

ООО «ВЕНТО-2М»
125373, г. Москва, Походный проезд,
домовлад. 14, эт 3 пом I ком 2
Тел./факс: +7 (495) 544-46-64
E-mail: info@vento.ru
www.vento.ru



Анкерные устройства типа С

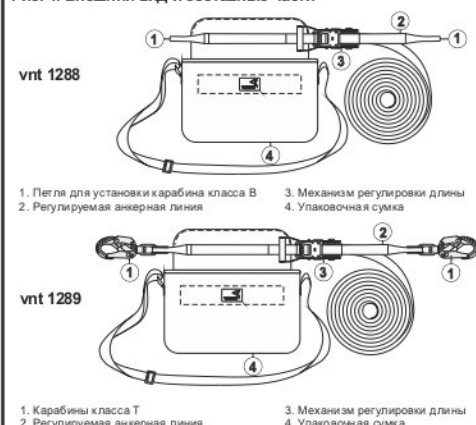
(Таблица. Модели анкерных устройств «ВЕНТО»)
ТР ТС 019/2011
ГОСТ EN 795-2019
ГОСТ EN/TS 16415-2015
(Максимально для трёх пользователей)
ТУ 13.92.29-092-42780816-2018



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.

Рис. 1. Внешний вид и составные части



ООО «ВЕНТО-2М» оставляет за собой право внесения незначительных изменений в конструкцию своей продукции, не влекущих снижения потребительских свойств.

Рис. 2. Идентификация и маркировка изделия

Знак необходимости изучения инструкции	Логотип
Наименование изделия	Анкерная линия «Горизонт»
Артикул	Артикул: vnt XXXX
Дата изготовления	Дата изготовления: ММ/ГГ/ПП
Информация о сроках хранения и службы	Срок хранения и службы: не более 10 лет со дня изготовления. Датчик при этом должен быть исправен, упаковка с соблюдением условий.
Информация об уходе и хранении	Уход и хранение: не использовать для хранения, не подвергать воздействию влаги, не подвергать воздействию солнечных лучей, не сушить на открытом воздухе, не гладить, не стирать, не чистить химическими веществами.

ЕАС - Единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза. Знак соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты».
ТР ТС 019/2011 - Технический регламент Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты».
ГОСТ EN 795-2019 «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».
ТУ 13.92.29-092-42780816-2018 «Переносные временные анкерные устройства типа С: анкерная линия "Горизонт-1", анкерная линия "Горизонт-2"»

Информация об уходе, хранении

Беречь от воздействия тепла и солнечных лучей	Отбеливание запрещено
Беречь от воздействия влаги	Отжим в центрифуге запрещен
Сушить в тени	Гладить запрещено
Ручная стирка	Чистка химическими активными веществами запрещена

Условные обозначения

Опасно	Внимание
Проверка	Анкерное устройство
Правильно	Неправильно
Запирающий механизм закрыт	Запирающий механизм открыт

Артикул	Наименование	Карабины	Масса, г
vnt 1288	Анкерное устройство типа С "Горизонт-1"	—	2 850
vnt 1288 set 1011	Комплект анкерного устройства типа С "Горизонт-1" с карабинами vnt 1011	2 x vnt 1011	3 300
vnt 1288 set 1012	Комплект анкерного устройства типа С "Горизонт-1" с карабинами vnt 1012	2 x vnt 1012	2 270
vnt 1289	Анкерное устройство типа С "Горизонт-2"	2 x vnt 0255	3 855

