



Группа компаний "Штурм"  
г. Москва, ул. Маршала Малиновского, д. 8  
info@bigwall.ru www.bigwall.ru  
тел. +7(495) 937-77-75; +7(495) 902-60-17

# Веревки статические «ШТУРМ»

ГОСТ EN 1891-2014  
ТУ 8122-014-05137933-2016

	диаметр, мм	тип	смещение оболочки, %	удлинение, %	коэф. узло- вязания	масса оболочки, %	масса сердечника, %	масса г/метр	усадка, %	прочность без узлов, кН	прочность с узлом, кН	материал
Штурм База 10	10	B	1,5	2	0,6	-	-	63	-	26	-	ПЭ, ПА
Штурм База 11	11	A	1,5	2	0,7	-	-	76	-	32	-	ПЭ, ПА
Штурм 9	9	B	1,0	2,5	1,0	-	-	58	5	27	15	ПА
Штурм 10	10	A	1,0	2	0,9	-	-	63	4,5	28	16	ПА
Штурм 11	11	A	1,5	2	0,9	-	-	73	4	36	18	ПА
Штурм 12	12	A	1,6	1,3	0,9	-	-	82	4	38	20	ПА
Штурм-плюс 10	10	A	0,5	3	0,7	35	65	62	2	32	16	ПА
Штурм-плюс 11	11	A	0,5	2,4	0,9	39	61	73	2	36	17	ПА
Альфа 10	10	A	0,5	2	0,6	36	64	62	4	31	18	ПА
Альфа 11	11	A	0,5	2,4	0,6	38	62	73	4	35	19	ПА

## Инструкция по применению статических веревок

### Использование

♦ Изделие предназначено для подъема, спуска и позиционирования на рабочем месте при работе на высоте в системах канатного доступа и для производства гибких анкерных линий. Также может применяться для организации перил в альпинизме, спортивном туризме, спелеологии, арбористике и т.п.;

♦ Канаты типа B имеют более низкие технические характеристики, чем канаты типа A, и требуют более осторожного обращения и защиты от повреждений;

♦ Канаты типа A более подходят для использования при доставке к месту работы и позиционированию на рабочем месте, чем канаты типа B;

♦ Если использование веревки включает свободное лазание и допускает возможность срыва с фактором более 1, следует использовать динамические веревки, либо использовать веревку совместно с амортизатором рывка;

♦ Система страховки обязательно должна иметь надежную точку закрепления, расположенную над пользователем. Необходимо избегать провиса каната. На конце каната для соединения с другими компонентами системы рекомендуется завязать узел «8»;

♦ Работы на высоте, связанные с использованием веревки, несут повышенную опасность и могут

причинить вред здоровью, поэтому данное изделие можно использовать только подготовленному и/или соответствующим образом обученному пользователю, или пользователь должен находиться под непосредственным наблюдением такого лица. Изготовитель не несет ответственности за травмы, возникшие при неправильном использовании изделия;

### Меры предосторожности

♦ Необходимо обеспечить совместимость компонентов, используемых вместе с веревкой, по диаметру, разрывной нагрузке и т.д.;

♦ В случае использования веревки вместе с механическими приспособлениями, такими как амортизатор рывка при срыве или другими подобными, необходимо убедиться, что диаметр веревки допускает ее использование с данными приспособлениями;

♦ Веревка должна быть защищена от воздействия острых углов и других острых предметов. Необходимо защитить веревку от повреждений на острых кромках, используя для этого протекторы;

♦ Необходимо полностью исключить контакт с горюче-смазочными, лакокрасочными материалами, герметиками, кислотами, щелочами, другими агрессивными химическими веществами и их парами;

♦ Трение веревок друг о друга ведет к их нагреванию и

повреждению оплетки. Слишком быстрый спуск может вызвать нагревание веревки и оплавление оплетки;

- ♦ Убедитесь, что спусковое устройство и все его части функционируют бесшумно, и нет никаких помех для прохождения веревки (грязи, камней и т.п.);

- ♦ При использовании моющих средств необходимо убедиться, что они не окажут воздействия на синтетические волокна веревки;

- ♦ Мокрая или обледеневшая веревка теряет свою прочность и становится более чувствительной к внешним воздействиям. Эксплуатация замерзшей веревки может привести к внутренним повреждениям кристалламильда;

## **Уход и хранение**

- ♦ Транспортирование веревки должно производиться в специальной упаковке, защищающей от механических и климатических воздействий;

- ♦ Хранить веревку необходимо в сухом помещении при температуре от 5 до 30С и относительной влажности не более 60%. Необходимо избегать длительного воздействия прямых солнечных лучей. Избегайте хранения веревки вблизи источников тепла. Запрещается хранение и использование веревки при температуре свыше 80 С;

- ♦ Мокрую веревку следует просушить в проветриваемом помещении, избегая прямых солнечных лучей и источников тепла;

- ♦ Веревка не должна соприкасаться с химическими реагентами, особенно кислотами, которые могут вызвать повреждение волокон полиамида;

- ♦ Визуальный осмотр состояния веревки с целью обнаружения повреждений необходимо проводить после каждого использования, но не реже одного раза в 12 месяцев. К повреждениям относят: порезы, обрывы, затяжки нитей оплетки; истирание оплетки; оплавление оплетки; локальные утолщения диаметра; пятна загрязнения ГСМ, ЛКМ, герметиками. Каждое повреждение необходимо оценить с точки зрения безопасности дальнейшей эксплуатации веревки;

- ♦ Неиспользуемая веревка имеет свойство усаживаться по длине. В течение года усадка может составлять до 10%;

## **Срок службы**

- ♦ Максимальный срок хранения составляет 10 лет с даты производства при условии соблюдения правил хранения;

- ♦ Изделие имеет гарантийный срок в случае обнаружения производственного брака - 3 года с даты продажи. Не считаются производственным браком нормальное истирание, естественный износ, случайные повреждения, использование не по назначению;

- ♦ Гарантийный срок эксплуатации не установлен;

- ♦ Фактический срок эксплуатации зависит от частоты и условий использования, соблюдения указанных мер предосторожности. Потенциальный срок использования при нечастом применении может составлять и 5 лет. Однако можно повредить веревку и при первом использовании;

- ♦ Веревку необходимо изъять из пользования, если имеют место следующие повреждения: сквозные повреждения оплетки, обнажающие сердечник; расплавление оплетки; переломы веревки; обрывы сердечника под оплеткой; веревка выдержала рывок с коэф. более 0,3; есть следы воздействия агрессивных химических веществ;

- ♦ В случае истечения срока хранения веревку можно подвергнуть повторным испытаниям на соответствие требованиям ГОСТ, по результатам которых возможно продление срока хранения;

## **Маркировка**

- ♦ По всей длине сердечника веревки проходит цветная нить или лента. Цвет нити указывает на год изготовления веревки: 2015 год - красная нить, 2016 год - зеленая нить, 2017 год - черная нить, 2018 год - оливковая нить, 2019 год - желтая нить, 2020 год - коричневая нить. Лента содержит информацию о производителе, годе изготовления, типе веревки, материале.

Нормативные документы:

TU 8122-014-05137933-2016 «Веревки страховочно-спасательные «Штурм»  
ГОСТ EN 1891-2014 «СИЗ от падения с высоты. Канаты с сердечником низкого растяжения»  
Сертификат соответствия № РОСС RU.НБ56.Н00143 от 15.11.2019г.

Максимальный срок хранения - 10 лет с даты производства

Гарантийный срок хранения - 3 года с даты продажи

Гарантийный срок эксплуатации не установлен