

Инструкция

по эксплуатации, обслуживанию и периодическому осмотру/проверке

Производитель: ООО «Гронити»	Адрес: 231762 Гродненская область, Гродненский район, с/с Путришковский, дом 14, офис 18 (в районе деревни Пригодичи)	Телефон: 8 029 670 33 19 e-mail: annalobachova@groniti.by
Веревки страховочные статические являются средствами индивидуальной защиты от механических воздействий, а именно, от падения или спасения с высоты, а также применяются для изготовления средств индивидуальной защиты от механических воздействий, а именно, от падения или спасения с высоты. Веревки изготовлены из полиамидных волокон методом плетения.		
Веревки страховочные статические соответствуют требованиям ГОСТ EN 1891		
Веревки страховочные статические изготавливают двух типов: А и В		



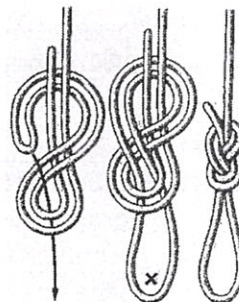
Важно помнить:

- ✓ при пользовании веревкой страховочной статической (далее по тексту «веревкой») типа В уровень надежности будет ниже, чем у веревки типа А;
- ✓ веревка типа В требует большего внимания в отношении защиты от истирания, порезов, общего износа, разрывов и т. д., при ее использовании необходимо соблюдать осторожность, чтобы свести к минимуму возможность падения;
- ✓ веревки типа А более подходят для использования при доставке к месту работы и позиционированию на рабочем месте, чем веревки типа В;
- ✓ веревку следует использовать только подготовленному и/или соответствующим образом обученному пользователю или пользователь должен находиться под непосредственным наблюдением такого лица;
- ✓ перед применением и в процессе использования необходимо рассчитать, как безопасно и эффективно выполнять те или иные спасательные работы;
- ✓ для обеспечения совместимости компонентов, которые используют вместе с веревками, необходимо чтобы выбранное устройство подходило к веревке по диаметру;
- ✓ беречь веревку от воздействия высоких температур, воздействие острых кромок, химических веществ, надрезов, истирания, образование узлов, разрушение под действием ультрафиолетовых лучей;
- ✓ на месте применения веревки всегда должен находиться план эвакуации на случай экстренных ситуаций, которые могут возникнуть во время работы;
- ✓ не допускается выполнение каких-либо изменений или дополнений в отношении веревки без предварительного письменного разрешения производителя;
- ✓ любой ремонт может выполняться только в соответствии с процедурами производителя;
- ✓ не допускается использование веревки вне пределов применимых к ней ограничений либо использования не в соответствии с ее прямым назначением;
- ✓ перед началом эксплуатации веревки необходимо провести предэксплуатационную проверку веревки с целью гарантии того, что перед началом эксплуатации она находится в рабочем состоянии и действует должным образом;
- ✓ система, в которой используется веревка, должна включать в себя надежную анкерную точку, расположенную над пользователем, необходимо избегать любого ослабления натяжения веревки между пользователем и надежной анкерной точкой;
- ✓ применение веревок для защиты в процессе свободного восхождения, при работе с помощью веревок, при спасательных работах или в спелеологии, должны быть приняты во внимание другие европейские региональные стандарты, например EN 892.

При транспортировании веревки ее следует защищать от повреждений, воздействия влаги, прямых солнечных лучей, агрессивных химических веществ, трения об острые элементы.

1. Рекомендуемые методы образования концевых элементов на веревках.

1.1. Конец веревки должен быть ограничен петлей, полученной при вязке узла восьмеркой, как показано на рисунке. Длина концевых петель от внутреннего края концевой петли (включая узел или любое другое крепежное устройство, за исключением соединения внахлест) до наружного края петли должна составлять (175 ± 25) мм под нагрузкой (100 ± 1) кг для веревок типа А и (80 ± 1) кг для веревок типа В. Визуально необходимо проверить, чтобы узлы на концевых петлях были симметричны и чтобы веревки в узле проходили параллельно и были затянуты вручную равномерно, как показано на рисунке.



2. Рекомендации в отношении контроля и ухода за веревками.

2.1 Веревки, изготовленные из полиамидных волокон, подвергаются износу и механическим повреждениям и могут ослабевать до некоторой степени под воздействием некоторых факторов, таких как химические вещества, нагревание или облучение. Поэтому регулярный контроль имеет большое значение для обеспечения дальнейшей пригодности веревок.

