5. Проведите функциональную проверку запорных элементов и фиксаторов карабинов.
- Проверяйте места соединения СИЗ с другими элементами системы.

Внимание! Запрещено использование анкерной линии при обнаружении каких-либо дефектов.

Если после проверки анкерной линии существуют какие-либо сомнения относительно надежности ее применения, от ее использования следует отказаться.

В процессе эксплуатации анкерные линии, подвергшиеся нагрузкам, вызвавшим появление повреждений, вмятин, разрывы нитей, изменение геометрической формы элементов, должны быть изъяты и дальнейшая эксплуатация их категорически запрещена.

Внимание! Самостоятельный ремонт, замена одних элементов изделия на другие, а также самостоятельная модернизация анкерной линии запрещены, т.к. подобные действия могут привести к снижению уровня безопасности изделия.

Периодические инспекции и выбраковка СИЗ

Анкерные линии подвержены износу, механическим повреждениям и могут быть до некоторой степени ослаблены из-за воздействия различных факторов таких, как механическое воздействие, тепло и химические вещества.

Существенный (сильный) износ, локальное (местное) истирание, уменьшение поперечного сечения или повреждение нитей анкерной линии означают необходимость обращения за консультацией по поводу дальнейшего использования СИЗ к изготовителю или компетентному лицу.

Помимо проведения проверки перед каждым применением, они должны подвергаться периодическим проверкам компетентным лицом. Периодичность таких тщательных проверок определяется интенсивностью и условиями применения изделий, но должна проводиться не реже одного раза в 12 месяцев.

Периодические проверки проводятся компетентным лицом или организацией, уполномоченной проводить проверки, строго в соответствии с процедурами периодических проверок изготовителя или самим изготовителем.

Для контроля применения СИЗ от падения с высоты, целесообразно закрепить каждое изделие за конкретным пользователем, чтобы знать историю его использования. История использования СИЗ от падения с высоты должна быть указана в журнале учета или документе по оборудованию (формуляре).

Результаты проверок в обязательном порядке заносятся в «Документ по оборудованию» (см. ГОСТ Р ЕН 365-2010).

СИЗ от падения с высоты должно быть немедленно изъяты из эксплуатации, если:

- не удовлетворило требованиям безопасности при проведении предэксплуатационной проверки пользователем или периодической проверки компетентным лицом;
- было задействовано для остановки падения;
- применялось не по назначению;
- отсутствуют или не читаются маркировки, нанесенные изготовителем;
- неизвестна полная история использования данного СИЗ от падения с высоты;
- истек срок службы;
- истек срок хранения;
- были проведены действия по ремонту, изменению конструкции и/или внесены дополнения в конструкцию, не санкционированные изготовителем;
- возникли сомнения в целостности (комплектности, совместимости) СИЗ от падения с высоты.

Во избежание возможности использования выбракованного оборудования, оно должно быть разрезано и утилизировано в соответствии с действующим законодательством.

Внимание! Использование СИЗ от падения с высоты, не прошедшего предэксплуатационную или периодическую проверку, потенциально опасно для жизни. Эксплуатация таких СИЗ запрещена.

Уход

Анкерная линия, бывшая в употреблении, должна быть очищена от загрязнений и просушена.

Для чистки грязного изделия используйте теплую воду (если необходимо, также нейтральное мыло). Мойте аккуратно водой. Сушите только при комнатной температуре.

Сушите и храните изделие вдали от прямых солнечных лучей и источников тепла. Запрещается просушка анкерных линий над огнем и хранение их вблизи источников тепла.

Для облегчения работы анкерной линии рекомендуется проводить периодическую смазку регулятора длины с храповым механизмом смазкой на силиконовой основе или любым аналогом, оберегая ленту от попадания масла.

Внимание! Изделие не должно подвергаться вредным и опасным факторам или неправильному обращению. Избегайте контакта с агрессивными веществами (кислотами, клеевыми основами, грунтовками, краской, маслами, чистящими средствами и т.д.). Избегайте высоких температур и термического воздействия, соприкосновения с искрами и брызгами расплавленного металла. Избегайте контакта с острыми предметами.

В случае использования в экстремальных условиях при воздействии очень высокой или очень низкой температуры, морской воды или частого механического воздействия, свойства изделия снижаются даже после короткого периода использования. В случае воздействия выше перечисленных факторов может потребоваться более частая проверка.

Хранение, транспортирование и утилизация

СИЗ от падения с высоты должны транспортироваться в специальной упаковке, обеспечивающей защиту от механических, химических и других повреждений, природных и климатических воздействий.

Анкерные линии должны быть защищены от факторов, приводящих к повреждениям изделий. Анкерные линии должны храниться сухими и очищенными от загрязнений, вдали от отопительных приборов. Не допускается хранение изделий в одном помещении с бензином, керосином, маслами, нефтепродуктами, кислотами, щелочами и другими химически активными веществами, разрушающими полимеры. Нельзя хранить изделия под воздействием прямых солнечных лучей.

