

Канатно-веревочная продукция





## Уважаемые коллеги и партнеры!

С 2009 года компания ООО «Торговый дом «Эдельвейс» является прямым поставщиком канатно-веревочной продукции, изготовленной на собственном производстве в Республике Беларусь и выпускаемой под торговой маркой Белстройбат.

На сегодняшний день мы успешно работаем с крупными сетевыми DIY-гипермаркетами, оптовыми компаниями, строительными базами, которые реализуют товары хозяйственно-бытового назначения, товары для спорта и туризма, а также наша компания является поставщиком для производственных предприятий, изготавливающих палатки, тенты, мебель, гамаки, сетки для лазания и различный спортивный инвентарь.

Продукция предприятия используется в различных направлениях: для бытовых нужд, в сельском хозяйстве, в строительстве, судоходстве, часто шнуры и канаты применяются для отделочно-декоративных работ.

Под маркой Белстройбат мы реализуем полипропиленовые, полиамидные и натуральные нити, канаты, веревки, которые можно разделить на несколько направлений:

- синтетические вязаные шнуры
- синтетические плетеные шнуры с сердечником и без сердечника
- синтетические крученые канаты и нити
- натуральные плетеные шнуры
- ремни и стропы

Вся продукция изготавливается из высококачественного европейского сырья. Благодаря этому сохраняются первичные характеристики канатно-веревочной продукции, а именно: цвет, нагрузки на разрыв, усадка, внешний вид изделия.

Следуя современным тенденциям, наше предприятие регулярно расширяет производственный ассортимент, тем самым удовлетворяя запросы покупателей.

Компания ООО «Торговый дом «Эдельвейс» неоднократно становилась победителем всевозможных рейтингов и различных бизнес премий таких как:

### 2014 Национальная премия «Лидер отрасли»

Премия присвоена за весомый вклад в развитие российской экономики.

### 2014 Награда «Импортер года»

Награда вручается за осуществление значительного вклада в развитие внешней торговли и экономики Российской Федерации, за поддержание высоких стандартов качества и стабильную конкурентоспособность.

### 2015 Свидетельство почетного члена Фонда поддержки предпринимательских инициатив

### 2015 Награда «Лидер России», 1-е место среди крупных предприятий РФ

Вручается субъектам хозяйственной деятельности за значительные экономические достижения, поддержание высоких стандартов социальной защищенности сотрудников, внедрение инновационных технологий, а также за достойный вклад в развитие отрасли.

### 2015 Экспертное заключение «Лучшее предприятие страны»

Вручается компаниям-лидерам по результатам рейтинговых исследований и является подтверждением завоеванного статуса.

### 2015 Награда «Звезда качества»

Вручается компаниям-лидерам за значительный вклад в развитие отрасли и экономики Российской Федерации.

### 2015 Премия «Экономическая опора России»

Ежегодная национальная премия в области повышения конкурентоспособности и самообеспечения товарами и услугами отечественного производства.

### 2016 Премия «Компания №1»

Ежегодная национальная премия в области делового имиджа, социальной репутации и доверия с присуждением почетного звания «Надёжный поставщик продукции и услуг».



## Оглавление

	стр.
<b>ИЗДЕЛИЯ ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА</b>	
ШПАГАТЫ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ЛЕНТОЧНЫЕ .....	4
ШНУРЫ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫЕ ВЯЗАНЫЕ .....	5
ШНУРЫ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ВЯЗАНЫЕ .....	6
ШНУРЫ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ПЛЕТЕННЫЕ .....	7
ШНУРЫ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ СПИРАЛЬНОГО ПЛЕТЕНИЯ .....	8
ШНУРЫ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ПЛОТНЫЕ С СЕРДЕЧНИКОМ .....	9
КАНАТЫ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ КРУЧЕНЫЕ .....	10
<b>ИЗДЕЛИЯ ИЗ ПОЛИАМИДА</b>	
ШНУРЫ ПОЛИАМИДНЫЕ ПЛЕТЕННЫЕ В ПОЛИПРОПИЛЕНОВОЙ ОПЛЕТКЕ .....	12
ШНУРЫ ПОЛИАМИДНЫЕ ПЛОТНОГО ПЛЕТЕНИЯ .....	13
НИТИ ПОЛИАМИДНЫЕ КРУЧЕНЫЕ .....	14
КАНАТЫ ПОЛИАМИДНЫЕ КРУЧЕНЫЕ .....	15
<b>ШНУРЫ СПЕЦИАЛЬНЫЕ</b>	
ШНУРЫ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ЭЛАСТИЧНЫЕ .....	18
ШНУРЫ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ПЛАВУЧИЕ .....	19
ШНУРЫ ДЛЯ ЗАПУСКА ДВИГАТЕЛЯ .....	20
ШНУРЫ КАМЕНЩИКА ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ .....	21
ШНУРЫ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ДЛЯ ЖАЛЮЗИ .....	22
ВЕРЕВКИ ПЛЕТЕННЫЕ БЕЛЬЕВЫЕ .....	23
<b>НАТУРАЛЬНЫЕ ВЕРЕВКИ</b>	
ШПАГАТЫ И КАНАТЫ ДЖУТОВЫЕ .....	26
НИТИ И ВЕРЕВКИ СИЗАЛЕВЫЕ .....	27
ВЕРЕВКИ И КАНАТЫ ПЕНЬКОВЫЕ .....	28
ШПАГАТ ЛЬНЯНОЙ .....	29
НИТИ И ВЕРЕВКИ ХЛОПКОВЫЕ .....	30
ШПАГАТ БУМАЖНЫЙ .....	31
<b>РЕМНИ И СТРОПЫ</b>	
ЛЕНТЫ ХЛОПКОВЫЕ РЕМЕННЫЕ .....	34
ЛЕНТЫ ПОЛИАМИДНЫЕ РЕМЕННЫЕ .....	35
ЛЕНТЫ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ РЕМЕННЫЕ .....	36
ЛЕНТЫ ПОЛИАМИДНЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ .....	37
ЛЕНТЫ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ СВЕТООТРАЖАЮЩИЕ .....	38
РЕМНИ БУКСИРОВОЧНЫЕ .....	39
РЕМНИ КРЕПЕЖНЫЕ С ЗУБЧАТЫМ ЗАЖИМОМ .....	40
РЕМНИ КРЕПЕЖНЫЕ С НАТЯЖНЫМ УСТРОЙСТВОМ .....	41
РЕМНИ КРЕПЕЖНЫЕ С НАТЯЖНЫМ УСТРОЙСТВОМ И КРЮКАМИ .....	42
СТРОПЫ ТЕКСТИЛЬНЫЕ ДВУХПЕТЛЕВЫЕ .....	43

Вся информация, размещенная в каталоге, имеет справочный характер.

Данные по нагрузке на разрыв являются технологическими и могут использоваться только предприятием-изготовителем, как показатель качества исходного сырья и конечной продукции.

Любое несоответствие информации о продукте с фактическими характеристиками не является основанием для предъявления претензий по качеству товара.

Мы оставляем за собой право вносить технические изменения и изменять содержание данного каталога. Мы не несем ответственности за возможные опечатки или лакуны.

СТРОЙБАТ® – зарегистрированная торговая марка.

## ВАРИАНТЫ УПАКОВКИ ШНУРОВ



### Пакет с хедером

Данная упаковка представляет собой пакетик с картонной биркой. Она оснащена специальным отверстием для подвеса, которое позволяет размещать продукцию на вертикальных стойках. На бирке имеется этикетка с информацией о товаре. Подходит для продажи в магазинах.



### Клубок/Бобинка

Мелкий моток шнура. Бобинка имеет основу из картона, на которую наматывается изделие. Применяется для нитей и шнуров до 3,0 мм диаметром. Вмещает до 100 м.п. Идеально подходит для розничной торговли.



### Моток

Небольшой моток шнура. Габариты 260x70x70 мм. Вмещает до 50 м.п. Применяется для шнуров диаметром до 12 мм. Идеально подходит для розничной торговли.



### Рамка

Картонная основа. Габариты 170x160x10 мм. Вмещает до 50 м.п. Применяется для шнуров диаметром до 8 мм. Идеально подходит для розничной торговли.



### Катушка

Пластиковая основа. Габариты 260x240, 150x260. Вмещает до 600 м.п. Применяется для шнуров диаметром от 2 мм до 22 мм. Идеально подходит для оптовых закупок и для продажи в розничных магазинах на отрез.

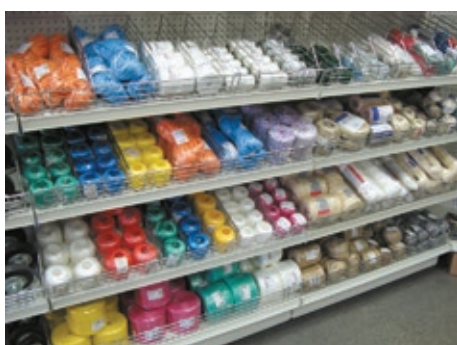


### Бухта

Крупный моток шнура. Некоторые бухты имеют картонную основу, на которую наматывается изделие. Вмещает 800 м.п. Применяется для шнуров диаметром от 1,5 мм до 22 мм. Идеально подходит для оптовых закупок.



Некоторые категории товара, представленные в данном каталоге, доступны в розницу от 1 метра.





## Изделия из полипропилена



# Шпагаты полипропиленовые ленточные



## СВОЙСТВА:

- обладают высокой прочностью
- устойчивы к гниению
- устойчивы к УФ-излучению
- окраска устойчива к атмосферным воздействиям
- не впитывают влагу
- рабочая температура от +80°C до -15°C

Шпагат изготавливается из полипропиленовой фибрированной пленочной нити. Изделие имеет повышенные эксплуатационные характеристики. Рельефная фактура шпагата делает его более удобным для формирования узлов. Окраска устойчива к атмосферным воздействиям. Шпагат обладает высокой прочностью. Не впитывает влагу. Обладает положительной плавучестью.

Шпагат из полипропилена не подвергается гниению и плесени. Изделие устойчиво к УФ-излучению. Максимальная рабочая температура +80°C. Возможность применения при низких температурах до -15°C.

**ПРИМЕНЕНИЕ:** используется в качестве упаковочного материала, в народном промысле и сельском хозяйстве (подвязка овощных культур), а также в тепличном хозяйстве. Применяется для обвязки тюков, рулонов при прессовании сена.

