



РОЛТЭК

WWW.ROLLS.RU

Кабельный токоподвод

ООО «РОЛТЭК»

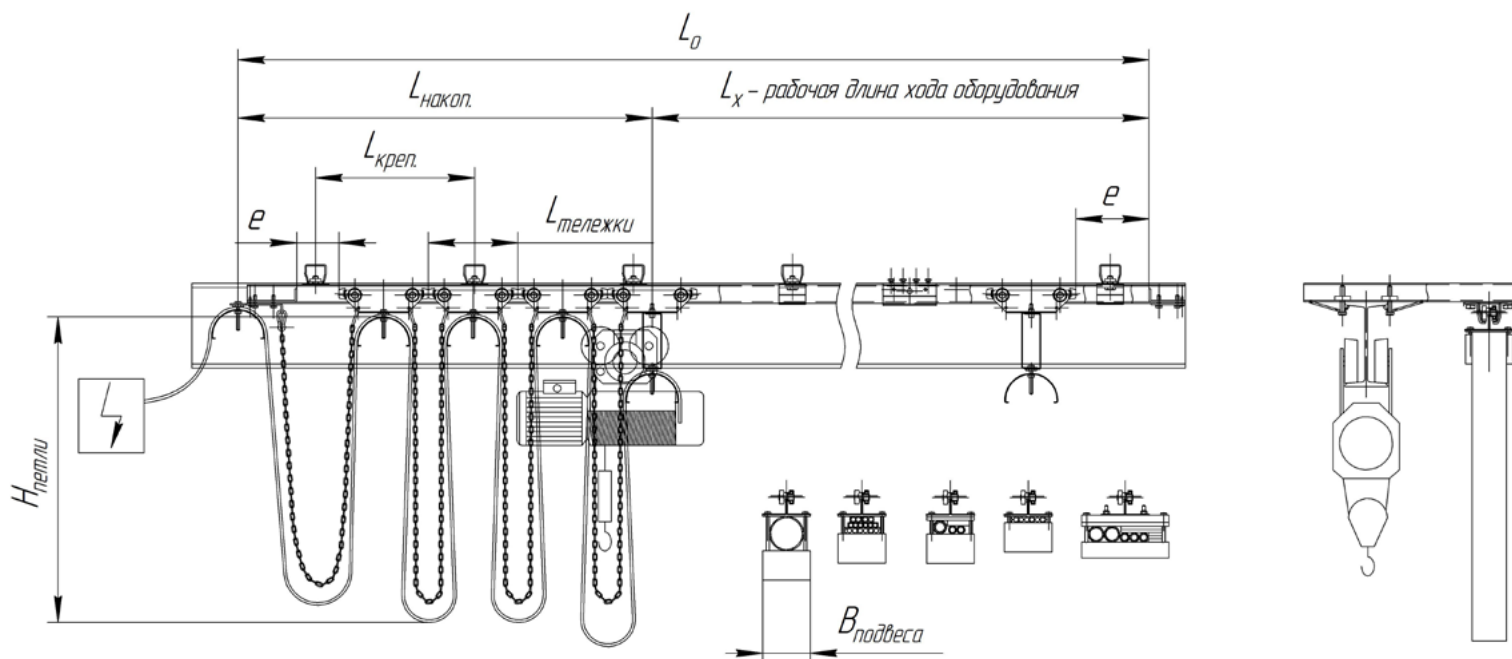
г. Санкт-Петербург

(812) 320-50-07

(812) 643-11-33

Адрес: 188670, Ленинградская обл.,
Всеволожский р-н, п. Романовка,
ул. Инженерная, д. 19

СХЕМА КАБЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ






Рекомендации

При проектировании кабельной системы гирляндного типа следует учитывать:

- максимальное расстояние между креплениями направляющей $L_{креп.}$ составляет:
 - в месте накопления тележек - 425 мм,
 - в остальной части пути - 850 мм;
- для снижения нагрузки на кабель тележки должны быть объединены в группу с помощью цепей и карабинов;
- направляющая токоподвода должна быть установлена на минимальном и достаточном расстоянии от неподвижных конструкций, чтобы кабель (шланг) при работе не касался посторонних предметов;
- глубина петли должна быть подобрана таким образом, чтобы кабель не перекручивался и не касался посторонних предметов.

