

ООО «ВЕНТО-2М»  
125373, г. Москва, Походный проезд,  
домовлад. 14, эт 3 пом 1 ком 2  
Тел./факс: +7 (495) 544-46-64  
E-mail: info@vento.ru  
www.vento.ru



**Зажим на гибкой  
анкерной линии**  
арт. vrgo 0087



**ТР ТС 019/2011  
ГОСТ Р ЕН 353-2-2007**

**ВНИМАНИЕ!** Деятельность, связанная с использованием средств индивидуальной защиты от падения с высоты, потенциально опасна!

Перед использованием СИЗ Вы обязаны:  
- Прочитать и понять инструкцию по эксплуатации.  
- Пройти тренировку по применению СИЗ от падения с высоты под руководством квалифицированного инструктора.  
- Познакомиться с потенциальными возможностями и ограничениями по применению СИЗ от падения с высоты.  
- Осознать и принять вероятность возникновения рисков, связанных с применением оборудования.

**Игнорирование этих предупреждений может привести к серьезным травмам или даже смерти!**

Рис. 2. Подготовка к работе

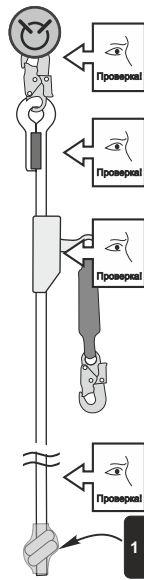


Рис. 3. Способы крепления ГАЛ к анкерным устройствам

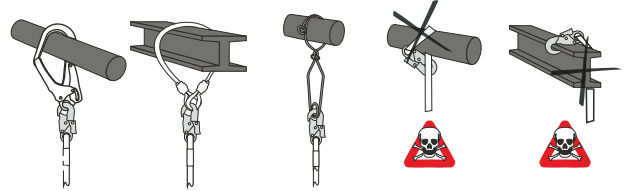


Рис. 4. Открытие/закрытие соединительных элементов

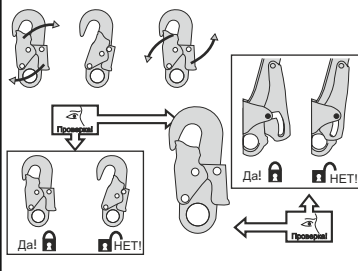
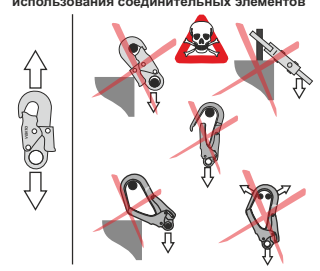
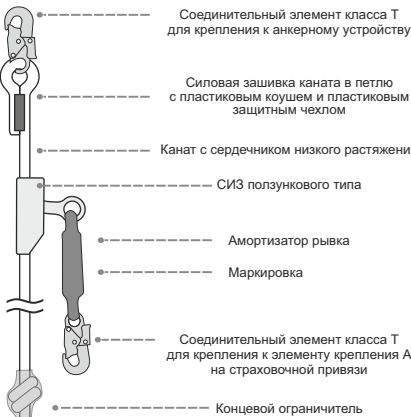


Рис. 5. Правильные и неправильные способы использования соединительных элементов



Прикрепите груз или закрепите конец узлом к ниже расположенной опоре

Рис. 1. Состав, идентификация и маркировка изделия



Знак необходимости изучения инструкции  
Страна происхождения  
Логотип изготовителя

Название изделия  
Артикул  
Дата изготовления

Нормативная документация  
Изготовитель  
Адрес изготовителя

Условия хранения и эксплуатации

Индивидуальный номер

**Зажим на гибкой анкерной линии**  
Артикул: vrgo 0087  
Дата изготовления: 11.2017 г.

ТР ТС 019/2011  
ГОСТ Р ЕН 353-2-2007

Изготовитель: ООО «ВЕНТО-2М»  
г. Москва, Походный проезд,  
домовлад. 14, эт 3 пом 1 ком 2

Хранение и уход:  
Срок хранения и службы не более 10 лет с даты изготовления.  
Гарантия 3 года с даты продажи.  
Хранить при t от плюс 5 до плюс 30 °С.  
Утилизация с бытовыми отходами.

