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

VENTO

«ВОРОН»

Устройство для спуска с функцией устройства для позиционирования на канатах (тип С)

(артикул: vnt 1119)

ТР ТС 019/2011
ГОСТ EN 12841-2014 (тип С)
ГОСТ Р 57379-2016/EN 341:2011 (2А)

максимальная номинальная нагрузка: 200 кг

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.

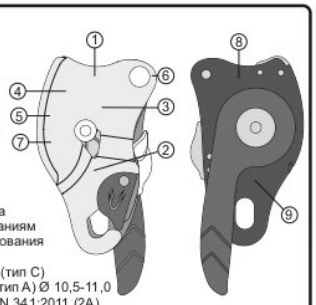
Игнорирование этих предупреждений может привести к серьезным травмам или даже смерти.

Рис. 1. Составные части

1. Прижимная планка
2. Реверсная планка
3. Соединительное отверстие
4. Рукоять управления спуском
5. Фиксированная пластина
6. Эксцентриковый кулачок
7. Шарнир кулачка
8. Паз для установки каната
9. Поворотная пластина
10. Защёлка



Рис. 2. Маркировка



1. Торговая марка
2. Название модели
3. Артикул модели
4. Знак необходимости изучения инструкции
5. Направление движения каната
6. Контроль скорости
7. Максимальная номинальная нагрузка
8. Соответствие требованиям технического регулирования
   EAC ТР ТС 019/2011
   ГОСТ EN 12841-2014 (тип С)
   ◉ ГОСТ EN 1891-2014 (тип А) Ø 10,5-11,0
   ГОСТ Р 57379-2016/EN 341:2011 (2А)
9. Индивидуальный номер изделия ГГ. ММ. Н 0001
   (ГГ. ММ. - дата изготовления)

Нормативная документация

EAC - Единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза. Знак соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза
ТР ТС 019/2011 - Технический регламент Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты»
ГОСТ EN 12841-2014 - ССБТ. СИЗ от падения с высоты. Системы канатного доступа. Устройства позиционирования на канатах. ОТТ. Методы испытаний.
ГОСТ Р 57379-2016/EN 341:2011 - ССБТ. СИЗ от падения с высоты. Устройства для спуска.

Рис. 3. Совместимость

ГОСТ EN 12841-2014 (тип С)
ГОСТ EN 1891-2014, тип А, Ø 10,5-11 мм

ГОСТ Р 57379-2016/EN 341 2011 (2А)
Совместимое оборудование

Артикул	vnt 411	vnt 520 110	vnt 422 111	vnt 422 110	vnt 093	vnt 081
Название	Профи-статик	Арамид	Высота	—	Анкер-лайн	Арамид-лайн
Ø	11,0	11,1	11,0	11,0	11,0	11,1
Стандарт	ГОСТ Р ЕН 1891-2014 тип А				ГОСТ Р ЕН 353-2-2007	
Разрывная нагрузка	33	33	32	32	22	22
Разрывная нагрузка с узлами	21	15	15	21	—	—
Масса	74,9	91,5	79	79	79	91,5
Масса оболочки	35	34	34	35	34	34
Масса сердечника	65	66	66	65	66	66
Сдвиг оболочки мм	10	35	16	16	16	35
Удлинение%	3,2	1,1	1,2	2,5	1,2	1,1
Усадка	3,9	0,5	0,6	0,5	0,6	0,5
Материал изготовления	ПА	Арамид ПЭФ	ПА	ПА	ПА	Арамид ПЭФ

