

ГОСТ EN 12841-2014 (тип В)  
ТР ТС 019/2011  
ТУ 9610-091-98471731-2019



**!** 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.

### ИДЕНТИФИКАЦИЯ И МАРКИРОВКА ИЗДЕЛИЯ

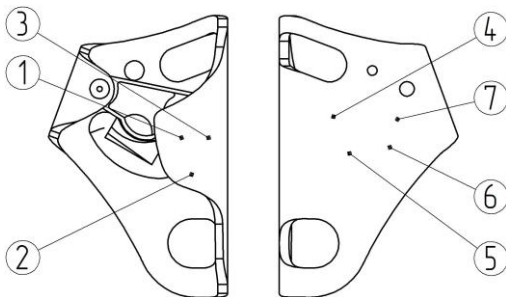


Рис. 2.

1 - минимальный и максимальный диаметры анкерного каната, разрешенного к использованию с зажимом,  $\varnothing$  8-13 мм;  
2 - информационная пиктограмма, указывающая, что пользователь должен изучить информацию, предоставляемую изготовителем



3 - знак, указывающий направление движения с помощью зажима;  
4 - производитель;  
5 - обозначение стандарта **ГОСТ EN 12841-2014**; тип устройства (тип В); пиктограмма, показывающая тип анкерных канатов, для которых зажим является подходящим в соответствии со стандартом:

⊙ - ГОСТ EN 1891-2014, тип А;  
диапазон диаметров анкерных канатов, разрешенных к использованию в соответствии со стандартом,  $\varnothing$  9-12 мм;  
максимальная номинальная нагрузка, 100 кг;  
6 - дата производства в формате ГГ.ММ,  
идентификационный номер в формате XXX;  
7 - **EAC** - Знак соответствия требованиям Технического регламента Евразийского экономического союза.