Следует обратить внимание, что не имеет значения, какой именно фактор ослабил веревку, воздействие будет более серьезным на веревки небольшого размера, чем на веревки большого размера. Поэтому необходимо учитывать зависимость между площадью поверхности веревки и сечением веревки.

Удобно исследовать примерно 300 мм за один раз, поскольку на такой длине можно выявить все проблемы, прежде чем продолжать обследование. Через одинаковые интервалы пряди необходимо слегка распустить, чтобы исследовать пространство между прядями.

Определить интервал для приемки или выбраковки веревки гораздо сложнее, чем описать метод контроля. Может не существовать определенной границы между веревками безопасными и веревками недостаточно безопасными, поскольку это зависит от усилий, возникающих в веревках в критических ситуациях. На практике решение о продолжении использовать веревки в дальнейшем или забраковать следует обосновать оценкой общего состояния веревки.

Множество условий, которыми руководствуется исследователь, невозможно описать точно, эти условия могут быть установлены только в общих положениях.

Если после обследования возникает сомнение в отношении безопасности веревки, ее необходимо забраковать. Необходимо еще раз подчеркнуть, что эффекты износа и механические повреждения относительно более существенны для более тонких веревок, поэтому они требуют более строгих норм контроля.

2.2 Периодический осмотр/проверку следует проводить ответственному лицу, имеющему право не ее проведение с частотой не реже одного раза в 12 мес.

3. Физические причины повреждения

3.1 Общий наружный износ

Наружный износ в результате волочения по шероховатым поверхностям вызывает истирание или разделение волокон на поверхности. Это наиболее легко обнаруживаемая причина непрочности, особенно если для сравнения имеется новая веревка. В крайнем случае, пряди изнашиваются до такой степени, что их наружная поверхность уплотняется и наружные нити разрываются. Во время эксплуатации локальный разрыв волокон оплетки неизбежен и не влияет на безопасность, если не очень обширен. Веревки из полиамидных волокон имеют очень хорошую устойчивость к истиранию.

3.2 Местное истирание

Местное истирание, в отличие от общего износа, может быть вызвано прохождением веревки по острым краям, что при натяжении может привести к серьезной потере прочности.

Незначительное повреждение оплетки и редкий обрыв нитей можно считать допустимым, однако значительное уменьшение площади поперечного сечения одной пряди или менее серьезное повреждение нескольких прядей должно привести к выбраковке. Защита области веревки, в которой может возникнуть значительное истирание, приводит к экономии.

3.3 Надрезы, повреждения от ударов и т. д.

Надрезы, повреждения от ударов и т. д. или небрежное обращение могут привести как к наружному, так и к внутреннему повреждению. На это могут указывать местные разрывы или ослабление нитей или прядей.

3.4 Внутренний износ

На внутренний износ, вызванный неоднократными перегибами веревки, особенно в мокром состоянии и частицами песка или гравия, которые могут налипнуть на веревку, могут указывать избыточное ослабление прядей и нитей или наличие истертого волокна.

3.5 Циклические нагрузки

Устойчивость веревки из полиамидного волокна к повреждению в результате циклических нагрузок хорошая, но может возникнуть остаточное удлинение, поэтому растяжение, полезное в критических случаях, уменьшается.

Если исходная длина веревки точно известна, проверочное измерение, выполненное точно в таких же условиях, покажет общее растяжение веревки, но может не обнаружить местного растяжения частей веревки. Измерение расстояния между равномерно расположенными несмываемыми метками на веревке может помочь в обнаружении значительного местного остаточного удлинения, в результате которого может произойти разрыв при последующем приложении нагрузок.

4. Внешние причины повреждений

4.1 Плесень не оказывает вредного воздействия на полиамид.

4.2 Нагревание в экстремальных случаях может вызвать оплавление. Любые признаки оплавления должны привести к выбраковке веревки, однако веревка может быть повреждена нагреванием без каких-либо очевидных признаков. Наилучшей защитой является правильный уход при эксплуатации и хранении. Веревку нельзя просушивать на огне или хранить вблизи печи или других источников тепла.

4.3 Интенсивный солнечный свет вызывает ослабление волокон веревки. Ненужных воздействий солнечного света следует избегать.

