


VERTICAL **Блок-ролик «АТОМ»**
 артикул ver 0443

ТУ 9610-048-98471731-2012
 EN 12278:2007

 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.

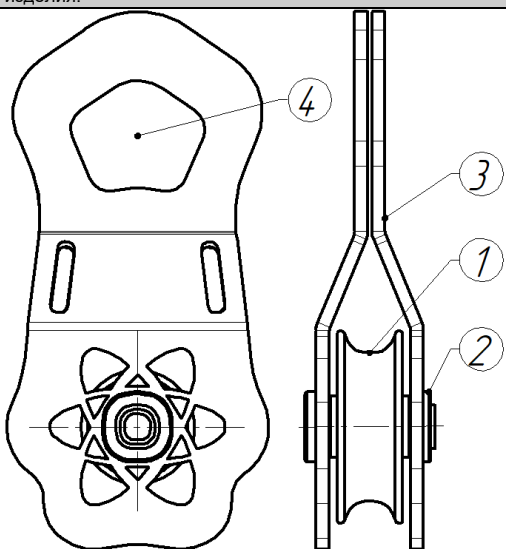


Рис. 1.

- 1 – ролик(алюминий) с подшипником;
 2 – ось(сталь); 3 – щеки подвижные(сталь);
 4 – присоединительное отверстие.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры, мм	123x57x30 (±1)
Масса, г	286 (±5)
Допустимый диаметр веревки, мм	Ø≤12
Рабочая нагрузка (WLL), кН	8 (4x2)
Разрушающая нагрузка (MBS), кН	30 (15x2)
Диаметр ролика (по дну канавки), мм	34
КПД, %*	95 (±2)

*(зависит от диаметра каната, его состояния, схемы нагружения).

ИДЕНТИФИКАЦИЯ И МАРКИРОВКА ИЗДЕЛИЯ

- 1 – торговая марка;
 2 – название;
 3 – максимальный разрешенный диаметр веревок, мм;
 4 – разрушающая нагрузка (MBS);
 5 – рабочая нагрузка (WLL);
 6 – дата производства в формате ГГ.ММ;
 7 – артикул изделия.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

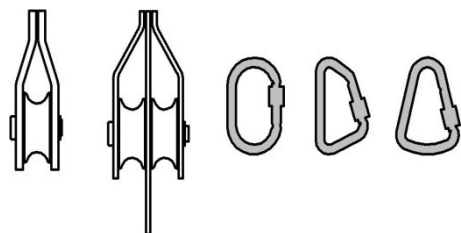
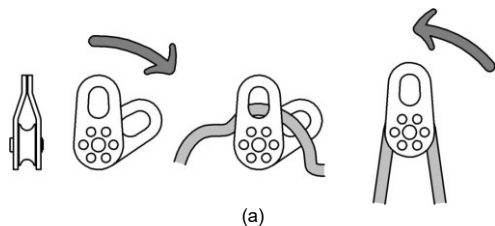


Рис. 2

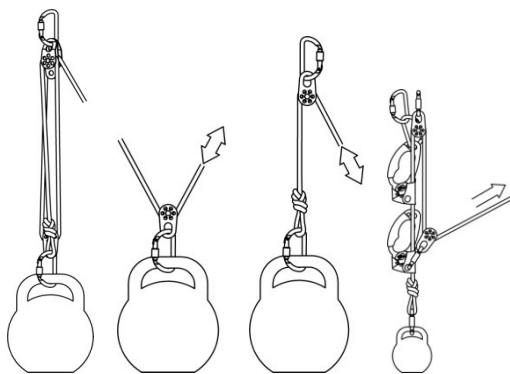


Рис. 3 Схемы применения блок-роликов для транспортировки грузов, наведения полиспастов и переправы людей и грузов по навесной переправе.