### УКЛАДКА ВЕРЕВКИ И ПОДЪЕМ

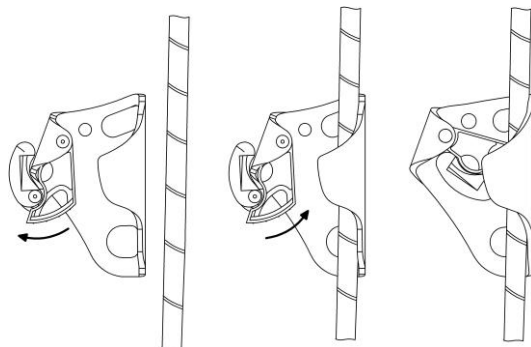


Рис. 3. Укладка веревки в зажим

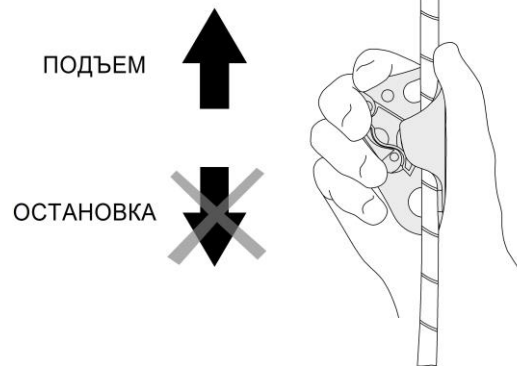


Рис. 4. Направление перемещения зажима

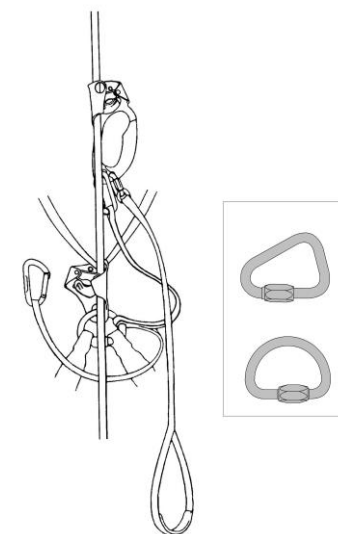


Рис. 6. Используйте карабины класса Q

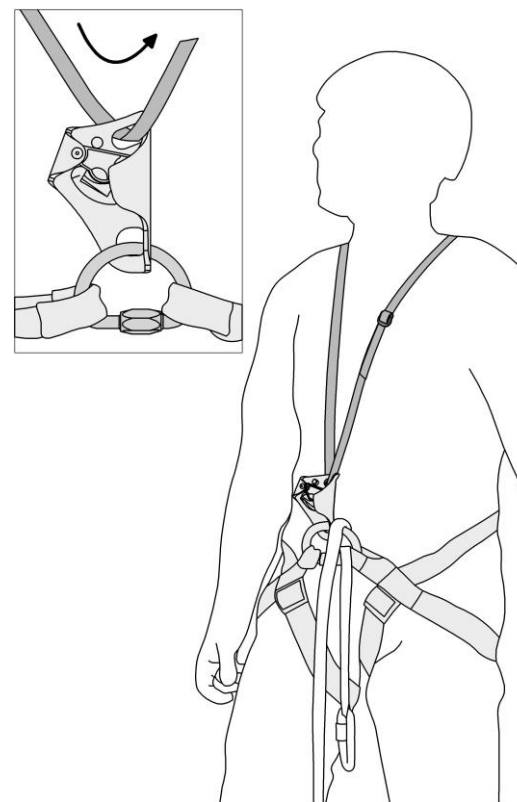


Рис. 5. Используйте «Кроль» только с поддержкой

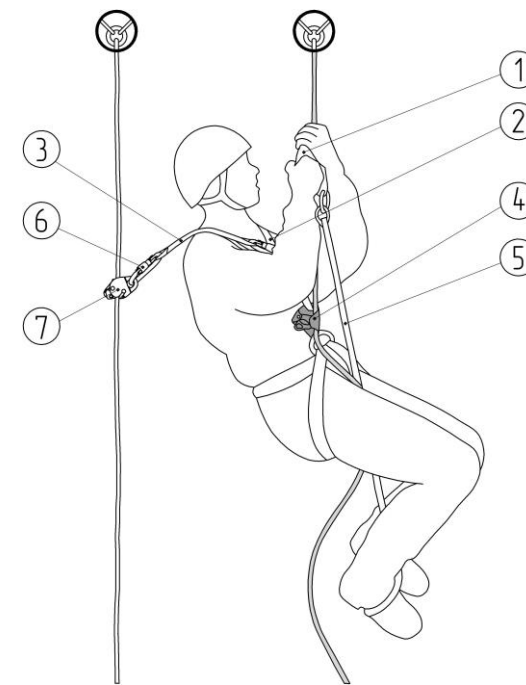


Рис. 7. Подъем с помощью зажима:  
1 - зажим ручной «Жумар»; 2 - страховочная привязь;  
3 - строп; 4 - зажим грудной «Кроль»; 5 - петля для ног;  
6 - карабин; 7 - устройство позиционирования на канате типа А.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры	108x73x39 мм (±1 мм)
Масса	142±10 г
Диаметры веревок	8...13 мм
Диаметры веревок (ГОСТ EN 12841-2014)	9...12 мм
Максимальная номинальная нагрузка (ГОСТ EN 12841-2014)	100 кг
Минимальная рабочая прочность (ГОСТ EN 12841-2014)	4 кН

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- Существует большое количество вариантов использования изделия. Только способы, показанные в данной инструкции и не отмеченные перечеркиванием, 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.
- Изделия 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.
- Важно внимательно относиться к выбору правильного анкерного каната для зажима. Разные типы анкерных канатов могут изменять характеристики и функцию безопасности зажима. При выборе анкерных канатов важными являются следующие факторы: конструкция оплетки; любая обработка, пропитка поверхности оплетки. Характеристики анкерного каната могут изменяться при эксплуатации, особенно вследствие износа, влажности, загрязнения.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Зажим грудной «Кроль» является средством индивидуальной защиты (СИЗ) от падения с высоты. Устройство служит для позиционирования на рабочем канате. Зажим изготовлен в соответствии с ТУ 9610-091-98471731-2019. Сертифицирован на соответствие требованиям ГОСТ EN 12841-2014 (тип В) и ТР ТС 019/2011.

## СОВМЕСТИМОСТЬ

Зажим работает с канатами низкого растяжения (ГОСТ EN 1891-2014, тип А) диаметром от 9 до 12 мм в соответствии с ГОСТ EN 12841-2014 (тип В).

Допускается использование с канатами Ø 8 - 13 мм, соответствующими EN 892 и ГОСТ EN 1891-2014, тип В.

Пользователю необходимо убедиться в совместимости зажимов с другими элементами системы. Совместимость означает правильное взаимодействие и расположение: например, взаимодействие с подключаемыми устройствами, правильное приложение нагрузки и т.д.

## УСТАНОВКА НА ВЕРЕВКУ

Отведите защелку (Рис. 3) и заблокируйте ее на корпусе устройства. В результате кулачек остается открытым. Вложите веревку в устройство. Следует обращать внимание на указатель направления подъема. Переведите защелку в положение, при котором кулачок прижимает веревку. В этом положении защелка предотвращает самопроизвольное открытие кулачка.