**ЦВЕТ:** белый, желтый, зеленый, красный, синий.

ПЛОТНОСТЬ НИТИ	КОЛИЧЕСТВО МЕТРОВ В УПАКОВКЕ		НАГРУЗКА НА РАЗРЫВ
			
<b>Шпагаты ленточные</b>			
<b>1200 текс</b>	60		30 кг/с
<b>1200 текс</b>	110		30 кг/с
<b>1100 текс</b>	600		30 кг/с
<b>250 текс</b>	480		20 кг/с
<b>Наборы шпагатов ленточных</b>			
<b>1200 текс</b>	2x60		30 кг/с
<b>1200 текс</b>	3x60		30 кг/с
<b>Шпагаты крученые</b>			
<b>2200 текс</b>	360		100 кг/с
<b>1000 текс (1,6 мм)</b>	90		40 кг/с
<b>1100 текс (2,5 мм)</b>	90		60 кг/с





# Шнуры полипропиленовые хозяйственно-бытовые вязаные



## СВОЙСТВА:

- обладают высокой прочностью
- устойчивы к гниению
- устойчивы к УФ-излучению
- окраска устойчива к атмосферным воздействиям
- не впитывают влагу
- рабочая температура от +80°C до -15°C

Шнуры изготавливаются из полипропиленовой мультифиламентной нити. Вязаная конструкция изделия делает шнур мягким, тем самым обеспечивая простоту в вязке узлов. Шнуры имеют повышенные эксплуатационные характеристики. Окраска устойчива к атмосферным воздействиям. Изделие из полипропилена не подвергается гниению и плесени. Обладает положительной плавучестью и стойкостью к действию кислот, щелочей, растворителей. Изделие устойчиво к солнечной и тепловой радиации. Максимальная рабочая температура +80°C. Возможность применения при низких температурах до -15°C.

**ПРИМЕНЕНИЕ:** шнуры используются для хозяйственных нужд, в сельском хозяйстве и рыболовстве. Применяются для изготовления изделий народного промысла, а также в качестве упаковочного материала. Шнуры полипропиленовые используются при производстве качелей и гамаков.

## Без сердечника

**ЦВЕТ:** черно-белый, белый, черный.

ДИАМЕТР	КОЛИЧЕСТВО МЕТРОВ В УПАКОВКЕ				НАГРУЗКА НА РАЗРЫВ
					
<b>4,0 мм</b>	25/50	50	500	500	85 кг/с
<b>5,0 мм</b>	25/30	30	500	510	120 кг/с

## С сердечником

**ЦВЕТ:** белый, желтый, зеленый, красный, синий, черный, сине-белый.

ДИАМЕТР	КОЛИЧЕСТВО МЕТРОВ В УПАКОВКЕ					НАГРУЗКА НА РАЗРЫВ
						
<b>1,5 мм</b>	50	—	50	—	800	20 кг/с
<b>2,0 мм</b>	50	—	50	250	500	25 кг/с
<b>2,5 мм</b>	40	—	50	250	250	35 кг/с
<b>3,0 мм</b>	30	—	50	600	250	60 кг/с
<b>4,0 мм</b>	—	20	20	300	500	120 кг/с
<b>5,0 мм</b>	—	15	15	200	200	140 кг/с
<b>6,0 мм</b>	—	15	15	150	200	170 кг/с
<b>8,0 мм</b>	—	15	—	100	150	220 кг/с
<b>10,0 мм</b>	—	10	—	—	50	370 кг/с
<b>12,0 мм</b>	—	10	—	—	50	500 кг/с



# Шнуры полипропиленовые вязанные



## СВОЙСТВА:

- обладают высокой прочностью
- устойчивы к гниению
- устойчивы к УФ-излучению
- окраска устойчива к атмосферным воздействиям
- не впитывают влагу
- рабочая температура от +80°C до -15°C

Шнуры изготавливаются из полипропиленовых мультифиламентных нитей. Вязаная конструкция изделия делает шнур мягким, тем самым обеспечивая простоту в вязке узлов. Наличие сердечника обеспечивает среднее относительное удлинение под нагрузкой.

Шнуры имеют повышенные эксплуатационные характеристики. Окраска устойчива к атмосферным воздействиям. Изделие из полипропилена не подвергается гниению и плесени. Не впитывает влагу. Обладает положительной плавучестью и стойкостью к действию кислот, щелочей и растворителей. Максимальная рабочая температура +80°C. Возможность применения при низких температурах до -15°C.

**ПРИМЕНЕНИЕ:** шнуры используются для хозяйственных нужд, в сельском хозяйстве и рыболовстве, а также для закрепления палаток и тентов. Шнуры могут применяться для изготовления изделий народного промысла, а также в качестве упаковочного материала. Используются при производстве качелей, гамаков и спортивного инвентаря. Шнуры больших размеров могут быть использованы для закрепления грузов при их транспортировке и упаковке.

**ЦВЕТ:** хаки, разноцветные.

ДИАМЕТР	КОЛИЧЕСТВО МЕТРОВ В УПАКОВКЕ				НАГРУЗКА НА РАЗРЫВ
					
<b>3,0 мм</b>	50	50	—	500	50 кг/с
<b>4,0 мм</b>	20	20	—	400	60 кг/с
<b>5,0 мм</b>	15	15	200	200	150 кг/с
<b>6,0 мм</b>	15	15	150	300	170 кг/с
<b>8,0 мм</b>	10	10	100	150	180 кг/с
<b>10,0 мм</b>	10	—	—	50	300 кг/с
<b>12,0 мм</b>	10	—	—	50	400 кг/с





# Шнуры полипропиленовые плетеные



## СВОЙСТВА:

- обладают высокой прочностью
- устойчивы к гниению
- устойчивы к УФ-излучению
- окраска устойчива к атмосферным воздействиям
- не впитывают влагу
- рабочая температура от +80°C до -15°C

Шнуры изготавливаются из полипропиленовых мультифиламентных нитей. Плотная, плетеная конструкция оплетки защищает сердечник от механических повреждений и воздействия окружающей среды. Плотное плетение шнура обеспечивает минимальное относительное удлинение под нагрузкой. Сердечник состоит из крученых полипропиленовых нитей. Шнуры повышенной нагрузки отличаются более плотной конструкцией оплетки и сердечника, что увеличивает нагрузки на разрыв.

Шнуры имеют повышенные эксплуатационные характеристики. Окраска устойчива к атмосферным воздействиям. Изделие из полипропилена не подвергается гниению и плесени. Не впитывает влагу. Обладает положительной плавучестью и стойкостью к действию кислот, щелочей и растворителей. Максимальная рабочая температура +80°C. Возможность применения при низких температурах до -15°C.

**ПРИМЕНЕНИЕ:** шнуры применяются для подъема, закрепления, перевозки грузов. Часто используются для оснастки катеров, яхт и других маломерных судов. Шнуры больших диаметров (от 12 мм) применяются для буксировки автотранспорта. Шнуры нередко используются как вспомогательный элемент для промышленного альпинизма. Изделие может быть использовано в туризме и рыболовстве, а также для создания недоузтков для лошадей и гамаков для аэройоги.

**ЦВЕТ:** разноцветные.

ДИАМЕТР	КОЛИЧЕСТВО МЕТРОВ В УПАКОВКЕ	
		НАГРУЗКА НА РАЗРЫВ
3,0 мм	600	130 кг/с
4,0 мм	300	220 кг/с
5,0 мм	200	300 кг/с
6,0 мм	150	450 кг/с
8,0 мм	100	700 кг/с
10,0 мм	100	900 кг/с
12,0 мм	75	1100 кг/с
14,0 мм	50	1800 кг/с
16,0 мм	50	2500 кг/с
18,0 мм	40	3000 кг/с
20,0 мм	30	3500 кг/с



# Шнуры полипропиленовые спирального плетения



## СВОЙСТВА:

- обладают высокой прочностью
- устойчивы к гниению
- устойчивы к УФ-излучению
- окраска устойчива к атмосферным воздействиям
- не впитывают влагу
- рабочая температура от +80°C до -15°C

Шнуры изготавливаются из полипропиленовых мультифиламентных нитей. Плетеная спиралью конструкция оплетки обеспечивает повышенное сопротивление к истиранию. Оплетка имеет плотное плетение, что защищает сердечник от механических повреждений и повышает износостойкость. Плотное плетение шнура обеспечивает минимальное относительное удлинение под нагрузкой.

Шнуры имеют повышенные эксплуатационные характеристики. Окраска устойчива к атмосферным воздействиям. Изделие из полипропилена не подвергается гниению и плесени. Имеет высокую прочность. Не впитывает влагу. Изделие обладает положительной плавучестью. Максимальная рабочая температура +80°C. Возможность применения при низких температурах до -15°C.

**ПРИМЕНЕНИЕ:** шнуры широко применяются для подъема грузов с помощью блоков. Используются для оснастки катеров, яхт и других маломерных судов. Нередко применяется как вспомогательный шнур для промышленного альпинизма, а также для фиксации неотчетливых грузов в спортивном альпинизме и для активного отдыха. Применяются в изготовлении изделий народного промысла, декоративной отделке и в рыболовстве.

**ЦВЕТ:** бело-желтый, бело-красный, бело-синий, бело-зеленый.

ДИАМЕТР	КОЛИЧЕСТВО МЕТРОВ В УПАКОВКЕ			НАГРУЗКА НА РАЗРЫВ
				
<b>5,0 мм</b>	15	200	200	230 кг/с
<b>6,0 мм</b>	15	150	300	450 кг/с
<b>8,0 мм</b>	10	100	150	700 кг/с
<b>10,0 мм</b>	10	110	150	900 кг/с
<b>12,0 мм</b>	10	75	100	1100 кг/с





# Шнуры полипропиленовые плотные с сердечником



## СВОЙСТВА:

- обладают высокой прочностью
- устойчивы к гниению
- устойчивы к УФ-излучению
- окраска устойчива к атмосферным воздействиям
- не впитывают влагу
- рабочая температура от +80°C до -15°C

Шнуры изготавливаются из полипропиленовых мультифиламентных нитей. Плотная, плетеная конструкция оплетки защищает сердечник от механических повреждений и воздействия окружающей среды. Плотное плетение шнура обеспечивает минимальное относительное удлинение под нагрузкой. Шнуры обладают высокой прочностью.

Шнуры имеют повышенные эксплуатационные характеристики. Окраска устойчива к атмосферным воздействиям.

Сердечник состоит из крученых полипропиленовых нитей. Изделие из полипропилена не подвергается гниению и плесени. Не впитывает влагу. Обладает положительной плавучестью. Не меняет свойства при погружении в воду.

Максимальная рабочая температура +80°C. Возможность применения при низких температурах до -15°C.

**ПРИМЕНЕНИЕ:** шнуры широко применяются для подъема, закрепления, буксировки грузов, оснастки катеров, яхт и других маломерных судов. Нередко используются как вспомогательные шнуры для промышленного альпинизма. Шнуры применяются для изготовления изделий народного промысла и в рыболовстве. Могут использоваться при производстве спортивного инвентаря.

**ЦВЕТ:** белый, желтый, зеленый, черный, красный, синий.

ДИАМЕТР	КОЛИЧЕСТВО МЕТРОВ В УПАКОВКЕ				НАГРУЗКА НА РАЗРЫВ
					
<b>4,0 мм</b>	—	—	300	—	220 кг/с
<b>5,0 мм</b>	—	—	200	—	300 кг/с
<b>6,0 мм</b>	15	15	150	150	450 кг/с
<b>8,0 мм</b>	10	10	100	150	700 кг/с
<b>10,0 мм</b>	—	—	110	—	900 кг/с
<b>12,0 мм</b>	—	—	75	—	1100 кг/с



# Канаты полипропиленовые крученые



## СВОЙСТВА:

- обладают высокой прочностью
- устойчивы к гниению
- устойчивы к УФ-излучению
- окраска устойчива к атмосферным воздействиям
- не впитывают влагу
- рабочая температура от +80°C до -15°C

Канаты изготавливаются из полипропиленовых фибрированных пленочных нитей. Крученая конструкция каната из трех прядей и отсутствие сердечника обеспечивают минимальное относительное удлинение под нагрузкой. Неровная фактура изделия обеспечивает простоту в связке узлов.