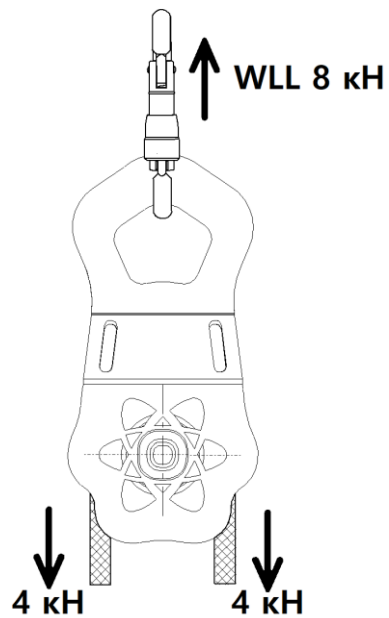


Рис. 4. Рабочая нагрузка

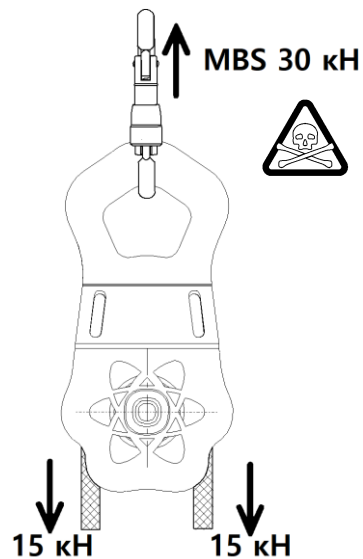


Рис. 5. Разрушающая нагрузка

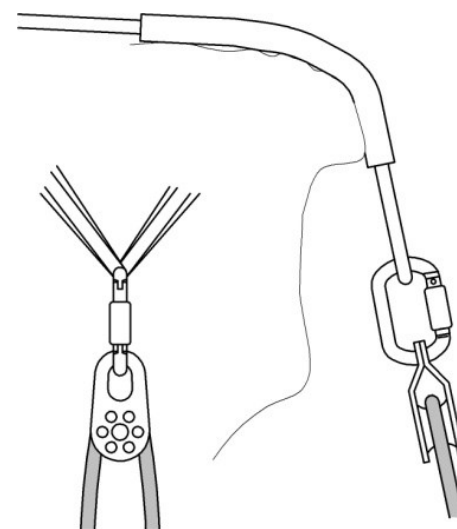
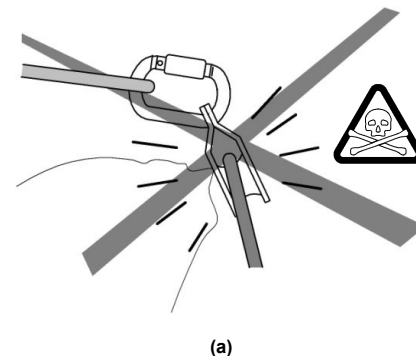


Рис. 6

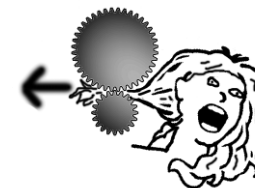


Рис. 7
 Во время работы не допускайте попадания в блок-ролик посторонних предметов (камни, ветки), волос и пальцев рук!

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- Существует неограниченное 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.
- Изделия не должны подвергаться нагрузкам, превышающим их рабочую нагрузку, 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 нестандартных и аварийных ситуаций.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Блок-ролики применяются в альпинизме, работах на высоте и спасательных операциях. Блок-ролики уменьшают трение нагруженной веревки, их использование позволяет упростить подъем и спуск грузов и людей.

ПРОВЕРКА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

Перед каждым применением необходимо убедиться, что щеки не имеют трещин, деформаций, следов износа и коррозии и т. д. Проверьте степень износа изделия, особенно роликов и оси (наличие борозд). Проверьте легкость вращения роликов.

Во время каждого использования убедитесь в том, что все элементы снаряжения в системе расположены корректно друг относительно друга.

Внимание: запрещается использовать блок-ролик при обнаружении механических повреждений (трещин, видимых деформаций, износа); после значительных динамических нагрузок, превышающих допустимые (рывки, срывы).

ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Хранить изделия следует сухими и очищенными от загрязнений, при температуре от плюс 5 до плюс 25 °С, вдали от прямых солнечных лучей и отопительных приборов с относительной влажностью воздуха 60 %.

Не допускается хранение в одном помещении с химически активными веществами. В случае невозможности дальнейшего использования изделия, оно подлежит утилизации в соответствии с действующим законодательством.

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 рекомендуется периодически смазывать подвижные части смазкой на силиконовой основе. Остатки смазки необходимо удалить при помощи ветоши.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Для установки веревки в блок-ролик необходимо повернуть одну из щёк, вставить веревку (Рис. 2, а), вернуть щеку в начальное положение и встегнуть карабин в точку присоединения.

