



# M STROP

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «М-СТРОП»

[m-strop.by](http://m-strop.by)

Стропы грузовые, канатные,  
текстильные и другие  
грузозахватные приспособления



Каталог  
продукции

Производственное объединение «М-Строп» -  
предприятие, специализирующееся в области разработки и изготовления  
съемных грузозахватных приспособлений и грузоподъемного оборудования.



Собственное  
производство



Скидки для  
оптовых покупателей



Наличие всей  
продукции на складе



Индивидуальный подход  
к клиенту



Быстрая доставка  
в любые регионы



Техническое сопровождение  
и консультации



Разработки по техническому  
заданию клиента



Честная грузоподъемность  
и запас прочности

# Каталог продукции

Разрешительные документы

Производственное объединение «М-Строп» по праву считается одним из лидеров рынка подъемного оборудования на территории Республики Беларусь. Предлагает продукцию собственного производства. В основе ее создания лежит уникальная технология известного производителя. Впервые была использована в Швеции в далеком 1948 году и с этого момента постоянно совершенствовалась. Наши специалисты привнесли свои уникальные наработки в технологию и получили превосходный результат в создании оригинального подъемного оборудования.

Мы успешный участник рынка Республики Беларусь и стран СНГ. Продукция пользуется стабильным спросом на территории Российской Федерации, Украины и Казахстана.

Производственное объединение «М-Строп» активно внедряет новые улучшения безопасности в промышленности. Оригинальная технология изготовления строп позволяет получить качественные и надежные изделия, рассчитанные на продолжительный срок службы. Вся без исключения продукция проходит испытания на прочность и демонстрирует отличные результаты.

На предприятии внедрена специальная система контроля качества и безопасности. Мы неизменно работаем над повышением культуры производства. Практикуем индивидуальный подход к каждому клиенту. Принимаем заявки на индивидуальные изготовление продукции.

Наше объединение «М-Строп» имеет все необходимые документы для производства грузозахватных изделий.

Мы своевременно проходим различные проверки, что является залогом успешного изготовления высококачественной продукции.



## EAC ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

**Заявитель:** Производственный Предприятие «Минскстандарт» Минск Республика Беларусь  
**Имя заявителя:** улица Кутузова, дом 26, квартира 5, 212036, город Минск, Республика Беларусь.  
**Уполномоченный в Едином государственном реестре юридических лиц и индивидуальных предпринимателей:** ИП 7080262064.  
**Телефон:** +375 29 1614977; адрес электронной почты (e-mail): [info@mstrop.by](mailto:info@mstrop.by)

**Изделие:** стропы грузоподъемные для строительства, типы СТ3, СТ3-1, СТ3, СТ3-2, СТ3-3, СТ3-4.  
**Исполнитель:** Производственный Предприятие «Минскстандарт» Минск Республика Беларусь  
**Имя исполнителя:** улица Кутузова, дом 26, квартира 5, 212036, город Минск, Республика Беларусь.  
**Исполнитель по ТУ** 7080262064-2018 «СТРОПЫ ГРУЗОВЫЕ ОБЩИГО НАЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА» ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ  
**или ТУ** 7080262064-2019

**Содержание:** Декларация о соответствии результатов Технического задания «О безопасности изделий и оборудования» (ТУ 7080262064)

**Декларация о соответствии принята на основании:** протокол испытаний № 309-19 от 01.08.2019; протокол Испытаний образца Заручного изделия области «Средней Вискозит» пробной распределения в Область промышленной безопасности Республики Беларусь № 11.12.0224, серия испытаний: соответствие - 3а.

**Дополнительная информация:** ГОСТ 23717-82 «Стропы грузоподъемные для строительства. Технические условия».

**Гарантийный срок:** гарантия сроком 3(три) года с момента ввода изделия в эксплуатацию, но не более 3 (трех) лет с момента окончания срока службы (СЭЛ) и/или с момента ввода изделия в эксплуатацию, но не более 3 (трех) лет с момента окончания срока службы (СЭЛ) и/или с момента ввода изделия в эксплуатацию. Срок службы изделия составляет 10 лет. Гарантийная стоимость составляет 30% от фактической стоимости изделия.

**Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 20.08.2024 включительно.**

**Минскстандарт**  
Минскстандарт

## EAC ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

**Заявитель:** Производственный Предприятие «Минскстандарт» Минск Республика Беларусь  
**Имя заявителя:** улица Кутузова, дом 26, квартира 5, 212036, город Минск, Республика Беларусь.  
**Уполномоченный в Едином государственном реестре юридических лиц и индивидуальных предпринимателей:** ИП 7080262064.  
**Телефон:** +375 29 1614977; адрес электронной почты (e-mail): [info@mstrop.by](mailto:info@mstrop.by)

**Изделие:** стропы грузоподъемные общего назначения, типы СТ3, СТ3-1, СТ3, СТ3-2, СТ3-3, СТ3-4.  
**Исполнитель:** Производственный Предприятие «Минскстандарт» Минск Республика Беларусь  
**Имя исполнителя:** улица Кутузова, дом 26, квартира 5, 212036, город Минск, Республика Беларусь.  
**Исполнитель по ТУ** 7080262064-2018 «СТРОПЫ ГРУЗОВЫЕ ОБЩИГО НАЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА» ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ  
**или ТУ** 7080262064-2019

**Содержание:** Декларация о соответствии результатов Технического задания «О безопасности изделий и оборудования» (ТУ 7080262064)

**Декларация о соответствии принята на основании:** протокол испытаний № 309-19 от 01.08.2019; протокол Испытаний образца Заручного изделия области «Средней Вискозит» пробной распределения в Область промышленной безопасности Республики Беларусь № 11.12.0224, серия испытаний: соответствие - 3а.

**Дополнительная информация:** ГОСТ 23717-82 «Стропы грузоподъемные для строительства. Технические условия».

**Гарантийный срок:** гарантия сроком 3(три) года с момента ввода изделия в эксплуатацию, но не более 3 (трех) лет с момента окончания срока службы (СЭЛ) и/или с момента ввода изделия в эксплуатацию, но не более 3 (трех) лет с момента окончания срока службы (СЭЛ) и/или с момента ввода изделия в эксплуатацию. Срок службы изделия составляет 10 лет. Гарантийная стоимость составляет 30% от фактической стоимости изделия.

**Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 20.08.2024 включительно.**

**Минскстандарт**  
Минскстандарт

## EAC ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

**Заявитель:** Производственный Предприятие «Минскстандарт» Минск Республика Беларусь  
**Имя заявителя:** улица Кутузова, дом 26, квартира 5, 212036, город Минск, Республика Беларусь.  
**Уполномоченный в Едином государственном реестре юридических лиц и индивидуальных предпринимателей:** ИП 7080262064.  
**Телефон:** +375 29 1614977; адрес электронной почты (e-mail): [info@mstrop.by](mailto:info@mstrop.by)

**Изделие:** стропы грузоподъемные для строительства, типы СТ3, СТ3-1, СТ3, СТ3-2, СТ3-3, СТ3-4.  
**Исполнитель:** Производственный Предприятие «Минскстандарт» Минск Республика Беларусь  
**Имя исполнителя:** улица Кутузова, дом 26, квартира 5, 212036, город Минск, Республика Беларусь.  
**Исполнитель по ТУ** 7080262064-2018 «СТРОПЫ ГРУЗОВЫЕ ОБЩИГО НАЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА» ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ  
**или ТУ** 7080262064-2019

**Содержание:** Декларация о соответствии результатов Технического задания «О безопасности изделий и оборудования» (ТУ 7080262064)

**Декларация о соответствии принята на основании:** протокол испытаний № 309-19 от 01.08.2019; протокол Испытаний образца Заручного изделия области «Средней Вискозит» пробной распределения в Область промышленной безопасности Республики Беларусь № 11.12.0224, серия испытаний: соответствие - 3а.

**Дополнительная информация:** ГОСТ 23717-82 «Стропы грузоподъемные для строительства. Технические условия».

**Гарантийный срок:** гарантия сроком 3(три) года с момента ввода изделия в эксплуатацию, но не более 3 (трех) лет с момента окончания срока службы (СЭЛ) и/или с момента ввода изделия в эксплуатацию, но не более 3 (трех) лет с момента окончания срока службы (СЭЛ) и/или с момента ввода изделия в эксплуатацию. Срок службы изделия составляет 10 лет. Гарантийная стоимость составляет 30% от фактической стоимости изделия.

**Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 20.08.2024 включительно.**

**Минскстандарт**  
Минскстандарт

<b>Грузовые стропы</b> .....	<b>5</b>
Стропы текстильные ленточные .....	6
Стропы для эвакуатора .....	11
Чехлы к стропам .....	12
Стропы круглопрядные .....	14
Стропы канатные .....	17
Стропы цепные .....	27
Цепные стяжки .....	33
Стяжные ремни .....	36
<b>Оснастка для грузовых стропов</b> .....	<b>38</b>
Текстильная лента .....	39
Цепи грузовые .....	40
Канат стальной .....	41
Втулки алюминиевые .....	42
Коуши стальные .....	43
Зажимы для каната .....	44
Звенья .....	45
Скобы такелажные .....	48
Крюки .....	49
Прочая оснастка .....	52
Грузовой крепеж .....	54
<b>Траверсы грузоподъемные</b> .....	<b>55</b>
<b>Комплекты грузозахватных приспособлений</b> .....	<b>59</b>
<b>Захваты</b> .....	<b>65</b>
Захваты для бетонных изделий .....	66
Струбцины .....	70
Захваты для поддонов .....	71
Захваты для сортового проката и рельс .....	72
Захваты для рулонов .....	73
Захваты для круглых деталей .....	74
Захваты для кабельных барабанов .....	76
Захваты для листового металла .....	77
Захваты для бочек .....	79
<b>Монтажные блоки</b> .....	<b>81</b>
<b>Дополнительно о профиле компании</b> .....	<b>84</b>

# Стропы грузовые

---



### Стропы текстильные ленточные

Стропы на текстильной основе производятся согласно ТУ ВУ790963056.001 «Стропы грузовые общего назначения на текстильной основе, требования к устройству и безопасной эксплуатации».

В качестве сырья используется полиэстеровая лента. Цветовая гамма и количество продольных строчек в лентах соответствует величине грузоподъемности стропов.

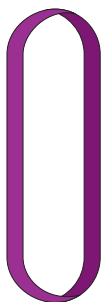
Коэффициент запаса прочности стропов по отношению к разрывной нагрузке - не менее 7, концевых элементов - не менее 4.

Температурный интервал эксплуатации текстильных стропов: от -60°C до +100°C.

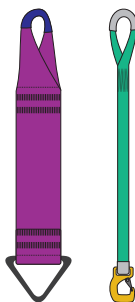
### Основные исполнения текстильных стропов



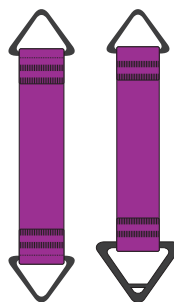
СТП - строп текстильный петлевой



СТК - строп текстильный кольцевой



СТ13 - строп текстильный с одним крюком, звеном



СТ23 - строп текстильный с двумя звеньями, СТ23С-самозатягивающийся



1СТ - строп текстильный одноветвевой



2СТ - строп текстильный двухветвевой



3СТ - строп текстильный трехветвевой



4СТ - строп текстильный четырехветвевой

## Стропы грузовые

Стропы текстильные ленточные. Варианты исполнения

### Строп текстильный петлевой (СТП)



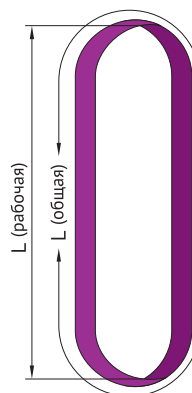
Цвет	Г/п, т	Ширина ленты, мм	Минимальная длина L, м	Длина петли $\zeta$ , мм
фиолетовый	1,0	30	1,0	250
зеленый	2,0	60	1,0	350
желтый	3,0	90	1,0	400
серый	4,0	120	1,5	450
красный	5,0	150	1,5	450
коричневый	6,0	180	1,5	500
синий	8,0	240	2,0	500
оранжевый	10,0	300	2,0	550
оранжевый	12,0	300	2,0	600
оранжевый	15,0	300	2,5	600



### Строп текстильный кольцевой (СТК)



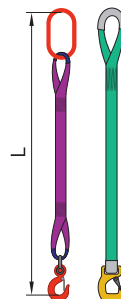
Цвет	Г/п, т	Ширина ленты, мм	Минимальная длина L, м
фиолетовый	1,0	30	1,0/2,0
зеленый	2,0	60	1,0/2,0
желтый	3,0	90	1,0/2,0
серый	4,0	120	1,5/3,0
красный	5,0	150	1,5/3,0
коричневый	6,0	180	1,5/3,0
синий	8,0	240	2,0/2,4
оранжевый	10,0	300	2,0/2,4
оранжевый	12,0	300	2,0/2,4
оранжевый	15,0	300	2,5/5,0



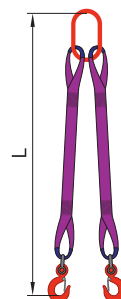
\*В обозначении указывается дробь: рабочая длина/общая длина

### Стропы текстильные многоветвевые 1СТ, 2СТ, 3СТ, 4СТ

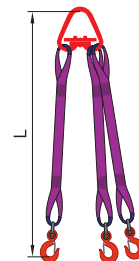
Цвет	Г/п, т	Ширина ленты, мм	Минимальная длина L, м
фиолетовый	1,0	30	1,0
зеленый	2,0	60	2,0
желтый	3,0	90	2,0
серый	4,0	120	2,0
красный	5,0	150	2,0
коричневый	6,0	180	2,0
синий	8,0	240	2,0
оранжевый	10,0	300	3,0
<b>СТ13 - одиночный строп с крюком, мягкая петля</b>			
зеленый	1,6	60	1,5
желтый	2,2	75	1,5



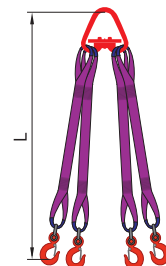
Цвет	Г/п, т	Ширина ленты, мм	Минимальная длина L, м
фиолетовый	1,25	30	1,0
зеленый	2,5	60	2,0
желтый	4,0	90	2,0
серый	5,0	120	2,0
красный	6,3	150	2,0
коричневый	8,0	180	3,0
синий	10,0	240	3,0
оранжевый	12,5	300	3,0



Цвет	Г/п, т	Ширина ленты, мм	Минимальная длина L, м
фиолетовый	2,0	30	2,0
зеленый	4,0	60	2,0
желтый	6,0	90	2,0
серый	8,0	120	2,0
красный	10,0	150	2,0
коричневый	12,0	180	3,0
синий	16,0	240	3,0
оранжевый	20,0	300	3,0



Цвет	Г/п, т	Ширина ленты, мм	Минимальная длина L, м
фиолетовый	3,0	30	2,0
зеленый	6,0	60	2,0
желтый	9,0	90	2,0
серый	12,0	120	2,0
красный	15,0	150	2,0
коричневый	18,0	180	2,0
синий	24,0	240	2,0
оранжевый	30,0	300	3,0



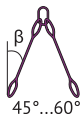



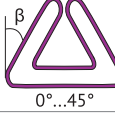




## Стропы грузовые

Стропы текстильные ленточные. Варианты исполнения

### Максимальные безопасные рабочие нагрузки на текстильные стропы

Обозначение	Схемы строповки грузов				
СТП				 0°...45°	 45°...60°
СТК				 0°...45°	 45°...60°
М	1,0	0,8	2,0	1,4	1,0

\* М – коэффициент зависимости грузоподъемности от способа строповки, обвязки груза и угла наклона ветвей.

### Мягкие монтажные полотенца (ММП)

Мягкие полотенца предназначены для удержания при подъеме, перемещении и укладке в траншею изолированного трубопровода методом периодического перехвата, а также труб и секций длиной до 36 м при сварке трубопровода в «нитку».



ММП 1-8

ММП 1-16

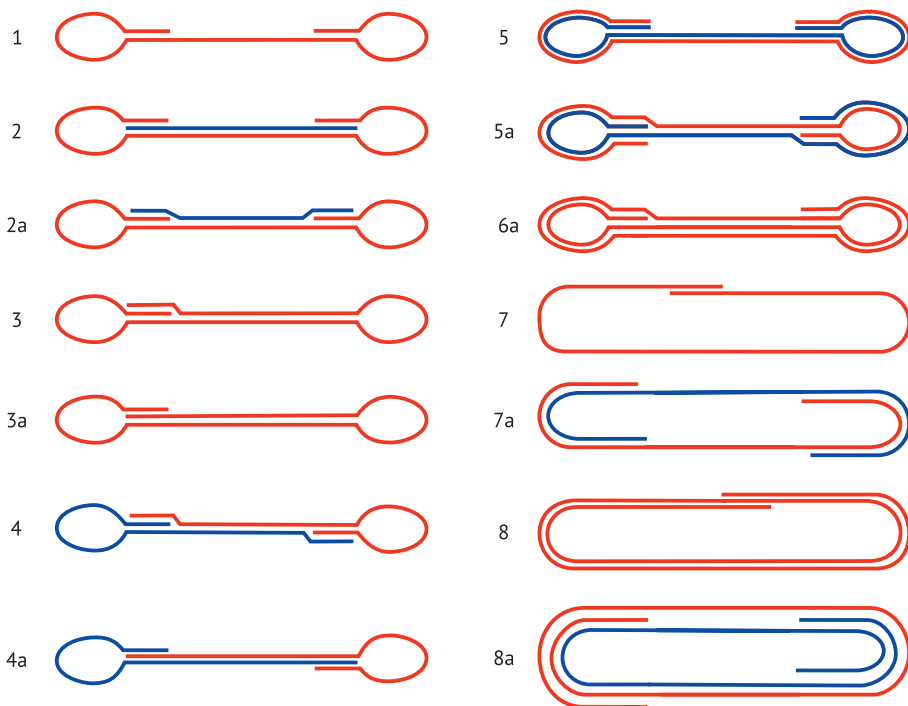
ММП 2-32

ММП 2-40

ММП 3-60

Обозначение	Аналоги	Г/п, т	Диаметр трубопровода, мм	Количество лент, шт	Размеры стропа, мм	Масса не более, кг
ММП 1-8	ПМ322Р	8,0	89-325	1	1800x120x5	30,0
	ПМ 1-8					
ММП 1-16	ПМ524Р	16,0	377-530	1	2450x240x6	55,0
	ПМ 1-16					
ММП 2-32	ПМ824Р	32,0	630-820	2	5100x240x6	150,0
	ПМ 2-32					
ММП 2-40	ПМ1023Р	40,0	1020	2	5100x300x7	240,0
	ПМ 2-40					
ММП 3-60	ПМ1428Р	60,0	1220-1420	3	5100x300x7	460,0
	ПМ 3-60					

Основные исполнения ленточных стропов согласно ТУ BY 7909 63056-001



### Гарантии изготовителя на текстильные стропы

«М-Строп» гарантирует соответствие стропов из полиэстеровых лент требованиям при соблюдении потребителем условий хранения и правил эксплуатации.

Гарантийный срок - не более трех месяцев с начала ввода в эксплуатацию.

По результатам испытаний выдается «Паспорт продукции» со штампом ОТК.



Бирка с нанесением информации о продукте включает в себя логотип предприятия, тип стропа, грузоподъемность, длину, инвентарный номер, дату изготовления и испытания, основные схемы строповки.

Способ нанесения - термопечать, которая позволяет сохранить данные во время всего срока эксплуатации стропа.

# Стропы грузовые

Стропы для эвакуатора

## Строп текстильный «Косточка»



г/п стропа	длина стропа
2,0т.	0,45м

## Буксировочный V-строп с J-крюками

тип стропа	вид стропа	комплектность стропа
V-СТРОП 2,8/1200		1. J- крюки (L=381мм) - 2шт
V-СТРОП 2,8/1500		2. Скобы такелажные - 2шт 3. Полиэстеровая лента 4. Звено овальное (90*160мм)

## Буксировочный J-крюк с проушиной G70



Тип крюка	Максимальная нагрузка, кгс	Длина крюка
БУКСИРОВОЧНЫЙ J-НООК- G70	5400 LBC	L=381мм

## Строп текстильный «5-ти петельный»



г/п стропа	длина стропа
1,0т.	L=1,95/1,75/1,55/1,35м

## Стяжной ремень СРД для стропа «Косточка»



Тип ремня	Нагрузка в обхват	Длина ремня
СРД	5,0т	L=5,0м

## Чехлы к ленточным текстильным стропам

Схема	Параметры стропа - без чехла	Параметры чехла для стропа - цвет, ширина ленты	Минимальная длина чехла, мм	Наименование изделия
	СТП-1,0т (30мм)	Зеленый, 60мм	300 мм	Чехол из ленты 60мм/300
	СТП-2,0т (60мм)	Желтый, 90мм	500 мм	Чехол из ленты 90мм/500
	СТП-3,0т (90мм)	Серый, 120мм	500 мм	Чехол из ленты 120мм/500
	СТП-4,0т(120мм)	Красный, 150мм	500 мм	Чехол из ленты 150мм/500
	СТП-5,0т (150мм)	Коричневый, 180мм	500 мм	Чехол из ленты 180мм/500
	СТП-6,0т (180мм)	Синий, 240мм	500 мм	Чехол из ленты 240мм/500
	СТП-8,0т (240мм)	Оранжевый, 300мм	600 мм	Чехол из ленты 300мм/600



# Стропы грузовые

Стропы текстильные ленточные. Варианты исполнения

## Требования безопасности. Нормы и правила браковки текстильных стропов

При эксплуатации стропов следует руководствоваться «Правилами по обеспечению промышленной безопасности грузоподъемных кранов» и руководством по эксплуатации, разработанным предприятием.

Владельцем крана или эксплуатирующей организацией разрабатываются способы правильной строповки и зацепки грузов, которым должны быть обучены стропальщики.

### Запрещается



Завязывать узлы и перекручивать стропы при эксплуатации



Работа в щелочных средах



Эксплуатация в средах с концентрацией пыли более  $10 \text{ мг/м}^3$

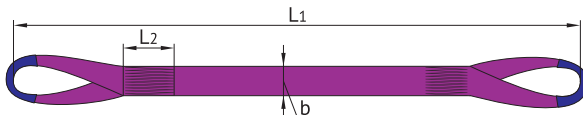


Использование стропов с поперечными порезами и разрывами



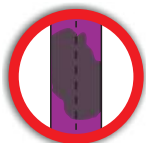
\* Ремонт эксплуатирующей организацией

\* Ремонт с заменой гибких и концевых элементов производится только предприятием-изготовителем, имеющим соответствующее Разрешение. После ремонта стропы испытываются статической нагрузкой, превышающей номинальную в 1,25 раза.