Канат имеет повышенные эксплуатационные характеристики. Окраска устойчива к атмосферным воздействиям. Изделие устойчиво к гниению и плесени. Не впитывает влагу. Обладает положительной плавучестью. Имеет легкий вес и не теряет прочность при намокании. Канат имеет высокую сопротивляемость к истиранию. Максимальная рабочая температура +80°C. Возможность применения при низких температурах до -15°C.

**ПРИМЕНЕНИЕ:** канат используется для хозяйственных нужд, в сельском хозяйстве, рыболовстве. Нередко применяется для оснастки катеров, яхт и других маломерных судов.

**ЦВЕТ:** белый, оранжевый, синий, сине-белый, сине-бело-красный.

ДИАМЕТР	КОЛИЧЕСТВО МЕТРОВ В УПАКОВКЕ			НАГРУЗКА НА РАЗРЫВ
				
<b>3,0 мм</b>	100	—	—	150 кг/с
<b>4,0 мм</b>	—	50	300	250 кг/с
<b>6,0 мм</b>	—	15	150	600 кг/с
<b>8,0 мм</b>	—	15	100	850 кг/с
<b>10,0 мм</b>	—	10	140	1000 кг/с
<b>12,0 мм</b>	—	10	100	1200 кг/с
<b>14,0 мм</b>	—	—	60	2200 кг/с
<b>16,0 мм</b>	—	—	50	3000 кг/с





## Изделия из полиамида



# Шнуры полиамидные плетеные в полипропиленовой оплетке



## СВОЙСТВА:

- обладают высокой прочностью
- устойчивы к гниению
- устойчивы к УФ-излучению
- окраска устойчива к атмосферным воздействиям
- не впитывают влагу
- рабочая температура от +80°C до -25°C

Оплетка шнура изготавливается из полипропиленовых мультифламентных нитей. Плотная, многопрядная плетеная конструкция оплетки из полипропилена защищает сердечник от механических повреждений и воздействия окружающей среды, обеспечивает минимальное относительное удлинение под нагрузкой. В оплетку шнуров вплетены яркие нити для повышенного внимания при работе со шнурами. Сердечник выполнен из крученых полиамидных нитей.

Шнуры имеют повышенные эксплуатационные характеристики. Окраска устойчива к атмосферным воздействиям. Изделие не подвергается гниению и плесени, имеет высокую прочность и износостойкость. Шнуры впитывают влагу. Обладают отрицательной плавучестью. Максимальная рабочая температура +80°C. Возможность применения при низких температурах до -25°C.

**ПРИМЕНЕНИЕ:** изделие широко применяется для подъема, закрепления, буксировки грузов. Шнуры используются при оснастке катеров, яхт и других маломерных судов. Могут применяться как вспомогательный шнур для промышленного альпинизма. Часто используются в рыболовстве. Шнуры применяются при изготовлении спортивного инвентаря, а также в туризме и народном промысле.

**ЦВЕТ:** разноцветный.

ДИАМЕТР	КОЛИЧЕСТВО МЕТРОВ В УПАКОВКЕ			НАГРУЗКА НА РАЗРЫВ	КОЛИЧЕСТВО ПРЯДЕЙ
					
4,0 мм	30	300	300	230 кг/с	16
5,0 мм	20	200	300	260 кг/с	16
6,0 мм	15	150	150	450 кг/с	24
8,0 мм	10	100	150	900 кг/с	24
10,0 мм	10	110	100	2000 кг/с	24
12,0 мм	10	75	100	2300 кг/с	24
14,0 мм	—	60	—	3300 кг/с	48
16,0 мм	—	50	—	4900 кг/с	48
18,0 мм	—	40	—	5400 кг/с	48
20,0 мм	—	30	—	5800 кг/с	48





# Шнуры полиамидные плотного плетения



## СВОЙСТВА:

- обладают высокой прочностью
- устойчивы к гниению
- устойчивы к УФ-излучению
- впитывают влагу
- рабочая температура от +80°C до -25°C

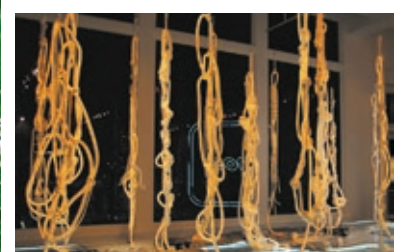
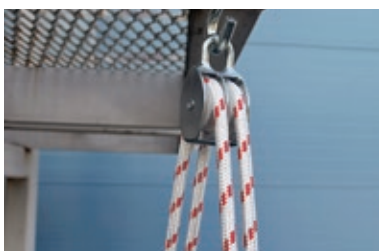
Шнуры изготавливаются из полиамидных мультифиламентных нитей. Сердечник состоит из крученых полиамидных нитей. Плотная, плетеная конструкция оплетки защищает сердечник от механических повреждений и воздействия окружающей среды. Плотное плетение шнура обеспечивает минимальное относительное удлинение под нагрузкой.

Шнуры имеют повышенные эксплуатационные характеристики. Изделие из полиамида не подвергается гниению и действию щелочей, имеет высокую прочность и износостойкость. Впитывает влагу. Обладает отрицательной плавучестью. Максимальная рабочая температура +80°C. Возможность применения при низких температурах до -25°C.

**ПРИМЕНЕНИЕ:** шнуры широко применяются для подъема, закрепления, перевозки грузов. Для оснастки катеров, яхт и других маломерных судов. Шнуры больших диаметров (от 12 мм) применяются для буксировки автотранспорта. Шнуры применяют для фиксации неотвественных грузов и в спортивном альпинизме. Часто используются как вспомогательные шнуры для промышленного альпинизма и в рыболовстве, а также в мебельном производстве. Могут использоваться как элемент крепления ячеек георешеток.

**ЦВЕТ:** белый, белый с красным.

ДИАМЕТР	КОЛИЧЕСТВО МЕТРОВ В УПАКОВКЕ	
		НАГРУЗКА НА РАЗРЫВ
<b>3,0 мм</b>	300	300 кг/с
<b>4,0 мм</b>	300	320 кг/с
<b>5,0 мм</b>	200	350 кг/с
<b>6,0 мм</b>	150	450 кг/с
<b>8,0 мм</b>	100	1000 кг/с
<b>10,0 мм</b>	110	1700 кг/с
<b>12,0 мм</b>	75	2300 кг/с
<b>14,0 мм</b>	60	3300 кг/с
<b>16,0 мм</b>	50	4900 кг/с
<b>18,0 мм</b>	40	5400 кг/с
<b>20,0 мм</b>	30	5800 кг/с



# Нити полиамидные крученые



## СВОЙСТВА:

- обладают высокой прочностью
- устойчивы к гниению
- устойчивы к УФ-излучению
- окраска устойчива к атмосферным воздействиям
- впитывают влагу

Изделие изготавливается из полиамидной мультифиламентной нити. Крученая конструкция и отсутствие сердечника обеспечивают минимальное относительное удлинение под нагрузкой.

Нить имеет повышенные эксплуатационные характеристики. Крученая из нескольких прядей, состоящих из сотен волокон, конструкция нити обеспечивает высокую износостойкость. Нить способна поглощать ударные и рывковые нагрузки, т.е. работает, как амортизатор. Толщина нити зависит от количества текс. Изделие из полиамида не подвергается гниению и действию щелочей. Влагопоглощение от 1 до 7%. При намокании уменьшается прочность изделия. После сушки первоначальные свойства восстанавливаются.

**ПРИМЕНЕНИЕ:** нити широко используют для прошивки плотных тканей (изготовление тентов, палаток) в текстильной промышленности. Для хозяйственных нужд, в сельском хозяйстве и рыболовстве, а также для сетевязания. Нередко нити применяются для изготовления спортивного инвентаря, а также в мебельном производстве. Нити полиамидные могут применяться в строительстве, как шнур для разметки.

**ЦВЕТ:** белый, разноцветный.

ТОЛЩИНА НИТИ	КОЛИЧЕСТВО МЕТРОВ В УПАКОВКЕ	
		НАГРУЗКА НА РАЗРЫВ
<b>93,5 текс</b>	500	5 кг/с
<b>148 текс</b>	100	25 кг/с
<b>187 текс</b>	250	30 кг/с
<b>187 текс x 2</b>	200	60 кг/с
<b>187 текс x 3</b>	150	90 кг/с
<b>2 мм</b>	100	60 кг/с





# Канаты полиамидные крученые



## СВОЙСТВА:

- обладают высокой прочностью
- устойчивы к гниению
- устойчивы к УФ-излучению
- впитывают влагу
- рабочая температура от +80°C до -25°C

Канаты изготавливаются из полиамидных мультифиламентных нитей. Крученая конструкция каната из трех прядей и отсутствие сердечника обеспечивают минимальное относительное удлинение под нагрузкой. Канаты имеют повышенные эксплуатационные характеристики. Изделие из полиамида не подвергается гниению и действию щелочей, имеет высокую прочность и износостойкость. Впитывает влагу. Канаты обладают отрицательной плавучестью. Максимальная рабочая температура +80°C. Возможность применения при низких температурах до -25°C.

**ПРИМЕНЕНИЕ:** канаты широко применяются для подъема, закрепления, перевозки грузов. Для оснастки катеров, яхт и других маломерных судов. Канаты применяют для фиксации неотвественных грузов. Часто используются при производстве сетей для лазания и спортивного снаряжения.




ДИАМЕТР	КОЛИЧЕСТВО МЕТРОВ В УПАКОВКЕ			НАГРУЗКА НА РАЗРЫВ
				
<b>4,0 мм</b>	20	300	300	520 кг/с
<b>6,0 мм</b>	15	150	300	820 кг/с
<b>8,0 мм</b>	10	100	150	1100 кг/с
<b>10,0 мм</b>	10	100	100	1530 кг/с
<b>12,0 мм</b>	10	100	100	2000 кг/с



## СТЕПЕНЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ РАЗЛИЧНЫХ РАСПРОСТРАНЕННЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ НА СИНТЕТИЧЕСКИЕ ВОЛОКНА

Вещество	Полиамид		Полипропилен		Полиэфир	
	6 месяцев 20°С	24 часа 60°С	4 дня 20°С	24 часа 60°С	6 месяцев 20°С	24 часа 60°С
Азотная кислота 10%	✗	✗	✓	!	✓	!
Азотная кислота 70%	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Анилин	✓	!	✓	✓	✗	✗
Ацетон	✓	✓	✓	!	!	✗
Бензин	✓	✓	✗	✗	✓	!
Глицерин	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Керосин	✗	✗	!	✗	✗	✗
Метанол	✓	!	✓	✓	✓	✓
Молочная кислота	!	✗	✓	✓	✓	✓
Морская вода	✓	!	✓	✓	✓	!
Моторное масло	✓	✓	!	✗	✓	✓
Перекись водорода 1%	✗	✗	✓	✓	✓	✓
Перекись водорода 30%	✗	✗	✓	✗	!	✗
Плавиковая кислота 2%	✗	✗	✓	✓	✓	!
Плавиковая кислота 20%	✗	✗	✓	✓	✗	✗
Раствор аммиака 10%	✓	!	✓	✓	✗	✗
Раствор аммиака 100%	✓	✗	✓	✓	✗	✗
Серная кислота 2%	!	!	✓	✓	!	✗
Серная кислота 50%	✗	✗	✓	!	!	✗
Скипидар	✓	✓	✗	✗	✓	✓
Смазочный материал	✓	✓	✓	!	✓	✓
Соляная кислота 2%	!	✗	✓	✓	!	!
Соляная кислота 30%	✗	✗	✓	✓	!	✗
Толуол	✓	✓	✗	✗	✓	✓
Трансформаторное масло	✓	✓	✓	✗	✓	✓
Уайт-спирит	✓	✓	✗	✗	✓	✓
Уксусная кислота 10%	✓	!	✓	!	✓	✓
Уксусная кислота 50%	✓	✗	✓	!	✓	✓
Фенол	✗	✗	✗	✗	!	✗
Фосфорная кислота 25%	✗	✗	✓	✗	!	✗
Этиленгликоль	✓	✗	✓	✓	✓	✗

### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

-  Можно использовать! Не вызывает потери прочности.
-  Внимание! Возможны незначительные потери прочности, а также потери прочности, не допускающие дальнейшего использование.
-  Опасность! Возможны значительные потери прочности, исключающие дальнейшее использование.