Рис. 2(б) Для закрепления блок-роликов используйте только карабины с муфтой. Не забывайте фиксировать муфту карабина.

Рис. 3. указаны схемы применения блок-роликов для транспортировки грузов, наведения полиспастов и переправы людей и грузов по навесной переправе.

Распределение нагрузок показано на рисунках 4 и 5. Превышение данных нагрузок может привести к повышенному износу и поломке изделия.

Рабочая нагрузка WLL (Working Load Limit) величина нормального использования снаряжения, предельная рабочая нагрузка при которой нет деформации, сильной усталости и невидимых изменений свойств материалов, из которых изготовлено снаряжение.

Разрушающая нагрузка MBS (Minimum Breaking Strength) – минимальная нагрузка на разрыв, указывает минимальную разрушающую нагрузку, воздействие которой на элемент оборудования, может привести к его разрушению.

Рис. 6(а) показано недопустимое положение, которое может привести к разрушению блок-ролика!

Внимание: запрещается использовать блок-ролик на стальных тросах. Стальной трос при нагрузке быстро деформирует алюминий, что приводит к заклиниванию или разрушению блока.

Рис. 7. Во время работы не допускайте попадания в блок-ролик посторонних предметов (камни, ветки, волос и пальцев рук!

СРОК СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ

Срок службы и хранения изделия не ограничен, при условии соблюдения требований к хранению и правилам эксплуатации, периодических инспекций и выбраковке СИЗ.

В исключительных случаях изделие может подлежать списанию и утилизации уже после первого использования. К таким случаям относятся: контакт с агрессивными химикатами, воздействие экстремальных температур, работа в условиях повышенного механического износа, соприкосновение с острыми или режущими поверхностями, а также любые повреждения.

Фактическая продолжительность безопасного использования зависит от множества внешних и внутренних факторов: частоты и интенсивности применения, условий окружающей среды, уровня квалификации пользователя, правил ухода и хранения, а также достижения предельного срока годности. Эксплуатация изделия должна быть прекращена при обнаружении признаков износа или повреждений, указанных в разделе «ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ИНСПЕКЦИИ И ВЫБРАКОВКА СИЗ»

ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ИНСПЕКЦИИ И ВЫБРАКОВКА СИЗ

Перед каждым использованием изделие должно пройти тщательную визуальную и тактильную проверку с целью убедиться в том, что оно находится в рабочем состоянии и функционирует должным образом.

Изделие должно быть проверено на отсутствие химических, механических повреждений, не должно иметь следов коррозии и деформации. В случае если выявлены дефекты при проверке перед использованием, его следует вывести из эксплуатации. В случае возникновения сомнений относительно состояния изделия обратитесь за консультацией к производителю или компетентному лицу. 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 проверки и история эксплуатации СИЗ от падения с высоты должны быть обязательно занесены в журнал учета или документ по оборудованию (бланк проверки <https://vertical-c.ru/blanki-osmotra>).

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%.
- Контакта с агрессивными веществами (кислотами, краской, маслами, чистящими средствами и т.п.)
- Изменение цвета, выгорание под действием солнечных лучей (для текстильных изделий).

Во избежание возможности использования выбракованного оборудования, оно должно быть утилизировано любым доступным способом. Если у Вас возникли сомнения в надежности изделия, утилизируйте его любым доступным способом, чтобы исключить непреднамеренное использование третьими лицами.

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 12 месяцев со дня продажи товара. Гарантийные обязательства распространяются только на неисправности изделия, связанные с дефектами материалов и дефектами изготовления.

Гарантия не распространяется на случаи: естественного износа, модификации конструкции, повреждений, вызванных неосторожностью, авариями или использованием не по назначению, любых модификаций и изменений в конструкции, использования изделия не по назначению, использования заведомо неисправного изделия, нарушения требований ухода, хранения и эксплуатации, при отсутствии фирменных маркировок, следах химического, термического или механического воздействия, а также при нарушении условий транспортировки и хранения.

Компания «Вертикаль» не несёт ответственности за ущерб любого характера, возникший вследствие неправильной или нецелевого применения изделия. Обращаем ваше внимание: несоблюдение инструкций по использованию и хранению может представлять угрозу для жизни и здоровья!

Предприятие-изготовитель обязуется в течение гарантийного срока заменить некачественное или произвести ремонт вышедшего из строя изделия, при условии соблюдения Покупателем правил эксплуатации, хранения и ухода.

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.

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