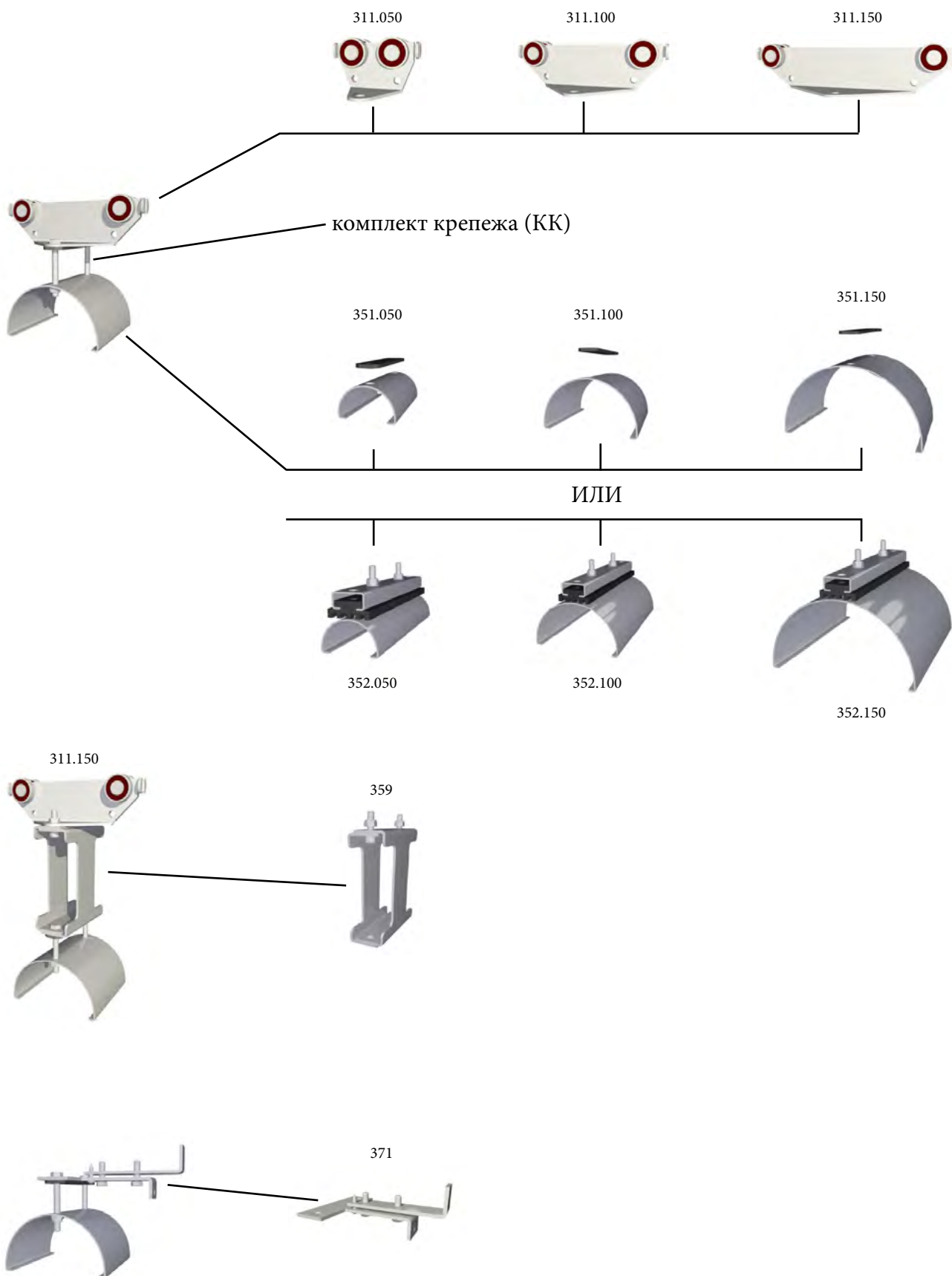
Рекомендованная глубина петли - не более 2,5 метра.