Серийный номер:  
000000000

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 Р ЕН 353-2-2007 «ССБТ. СИЗ от падения с высоты ползункового типа на гибкой анкерной линии. Часть 2. ОТТ. Методы испытаний»

**Условия хранения и ухода**

Беречь от воздействия тепла и солнечных лучей  
Беречь от воздействия влаги  
Сушить в тени  
Ручная стирка

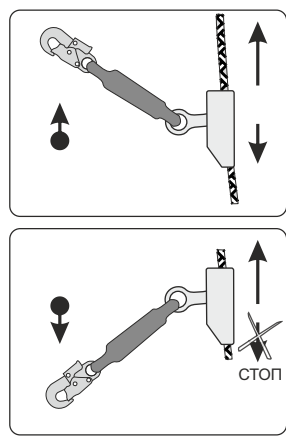
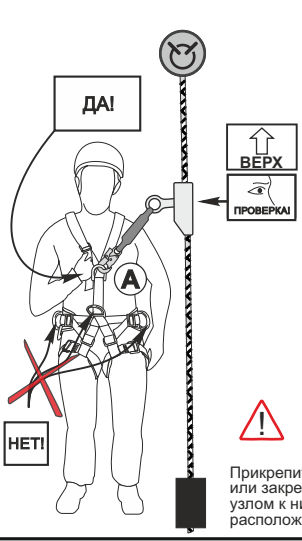
Отбеливание запрещено  
Отжим в центрифуге запрещен  
Гладить запрещено  
Чистка химически активными веществами запрещена