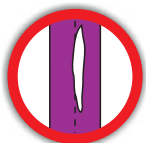


L1- длина ветви стропы; L2- длина заделки шивки; b - ширина ленты

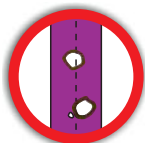
Стропы не должны допускаться к работе, если:



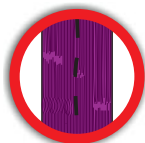
загрязнение ленты (нефтепродуктами, смолами, красками) более 50%



суммарная длина продольных порезов и разрывов более 10% от L1; длина пореза или разрыва более 50 мм



более трех сквозных отверстий (прожиг, прокол) диаметром более 10% от b или при расстоянии между ними менее 10% от b



поверхностные обрывы и выпучивание нитей ленты длиной более 10% от b



повреждение лент от воздействия химических веществ общей длиной более 10% от b или повреждения более 50 мм



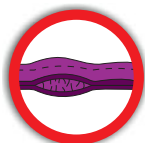
отсутствует маркировочная бирка



отслоение края ленты или шивки лент у петли на длине более 10% от L2



местные расслоения в местах заделки краев ленты на длине более 20 мм с разрывом трех и более строчек одного крайнего или двух и более внутренних швов



местные расслоения лент на суммарной длине более 50 мм с разрывом трех и более строчек одного крайнего или двух и более внутренних швов

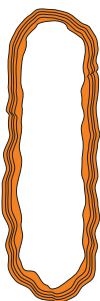


размочаливание или износ более 10% от ширины петель стропы

**Стропы круглопрядные**

Конструкция круглопрядного стропа состоит из прядей полиэфировых или полиамидных нитей, намотанных определенным образом в замкнутую петлю и уложенных в защитный чехол. Для обеспечения равномерного распределения нагрузки, пряди в витках имеют одинаковую длину и уложены параллельно друг другу.

Температурный режим работы зависит от материала волокна: полиэстер (PES) от -40°C до +100°C, полипропилен (PP) от -40°C до +80°C.

**Основные исполнения круглопрядных стропов**

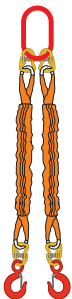
КСК - круглопрядный  
строп кольцевой



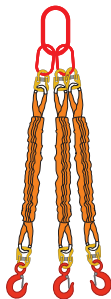
КСП - круглопрядный  
строп петлевой



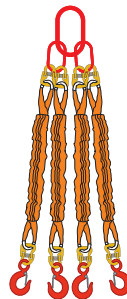
1СТк - строп  
круглопрядный  
одноветвевой



2СТк - строп  
круглопрядный  
двухветвевой



3СТк - строп  
круглопрядный  
трехветвевой

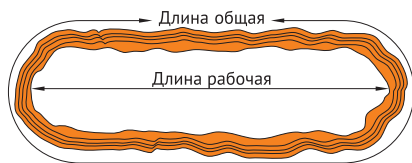


4СТк - строп  
круглопрядный  
четырёхветвевой

# Стропы грузовые

Стропы круглопрядные. Варианты исполнения

## Стропы круглопрядные КСК, КСП



Цвет	Г/п, т	Минимальная длина, м	Диаметр d1 max, мм	Диаметр d2 max, мм
фиолетовый	1,0	1,0	29	41
зеленый	2,0	1,0	35	57
желтый	3,0	1,0	41	70
серый	4,0	1,0	43	70
красный	5,0	1,0	57	76
коричневый	6,0	1,0	57	76
синий	8,0	1,0	70	96
оранжевый	10,0	1,0	76	96
оранжевый	20,0	2,0	96	127
оранжевый	30,0	2,0	127	191
оранжевый	40,0	3,0	127	191
оранжевый	50,0	3,0	191	191
оранжевый	60,0	3,0	191	191
оранжевый	80,0	3,0	191	191
оранжевый	100,0	3,0	191	191



### Максимальные безопасные рабочие нагрузки на круглопрядные стропы

Обозначение	Схемы строповки грузов				
КСР					
КСК					
M	1,0	0,8	2,0	1,12	1,0

\* M – коэффициент зависимости грузоподъемности от способа строповки, обвязки груза и угла наклона ветвей.

### Требования безопасности. Нормы и правила браковки круглопрядных стропов

При эксплуатации стропов следует руководствоваться «Правилами по обеспечению промышленной безопасности грузоподъемных кранов» и руководством по эксплуатации, разработанным предприятием.

Владельцем крана или эксплуатирующей организацией разрабатываются способы правильной строповки и зацепки грузов, которым должны быть обучены стропальщики.

### Запрещается



Завязывать узлы и перекручивать стропы при эксплуатации



Работа в щелочных средах



Эксплуатация в средах с концентрацией пыли более 10 мг/м<sup>3</sup>



\* Ремонт эксплуатирующей организацией

\* Ремонт с заменой гибких и концевых элементов производится только предприятием-изготовителем, имеющим соответствующее Разрешение. После ремонта стропы испытываются статической нагрузкой, превышающей номинальную в 1,25 раза.

Стропы не должны допускаться к работе, если:



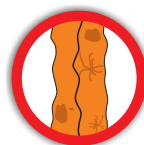
в результате обрыва волокон произошло увеличение рабочей длины стропа более чем на 5%



Поврежден защитный чехол и просматриваются внутренние волокна



отсутствует маркировочная бирка



видны деформации от теплового и химического воздействия



### Стропы канатные

Канатные стропы производятся согласно ГОСТ 25573-82, ТУВУ790963056.003

«Стропы грузовые для строительства».

«Стропы грузовые общего назначения, требования к устройству и безопасной эксплуатации».

Коэффициент запаса прочности каната по отношению к разрывной нагрузке - не менее 6, соединительных элементов стропов - не менее 5, захватов - не менее 4.

В качестве основного сырья выступают стальные канаты правой свивки: ГОСТ 2688-80, ГОСТ 7668-80 (исполнение для работы в умеренном климате) и ГОСТ 3071-88, ГОСТ 3079-80 (для климатического исполнения ХЛ).

Для агрессивных сред и условий с повышенной влажностью воздуха используют оцинкованные канаты.

### Основные исполнения канатных стропов



СКП (УСК1)- строп канатный петлевой



СКК (УСК2)- строп канатный кольцевой



ВК- ветвь канатная (втулка)



1СК чекер (втулка)



1СК- строп канатный одноветвевой



2СК- строп канатный двухветвевой



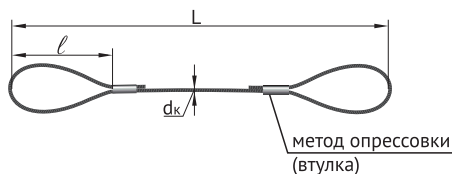
3СК- строп канатный трехветвевой



4СК- строп канатный четырехветвевой

**Строп канатный петлевой (СКП УСК1)**

В стропах типа СКП (УСК1) петли формируются способом опрессовки на втулку (диаметр каната до 32 мм).



Обозначение	Г/п, т	Расчетное разрывное усилие ветви каната, Н (кгс), не менее	Длина стропа L, мм	Длина петли стропа $l$ , мм	Диаметр канатов, мм, маркировочных групп 1770 (180)			
					ГОСТ 2688-80	ГОСТ 7668-80	ГОСТ 3071-88	ГОСТ 3079-80
СКП (УСК1)-0,5	0,5	29400 (3000)	1000-15000	240	7,6	8,1	-	-
СКП (УСК1)-0,63	0,63	37100 (3780)	1000-15000	240	8,3	8,1	9,0	-
СКП (УСК1)-0,8	0,8	47100 (4800)	2000-20000	320	9,6	-	-	-
СКП (УСК1)-1,0	1,0	58900 (6000)	2000-20000	320	11,0	-	11,5	-
СКП (УСК1)-1,25	1,25	73600 (7500)	2000-20000	320	12,0	11,5	-	-
СКП (УСК1)-1,6	1,6	94200 (9600)	2000-20000	320	13,0	13,5	-	13,5
СКП (УСК1)-2,0	2,0	118000 (12000)	2000-20000	320	15,0	15,0	-	15,5
СКП (УСК1)-2,5	2,5	147000 (15000)	3000-25000	400	16,5	16,5	-	17,0
СКП (УСК1)-3,2	3,2	188000 (19200)	3000-25000	400	18,0	-	-	19,5
СКП (УСК1)-4,0	4,0	235000 (24000)	3000-25000	400	-	22,0	-	21,5
СКП (УСК1)-5,0	5,0	294000 (30000)	3000-25000	400	-	23,5	-	-
СКП (УСК1)-6,3	6,3	371000 (37800)	4000-30000	500	-	27,0	-	27,0
СКП (УСК1)-8,0	8,0	471000 (48000)	4000-30000	500	-	31,0	-	30,5
СКП (УСК1)-10,0	10,0	589000 (60000)	4000-30000	500	-	33,0	-	-
СКП (УСК1)-12,5	12,5	736000 (75000)	4000-30000	500	-	39,5	-	39,0

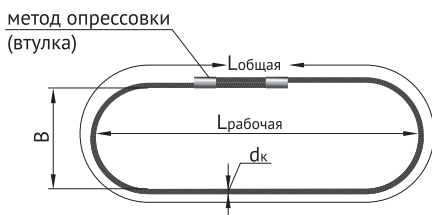
## Стропы грузовые

Стропы канатные. Варианты исполнения

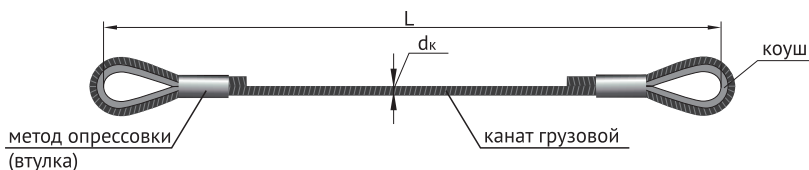
### Строп канатный кольцевой (СКК УСК2)

Кольцевые стропы применяются для обвязки грузов «на удавку», а также для строповки крупногабаритных конструкций, не имеющих проушин и мест крепления.

Грузоподъемность СКК (УСК2) по сравнению со стропом СКП (УСК1), при относительно равных диаметрах каната, больше в 2 раза. В обозначение стропа СКК (УСК2) указывают грузоподъемность и длину через дробь (рабочая длина/общая длина).



Обозначение	Г/п, т	Расчетное разрывное усилие ветви каната, Н (кгс), не менее	Ширина стропа В, мм	Мин. длина стропа Lраб./Lобщ., мм	Диаметр канатов, мм, маркировочных групп 1770 (180)			
					ГОСТ 2688-80	ГОСТ 7668-80	ГОСТ 3071-88	ГОСТ 3079-80
СКК (УСК2)-0,5	0,5	14700(1500)	50,0	800/1600	7,6	-	5,8	-
СКК (УСК2)-1,0	1,0	29400(3000)	50,0	800/1600	8,3	-	-	-
СКК (УСК2)-1,6	1,6	47000(7500)	150,0	1500/3000	9,6	-	-	-
СКК (УСК2)-2,0	2,0	59000(6000)	150,0	1500/3000	11,0	-	11,5	-
СКК (УСК2)-2,5	2,5	74000(7500)	150,0	1500/3000	12,0	11,5	-	-
СКК (УСК2)-3,2	3,2	94000 (9600)	150,0	1500/3000	13,0	13,5	-	13,5
СКК (УСК2)-4,0	4,0	118000 (12000)	150,0	1500/3000	15,0	15,0	-	15,5
СКК (УСК2)-5,0	5,0	147000 (15000)	200,0	2000/4000	16,5	16,5	-	17,0
СКК (УСК2)-6,3	6,3	185000 (18900)	200,0	2000/4000	18,0	-	-	19,5
СКК (УСК2)-8,0	8,0	235000 (24000)	200,0	2000/4000	-	22,0	-	21,5
СКК (УСК2)-10,0	10,0	294000 (30000)	200,0	2000/4000	-	23,5	-	-
СКК (УСК2)-12,5	12,5	368000 (37500)	200,0	2000/4000	-	27,0	-	27,0
СКК (УСК2)-16,0	16,0	470000 (48000)	250,0	2000/4000	-	31,0	-	30,5

**Ветвь канатная (ВК)**


Обозначение	Г/п, т	Расчетное разрывное усилие ветви каната, Н (кгс), не менее	Длина ветви L, мм	Диаметр канатов, мм, маркировочных групп 1770 (180)				Коуш, №
				ГОСТ 2688-80	ГОСТ 7668-80	ГОСТ 3071-88	ГОСТ 3079-80	
ВК-0,5	0,5	29400 (3000)	1000-10000	8,3	8,1	-	-	7
ВК-0,63	0,63	37000 (3780)	1000-10000	8,3	8,1	9,0	-	7
ВК-0,8	0,8	47000 (4800)	1000-15000	9,6	-	-	-	9
ВК-1,0	1,0	59000 (6000)	1000-15000	11,0	11,5	11,5	-	11
ВК-1,25	1,25	73800 (7500)	1000-15000	12,0	11,5	-	-	12
ВК-1,6	1,6	94200 (9600)	1250-16000	14,0	13,5	-	13,5	13
ВК-2,0	2,0	118000 (12000)	1250-16000	15,0	15,0	-	15,5	15
ВК-2,5	2,5	147000 (15000)	1250-16000	16,5	16,5	-	15,0	16
ВК-3,2	3,2	188000 (19200)	1250-20000	19,5	20,0	-	19,5	18
ВК-4,0	4,0	236000 (24000)	1250-20000	21,0	22,0	-	21,5	22
ВК-5,0	5,0	294000 (30000)	1250-20000	24,0	23,5	-	-	24
ВК-6,3	6,3	370000 (37800)	1600-20000	27,0	27,0	-	27,0	26
ВК-8,0	8,0	470000 (48000)	1600-20000	30,5	31,0	-	30,5	30
ВК-10,0	10,0	588000 (60000)	1600-20000	32,0	33,0	-	-	32
ВК-12,5	12,5	735000 (75000)	1600-20000	33,5	39,5	-	39,0	38



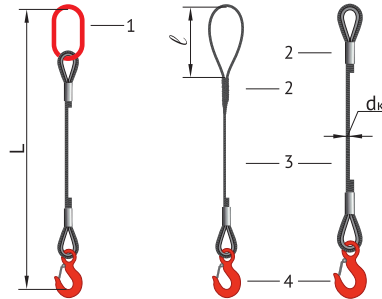
Опрессовка втулкой

## Стропы грузовые

Стропы канатные. Варианты исполнения

### Строп канатный ветвевой 1СК

- 1- подвесное звено: Ов2, NOR, А 344
- 2- место крепления каната (втулка)
- 3- ветвь канатная
- 4- концевой элемент: крюк , тип 320А



Обозначение	Г/п,т	Длина стропа L, мм	Обозначение канатной ветви	Допускаемая нагрузка, кН (тс) на звено и на захват
1СК-0,4	0,4	900-5000	ВК-0,4	3,92 (0,4)
1СК-0,5	0,5	1100-10000	ВК-0,5	4,9 (0,5)
1СК-0,63	0,63	1100-10000	ВК-0,63	6,18 (0,63)
1СК-0,8	0,8	1100-15000	ВК-0,8	7,85 (0,8)
1СК-1,0	1,0	1100-15000	ВК-1,0	9,81 (1,0)
1СК-1,25	1,25	1100-15000	ВК-1,25	12,26 (1,25)
1СК-1,6	1,6	1400-16000	ВК-1,6	15,7 (1,6)
1СК-2,0	2,0	1400-16000	ВК-2,0	19,62 (2,0)
1СК-2,5	2,5	1400-16000	ВК-2,5	24,52 (2,5)
1СК-3,2	3,2	1500-20000	ВК-3,2	31,4 (3,2)
1СК-4,0	4,0	1500-20000	ВК-4,0	39,24 (4,0)
1СК-5,0	5,0	1500-20000	ВК-5,0	49,05 (5,0)
1СК-6,3	6,3	2000-20000	ВК-6,3	61,8 (6,3)
1СК-8,0	8,0	2000-20000	ВК-8,0	78,5 (8,0)
1СК-10,0	10,0	2000-20000	ВК-10,0	98,1 (10,0)
1СК-12,5	12,5	2000-20000	ВК-12,5	122,6 (12,5)

### Плетеные канатные стропы СЛК



Строп представляет собой многократно переплетенные ветви каната, концы которого заделываются втулкой или канатным зажимом. Форма стропа сохраняется за счет силы трения, возникающей между сплетенными ветками каната.

Использование каната меньшего диаметра позволяет добиться большей гибкости стропы СЛК в сравнении со стропами обычной конструкции при равной грузоподъемности. Данный строп применяется там, где требуется более широкая площадь обхвата груза.

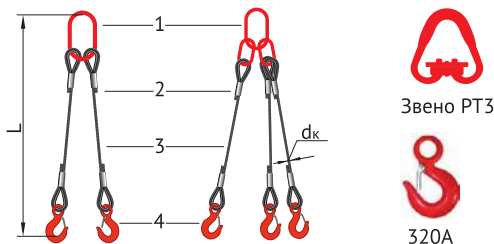
**Стропы канатные ветвевые 2СК, 3СК**

 1-подвесное звено: Ов2, NRLI  
 А 347, РТЗ (по согласованию)

2-место крепления каната (втулка)

3-ветвь канатная

4-концевой элемент: тип 320 А



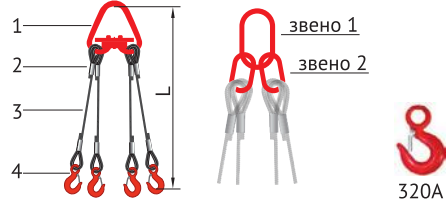
Обозначение	Г/п, т	Длина стропа L, мм	Обозначение канатной ветви	Допустимая нагрузка, кН (тс)	
				на звено	на захват
2СК 0,5	0,5	900-5000	ВК-0,4	4,9 (0,5)	3,92 (0,4)
2СК 0,8	0,8	1100-10000	ВК-0,63	7,85 (0,8)	6,18 (0,63)
2СК 1,0	1,0	1100-15000	ВК-0,8	9,81 (1,0)	7,85 (0,8)
2СК 1,25	1,25	1100-15000	ВК-1,0	12,26 (1,25)	9,81 (1,0)
2СК 1,6	1,6	1100-15000	ВК-1,25	15,7 (1,6)	12,26 (1,65)
2СК 2,0	2,0	1400-16000	ВК-1,6	19,62 (2,0)	15,7 (1,6)
2СК 2,5	2,5	1400-16000	ВК-2,0	24,52 (2,5)	19,62 (2,0)
2СК 3,2	3,2	1400-16000	ВК-2,5	31,4 (3,2)	24,52 (2,5)
2СК 4,0	4,0	1500-20000	ВК-3,2	39,24 (4,0)	31,4 (3,2)
2СК 5,0	5,0	1500-20000	ВК-4,0	49,05 (5,0)	39,24 (4,0)
2СК 6,3	6,3	1500-20000	ВК-5,0	61,8 (6,3)	49,05 (5,0)
2СК 8,0	8,0	2000-20000	ВК-6,3	78,5 (8,0)	61,8 (6,3)
2СК 10,0	10,0	2000-20000	ВК-8,0	98,1 (10,0)	78,5 (8,0)
2СК 12,5	12,5	2000-20000	ВК-10,0	122,6 (12,5)	98,1 (10,0)
3СК 1,0	1,0	1200-10000	ВК-0,5	9,81 (1,0)	4,9 (0,5)
3СК 1,25	1,25	1200-10000	ВК-0,63	12,2 (1,25)	6,18 (0,63)
3СК 1,6	1,6	1200-15000	ВК-0,8	15,7 (1,6)	7,85 (0,8)
3СК 2,0	2,0	1200-15000	ВК-1,0	19,62 (2,0)	9,81 (1,0)
3СК 2,5	2,5	1200-15000	ВК-1,25	24,52 (2,5)	12,26 (1,25)
3СК 3,2	3,2	1600-16000	ВК-1,6	31,4 (3,2)	15,7 (1,6)
3СК 4,0	4,0	1600-16000	ВК-2,0	39,24 (4,0)	19,62 (2,0)
3СК 5,0	5,0	1600-16000	ВК-2,5	49,05 (5,0)	24,52 (2,5)
3СК 6,3	6,3	1700-20000	ВК-3,2	61,8 (6,3)	31,4 (3,2)
3СК 8,0	8,0	1700-20000	ВК-4,0	78,5 (8,0)	39,24 (4,0)
3СК 10,0	10,0	2200-20000	ВК-5,0	98,1 (10,0)	49,05 (5,0)
3СК 12,5	12,5	2200-20000	ВК-6,3	122,6 (12,5)	61,8 (6,3)
3СК 16,0	16,0	2200-20000	ВК-8,0	157,0 (16,0)	78,5 (8,0)
3СК 20,0	20,0	2200-20000	ВК-10,0	196,2 (20,0)	98,1 (10,0)

## Стропы грузовые

Стропы канатные. Варианты исполнения

### Строп канатный ветвевой 4СК

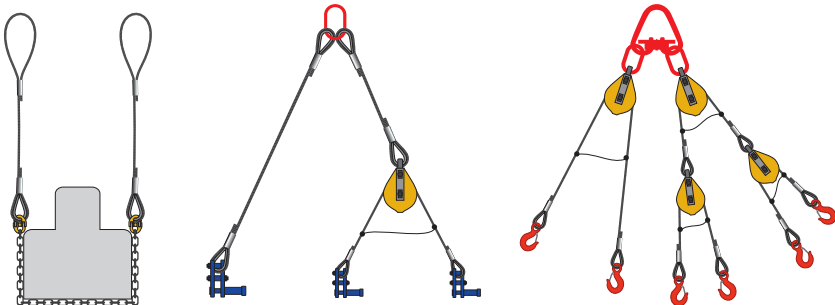
- 1-подвесное звено: РТЗ, NRLI, А 347
- 2-место крепления каната (втулка)
- 3-ветвь канатная
- 4-концевой элемент: тип 320 А



Обозначение	Г/п, т	Длина стропа L, мм	Обозначение канатной ветви	Допустимая нагрузка, кН (тс)		
				на звено 1	на звено 2	на захват
4СК 1,0	1,0	900-5000	ВК-0,4	9,81 (1,0)	6,18 (0,63)	3,92 (0,4)
4СК 1,25	1,25	1200-10200	ВК-0,5	12,26 (1,25)	7,85 (0,8)	4,9 (0,5)
4СК 1,6	1,6	1200-10200	ВК-0,63	15,7 (1,6)	9,81 (1,0)	6,18 (0,63)
4СК 2,0	2,0	1300-15000	ВК-0,8	19,62 (2,0)	12,26 (1,25)	7,85 (0,8)
4СК 2,5	2,5	1300-15000	ВК-1,0	24,52 (2,5)	15,7 (1,6)	9,81 (1,0)
4СК 3,2	3,2	1300-15000	ВК-1,25	31,4 (3,2)	19,62 (2,0)	12,26 (1,25)
4СК 4,0	4,0	1600-16000	ВК-1,6	39,24 (4,0)	24,52 (2,5)	15,7 (1,6)
4СК 5,0	5,0	1600-16000	ВК-2,0	49,05 (5,0)	31,4 (3,2)	19,62 (2,0)
4СК 6,3	6,3	1600-16000	ВК-2,5	61,8 (6,3)	39,24 (4,0)	24,52 (2,5)
4СК 8,0	8,0	1800-20000	ВК-3,2	78,5 (8,0)	49,05 (5,0)	31,4 (3,2)
4СК 10,0	10,0	1800-20000	ВК-4,0	98,1 (10,0)	61,8 (6,3)	39,24 (4,0)
4СК 12,5	12,5	1800-20000	ВК-5,0	122,6 (12,5)	78,5 (8,0)	49,05 (5,0)
4СК 16,0	16,0	2500-25000	ВК-6,3	157,0 (16,0)	98,1 (10,0)	61,8 (6,3)
4СК 20,0	20,0	2500-25000	ВК-8,0	196,2 (20,0)	122,6 (12,5)	78,5 (8,0)
4СК 25,0	25,0	2500-25000	ВК-10,0	245,25 (25,0)	157,0 (16,0)	98,1 (10,0)

### Стропы специальные

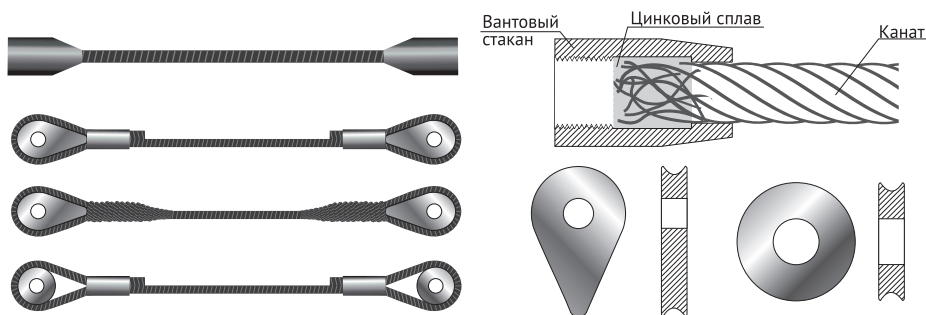
Специальные стропы изготавливаются по согласованию с Заказчиком и рассчитываются исходя из режима работы и характера груза. Специальные стропы предназначены для подъема грузов со смещенным центром тяжести и несимметричным расположением проушин.