Условные обозначения

-  - круглый кабель
-  - плоский кабель
-  - шланг для жидкостей и газов

- $H_{петли}$ - глубина петли
- $L_{накоп.}$ - длина накопителя
- L_x - рабочая длина хода оборудования
- L_0 - общая длина кабельной системы
- $L_{креп.}$ - расстояние между креплениями
- $L_{тележки}$ - длина тележки
- $B_{подвеса}$ - ширина подвеса
- e - свободная зона

СОСТАВ КОМПЛЕКТА

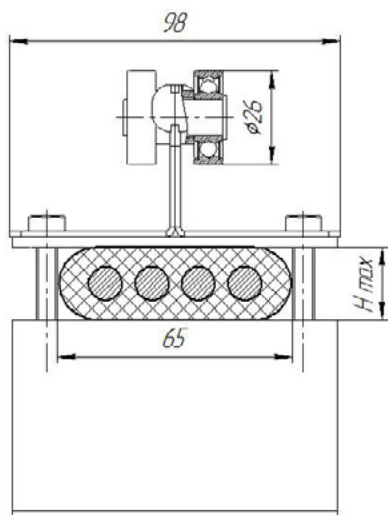


РЕКОМЕНДАЦИИ №1 - ВЫБОР ПОДВЕСА

1.1. В зависимости от размеров сечения кабеля и способа укладки кабеля выбирается серия подвеса

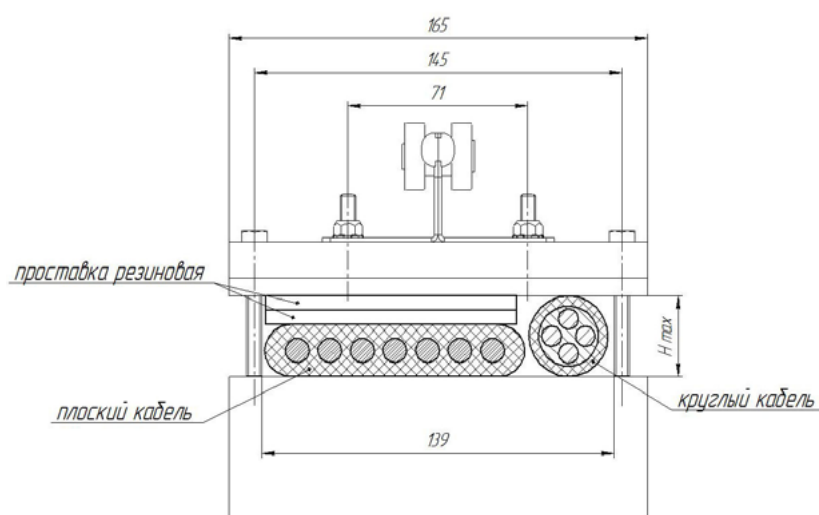
Серия 351

(ширина кабельного гнезда не превышает 65 мм)



Серия 352

(ширина кабельного гнезда не превышает 139 мм)



1.2. Определяем минимальный диаметр подвеса, исходя из технических характеристик кабеля

$$D_{\text{подвеса}}^{\text{min}} = 2 \cdot D_{\text{кабеля}} \cdot k$$

где,

$D_{\text{подвеса}}^{\text{min}}$ - минимальный диаметр подвеса,

$D_{\text{кабеля}}$ - диаметр кабеля,

k - коэффициент допустимого изгиба кабеля (выбирается исходя из технических характеристик кабеля). Для ПВХ кабеля ориентировочно равен 10.

1.2. Выбираем фактический диаметр подвеса (50, 100 или 150 мм) исходя из условия:

$$D_{\text{подвеса}} \geq D_{\text{подвеса}}^{\text{min}}$$

РЕКОМЕНДАЦИИ №2 - ВЫБОР ТЕЛЕЖКИ КАБЕЛЬНОЙ

2.1. Определяем минимальную длину тележки

$$L_{\text{тележки}}^{\min} = 2 \cdot H_{\text{гнезда}} + D_{\text{подвеса}} - 2 \cdot T$$

где,

$L_{\text{тележки}}^{\min}$ - минимальная длина тележки,

$H_{\text{гнезда}}$ - высота кабельного гнезда (Ø кабеля, Ø шланга),

$D_{\text{подвеса}}$ - диаметр выбранного подвеса,

T - длина буфера(если используется).

2.2. Выбираем фактическую длину тележки исходя из условия:

$$L_{\text{тележки}} \geq L_{\text{тележки}}^{\min}$$

2.3. Для обеспечения надежной работы кабельной системы рекомендуется использовать подвес ведущий совместно с тележкой наибольшей длины.

РЕКОМЕНДАЦИИ №3 - ВЫБОР КРЕПЕЖА

Выбор болтов осуществляется из комплектов крепежа КК.933. Длина болта указана из условия совместного использования соответствующей гайки из комплекта крепежа КК.985.