Изделия должны храниться в хорошо вентилируемом помещении при температуре от плюс 5 до плюс 30 °С, с относительной влажностью воздуха не более 60 %, на стеллажах или в развешанном состоянии, вдали от источников тепла (не ближе 1 м), не допуская контактов с огнем, коррозионными поверхностями, защищая от прямого солнечного света и других источников ультрафиолетового излучения. В климатических зонах с повышенной влажностью относительная влажность воздуха в помещении хранения допускается до 70 процентов. В этом случае контроль за качеством изделий должен проводиться не реже одного раза в месяц.

В случае невозможности дальнейшего использования изделия, оно подлежит утилизации в соответствии с действующим законодательством.

Сроки службы и гарантии изготовителя

Срок хранения и службы каната анкерной линии составляет не более 10 лет со дня изготовления при соблюдении правил периодической проверки изделий на отсутствие повреждений/ следов износа и условий хранения.

Срок хранения и службы натяжителя анкерной линии и карабинов не ограничен при соблюдении правил периодической проверки изделий на отсутствие повреждений/ следов износа и условий хранения.

Дату изготовления смотрите на маркировке изделия.

Фактический срок службы изделия зависит от определенных факторов: таких как интенсивность и частота использования, воздействие окружающей среды, компетентность пользователя, условия хранения и ухода за СИЗ от падения с высоты, окончание срока хранения и пр. Фактический срок службы изделия заканчивается, когда возникает один из факторов, перечисленных в разделе «Периодическая проверка и выбраковка СИЗ от падения с высоты».

Внимание! В определенных случаях срок службы может сократиться до одного использования, например, при работе с агрессивными химическими веществами, при экстремальных температурах, при контакте с острыми гранями, после динамической нагрузки и т. п.

Гарантийный срок на любые дефекты материала или изготовления — 5 лет с даты продажи.

Гарантия не распространяется на следующие случаи: нормальный износ и старение, изменение конструкции или переделка изделия, неправильное хранение и плохой уход, повреждения, наступившие в результате несчастного случая или по небрежности, нарушение правил хранения, транспортировки, а также использование изделия не по назначению, в случае отсутствия идентификационных маркировок изготовителя, при наличии следов механического, химического и теплового воздействия.

ООО «ВЕНТО-2М» не несет ответственности за последствия прямого, косвенного или другого ущерба, наступившего вследствие неправильного использования изделий VENTO.

Чек-лист (пример для копирования)

Серийный номер:

Модель:

Дата покупки:

Дата первого использования:

ВАЖНО!

Элементы анкерной линии должны проверяться пользователем перед каждым использованием. Кроме того, компетентное лицо по проверке СИЗ, кроме пользователя, должно проверять данное оборудование не реже одного раза в 12 мес.

Элементы:	Проверка:	Компетентное лицо	
		Исправно	Неисправно
Текстильные элементы анкерной линии	Проведите визуальную и тактильную проверку по всей длине каната с целью убедиться в отсутствии порезов, следов оплавления или химического воздействия, потертых нитей и т. д. Проверьте сердечник каната по всей длине. Наличие уплотнений, отсутствие сердечника в оболочке и т. д. говорит о том, что сердечник поврежден.		
	Проверьте состояние силовых и несиловых швов (обрезанные, истертые, оборванные или вытянутые нити, следы химического воздействия).		
Металлические компоненты	Проверьте состояние металлических элементов анкерной линии (деформации, отметины, трещины, износ, коррозия).		
	Проверьте работоспособность натяжителя анкерной линии и его внешний вид (деформации, отметины, коррозия).		
Маркировка	Убедитесь в наличии маркировки на изделии и что текст на них разборчивый.		
Дополнительные СИЗ совместного использования	Дополнительные средства защиты для страховочной системы (средства защиты втягивающего типа, стропы для остановки падения, амортизатор и т. д.), которые используются совместно с анкерной линией, необходимо установить и проверить в соответствии с инструкциями изготовителя.		
Итоговый результат проведенной проверки:			
ФИО компетентного лица			
Номер удостоверения		Дата проведения проверки	
Подпись		Дата следующей проверки	
Дополнительные заметки:			

ДЛЯ ЗАМЕТОК



ПОЛЕЗНЫЕ ССЫЛКИ

ТР ТС 019/2011
«О безопасности средств индивидуальной защиты»



Единый реестр выданных сертификатов
соответствия и зарегистрированных деклараций
о соответствии (сайт ЕАЭС)



Оставить отзыв об изделии



Методика проведения периодической
проверки СИЗ Vento.





www.vento.ru

Сделано в России