### Поставляем вантовые тяги, крановые оттяжки

Вантовые тяги (ванты) используют в строительстве для возведения больших пролетов и высот. Заделка концов каната производится в резьбовые вантовые стаканы методом заливки цинковым сплавом.

Вантовые оттяжки - «стоячий такелаж», используются при эксплуатации строительных кранов. В качестве концевых элементов выступают специальные вантовые коуши.



### Поставляем мягкие стропы из полиса (СКПсп)

Канат для стропов изготовлен из полиса (POLYS) - высокопрочный материал на базе полиолефинов, отличающийся высокой прочностью и износостойкостью.

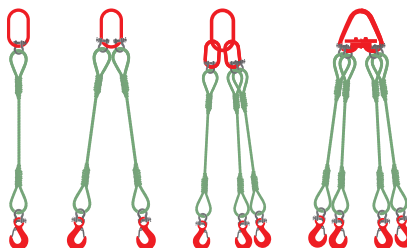
Максимальная рабочая температура в среде +75 С°, температура плавления +150 С°.

Обладает стойкостью к ультрафиолетовому излучению и нулевой влагопоглощаемостью.



Г/п	0,25	0,36	0,50	0,63	0,75	1,0	1,50	2,0	2,5	3,0	3,5
Диаметр dк, мм	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	22,0	28,0	32,0	34,0	36,0	38,0
Минимальная длина, м	1,1	1,2	1,4	1,7	1,9	2,3	2,4	3,0	3,0	3,4	3,4
Длина петли	0,28	0,28	0,32	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5

Поставляем многоветвевые исполнения строп из синтетического каната. Запас прочности по отношению к разрывной нагрузке не менее 6:1.





# Стропы грузовые

Стропы канатные. Варианты исполнения

## Максимальные безопасные рабочие нагрузки на канатные стропы

Обозначение	Схемы строповки грузов				
СКП (УСК1)					
СКК (УСК2)					
М	1,0	0,8	2,0	1,4	1,0
Строповка грузов на примере СКП (УСК1) г/п 5,0 т					

\* М – коэффициент зависимости грузоподъемности от способа строповки, обвязки груза и угла наклона ветвей.

## Гарантии изготовителя на канатные стропы

1. Гарантийный срок эксплуатации при односменном режиме работы составляет:

- по ГОСТ 25573-82 - в течение 3-х месяцев (для стропов типов СКП, СКК), для остальных типов - в течение 6-и месяцев;

2. Строп испытан статической нагрузкой, превышающей грузоподъемность в 1,25 раза в течение 3 минут.

3. Изготовитель гарантирует соответствие стропов по требованиям ГОСТ 25573-82, ТУ ВУ 7909 63056.003 при соблюдении потребителем условий эксплуатации.

4. Партия или штучные экземпляры стропов сопровождаются Паспортом продукции, удостоверяющим соответствие требованиям стандарта и руководящих документов. Каждый строп содержит бирку, способ крепления которой обеспечивает ее сохранность до конца эксплуатации стропа.

Маркировочная бирка

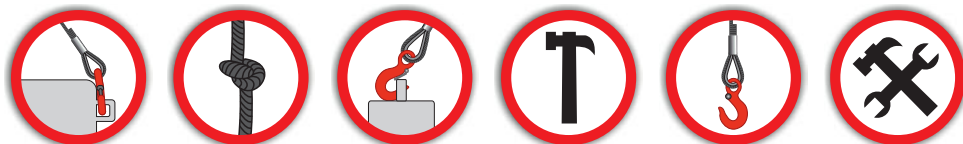


\* Все параметры на бирке отображаются в Паспорте

**Требования безопасности. Нормы и правила браковки канатных стропов**

При эксплуатации стропов следует руководствоваться «Правилами по обеспечению промышленной безопасности грузоподъемных кранов» и проектами организации работ по сносу или демонтажу (ПОР), проектами производства работ (ППР). Владельцем крана или эксплуатирующей организацией разрабатываются способы правильной строповки и зацепки грузов, которым должны быть обучены стропальщики.

**Запрещается**



Боковой изгиб  
концевого элемента

Вязание узлов

Зацеп за рог крюка

Удары по  
элементам стропа

Работа при отсутствии  
защелки на крюках

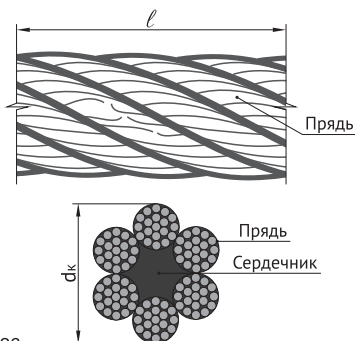
\* Ремонт

\* Ремонт с заменой гибких и концевых элементов производится только предприятием-изготовителем, имеющим соответствующее Разрешение. После ремонта стропы испытываются статической нагрузкой.

Лица, ответственные за безопасное производство работ кранами и другими грузоподъемными машинами должны проводить осмотр стропов каждые 10 дней, а часто используемых - перед выдачей в работу.

**Не допускаются в работу стропы у которых:**

отсутствует бирка и (или) паспорт; есть узлы, перекручивания и заломы на канате;  $d_k$  вследствие износа или коррозии уменьшился на 7% и более; обрыв хотя бы одной пряди; выдавливание сердечника; термические и термоэлектрические повреждения; деформация и износ сечения коуша более 15%; трещины на втулках и изменение их размеров более чем на 10%.



Наличие видимых обрывов наружных проволок на участке  $l$  канатного стропа:

1. При  $l = 3d_k$ , наличие видимых обрывов более 4;
2. При  $l = 6d_k$ , наличие видимых обрывов более 6;
3. При  $l = 10d_k$ , наличие видимых обрывов более 16;

# Стропы грузовые

## Стропы цепные. Варианты исполнения

### Стропы цепные

Цепные стропы производятся из круглозвенных грузоподъемных цепей нормальной (3 класса) и высокой прочности (8 и 10 класса). Коэффициент запаса прочности цепей и концевых элементов по отношению к разрывной нагрузке - не менее 4.

Специально для цепных стропов разработан ряд комплектующих: соединительные звенья, крюки с вилочным сопряжением. Эти элементы делают процесс сборки более технологичным, не требующим специального инструмента и оборудования.

Температурный режим работы: от -40°C до +400°C. При высоких температурах следует учесть понижающие коэффициенты грузоподъемности (см. стр 32).

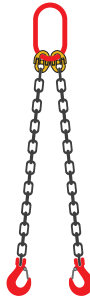
### Основные исполнения цепных стропов



СЦП (ВЦ) -  
ветвь цепная



1СЦ - строп  
цепной  
одноветвевой



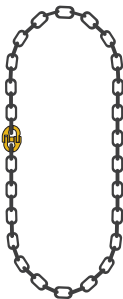
2СЦ - строп  
цепной  
двухветвевой



3СЦ - строп  
цепной  
трехветвевой



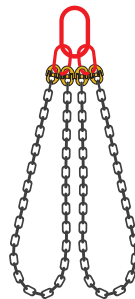
4СЦ - строп  
цепной  
четырёхветвевой



СЦК - строп  
универсальный  
цепной



1СЦК - строп  
цепной с одной  
замкнутой ветвью



2СЦК - строп  
цепной с двумя  
замкнутыми ветвями



Строп цепной  
(полотенце)

**Стропы цепные ВЦ, УСЦ, СЦП**

Строп цепной петлевой СЦП (ВЦ) (8 класс прочности)

Обозначение	Г/п, т	Цепь, мм	Минимальная длина, м
СЦП (ВЦ)1,12 (8кл)	1,12	6х18	1,0
СЦП (ВЦ)1,5 (8кл)	1,5	7х21	1,0
СЦП (ВЦ)2,0 (8кл)	2,0	8х24	1,0
СЦП (ВЦ)3,15 (8кл)	3,15	10х30	1,0
СЦП (ВЦ)5,3 (8кл)	5,3	13х39	1,0
СЦП (ВЦ)8,0 (8кл)	8,0	16х48	1,0
СЦП (ВЦ)12,5 (8кл)	12,5	20х60	1,0
СЦП (ВЦ)15,0 (8кл)	15,0	22х66	1,0
СЦП (ВЦ)21,2 (8кл)	21,2	26х96	1,0
СЦП (ВЦ)31,5 (8кл)	31,5	32х96	1,5



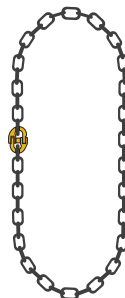
Строп цепной петлевой СЦП (ВЦ) (3 класс прочности)

Обозначение	Г/п, т	Цепь, мм	Минимальная длина, м
СЦП (ВЦ)0,5 (3кл)	0,5	8х23	1,0
СЦП (ВЦ)0,8 (3кл)	0,8	11х31	1,0
СЦП (ВЦ)1,0 (3кл)	1,0	13х36	1,0
СЦП (ВЦ)2,0 (3кл)	2,0	16х44	1,0
СЦП (ВЦ)2,5 (3кл)	2,5	19х57	1,0



Строп цепной кольцевой СЦК (УСЦ)

Обозначение	Г/п, т	Цепь, мм	Минимальная длина, м
СЦК 2,24 (8кл)	2,24	6х18	1,0
СЦК 3,0 (8кл)	3,0	7х21	1,0
СЦК 4,0 (8кл)	4,0	8х24	1,0
СЦК 6,3 (8кл)	6,3	10х30	1,0
СЦК 10,6 (8кл)	10,6	13х39	1,0
СЦК 16,0 (8кл)	16,0	16х48	1,0
СЦК 25,0 (8кл)	25,0	20х60	1,0
СЦК 30,0 (8кл)	30,0	22х66	1,0
СЦК 42,4 (8кл)	42,4	26х96	1,0
СЦК 63,0 (8кл)	63,0	32х96	1,0



Строп цепной кольцевой СЦК (УСЦ)

Обозначение	Г/п, т	Цепь, мм	Минимальная длина, м
СЦК 1,0 (3кл)	1,0	8х23	1,0
СЦК 1,6 (3кл)	1,6	11х31	1,0
СЦК 2,5 (3кл)	2,5	13х36	1,0
СЦК 4,0 (3кл)	4,0	16х44	1,0
СЦК 5,0 (3кл)	5,0	19х57	1,0

## Стропы грузовые

Стропы цепные. Варианты исполнения

### Стропы цепные ветвевые 1СЦ, 2СЦ, 4СЦ

Строп цепной одноветвевой 1СЦ (8 класс прочности)

Обозначение	Г/п, т	Цепь, мм	Минимальная длина, м
1СЦ 1,12 (8кл)	1,12	6х18	1,0
1СЦ 1,5 (8кл)	1,5	7х21	1,0
1СЦ 2,0 (8кл)	2,0	8х24	1,0
1СЦ 3,15 (8кл)	3,15	10х30	1,0
1СЦ 5,3 (8кл)	5,3	13х39	1,0
1СЦ 8,0 (8кл)	8,0	16х48	1,0
1СЦ 12,5 (8кл)	12,5	20х60	1,0
1СЦ 15,0 (8кл)	15,0	22х66	1,0
1СЦ 21,5 (8кл)	21,5	26х96	1,0
1СЦ 30,0 (8кл)	30,0	32х96	1,5



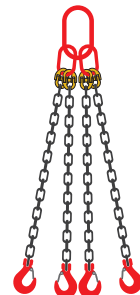
Строп цепной двухветвевой 2СЦ (8 класс прочности)

Обозначение	Г/п, т	Цепь, мм	Минимальная длина, м
2СЦ 1,6 (8кл)	1,6	6х18	1,0
2СЦ 2,12 (8кл)	2,12	7х21	1,0
2СЦ 2,8 (8кл)	2,8	8х24	1,0
2СЦ 4,25 (8кл)	4,25	10х30	1,0
2СЦ 7,5 (8кл)	7,5	13х39	1,0
2СЦ 11,2 (8кл)	11,2	16х48	1,0
2СЦ 17,0 (8кл)	17,0	20х60	1,0
2СЦ 21,2 (8кл)	21,2	22х66	1,0
2СЦ 30,0 (8кл)	30,0	26х96	1,0
2СЦ 42,0 (8кл)	42,0	32х96	1,5



Строп цепной четырехветвевой 4СЦ (8 класс прочности)

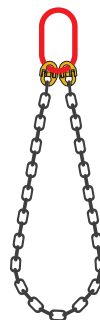
Обозначение	Г/п, т	Цепь, мм	Минимальная длина, м
4СЦ 2,36 (8кл)	2,36	6х18	1,0
4СЦ 3,15 (8кл)	3,15	7х21	1,0
4СЦ 4,25 (8кл)	4,25	8х24	1,0
4СЦ 6,7 (8кл)	6,7	10х30	1,0
4СЦ 11,2 (8кл)	11,2	13х39	1,0
4СЦ 17,0 (8кл)	17,0	16х48	1,0
4СЦ 26,5 (8кл)	26,5	20х60	1,0
4СЦ 31,5 (8кл)	31,5	22х66	1,0
4СЦ 45,0 (8кл)	45,0	26х96	1,0
4СЦ 63,0 (8кл)	63,0	32х96	1,5



**Стропы цепные 1СЦК, 2СЦК, крепежная цепь**

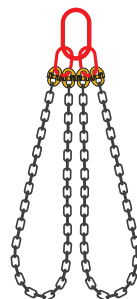
Строп цепной с одной замкнутой цепью 1СЦК (8 класс прочности)

Обозначение	Г/п, т	Цепь, мм	Минимальная длина, м
1СЦК 1,6 (8кл)	1,6	6x18	1,0
1СЦК 2,12 (8кл)	2,12	7x21	1,0
1СЦК 2,8 (8кл)	2,8	8x24	1,0
1СЦК 4,25 (8кл)	4,25	10x30	1,0
1СЦК 7,5 (8кл)	7,5	13x39	1,0
1СЦК 11,2 (8кл)	11,2	16x48	1,0
1СЦК 17,0 (8кл)	17,0	20x60	1,0
1СЦК 21,2 (8кл)	21,2	22x66	1,5
1СЦК 30,0 (8кл)	30,0	26x96	1,5
1СЦК 45,0 (8кл)	45,0	32x96	1,5



Строп цепной с двумя замкнутыми ветвями 2СЦК (8 класс прочности)

Обозначение	Г/п, т	Цепь, мм	Минимальная длина, м
2СЦК 3,15 (8кл)	3,15	6x18	1,0
2СЦК 4,2 (8кл)	4,2	7x21	1,0
2СЦК 5,6 (8кл)	5,6	8x24	1,0
2СЦК 8,8 (8кл)	8,8	10x30	1,0
2СЦК 14,8 (8кл)	14,8	13x39	1,0
2СЦК 22,4 (8кл)	22,4	16x48	1,0
2СЦК 35,0 (8кл)	35,0	20x60	1,0
2СЦК 42,0 (8кл)	42,0	22x66	1,5
2СЦК 59,4 (8кл)	59,4	26x96	1,5



Цепь крепежная (8 класс прочности)

Цепь, мм	Рабочая нагрузка, т	Разрывная нагрузка (не менее), т	Минимальная длина, м
6x18	3,2	4,5	5,0
8x24	5,7	8,0	5,0
10x30	9,0	12,6	5,0
13x39	15,0	21,0	5,0
16x48	22,9	32,0	5,0



## Стропы грузовые

Стропы цепные. Варианты исполнения

### Стропы цепные СЦП (ВЦ), СЦК (УСЦ), 1СЦ, 2СЦ, 4СЦ

Строп цепной петлевой СЦП (ВЦ) (10 класс прочности) - по ГОСТ Р ЕН 818-4-2011.

Цепь - по Т10 DIN 818-2.

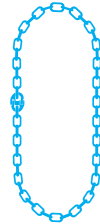
Обозначение	Г/п, т	Цепь, мм	Минимальная длина, м
СЦП (ВЦ)2,5 (10кл)	2,5	8x24	1,0
СЦП (ВЦ)4,0 (10кл)	4,0	10x30	1,0
СЦП (ВЦ)6,7 (10кл)	6,7	13x39	1,0



Строп цепной кольцевой СЦК (УСЦ) (10 класс прочности) - по ГОСТ Р ЕН 818-4-2011.

Цепь - по Т10 DIN 818-2.

Обозначение	Г/п, т	Цепь, мм	Минимальная длина, м
СЦК(УСЦ) 4,0 (10кл)	4,0	8x24	1,0
СЦК(УСЦ) 6,4 (10кл)	6,4	10x30	1,0
СЦК(УСЦ) 10,7 (10кл)	10,7	13x39	1,0



Строп цепной одноветвевой 1СЦ (10 класс прочности) - по ГОСТ Р ЕН 818-4-2011.

Цепь - по Т10 DIN 818-2.

Обозначение	Г/п, т	Цепь, мм	Минимальная длина, м
1СЦ 2,5 (10кл)	2,5	8x24	1,0
1СЦ 4,0 (10кл)	4,0	10x30	1,0
1СЦ 6,7 (10кл)	6,7	13x39	1,0



Строп цепной двухветвевой 2СЦ (10 класс прочности) - по ГОСТ Р ЕН 818-4-2011.

Цепь - по Т10 DIN 818-2.

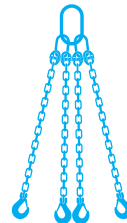
Обозначение	Г/п, т	Цепь, мм	Минимальная длина, м
2СЦ 3,2 (10кл)	3,2	8x24	1,0
2СЦ 5,0 (10кл)	5,0	10x30	1,0
2СЦ 8,0 (10кл)	8,0	13x39	1,0



Строп цепной четырехветвевой 4СЦ (10 класс прочности) - по ГОСТ Р ЕН 818-4-2011.

Цепь - по Т10 DIN 818-2.

Обозначение	Г/п, т	Цепь, мм	Минимальная длина, м
4СЦ 5,3 (10кл)	5,3	8x24	1,0
4СЦ 8,0 (10кл)	8,0	10x30	1,0
4СЦ 14,0 (10кл)	14,0	13x39	1,0



### Максимальные безопасные рабочие нагрузки на цепные стропы

Схемы строповки грузов	СЦП, 1СЦ (прямо)	1СЦ (удавка)	СЦК (удавка)	2СЦ		2СЦ (удавка)	
				0°...45°	45°...60°	0°...45°	45°...60°
	Грузоподъемность стропа (8 класс), т						
М	1,0	0,8	1,6	1,4	1,0	1,12	0,8
	Грузоподъемность стропа (3 класс), т						
М	1,0	0,8	1,6	1,25	1,0	1,12	0,8

Схемы строповки грузов	3СЦ, 4СЦ		1СЦК		2СЦК	
	0°...45°	45°...60°	0°...45°	45°...60°	0°...45°	45°...60°
	Грузоподъемность стропа (8 класс), т					
М	2,1	1,5	1,4	1,0	2,8	2,1
	Грузоподъемность стропа (3 класс), т					
М	2,1	1,5	-	-	2,8	2,1

### Зависимость грузоподъемности цепных стропов от температуры

Класс прочности	Рабочая температура		
	-40°С...+200°С	+200°С...+300°С	+300°С...+400°С
	Понижающий коэффициент		
3 класс	1,0	0,9	0,75
8 класс	1,0	0,75	0,5

**Важно:** используйте понижающие коэффициенты грузоподъемности при работе в зоне высоких температур.

Согласно таблице, при температурах от -40°С до +200°С потери грузоподъемности не происходит. С ростом температуры грузоподъемность уменьшается. Нагрев цепи и элементов стропа выше +200°С с последующим остыванием на воздухе влечет изменение структурного состояния металла и снижение механических свойств.



## Стропы грузовые

Цепные стяжки. Трелевочный чекер

Набор строп и стяжного храпового устройства для крепления груза



Обозначение изделия	Цепь, мм	Нагрузка, тн	Талреп в комплекте
Строп цепной с талрепом 2,6т	6*18мм	<b>2,6тн</b>	1/4"-5/16" -2,6тн
Строп цепной с талрепом 5,4т	8*24мм	<b>5,4тн</b>	5/16"-3/8" -5,4тн
Строп цепной с талрепом 9,0т	10*30мм	<b>9,0тн</b>	3/8"-1/2" -9,2тн
Строп цепной с талрепом 15,т	13*39мм	<b>15,0тн</b>	1/2"-5/8" -13,0тн

Стяжное устройство храпового типа



Размер цепи, дюйм"	1/4"-5/16"	5/16"-3/8"	3/8"-1/2"	1/2"-5/8"
Диаметр цепи, мм	6-8	8-10	10-13	13-16
Рабочая нагрузка, lbs	2600	5400	9200	13000
Разрушающая нагрузка, lbs	5200	10800	18400	26000
Запас натяжения, мм	130	150	150	150
Масса, кг	1.6	4.6	5.4	6.6

1СЦ - 2СЦ чекер трелевочный из цепного стропа



Рабочая нагрузка, 1СЦчекер т	Рабочая нагрузка, 2СЦчекер т	Калибр цепи, мм	Рекомендуемая длина чекера, мм			
			1500	2000	2500	3000
1,12т	2,0т	7	1500	2000	2500	3000
1,6т	2,24т	8	1500	2000	2500	3000
2,5т	3,40т	10	1500	2000	2500	3000

### Требования безопасности. Нормы и правила браковки цепных стропов

При эксплуатации стропов следует руководствоваться «Правилами устройства по безопасной эксплуатации грузоподъёмных кранов» и проектами организации работ по сносу или демонтажу (ПОР), проектами производства работ (ППР). Владельцем крана или эксплуатирующей организацией разрабатываются способы правильной строповки и зацепки грузов, которым должны быть обучены стропальщики.

### Запрещается



Соединять цепи болтами, пальцами и т.д.



Ударная нагрузка при низких температурах



Контакт с кислотами цепей и элементов строп 8 класса прочности



Заваривать дефекты



\* Ремонт эксплуатирующей организацией

\* Ремонт с заменой гибких и концевых элементов производится только предприятием-изготовителем, имеющим соответствующее Разрешение. После ремонта стропы испытываются статической нагрузкой, превышающей номинальную в 1,25 раза.