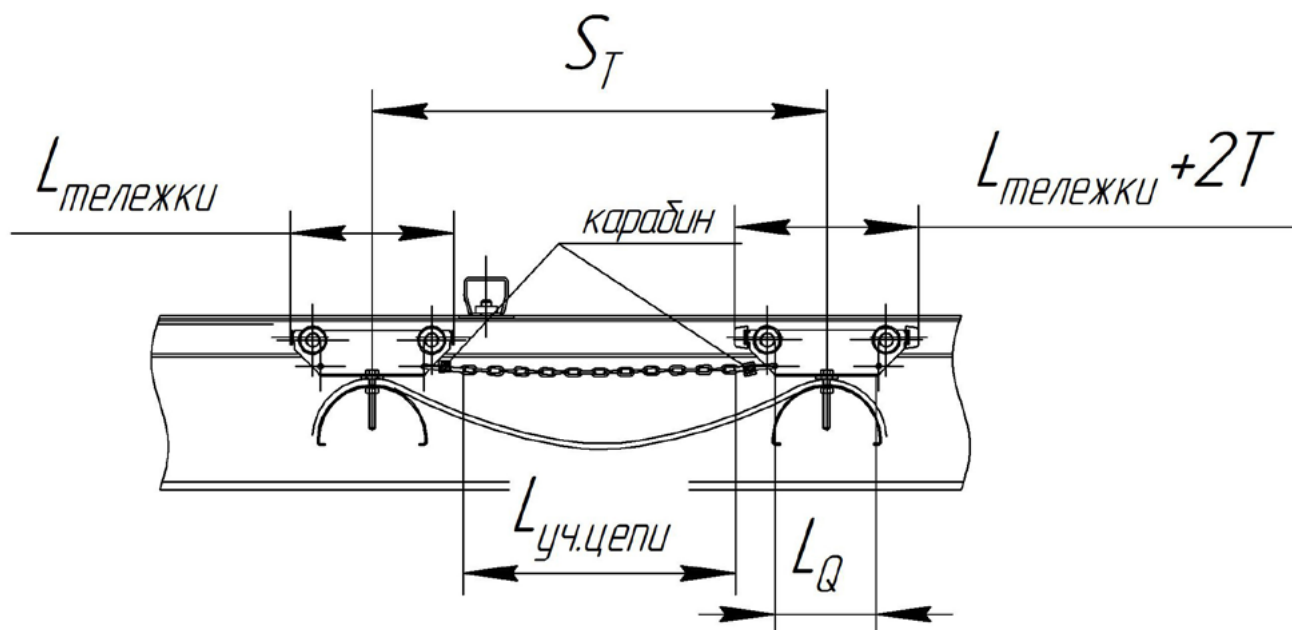
Высота кабельного гнезда Н, мм	Подвес РЛ351	Подвес РЛ352
от 0 до 13	М6х30	М6х50
от 14 до 29	М6х45	М6х65
от 29 до 54	М6х70	М6х90

РЕКОМЕНДАЦИИ №4 - ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ КАБЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

В зависимости от известных данных выбираем тип расчета.

<p>Расчет №1</p> <p>Условие: заранее известна длина кабельной системы Необходимо определить возможную длину хода оборудования</p>	<p>Расчет №2</p> <p>Условие: длина кабельной системы неизвестна Известна рабочая длина хода оборудования. Необходимо определить длину накопителя $L_{\text{накоп.}}$ и общую длину кабельной системы L_0.</p>
<p>4.1. Определяем шаг тележек</p> $S_T = \frac{2 \cdot H_{\text{петли}}}{1,15}$ <p>S_T - шаг тележек, $H_{\text{петли}}$ - глубина петли.</p> <p>4.2. Определяем минимальное количество выбранных тележек</p> $N_{\text{тележек}} = \frac{L_0}{S_T}$ <p>L_0 - общая длина кабельной системы с учетом накопителя. Округляем до целого значения в большую сторону.</p> <p>4.3. Определяем длину накопителя</p> $L_{\text{накоп.}} = N_{\text{тележек}} \cdot L_{\text{тележки}} + e$ <p>e - свободная зона накопителя</p> <p>4.4. Определяем рабочую длину хода оборудования</p> $L_x = L_0 - L_{\text{накоп.}}$	<p>4.1. Определяем шаг тележек</p> $S_T = \frac{2 \cdot H_{\text{петли}}}{1,15}$ <p>S_T - шаг тележек, $H_{\text{петли}}$ - глубина петли.</p> <p>4.2. Определяем минимальное количество выбранных тележек</p> $N_1 = \frac{L_x}{S_T}$ <p>Округляем до целого значения в большую сторону</p> <p>L_x - рабочая длина хода оборудования</p> <p>4.3. Определяем предварительную длину накопителя</p> $L_{\text{накоп.}}^{\text{пр.}} = L_{\text{тележки}} \cdot N_1$ <p>$L_{\text{тележки}}$ - длина тележки.</p> <p>4.4. Определяем количество дополнительных тележек в зоне накопителя</p> $N_2 = \frac{L_{\text{накоп.}}^{\text{пр.}}}{S_T}$ <p>Округляем до целого значения в большую сторону.</p> <p>4.5. Определяем итоговое количество тележек</p> $N_{\text{тележек}} = N_1 + N_2$ <p>4.6. Определяем длину накопителя</p> $L_{\text{накоп.}} = N_{\text{тележек}} \cdot L_{\text{тележки}} + e$ <p>e - свободная зона накопителя.</p> <p>4.7. Определяем общую длину кабельной системы с учетом накопителя</p> $L_0 = L_{\text{накоп.}} + L_x + \text{Запас}$