**Условные обозначения**

Опасно  
Внимание  
Анкерное устройство

Проверка  
Да!  
Неправильно

Рис. 6. Использование



Прикрепите груз или закрепите конец узлом к ниже расположенной опоре

Рис. 7. Расчет минимальной высоты

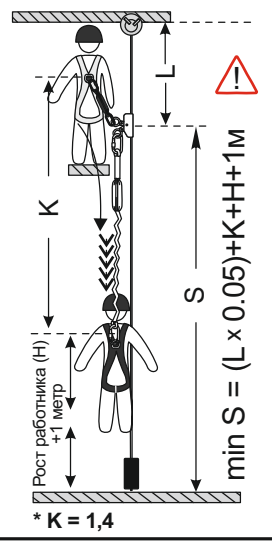


Рис. 8. Ограничения

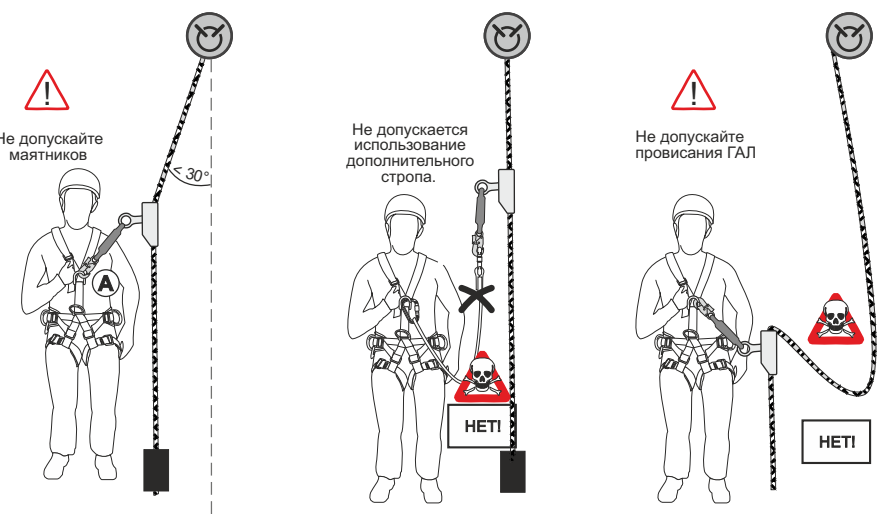


Рис. 9. Документ по оборудованию

Оборудование				
Модель и тип		Торговое наименование	Идентификационный номер	
Производитель		Адрес	Телефон, факс, e-mail, веб-сайт	
Год изготовления и дата истечения срока службы		Дата покупки	Дата первого применения	
Прочая релевантная информация (например, № документа)				
<b>Хронология периодических проверок и ремонтов</b>				
Дата	Причина внесения записи (периодическая проверка или ремонт)	Обнаруженные дефекты, проведенные виды ремонта, прочая информация	Фамилия и подпись компетентного лица	Следующая запланированная дата периодической проверки

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

Зажим на ГАЛ является СИЗ от падения с высоты, входящим в состав страховочных систем (ГОСТ Р ЕН 363-2007), систем доступа и систем спасения и эвакуации.

**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 (СТБ ЕН 795-2009).

**Система доступа** — система для самостоятельного перемещения и позиционирования работника с соблюдением принципа непрерывности страховки.

**Система спасения и эвакуации** — система для проведения спасательных работ.

**Соединительно-амортизирующая подсистема** — элемент, связывающий между собой привязь и анкерное устройство, обеспечивающий недопущение или остановку падения и поглощение силы, возникающей при остановке падения, до приемлемых величин.

**Амортизатор** (ГОСТ Р ЕН 355-2008) — отдельная деталь или компонент страховочной системы, предназначенный для рассеивания кинетической энергии, развиваемой при падении с высоты.

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

**Привязь** — компонент системы для охвата тела с целью предотвращения от падения.

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

Зажим на ГАЛ является самостоятельным компонентом соединительно-амортизирующей подсистемы. СИЗ состоит из ГАЛ, соединительных элементов, средства защиты ползункового типа с интегрированным амортизатором рывка.

Комплектация и составные части Зажима на ГАЛ представлены на рис. 1.

Изделие выполнено из синтетических материалов и стальных элементов. Длина ГАЛ согласуется с заказчиком. Масса изделия рассчитывается по формуле:  $L \times 98 \text{ г} + 1800 \text{ г}$ , где  $L$  — длина ГАЛ. Длина указывается в маркировке изделия.

Зажим на ГАЛ, соединяя анкерное устройство с привязью, надетой на человека, обеспечивает безопасность при работах на высоте, предотвращая падение с высоты, либо служит для безопасной остановки падения, а также является средством для самостоятельного перемещения работника с соблюдением принципа непрерывности страховки.

Зажим на ГАЛ, описанный в данной инструкции, может использоваться для ограничения перемещения работника и для недопущения его в зону возможного падения или соединительно-амортизирующей подсистемы.

При организации страховочной системы для соединительно-амортизирующей подсистемы обязательно наличие в ее составе амортизатора рывка.

#### 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 рис. 1.

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 специальную подготовку 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 ваша личная ответственность. 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.

Проверяйте совместимость элемента крепления (А) страховочной привязи и соединительных элементов, соединительных элементов и анкерного устройства.

Перед использованием Зажима на ГАЛ с другими СИЗ, внимательно изучите инструкции к ним с целью убедиться в возможности совместного использования, а также узнать возможные ограничения по использованию.

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.

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.

Оборудование возможно к применению для пользователей, масса которых вместе с индивидуальным оборудованием не превышает 150 кг.

**Внимание!** Для пользователей, масса которых вместе с оборудованием составляет от 100 до 150 кг, необходимо создавать системы обеспечения безопасности с учетом того, что фактор рывка в случае падения не должен превышать значения 1.

Для соединения отдельных элементов страховочной системы используйте соединительные элементы класса А, В или Т.