При эксплуатации стропов необходимо соблюдать следующие условия:



Проводить периодический осмотр с замером цепи



Правильно укладывать цепь при обхвате острых углов



Не допускать изгиба соединительных звеньев



При строповке на «удавку» использовать крюки с предохранительными замками (кроме пластинчатых)

Стропы не должны допускаться к работе, если:



Отсутствует маркировочная бирка



Разность длин ветвей более 1,5% от общей длины стропы



Уменьшение диаметра сечения звена цепи и навесных звеньев более 10%



Удлинение звена цепи и навесных звеньев более чем на 3%



Отсутствуют предохранительные замки на концевых элементах



Повреждены резьбовые соединения (скобы)



Присутствуют трещины, расслоения, надрывы на всех элементах

## Стропы грузовые

Стропы цепные. Варианты исполнения

### Гарантии изготовителя на цепные стропы

Предприятие гарантирует соответствие стропов из круглозвенных цепей требованиям ГОСТ Р ЕН 818-4-2011 и ТУВУ790963056.004 при соблюдении потребителем условий хранения и правил эксплуатации.

Гарантийный срок не более шести месяцев с начала ввода в эксплуатацию при односменной работе.

Готовые стропы проходят испытания статической нагрузкой, превышающей номинальную в 1,25раза в течение не менее 3-х минут. После снятия нагрузки, производят замеры цепи и соединительных элементов на предмет пластической деформации.

По результатом испытаний выдается «Паспорт продукции» со штампом ОТК.

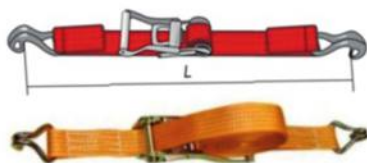
### Маркировочная бирка



\* Все параметры на бирке отображаются в Паспорте

Металлическая бирка с нанесением информации о продукте: товарный знак предприятия, тип стропа, грузоподъемность, длина, инвентарный номер, дата изготовления и испытания, класс прочности. Способ нанесения - ударно-точечный, позволяет сохранить данные во время всего срока эксплуатации.

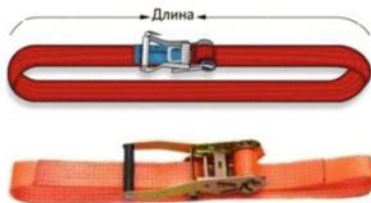
### СРД стяжной ремень для крепления груза, двухкомпонентный (крюк-крюк)



Тип ремня	СРД 1,5Т	СРД 3,0Т	СРД 5,0Т	СРД 10,0Т
Прямая нагрузка, кгс LC	0,75т	1,5т	2,5т	5,0т
Нагрузка в обхват, кгс LC	1,5т	3,0т	5,0т	10,0т
Ширина ленты, мм	25мм	35мм	50мм	75мм
Длина, м	Любая, на заказ.			

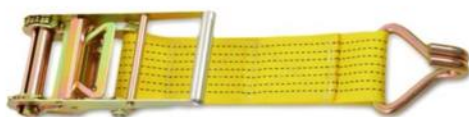
Производственное объединение «М-Строп» предлагает приобрести ремни стяжные различающиеся длиной, шириной ленты и максимальной нагрузкой. В качестве основного материала применяется **полиэфирная лента**. Коэффициент запаса прочности составляет 2:1. Широкий температурный диапазон применения.

### СРК стяжной ремень с механизмом затяжки, кольцевой



Тип ремня	СРК 1,5Т	СРК 3,0Т	СРК 5,0Т	СРК 10,0Т
Рабочая нагрузка, кг LC	1,5т	3,0т	5,0т	10,0т
Ширина ленты, мм	25мм	35мм	50мм	75мм
Длина, м	Любая, на заказ. (определяется сложением)			

### Короткая часть стяжного ремня в сборе



Размер, мм	Максимальная рабочая нагрузка LC, Dan (кг)	Длина, мм.
25,0	1500	400
35,0	3000	400
50,0	5000	500
75,0	10000	500

Состоит из храпового механизма, полиэфирной ленты и крюка.

### Длинная часть стяжного ремня



Размер, мм	Максимальная рабочая нагрузка LC, Dan (кг)	Длина, мм.
25,0	1500	Любая на заказ
35,0	3000	
50,0	5000	
75,0	10000	

Состоит из ленты и крюка. Служит для замены, вышедшей из строя длинной части основного стяжного ремня.

# Стропы грузовые

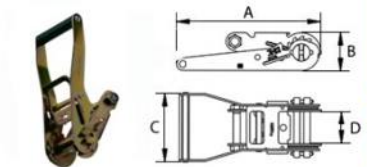
## Стяжные ремни

### РКЗ ремень крепежный с пружинным замком



Тип ремня	Рабочая нагрузка, кг LC	Ширина ленты, мм	Длина, м
РКЗ кольцевой	250кгс	25мм	Любая на заказ
	600кгс	35мм	
	1100кгс	50мм	

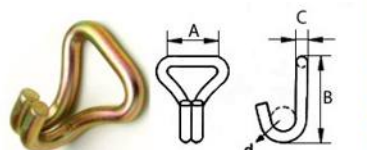
### Храповый замок для стяжного ремня, трещотка.



Размер, мм	Максимальная допустимая нагрузка, кгс LC	A	B	C	D	Вес, кг.
		мм				
25,0	1500	135	40	55	28	0,37
35,0	3000	157	50	73	40	0,55
50,0	5000	230	57	100	52	1,02
75,0	10000	324	79	111	78	3,20

Натяжное устройство применяется в стяжных системах с ручкой из пластика или алюминия.

### Крюк для стяжного ремня двупалый J-образный



Применяются в качестве конечных элементов в стяжных системах.

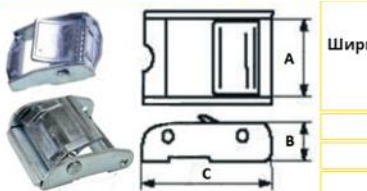
Размер, мм	Максимально допустимая нагрузка, Daп (кг)	A	B	C	D	Вес, кг.
		мм				
25,0	1500	27	53	6	12	0,058
35,0	3000	39	65	10	19	0,134
50,0	5000	52	85	12	20	0,240
75,0	10000	76	130	17	24	0,732

### Крюк для стяжного ремня поворотный однопалый J-образный



Применяются в автовозных ремнях в качестве конечных элементов.

### Замок защелка для стяжных ремней



Ширина ленты, мм	Максимальная нагрузка, кг	Размеры, мм			Вес, кг.
		A	B	C	
25,0	250	28	28	65	0,06
35,0	600	38	22	60	0,12
50,0	1100	54	30	73	0,21

Механизм из углеродистой стали применяется в стяжных системах.

Оснастка для  
грузовых стропов



# Оснастка для производства грузовых стропов

Основа для текстильных стропов

## Лента полиэфирная (ЛПЭС, ЛПЭР) для текстильных стропов и стяжных систем

Лента ЛПЭС для производства стропов. Материал - 100% полиэстер.



Цвет	Обозначение	Г/п, т	Ширина ленты, мм	Разрывная нагрузка, не менее кгс			Вес, г/м
фиолетовый	ЛПЭС - 030	1,0	30	4500	3750	3000	80
зеленый	ЛПЭС - 060	2,0	60	9000	7500	6000	156
желтый	ЛПЭС - 090	3,0	90	13500	10500	9000	234
серый	ЛПЭС - 120	4,0	120	18000	14000	нет	330
красный	ЛПЭС - 150	5,0	150	22500	17500	15000	434
коричневый	ЛПЭС - 180	6,0	180	27000	21000	18000	524
синий	ЛПЭС - 240	8,0	240	36000	32000	24000	720
оранжевый	ЛПЭС - 300	10,0	300	45000	36000	нет	890

Пример обозначения ленты: ЛПЭС-090-13500 - лента полиэфирная для производства стропов, шириной 90 мм, с разрывной нагрузкой не менее 13500 кгс

Лента ЛПЭР для производства стяжных систем (рэтчетов). Материал - 100% полиэстер.

Цвет	Обозначение	Ширина ленты, мм	Разрывная нагрузка, не менее кгс	Вес, г/м
оранжевый	ЛПЭР - 025	25	1000	20
оранжевый	ЛПЭР - 025	25	2000	34
оранжевый фиолетовый	ЛПЭР - 035	35	3000	57
оранжевый	ЛПЭР - 050	50	3000	74
красный	ЛПЭР - 050	50	4000	82
оранжевый синий	ЛПЭР - 050	50	5000	100
оранжевый зеленый	ЛПЭР - 050	50	6000	110
оранжевый	ЛПЭР - 050	50	7500	130
желтый	ЛПЭР - 075	75	10500	185
серый	ЛПЭР - 100	100	14000	252

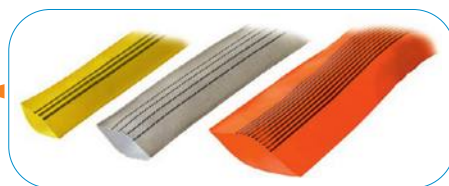


Чехол ЛПЭЧ для изготовления круглопрядных стропов      Лента ЛПЭП протекторная для усиления петель

Цвет	Обозначение	Ширина, мм	Вес, г/м
фиолетовый	ЛПЭЧ - 046	46	30
зеленый	ЛПЭЧ - 055	55	40
желтый	ЛПЭЧ - 065	65	50
серый	ЛПЭЧ - 080	80	60
красный	ЛПЭЧ - 090	90	65
коричневый	ЛПЭЧ - 100	100	70
синий	ЛПЭЧ - 110	110	75
оранжевый	ЛПЭЧ - 120	120	85
оранжевый	ЛПЭЧ - 150	150	104
оранжевый	ЛПЭЧ - 200	200	220
оранжевый	ЛПЭЧ - 220	220	200
оранжевый	ЛПЭЧ - 300	300	260

Цвет	Обозначение	Ширина, мм	Вес, г/м
серый	ЛПЭП - 150	150	87
синий	ЛПЭП - 240	240	150
оранжевый	ЛПЭП - 300	300	430

Материал - 100% полиэстер.



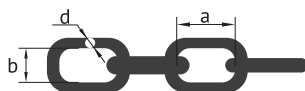
### Цепи грузовые



Цепь круглозвенная нормальной прочности

ТУ ВКФР 303613.005-2005 (A2).

Калибр d, мм	Шаг цепи a, мм	b, мм	Рабочая нагрузка, т	Разрывная нагрузка, т	Вес 1м, кг
6,0	19,0	9,0	0,25	1,25	0,75
7,0	22,0	9,0	0,4	2,0	1,1
8,0	23,0	11,0	0,5	2,5	1,4
9,0	27,0	14,0	0,63	3,15	1,8
11,0	31,0	15,0	0,8	4,0	2,7
13,0	36,0	19,0	1,25	6,25	3,9
16,0	44,0	22,0	2,0	10,0	5,9
19,0	57,0	26,0	2,5	12,5	7,95



Цепь круглозвенная высокопрочная

T8 DIN 818-2, 8 класс прочности.

Калибр d, мм	Шаг цепи a, мм	b, мм	Рабочая нагрузка, т	Разрывная нагрузка, т	Вес 1м, кг
6,0	18,0	8,0	1,12	4,5	0,8
7,0	21,0	10,0	1,6	6,3	1,1
8,0	24,0	11,0	2,0	8,0	1,4
10,0	30,0	14,0	3,15	12,6	2,2
13,0	39,0	18,0	5,3	21,2	3,8
16,0	48,0	21,0	8,0	32,0	5,7
20,0	60,0	29,0	12,5	45,0	9,1
22,0	66,0	32,0	15,5	62,0	10,7
26,0	96,0	35,0	21,2	84,8	15,3
32,0	96,0	54,0	31,5	126,0	23,0

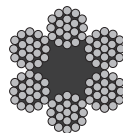


# Оснастка для производства грузовых стропов

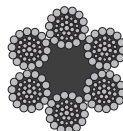
## Канаты грузовые

### Стальной канат

Диаметр каната, мм	Масса 1000м смазанного каната, кг	Маркировочная группа, Н/мм <sup>2</sup> (кгс/мм <sup>2</sup> )					
		1570 (160)		1670 (170)		1770 (180)	
		Разрывное усилие Н, не менее					
		Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом	Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом	Сумм. всех проволок в канате	Каната в целом
Канат ГОСТ 2688-80 тип ЛК-Р конструкции 6х19 (1+6+6/6)+1 о.с.							
7,6	211,0	33860	28700	35900	30500	38000	32300
8,3	256,0	41000	34800	43550	36950	46100	38150
9,1	305,0	48850	41500	51900	44100	55000	45450
9,6	358,6	57450	48850	61050	51850	64650	53450
11,0	461,6	73950	62850	78600	66750	83200	68800
12,0	527,0	84450	71750	89700	76200	95000	78550
13,0	596,6	95600	81250	101500	86800	107500	89000
14,0	728,0	116500	98950	123500	105000	131000	108000
15,0	844,0	135000	114500	143500	122000	152000	125500
16,5	1025,0	164000	139000	174000	147500	184500	152000
18,0	1220,0	195500	166000	207500	176000	220000	181500
Канат ГОСТ 7668-80 тип ЛК-РО конструкции 6х36 (1+7+7/7+14)+1 о.с.							
20,0	1520,0	241000	197500	256500	210000	271500	215000
22,0	1830,0	290000	237500	308000	252500	326500	258500
23,5	2130,0	338500	277000	359500	294000	380500	304000
25,5	2495,0	395500	324000	420500	344000	445000	352500
27,0	2800,0	444500	364500	472500	387500	500500	396500
29,0	3215,0	510000	417500	542000	444000	574000	454500
31,0	3655,0	580000	475000	616000	505000	652500	517000
33,0	4155,0	660000	540500	701000	574500	742500	588000
34,5	4550,0	722500	592000	768000	629500	813000	644500
36,5	4965,0	788500	646000	838000	686500	887000	703500
38,0	5510,0	875000	717500	929500	762000	984000	777500
39,5	6080,0	965500	791500	1025000	841000	1085000	861000
42,0	6750,0	1070000	878500	1135000	933500	1205000	955500
43,0	7120,0	1120000	919500	1190000	976000	1265000	1005000
44,5	7770,0	1230000	1005000	1310000	1065000	1385000	1095000
46,5	8400,0	1330000	1090000	1415000	1160000	1500000	1180000
48,5	9155,0	1450000	1190000	1540000	1265000	1635000	1290000
50,5	9940,0	1575000	1290000	1675000	1370000	1775000	1400000
53,5	11150,0	1770000	1455000	1885000	1540000	1995000	1570000
56,0	12050,0	1910000	1560000	2030000	1640000	2150000	1715000
58,5	13000,0	2060000	1685000	2190000	1730000	2315000	1790000
60,5	14250,0	2265000	1855000	2410000	1915000	2550000	1970000
63,0	15200,0	2410000	1970000	2560000	2020000	2710000	2085000
65,0	16100,0	2560000	2095000	2720000	2175000	2880000	2210000



Канат  
ГОСТ 2688-80



Канат  
ГОСТ 7668-80

Типы свивок  
стальных канатов:



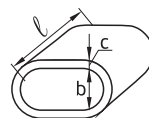
правая свивка



левая свивка  
(под заказ)

## Втулка алюминиевая DIN EN 13411 (DIN 3093)

Обозначение	Длина втулки $l$ , мм	Размер $b$ , мм	Толщина стенки $c$ , мм	Вес, кг
T 6	21	6,6	2,5	0,006
T 8	28	8,6	3,3	0,014
T 9	32	9,9	3,7	0,020
T 10	35	10,9	4,1	0,026
T 11	39	12,1	4,5	0,036
T 12	42	13,2	4,9	0,046
T 13	46	14,2	5,4	0,060
T 14	49	15,3	5,8	0,074
T 16	56	17,5	6,7	0,11
T 18	63	19,6	7,6	0,16
T 20	71	21,7	8,4	0,22
T 22	77	24,3	9,2	0,29
T 24	84	26,4	10,0	0,38
T 26	91	28,5	10,9	0,48
T 28	99	31,0	11,7	0,60
T 30	105	33,1	12,5	0,74
T 32	114	35,2	13,4	0,90
T 36	126	39,8	15,0	1,28
T 38	133	41,9	15,8	1,50
T 42	145	46,2	17,5	2,02
T 48	168	52,8	20,0	3,01
T 54	189	59,4	22,5	4,29



## Оснастка для производства грузовых стропов

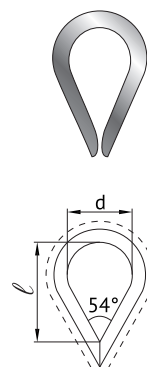
Коуши стальные

### Коуши оцинкованные (DIN 6899) и вантовые

Коуши используются для формирования петель на концах каната с последующей опрессовкой втулкой или заплеткой. Коуши предотвращают истирание и излом каната.

Коуш стальной оцинкованный согласно DIN 6899

Обозначение	Диаметр каната $d_k$ , мм	Размеры, мм		Вес, кг	Аналог № коуша по ГОСТ 2224-93*
		Диаметр $d$	Длина $l$		
Коуш 2,5	2,5-3	12	19	0,005	12
Коуш 3,5	3,5-4	13	21	0,008	12
Коуш 4	4-5	14	23	0,01	15
Коуш 5	5-6	16	25	0,016	20
Коуш 6	6-7	18	28	0,02	25
Коуш 7	7-8	20	32	0,03	30
Коуш 9	9-10	24	38	0,05	34
Коуш 11	11-12	28	45	0,07	40
Коуш 12	12-13	30	48	0,09	40
Коуш 13	13-14	32	51	0,1	45
Коуш 15	15-16	36	58	0,15	45
Коуш 16	16-17	40	64	0,19	56
Коуш 17	17-18	45	72	0,24	56
Коуш 18	18-20	50	80	0,29	63
Коуш 20	20-22	56	90	0,32	75
Коуш 22	22-24	62	99	0,47	75
Коуш 24	24-26	70	112	0,59	75
Коуш 26	26-28	75	120	0,85	85
Коуш 28	28-30	80	128	1,1	85
Коуш 30	30-32	95	152	1,23	95
Коуш 32	32-34	100	160	1,56	95
Коуш 36	36-38	110	176	1,92	105
Коуш 38	38-40	115	184	2,92	105
Коуш 42	42-45	120	192	3,5	120
Коуш 46	46-48	125	265	4,4	нет
Коуш 48	48-50	-	-	-	нет
Коуш 50	50-52	-	-	-	нет
Коуш 52	52-56	140	265	6,22	нет
Коуш 56	56-58	150	280	6,62	нет



\* Приведена взаимозаменяемость коушей ГОСТ 2224-93 и DIN 6899 по диаметру каната  $d_k$ .

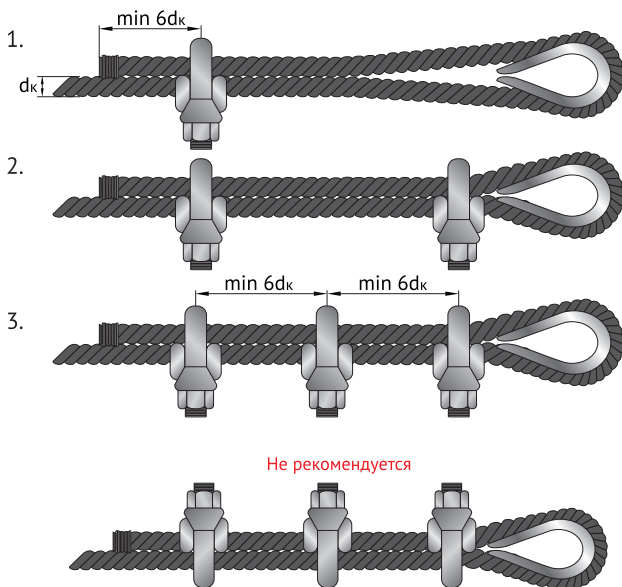
### Зажим DIN 1142 грузовой

Предназначен для грузовых систем, крепления канатов в подъемных устройствах. Материалы: ковкий чугун, сталь. Покрытие: цинк.



