

ТУ 32.30.15-142-98471731 Карабины для альпинизма

Пользователь несет ответственность за свои действия и решения. Перед использованием этого изделия необходимо прочитать и понять все инструкции и предупреждения, ознакомиться с надлежащим использованием, возможностями и ограничениями. Мы рекомендуем, чтобы каждый пользователь получил надлежащую подготовку по правильному использованию изделия.

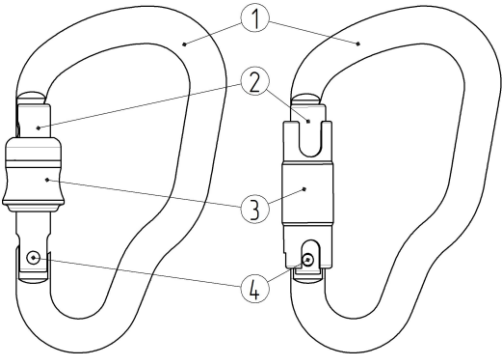


Рис. 1. 1 – скоба;  
2 – защелка;  
3 – сдвижная муфта (ver 0277-1),  
автоматическая муфта (ver 0277-2);  
4 – ось.

### ИДЕНТИФИКАЦИЯ И МАРКИРОВКА ИЗДЕЛИЯ

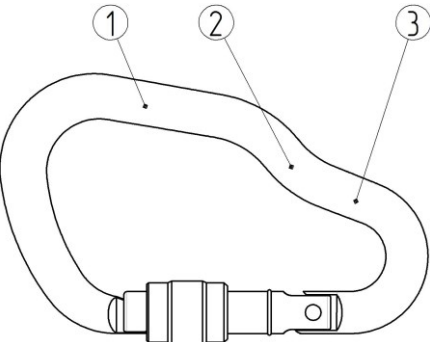


Рис. 2.  
1 – артикул изделия, дата производства в формате ГГ.ММ;  
2 - маркировка нагрузок, **кN ↔XX ↑YY ↻ZZ**, где XX – нагрузка в продольном направлении при закрытой и зафиксированной защелке, YY – нагрузка в поперечном направлении, ZZ – нагрузка в продольном направлении при принудительно зафиксированной в открытом положении защелке;  
3 – наименование торговой марки;

### ОТКРЫТИЕ/ЗАКРЫТИЕ КАРАБИНОВ

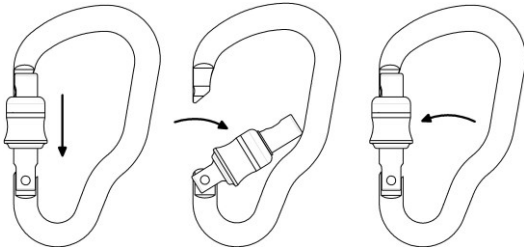


Рис. 3. Открытие/закрытие карабина со сдвижной муфтой.

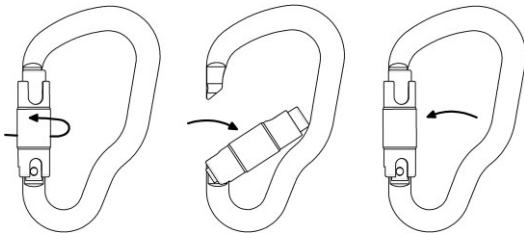


Рис. 4. Открытие/закрытие карабина с автоматической муфтой.

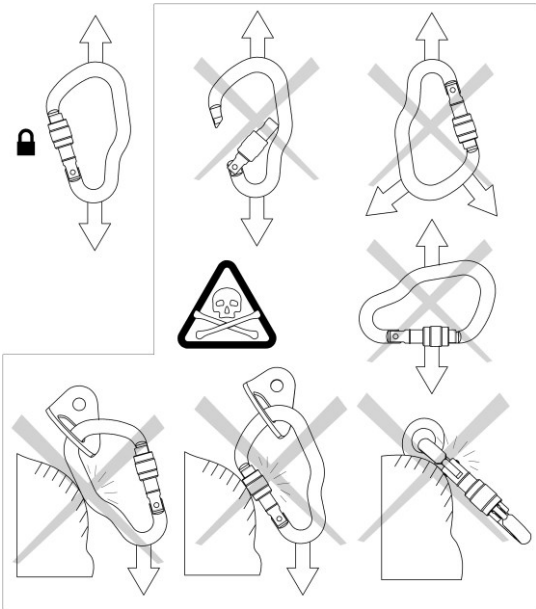
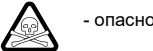


Рис. 5 Использование карабина.