Условные обозначения



Рис. 4. Заправка и самостоятельный спуск по канату

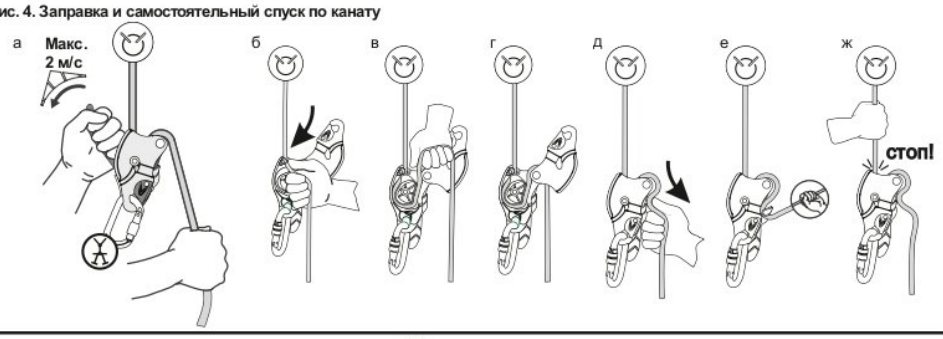


Рис. 5. Самостоятельное перемещение по канату

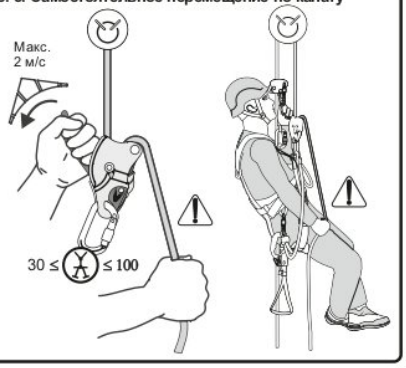


Рис. 6. Самостоятельный спуск по канату

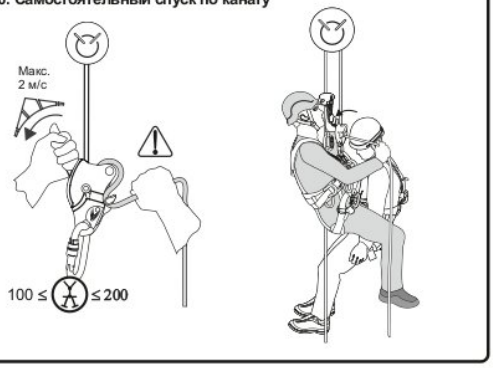


Рис. 7. Заправка и организация спуска пострадавшего

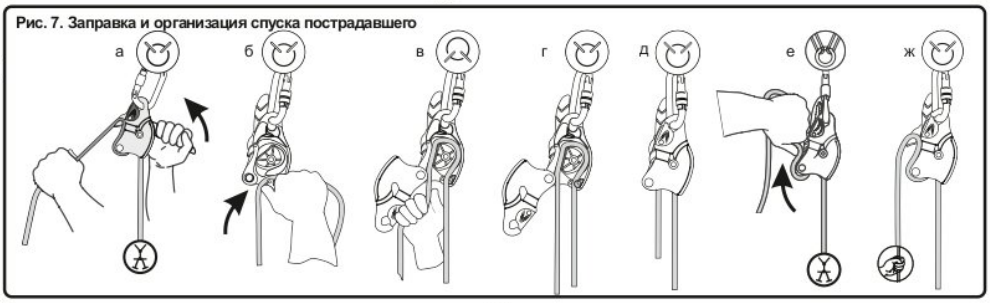


Рис. 8. Организация спуска пострадавшего массой до 50 кг

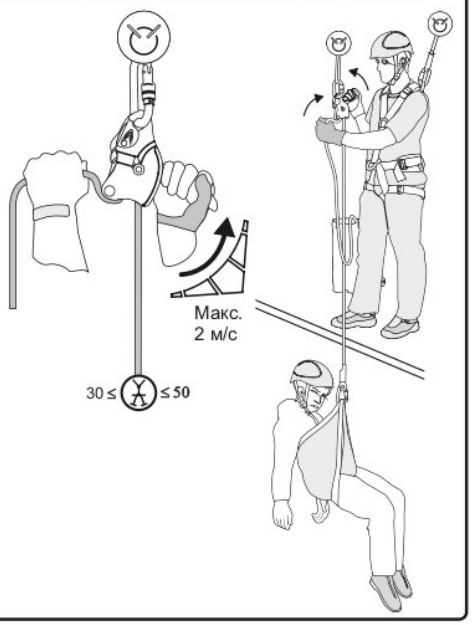
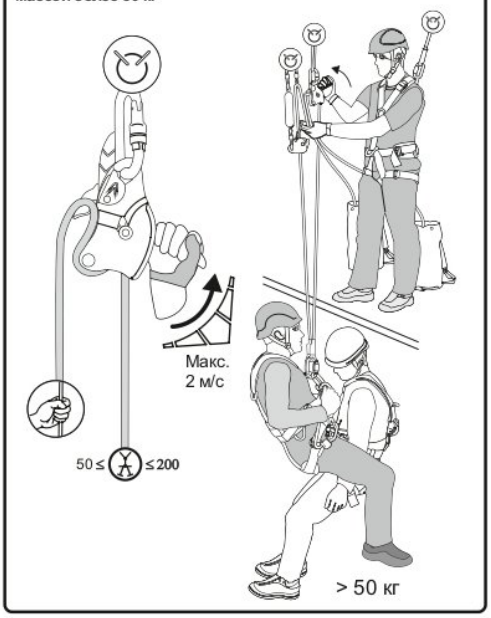


Рис. 9. Организация спуска пострадавшего массой более 50 кг



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, ПАСПОРТ

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

Устройство для спуска с функцией устройства для позиционирования на канатах (тип С) «ВОРОН», артикул: vnt 1119 — компонент для выполнения работ с применением систем канатного доступа. Может применяться в качестве устройства позиционирования на канатах (тип С) или как устройство для спуска (тип 2).