## Шнуры специальные



# Шнуры полипропиленовые эластичные



## СВОЙСТВА:

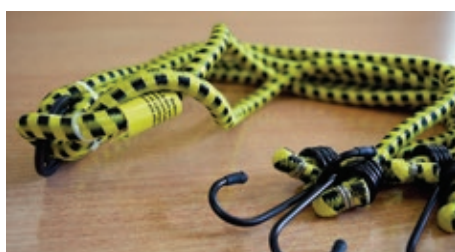
- устойчивы к УФ-излучению
- окраска устойчива к атмосферным воздействиям
- устойчивы к гниению
- устойчивы к истиранию
- не впитывает влагу

Эластичные шнуры состоят из полипропиленовой оплетки и сердечника из латекса. Изделие обладает гибкостью и отлично тянется. Оплетка характеризуется устойчивостью к климатическим условиям и к ультрафиолетовым лучам, а также шнур устойчив к истиранию. Окраска устойчива к атмосферным воздействиям. Изделие из полипропилена не подвергается гниению и плесени. Не впитывает влагу. Обладает положительной плавучестью. Не меняет свойства при погружении в воду.

**ПРИМЕНЕНИЕ:** эластичные шнуры предназначены для крепления тента на грузовые и легковые прицепы, часто используется в рыболовстве. Также используются для установки палаток, рекламных щитов и наружных знаков, в водных видах спорта. Этот же вид шнура нашел широкое применение в спортивных и туристических товарах.

**ЦВЕТ:** разноцветные.

ДИАМЕТР	КОЛИЧЕСТВО МЕТРОВ В УПАКОВКЕ	ВЕС 1 МЕТРА ШНУРА (± 8%)	МИНИМАЛЬНОЕ РАСТЯЖЕНИЕ ПРИ НАГРУЗКЕ 10 КГ	СРЕДНЕЕ КОЛИЧЕСТВО МЕТРОВ В 1 КГ ШНУРА
				
<b>3 мм</b>	600	6,2 г	120 %	161,3
<b>4 мм</b>	300	9,3 г	160 %	107,5
<b>5 мм</b>	200	14,9 г	130 %	67,1
<b>6 мм</b>	150	18,5 г	120 %	54,1
<b>8 мм</b>	100	46,2 г	100 %	21,6
<b>10 мм</b>	100	62,8 г	100 %	15,9
<b>12 мм</b>	100	102,5 г	100 %	9,8





# Шнуры полипропиленовые плавучие



## СВОЙСТВА:

- обладают высокой прочностью
- устойчивы к гниению
- устойчивы к УФ-излучению
- окраска устойчива к атмосферным воздействиям
- не впитывают влагу
- рабочая температура от +80°C до -15°C

Шнуры изготавливаются из полипропиленовых мультифиламентных нитей. Оплетка шнура изготовлена из комплексного полипропилена. Сердечник – наполнитель из полипропиленовых нитей. Плетение оплетки имеет сложную конструкцию, поэтому ее движения вдоль сердечника практически исключено.

Шнуры имеют повышенные эксплуатационные характеристики. Окраска устойчива к атмосферным воздействиям. Изделие из полипропилена не подвергается гниению и плесени. Не впитывает влагу. Обладает положительной плавучестью.

Максимальная рабочая температура +80°C. Возможность применения при низких температурах до -15°C.

**ПРИМЕНЕНИЕ:** шнур используется для оснащения рыболовных сетей в качестве верхней подборы. При использовании данного шнура исключается запутывание сети, так как у сплошного плавающего шнура отсутствуют выступающие части, в отличие от сетей, оснащенных поплавками. Может применяться при производстве водных буйков и водного спасательного снаряжения.

**ЦВЕТ:** зеленый, красный.

ДИАМЕТР	КОЛИЧЕСТВО МЕТРОВ В УПАКОВКЕ			НАГРУЗКА НА РАЗРЫВ
				
<b>8,0 мм</b>	10	100	150	700 кг/с



# Шнуры для запуска двигателя



## СВОЙСТВА:

- устойчивы к гниению
- устойчивы к УФ-излучению
- окраска устойчива к атмосферным воздействиям
- рабочая температура от +80°C до -15°C

Шнуры изготавливаются из полипропиленовых мультифиламентных нитей. Плотная, плетеная конструкция оплетки защищает сердечник от механических повреждений и воздействия окружающей среды. Сердечник полипропиленовых шнуров состоит из крученых полиэфирных нитей, а сердечник полиамидных шнуров – из полиамидных крученых нитей. Оба шнура имеют полипропиленовую оплетку. Плотное плетение шнура обеспечивает минимальное относительное удлинение под нагрузкой.

Шнур имеет повышенные эксплуатационные характеристики. Изделие обладает высокой прочностью и износостойкостью.

Окраска устойчива к атмосферным воздействиям. Изделие из полипропилена не подвергается гниению и плесени. Не впитывает влагу. Обладает положительной плавучестью. Максимальная рабочая температура +80°C. Возможность применения при низких температурах до -15°C.

**ПРИМЕНЕНИЕ:** шнуры используются для замены износившихся шнуров запуска двигателя в бензиновой технике (бензопилы, генераторы, культиваторы, триммеры).

**ЦВЕТ:** разноцветный.

ДИАМЕТР	КОЛИЧЕСТВО МЕТРОВ В УПАКОВКЕ
	
<b>Полипропиленовые шнуры</b>	
2,7 мм	2
4,0 мм	2
6,0 мм	2
<b>Полиамидные шнуры</b>	
4,0 мм	2





# Шнуры каменщика полипропиленовые



## СВОЙСТВА:

- обладают высокой прочностью
- устойчивы к гниению
- устойчивы к УФ-излучению
- окраска устойчива
- к атмосферным воздействиям
- не впитывают влагу
- рабочая температура от +80°C до -15°C

Шнуры изготавливаются из полипропиленовых мультифиламентных нитей. Крученая конструкция шнура и отсутствие сердечника обеспечивают минимальное относительное удлинение под нагрузкой. Шнуры обладают высокой прочностью и имеют повышенные эксплуатационные характеристики. Окраска устойчива к атмосферным воздействиям.

Изделие из полипропилена не подвергается гниению и плесени. Не впитывает влагу. Обладает положительной плавучестью и стойкостью к действию кислот, щелочей и растворителей. Не меняет свойства при погружении в воду. Максимальная рабочая температура +80°C. Возможность применения при низких температурах до -15°C.

**ПРИМЕНЕНИЕ:** шнуры используются для проведения разметки во время ремонта или строительства, при кладке плитки и кирпича. Шнуры натягивают вдоль выкладываемой стены. Они предназначены для соблюдения горизонтальности выкладываемых рядов.

**ЦВЕТ:** желтый, разноцветный.

ДИАМЕТР	КОЛИЧЕСТВО МЕТРОВ В УПАКОВКЕ
	
<b>1,2 мм</b>	100
<b>1,3 мм</b>	100



# Шнуры полипропиленовые для жалюзи



## СВОЙСТВА:

- устойчивы к истиранию
- устойчивы к УФ-излучению
- устойчивы к гниению
- не впитывает влагу
- рабочая температура от +80°C до -15°C

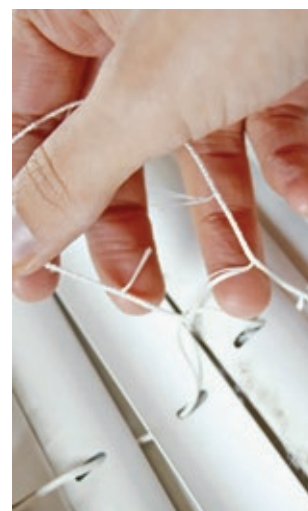
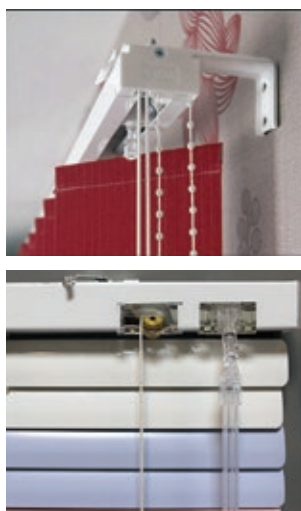
Шнуры изготавливаются из полипропиленовых мультифиламентных нитей. Плетение шнура имеет сложную конструкцию, с маленьким шагом плетения для получения жесткой и твердой конструкции округлой формы. Такое плетение обеспечивает исключительную стойкость к истиранию.

Шнуры имеют повышенные эксплуатационные характеристики. Изделие из полипропилена не подвергается гниению и плесени. Не впитывает влагу. Обладает положительной плавучестью. Максимальная рабочая температура +80°C. Возможность применения при низких температурах до -15°C.

**ПРИМЕНЕНИЕ:** шнуры используются при производстве жалюзи. С помощью шнуров осуществляется подъем и опускание жалюзи. Может использоваться для хозяйственных нужд и в сельском хозяйстве.

**ЦВЕТ:** белый.

ДИАМЕТР	КОЛИЧЕСТВО МЕТРОВ В УПАКОВКЕ	
		
1,7 мм	20	700
2,0 мм	20	500
3,0 мм	20	300





# Веревки плетеные бельевые



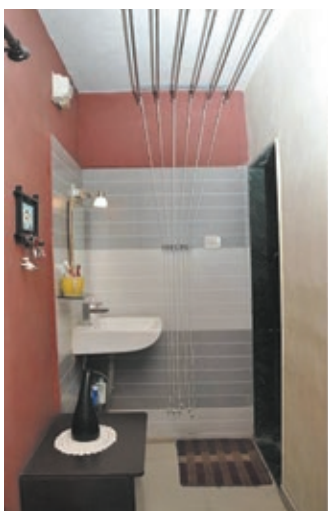
## СВОЙСТВА:

- обладают высокой прочностью
- устойчивы к гниению
- устойчивы к УФ-излучению
- рабочая температура от +80°C до -25°C

Веревки изготавливаются из полиамидных или полипропиленовых мультифиламентных нитей. Отсутствие сердечника делает веревку мягкой, обеспечивает простоту в вязке узлов. Плотное плетение веревки обеспечивает минимальное относительное удлинение под нагрузкой. Изделия обладают высокой прочностью. Веревки имеют повышенные эксплуатационные характеристики. Изделия не подвергаются гниению и плесени, имеют высокую прочность и износостойкость. Полипропиленовые веревки не впитывают влагу и обладают положительной плавучестью. Изделие из полиамида впитывает влагу и обладает отрицательной плавучестью. Максимальная рабочая температура +80°C. Возможность применения при низких температурах до -25°C.