Диаметр каната $d_k$ , мм	3,0	5,0	6,0	6,5	8,0	10,0	13,0	14,0	16,0	19,0	22,0	25,0	26,0	28,0	30,0	34,0	40,0
Вес, кг	0,02	0,02	0,04	0,06	0,08	0,09	0,27	0,28	0,43	0,49	0,68	0,85	1,14	1,20	1,17	2,13	2,68

### Последовательность установки зажимов:



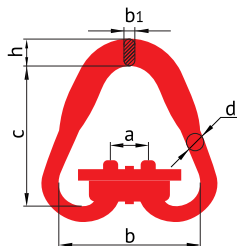
Диаметр каната $d_k$ , мм	Минимальное количество зажимов, шт
5,0	3
6,5	3
8,0	4
10,0	4
12,0	4
13,0	4
14,0	4
16,0	4
19,0	5
22,0	5
26,0	5
30,0	6
34,0	6
40,0	6

# Оснастка для производства грузовых стропов

Звенья

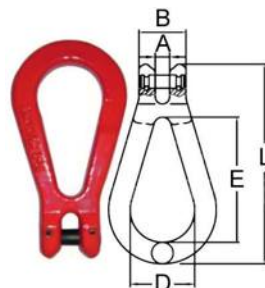
Звено разъемное треугольное РТЗ (ГОСТ 25573-82)

Обозначение	Г/п, т	Размеры, мм						Вес, кг
		a	b	b <sub>1</sub>	c	d	h	
РТЗ-1,0	1,0	36	130	8	125	14	20	1,0
РТЗ-1,6	1,6	36	130	8	125	14	20	1,0
РТЗ-2,0	2,0	38	142	9	150	16	23	1,4
РТЗ-2,5	2,5	46	164	10	165	18	26	1,9
РТЗ-3,2	3,2	50	182	11	180	20	29	2,5
РТЗ-4,0	4,0	54	196	12	205	22	32	3,6
РТЗ-5,0	5,0	60	205	14	225	25	36	5,0
РТЗ-6,3	6,3	68	236	16	250	28	39	6,7
РТЗ-8,0	8,0	74	266	18	280	32	45	9,6
РТЗ-10,0	10,0	80	296	20	300	36	51	13,7
РТЗ-12,5	12,5	90	330	22	340	40	57	18,8
РТЗ-16,0	16,0	100	365	25	375	45	64	26,3
РТЗ-20,0	20,0	110	400	28	400	50	71	34,5
РТЗ-25,0	25,0	125	461	32	425	56	77	51,6



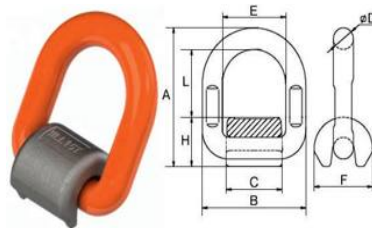
Звено вилочное G80 – грушевидное DS270

Тип звена	г/п звена	A	B	D	E	L	Вес 1шт/кг
		мм					
DS270-7/8-8	2.0	10	33	45	87	139	0.5
DS270-10-8	3.15	12	42	60	108	174	0.93
DS270-13-8	5.3	16	56	67	138	228	1.76



Звено приварочное с пружиной G80 D-RING RN

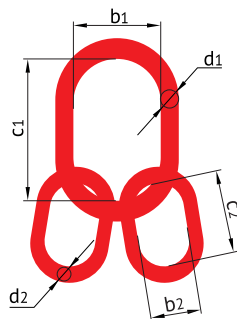
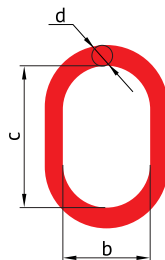
Тип звена	A	B	C	D	E	F	H	L	Вес 1шт/кг
	мм								
RN1402-2.0т	109	70	40	15	41	41	32	48	0.47
RN1403-3.15т	118	79	44	17	44	43	37	47	0.69
RN1404-5.3т	147	99	50	23	54	61	46	56	1.46
RN1405-8.0т	145	122	66	27	68	70	51	70	2.50



## Звенья высокопрочные NOR, NRLI

Звено овальное NOR (8 класс прочности)

Обозначение	Г/п, т	Размеры, мм		Вес, кг
		вхс	d	
NOR76	1,6	60x110	13	0,3
NOR76	1,6	80x140	13	-
NOR87	2,12	60x110	16	0,5
NOR87	2,12	80x140	16	-
NOR108	3,2	75x135	18	0,8
NOR108	3,15	120x180	18	-
NOR1310	5,3	90x160	22	1,5
NOR1310	5,3	120x180	22	1,5
NORY025	6,4	210x300	25	4,0
NOR1613	8,0	100x180	26	2,3
NOR1816	11,2	110x200	32	3,9
NORY032	11,0	210x300	32	7,5
NOR32B6	17,0	140x270	32	5,1
NOR2220	17,0	160x300	40	9,0
NOR38B7	19,0	220x420	38	11,0
NOR2622	21,2	180x340	45	12,8
NOR38B6	25,0	140x270	38	10,0
NOR3226	31,5	190x350	50	16,5
NOR3226	35,0	180x340	50	-
NOR50B6	45,0	200x380	50	17,7
NOR3632	45,0	200x400	50	24,2
NOR60B6	65,0	220x430	58	30,0
NOR90B6	98,0	260x450	80	40,0



Звено овальное с дополнительными кольцами NRLI (8 класс прочности)

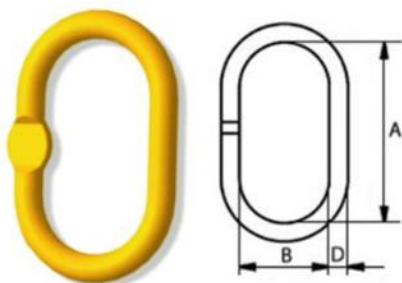
Обозначение	Г/п, т	Размеры, мм				Вес, кг
		в1хс1	d1	в2хс2	d2	
NRLI6	2,36	75x135	18	25x54	13	1,2
NRLI78	5,3	90x160	22	34x70	16	2,2
NRLI10	6,7	100x180	26	40x85	18	3,4
NRLI13	11,2	110x200	32	50x115	22	6,0
NRLI16	17,0	140x260	36	65x140	26	10,0
NRLI18	21,2	180x340	45	100x180	32	18,9
NRLI20	26,5	190x350	50	100x180	32	23,3
NRLI22	31,5	190x350	50	100x180	36	25,9
NRLI26	45,0	200x400	56	110x200	40	35,2
NRLI32	63,0	250x460	72	110x200	50	67,6

# Оснастка для производства грузовых стропов

Звенья

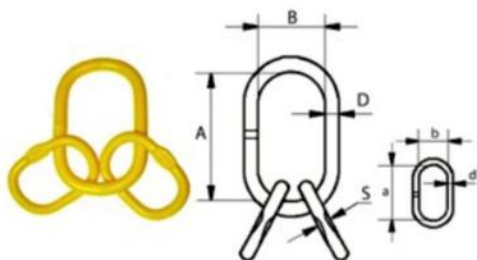
Звено овальное

Звено с дополнительными увеличенными овалами - А344



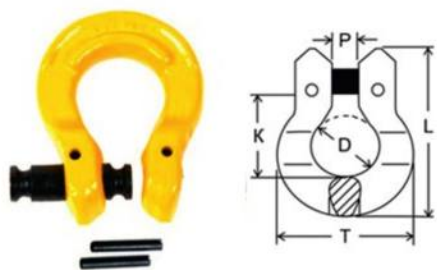
Тип звена	г/п звена	A	B	D	Вес 1тш/кг
		мм			
A344/14	2,2	100	60	14	0,32
A344/17	3,2	160	90	17	0,73
A344/20	5,2	160	90	20	1.20
A344/22	6,5	180	100	22	1,63
A344/28	9,6	270	140	28	4,6
A344/32	12,8	270	140	32	6,2

Звено с дополнительными увеличенными овалами - А347



Тип звена	г/п звена	A	B	D	S	a	b	d	Вес 1тш/кг
		мм							
A347/14	2.4	100	60	14	8.0	85	40	12	0.82
A347/17	3.2	160	90	17	8.0	99	59	14	1.6
A347/20	5.0	160	90	20	8.0	101	60	15	1.95
A347/22	8.0	180	100	22	9.0	149	72	19	3,2
A347/28	12.0	270	140	28	14	168	90	22	6,75
A347/32	17.0	270	140	32	14	180	100	25	9.31

Звено соединительное ОМЕГА для цепного стропы

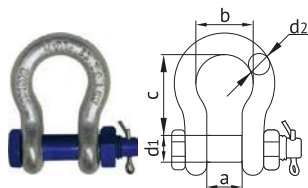


Тип звена	г/п звена	T	L	D	K	P	Вес 1тш/кг
		мм					
G80-7/8-8	2.0	52	68	21	34	10	0,18
G80-10-8	3,2	61	85	31	44	12	0,32

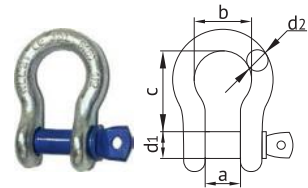
### Скобы омегаобразные G2130, G209

Рабочая нагрузка, т	Размеры, мм						Вес, кг	
	a	b	d1	d2		c	G2130	G209
				G2130	G209			
0,5	11,9	19,8	7,9	6,4	6,4	28,7	0,05	0,05
0,75	13,5	21,3	9,7	7,9	7,9	30,9	0,1	0,09
1,0	16,8	26,2	11,2	9,7	9,7	36,6	0,15	0,14
1,5	19,1	29,5	12,7	11,2	11,2	42,9	0,22	0,17
2,0	20,6	33,3	16,0	12,7	12,7	47,8	0,35	0,33
3,25	26,9	42,9	19,1	16,0	16,0	60,5	0,76	0,62
4,75	31,8	50,8	22,4	19,1	19,1	71,4	1,23	1,07
6,5	36,6	57,9	25,4	22,4	22,4	84,1	1,79	1,64
8,5	42,9	68,3	28,7	25,4	25,4	95,3	2,57	2,28
9,5	46,0	73,9	31,8	28,7	29,5	108,0	3,75	3,36
12,0	51,6	82,6	35,1	31,8	32,8	119,1	5,32	4,31
13,5	57,2	92,2	38,1	35,1	36,1	133,4	7,19	6,14
17,0	60,5	98,6	41,4	38,1	39,1	146,1	9,45	7,8
25,0	73,2	127,0	50,8	44,5	46,7	177,8	15,4	12,6
35,0	82,6	146,1	57,2	50,8	52,8	196,9	23,74	20,41
55,0*	104,9*	184,2*	70,0*	66,5	-	266,7*	38,56	-
85,0*	127,0*	200,2*	82,6*	76,2	-	330,2*	69,85	-

Скоба омегаобразная G2130



Скоба омегаобразная G209

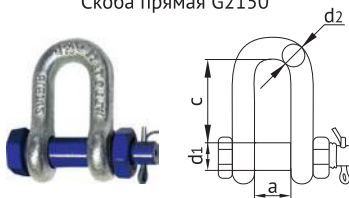


\* Размеры даны только для скобы G2130

### Скобы прямые G2150, G210

Рабочая нагрузка, т	Размеры, мм				Вес, кг	
	a	d1	d2	c	G2150	G210
0,5	12,0	7,9	6,4	19,1	0,06	0,05
0,75	13,5	9,7	7,9	25,4	0,1	0,09
1,0	17,0	11,1	9,7	31,0	0,15	0,14
1,5	19,0	12,7	11,2	36,1	0,22	0,17
2,0	20,6	16,0	12,7	41,4	0,34	0,29
3,25	27,0	19,1	16,0	51,0	0,67	0,63
4,75	32,0	22,4	19,1	60,5	1,14	1,2
6,5	36,6	25,4	22,4	71,5	1,75	1,54
8,5	43,0	28,7	25,4	81,0	2,52	2,28
9,5	46,0	31,8	28,7	91,0	3,45	3,1
12,0	51,5	35,1	31,8	100,0	4,91	4,1
13,5	57,0	38,1	35,1	111,0	6,24	5,32
17,0	60,5	41,4	38,1	122,0	8,41	7,3
25,0	73,0	51,0	44,5	146,0	14,2	12,2
35,0	82,5	57,0	51,0	172,0	21,3	19,3

Скоба прямая G2150



Скоба прямая G210



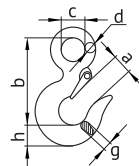


# Оснастка для производства грузовых стропов

## Крюки

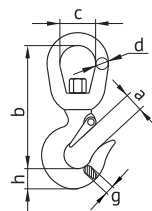
### Крюк чалочный 320А (ХЛ)

Г/п, т	Размеры, мм						Вес, кг
	a	b	c	d	g	h	
0,75	19,1	70,7	16,7	8	19,2	18,5	0,16
1,0	21,8	82,2	19	9	20,8	20	0,25
1,5	23,1	93,7	22,5	11	24	21,6	0,34
2,0	24,6	112,7	27	12,5	28,9	26,8	0,57
3,2	26,5	117,9	31	15,4	33	32,8	0,77
5,0	32,4	147	38,6	18	42,2	37,1	1,63
7,0	37,7	187	51,7	22,6	52,6	47,1	3,2
11,0	47,5	230	61,6	29	66	60,5	5,9
15,0	56	260	72	33	78	72	9,8
22,0	77	315	87	39	90	84	15,6
30,0	85	355	90	45	115	105	19,0



### Крюк вращающийся 322А

Г/п, т	Размеры, мм						Вес, кг
	a	b	c	d	g	h	
1,0	21,5	127	32	10	16	20	0,3
1,5/1,6	22,5	130	38	12,5	17,5	23,5	0,5
2,0	24	148	42	16	21	28	0,9
3,0	29	159	42	18	24	32	1,03
5,0	34	187	48	18,5	29	32	1,9
7,0	35	244	63	25	35	46	4,12
11,0	53	270	65	28	45	67	6,5
15,0	55	335	78	33	56	70	10,5



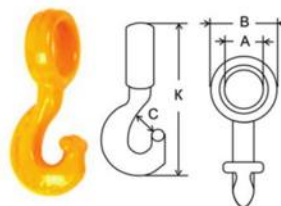
### РЕМКОМПЛЕКТ ДЛЯ ЧАЛОЧНОГО КРЮКА S-320



Параметры крюка тон	Размеры ремкомплекта крюка, мм.			
	A	B	C	D
1,5	10,0	3,0	40,0	16,0
2,0	10,0	3,0	48,0	18,0
3,0	12,0	3,0	52,0	21,0
5,0	16,0	3,0	62,0	25,0
7,0	19,0	4,0	76,0	36,0

### Крюк цепной чекерный

Тип крюка	A	B	C	K	Вес 1шт/кг
	мм				
G80-7/8-8-2.0т	30	52	16	123	0.40
G80-10-8-3.2т	39	68	20	156	0.80



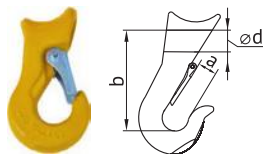
## Крюк с широким зевом

Тип крюка	A	B	C	d	E	F	G	H	L	Вес 1шт/кг
	мм									
Литейный - 2,0т	165	120	26	18	63,5	44	13	32	120	1,1
Литейный - 3,15т	201	14	36	20	73,0	54	17	39	145	2,0
Литейный - 5,0т	232	170	39	27	89,0	65	19	45	168	3,2



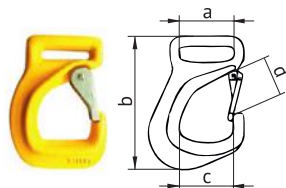
## Крюк чекерный

Рабочая нагрузка, т	Размеры, мм			Вес, кг
	a	b	d	
1,6	20	86	16	0,5
2,0	22	97	19	1,3



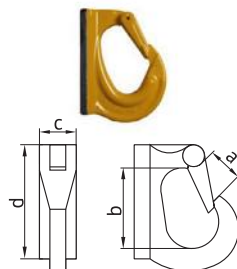
## Крюк для текстильной ленты

Рабочая нагрузка, т	Размеры, мм				Вес, кг
	a	b	c	g	
1,6	54	150	58	30	1,2
2,15	82	194	77	36	2,1



## Крюк с приварочной площадкой

Рабочая нагрузка, т	Размеры, мм				Вес, кг
	a	b	c	d	
2,0	28	66	35	111	1,0
3,0	30	76	38	127	1,5
5,0	37	100	47	166	2,0

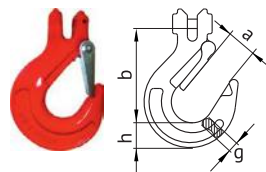


# Оснастка для производства грузовых стропов

## Крюки

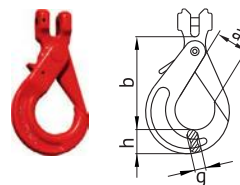
### Крюк с вилочным сопряжением 330А

Г/п, т	Цепь, мм	Размеры, мм				Вес, кг
		a	b	g	h	
1,0	6x18	18	60	17	23	0,3
2,0	8x24	29	85	19	33	0,52
3,15	10x30	39	104	22	35	1,05
5,3	13x39	40	128	28	43	1,9
8,0	16x48	54	150	33	54	3,7
12,5	20x72	69	216	49	56	6,6
15,0	22x66	72	-	-	-	10,4



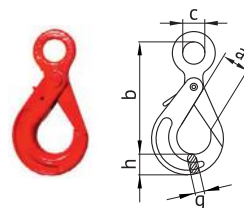
### Крюк с вилочным сопряжением самозапирающийся

Г/п, т	Цепь, мм	Размеры, мм				Вес, кг
		a	b	g	h	
1,0	6x18	30	100	18	23	0,53
2,0	8x24	36	118	22	28	0,9
3,15	10x30	45	142	28	36	1,5
5,3	13x39	55	180	36	47	3,33
8,0	16x48	65	216	37	55	5,3
12,5	20x72	78	237	41	70	6,2



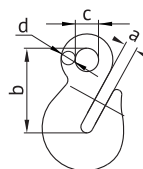
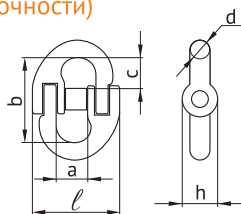
### Крюк самозапирающийся с ушком

Г/п, т	Размеры, мм					Вес, кг
	a	b	c	g	h	
1,0	31	106	23	18	23	0,5
2,0	38	134	25	22	28	0,84
3,15	52	168	32	28	36	1,62
5,3	62	209	40	36	47	3,07
8,0	75	275	50	37	55	6,1
12,5	78	290	66	41	70	8,1



**Укоротитель цепи (8 класс прочности)**

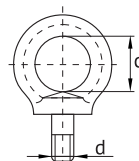
Обозначение	Цепь, мм	Размеры, мм			
		a	b	c	d
LYK6	6x18	7	49	13	8,5
LYK8	8x24	10	56	15	9,5
LYK10	10x30	13	65	20	13,0
LYK13	13x39	16	92	24	15,5
LYK16	16x48	20	114	32	19,0
LYK20	20x60	22	140	36	23,0
LYK26	26x96	30	197	44	32,5
LYK32	32x98	38	197	54	38,0


**Звено соединительное LL (8 класс прочности)**


Обозначение	Г/п, т	Цепь, мм	Размеры, мм						Вес, кг
			a	b	c	d	h	l	
6-8	1,12	6x18	14	45	18	8	13	42	0,14
7/8-8	2,0	8x24	19	55	22	12	14	54	0,22
10-8	3,2	10x30	25	68	26	13	18	68	0,3
13-8	5,4	13x39	27	85	32	17	23	79	0,7
16-8	8,0	16x48	35	106	40	21	26	97	1,6
20-8	12,5	20x72	41	122	46	22	33	118	1,8
26-8	21,2	26x96	59	152	58	29	40	162	4,2
32-8	31,5	32x96	68	176	68	36	54	198	7,2

**Рым-болт DIN 580 (аналог ГОСТ 4751-73)**

Предельная рабочая нагрузка, т	Диаметр резьбы d, мм	Размер c, мм	Вес, кг
0,07	M 6	16	0,03
0,16	M 8	20	0,041
0,25	M 10	24	0,078
0,34	M 12	28	0,132
0,63	M 16	34	0,234
1,0	M 20	40	0,385
1,6	M 24	48	0,705
2,5	M 30	56	1,205
4,0	M 36	67	2,0
6,3	M 42	80	3,07



# Оснастка для производства грузовых стропов

## Прочная оснастка

### Комплекующие 10 класса прочности

Крюк самозапирающийся с вилочным сопряжением (10 кл.)



Калибр и шаг цепи, мм	Рабочая нагрузка, т
8x24	2,5
10x30	4,0
13x39	6,7

Крюк с вилочным сопряжением (10 кл.)



Калибр и шаг цепи, мм	Рабочая нагрузка, т
8x24	2,5
10x30	4,0
13x39	6,7

Крюк-укоротитель с ушком (10 класс прочности)

Калибр и шаг цепи, мм	Рабочая нагрузка, т
8x24	2,5
10x30	4,0
13x39	6,7



Цепи круглозвенные высокопрочные (10 кл.)

Калибр и шаг цепи, мм	Рабочая нагрузка, т
8x24	2,5
10x30	4,0
13x39	6,7



Звено соединительное (10 класс прочности)

Калибр и шаг цепи, мм	Рабочая нагрузка, т
8x24	2,5
10x30	4,0
13x39	6,7



Звено овальное (10 класс прочности)

Калибр и шаг цепи, мм	Рабочая нагрузка, т	Размер звена, мм
8/7	3,5	110x60x16
10/8	5,0	135x75x18
13/10	7,6	160x90x23
16/13	10,0	180x100x27
13/10	6,7	340x180x28











Звено овальное с дополнительными звеньями (10 класс прочности)

Калибр и шаг цепи, мм	Рабочая нагрузка, т	Размер звена, мм
8x24	5,3	160x90x23 (доп. 70x35x16,5)
10x30	8,0	180x100x27 (доп. 85x40x19)
13x39	14,0	200x110x33 (доп. 115x50x23)



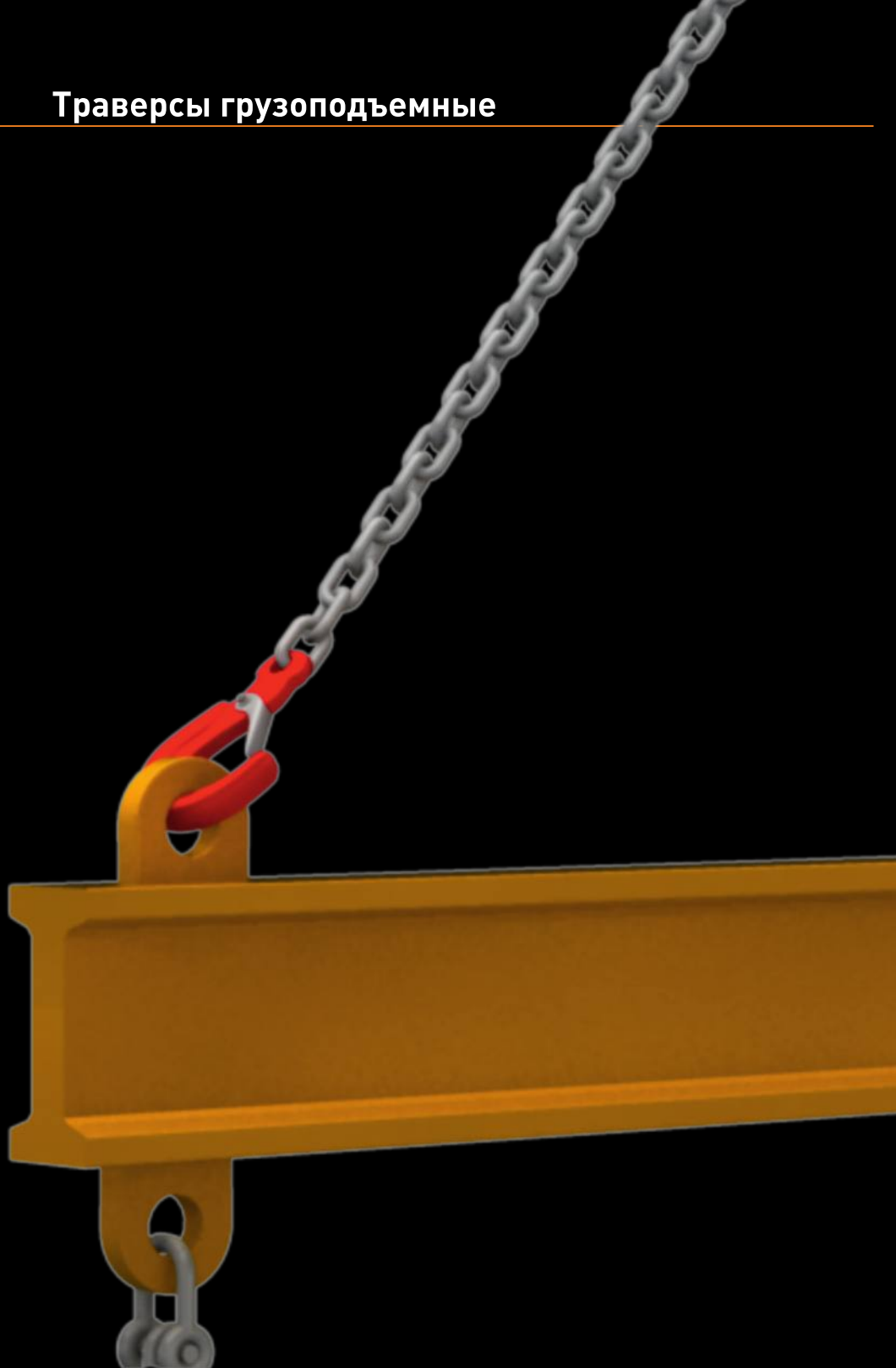
### Трос буксировочный

Трос буксировочный из текстильной ленты

Схема	Тип ремня	Ширина ремня, мм	Кол-во слоев ленты	Длина ремня	Тип крепления	Масса авто	Разрывная нагрузка ленты
 ПЕТЛЯ ПЕТЛЯ	БРА-4,5т	30мм	1 слой	Любая заказ	Любой на схеме	2,25 т	4500 (кгс)
 ПЕТЛЯ КРЮК	БРА-5,0т	50мм	1слой	Любая заказ	Любой на схеме	2,5т	5000 (кгс)
 КРЮК КРЮК	БРА-9,0т	60мм	1слой	Любая заказ	Любой на схеме	4,5т	9000 (кгс)
 ПЕТЛЯ СКОБА	БРА-10,5т	75мм	1слой	Любая заказ	Любой на схеме	5,25т	10500 (кгс)
 СКОБА СКОБА	БРА-9,0т	30мм	2слоя	Любая заказ	Любой на схеме	4,5т	4500 (кгс)
 СКОБА СКОБА	БРА-10,0т	50мм	2слоя	Любая заказ	Любой на схеме	5,0т	5000 (кгс)
 СКОБА КРЮК	БРА-18,0т	60мм	2слоя	Любая заказ	Любой на схеме	9,0т	9000 (кгс)
 СКОБА КРЮК	БРА-21,0	75мм	2слоя	Любая заказ	Любой на схеме	10,5т	10500 (кгс)

## Траверсы грузоподъемные

---



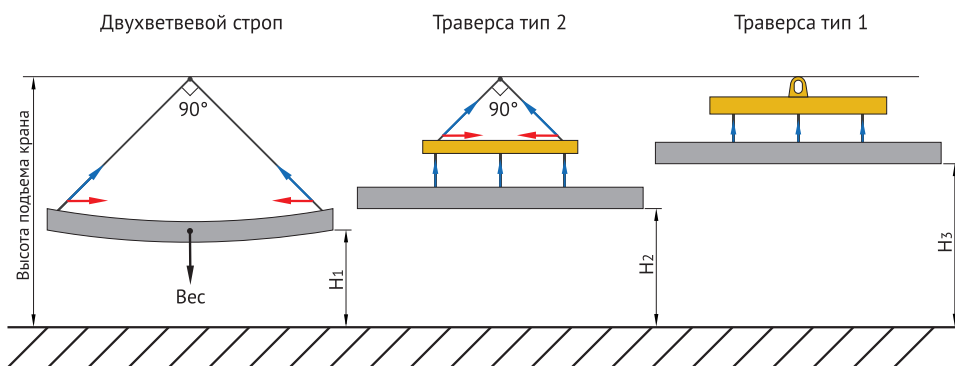
## Траверсы грузоподъемные

Траверса - это съемное грузозахватное приспособление, предназначено для подъема и перемещения длинномерных и крупногабаритных грузов. Предприятие производит четыре основных типа траверс, согласно разработанным техническим условиям:

- тип 1 линейная с подвеской за центр;
- тип 2 линейная с двумя точками подвеса;
- типа 3 H-образная с подвеской за центр;
- тип 4 рамная с четырьмя точками подвеса.