Рис. 3. Совместимость «Горизонт» с другими СИЗ

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

Рис. 4. Способы присоединения к анкерным устройствам

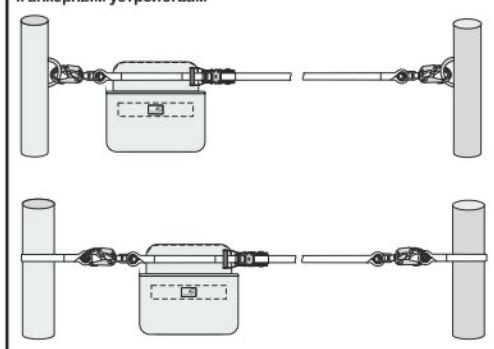


Рис. 5. Общие принципы использования соединительных элементов



Рис. 6. Максимальный угол наклона

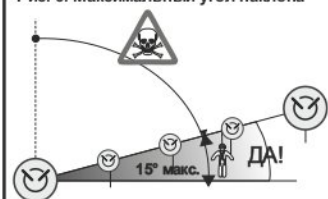


Рис. 7. Регулировка натяжения

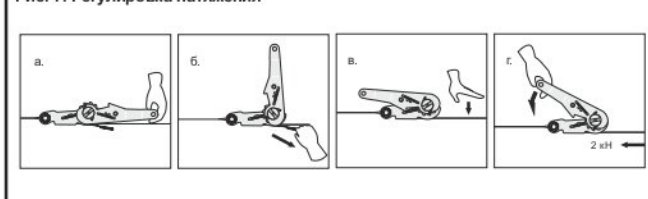


Рис. 8. Расчет длины горизонтальной анкерной линии

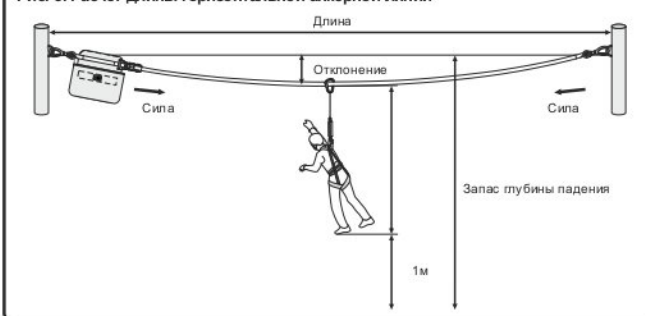


Рис. 9. Ограничения по использованию

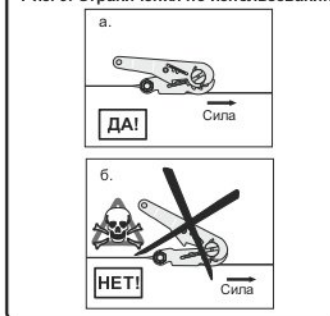


Таблица 2. Отклонение в зависимости от длины линии и количества пользователей

Кол-во человек	5 м	7 м	10 м	15 м	20 м
1	0,65 м	0,91 м	1,30 м	1,94 м	2,59 м
2	0,68 м	0,96 м	1,37 м	2,05 м	2,73 м
3	0,72 м	1,00 м	1,43 м	2,15 м	2,86 м

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. ПАСПОРТ

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

Переносное временное анкерное устройство класса С (горизонтальная анкерная линия) 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, применяются совместно с СИЗ от падения с высоты (соединительными элементами, средствами защиты втягивающего типа, стропами, стропами с амортизаторами и т.д.).

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 (ГОСТ Р ЕН 361-2008) 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.

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 неогороженных перепадов по высоте. Полный перечень работ, относящихся к работам на высоте определяется, национальными правовыми нормами, в соответствии с которыми должны проводиться такие работы, и

Описание

Модели, комплектации и составные части анкерных линий представлены в таблице 1 и на рисунке 1. Анкерное устройство выполнено из ленты шириной 3 см и длиной 20 м. Оно включает в себя механизм регулировки длины и натяжения линии.

Анкерное устройство типа С предназначено для применения в качестве анкерной линии для присоединения соединительных подсистем. Анкерные устройства «Горизонт» предназначены для одновременного использования не более чем 3 пользователями. В продольном направлении статическая прочность изделия — 28 кН.

Маркировка на изделиях

СИЗ от падения с высоты, произведенные ООО «ВЕНТО-2М», имеют маркировку в соответствии с ТР ТС 019/2011. Значения маркировки представлены на рисунке 2. 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, где будет применяться указанные СИЗ.

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 (совместимости — 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 и самодифференцирующих соединительных элементов. 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 оказался 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, эксплуатации горизонтальной анкерной линии не исключает падение работника с фактор 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 расплавленного металла и заостренными поверхностями, абразивными веществами и другого воздействия, снижающего прочностные характеристики материалов, из которых изготовлены СИЗ.

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

Горизонтальная анкерная линия должна быть правильно установлена и надежно закреплена на точки анкерного

крепления (рис. 4) при помощи карабинов, входящих в состав изделия. Ограничения по применению карабинов см. на рис. 5.

Инструкция по монтажу

Внимание! Монтаж горизонтальных анкерных линий осуществляется только в горизонтальной плоскости (рис. 6). Порядок монтажа:

1. Проведите предэксплуатационную проверку.
2. Закрепите горизонтальную анкерную линию на точке анкерного крепления концевым элементом. Убедитесь в правильной установке и фиксации соединительного элемента.
3. Перейдите ко второй точке анкерного крепления и закрепите на ней второй концевой элемент. Убедитесь в правильной установке и фиксации соединительного элемента.
4. Выберите слабицу ленты через механизм регулировки, затем натяните с помощью храповика (рис. 7). Убедитесь в надежности фиксации ленты или каната в механизме регулятора длины.
5. Заблокируйте рукоять механизма.

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

Внимание! Эксплуатация горизонтальной анкерной линии запрещена, если:

- хотя бы один соединительный элемент не зафиксирован;
- происходит протравливание ленты или каната через механизм регулятора длины.
- механизм регулировки открыт (рис. 9).

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 горизонтальной анкерной линии по следующим пунктам:

1. Проверьте наличие всех элементов.
2. Перед каждым применением необходимо проверить ленты, коуши, 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 регулятора длины. Саморазвольное проскальзывание ленты должно быть исключено.
5. Проведите функциональную проверку запорных элементов и фиксаторов карабинов. Проверяйте места соединения СИЗ с другими элементами системы. **Внимание!** Запрещено использование горизонтальной анкерной линии при обнаружении каких-либо дефектов (кроме дефектов, возникших на транспортировочном мешке). Если после проверки горизонтальной анкерной линии существуют какие-либо сомнения относительно надежности ее применения, от ее использования следует отказаться. В процессе эксплуатации горизонтальные 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 горизонтальной 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, локальный (местный) 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 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). Смойте 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, клеящими 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 химическими 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 изделий — не более 10 лет со дня изготовления при соблюдении правил периодической проверки изделий на отсутствие повреждений/ следов износа и условий хранения. 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 оканчиваться 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.

Помните, что несоблюдение правил эксплуатации, хранения потенциально опасно для вашей жизни и здоровья.