**ПРИМЕНЕНИЕ:** веревки используются для развешивания белья, как дома (полипропиленовые), так и на улице (полиамидные). Веревки могут использоваться для хозяйственных нужд, в сельском хозяйстве и рыболовстве. Применяются для изготовления изделий народного промысла.

ДИАМЕТР	КОЛИЧЕСТВО МЕТРОВ В УПАКОВКЕ	
		
<b>Веревка полипропиленовая</b>		
<b>4,0 мм</b>	10/20	300
<b>Веревка полиамидная</b>		
<b>5,0 мм</b>	10	200





# Синтетические волокна

Синтетические волокна изготавливаются из полимеров, которые производятся искусственным способом из химических элементов или соединений, полученных в нефтехимической промышленности. Волокна изготавливают из жидких полимеров, которые силой выталкиваются через отверстия фильеры и образуют непрерывную нить. Из этой нити можно непосредственно изготавливать шнуры и ткань.

Выделяют основные виды синтетических волокон:

**Полиамид (нейлон).** Технологический процесс получения полиамидных волокон включает в себя основные стадии: сначала синтезируют полимеры до жидкого состояния, далее волокно получают экструзией расплавленного полимера через отверстия фильеры при 280-285°C. На охлажденное в специальных шахтах волокно наносят замасливающий состав, после чего его наматывают на приемные шпули. Полученное волокно подвергают 3-5-кратной вытяжке и крутке на текстильных машинах. Отличительное свойство полиамидных волокон – повышенная устойчивость к истиранию, превосходящая хлопок в 10 раз, шерсть в 20 раз, а вискозу в 50. Также отличаются высокой формоустойчивостью. Из недостатков необходимо отметить низкую устойчивость к свету.



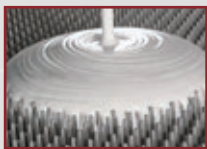
**Полиэфир.** Впервые изготовленные в 1941 году, полиэфиры получают посредством реакции этиленгликоля с терефталевой кислотой, в результате чего образуется пластичный материал, состоящий из длинных цепочек молекул, который, проходя через фильеры, поступает в литые формы, где нить и затвердевает на холодном воздухе. Затем следует процесс вытяжки нити.



**Полипропилен.** Технологический процесс получения полипропиленовых волокон включает в себя: полимер сначала расплавляют, полученное волокно скручивают, растягивают, а затем прокалывают. Полипропиленовое волокно более эластично и устойчиво к двойным изгибам, чем полиамидное волокно. Оно стойко к действию кислот, щелочей, органических растворителей, обладает хорошими теплоизоляционными свойствами; недостатком является низкая светостойкость. Термостойкость и светостойкость полипропиленового волокна в значительной степени определяются эффективностью введенного в него стабилизатора. Также недостатком полипропиленового волокна является низкая износостойкость.



**Латекс.** Синтетический латекс – это полимер синтезированных изопренов или других мономеров (бутадиен, стирол, неопрен, хлорпрен, изобутилен, нитрил акриловой кислоты и др.), способных также перерабатываться в резину путем вулканизации. Нити изготавливают на агрегатах непрерывного действия. Латексную смесь, после ее вызревания в течение 20-24 ч вакуумирования, выдавливают через фильеры со скоростью 9-12 м/мин в раствор коагулянта. Далее ее промывают, сушат и подвергают процессу вулканизации (1-4 ч при 125°C). Затем опудривают, наматывают на барабаны и довулканизовывают 4-6 ч при 80°C. Давление латексной смеси, поступающей в фильеры, автоматически поддерживается, таким образом, получается эластичная нить. Такая нить широко используется для изготовления эластичной одежды. Она может быть покрыта вискозой или нейлоном для улучшения внешнего вида, в то время как ее внутреннее строение придает волокну эластичность.





## Натуральные веревки



# Шпагаты и канаты ДЖУТОВЫЕ








## СВОЙСТВА:

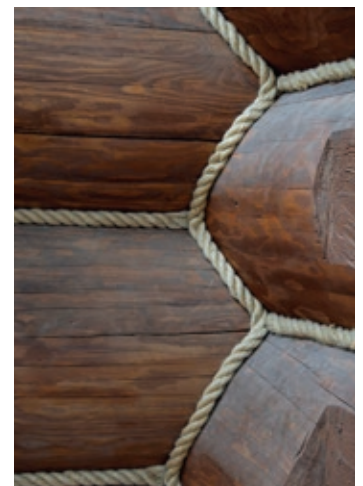
- устойчивы к УФ-излучению
- устойчивы к гниению
- экологически безопасны
- устойчивы к воздействиям среды

Изделие изготавливается из джутовых волокон. Благодаря натуральному происхождению джутовые канаты и шпагаты экологически безопасны. Они имеют минимальное растяжение при воздействии нагрузки и высокий коэффициент трения.

Джутовый канат устойчив к ультрафиолетовому и тепловому излучению, а также изделие обладает гигроскопичностью (большим поглощением влаги). Изделие устойчиво к внешним воздействиям среды. В отличие от большинства канатов из природного сырья, джутовые достаточно устойчивы к гниению, что позволяет использовать их на открытом воздухе без каких-либо специальных пропиток маслами, лаками или грунтовками и сохранить их природную красоту. Джутовый канат не боится перепадов температур.

**ПРИМЕНЕНИЕ:** шпагат джутовый используют для упаковки продуктов, в почтовых организациях для обвязки посылок, а канат применяется для отделки межвенцовых соединений деревянных срубов. Джут может применяться при создании дизайнерских предметов мебели, настенных панно, ремесленных изделий, а также для подъема неотвешенных грузов. Канат можно использовать при ландшафтном дизайне – беседки, качели без дополнительной обработки.

ДИАМЕТР	КОЛИЧЕСТВО МЕТРОВ В УПАКОВКЕ				НАГРУЗКА НА РАЗРЫВ
	 / 				
<b>1800 текс</b>	60/110/250	–	–	–	10 кг/с
<b>3,0 мм</b>	100	–	–	–	50 кг/с
<b>4,0 мм</b>	–	30	250	–	100 кг/с
<b>5,0 мм</b>	–	20	225	–	180 кг/с
<b>6,0 мм</b>	–	25	150	250	200 кг/с
<b>8,0 мм</b>	–	20	100	200	300 кг/с
<b>10,0 мм</b>	–	15	100	150	350 кг/с
<b>12,0 мм</b>	–	10	100	100	600 кг/с
<b>14,0 мм</b>	–	–	75	75	750 кг/с
<b>16,0 мм</b>	–	–	50	50	800 кг/с
<b>18,0 мм</b>	–	–	40	40	1200 кг/с
<b>20,0 мм</b>	–	–	30	30	1300 кг/с
<b>22,0 мм</b>	–	–	20	20	1400 кг/с



# Нити и веревки сизалевые



## СВОЙСТВА:

- устойчивы к гниению
- не скользят в руках
- устойчивы к УФ-излучению
- экологически безопасны
- не накапливают статическое электричество

Нити и веревки сизалевые изготавливаются из волокон листьев агавы. Сизаль не накапливает статическое электричество, экологически безопасен. Сизалевые канаты имеют ряд преимуществ: они легче других (например, пеньковых), меньше намокают и гниют, а по прочности и долговечности превосходят все аналоги. Удлинение под нагрузкой сизалевых канатов составляет 6-10 %. Единственные канаты, которым сизалевые уступают по прочности – манильские. Все дело в том, что сизаль характеризуется большей ломкостью, чем манила.

**ПРИМЕНЕНИЕ:** сизаль используется для декоративного оформления, а также в народном промысле. Изделие применяется для изготовления плетеной мебели и в производстве товаров для животных. Сизаль используется для хозяйственных нужд, в сельском хозяйстве и рыболовстве. Вербки из сизаля используются для отделки швов деревянных срубов при строительстве домов как натуральный утеплитель, а также для оснастки маломерных судов. Широко применяются при работах с грузами. Так же, как и пеньковый канат, сизалевый канат используется в качестве сердечников для стальных канатов.

ДИАМЕТР	КОЛИЧЕСТВО МЕТРОВ В УПАКОВКЕ				НАГРУЗКА НА РАЗРЫВ
					
1,5 мм	40	—	—	—	30 кг/с
2,0 мм	36/90	—	—	—	35 кг/с
2,5 мм	50	—	—	—	40 кг/с
2,8 мм	18/45/180	—	—	—	45 кг/с
4,0 мм	—	25	250	—	60 кг/с
5,0 мм	—	20	225	—	250 кг/с
6,0 мм	—	15	150	210	350 кг/с
8,0 мм	—	15	100	150	450 кг/с
10,0 мм	—	10	100	100	640 кг/с
12,0 мм	—	10	75	80	770 кг/с
14,0 мм	—	—	60	60	1200 кг/с





# Веревки и канаты пеньковые







## СВОЙСТВА:

- устойчивы к УФ-излучению
- экологически безопасны
- не накапливают статическое электричество
- обладают высокой прочностью

Изделие изготавливается из конопляных волокон. Пенька не боится соленой воды, выдерживая ее воздействие многие месяцы. Веревки и канаты пеньковые не накапливают статическое электричество и экологически безопасны. Изделие устойчиво к солнечной и тепловой радиации. Недостаток – высокая гигроскопичность, склонность к гниению, снижение разрывной нагрузки при намокании. Удлинение под нагрузкой составляет 6-10%.

**ПРИМЕНЕНИЕ:** веревки и канаты пеньковые используются для декоративного оформления, а также в народном промысле. Часто применяются для изготовления плетеной мебели. Используются для хозяйственных нужд и в сельском хозяйстве. Канаты используются в промышленности и строительстве при работе с грузами, а также для изготовления грузовых строп. Канат пеньковый может применяться в качестве материала для изоляции различного вида трубопроводов, а также для разного вида сантехнических работ. Канат используется в качестве сердечников для стальных канатов.

