



VERTICAL

Карабин с
роликом
«РОК-Н-РОЛЛ»

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.

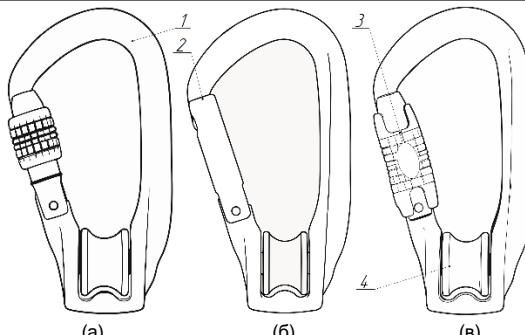


Рис. 1.

(a) ver 0278 Карабин с роликом «Рок-н-ролл» с муфтой
(б) ver 0278-1 Карабин с роликом «Рок-н-ролл» с
прямой защелкой

(в) ver 0278-2 Карабин с роликом «Рок-н-ролл» автомат
ver 0278-3 Карабин с роликом «Рок-н-ролл»
трехтактный.

1 - скоба; 2 - защелка; 3 - резьбовая муфта, муфта;
4 - ролик с подшипником.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РОЛИКА

Диаметр ролика с подшипником	18мм
Разрешенные диаметры веревок	7...13 мм
Максимальная рабочая нагрузка на ролик	5 кН

ИДЕНТИФИКАЦИЯ И МАРКИРОВКА ИЗДЕЛИЯ

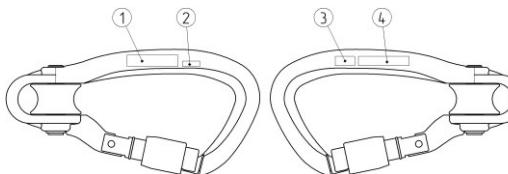
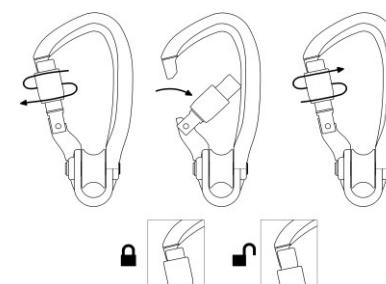


Рис. 2.

1 – наименование торговой марки;
2 – номер партии;
3 – товарный знак торговой марки;
4 – маркировка нагрузок, $kN \leftrightarrow XX \uparrow YY \square ZZ$, 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.

РАБОТА КАРАБИНА



- запирающий механизм закрыт

- запирающий механизм открыт

Рис. 3. Работа карабина с резьбовой муфтой

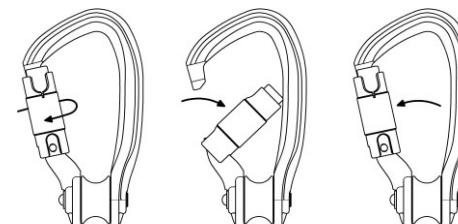


Рис. 4. Работа карабина с автоматической муфтой



Рис. 5. Работа трехтактного карабина

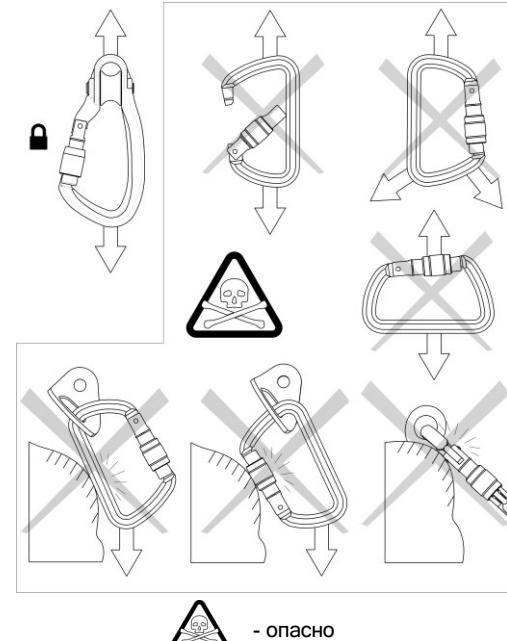
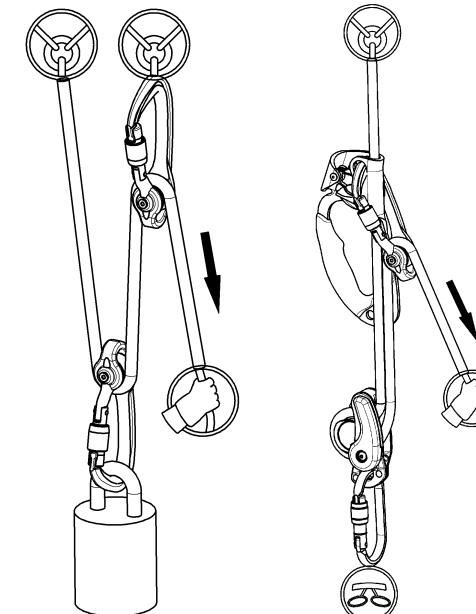


