

Карабин соединительный

стальной овалный "keylock", 30 kN

Артикул: КСО



ГОСТ Р ЕН 362-2008
ГОСТ Р ЕН 365-2010
ТР ТС 019/2011/В

Серийный номер указан на корпусе карабина в формате « ПП 000.ГГ », где:
ПП – № партии;
000 – № карабина в партии;
ГГ – год выпуска

Паспорт. Руководство по эксплуатации.

1. Область применения и основные положения.

ВНИМАНИЕ!!!

Карабин соединительный торговой марки «РИНГ» относится к типу В (базовый соединительный элемент, предназначенный для общего применения) класс соединительных элементов (карабинов) по ГОСТ Р ЕН 362-2008 и к типу КС-1-01, являются средствами индивидуальной защиты от падения с высоты.

Предназначены для соединения компонентов и подсистем в системах: страховочных, позиционирующих, канатного доступа, удерживающих и спасательных. Не допускается применение данного изделия не по назначению и в составе любых технических изделий (кроме альпинистского снаряжения, СИЗ от падения с высоты, для спасательных работ) без согласования с производителем. Технические характеристики карабина указаны в Таблице 2.

Работы на высоте относятся к работам повышенной опасности и должны осуществляться работниками старше 18 лет, имеющими медицинский допуск и прошедшими специальную подготовку.

В состав системы обеспечения безопасности работ на высоте входят:

- анкерное устройство;
- привязь (страховочная, для удержания, для позиционирования, для положения сидя);
- соединительная подсистема (стропы, канаты, карабины, амортизаторы, средства защиты тягивающегося типа, средства защиты от падения ползункового типа на гибкой или жесткой анкерной линиях и др.).

ВНИМАНИЕ! Использование СИЗ от падения с высоты, которое не прошло предэксплуатационную и периодическую проверку ЗАПРЕЩЕНО!

Работодатель обязан обеспечить правильный подбор СИЗ в соответствии с условиями выполняемых работ, проверить совместимость подобранных СИЗ между собой.

Каждое СИЗ от падения с высоты имеет ограничения по применению и должно использоваться исключительно в соответствии с прямым назначением, описанным в данной инструкции.

Важно убедиться в совместимости изделий всей страховочной цепи. Неправильно подобранное изделие может повлиять на безопасность всей цепи.

2. Использование.

Использование данного изделия связано с риском для жизни!!! Перед использованием необходимо:

- Внимательно изучить и понять инструкцию по эксплуатации и маркировку карабина (Таблица 1);
- Пройти соответствующую подготовку;
- Ознакомиться с потенциальными возможностями изделия и ограничениями по его применению.

Игнорирование этих предупреждений может привести к серьезным последствиям, в том числе к травмам различной степени тяжести и даже смерти!

Перед использованием СИЗ от падения с высоты необходимо пройти специальную подготовку и получить допуск к выполнению работ на высоте.

Перед каждым применением карабина необходимо проверить целостность и работоспособность его составных частей (Рис. 1, 2). Особое внимание обратить на наличие / отсутствие деформации, трещин, следов коррозии, степени износа.

Убедиться в том, что защелка и запирающий механизм закрыты.

Любые внешние загрязнения (краска, песок, грязь и т.д.) могут повлиять на работу защелки и запирающего механизма. **Запрещено использовать карабин с незакрытой муфтой (при её наличии в конструкции) и открытой защелкой, нагружать в поперечном и в нескольких направлениях, на излом!**

Рис. 1. Основные части карабина

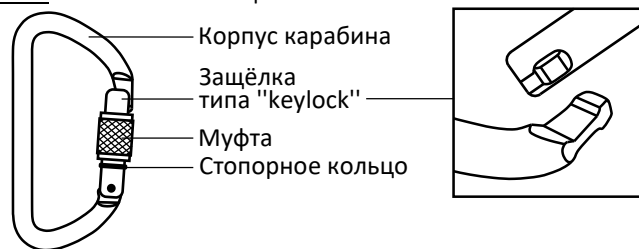
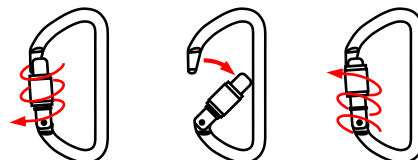


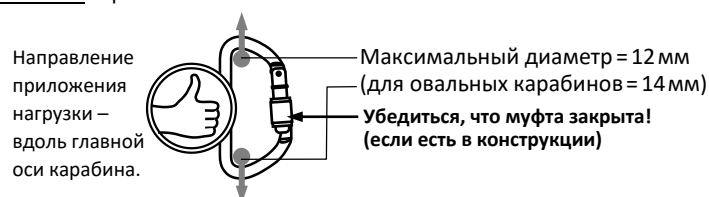
Рис. 2.