ДИАМЕТР	КОЛИЧЕСТВО МЕТРОВ В УПАКОВКЕ				НАГРУЗКА НА РАЗРЫВ
					
1,0 мм	50	—	—	—	8 кг/с
1,5 мм	40	—	—	—	10 кг/с
2,0 мм	30	—	—	—	15 кг/с
2,5 мм	100	—	—	—	20 кг/с
3,0 мм	100	—	—	—	50 кг/с
4,0 мм	—	25	250	—	80 кг/с
5,0 мм	—	20	225	—	150 кг/с
6,0 мм	—	15	150	300	200 кг/с
8,0 мм	—	10	100	200	300 кг/с
10,0 мм	—	10	110	150	400 кг/с
12,0 мм	—	10	90	100	600 кг/с
14,0 мм	—	—	50	50	850 кг/с
16,0 мм	—	—	50	50	900 кг/с
18,0 мм	—	—	40	40	950 кг/с
20,0 мм	—	—	30	30	1060 кг/с
22,0 мм	—	—	20	20	1200 кг/с
<b>Наборы веревок упаковочных</b>					
1,0 мм	3x50	—	—	—	8 кг/с
1,5 мм	3x40	—	—	—	10 кг/с



# Шпагат льняной



## СВОЙСТВА:

- обладает высокой прочностью
- не накапливает статическое электричество
- высокий коэффициент трения
- устойчив к атмосферным воздействиям
- впитывает влагу
- экологически чистый

Шпагат изготавливается из волокон льна. Изделие обладает многими положительными свойствами, в том числе достаточной прочностью, которая не падает при намокании. Льноволокно хорошо впитывает и удерживает влагу, мало удлиняется в изделиях, устойчиво к изменению погодных условий, к действию щелочей. Из льноволокна получается очень крепкая пряжа, которая не сжимается при высоких температурах и не очень подвержена усадке. Изделие устойчиво к солнечному и тепловому излучению. Обладает низкой степенью электризации. Благодаря натуральному происхождению льняной шпагат экологически чистый и безопасен для пищевых продуктов.

**ПРИМЕНЕНИЕ:** шпагат используется для упаковки и обвязки в мясной промышленности для копчения колбасных изделий, рыбы, сыров, упаковки продуктов, сушки табака и в почтовых организациях, а также в качестве элементов декора, часто используется в сельском хозяйстве.

ДИАМЕТР	КОЛИЧЕСТВО МЕТРОВ В УПАКОВКЕ	НАГРУЗКА НА РАЗРЫВ
		
<b>Шпагат льняной отбеленный</b>		
<b>1,0 мм</b>	80	15 кг/с
<b>Шпагат льняной полированный</b>		
<b>1,0 мм</b>	80	8 кг/с
<b>2,0 мм</b>	60	10 кг/с





# Нити и веревки хлопковые



## СВОЙСТВА:

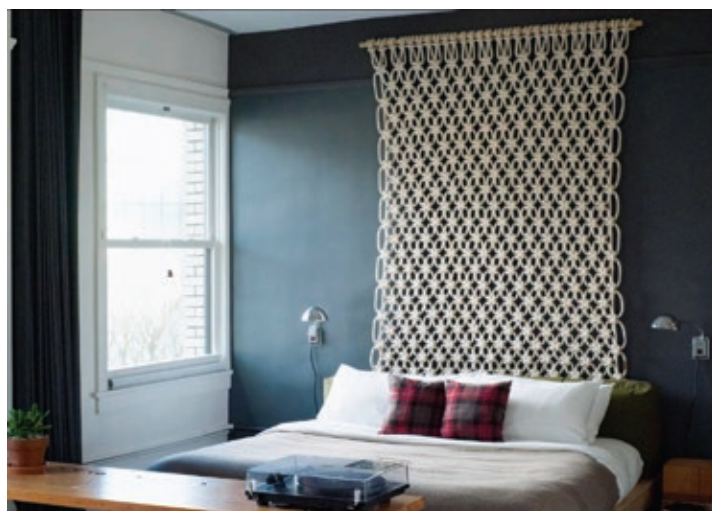
- не скользят в руках
- устойчивы к УФ-излучению
- экологически безопасны
- не накапливают статическое электричество

Изделие изготавливается из хлопковых волокон. Для улучшения характеристик возможно добавление полиэфирных нитей. Вязаная конструкция, рельефная фактура, обеспечивают простоту и надежность в формировании узлов.

Нити и веревки из хлопка обладают высокой прочностью, не скользят в руках. Не накапливают статическое электричество. Являются экологически безопасным продуктом. Изделие впитывает влагу.

**ПРИМЕНЕНИЕ:** нити и веревки из хлопка используются в мясо-молочной и пищевой промышленности. Большое количество материала применяется в легкой промышленности для изготовления изделий и их упаковки, для декоративного оформления, в народном промысле, при производстве товаров для животных, а также для хозяйственных нужд.

ДИАМЕТР	КОЛИЧЕСТВО МЕТРОВ В УПАКОВКЕ			НАГРУЗКА НА РАЗРЫВ
				
<b>Нить кухонная крученая</b>				
<b>2,0 мм</b>	60/100	—	—	—
<b>Нити хлопковые крученые</b>				
<b>1,5 мм</b>	60/110/200	—	—	4 кг/с
<b>2,0 мм</b>	50	—	—	8 кг/с
<b>2,5 мм</b>	30	—	—	17 кг/с
<b>3,0 мм</b>	20	—	—	20 кг/с
<b>Веревки хлопковые плетеные</b>				
<b>3,0 мм</b>	—	50	500	60 кг/с
<b>4,0 мм</b>	—	30	300	65 кг/с
<b>5,0 мм</b>	—	20	250	75 кг/с
<b>6,0 мм</b>	—	15	200	200 кг/с





# Шпагат бумажный



## СВОЙСТВА:

- обладает повышенной жесткостью
- не скользит в руках
- экологически чистый материал
- устойчив к УФ-излучению

Шпагат изготавливается из специальной шпагатной бумаги (упаковочная бумага с водоотталкивающей пропиткой). Благодаря натуральному происхождению бумажный шпагат экологически чистый. Изготавливается шпагат путем резки бумаги на полоски и их скручивания на крутильных машинах. После этого шпагат разматывается в бобины, полируется парафином, сушится. Скрутка бумажного шпагата делает его более удобным для формирования узлов. Плотная структура шпагата обеспечивает минимальное относительное удлинение под нагрузкой.

Изделие не скользит в руках. Впитывает влагу при длительном воздействии. Бумажный шпагат обладает средней жесткостью, хорошо вяжется. Он не разрушается от воздействия ультрафиолетовых лучей, но склонен к расползанию под воздействием сырости.

**ПРИМЕНЕНИЕ:** шпагат используется для упаковки товаров в магазинах и на производствах. К нему прибегают и при укладке паркетной доски, а также при изготовлении пакетных ручек. Изделие применяется на мебельном производстве и в сельском хозяйстве. Часто шпагат бумажный применяется для декора и рукоделия.

НАЗВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО МЕТРОВ В УПАКОВКЕ
	
<b>Шпагат бумажный упаковочный</b>	60/90





# Натуральные волокна

**Пенька** – это волокно, получаемое из стеблей технической конопли. Волокно конопли – одно из наиболее крепких и выносливых среди остальных растительных волокон. Оно обладает повышенным сопротивлением ультрафиолетовому излучению. Для получения волокон растительную массу в течение длительного времени отмачивают в проточной воде. Пенька, как материал для изготовления канатов не теряет своей актуальности уже долгие столетия. Причина в том, что это волокно отличается хорошей плотностью по сравнению с аналогами растительного происхождения и даже современными синтетическими заменителями. Тонкая пеньковая пряжа идет на производство брезентов высшего качества, пожарных рукавов, на постельное и столовое белье и для пошива одежды. Ткани из конопли широко использовали в мореходстве, так как это единственная натуральная ткань, которая не портится при контакте с морской водой.



**Сизаль** производится из волокон растения агавы, растущей в тропических странах. Родина агавы – Мексика. Производят сизаль, как правило, без химической обработки: специальные машины мнут и раздавливают листья, в результате чего отделяется волокно, которое затем промывают, сушат на солнце и расчесывают. Натуральные нити получают блестящие, желтоватого цвета. Волокна сизаля легко окрашиваются в различные цвета. Вербка из сизаля прочна, не накапливает статическое электричество, а самое главное – не портится от воды и служит довольно долго.



**Джут** – однолетнее травянистое растение родом из тропиков, относящееся к семейству Мальвовые и достигающее в высоту более трех метров. Джут тепло- и влаголюбивое растение, поэтому произрастает в субтропических районах Азии, Индии и Бангладеш. Созревание джута продолжается от 120 до 150 дней. После окончания цветения начинается уборка урожая. Стебли срезают, собирают в связки и оставляют на 3 дня на поле, чтобы опали листья. Связки стеблей джута подвергают мочке в ближайших водоемах в течение 5-15 дней. В процессе вымачивания разрушаются соединительные пластины, что облегчает отделение джутового волокна от стебля. Волокно отделяют от стебля вручную непосредственно в воде и тщательно промывают. Для удаления излишней влаги джутовое волокно развешивают на бамбуковых шестах для просушки в течение 2-3 дней. Затем волокно сортируется, укладывается в связки. Из джута производят мешки, которые превосходно впитывают влагу, но не пропускают ее внутрь. В настоящее время джут применяется главным образом для изготовления веревок, шпагатов, мешочной тары, различных видов мебельной и упаковочной ткани, для выработки основы линолеума. Джутовая мешковина также используется для упаковки более дорогих видов текстильного волокна: льна, хлопка, шерсти.



**Хлопок** – волокно растительного происхождения, получаемое из коробочек хлопчатника. Хлопчатник – растение семейства мальвовых, высотой до 2 метров. Он распространен в тропических и субтропических областях во всем мире, включая Америку, Азию и Африку. Созревая, коробочка растения раскрывается. В ней и находятся волокна. После очистки отделяются самые длинные из них – это хлопок-волокно, которое впоследствии используется в изготовлении тканей. Волокно хлопка гигроскопично (хорошо впитывает влагу), пропускает воздух, довольно прочное, но с малой долей упругой деформации. Не очень устойчиво к истиранию. Хорошо и равномерно прокрашивается. Хлопковое волокно чаще всего прядут в пряжу или нить, которую используют для производства мягкой, воздухопроницаемой ткани, которая в настоящее время является наиболее широко используемой в текстильной промышленности при изготовлении спальных принадлежностей, таких как хлопковое постельное белье, подушки и одеяла.





## Ремни и стропы



# Ленты хлопковые ременные



## СВОЙСТВА:

- устойчивы к УФ-излучению
- экологически безопасны
- не накапливают статическое электричество
- впитывают влагу

Ремни изготавливаются ткацким методом из хлопковой нити. Ременные ленты характеризуются небольшой растяжимостью, легкостью. Natural, 100% экологически чистый продукт – не выделяет вредные вещества в атмосферу даже при воздействии больших температур и горении. Изделие из хлопка подвержено гниению, поэтому прослужит дольше при эксплуатации в пространстве с невысоким уровнем влажности. Ленты ременные из хлопка устойчивы к воздействию щелочных растворов.

**ПРИМЕНЕНИЕ:** ленты ременные используются для прошивки тентов, палаток. Они могут использоваться в производстве рюкзаков, сумок для усиления конструкции изготовления ручек, а также при производстве туристического снаряжения. Широко применяются в текстильной промышленности и для упаковки. Ленты применяются для фиксации при транспортировке мебели, бытовой техники, строительных материалов и других грузов.