Рис. 6 Использование карабина



(a) (b)

Рис. 7

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.
- Карабин не должен подвергаться нагрузкам, превышающим его 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 неподходящих и аварийных ситуаций. Не допускается нахождение на краю высотного объекта без страховки.
- Карабин может быть использован только в случае, если пользователь не должен присоединять и отсоединять карабин часто, т.е. много раз во время рабочего дня.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Карабин предназначен для соединения двух и более элементов страховочных систем, а также удерживающих систем и систем для позиционирования в рабочем положении; для создания полиспастов.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Убедитесь в совместимости карабина с другими элементами страховочной цепи. Совместимость означает правильное взаимодействие и расположение: например, взаимодействие с присоединяемыми 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 скобы 1 (рис. 1), поворачивающейся на оси защелки 2, резьбовой (ver 0278, рис. 1а) , прямой (ver 0278, рис. 1б) автоматической (ver 0278-2, рис. 1в) муфты 3 и установленного на ось ролика 4. Внутри ролика установлены два радиальных подшипника.

Основной материал – алюминиевый сплав.

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 устройства. В случае возникновения сомнений относительно состояния изделия, обнаружения признаков снижения прочности обратитесь за консультацией к производителю или компетентному лицу.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Карабин должен применяться с закрытой защелкой. 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. Страйтесь 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.

На рисунке 7а показано использование двух карабинов с роликом для создания полиспаста с креплениями на двух анкерных точках.

На рисунке 7б показан подъем по веревке с использованием ручного зажима Жумар, карабина с роликом и самоблокирующегося спускового устройства «GNOME».

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.

СРОК СЛУЖБЫ

Срок службы и хранения - не ограничен при соблюдении условий хранения и эксплуатации. В исключительных случаях изделие может подлежать списанию и утилизации уже после первого использования. Это зависит от того, как, где и с какой интенсивностью вы его использовали (сильный рывок или большая нагрузка, морская вода, острые края, экстремальные температуры, воздействие химических веществ и т.п.).

ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ИНСПЕКЦИИ И ВЫБРАКОВКА СИЗ

Настоятельно рекомендуем проводить проверки оборудования до и после применения с помощью инструкций на конкретное изделие.

В соответствии ГОСТ Р ЕН 365-2010- СИЗ от падения с высоты должны подвергаться периодическим проверкам компетентным лицом. Частота 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.

Результаты проверок и история эксплуатации СИЗ от падения с высоты должны быть обязательно занесены в журнал учета или документ по оборудованию (бланк проверки). С примером оформления можно ознакомиться на <http://vertical-c.ru>.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации изделия 12 месяцев со дня продажи товара.

Гарантийные обязательства распространяются только на неисправности изделий, связанные с дефектами материалов и дефектами изготовления.

Сведения о рекламациях

С рекламацией Покупатель может обращаться в торгующую организацию или непосредственно на предприятие-изготовитель.

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
<http://vertical-c.ru>

	Наименование карабина	Вес, г ±3 %	Раскрытие, ±1 мм	Длина, ±1 мм	Ширина, ±1 мм	Толщина, ±1 мм	Статич. проч- ность вдоль (закр.), кН	Статич. проч- ность поперек (закр.), кН	Статич. проч- ность вдоль (откр.), кН
ver 0278	Карабин с роликом «Рок-н-ролл» с муфтой	120	20	121	64,5	28	22	8	7
ver 0278-1	Карабин с роликом «Рок-н-ролл» с прямой защелкой	112	23	121	64,5	28	22	8	7
ver 0278-2	Карабин с роликом «Рок-н-ролл» автомат	125	21	121	64,5	28	22	8	7
ver 0278-3	Карабин с роликом «Рок-н-ролл» трехтактный	125	21	121	64,5	28	22	8	7