Разрушения солнечным светом следует проверять путем отирания поверхности веревки ногтем большого пальца руки. Если имеется разрушение, материал поверхности соскребается в виде порошка. Кроме того, поверхность веревки будет на ощупь сухой, жесткой или смолистой. Последствия такого разрушения могут оказаться серьезными для небольших веревок, например диаметр которых менее 20 мм, но они вряд ли будут существенны для больших веревок в течение ожидаемого срока службы.

5. Химические причины повреждения

5.1 Многообразие возможных химических загрязнителей для веревок очень велико, и информация, приведенная в 5.2, является только общим руководством. В случаях неопределенности характера загрязнителя и требуемого ремонта специалист должен проконсультироваться. Воздействие может оказаться более сильным, если происходит сильное высушивание.

5.2 На значительное химическое воздействие на веревки из полиамидных волокон может указывать местное ослабление или размягчение веревки, такое, что в экстремальных случаях поверхностные волокна можно отщипывать или стереть в виде порошка. Химическая стойкость полиамидного волокна в общем случае очень высока, но растворы минеральных кислот вызывают быстрое ослабление. Рекомендуется избегать погружения веревок как в холодные, так и в горячие растворы кислот.

На полиамидное волокно не действуют щелочи при нормальной температуре и многие масла, хотя веревка набухает при контакте с определенными растворителями. Воздействия паров, брызг или тумана кислот или органических растворителей следует избегать, но если подозревают возникновение загрязнения, веревку необходимо тщательно промыть холодной водой. Если после последующей тщательной проверки сомнения остались, веревку следует забраковать.

Полиамидные веревки поглощают определенное количество воды при смачивании и могут в незначительной степени терять прочность во влажном состоянии.

6. Очистка и дезинфекция

6.1 При загрязнении веревку можно очистить промыв водой комнатной температуры. Допускается использовать моющее средство, например, мыло нейтральное по pH, после чего тщательно промыть под проточной водой. Сушить веревку допускается вдали от нагревательных приборов и/или открытого пламени, избегая попадания прямых солнечных лучей.

6.2 Допускается дезинфекция 1%-м раствором перманганата калия.

7. Хранение и транспортирование

7.1 При транспортировании и хранении изделий должна быть обеспечена их защита от механических повреждений, влаги, воздействия атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.

7.2 Изделия должны храниться в крытых складах. В летнее время года допускается хранение под навесом, защищающим изделия от воздействия атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.

7.3 Запрещается хранение изделий вблизи открытых источников огня и отопительных приборов.

8. Гарантии изготовителя их ТУ

8.1 Гарантийный срок изделий – 1 год с даты изготовления.

8.2 Срок службы веревок зависит от фактического износа и условий эксплуатации и устанавливается эксплуатирующей организацией в соответствующей документации, не более 5 лет.



ВАЖНО, чтобы веревка была немедленно выведена из эксплуатации, если:

- ✓ возникает любое сомнение по поводу условий ее безопасного применения и
- ✓ она оказалась задействована для остановки падения, после чего она не может применяться до тех пор, пока не будет письменного подтверждения от компетентного лица, что ее можно применять далее!
- ✓ Изготовитель не несет ответственность за несчастный случай, причиной которого стала веревка, не прошедшая проверку или не выведенная из эксплуатации.
- ✓ Веревка, выведенная из эксплуатации, подлежит уничтожению.

Учетная ведомость				
Изделие : <u>Веревка страховочная высокопрочная статическая EnVer Plus</u> <u>диаметр 11 мм, тип A</u>				
Модель и тип/идентификация: <u>Тип A</u>	Торговое наименование: <u>Веревка страховочная высокопрочная статическая EnVer Plus диаметр 11 мм, тип A</u>	Идентификационный номер: <u>000001</u>		
Производитель: <u>ООО «Гронити»</u>	Адрес: <u>231762 Гродненская область, Гродненский район, с/с Путришковский, дом 14, офис 18 (в районе деревни Пригодичи)</u>	Телефон: <u>8 029 670 33 19</u> e-mail: <u>annalobachova@groniti.by</u>		
Год изготовления/дата окончания срока службы: <u>2025/12.2030</u>	Дата покупки:	Дата первого применения:		
Учет выполнения периодического осмотра или ремонта				
Дата	Причина внесения записи (периодического осмотра или ремонта)	Обнаруженные дефекты, проведенные виды осмотра/ремонта, прочая информация	Фамилия и подпись компетентного лица	Следующая запланированная дата периодической проверки