Под действием вибрации муфта карабина может самопроизвольно раскручиваться! Защёлка карабина с открытой (раскрученной) муфтой (либо если муфта отсутствует в конструкции) под действием вибрации способна самопроизвольно открыться!

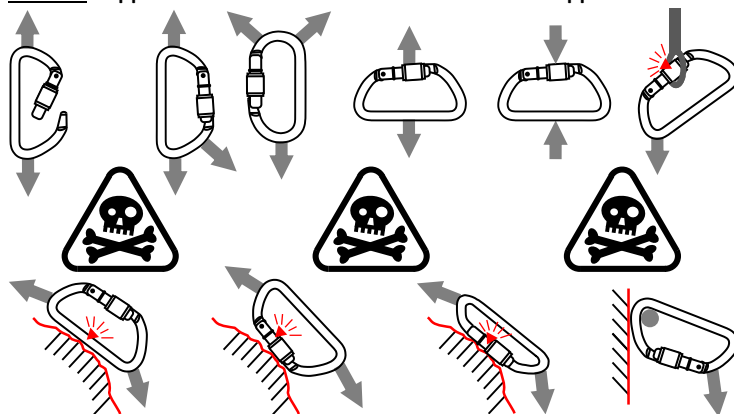
Нагрузка на карабин должна приходиться вдоль главной оси, защёлка карабина должны быть полностью закрыта (Рис. 3). В случае приложения нагрузки в других направлениях или(и) условиях (по короткой оси, с открытой защелкой, на излом, в нескольких направлениях и др.) прочность карабина существенно снижается, что может привести к его разрушению (Рис. 4).

Рис. 3. Правильное использование.



Длина карабина должна учитываться при расчете вероятной глубины падения. Карабин не должен подвергаться нагрузке, превышающей предел его прочности и использоваться в ситуациях, для которых он не предназначен. Важно регулярно следить за правильной работой и расположением карабина относительно других элементов цепи, избегать расположения карабина на излом в любой плоскости (Рис. 4).

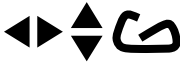
Рис. 4. НЕДОПУСТИМОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ. ОПАСНО ДЛЯ ЖИЗНИ !



В случае возникновения сомнений в правильности работы изделия или обнаружения на нем признаков снижения прочности рекомендуется обратиться к компетентному лицу по проверке СИЗ. Карабин, задействованный при остановке падения, должен быть незамедлительно выведен из эксплуатации!!! Утилизация карабина должна исключить возможность его повторного использования.

Производитель не несет ответственности за последствия и различные виды ущерба, наступивших в следствии неправильного использования изделий, выпускаемых под маркой «РИНГ».

Таблица 1.

Маркировка карабинов торговой марки «РИНГ» (расположена на корпусе карабина)	
ТР ТС 019/2011/В	Технический регламент таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты» / класс карабина.
EAC	Единый знак обращения продукции на рынке государств – членов Таможенного союза
ПП000.ГГ	Серийный номер карабина, где: ПП – номер партии 000 – номер карабина в партии ГГ – год производства
	Разрывная нагрузка в продольном, поперечном направлениях и с открытой защелкой (кН).
	Предупреждение о необходимости изучения инструкции.

3. Хранение и транспортировка.

Карабины необходимо транспортировать в упаковке, которая обеспечит защиту от механических, химических и природных воздействий.

Хранить сухими, очищенными от загрязнений, вдали от прямых ультрафиолетовых лучей, химических веществ, при температуре от +5° до +30°С. При наличии загрязнений очистить карабин теплой водой (30-40°С), обработать пружину и толкатель защелки (находятся внутри защелки) машинным маслом.