Температурный режим работы от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ . Применение траверс обусловлено тем, что при обычной строповке в ветвях стропа возникают значительные растягивающие нагрузки, прогиб в поднимаемом грузе. Траверса, как промежуточное звено, компенсирует действие неблагоприятных нагрузок и позволяет увеличить полезную высоту подъема.

## Принципиальные схемы строповки длинномерного груза



- |                                   |   |  |
|-----------------------------------|---|--|
| ⊖ Потеря полезной высоты подъема. | ⊕ Увеличение полезной высоты подъема.     | ⊕ Значительное увеличение полезной высоты подъема. |
| ⊖ Сжатие в грузе.                 | ⊕ Устойчивость при подъеме и перемещении. | ⊖ Большой собственный вес траверсы.                |
| ⊖ Изгиб груза.                    | ⊕ Малый собственный вес траверсы.         |  |

Гарантийный срок эксплуатации траверс при односменной работе составляет 6 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.



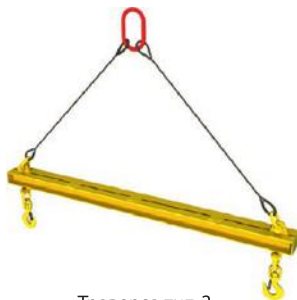
## Траверы грузоподъемные

Описание грузоподъемных траверс. Основные типы

### Основные типы траверс



Траверса тип 1  
линейная с подвеской за центр



Траверса тип 2  
линейная с двумя точками подвеса

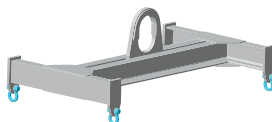
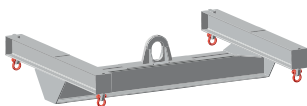
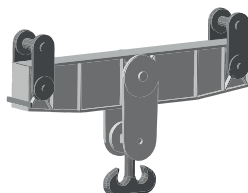
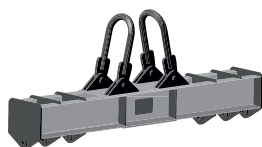
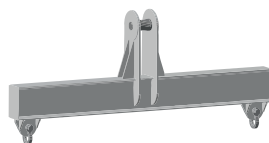
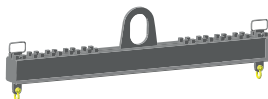
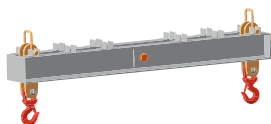


Траверса тип 3  
H-образная с подвеской за центр



Траверса тип 4  
рамная с четырьмя точками подвеса

### Специальные исполнения траверс



Конструкции подвесов траверс на крюк крана



О-образная проушина



Проушина с пальцем



Палец

Основные типы концевых элементов



Проушина



Скоба



Палец снизу



Боковые пальцы



Палец



Крюк вращающийся на оси



Крюк чалочный на оси



Крюк вращающийся на скобе



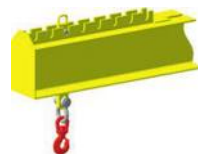
Крюк чалочный на скобе



Крюк с торца



Боковые крюки

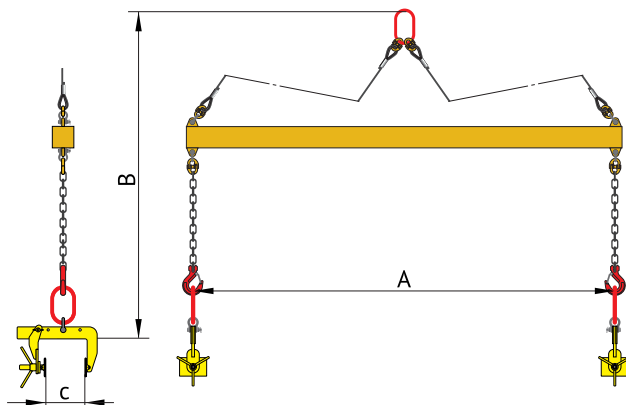


Переставной крюк

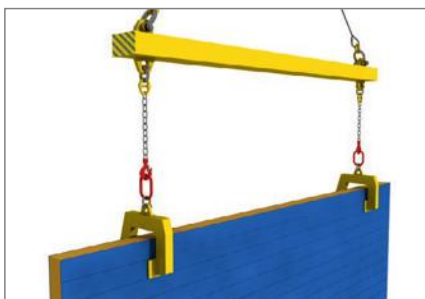
## Траверсы грузоподъемные

Комплекты грузозахватных приспособлений (КГП)

### Комплект грузозахватных приспособлений для мягких панелей КГП 01



Обозначение	Длина панели, мм	Зев захвата С, толщина панели, мм	Размер, мм		Вес, кг
			А	В	
КГП 01 0,4т L=2м	2000-4000	50-250	2000	1900	28,0
КГП 01 0,4т L=3м	3000-6000	50-250	3000	2400	36,0
КГП 01 0,4т L=4м	4000-8000	50-250	4000	2900	43,0
КГП 01 0,4т L=5м	5000-10000	50-250	5000	3400	50,0
КГП 01 0,4т L=6м	6000-12000	50-250	6000	3900	57,0



Захват ЗСТу-0,25-50-250

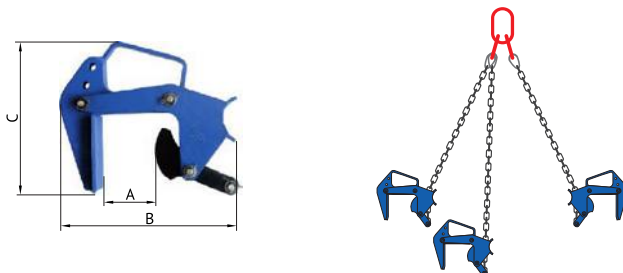
Комплекты приспособлений для сэндвич панелей позволяют работать с панелями толщиной от 50 до 250мм и длиной до 12 метров. В состав комплекта входят траверса и пара захватов с подвесом на стропах.

Работать захватами для сэндвич панелей без траверсы не рекомендуется, так как при отклонении захвата относительно вертикали, нагрузка на него значительно возрастает.

\* При оформлении заказа необходимо указывать полное наименование изделия:

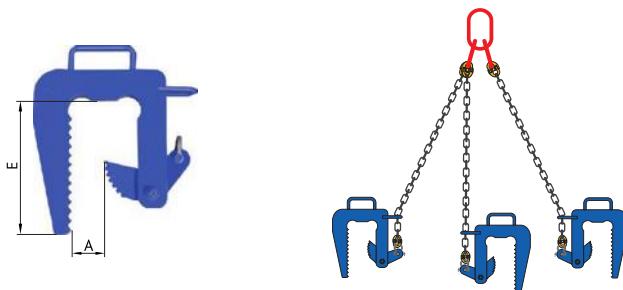
Комплект грузозахватных приспособлений для мягких панелей КГП 01 0,4т L=2м с захватами ЗСТу-0,25-50-250

### Комплект грузозахватных приспособлений для бетонных колец КГП 02(1)

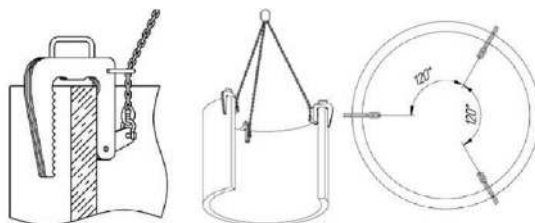


Обозначение	Г/п, т	Размер, мм			Вес, кг
		A	B	C	
КГП 02(1) 1,6т L=1,5м с захватами ЗБКВ-0,8-40-130	1,6	40-130	325	275	34,0
КГП 02(1) 2,0т L=1,5м с захватами ЗБКВ-1,0-40-130	2,0	40-130	340	273	51,0

### Комплект грузозахватных приспособлений для бетонных колец КГП 02(2)



Обозначение	Г/п, т	Размер, мм		Вес, кг
		A	E	
КГП 02(2) 1,6т L=1,5м с захватами ЗБКo-0,75	1,6	80-140	300	44,0



\* При оформлении заказа необходимо указывать полное наименование изделия:

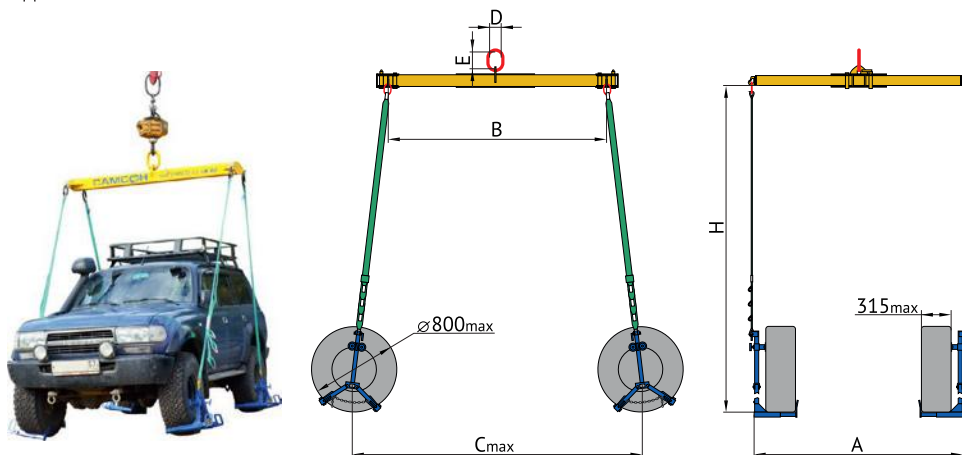
Комплект грузозахватных приспособлений для бетонных колец КГП 02(2) 1,6т L=1,5м с захватами ЗБКo-0,75

## Траверы грузоподъемные

Комплекты грузозахватных приспособлений (КГП)

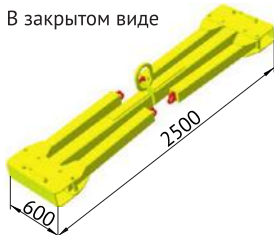
### Комплект грузозахватных приспособлений для эвакуатора КГП 03

Комплект приспособлений предназначен для подъема и перемещения автомобилей с креплением за колесо. В состав поставляемого комплекта входит: Н-образная складная траверса с креплением за центральную проушину; текстильные стропы с дополнительными петлями, предназначенные регулировки горизонтального положения автомобиля; захваты для колес ЗКА.



Обозначение	Г/п, т	Длина стропов, м	Размер, мм					Вес, кг	
			A	B	Cmax	D	E		H
КГП 03 2,5т L=2,2-2,2 м с захватами ЗКА-0,63-R12-18	2,5	2,5 2,1-2,5	2200	2200	3000	120	144	3350	260,0

В закрытом виде



В раскрытом виде



Возможна реализация отдельно захватов ЗКА-0,63-R12-18 в комплекте. В захватах предусмотрена регулировка по ширине протектора и диаметру шины.

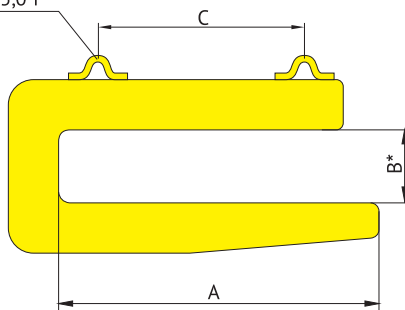
\* При оформлении заказа необходимо указывать полное наименование изделия:

Комплект грузозахватных приспособлений для эвакуатора КГП 03 2,5т L=2,2-2,2м с захватами ЗКА-0,63-R12-18

### Комплект грузозахватных приспособлений для лестничного марша КГП 04



Под крюк 320А 1,0-5,0 т  
и КчРФ 1,0-3,2 т



\* Возможно исполнение В=180 мм

Обозначение	Г/п, т	Размер, мм			Состав комплекта		Вес комплекта, кг
		А	В	С	Применяемые захваты (2шт.)	Используемые стропы	
КГП 04-1,6-820	1,6	820	200	600	ЗЛМ-1,0-820-200	Основной строп 4СК L=2500	100
КГП 04-1,6-1050		1050		700	ЗЛМ-1,0-1050-200		125
КГП 04-1,6-1200		1200	220	800	ЗЛМ-1,0-1200-220		145
КГП 04-1,6-1350		1350		900	ЗЛМ-1,0-1350-220		174
КГП 04-1,6-1500		1500		1000	ЗЛМ-1,0-1500-220		190
КГП 04-2,0-820	2,0	820	200	600	ЗЛМ-1,25-820-200		125
КГП 04-2,0-1050		1050		700	ЗЛМ-1,25-1050-200		145
КГП 04-2,0-1200		1200	220	800	ЗЛМ-1,25-1200-220		175
КГП 04-2,0-1350		1350		900	ЗЛМ-1,25-1350-220		190
КГП 04-2,0-1500		1500		1000	ЗЛМ-1,25-1500-220		210
КГП 04-2,5-820	2,5	820	200	600	ЗЛМ-1,6-820-200	Дополнительный строп (2шт.) 1СК L=1000	155
КГП 04-2,5-1050		1050		700	ЗЛМ-1,6-1050-200		185
КГП 04-2,5-1200		1200	220	800	ЗЛМ-1,6-1200-220		215
КГП 04-2,5-1350		1350		900	ЗЛМ-1,6-1350-220		245
КГП 04-2,5-1500		1500		1000	ЗЛМ-1,6-1500-220		275
КГП 04-3,2-820	3,2	820	200	600	ЗЛМ-2,0-820-200	125	
КГП 04-3,2-1050		1050		700	ЗЛМ-2,0-1050-200	145	
КГП 04-3,2-1200		1200	220	800	ЗЛМ-2,0-1200-220	175	
КГП 04-3,2-1350		1350		900	ЗЛМ-2,0-1350-220	190	
КГП 04-3,2-1500		1500		1000	ЗЛМ-2,0-1500-220	210	

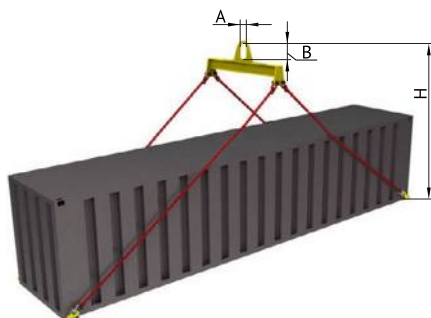
\*\*При оформлении заказа необходимо указывать тип концевого элемента строп (крюк Кч РФ, крюк 320А, звено) и полное обозначение комплекта приспособлений с указанием размеров А и В:

Комплект грузозахватных приспособлений для лестничного марша КГП 04-2,0-1050-200

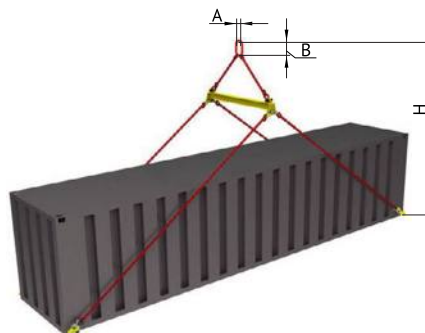
# Траверы грузоподъемные

Комплекты грузозахватных приспособлений (КГП)

## Комплект грузозахватных приспособлений для контейнеров КГП 05



КГП 05(1) с траверсой тип 1



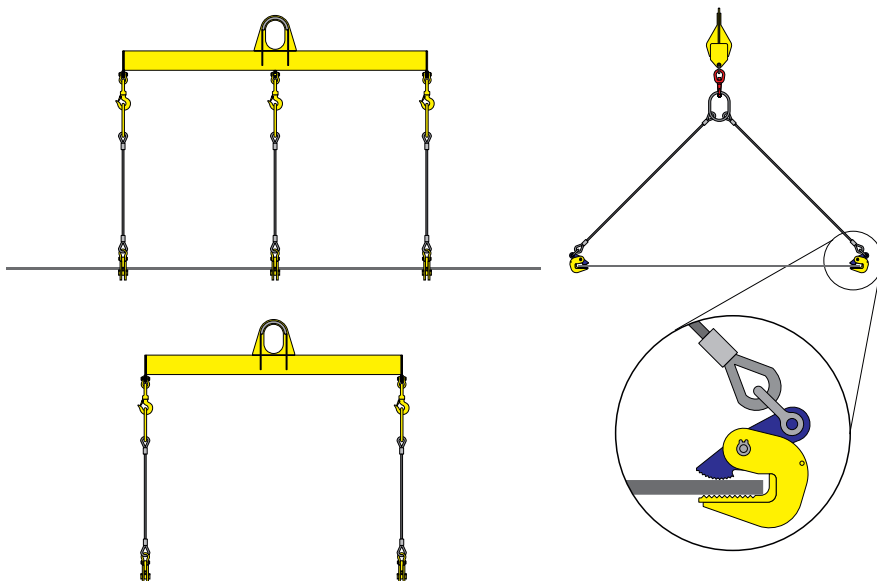
КГП 05(2) с траверсой тип 2

Обозначение	Г/п, т	Размер, мм			Вес комплекта (траверса+стропы), кг				
		H <sub>max</sub>	A	B	Цепные	Канатные	Ленточные	Круглопрядные	
Комплект грузозахватных приспособлений для контейнеров КГП 05(1) 25т L=	20 фут.	25	5000	220	440	-	833	758	675
	30 фут.					-	850	766	682
	40 фут.					934	876	-	750
Комплект грузозахватных приспособлений для контейнеров КГП 05(1) 32т L=	20 фут.	32	5000	220	440	796	760	760	710
	30 фут.					837	780	768	721
	40 фут.					1110	964	-	816
Комплект грузозахватных приспособлений для контейнеров КГП 05(2) 25т L=	20 фут.	25	6000	200	400	-	493	418	335
	30 фут.					-	510	426	342
	40 фут.					594	536	-	410
Комплект грузозахватных приспособлений для контейнеров КГП 05(2) 32т L=	20 фут.	32	6000	200	400	456	420	420	370
	30 фут.					497	440	428	381
	40 фут.					770	624	-	476

\*При оформлении заказа необходимо указывать полное наименование изделия:

Комплект грузозахватных приспособлений для контейнеров КГП 05(2) 32т L=30 фут. с канатными стропами

### Комплект грузозахватных приспособлений для листов металла КГП 06



Обозначение	Г/п, т	Концевые элементы		Габариты листа, мм		
		тип захвата	кол-во	длина	ширина	толщина
КГП 06(01)-2,5-1500	2,5	ЗГЛ-1,0	4	2000-3500	1250-2000	0-20
КГП 06(01)-3,75-3400	3,75	ЗГЛ-1,0	6	3500-6000	1250-2000	0-20
КГП 06(01)-4,0-1500	4,0	ЗГЛ-1,6	4	2000-3500	1250-2000	0-40
КГП 06(01)-6,0-3400	6,0	ЗГЛ-1,6	6	3500-6000	1250-2000	0-40
КГП 06(01)-6,3-1500	6,3	ЗГЛ-2,5	4	2000-3500	1250-2000	0-60
КГП 06(01)-9,6-3400	9,6	ЗГЛ-2,5	6	3500-6000	1250-2000	0-60
КГП 06(01)-10,0-1500	10,0	ЗГЛ-4,0	4	2000-3500	1250-2000	20-100
КГП 06(01)-15,0-3400	15,0	ЗГЛ-4,0	6	3500-6000	1250-2000	20-100
КГП 06(01)-12,5-1500	12,5	ЗГЛ-5,0	4	2000-3500	1250-2000	60-125
КГП 06(01)-18,5-3400	18,5	ЗГЛ-5,0	6	3500-6000	1250-2000	60-125

\*При оформлении заказа необходимо указывать полное наименование изделия:  
Комплект грузозахватных приспособлений для листов металла КГП 06(01)-10,0-1500

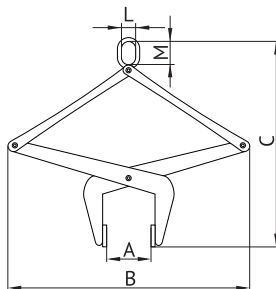


## Захваты

---

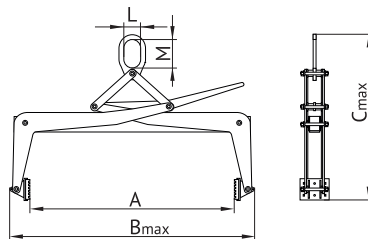


### Захват для бордюрного камня (ЗКБ)



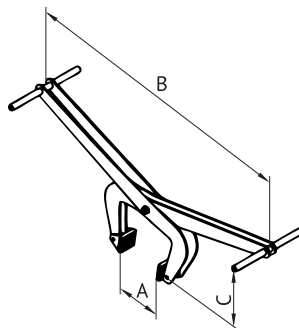
Обозначение	Г/п, т	Размеры, мм					Вес, кг
		A	B	C	M	L	
ЗКБ-0,1-50-150	0,1	50-150	495-530	435-600	120	70	9,0
ЗКБ-0,4-50-120	0,4	50-120	680-720	600-720	120	70	16,0
ЗКБ-0,6-50-300	0,6	50-300	615-880	960-1350	150	90	22,0
ЗКБ-1,3-600	1,3	600	920	1075	180	120	80,0

