

11.02. ЗАГЛУШКИ ДЛЯ ОТВЕРСТИЙ

Технические характеристики:

наименование	диаметр отверстий, мм
заглушка 6 мм	6
заглушка 8 мм	8
заглушка 10 мм	10
заглушка 12 мм	12
заглушка 14 мм	14
заглушка RACO 14	14
заглушка RACO 16	16



RACO

Материал: пластмасса различных цветов (черный, белый, темно-коричневый, коричневый «дуб», темно-бежевый, «бук», темно-серый).

11.03. ЗАГЛУШКИ ДЛЯ ГВОЗДЕЙ

Колпачки для гвоздей производства России.

Применение	Рекомендуются для декоративного закрытия головок всех видов гвоздей (шиферных, кровельных, саморезов и т.д.). Выдерживают температуру от –60 до +60 °С, атмосферостойкие.
Цвета	Черный, белый, темно-коричневый, серый, зеленый, синий, красный, серебряный.
Упаковка	По 100 шт.



Колпачки для гвоздей

Материал: полиэтилен высокого давления.

12.01. ТРОСЫ

Тросы стальные

Тросы общего назначения.

Применение	Рекомендуются для применения в качестве гибких механических связей, для перемещения грузов, оборудования и элементов конструкций. В зависимости от конструкции, трос имеет различную гибкость и малый коэффициент растяжения. Не предназначены для подъема.
Особенности	Конструктивно тросы изготавливают из стальной холодно-катанной проволоки диаметром от 0,2 до 5 мм и сердечника.

Пример обозначения конструкции канатов: 6×24 + 7FC:

Первая цифра — число прядей в тросе.
Вторая — число проволок в пряди.
Третья — число органических сердечников, включая сердечники в прядях, отсутствие этой цифры означает, что имеется только один неметаллический сердечник в центре троса, а в прядях — сердечник стальной.
Буквы — указывают на материал, из которого изготовлен сердечник: FC — растительный, PVC — синтетический.
Отсутствие буквенного обозначения показывает, что в качестве центрального сердечника используется такая же прядь, как и боковые.



Трос стальной

Материал: углеродистая сталь, кислотоупорная сталь А4.
Материал сердечника: пенька, пропилен, капрон, сталь.
Покрыв тие: без покрытия, электрооцинкованные.

Технические характеристики:

диаметр, мм	рекомендуемая нагрузка, кг	обозначение троса
1	20	4х3
1,5	25	6х7+FC
2	57	
3	106	
4	148	
5	230	
6	330	6х24+7FC
8	620	
10	850	
12	1330	
14	1770	
16	2280	
18	2840	
22	4160	

Коэффициент запаса 5

Тросы в оболочке PVC:

Стальные тросы общего назначения в поливинилхлоридной оболочке.

- Применение**
- Рекомендуются для долговременного неподвижного крепления: в качестве растяжек при установке антенн и мачт, несущего троса при прокладке воздушных линий связи; в автомобилестроении — в приводах управления. Не предназначены для подъема.
- Особенности**
- В зависимости от конструкции трос имеет различную гибкость и малый коэффициент растяжения, PVC оболочка защищает трос от коррозии.
- Примечание**
- Конструктивно трос в оболочке изготавливают так же, как и обычный трос.

Пример обозначения: 6×7+PVC.

Диаметр обозначается двумя цифрами: 2/3.
Первая цифра — диаметр стального троса без оболочки,
вторая — диаметр троса в оболочке.



Трос в оболочке PVC

Материал: углеродистая сталь.
Материал сердечника: пенька, пропилен, капрон.
Покрыв тие: электрооцинкованные, внешнее покрытие — поливинилхлоридное.

Технические характеристики:

диаметр, мм	рекомендуемая нагрузка, кг	обозначение троса
2/3	47	6х7+FC
2/4	50	
3/4	104	
3/5	106	
4/5	118	
4/6	156	
5/6	164	
6/8	330	6х19+FC

Коэффициент запаса 5.

12.02. ЦЕПИ

Цепи DIN763 PL с длинным соединительным звеном

Стальные цепи общего назначения.

- Применение** Рекомендуются для широкого использования в различных грузоподъемных устройствах для перемещения грузов. Хорошо работают в качестве растяжек, позволяют легко регулировать длину связей.
- Особенности** Имеют большую степень свободы, ограниченную одним звеном, и малый коэффициент растяжения. За счет большой длины звена позволяют легко закрепить, укоротить, сделать петлю методом звено в звено. Не выносят ударных нагрузок.
- Примечание** Размер цепи определяется диаметром сечения звена.

Технические характеристики:

диаметр, мм	рекомендуемая нагрузка, кг
3	30
4	115
5	245
6	304
7	345
8	600
10	850
13	1280
16	2000

Коэффициент запаса 5.