РЕКОМЕНДАЦИИ №5 - ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЛИНЫ ЦЕПИ



5.1. Определяем длину одного участка цепи

$$L_{\text{уч.цепи}} = S_T \cdot 1,05 - L_Q - 2 \cdot L_{\text{к}}$$

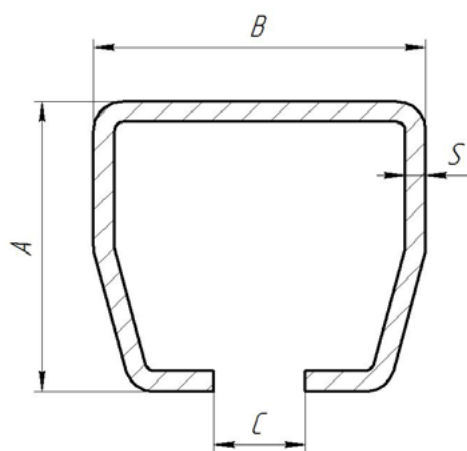
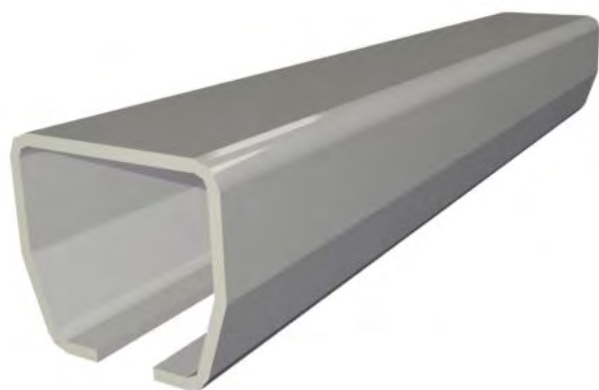
L_Q - межцентровое расстояние крепления тележки,

$L_{\text{к}}$ - монтажная длина карабина.

5.2. Определяем общую длину цепи

$$L_{\text{цепи}} = L_{\text{уч.цепи}} \cdot N_{\text{тележек}}$$

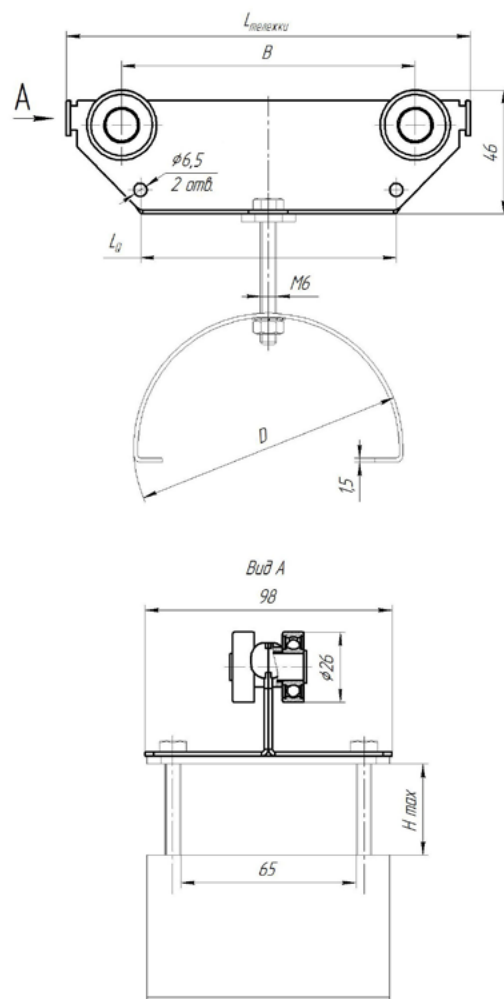
НАПРАВЛЯЮЩАЯ



Направляющая выполнена из высококачественной оцинкованной стали.