### Захват для бордюрного камня специальное исполнение (ЗКБс)



Обозначение	Г/п, т	Размеры, мм					Вес, кг
		A	B <sub>max</sub>	C <sub>max</sub>	M	L	
ЗКБс-0,5-950-1060	0,5	950-1060	1265	975	150	90	60,0

### Захват для бордюрного камня специальный ручной (ЗКБс)

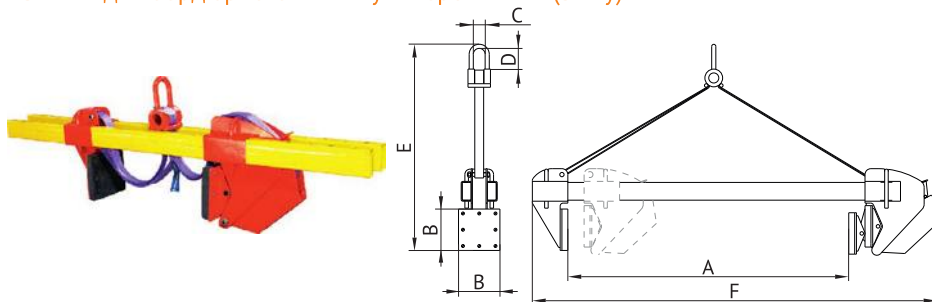


Обозначение	Г/п, т	Размеры, мм			Вес, кг
		A	B	C	
ЗКБ-0,1-90-200	0,1	90-200	1000	290-470	14,0

## Захваты

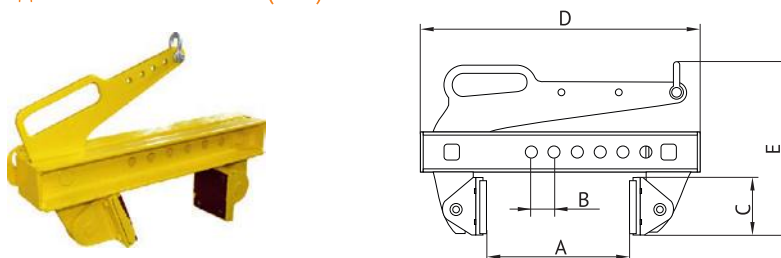
Захваты для бетонных изделий

### Захват для бордюрного камня универсальный (ЗКБу)



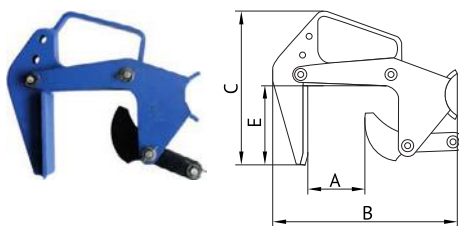
Обозначение	Г/п, т	Размеры, мм						Вес, кг
		A	B	C	D	E	F	
ЗКБу-0,5-0-1000	0,5	0-1000	140	40	70	980	1370	20,0

### Захват для бетонных блоков (ЗББ)



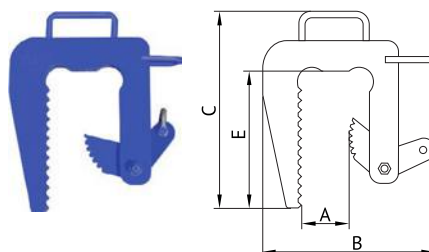
Обозначение	Г/п, т	Размеры, мм					Вес, кг
		A	B	C	D	E	
ЗББ-0,5-0-240	0,5	0-240	40	□ 90	485	280	13,0

### Захват для бетонных колец (ЗБКв)



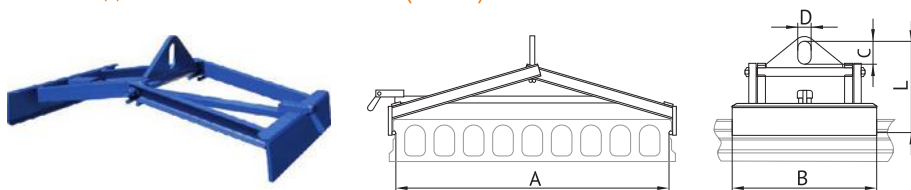
Обозначение	Г/п, т	Размеры, мм				Вес, кг
		A	B	C	E	
ЗБКв-0,8-40-130	0,8	40-130	325	275	140	9,0
ЗБКв-1,0-40-130	1,0	40-130	340	273	140	14,8

### Захват для бетонных колец (ЗБКо)



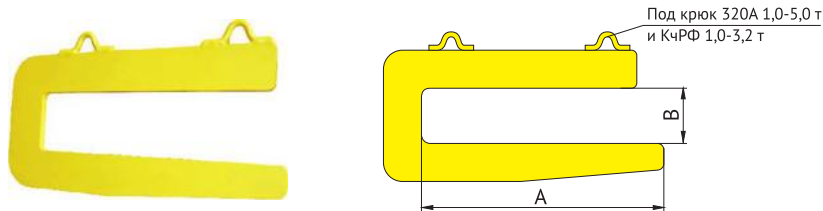
Обозначение	Г/п, т	Размеры, мм				Вес, кг
		A	B	C	E	
ЗБКо-0,75	0,75	40-130	375	435	300	12,3

### Захват для железобетонных плит (ЗЖБП)



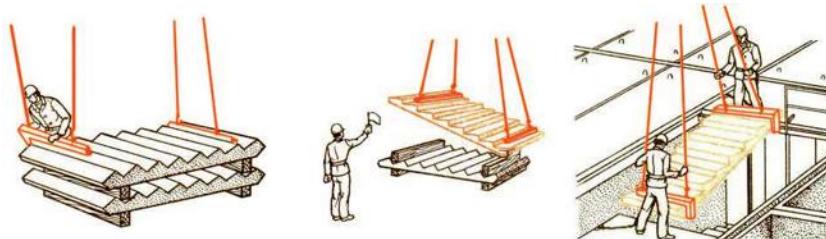
Обозначение	Г/п, т	Размеры, мм					Вес, кг
		A	B	C	D	L	
ЗЖБП-0,8-700	0,8	700	760	120	70	300	54,0
ЗЖБП-0,8-750	0,8	750	760	120	70	320	56,0
ЗЖБП-1,0-900	1,0	900	760	120	70	310	57,0
ЗЖБП-2,5-1000	2,5	1000	760	120	70	350	63,0
ЗЖБП-2,5-1200	2,5	1200	760	120	70	365	68,0
ЗЖБП-2,5-1500	2,5	1500	760	120	70	400	72,0
ЗЖБПс-2,5-1200	2,5	1200	1400	250	120	400	132,0
ЗЖБПс-5,0-1500	5,0	1500	1400	250	120	1020	230,0

### Захват для лестничных маршей (ЗЛМ)



Обозначение	Г/п, т	Ширина марша А, мм		Зев В, мм	Вес, кг
ЗЛМ-1,0-А-В	1,0	820	1200	180	40,0-93,0
ЗЛМ-1,25-А-В	1,25	1050	1350	200	40,0-100,0
ЗЛМ-1,6-А-В	1,6		1500	220	40,0-140,0
ЗЛМ-2,0-А-В	2,0				63,0-146,0

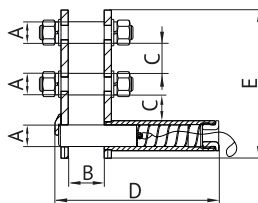
\* При оформлении заказа необходимо указывать в обозначении ширину марша А и зев В:  
Захват лестничного марша ЗЛМ-1,0-1050-220



## Захваты

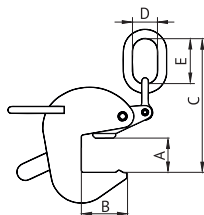
Захваты для бетонных изделий

### Захват замок Смаля (ЗЗС)



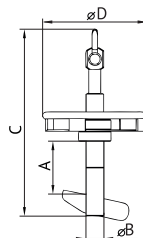
Обозначение	Г/п, т	Размеры, мм					Вес, кг
		A	B	C	D	E	
ЗЗС-1,0	1,0	16	35	32	190	140	1,4
ЗЗС-2,0	2,0	25	45	35	240	175	2,9
ЗЗС-2,5	2,5	25	50	35	240	175	3,2
ЗЗС-3,2	3,2	28	55	45	260	205	4,4
ЗЗС-5,0	5,0	36	60	50	300	250	7,8
ЗЗС-6,3	6,3	40	70	60	310	280	9,6
ЗЗС-8,0	8,0	45	75	65	350	310	14,6
ЗЗС-10,0	10,0	45	80	70	390	345	19,1
ЗЗС-15,0	15,0	55	90	90	410	410	28,8

### Захват опалубки (ЗО)



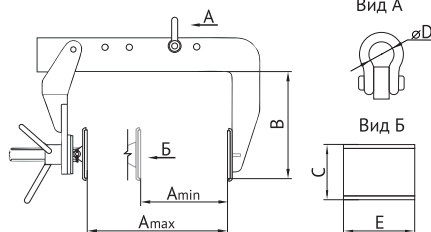
Обозначение	Г/п, т	Размеры, мм					Вес, кг
		A	B	C	D	E	
ЗО-1,0	1,0	60	80	260	60	110	10,0
ЗО-1,5	1,5	60	80	295	80	140	10,0
ЗО-3,0	3,0	60	80	345	80	120	20,0
ЗО-4,0	4,0	120	80	485	120	180	32,0

### Захват для плит перекрытия (ЗПП)



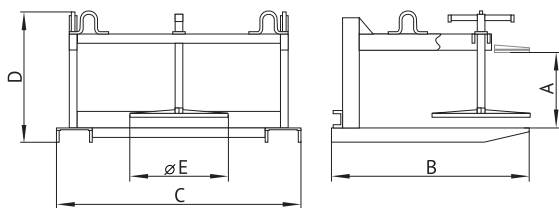
Обозначение	Г/п, т	Размеры, мм				Вес, кг
		A	B	C	D	
ЗПП-2,5-100-150	2,5	100-150	55	530	305	16,0

### Захват-струбины для мягких панелей (ЗСТу)



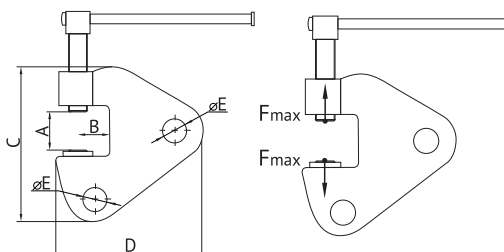
Обозначение	Г/п, т	Размеры, мм					Вес, кг
		A	B	C	D	E	
ЗСТу-0,25-50-250	0,25	50-250	195	90	26	140	5,6

### Захват для кровельных панелей (ЗСТк)



Обозначение	Г/п, т	Размеры, мм					Вес, кг
		A	B	C	D	E	
ЗСТк-0,5-45-310	0,5	45-310	825	1000	556	400	74,0

### Монтажная струбина (МС)



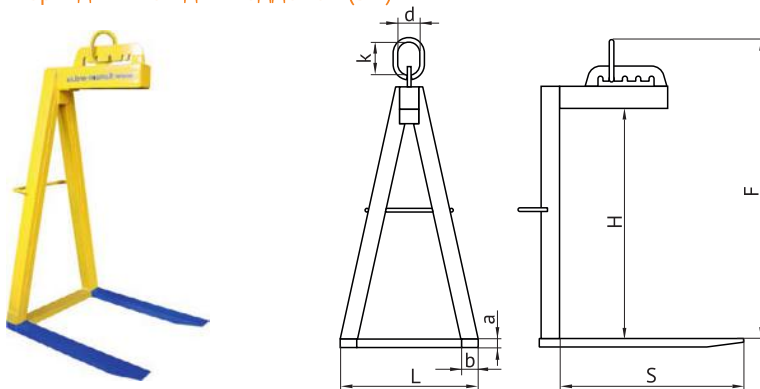
Обозначение	$F_{max}$ , т	Г/п пары струбцин, т	Размеры, мм					Вес, кг
			A	B	C	D	E	
МС-1,0	1,0	1,25	50	63	227	210	20	5,8
МС-2,0	2,0	2,5	50	63	227	210	20	8,2
МС-3,0	3,0	3,6	50	72	270	280	40	10,0
МС-5,0	5,0	6,3	50	72	270	280	40	16,0
МС-7,5	7,5	9,0	80	65	320	310	50	24,5

\*  $F_{max}$  - максимально допустимая нагрузка на одну из опорных площадок

## Захваты

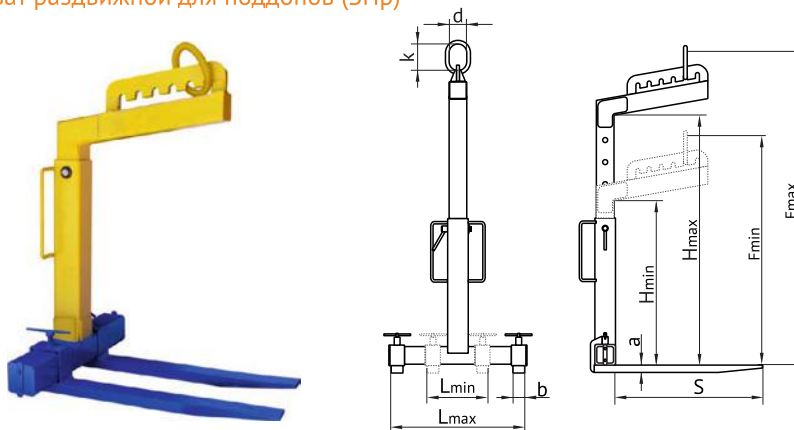
### Захваты для поддонов

#### Захват нераздвижной для поддонов (ЗП)



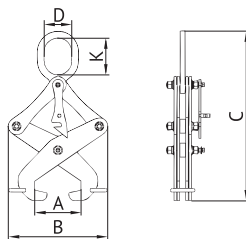
Обозначение	Г/п, т	Размеры, мм								Вес, кг
		L	S	H	F	a	b	d	k	
ЗП-0,75-1000-1100	0,75	750	1000	1100	1370	40	70	90	150	120,0
ЗП-1,5-1000-1250	1,5	750	1000	1250	1610	45	90	120	180	170,0
ЗП-2,0-1000-1570	2,0	900	1000	1570	1930	50	95	120	180	190,0
ЗП-3,0-1000-1650	3,0	900	1000	1650	2090	60	95	150	230	250,0
ЗП-5,0-1100-1650	5,0	1450	1100	1650	2140	85	95	150	230	380,0

#### Захват раздвижной для поддонов (ЗПр)



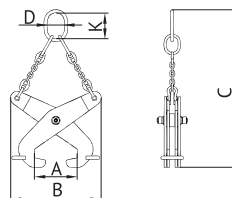
Обозначение	Г/п, т	Размеры, мм								Вес, кг
		Lmin-max	S	Hmin-max	Fmax	a	b	d	k	
ЗПр-0,75-1000	0,75	450-900	1000	1100-1700	2080	40	70	90	150	160,0
ЗПр-1,5-1000	1,5	450-900	1000	1100-1700	2210	50	80	120	180	200,0
ЗПр-2,0-1000	2,0	450-900	1000	1100-1700	2230	50	95	120	180	230,0
ЗПр-3,0-1000	3,0	450-900	1000	1100-1700	2290	60	95	120	180	290,0
ЗПр-5,0-1000	5,0	680-1000	1000	1300-2000	2520	60	180	150	230	480,0

### Захват для сортового проката (ЗСП)



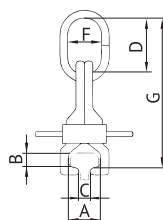
Обозначение	Г/п, т	Размеры, мм					Вес, кг
		A	B	C	D	K	
ЗСП-1,0-55-200	1,0	55-200	325-390	580-680	56	100	8,1
ЗСП-1,0-85*	1,0	85	310	400	56	100	6,9
ЗСП-2,0-75-130	2,0	75-130	330-355	515-550	90	120	12,1
ЗСП-2,0-200-450	2,0	200-450	460-650	740-1000	60	110	23,9
ЗСП-3,0-55-300	3,0	55-300	330-500	790-940	100	170	30,0
ЗСП-3,2-75-130	3,2	75-130	290-320	530-560	90	120	20,8
ЗСП-3,2-450-650	3,2	450-650	775-930	765-1010	80	130	40,5

### Захват для сортового проката (ЗСПо)



Обозначение	Г/п, т	Размеры, мм					Вес, кг
		A	B	C	D	K	
ЗСПо-1,0-55-200	1,0	55-200	285-370	820-900	90	150	7,8
ЗСПо-2,0-200-450	2,0	200-450	495-725	810-1050	120	180	22,0
ЗСПо-3,0-55-300	3,0	55-300	315-490	790-935	120	180	27,0
ЗСПо-3,2-55-450	3,2	55-450	480-825	1000-1360	120	180	37,0
ЗСПо-3,2-450-650	3,2	450-650	815-970	870-1190	120	180	35,0

### Захват для рельс (ЗР)



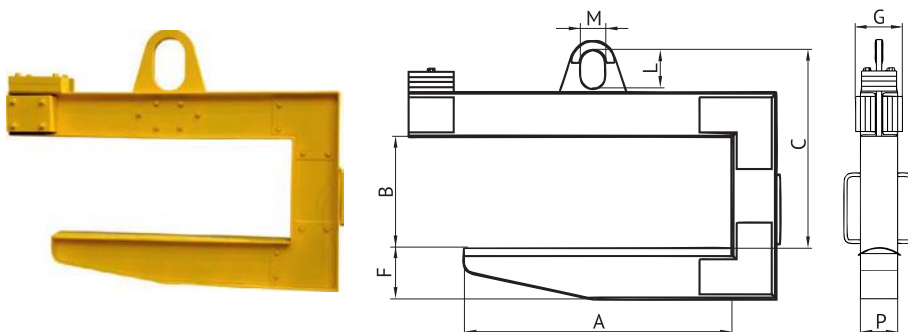
Обозначение	Г/п, т	Размеры, мм						Вес, кг
		A	B	C	D	F	G	
ЗР-1,0-Р65	1,0	80	35	28	150	90	395	9,0
ЗР-1,0-Р75	1,0	85	35	28	150	90	395	9,0



## Захваты

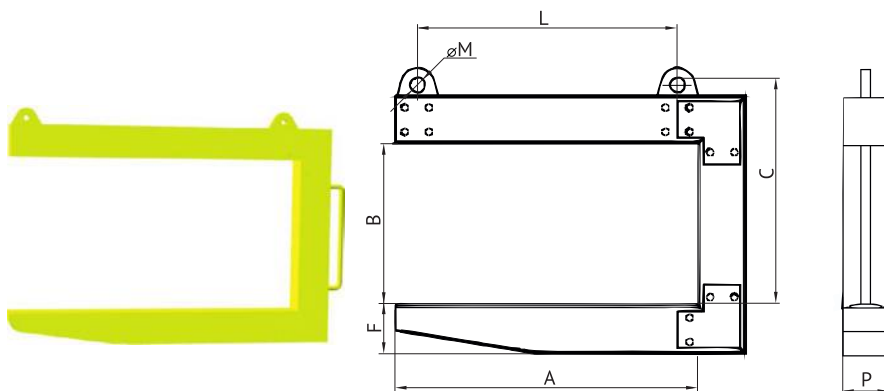
Захваты для рулонов

### Захват для рулонов стали (ЗРС1)



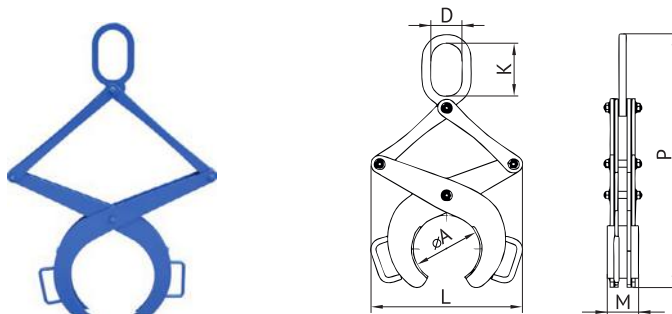
Обозначение	Г/п, т	Размеры, мм								Вес, кг
		A	B	C	F	G	L	M	P	
ЗРС1-2,0-1600	2,0	1600	550	890	144	200	350	220	130	230,0
ЗРС1-5,0-1000	5,0	1000	560	1000	224	300	230	150	142	320,0
ЗРС1-10,0-1250	10,0	1250	660	1240	224	350	230	150	192	752,0
ЗРС1-15,0-1600	15,0	1600	660	1330	303	360	290	150	250	1250,0

### Захват для рулонов стали (ЗРС2)



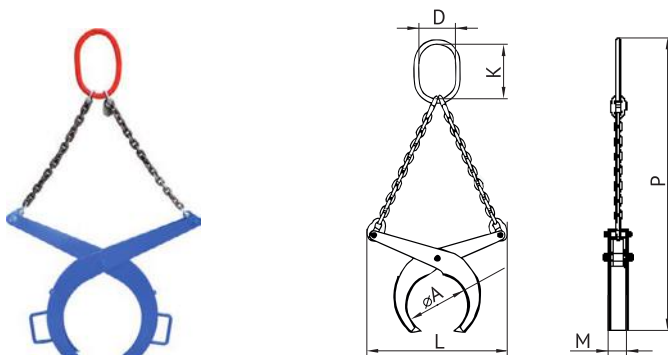
Обозначение	Г/п, т	Размеры, мм							Вес, кг
		A	B	C	F	L	M	P	
ЗРС2-10,0-1250	10,0	1250	660	930	210	1080	62	130	230,0

## Захват для подъема круглых деталей в горизонтальном положении (ЗКДг)



Обозначение	Г/п, т	Размеры, мм						Вес, кг
		A	D	K	L	M	P	
ЗКДг-0,5-60-320	0,5	60-320	90	150	535-690	50	945-1100	16,0
ЗКДг-1,0-50-150	1,0	50-150	70	120	300-340	70	535-580	11,0
ЗКДг-1,0-150-250	1,0	150-250	90	150	475-530	80	785-840	16,0
ЗКДг-2,0-250-350	2,0	250-350	120	180	635-715	100	1040-1100	35,0

## Захват для подъема круглых деталей в горизонтальном положении (ЗКДго)

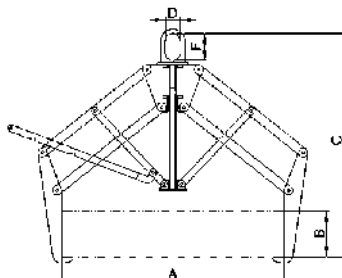


Обозначение	Г/п, т	Размеры, мм						Вес, кг
		A	D	K	L	M	P	
ЗКДго-0,5-50-140	0,5	50-140	90	150	210	116	640	10,0
ЗКДго-0,5-60-320	0,5	60-320	90	150	535-690	44	1070-1190	13,0
ЗКДго-1,0-150-250	1,0	150-250	90	150	485-530	60	735-785	13,0
ЗКДго-2,0-250-350	2,0	250-350	120	180	630-710	60	1150-1200	29,0

## Захваты

Захваты для круглых деталей

Захват для подъема круглых деталей в вертикальном положении (ЗКДв)



Обозначение	Г/п, т	Размеры, мм					Вес, кг
		A	B	C	D	F	
ЗКДв-0,5-600-1000	0,5	600-1000	<250	<1170	70	120	38,0
ЗКДв-2,0-600-1100	2,0	600-1100	<200	<1340	120	180	140,0