DIN763 PL

Материал: углеродистая сталь, кислотостойкая сталь А4.

Покрытие: электрооцинкованное, горячеоцинкованное.

Цепи DIN766 LL с коротким соединительным звеном

Стальные цепи общего назначения.

- Применение** Рекомендуются для широкого применения в различных грузоподъемных устройствах, для перемещения грузов, деталей и элементов конструкций. Имеют большую степень свободы, ограниченную одним звеном, и малый коэффициент растяжения. Не выносят ударных нагрузок.
- Примечание** Размер цепи определяется диаметром сечения звена.

Технические характеристики:

диаметр, мм	рекомендуемая нагрузка, кг
3	30
4	115
5	245
6	304
7	345
8	600
10	850
13	1280
16	2000
20	2490
22	3000
26	4240
32	6290

Коэффициент запаса 5.



DIN766 LL

Материал: углеродистая сталь, кислотостойкая сталь А4.

Покрытие: электрооцинкованное, горячеоцинкованное.

Узловые цепи DIN5686 Z

Стальные цепи общего назначения.

Применение Рекомендуются для широкого применения в бытовых целях. Имеют большую степень свободы, ограниченную одним звеном, и малый коэффициент растяжения. Не выносят ударных нагрузок.

Примечание Размер цепи определяется диаметром сечения звена.



DIN5686 Z

Материал: углеродистая сталь, кислотоупорная сталь А4.

Покрытие: электрооцинкованные.

Технические характеристики:

диаметр, мм	рекомендуемая нагрузка, кг
1,6	24
1,8	26
2	35
2,5	76
3,1	76
3,4	77
4,6	126
5	155

Коэффициент запаса 5.

12.03. СОЕДИНИТЕЛИ ДЛЯ ТРОСОВ

Соединители DIN741, ART400

Стальные соединители и (зажимы одноупорные) для всех типов стальных тросов.

Применение Рекомендуются для соединения тросов между собой, а также для образования петель на концах троса.

Примечание Размер соединителей определяется по диаметру применяемого троса. Минимальное количество соединителей, устанавливаемых на один трос, зависит от диаметра троса. Размеры соединителей для тросов от 3 до 40 мм.

Минимальное количество соединителей, устанавливаемых на тросе, зависит от диаметра троса:



DIN741 ART400

Материал: углеродистая сталь, кислотоупорная сталь А4.

Покрытие: электрооцинкованные, горячеоцинкованные.

диаметр троса, мм	min кол-во соединителей
< 7	3
от 7 до 16	5
от 16 до 20	6
от 20 до 26	7
от 26 до 40	8

Соединители тросов ART412, ART411

Стальные соединители для тонких стальных тросов.

Применение Рекомендуются для соединения тросов малых диаметров между собой, а также для образования петель на концах троса.

Примечание Максимальный диаметр соединяемых тросов не более 6 миллиметров. При большем диаметре троса рекомендуется использовать другие виды соединителей. Размер соединителей определяется по диаметру применяемого троса.

Маркировка ART412 — двойной (DUPLEX);
ART411 — одинарный.
Размеры соединителей для тросов от 2 до 6 мм.

КРЕПЕЖ



ART412

Материал: углеродистая сталь, кислотоупорная сталь А4—ART922.

Покры тие: электрооцинкованн ые.

Соединители тросовART420 (стопоры)

Стальные соединител и (зажимы с двойным упором) для всех типов стальных тросов.

Применение Рекомендуются для соединения тросов между собой, а также для изготовления петель на концах троса. При установкена конец тросастопорпредотвращает его расплетение и выскальзывание из блока. Могут применяться для срабатыванияконцевых выключателей.

При мечани е Размерсоединителей определяется по диаметруприменяемого троса. Размерысоединителей для тросов от 5 до 35 мм.

Минимальное количество соединителей, устанавливаемых на трос, зависит от диаметратроса.

Технические характеристики:

диаметр троса, мм	min кол-во соединителей
от 3 до 9	3
от 10 до 16	4
от 17 до 20	5
от 21 до 25	6
от 26 до 35	7



ART420

Материал: углеродистая сталь.

Покры тие: электрооцинкованные, горячеоцинкованные.

Соединители тросовART430

Алюминиевые или медные соединители для стальных тросов со стальными или стекловолокнистым сердечником.

Применение Рекомендуются для соединения тросов между собой, а также для образования петель на концах троса. Установка производится при помощи специального инструмента, пресса. Размерсоединителей определяется по диаметру применяемого троса.

Размералюминиевого соединителя ART430для тросовот 1 до 50 мм.

Размер медного соединителя ART435 для тросов от 1 до 20 мм.



ART430

Материал: алюминий, медь.

Покры тие: безпокрытия.