Предназначен для применения совместно с привязями (ГОСТ Р ЕН 361-2008 и ГОСТ Р 58194-2018/EN 813:2008), соединительными элементами класса В, Q, М (ГОСТ Р ЕН 362-2008), гибкими анкерными линиями или канатами с сердечником низкого растяжения. Конструкция устройства обеспечивает присоединение привязи пользователя к рабочему канату для осуществления рабочего позиционирования. Оно может быть использовано со спасательным оборудованием (ГОСТ EN 1497-2014 и ГОСТ EN 1498-2014).

Система канатного доступа включает в себя две отдельно закрепленные подсистемы: одну с использованием рабочего каната и другую — для обеспечения безопасности. Эти подсистемы используют

для того, чтобы добраться до места работы или вернуться обратно, и они могут быть использованы для позиционирования на рабочем месте и для спасения.

Позиционирование на рабочем месте — способ, позволяющий человеку работать при поддержке на канате с помощью средств индивидуальной защиты таким образом, чтобы предотвратить падение.

Устройство позиционирования на канатах типа С для снижения по рабочему канату —устройство позиционирования на канатах, приводимое в действие вручную и создающее трение, которое позволяет пользователю совершать управляемое перемещение вниз и остановку «без рук» в любом месте на рабочем канате.

Работы на высоте могут привести к серьезным повреждениям и даже смерти. Необходимо применение вместе с таким же устройством типа А, подсоединенным к канату обеспечения безопасности.

Устройство позиционирования на канатах типа А для каната обеспечения безопасности — устройство управления спуском на канате обеспечения безопасности (страховочном канате), которое сопровождает пользователя во время изменений позиции и автоматически блокируется на канате под воздействием статической или динамической нагрузки.

Рабочий канат — анкерная линия, используемая в основном для поддержки во время перемещения по ней, выхода на площадку и позиционирования на рабочем месте.

Страховочная привязь — компонент страховочной системы, состоящий из лент, пряжек и других элементов, предназначенный для охвата тела с целью предотвращения или остановки падения.

Привязь для положения сидя — привязи, применяемые для удобства расположения в необходимой рабочей позиции, где требуется низкая точка крепления.

Анкерная линия — гибкий канат, подсоединенный по меньшей мере одним концом к анкеру, чтобы обеспечивать средство поддержки, удержания или другой защиты пользователя. Анкерная линия может быть рабочим канатом или страховочным канатом, обеспечивающим безопасность при работе на высоте.

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

Устройство для спуска с ручным управлением (тип 2) — устройство, с помощью которого человек может спускаться на ограниченной скорости самостоятельно или с помощью другого человека с более высокого места на более низкое так, чтобы было предотвращено его свободное падение.

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.

Описание

Данное устройство предназначено обеспечивать доступ к рабочему месту, и изменение рабочего положения пользователя, а также защищать от падения с высоты, совершать управляемое перемещение вниз и остановку «без рук» в любом месте на рабочем канате.

Данное устройство не предназначено для применения в страховочных системах остановки падения, поэтому требует совместного применения с устройством позиционирования типа А, установленном на канате обеспечения безопасности (страховочном канате). Принципиально важно для безопасного использования системы канатного доступа, чтобы пользователь был всегда присоединен к двум канатам (рабочему и страховочному) без какого-либо их провисания или провисания соединительных подсистем.

Устройство для спуска с функцией устройства для позиционирования на канатах (тип С) «ВОРОН», артикул: vnt 1119 также предназначено для организации спуска пользователя массой до 200 кг на глубину до 180 м (максимум).

Внешний вид представлен на рисунке 1.

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-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 представлять и быть обучен безопасным и эффективным процедурам спасения и эвакуации.

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. 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 канатного 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.

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.

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

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.

Перед использованием устройства проверьте его совместимость с гибкой анкерной линией и системой крепления к привязи (рис. 3).

Внимание! Не рекомендуется применять на канатах со слишком большой подвижностью оплетки. В случае приложения статической нагрузки более допустимой или динамической нагрузки устройство позиционирования может повредить анкерную линию.