**ЦВЕТ:** бежевый, цветной.

ШИРИНА	КОЛИЧЕСТВО МЕТРОВ В УПАКОВКЕ		НАГРУЗКА НА РАЗРЫВ
			
<b>10 мм</b>	10	–	30 кг/с
<b>20 мм</b>	5	30	70 кг/с
<b>25 мм</b>	5	30	85 кг/с
<b>30 мм</b>	5	30	100 кг/с
<b>40 мм</b>	5	30	150 кг/с
<b>50 мм</b>	5	30	200 кг/с
<b>60 мм</b>	5	30	250 кг/с

**ВОЗМОЖНА ПОСТАВКА ЦВЕТНЫХ ЛЕНТ ПОД ЗАКАЗ.** Ширина от 6 мм до 80 мм.





# Ленты полиамидные ременные




## СВОЙСТВА:

- обладают высокой прочностью
- устойчивы к гниению
- устойчивы к УФ-излучению
- окраска устойчива к атмосферным воздействиям
- рабочая температура от +80°C до -20°C

Ремни изготавливаются ткацким методом из полиамидной мультифламентной нити. Ремни достаточно устойчивы к истиранию. Ременные ленты характеризуются небольшой растяжимостью, легкостью. Обладают высокой прочностью и износостойкостью. Окраска устойчива к атмосферным воздействиям. Изделие из полиамида не подвергается действию щелочей, гниению и плесени. Максимальная рабочая температура +80°C. Возможность применения при низких температурах до -20°C.

**ПРИМЕНЕНИЕ:** ленты ременные используются для прошивки тентов, палаток. Они могут использоваться в производстве рюкзаков, сумок для усиления конструкции изготовления ручек, а также при производстве туристического снаряжения. Широко применяются в текстильной промышленности и для упаковки. Ленты применяются для фиксации при транспортировке мебели, бытовой техники, строительных материалов и других грузов.

**ЦВЕТ:** белый.

ШИРИНА	КОЛИЧЕСТВО МЕТРОВ В УПАКОВКЕ		НАГРУЗКА НА РАЗРЫВ
			
20 мм	30		550 кг/с
25 мм	30		650 кг/с
30 мм	30		800 кг/с
40 мм	30		1100 кг/с
50 мм	30		1400 кг/с
60 мм	30		1700 кг/с

**ВОЗМОЖНА ПОСТАВКА ЦВЕТНЫХ ЛЕНТ ПОД ЗАКАЗ.** Ширина от 6 мм до 80 мм.



# Ленты полипропиленовые ременные



## СВОЙСТВА:

- устойчивы к гниению
- устойчивы к УФ-излучению
- окраска устойчива к атмосферным воздействиям
- не впитывают влагу
- рабочая температура от +80°C до -15°C

Ремни изготавливаются ткацким методом из полипропиленовой мультифламентной нити. Ремни достаточно устойчивы к стиранию. Ременные ленты характеризуются небольшой растяжимостью, легкостью. Обладают высокой прочностью и износостойкостью. Окраска устойчива к атмосферным воздействиям. Изделие из полипропилена не подвергается гниению и плесени. Не впитывает влагу и в связи с этим не теряет прочностных качеств при эксплуатации в условиях повышенной влажности. Обладает положительной плавучестью. Не меняет свойства при погружении в воду. Максимальная рабочая температура +80°C. Возможность применения при низких температурах до -15°C.

**ПРИМЕНЕНИЕ:** ленты ременные используются для прошивки тентов, палаток. Они могут использоваться в производстве рюкзаков, сумок для усиления конструкции изготовления ручек, а также при производстве туристического снаряжения. Широко применяются в текстильной промышленности и для упаковки. Ленты применяются для фиксации при транспортировке мебели, бытовой техники, строительных материалов и других грузов.

**ЦВЕТ:** черный, черно-красный, желтый, разноцветный.

ШИРИНА	КОЛИЧЕСТВО МЕТРОВ В УПАКОВКЕ		НАГРУЗКА НА РАЗРЫВ
			
20 мм	5	30	250 кг/с
25 мм	5	30	300 кг/с
30 мм	5	30	350 кг/с
40 мм	5	30	500 кг/с
50 мм	5	30	600 кг/с
60 мм	5	30	750 кг/с

**ВОЗМОЖНА ПОСТАВКА ЦВЕТНЫХ ЛЕНТ ПОД ЗАКАЗ.** Ширина от 6 мм до 80 мм.





# Ленты полипропиленовые облегченные




## СВОЙСТВА:

- устойчивы к гниению
- устойчивы к УФ-излучению
- окраска устойчива к атмосферным воздействиям
- не впитывают влагу
- рабочая температура от +80°C до -15°C

Ремни изготавливаются ткацким методом из полипропиленовой мультифламентной нити. Ремни достаточно устойчивы к истиранию. Ременные ленты характеризуются небольшой растяжимостью, повышенной легкостью. Обладают высокой прочностью и износостойкостью. Окраска устойчива к атмосферным воздействиям. Изделия из полипропилена не подвергаются гниению и плесени. Ремни не впитывают влагу и в связи с этим не теряют прочностных качеств при эксплуатации в условиях повышенной влажности. Обладают положительной плавучестью. Не меняют свойства при погружении в воду. Максимальная рабочая температура +80°C. Возможность применения при низких температурах до -15°C.

**ПРИМЕНЕНИЕ:** ленты ременные используются для прошивки тентов, палаток. Они могут использоваться в производстве рюкзаков, сумок для усиления конструкции изготовления ручек, а также при производстве туристического снаряжения. Широко применяются в текстильной промышленности и для упаковки.

**ЦВЕТ:** черно-красный.

ШИРИНА	КОЛИЧЕСТВО МЕТРОВ В УПАКОВКЕ	
		НАГРУЗКА НА РАЗРЫВ
35 мм	30	350 кг/с

**ВОЗМОЖНА ПОСТАВКА ЦВЕТНЫХ ЛЕНТ ПОД ЗАКАЗ.** Ширина от 6 мм до 80 мм.



# Ленты полипропиленовые светоотражающие



## СВОЙСТВА:

- устойчивы к гниению
- устойчивы к УФ-излучению
- окраска устойчива к атмосферным воздействиям
- не впитывают влагу
- рабочая температура от +80°C до -15°C

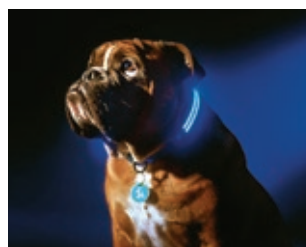
Ремни изготавливаются ткацким методом из полипропиленовой мультифламентной нити. Лента имеет прострочки светоотражающими флуоресцентными нитями, за счет чего любые изделия из нее становятся гораздо заметнее в опасных производственных условиях, а также в условиях плохой видимости на неосвещенных участках.

Ремни достаточно устойчивы к стиранию. Ременные ленты характеризуются небольшой растяжимостью, легкостью. Обладают высокой прочностью и износостойкостью. Окраска устойчива к атмосферным воздействиям. Изделия из полипропилена не подвергаются гниению и плесени. Не впитывают влагу и в связи с этим не теряют прочностных качеств при эксплуатации в условиях повышенной влажности. Обладают положительной плавучестью. Не меняют свойства при погружении в воду. Максимальная рабочая температура +80°C. Возможность применения при низких температурах до -15°C.

**ПРИМЕНЕНИЕ:** ленты со светоотражающим эффектом используются для прошивки тентов, палаток. Применяются при производстве ошейников и поводков для животных. Ленты могут применяться при создании спецодежды и для маркировки крупногабаритных грузов и транспортных средств.

ДИАМЕТР	КОЛИЧЕСТВО МЕТРОВ В УПАКОВКЕ		НАГРУЗКА НА РАЗРЫВ
			
<b>Ленты светоотражающие</b>			
<b>10 мм</b>	10	—	120 кг/с
<b>20 мм</b>	5	30	250 кг/с
<b>25 мм</b>	5	30	300 кг/с
<b>Ленты со светоотражающей прошивкой</b>			
<b>25 мм</b>	5	30	300 кг/с

**ВОЗМОЖНА ПОСТАВКА ЦВЕТНЫХ ЛЕНТ ПОД ЗАКАЗ.** Ширина от 6 мм до 80 мм.





# Ремни буксировочные



## СВОЙСТВА:

- устойчивы к гниению
- устойчивы к УФ-излучению
- окраска устойчива к атмосферным воздействиям
- не впитывают влагу
- рабочая температура от +80°C до -40°C

Для производства буксировочных ремней используется полиэстеровая лента разной ширины, что позволяет значительно увеличить нагрузку на разрыв. Свойства ленты – высокая стойкость к деформации и износостойкость.

Ремни оснащены специальными карабинами или крюками, которые выполняют роль крепежной системы. Крюки, используемые в производстве буксировочных ремней, обладают повышенным коэффициентом прочности. Ремень устойчив к погодным условиям и к некоторым химическим веществам. Также устойчив к истиранию. Возможно применение при температурах от +80°C до -40°C.

**ПРИМЕНЕНИЕ:** ремни используют для надежной буксировки транспортных средств. Ремень надежно и легко закрепляется на транспортных средствах при помощи крюков или баллонного ключа, не травмируя лакокрасочное покрытие автомобилей. Прочность материала ремней делает их незаменимыми в буксировке автотранспорта.

ШИРИНА	КОЛИЧЕСТВО МЕТРОВ В УПАКОВКЕ	РАБОЧАЯ НАГРУЗКА
		
35 мм	5	3 тонны
50 мм	5	4 тонны
50 мм	5	5 тонн



# Ремни крепежные с зубчатым зажимом




## СВОЙСТВА:

- обладают высокой прочностью
- устойчивы к гниению
- устойчивы к УФ-излучению
- окраска устойчива к атмосферным воздействиям
- сохраняют длину во влажном состоянии

Ремень изготавливается из полиэстера. Изделие устойчиво к погодным условиям и к некоторым химическим веществам. Также ремень устойчив к истиранию.

**ПРИМЕНЕНИЕ:** ремни используют для эффективного крепления грузов на транспорте. Легкость в применении делает их незаменимыми при транспортировке грузов. Ремень надежно закрепляет груз на транспортном средстве, не травмируя его при упаковке и полностью сохраняя товарный вид перевозимых изделий.

**ЦВЕТ:** желтый, красный, зеленый.

ШИРИНА	КОЛИЧЕСТВО МЕТРОВ В УПАКОВКЕ	РАБОЧАЯ НАГРУЗКА	НАГРУЗКА НА РАЗРЫВ
			
<b>25 мм</b>	1,5	250 кг/с	200 кг
<b>25 мм</b>	3	250 кг/с	200 кг
<b>25 мм</b>	4	250 кг/с	200 кг





# Ремни крепежные с натяжным устройством



## СВОЙСТВА:

- обладают высокой прочностью
- устойчивы к гниению
- устойчивы к УФ-излучению
- окраска устойчива к атмосферным воздействиям
- сохраняют длину во влажном состоянии

Ремень изготавливается из полиэстера. Изделие устойчиво к погодным условиям и к некоторым химическим веществам. Также ремень устойчив к истиранию. Храповой замок предотвращает ослабление ленты, которой закрепили груз, во время движения транспортного средства.

**ПРИМЕНЕНИЕ:** ремни используют для эффективного крепления грузов на транспорте. Легкость в применении делает их незаменимыми при транспортировке грузов. Ремень надежно закрепляет груз на транспортном средстве, не травмируя его при упаковке и полностью сохраняя товарный вид перевозимых изделий.

