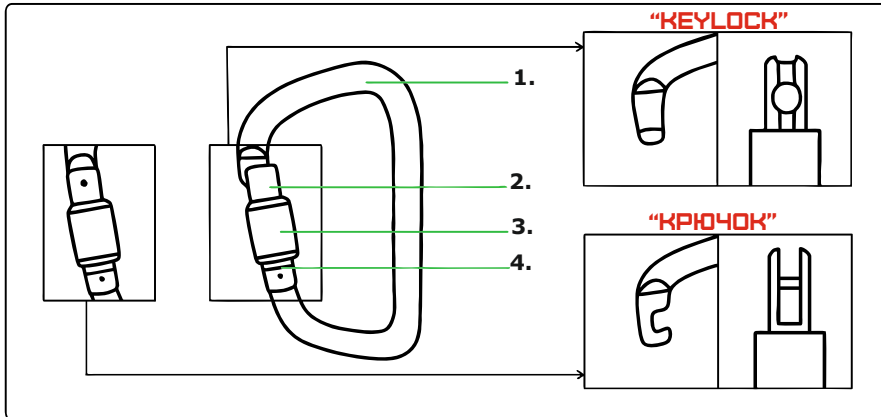


# КАРАБИНЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ «РИНГ»

ТР ТС 019/2011

Рис. 1. Составные части карабина.



1. Корпус карабина.
2. Защелка.
3. Муфта.
4. Стопорное кольцо.

Рис. 2.

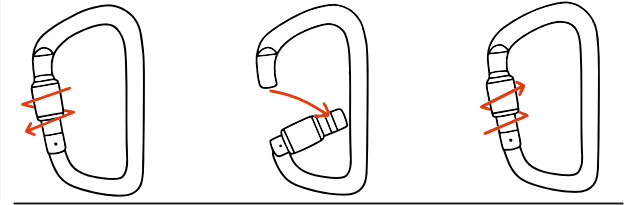
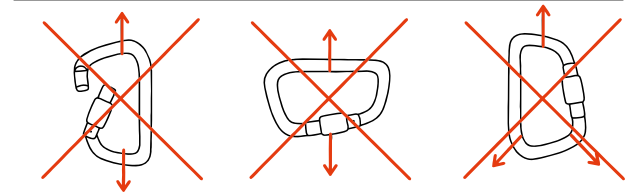


Рис. 3.



## 1. Область применения и основные положения.

### ВНИМАНИЕ!!!

Карабины соединительные торговой марки «РИНГ» относятся к типу КС-1-01 и являются средствами индивидуальной защиты от падения с высоты. Используются для соединения компонентов и подсистем в системах: страховочных, позиционирующих, канатного доступа, удерживающих и спасательных. Модельный ряд карабинов «РИНГ» и их технические характеристики указаны в таблице 2.

Класс соединительных элементов (карабинов) – В (соединительный элемент, предназначенный для общего применения).

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:

- а) анкерная точка;
- б) привязь (страховочная, для удержания, для позиционирования, для положения сидя);
- в) соединительная, соединительно-амортизирующая подсистемы (стропы, канаты, карабины, амортизаторы, средства защиты втягивающегося типа, средства защиты от падения ползункового типа на гибкой или жесткой анкерной линиях и др.).

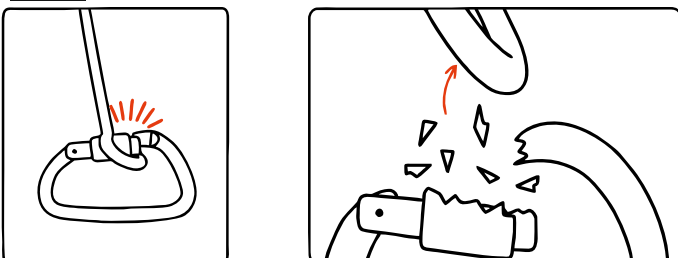
**ВНИМАНИЕ!** Использование СИЗ от падения с высоты, которое не прошло предэксплуатационную и периодическую проверку **ЗАПРЕЩЕНО!**

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

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 выбранное изделие может повлиять на безопасность всей цепи.

Рис. 4.



## 2. Использование.

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

- Внимательно изучить 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!

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 и открытой защелкой, нагружать в поперечном и в нескольких направлениях.

Нагрузка на карабин должна приходиться вдоль главной оси. В случае приложения нагрузки в других направлениях (по короткой оси, с открытой защелкой, открытым запирающим механизмом) прочность карабина снижается, что может привести к его разрушению (рис. 3, 4.).

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 вставания карабина на излом (рис. 5.).

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 неправильное использование изделия.

### 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 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.** 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.

Любые модификация и ремонт изделия СТРОГО ЗАПРЕЩЕНЫ!!!

Таблица 1.

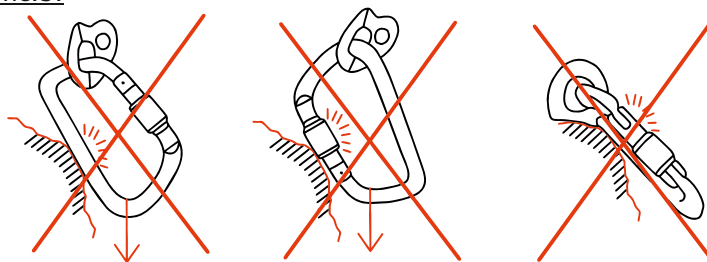
Маркировка карабинов торговой марки «РИНГ»	
ТР ТС 019/2011	Технический регламент таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты».
EAC	Единый знак обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза
00000	Серийный номер
00	Дата производства (год)
	Разрывная нагрузка в продольном, поперечном направлениях и с открытой защелкой (кН).
	Предупреждение о необходимости изучения инструкции.

Таблица 2. Модельный ряд и технические характеристики карабинов «РИНГ».

№	Наименование карабинов «РИНГ»	Материал	Артикул								EAC
				мм	мм	гр	кН	кН	кН	мм	
1.	Трапеция "keylock"	СТАЛЬ	КСк	117	61	173	50	13	18	21	EAC
2.	Овальный "keylock"		КСо	112	60	163	30	8	10	20	EAC
3.	Полукруглый "keylock"		КСр	94	68	150	18 кН в 3-х направлениях			26	
4.	Увеличенная трапеция		КСу	118	70	211	50	13	18	24	EAC
5.	Треугольный		КС4	114	62	164	40	13	15	16	EAC
6.	Треугольный	ДЮРАЛЬ	КДтг	107	67	80	22	7	7	18	
7.	Увеличенная трапеция		КДу	118	71	89	22	7	7	27	
8.	Трапеция		КДт	115	62	76	22	7	7	17	
9.	Трапеция "keylock" с ребрами жесткости		КДрж	117	64	78	22	7	7	18	
10.	Трапеция малая "keylock" с ребрами жесткости		КДмрж	106	60	62	22	7	7	17	
11.	Трапеция малая "keylock", с р/ж, прямая защелка		КДмпз	106	60	54	22	7	7	21	

Штамп ОТК	
Штамп предприятия /продавца	
Серийный номер	
Дата выпуска	
Дата продажи	
Дата 1-го применения	

Рис. 5.



### Ввод в эксплуатацию:

Дата	ФИО и подпись компетентного лица	Обнаруженные дефекты	Решение о вводе в эксплуатацию

### Лист очередных проверок:

Дата	Причина проверки	Обнаруженные дефекты	Необходимые меры	ФИО и подпись компетентного лица	Дата сл. проверки	Примечания