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- Существует большое количество вариантов использования изделия. Только способы, показанные в данной инструкции и не отмеченные перечеркиванием и знаком опасности «череп и кости», рекомендуются и покрываются гарантией.
- К эксплуатации изделия должны допускаться лица, прошедшие обучение правилам техники безопасности и работе с устройством. Не рекомендуется работать в состоянии стресса или переутомления.
- Карабины не должны подвергаться нагрузкам, превышающим их предел прочности, использоваться не по назначению и вне пределов нормальных климатических условий.
- Перед выполнением высотных работ с использованием изделия необходимо произвести оценку риска и разработать план спасения при возникновении нештатных и аварийных ситуаций. Не допускается нахождение на краю высотного объекта без страховки.



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Карабины предназначены для соединения двух и более элементов страховочных систем, а также удерживающих систем и систем для позиционирования в рабочем положении.

### СОВМЕСТИМОСТЬ

Убедитесь в совместимости карабинов с другими элементами страховочной цепи. Совместимость означает правильное взаимодействие и расположение: например, взаимодействие с подключаемыми устройствами, правильное приложение нагрузки на карабин и т.д. Несовместимость может привести к непроизвольному выстегиванию или разрушению карабина или других элементов страховочной цепи.

### СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ

Изделие состоит из алюминиевой скобы 1 (рис. 1), поворачивающейся на стальной оси 4 алюминиевой защелке 2 и алюминиевой сдвижной или автоматической муфты 3.

**ПРОВЕРКА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ**

Перед каждым применением убедитесь в отсутствии трещин, деформации, рубцов, следов коррозии и износа на скобе и защелке карабина. Проверьте корректность открытия и закрытия защелки и муфты. Убедитесь в отсутствии посторонних предметов в защелке. Во время использования важно регулярно следить за состоянием устройства, его корректной работой и расположением относительно других элементов страховочной цепи. В случае если изделие оказалось задействованным для остановки падения, выведите его из эксплуатации до тех пор, пока не будет письменного подтверждения компетентного лица о возможности дальнейшего применения данного изделия. В случае возникновения сомнений относительно состояния изделия, обнаружения признаков снижения прочности обратитесь за консультацией к компетентному лицу.

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ**

Защелка карабина во время применения должна быть закрыта. С открытой защелкой прочность карабина существенно снижается (рис. 3, 4). Запирающий механизм, препятствующий непроизвольному раскрытию карабина, также должен быть закрыт. Регулярно проверяйте блокировку карабина во время использования. Загрязнения, такие как песок, краска, глина, лед и др. могут нарушить работу муфты. Старайтесь не допускать появления загрязнений на карабине. Наибольшей прочностью карабин обладает при закрытой защелке и приложении нагрузки вдоль его главной оси. Приложение нагрузок в других направлениях, при открытой защелке, в другой плоскости, в случае ограничения карабина и давления извне опасны, т.к. прочность карабина в этом случае снижается, что может привести к его разрушению (Рис. 6).

**Внимание!** При использовании карабина исключите любое внешнее воздействие на защелку (например, страховочно - спусковым устройством, веревкой и т.д.), т.к. в случае сильной нагрузки защелка может сломаться (Рис. 5). Во избежание несчастных случаев любые системы обеспечения безопасности следует дублировать.

В случае использования при выполнении верхолазных работ и работ на высоте Вы должны помнить: анкерная точка крепления должна располагаться вертикально над пользователем, и должна быть разработана по форме и структуре таким образом, чтобы предотвратить случайное отсоединение защитного оборудования. Для обеспечения безопасности важно исключить слабины каната между пользователем и анкерной точкой. В случае невозможности правильного позиционирования анкерной точки над пользователем, для обеспечения безопасного проведения высотных работ необходимо удостовериться в наличии свободного пространства под пользователем на рабочем месте перед каждым случаем применения, т.е. чтобы в случае падения не было возможно столкновение с землей или иными предметами на траектории падения.

**Внимание!** В случае выполнения работ, где возможен риск падения с динамической составляющей, необходимо использовать страховочную привязь, соединенную с анкерной точкой крепления посредством карабинов и динамической веревки или амортизаторов рывка, предназначенных для безопасной остановки падения.

**УХОД И ХРАНЕНИЕ**

Изделие следует хранить сухим и очищенным от загрязнений, вдали от прямых солнечных лучей и отопительных приборов. Не допускается хранение в одном помещении с бензином, керосином, маслами, нефтепродуктами, кислотами и другими химически активными веществами. Изделие следует мыть в теплой воде без химически активных моющих средств. После очистки от загрязнения необходимо высушить естественным способом вдали от огня, других источников тепла, прямых солнечных лучей. Чистка химически активными веществами запрещена! Для продления срока службы карабина рекомендуется периодически смазывать подвижные части карабина смазкой на силиконовой основе. Остатки смазки необходимо удалить при помощи ветоши.

**ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ИНСПЕКЦИИ И ВЫБРАКОВКА**

Пользователь обязан проводить визуальный и функциональный осмотр карабина до и после каждого использования.

Для обеспечения безопасности в процессе эксплуатации карабин должен подвергаться регулярной периодической инспекции квалифицированным специалистом (инструктором, тренером, ответственным за снаряжение в клубе/секции). Частота инспекций зависит от интенсивности и условий использования снаряжения, но должна проводиться не реже одного раза в 12 месяцев. Результаты проверки рекомендуется заносить в формуляр (инспекционную карту) изделия.

**Карабин должен быть немедленно изъят из эксплуатации и утилизирован, если:**

- Устройство не прошло визуальную или функциональную проверку перед использованием или во время периодической инспекции.
- Устройство подверглось сильной динамической нагрузке (удержанию срыва/падения с высоким фактором рывка).
- На корпусе, защелке, муфте или заклепках имеются видимые трещины, деформации, глубокие сколы или следы коррозии.
- Нарушено функционирование защелки или механизма блокировки (защелка не закрывается автоматически, муфта заедает или не закручивается до конца).
- Износ рабочих поверхностей (в местах трения веревки или контакта со шлямбурами/тросами) составляет более 10% от первоначальной толщины прутка карабина.
- Изделие применялось не по назначению или подверглось термическому/химическому воздействию.
- Отсутствует или полностью не читается заводская маркировка изготовителя.
- Неизвестна полная история эксплуатации карабина.
- Истек установленный изготовителем срок службы или срок хранения.
- Производился самостоятельный ремонт, изменение или модификация конструкции, не согласованные с изготовителем.

**ВНИМАНИЕ!** Использование карабина, не прошедшего предэксплуатационную или периодическую проверку, смертельно опасно. Во избежание случайного или несанкционированного повторного использования выбракованного снаряжения, оно должно быть физически уничтожено (например, распилено пополам) до его утилизации.

Подробности программы:  
<https://vertical-c.ru/proekt-utilizacii>



**СРОКИ СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ**

**Срок хранения изделий** не ограничен при соблюдении условий ухода и хранения. **Срок службы** не ограничен при соблюдении требований по периодической проверке изделий на отсутствие повреждений и следов износа.

Фактический срок службы изделия зависит от ряда факторов: интенсивности и частоты использования, воздействия окружающей среды, компетентности пользователя, условий хранения и ухода, а также других факторов. Фактический срок службы изделия заканчивается при возникновении любого из факторов, перечисленных в разделе «Периодические инспекции и выбраковка».

**Внимание!** В отдельных случаях срок службы может сократиться до одного использования, например: при работе с агрессивными химическими веществами, экстремальных температурах, контакте с острыми гранями или после воздействия динамической нагрузки.

**Гарантийный срок** - 12 месяцев с даты продажи. Гарантийные обязательства распространяются только на неисправности изделий, связанные с дефектами материалов и изготовления.

Гарантия не распространяется на следующие случаи: эксплуатационный износ; старение, вызванное внешними факторами (УФ-излучение, перепады температур, химическое воздействие и т. д.); внесение изменений в конструкцию изделия; несоблюдение требований по хранению и уходу; ущерб, возникший вследствие несчастного случая или неосторожного обращения; повреждения при транспортировке; использование изделия не по назначению; отсутствие идентификационной маркировки изготовителя; наличие следов механического, химического или теплового воздействия.

**Сведения о рекламациях**

С рекламацией Покупатель может обращаться в торгующую организацию.

При предъявлении рекламации необходимо представить:

- подробное описание обстоятельств, при которых произошло повреждение;
- сведения о количестве отработанных часов (ориентировочно);
- паспорт на изделие с отметкой торгующей организации о продаже изделия.

ООО «Вертикаль»  
610044, г. Киров, пер. Промышленный, зд. 10  
тел./факс (8332) 53-92-51  
e-mail: [info@vertical-c.ru](mailto:info@vertical-c.ru)  
<http://vertical-c.ru>

| Артикул    | Наименование карабина                  | Вес, ±3 г | Раскрытие, ±2 мм | Длина, ±2 мм | Ширина, ±2 мм | Статич . проч- ность вдоль (закр.), кН | Статич. проч- ность поперек (закр.), кН | Статич. проч- ность вдоль (откр.), кН |
|------------|----------------------------------------|-----------|------------------|--------------|---------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|
| ver 0277-1 | Карабин Гусь «GRAY» со сдвижной муфтой | 93        | 24               | 124,5        | 74            | 25                                     | 10                                      | 8                                     |
| ver 0277-2 | Карабин Гусь «GRAY» автомат            | 95        | 26               | 124,5        | 74            | 25                                     | 10                                      | 8                                     |