**ЦВЕТ:** оранжевый.

ШИРИНА	КОЛИЧЕСТВО МЕТРОВ В УПАКОВКЕ	РАБОЧАЯ НАГРУЗКА	НАГРУЗКА НА РАЗРЫВ
			
25 мм	5	0,5-1 тонна	1100 кг/с
35 мм	6	2,5-5 тонн	6250 кг/с
50 мм	8	4-8 тонн	10000 кг/с



# Ремни крепежные с натяжным устройством и крюками



## СВОЙСТВА:

- обладают высокой прочностью
- устойчивы к гниению
- устойчивы к УФ-излучению
- окраска устойчива к атмосферным воздействиям
- сохраняют длину во влажном состоянии

Ремень изготавливается из полиэстера. Изделие устойчиво к погодным условиям и к некоторым химическим веществам. Также ремень устойчив к истиранию. Кольцевой ремень состоит из двух частей: короткой части с концевиком и храповым замком и длинной части с концевиком. Храповой замок предотвращает ослабление ленты, которой закрепили груз, во время движения транспортного средства.

**ПРИМЕНЕНИЕ:** ремни используют для эффективного крепления грузов на транспорте. Легкость в применении делает их незаменимыми при транспортировке грузов. Ремень надежно закрепляет груз на транспортном средстве, не травмируя его при упаковке и полностью сохраняя товарный вид перевозимых изделий.

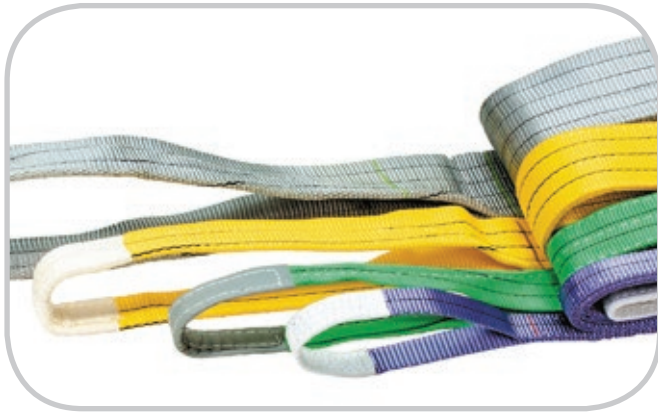
**ЦВЕТ:** оранжевый.

ШИРИНА	КОЛИЧЕСТВО МЕТРОВ В УПАКОВКЕ		РАБОЧАЯ НАГРУЗКА	НАГРУЗКА НА РАЗРЫВ
				
25 мм	5		0,5-1 тонна	1250 кг/с
35 мм	6		2,5-5 тонн	6250 кг/с
50 мм	10		4-8 тонн	10000 кг/с
50 мм	10		5-10 тонн	12000 кг/с





# Стропы текстильные двухпетлевые



## СВОЙСТВА:

- обладают высокой прочностью
- устойчивы к гниению
- устойчивы к УФ-излучению
- окраска устойчива к атмосферным воздействиям

Стропы изготавливаются из прочной синтетической ткани. Текстильные стропы отличаются мягкостью и высокой прочностью. Строп устойчив к погодным условиям и к некоторым химическим веществам. Изделия снабжены защитой по всей длине специальным кожухом, предотвращающим истирание в местах соприкосновения с грузом, и имеют цветовую маркировку в зависимости от допустимой нагрузки

**ПРИМЕНЕНИЕ:** петлевые текстильные стропы используются в строительстве при погрузке недавно выкрашенных грузов, с которыми требуется весьма бережное обращение. Изделие широко применяется в промышленности и сельском хозяйстве. Стропы используют при грузоподъемных работах на судах морских, речных, на палубах и в трюмах.

**ЦВЕТ:** фиолетовый, зеленый, желтый, серый, красный, коричневый.

РАБОЧАЯ НАГРУЗКА	КОЛИЧЕСТВО МЕТРОВ В УПАКОВКЕ		ШИРИНА	ЦВЕТ
				
1 тонна	2		30 мм	фиолетовый
2 тонны	2		60 мм	зеленый
2 тонны	3		60 мм	зеленый
2 тонны	4		60 мм	зеленый
3 тонны	3		90 мм	желтый
3 тонны	4		90 мм	желтый
3 тонны	5		90 мм	желтый
3 тонны	6		90 мм	желтый
4 тонны	4		120 мм	серый
5 тонн	5		150 мм	красный
5 тонн	6		150 мм	красный
6 тонн	6		180 мм	коричневый



# Линейная плотность

**ЛИНЕЙНАЯ ПЛОТНОСТЬ** – физическая величина, определяемая отношением массы тела к его линейному параметру (как правило к длине).

**СИСТЕМА ТЕКС** – основана на линейной плотности, выражающей отношение массы нити к ее длине. За единицу массы принимают грамм, а за единицу длины – километр. Полученные единицы называют тексами. Такая система единицы измерения применяется в текстильной промышленности.

$$T = m/L,$$

где  $T$  – линейная плотность, текс;  $m$  – масса нити, г;  $L$  – длина нити, км.

Таким образом, толщина нити выражается ее линейной плотностью ( $T$ ): чем толще нить, тем больше ее линейная плотность. Значит, нить, у которой  $T=20$  текс, тоньше нити с  $T=50$  текс, так как 1 км первой весит всего 20 г, а второй – 50 г.

**1 мтекс = 0,001 текс**  
**1 ктекс = 1000 текс**

Для весьма тонкой нити, когда  $T < 1$  текс, толщину можно обозначить в миллитексах (мтекс),

т.е. в миллиграммах на километр (мг/км), а для очень толстой нити, когда  $T > 1000$  текс, – в килотексах (ктекс), т.е. в килограммах на километр (кг/км).

Пряжа, или первичная нить, выпускается химической (текстильной) промышленностью. Для промышленного рыболовства вырабатывается согласно ГОСТ (или отраслевых ТУ) лишь ограниченный ассортимент пряжи с линейной плотностью 5, 15.6, 29, 93.5, 187, 250 текс.

**НИТКА** – крученый нитевидный материал диаметром до 3 мм.

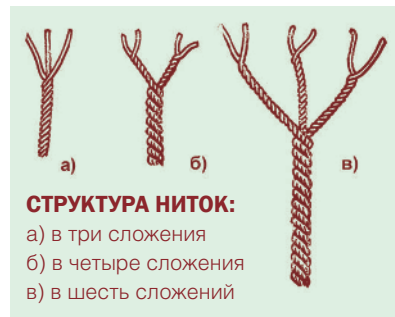
Нитки получают, главным образом, путем скручивания из пряжи или первичных нитей. Нити скручиваются из нескольких сложенных вместе первичных нитей, или пряжи, одинаковой толщины, т.е. одинаковой линейной плотности.

Нитки получают поэтапно. Вначале первичные нити по две-три штуки скручивают в группы, а затем несколько групп скручивают вместе, в результате чего образуется нитка. Эти нитки в свою очередь могут скручивать между собой по несколько штук в более толстую нитку и т.д.

В связи с этим нитки бывают:

- двухкруточными, когда скручивание производится два раза – сначала в группы, а потом между собой;
- трехкруточными, когда в третье кручение между собой берутся уже двухкруточные нити;
- четырехкруточные и т.д.

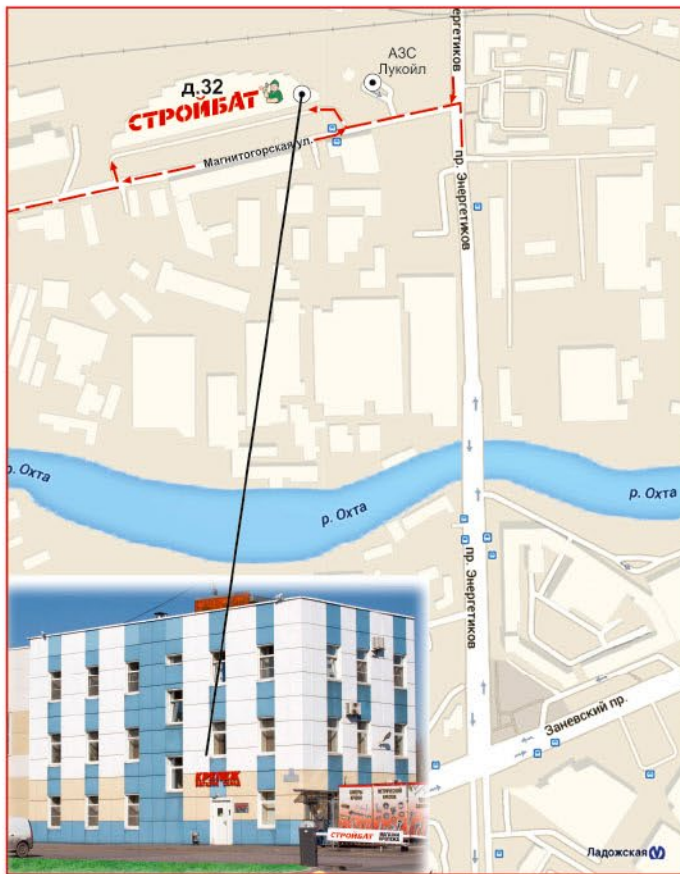
Тогда конструкцию можно обозначить так: 2х3, 3х3, 2х3х3, 2х4х3 и т.д. В этих обозначениях первая цифра указывает на число первичных ниток в группе, вторая – число таких групп, а последняя – число скручиваний.



**1 км нити весит 187 грамм → 187 текс**







## ГЛАВНЫЙ ОФИС

Адрес:

Россия, 195027, Санкт-Петербург,  
ул. Магнитогорская, д.32 (левое крыло)

Почтовый адрес:

Россия, 191024, Санкт-Петербург, а/я 92

E-mail: [office@stroybat.ru](mailto:office@stroybat.ru)

Режим работы: 9:00 – 17:30 (пн-пт)

**Отдел продаж**

Добавочный телефон: 205, 105

E-mail: [agoncharenko@stroybat.ru](mailto:agoncharenko@stroybat.ru)

## МАГАЗИН-СКЛАД

Адрес:

Россия, 195027, Санкт-Петербург,

ул. Магнитогорская, д.32 (правое крыло)

Режим работы: 9:00 – 18:00 (пн-пт)

**Отдел продаж**

Добавочный телефон: 251

## ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН

[www.stroybat.ru](http://www.stroybat.ru)

Контактные телефоны:

8 (800) 550-65-35

8 (812) 327-65-35



8 (812) 327-65-35







при активном участии депутатов  
Государственной Думы  
Федерального Собрания  
Российской Федерации



ГЛАВНАЯ ЕЖЕГОДНАЯ ПРЕМИЯ  
«НАЦИОНАЛЬНАЯ МАРКА КАЧЕСТВА»

2016

ДИПЛОМ  
ЛАУРЕАТА

НАГРАЖДАЕТСЯ

ООО «Торговый дом «Эдельвейс»

ПРИСУЖДАЕТСЯ ПОЧЕТНОЕ ЗВАНИЕ  
«ГАРАНТ КАЧЕСТВА И НАДЕЖНОСТИ»

Председатель Оргкомитета Премии  
Депутат Государственной Думы РФ  
II, III, IV, V созывов  
«Заслуженный строитель Российской Федерации»  
Лауреат Государственной премии



*А.А. Тягунов* А.А. Тягунов