Захваты для труб (ЗТ-А, ЗТ-Б, ЗТ-В)

ЗТ-В

алюминиевая  
накладка

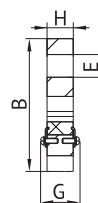
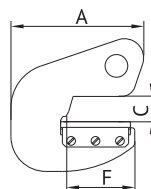
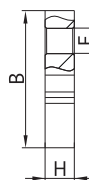
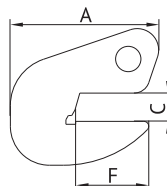


ЗТ-Б г/п 1,6-3,2 т

ЗТ-А

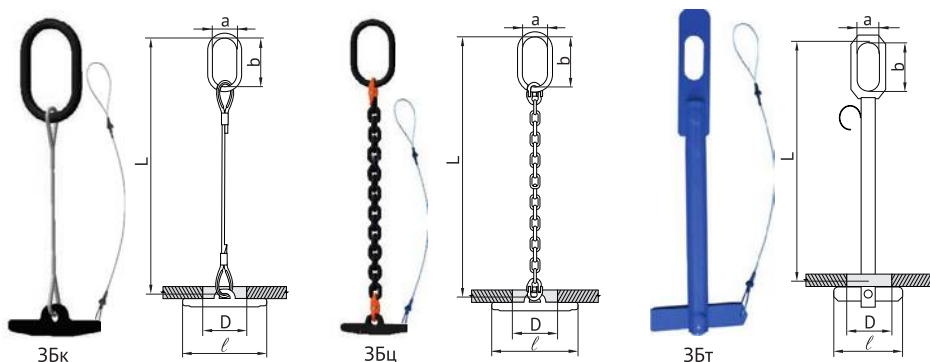


ЗТ-Б г/п 4,0-12,5 т



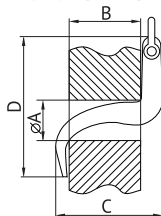
Обозначение	Г/п, т	Толщина стенки трубы, мм	Размеры, мм								Вес, кг	
			A	B	C	E	F	G	H	ЗТ-А	ЗТ-Б	
ЗТ-1,6	1,6	8-13	109	103	15	20	55	34	20	1,08	1,25	
ЗТ-2,0	2,0	13-16	130	118	18	20	65	34	20	1,54	1,70	
ЗТ-3,2	3,2	16-26	152	141	29	26	75	44	30	3,08	3,33	
ЗТ-4,0	4,0	27-31	177	161	34	26	75	52	30	4,10	4,51	
ЗТ-5,0	5,0	27-32	180	164	35	30	75	62	40	5,47	6,17	
ЗТ-6,3	6,3	27-32	202	184	35	36	80	72	40	6,77	7,70	
ЗТ-8,0	8,0	27-32	217	194	35	36	80	80	40	7,67	8,60	
ЗТ-10,0	10,0	27-32	235	211	35	42	80	90	50	11,29	12,68	
ЗТ-12,5	12,5	27-32	251	224	35	52	90	100	60	15,34	17,30	

### Захват для подъема барабанов в вертикальном положении



Обозначение	Г/п, т	Размеры, мм					Вес, кг
		L	D	l	a	b	
ЗБК-1,6	1,6	1100	50-110	210	120	180	4,56
ЗБК-2,5	2,5	1630	60-130	260	120	180	6,6
ЗБК-3,2	3,2	1630	70-120	260	120	180	8,6
ЗБК-5,0	5,0	1670	90-160	350	150	230	15,1
ЗБК-8,0	8,0	2210	110-210	500	150	230	24,7
ЗБК-10,0	10,0	2260	140-250	500	220	350	36,5
ЗБЦ-1,6	1,6	800	65-110	210	120	180	5,16
ЗБЦ-3,15	3,15	900	85-120	260	120	180	4,5
ЗБЦ-5,0	5,0	1000	120-160	350	150	230	11,5
ЗБЦ-7,8	7,8	1100	145-210	500	150	230	20,7
ЗБЦ-11,0	11,0	1200	170-250	500	220	350	30,5
ЗБТ-2,0	2,0	530	40-100	210	30	70	4,56
ЗБТ-3,0	3,0	580	50-100	210	40	100	4,56
ЗБТ-5,0	5,0	580	57-100	210	40	100	9,18
ЗБТ-8,0	8,0	445	85-140	260	50	100	25,0
ЗБТ-12,5	12,5	750	140-200	500	65	100	90,0

### Захват для подъема барабанов в горизонтальном положении



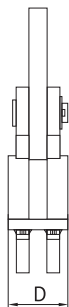
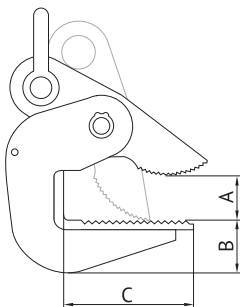
Обозначение	Г/п, т	Размеры, мм				Копируется скобой	Вес, кг
		min A	max B	C	D		
ЗБГ-2,0	2,0	45	82	205	300	G2130, г/п 2,0	2,8
ЗБГ-3,2	3,2	72	105	205	300	G2130, г/п 4,75	4,7
ЗБГ-5,0	5,0	72	105	205	300	G2130, г/п 8,5	6,3

# Захваты

Захваты для листового металла

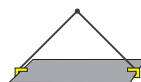


## Захват для подъема листа в горизонтальном положении (ЗГЛ)

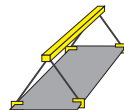


Схемы строповки:

Работа на стропе типа 2СК с парой захватов

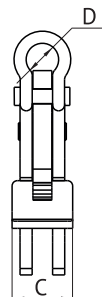
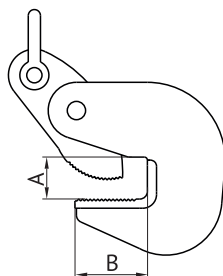


Работа на траверсе с двумя парами захватов



Обозначение	Вес груза не более, т		Размеры, мм				Тип скобы	Вес захвата, кг
	Для 2-х захватов	Для 4-х захватов	A	B	C	D		
ЗГЛ-1,0	1,4	2,8	0-20	40	80	56	G 2130 1,5т	2,1
ЗГЛ-1,6	2,25	4,5	0-40	45	110	65	G 2130 2,0т	3,7
ЗГЛ-2,5	3,5	7,0	0-60	65	140	80	G 2130 3,25т	8,0
ЗГЛ-4,0	5,6	11,2	20-100	90	180	86	G 2130 4,75т	16,5
ЗГЛ-5,0	7,0	14,0	60-125	95	190	100	G 2130 6,5т	35,0

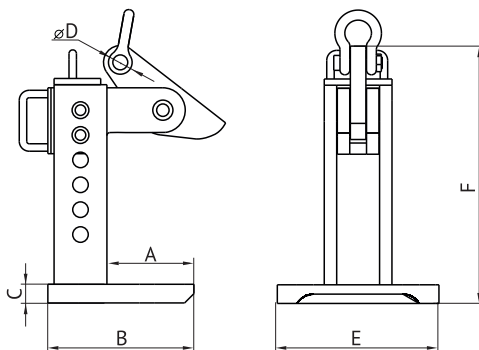
## Захват для подъема листа в горизонтальном положении (ЗГЛу)



Обозначение	Вес груза не более, т		Размеры, мм				Тип скобы	Вес захвата, кг
	Для 2-х захватов	Для 4-х захватов	A	B	C	D		
ЗГЛу-2,5-25-50	3,5	7,0	25-50	95	80	43	G 2130 3,25т	11,0
ЗГЛу-5,0-50-80	7,0	14,0	50-80	190	100	58	G 2130 6,5т	20,0

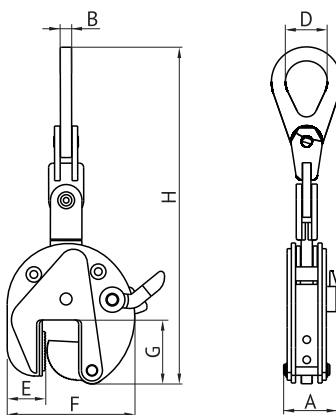
Рекомендуется к работе с тонкими листами, а также крупногабаритными листами при подъеме которых возможен прогиб.

### Захват для стопки листов (PDK)



Обозначение	Г/п двух захватов, т	Толщина листа, мм	Размеры, мм						Вес, кг
			A	B	C	D	E	F	
PDK 3	3,0	20-180	110	210	25	26	140	380	18,0
PDK 5	5,0	20-240	160	240	30	30	158	450	29,0
PDK 8	8,0	20-240	180	300	60	40	200	520	50,0

### Захваты для подъема листа в вертикальном положении (ЗВЛ)

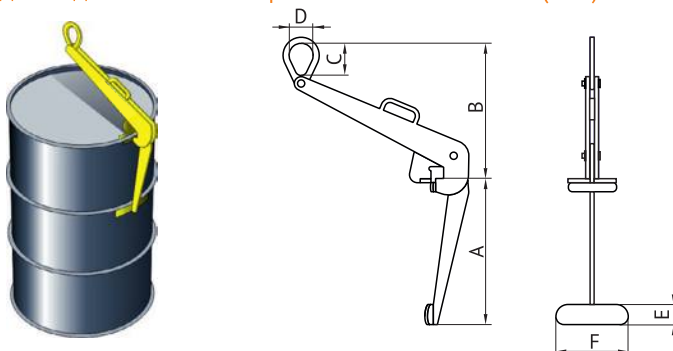


Обозначение	Г/п, т	Толщина листа, мм	Размеры, мм							Вес, кг
			A	B	D	E	F	G	H	
ЗВЛ-1,0	1,0	0-25	52	12	45	40	130	70	320	3,2
ЗВЛ-3,0	3,0	0-35	76	16	60	55	180	90	465	8,6
ЗВЛ-5,0	5,0	0-50	87	25	80	95	275	130	680	24,5

## Захваты

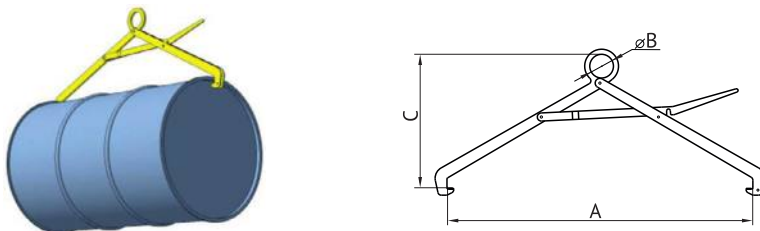
### Захваты для бочек

#### Захват для подъема бочек в вертикальном положении (ЗВБ)



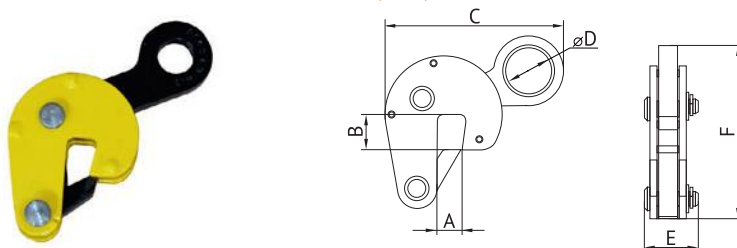
Обозначение	Г/п, т	Размеры, мм						Вес, кг
		A	B	C	D	E	F	
ЗВБ-0,2	0,2	365	335	80	60	50	180	6,0
ЗВБ-0,6	0,6	365	335	80	60	50	180	8,0

#### Захват для подъема бочек в горизонтальном положении (ЗГБ)



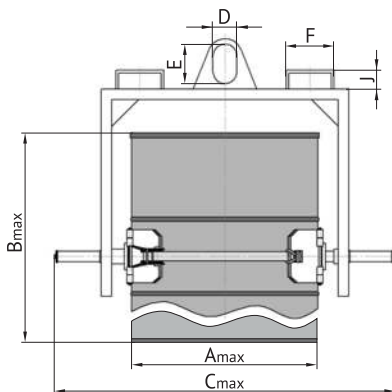
Обозначение	Г/п, т	Размеры, мм			Вес, кг
		A	B	C	
ЗГБ-0,5	0,5	760-910	70	400	5,0

#### Захват для подъема бочек специальный (ЗБС)



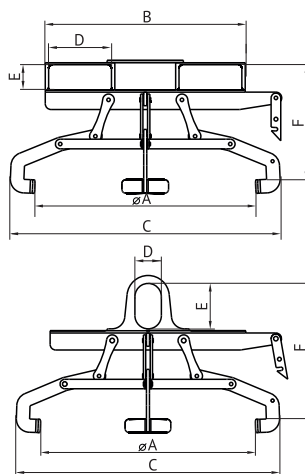
Обозначение	Г/п, т	Размеры, мм						Вес, кг
		A	B	C	D	E	F	
ЗБС-0,3	0,3	20	30	170	30	45	175	1,6
ЗБС-0,5	0,5	20	30	152	40	45	150	1,8

### Захват для подъема бочек поворотный (ЗПБ)



Обозначение	Г/п, т	Размеры, мм							Вес, кг
		A	B	C	D	E	F	J	
ЗПБ-0,5	0,5	700	932	1270	90	150	160	60	76,0
ЗПБ-0,32 (с редуктором)	0,32	572	932	1160	90	150	160	60	95,0

### Захват для подъема бочек в вертикальном положении (ЗКДв)



Обозначение	Г/п, т	Размеры, мм						Вес, кг
		A	B	C	D	E	F	
ЗКДв-0,6-570*	0,6	570	500	700	162	64	300	26,0
ЗКДв-0,6-570-01	0,6	570	-	700	70	120	360	18,0

\* Захват разработан для подъема и перемещения бочек, исполнение с площадкой крепления на вилы погрузчика. Исполнение 01 позволяет крепить захват на крюк крана.



# Монтажные блоки

---



Блок закрытый 01



Блок с откидной щекой 01



Блок открытый 02



Блок монтажный закрытый 01 с подшипником

Обозначение	Г/п, т	Диаметр каната, мм	Диаметр ролика, мм	Габариты, мм	Вес, кг
Гп-Б 0,5-01(01)	0,5	3,6-9	80	214x96x46	1,15
Гп-Б 0,5-01(02)	0,5	3,6-9	80	151x96x46	1,05
Гп-Б 1,6-01(01)	1,6	9-11	110	380x145x64	8,0
Гп-Б 1,6-01(02)	1,6	9-11	110	268x145x64	7,0
Гп-Б 2,0-0,1(01) с откидной щекой	2,0	9-12	110	380x148x81	7,0
Гп-Б 3,2-0,1(01) с откидной щекой	3,2	11-14	130	425x176x81	7,5
Гп-Б 3,2-01(01)	3,2	11-14	130	450x176x70	10,0
Гп-Б 3,2-01(02)	3,2	11-14	130	390x176x70	9,5
Гп-Б 5,0-01(01)	5,0	14-18	160	540x212x94	20,0
Гп-Б 5,0-01(02)	5,0	14-18	160	390x212x94	19,0

Блок монтажный открытый 02 с подшипником

Обозначение	Г/п, т	Диаметр каната, мм	Диаметр ролика, мм	Габариты, мм	Вес, кг
Гп-Б 0,5-02(01)	0,5	3,6-9	60	214x80x46	0,9
Гп-Б 0,5-02(02)	0,5	3,6-9	60	151x80x46	0,9
Гп-Б 1,6-02(01)	1,6	9-11	110	380x142x64	7,5
Гп-Б 1,6-02(02)	1,6	9-11	110	260x142x64	6,5
Гп-Б 3,2-02(01)	3,2	11-14	130	450x165x70	9,5
Гп-Б 3,2-02(02)	3,2	11-14	130	390x165x70	9,2
Гп-Б 5,0-02(01)	5,0	14-18	160	540x202x90	19,0
Гп-Б 5,0-02(02)	5,0	14-18	160	390x202x90	18,0

\*(01) - исполнение с крюком; \*\*(02) - исполнение с пальцем

## Монтажные блоки

Блоки под веревку, с площадкой крепления, автомобильный

### Блок монтажный под веревку без подшипника



Исполнение с откидной щекой

Обозначение	Г/п, т	Диаметр каната, мм	Диаметр ролика, мм	Вес, кг
Блок монтажный 0,5т с крюком (под веревку)	0,5	16,5	94	2,6
Блок монтажный 0,5т с рым-болтом (под веревку)	0,5	16,5	94	1,9
Блок монтажный 0,5т с крюком (под веревку с откидной щекой)	0,5	22,0	94	2,1

### Блок монтажный с площадкой крепления без подшипника



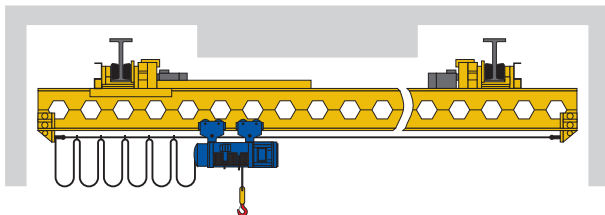
Обозначение	Г/п, т	Диаметр каната, мм	Диаметр ролика, мм	Размеры площадки, мм	Вес, кг
Гп-Б 0,4-04	0,4	8	75	60x120	1,3
Гп-Б 0,3-04	0,3	6	50	50x100	0,9
Гп-Б 0,8-04	0,8	8	100	70x140	2,8
Гп-Б 1,0-04	1,0	10	100	70x140	3,0

### Блок автомобильный (БА) без подшипника

Используется с лебедками для увеличения тягового усилия



Модель	Г/п, т	Диаметр каната, мм	Вес, кг
БА-1,0	1,0	8	5,4

**Краны мостовые однобалочные****Кран подвесной**

Грузоподъемность до 10 тонн

Длина пролета до 15 метров

Общепромышленное исполнение

Режим работы: 3К

Климатическое исполнение: У1, У2, У3

**Кран опорный**

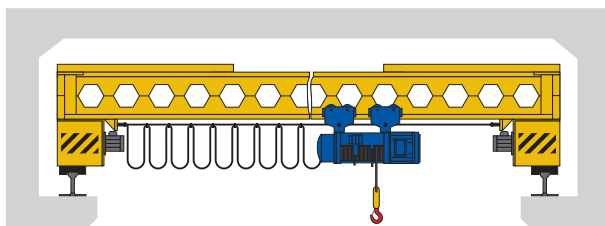
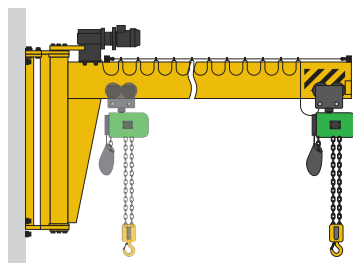
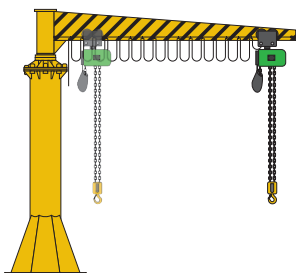
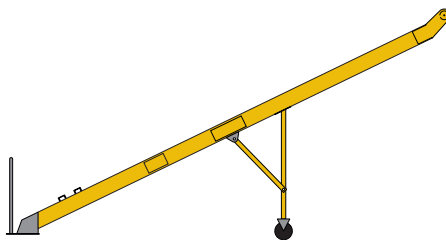
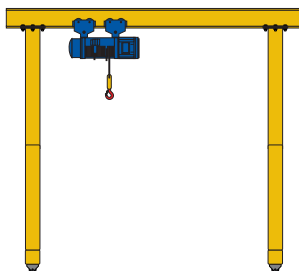
Грузоподъемность до 10 тонн

Длина пролета до 24 метров

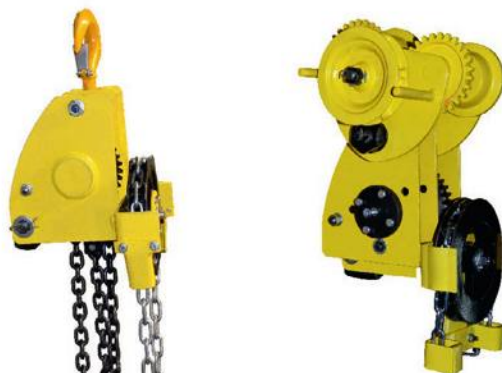
Общепромышленное исполнение

Режим работы: 3К

Климатическое исполнение: У1, У2, У3

**Краны консольные настенные и отдельностоящие****Краны строительные**

## Грузоподъемное оборудование



Тали ручные червячные



Лебедки электрические



Лебедки ручные червячные



Лебедки ручные барабанные



Лебедки ручные рычажные

## Таль рычажная ручная



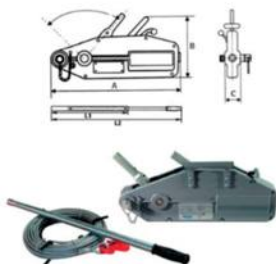
ТИП	HSZ-C 0.75	HSZ-C 1	HSZ-C 1.5	HSZ-C 2	HSZ-C 3	HSZ-C 6
Грузоподъемность, тн	0,75т	1,0т	1,5т	2,0т	3,0т	6,0т
Высота подъема, м	3м, 6м, 9м, 12м					
Испытательная нагрузка, тн	1,25	1,75	2,25	3,0	4,5	7,5
Тяговое усилие, Н	170	340	340	390	420	420
Кол-во полиспастов	1	1	1	1	2	2
Калибр цепи	6	6	8	8	10	10
Ширина, мм А	148	156	172	178	200	200
Толщина, мм В	90	90	98	98	115	115
Длина рукояди, мм L	290	350	410	410	410	410
Мин. длина тали Н	303	330	365	420	485	600
Вес тали, 1,5м-кг.	7	9	11	15	20	30

## Таль цепная ручная



ТИП	HSZ-0.5	HSZ 1	HSZ 2	HSZ 3	HSZ 5
Грузоподъемность, тн	0,5т	1,0т	2,0т	3,0т	5,0т
Высота подъема, м	3м, 6м, 9м, 12м				
Испытательная нагрузка, тн	0,75	1,5	3,0	4,5	6,25
Тяговое усилие, Н	170	340	340	390	420
Кол-во полиспастов	1	1	2	2	2
Калибр цепи	6	6	6	8	10
Ширина, мм А	142	142	142	178	210
Толщина, мм В	126	126	126	142	165
Зев крюка, мм S	18	22	27	34	44
Мин. длина тали Н	280	300	380	470	600
Вес тали, 3м-кг.	10,4	11,2	15	23	36

## Монтажно-тяговый механизм МТМ



Модель	ZNL- 0.8т	ZNL- 1.6т	ZNL- 3.2т	ZNL- 5.4т	
Грузоподъемность, кг	800	1600	3200	5400	
Максимально тяговое усилие, Н	1200	2400	4000	8100	
Диаметр троса, мм	8,3	11,0	16,00	20,00	
Длина троса в комплекте	20м				
Размеры, мм	A	426	545	660	930
	B	238	284	325	393
	C	64	27	116	116
	L1	692	692	692	692
	L2	800	1200	1200	1200
Вес механизма без каната, кг	6,4	12,0	23,0	40,0	





# M STROP

Республика Беларусь, 212013  
г. Могилев, ДОСААФ  
ул. Симонова, 11

Тел.: +375 (29) 161-49-71

E-mail: [mpstrop@yandex.ru](mailto:mpstrop@yandex.ru)

Режим работы офиса:  
пн-пт: 09.00 - 17.00  
сб-вс: выходной

