

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.

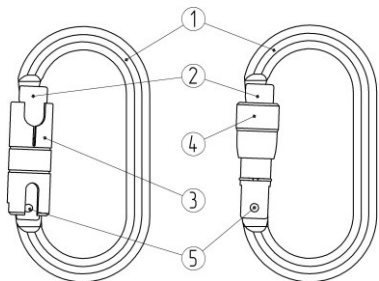


Рис. 1. 1 – скоба; 2 – защелка;
3 – автоматическая муфта; 4 – резьбовая муфта; 5 – ось.

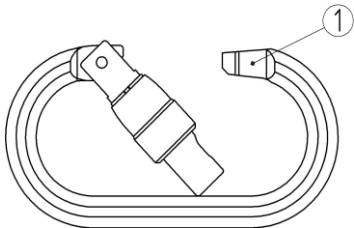


Рис. 2. Типы скоб. 1 – скоба keylock;

ИДЕНТИФИКАЦИЯ И МАРКИРОВКА ИЗДЕЛИЯ

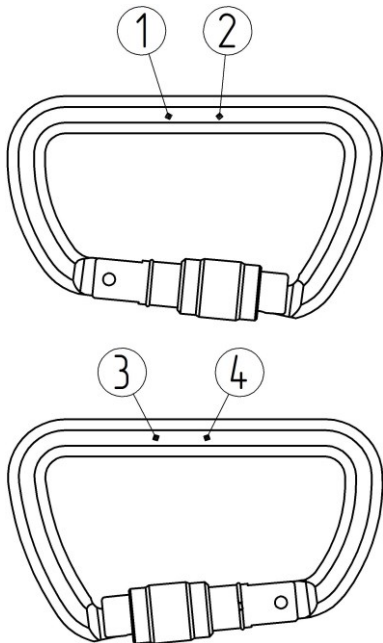


Рис. 3.

1 - наименование производителя или торговой марки;
2 - дата производства в формате ГГ.ММ, артикул в формате XXX;
3 – товарный знак предприятия-изготовителя или торговой марки;
4 – маркировка нагрузок, kN ↔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.