**Снятие с веревки.** Подвиньте зажим вверх по веревке с одновременным отведением защелки вниз и наружу.

## ПРИНЦИП РАБОТЫ

Зажим грудной «Кроль» служит для подъема по веревке. Он скользит по веревке в одном направлении, и заклинивает в противоположном направлении (Рис. 4). Зубцы кулачка начинают захватывать веревку, зажимая ее между кулачком и корпусом. Прорези в кулачке способствуют удалению грязи.

## ПРОВЕРКА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

Перед каждым применением убедитесь, что изделие без трещин, деформаций, рубцов, следов износа, коррозии и т. д. Проверьте состояние корпуса, присоединительных отверстий, кулачка и защелки.

**ВНИМАНИЕ!** Не используйте зажим, если у него отсутствуют или стёрлись зубцы на кулачке.

Во время каждого использования важно регулярно следить за состоянием изделия и его присоединениями к другому снаряжению в системе. Убедитесь в том, что все элементы снаряжения в системе расположены корректно друг относительно друга.

**ВНИМАНИЕ!** Старайтесь избегать посторонних предметов, которые могут помешать правильной работе кулачка и ситуации, в которых защелка может зацепиться и вызвать открытие кулачка.

Перед началом подъема следует выбрать провисание рабочего каната.

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Прикрепите зажим к обвязке за нижнее присоединительное отверстие с помощью карабина класса Q (ГОСТ Р EN 362-2008) (рис. 6), через верхнее присоединительное отверстие пропустите поддержку «Кроля», как показано на рисунке 5. Зажим должен находиться в вертикальном положении относительно груди.

Закрывайте кулачок зажима «Кроль», если он не используется, во избежание застревания элементов снаряжения или других предметов в зажиме.

### ГОСТ EN 12841-2014 (тип В)

Данное изделие не предназначено для использования в системах защиты от падения.

### Подъем по веревке.

На рис. 7 изображен подъем по рабочему канату с помощью зажима «Жумар», присоединенной к нему петли для ног и страховочной привязи с закрепленным зажимом грудным «Кроль». Обязательно следует использовать страховочный зажим (ГОСТ EN 12841-2014 тип А), установленный на канате обеспечения безопасности. Страховочный зажим должен быть присоединен посредством карабинов и стропа к грудной точке А страховочной привязи. Общая длина карабинов и стропа не должна превышать 1 м. Канат обеспечения безопасности должен быть всегда натянут.

**Меры предосторожности при приближении к точке закрепления веревки.** Не поднимайтесь выше зажима «Жумар» или точки закрепления веревки и держите Вашу страховку под нагрузкой. В случае срыва, энергия поглощается веревкой. Чем ближе Вы подходите к точке закрепления веревки, тем меньше становится возможность веревки по поглощению энергии, в конечном счете, становясь практически нулевой. Необходимо избегать динамических нагрузок, когда Вы находитесь вблизи точки закрепления.

**Небольшое перемещение вниз по веревке.** Осторожно переведите устройство выше по веревке на небольшое расстояние, и одновременно сдвиньте кулачок вниз указательным пальцем. Не используйте защелку, ввиду опасности непроизвольного открытия кулачка.

## 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 химических активных средств. После очистки от загрязнения необходимо высушить естественным способом вдали от огня, других источников тепла, прямых солнечных лучей. Чистка химически активными веществами запрещена!

Срок службы изделия 10 лет. 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 EN 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>.

СИЗ от падения с высоты должно быть немедленно изъяты из эксплуатации, если:

- не удовлетворило требованиям безопасности при проведении предэксплуатационной проверки пользователем или периодической проверки компетентным лицом;
  - было задействовано для остановки падения;
  - применялось не по назначению;
  - отсутствуют или не читаются маркировки, нанесенные изготовителем;
  - неизвестна полная история использования данного СИЗ от падения с высоты;
  - истек срок службы /истек срок хранения;
  - были проведены действия по ремонту, изменению конструкции и/или внесены дополнения в конструкцию, не санкционированные изготовителем;
  - возникли сомнения в целостности (комплектности, совместимости) СИЗ от падения с высоты.
  - износ рабочих поверхностей более 10%.  
Во избежание возможности использования выбракованного оборудования, оно должно быть утилизировано любым доступным способом.
- Внимание!** Использование СИЗ от падения с высоты, не прошедшего предэксплуатационную или периодическую проверку, потенциально опасно для жизни. **Эксплуатация таких СИЗ запрещена!**

## 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, ул. Луганская 51, корп. 3, оф.1,  
тел./факс (8332) 53-92-51  
e-mail: info@vertical-c.ru  
<http://vertical-c.ru>

---