12.04. СОЕДИНИТЕЛИ ДЛЯ ЦЕПЕЙ

Соединители цепей ART200

Стальные соединители и (быстрозъемное звено, карабин винтовой) для всех типов цепей.

Применение Рекомендуются для соединения цепей между собой. Не предназначены для подъема. Разъемное соединение. Позволяют быстро соединить и разъединить цепь.



ART200

Материал: углеродистая сталь, кислотоупорная сталь А4 – ART922.

Покрытие: электрооцинкованные.

Технические характеристики:

диаметр, мм	рекомендуемая нагрузка, кг
3	100
4	180
5	340
6	500
7	600
8	1000
10	1500
12	2000

Соединители цепей ART250

Стальные соединители для всех типов цепей.

Применение Рекомендуются для соединения цепей между собой. Не предназначены для подъема. Неразъемное соединение. Позволяют быстро соединить цепь. Соединитель, после соединения, рекомендуется заварить электросваркой.

Размеры соединителей для цепей от 3 до 10 мм.

ART250



Материал: углеродистая сталь.

Покрытие: электрооцинкованные.

12.05. УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ТАКЕЛАЖНЫЕ ДЕТАЛИ

Карабины ART245 (пожарные), ART245 S

Стальные карабины для всех типов тросов и цепей.

Применение Рекомендуются для быстрого и надежного крепления страховочных цепей, тросов, между собой или к чему-либо. Не предназначены для подъема.

Быстроразъемное соединение. Позволяют быстро прикрепить или соединить цепь, трос.

Маркировка ART245 — карабин с пружинным фиксатором;

ART245 S — карабин с конструктивным дополнением — навинчивающейся муфтой, предохраняющей пружинный фиксатор от разгибания.

Технические характеристики:

ART245



ART245 S

Материал: углеродистая сталь, кислотоупорная сталь А4.

Покрытие: электрооцинкованные.

наименование	диаметр, мм	рекомендуемая нагрузка, кг
245	5	100
245, 245 S	6	120
245, 245 S	7	180
245, 245 S	8	230
245, 245 S	9	250
245, 245 S	10	350
245, 245 S	11	450
245, 245 S	12	480
245	13	510
245	14	560

КРЕПЕЖ

Карабины с вертлюгом ART50, ART52, ART125W

Применение Используются только для бытовых нужд для захвата и фиксации ремня или звена цепи на низких нагрузках. Не предназначены для подъема.

Маркировка ART50 — карабин с зажимом фиксатора и вертлюгом с закругленной петлей;
ART52 — карабин с зажимом фиксатора и вертлюгом с прямой петлей;
ART125 W — простейший карабин с вертлюгом.

Технические характеристики:

вид/артикул карабина	внутренний диаметр петли, мм	общая длина, мм
50–10	13	67
50–12	14	77
50–16	17	80
50–20	20	82
50–25 / 52–25	22/26	98
125–30W	9	30
125–40W	11	40
125–50W	13	50
125–60W	15	60
125–70W	16,7	70
125–80W	18,7	80
125–90W	20,9	90
125–100W	20,7	100
125–120W	21,2	120



ART50



ART52



ART125

Материал: сталь.
Покрытие: никелированные.

Вертлюги ART178, ART179

Вертлюг — это соединительное звено двух частей механизма (или звеньев цепи), позволяющее каждой из них вращаться вокруг своей продольной оси.

Применение Используются только для бытовых нужд, где соединения подвергаются низким нагрузкам. Не предназначены для подъема.

Маркировка ART178 — вертлюг с закругленными снаружи петлями;
ART179 — вертлюг с прямыми снаружи петлями.

Технические характеристики:

вид/артикул вертлюга	внутренний диаметр петли, мм	общая длина, мм
178–13	11	46
178–16	18,5	66
178–20	21	64
178–22	23	71
178–25	26,5	79
179–22	22	50
179–25	26	50



ART178



ART179

Материал: сталь.
Покрытие: никелированные.

Соединители ART 500 D-тип

Стальные соединительные скобы для всех типов стальных тросов и цепей.

Применение Рекомендуются для соединения цепей и тросов между собой или крепления их к чему-либо. Не предназначены для подъема.

Позволяют быстро прикрепить или соединить цепь, трос.

Примечание Разъемное соединение. При работе с неметаллическими тросами необходимо использовать соединительную скобу ART600.

Возможны различные варианты соединителя: ART500D-тип, ART600, ART550.

Технические характеристики:

диаметр, мм	рекомендуемая нагрузка, кг
3	
5	80
6	100
8	200
10	300
11	400
12	500
14	600
16	800
19	1100
22	1500
25	2000
28	2600
32	3200
38	4500
50	8000

ART500

Материал: углеродистая сталь, кислотоупорная сталь А4—ART910.