Организация самостоятельного спуска пользователя

Присоедините устройство для снижения по рабочему канату к элементу крепления привязи для положения сидя с помощью соединительного элемента.

Откройте поворотную пластину, пропустите канат через паз для установки каната, протяните канат вокруг эксцентрикового кулачка и закройте поворотную пластину. Защелка безопасности должна зафиксировать устройство для снижения по рабочему канату на соединительном элементе (рис. 4). Убедитесь, что поворотная пластина зафиксирована на карабине, а карабин закрыт и зафиксирован.

В случае спуска с повышенной нагрузкой, при проведении спасательных работ для спуска пострадавшего, для создания дополнительного трения канат дополнительно необходимо пропустить через реверсную планку (рис. 4 и 7).

Организация спуска пострадавшего.

Установите устройство на анкерную точку, как это показано на рис. 8 и 9.

Установите канат в устройство, при повышенной нагрузке дополнительно пропустите через реверсивную планку.

Перед началом использования обязательно проведите функциональную проверку устройства с целью удостовериться в правильной установке и функций фиксации устройства (при установке рукояти управления спуском в положение «Стоп» происходит фиксация устройства на канате; при переводе рукояти в рабочее положение возможен спуск по канату с торможением; при отпускании рукоятки управления спуском в положение «Отдых» происходит фиксация устройства). Перед применением проверьте, как ведет себя канат в устройстве для оценки возможности торможения. Эффект торможения может меняться в зависимости от диаметра, степени обледенения, скользкости веревки и др. факторов.

Перед началом спуска следует выбрать провисание веревки. В дальнейшем следует не допускать провисания веревки между пользователем и анкерной точкой.

Спуск осуществляется при помощи перемещения положения рукояти управления спуском, совмещенную с элементом автоматической блокировки при отпускании рукоятки. Спуск другого человека осуществляется, как показано на рисунках 8 и 9.

Внимание! Всегда держите свободный конец каната в руке (рис. 5). Регулировка скорости спуска осуществляется силой нажатия на рукоять управления спуском. Для остановки спуска следует отпустить рукоять управления спуском.

Для фиксации положения пользователя, рабочего позиционирования, необходимо заблокировать устройство, переведя рукоять управления спуском в положение «Стоп».

Допускается применение изделия в качестве дополнительного фиксирующего устройства при осуществлении подъема по канату.

Используя устройство для снижения «Ворон», можно организовать систему полиспаст.

Любые изменения конструкции изделия, а также дополнения, модификации или ремонт запрещены.

Температурный режим эксплуатации от минус 30 до плюс 50 °С.

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! Проверяйте все составные части СИЗ (рис. 1). В случае выявления каких-либо повреждений эксплуатация не допускается.

Все металлические детали должны быть проверены на отсутствие тепловых, химических, механических повреждений, не должны иметь следов коррозии и деформации. Проверьте корректность работы всех подвижных частей и целостность клепок, соосность подвижных деталей, отсутствие абразивных материалов (песок, глина и др.) в механизме. Проверьте все блокировочные и фиксирующие элементы изделия.

До и во время использования контролируйте корректное расположение составных частей системы относительно друг друга.

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 производителю или компетентному лицу.

Периодические инспекции и выбраковка СИЗ от падения с высоты

Помимо проведения проверки перед каждым применением, СИЗ от падения с высоты должны подвергаться периодическим проверкам компетентным лицом. Частота 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 свысоты;
- 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 свысоты.

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

Устройство, бывшее в употреблении, должно быть очищено от загрязнений и просушено.

Для чистки грязного изделия используйте теплую воду (если необходимо, также нейтральное мыло). Сушите и храните изделие вдали от прямых солнечных и источников тепла. Сушите только при комнатной температуре. Чистка химически активными веществами запрещена!

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 замена компонентов системы обеспечения безопасности на высоте.

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.

Изделия должны быть защищены от факторов, приводящих к повреждениям. Устройства должны храниться сухими и очищенным 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. 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, коррозийными поверхностями. 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 службы и хранения — не ограничен при соблюдении правил периодической проверки изделия 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 «Периодические инспекции и выбраковка СИЗ от падения свысоты».

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 – 3 года 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, транспортирования, а также использование изделия не по назначению, в случае отсутствия идентификационных маркировок производителя, 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 и хранения потенциально опасно для вашей жизни и здоровья.

Изготовлено в «POWER HONOUR INC», 5F.-1, № 194, Jhouzih St., Neihu District, Taipei City 114, Taiwan по заказу ООО «ВЕНТО-2М», Россия, 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