ОТКРЫТИЕ/ЗАКРЫТИЕ КАРАБИНОВ

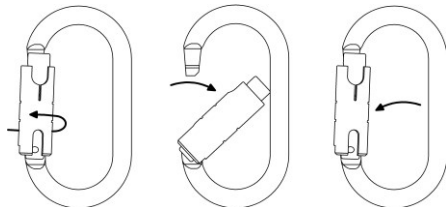


Рис. 4. Открытие/закрытие карабина с автоматической муфтой

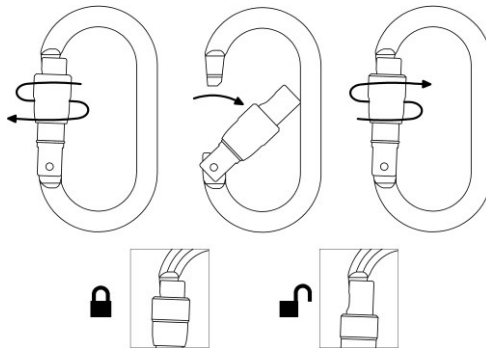


Рис. 5. Открытие/закрытие карабина с резьбовой муфтой

- запирающий механизм закрыт
 - запирающий механизм открыт

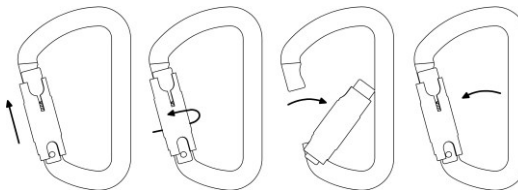


Рис. 6. Открытие/закрытие трехтактного карабина

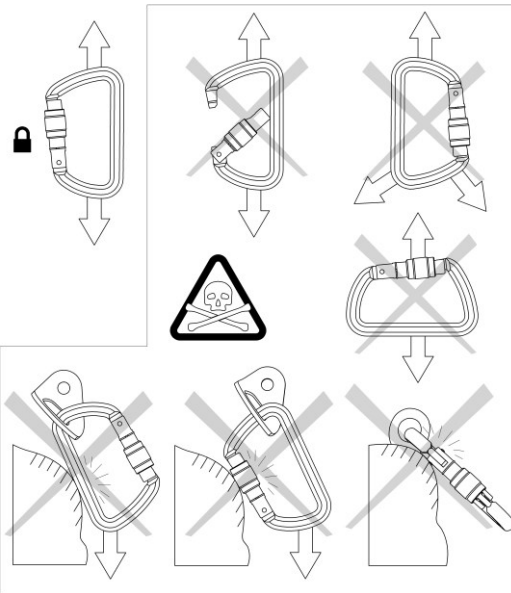


Рис. 7 Использование карабина

- опасно

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.
- Карабины могут быть использованы только в случае, если пользователь не должен присоединять и отсоединять карабин часто, т.е. много раз во время рабочего дня.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Карабин — основной соединительный инструмент в скалолазании, альпинизме, промышленном альпинизме и спелеологии; применяется для страховок, самостраховок, в качестве блоков, для соединения веревок со скальными крюками и др. Карабин - быстродействующее соединительное звено между двумя и более предметами, имеющими петли.

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 5 алюминиевой защелки 2 и алюминиевой автоматической 3 или резьбовой 4 муфты (ver 0261-1 без муфты)

ПРОВЕРКА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

Перед каждым применением убедитесь в отсутствии трещин, деформации, рубцов, следов коррозии и износа на корпусе 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 или компетентному лицу.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Карабин во время применения должен быть с закрытой защелкой. С открытой защелкой прочность карабина существенно снижается (рис. 4, 5, 6). 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. 7).

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. 7). 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 химическими активными веществами. Изделие следует мыть в теплой воде без химически активных моющих средств. После очистки от загрязнений необходимо высушить естественным способом вдали от огня, других источников тепла, прямых солнечных лучей. Чистка химическими 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 закрывается 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.

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.

Артикул	Наименование карабина	Вес, ±10 г	Раскрытие, ±1мм	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 0261-1	Карабин "GRAY" овал с прямой защёлкой (Keylock)	62	21	111,2	60,7	23	8	7
ver 0261-3	Карабин "GRAY" овал трехтактный (Keylock)	83	18	111,2	60,7	23	8	7
ver 0262	Карабин "GRAY" трапеция с муфтой (Keylock)	80	22	117,5	68	30	9	9
ver 0262-3	Карабин "GRAY" трапеция трехтактный (Keylock)	85	22	117,5	68	30	9	9
ver 0263	Карабин "GRAY" треугольный с муфтой (Keylock)	85	22	111,1	74,6	25	9	9
ver 0263-2	Карабин "GRAY" треугольный автомат (Keylock)	89	22	111,1	74,6	25	9	9
ver 0263-3	Карабин "GRAY" треугольный трехтактный (Keylock)	91	23	111,1	74,6	25	9	9
ver 0266	Карабин "GRAY" полукруглый трехтактный (Keylock)	100	24	100	70	20	15	7
ver 0268	Карабин "GRAY" HMS с муфтой (Keylock)	72	20	106,3	66,6	25	7	7
ver 0268-2	Карабин "GRAY" HMS автомат (Keylock)	77	20	106,3	66,6	25	7	7
ver 0268-3	Карабин "GRAY" HMS трёхтактный (Keylock)	80	19	106,3	66,6	25	7	7
ver 0271	Карабин "GRAY" малый с муфтой (Keylock)	63	16	100	61	25	7	7
ver 0280-2	Карабин «GRAY» треугольный с перемычкой автомат	93	24	115	78,5	22	8	6
ver 0281-2	Карабин «GRAY» D-образный автомат	91	22	112	73	30	9	9

СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

С рекламацией Покупатель может обращаться в обслуживающую 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.



- Подробности программы:
<https://vertical-c.ru/proect-utilizaciya>

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