Основные требования по использованию Зажима на ГАЛ, представлены на рисунках 2–6.

Крепление Зажима на ГАЛ к анкерному устройству осуществляется с помощью мобильного анкерного устройства и соединительного элемента класса Т (рис. 3).

Нижний конец гибкой анкерной линии должен быть закреплен к ниже расположенной опоре с помощью соединительного элемента, узла или на него должен быть установлен груз массой не менее 1 кг.

#### Монтаж системы

Установите Зажим на ГАЛ в рабочей зоне, присоединив его к анкерному устройству одним из представленных на рис. 3 способов. Убедитесь в том, что его нижний конец зафиксирован за элемент конструкции или на конце установлен груз.

После установки проверить правильность присоединения путем функциональной проверки: СИЗ ползункового типа должен фиксироваться на ГАЛ при резком движении вниз и свободно двигаться вверх.

Присоедините средство защиты ползункового типа с интегрированным амортизатором к элементу крепления (А) страховочной привязи, расположенному на груди, с помощью соединительного элемента (Т).

Крепление к элементу А на спине не рекомендуется.

**Внимание!** При выполнении работ старайтесь располагать средство защиты ползункового типа выше элемента крепления (А) страховочной привязи, для исключения возможности падения или уменьшения страховочного участка в случае падения. Убедитесь в невозможности случайного отсоединения страховочной системы.

#### Основные ограничения по использованию

Для обеспечения безопасной остановки падения необходимо убедиться в наличии свободного пространства под ногами работника, чтобы избежать его столкновения с поверхностью или иными предметами. Необходимая высота свободного пространства рассчитывается по формуле  $S=(L \times 0,05)+K+H$  метр, где  $S$  — минимальная высота свободного пространства под местом расположения СИЗ ползункового типа на ГАЛ;  $L$  — длина страховочного участка ГАЛ, подвергаемого нагружению в момент остановки падения;  $K$  — длина страховочного участка СИЗ ползункового типа на ГАЛ ( $K = 1,4 \text{ м}$ );  $H$  — рост работника. **Внимание!** В случае отсутствия под ногами работника при падении необходимого запаса высоты, для обеспечения его безопасности следует использовать средства защиты втягивающего типа или организовать удерживающую систему, исключающую возможность падения работника.

#### Запрещено (рис. 8):

- удлинение дополнительным стропом амортизатора рывка, интегрированного в СИЗ ползункового типа;
- отклонение от анкерного устройства более чем на 30°, т.к. в этом случае при падении возникает эффект маятника;
- провисание ГАЛ.

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

При возможном повреждении текстильных изделий при соприкосновении с острыми гранями, необходимо использовать дополнительные меры защиты СИЗ (протекторы).

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

Температурный режим эксплуатации от минус 60 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!** Проверять все составные части СИЗ (рис. 1). В случае выявления повреждения каната, амортизатора, соединительных швов, соединительных элементов или СИЗ ползункового типа, эксплуатация не допускается.

Перед каждым применением необходимо проверить ленту амортизатора, канат, а также швы на предмет отсутствия механических, тепловых или химических повреждений. **Внимание!** Не допускаются наличие разорванных нитей на силовых швах. 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, отсутствие абразивных материалов (песок, глина и др.) в механизме. Проведите функциональную проверку запорных элементов и фиксаторов карабинов. Проверяйте места соединения СИЗ с другими элементами системы.

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.

#### Периодические инспекции и выбраковка СИЗ

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 должны 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;
- известна 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

Зажим на ГАЛ, бывший в употреблении, должен быть очищен от загрязнений и просушен.

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. Зажимы на ГАЛ 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.

Зажимы на ГАЛ должны храниться в хорошо вентилируемом помещении при температуре от 0 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 изделий — 10 лет с даты изготовления при соблюдении правил периодической проверки изделий на отсутствие повреждений/ следов износа и условий хранения срок хранения. Срок службы — не более 10 лет с даты изготовления.

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».

**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.

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