Покрытие: электрооцинкованные.

Талрепы ART800, DIN1480

Применение Служат для изменения длины, натяжения и регулировки натяжения цепей, тросов. Широко используются при установке крепления мачт и антенн. Не предназначены для подъема.

Особенности Позволяют оперативно изменять длину цепи, троса.

Маркировка Тип А — крючок-петля;
тип В — петля-петля;
тип С — крючок-крючок.

Возможны различные варианты талрепов:

ART800 — гнутые, DIN1480 — кованые с удлиненным телом талрепа.

Технические характеристики:

размер, мм	разрушающая рекомендуемая нагрузка, кг	
	ART800	DIN1480
5	95	
6	190	225
8	370	410
10	530	650
12	700	930
14		1280
16	1300	1770
20		2700
22		3390
24		3920
30		6250
36		9100
42		12500
48		16500

ART800 А

ART800 В

ART800 С

DIN1480

Материал: углеродистая сталь, кислотоупорная сталь А4.

Покрытие: электрооцинкованные, горячеоцинкованные.

Блоки одношківные ART951

Блоки с нейлоновым шкивом для неметаллических тросов.

- Применение** Служат для изменения направления движения троса и для увеличения силы в грузоподъемном оборудовании (талях). Не предназначены для подъема.
- Примечание** Для стальных тросов используются блоки со стальным шкивом.

Технические характеристики:

диаметр, мм	рекомендуемая нагрузка, кг
5	225
6	300
7	400
8	450
9	550
12	600



ART951

Материал: корпус — оцинкованная сталь, шкив — нейлон.

Блоки двухшківные ART952

Блоки с двумя нейлоновыми шкивами для неметаллических тросов.

- Применение** Служат для изменения направления движения троса и для увеличения силы в грузоподъемном оборудовании (талях). Не предназначены для подъема.
- Примечание** Для стальных тросов используются блоки со стальным шкивом.

Технические характеристики:

диаметр, мм	рекомендуемая нагрузка, кг
5	125
6	200
7	200
8	200
9	250
12	250



ART952

Материал: корпус — оцинкованная сталь, шкив — нейлон.

Рым-болты DIN580, рым-гайки DIN582

- Применение** Рекомендуются для подъема и перемещения тяжелых конструкций и оборудования. Устанавливаются в специально подготовленные резьбовые отверстия (для DIN 580) или на технологические шпильки (для DIN 582).

Технические характеристики:

размер	рекомендуемая нагрузка, кг	
	↑	↗ ↘
M8	140	95
M10	230	170
M12	340	240
M16	700	500
M20	1200	830
M24	1800	1270
M30	3600	2600
M36	5100	3700
M42	7000	5000
M48	8600	6100
M56	11500	8300
M64	16000	11000
M72		15000



DIN580



DIN582

Материал: углеродистая сталь, нержавеющая сталь A2, кислотоупорная сталь A4.
Покрытие: электрооцинкованные.

Грузовые крюки SKHL ART692

Стальные крюки общего назначения.

Применение Рекомендуются для широкого применения в различных грузоподъемных устройствах: от ручных талей до подъемных кранов, для подъема и перемещения грузов, деталей и элементов конструкций. Они являются неотъемлемой частью большинства грузоподъемных механизмов и приспособлений.



SKHL ART692

Материал: углеродистая сталь.

Покрытие: окрашенные.

Технические характеристики:

обозначение	рекомендуемая нагрузка, кг
10	1000
16	1600
20	2000
32	3200
50	5000

Коэффициент запаса 5.

Коуши DIN6899

Стальные коуши для всех типов тросов и канатов.

Применение Рекомендуются для установки на трос при изготовлении петли на его конце. Предохраняют трос от перетирания, делают изгиб троса в петле более плавным. Широко используются в грузоподъемных устройствах.

Примечание Могут устанавливаться как на стальные тросы, так и на растительные и синтетические канаты. Размер коушей определяется по диаметру применяемого троса. Возможны различные варианты коушей DIN6899 тип А и тип В. Размеры коушей для тросов от 3 до 32 мм.



DIN6899

Материал: углеродистая сталь, кислотоупорная сталь А4 – ART940.

Покрытие: электрооцинкованные, горячеоцинкованные.

Крючки S-образные

Применение Используются для соединения компонентов бытовых принадлежностей, когда существует необходимость быстрого съема / монтажа.



Крючок S-образный

Технические характеристики:

наименование	диаметр дужки, мм	внутренняя длина, мм
220-03	3	23,8
220-04	4	31,8
220-05	5	39,7
220-06	6	47,6
220-07	7	62
220-08	8	65,1
220-10	10	80,1

Материал: сталь, кислотоупорная сталь А4.

Покрытие: электрооцинкованные.