4. Гарантийные обязательства.

Срок хранения и эксплуатации не ограничен. Фактический срок службы зависит от условий эксплуатации и может быть ограничен вплоть до одного применения.

Гарантия – один год с даты продажи. Гарантия не распространяется на: естественный износ, внесение изменений в конструкцию, нарушение заводского покрытия, правил хранения, использование изделия не по назначению.

5. Периодическая проверка.

Помимо регулярных проверок до и после каждого использования необходимо проводить периодическую проверку.

Периодическая проверка проводится не реже одного раза в 12 (двенадцать) месяцев компетентным лицом, прошедшим соответствующее обучение у производителя.

Изделие должно быть выведено из эксплуатации, если:

- не удовлетворило требованиям безопасности при проведении предэксплуатационной или периодической проверки компетентным лицом;

- участвовало в остановки падения;

- подвергалось сильной нагрузке или(и) рывку;

- есть трещины, механические повреждения, следы коррозии;

- утеряна эксплуатационная документация;

- использовалось не по назначению;

- отсутствуют или не читается заводская маркировка;

- неизвестна полная история использования;

- истек срок службы и(или) хранения;

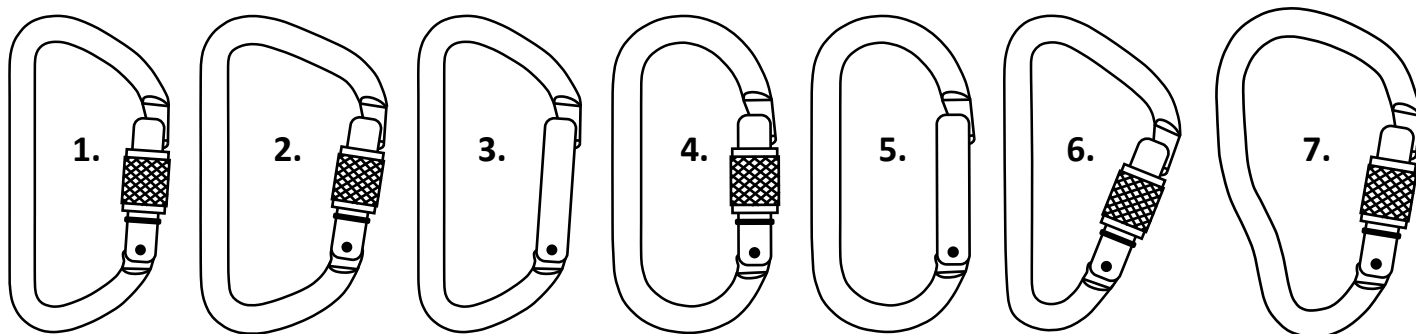
- внесены изменения в конструкцию несогласованные с производителем.

Любые модификации и ремонт изделия СТРОГО ЗАПРЕЩЕНЫ !!!

Таблица 2. Технические характеристики карабинов в соответствии с ГОСТ Р ЕН 362-2008

Материал	Наименование	Артикул								Сертификация
			мм	мм	г	кН	кН	кН	мм	
Сталь	Трапеция "keylock" с муфтой	КСк	117	61	173	50	13	18	21	EAC
Сталь	Увеличенная трапеция с муфтой	КСку	118	70	211	50	13	18	25	EAC
Сталь	Трапеция "keylock", прямая защёлка	КСкпз	117	61	168	22	11	13	24	—
Сталь	Овальный "keylock" с муфтой	КСо	112	60	163	30	8	10	20	EAC
Сталь	Овальный "keylock", прямая защёлка	КСопз	112	57	160	22	8	10	22	—
Сталь	Треугольный с муфтой	КС4к	114	62	164	40	13	15	16	EAC
Сталь	Грушевидный с муфтой	КСг	115	72	175	30	8	10	25	EAC

Виды стальных карабинов



1. Трапеция "keylock" с муфтой (КСк)

2. Увеличенная трапеция с муфтой (КСку)

3. Трапеция "keylock", прямая защёлка (КСкпз)

4. Овальный "keylock" с муфтой (КСО)

5. Овальный "keylock", прямая защёлка (КСопз)

6. Треугольный с муфтой (КС4к)

7. Грушевидный с муфтой (КСг)