Код	Система	Нагрузка на 1 м направляющей (max), кг	Длина, м	Размеры, мм			
				S	A	B	C
110.20.2	RC30	80	2	2	30	32	10,5
110.20.4	RC30	80	4	2	30	32	10,5
110.20.6	RC30	80	6	2	30	32	10,5
130.2	RC35	100	2	2,5	35	40	11
130.4	RC35	100	4	2,5	35	40	11
130.6	RC35	100	6	2,5	35	40	11

ТЕЛЕЖКА КАБЕЛЬНАЯ 311



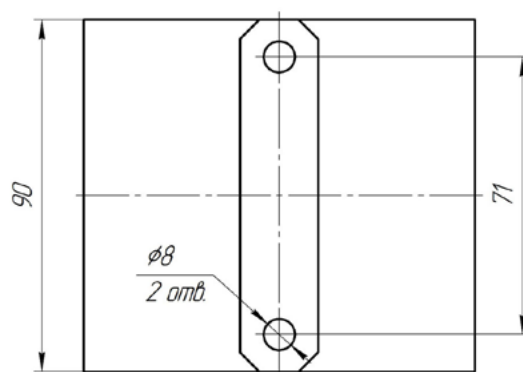
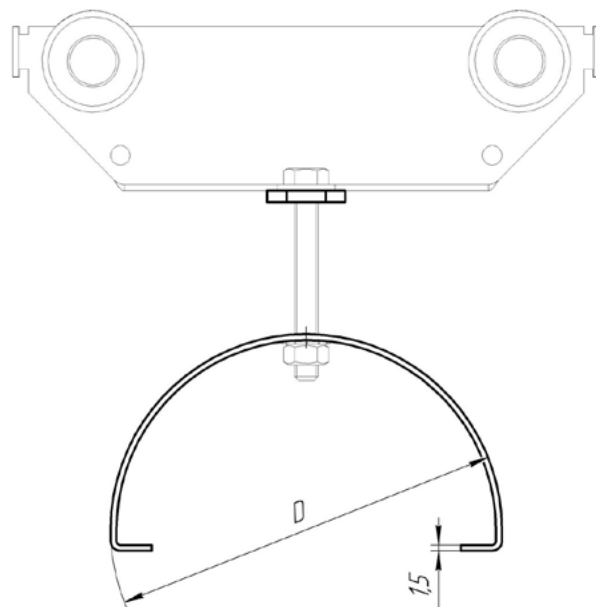
Тележка кабельная 311 предназначена для перемещения кабельного подвода вдоль направляющей. Применяется совместно с подвесом 351, 352, 359 и комплектами крепежа КК.933, КК.985. Комплект крепежа подбирается в зависимости от необходимого размера кабельного гнезда (Рекомендации №1). В конструкции тележки кабельной используются закаленные шарикоподшипниковые ходовые ролики с двойной герметизацией. Термостойкость смазки: от -40 °C до $+180$ °C. Скорость движения тележки кабельной - до 100 м/мин, при условии использования цепи разгрузки кабеля 385. Для объединения нескольких тележек в «гирлянд у» рекомендуется использовать цепи разгрузки кабеля 385 с карабинами 386.

При использовании с круглым кабелем или шлангом необходимо применять проставку резиновую 380.

Код	Грузоподъемность тележки, кг	Длина, мм	Расстояние между роликами, мм	Максимальный диаметр подвеса, мм	Межцентровое расстояние, мм
		$L_{\text{тележки}}$	B	D	L_0
311.050.RC30	15	73,8	40	50	48
311.100.RC30	15	139,8	112	100	101
311.150.RC30	15	199,8	168	150	145
311.050.RC35	35	77,5	36	50	40
311.100.RC35	35	151,5	109	100	91
311.150.RC35	35	209,5	167	150	131

Материал: оцинкованная сталь

ПОДВЕС СТАНДАРТНЫЙ 351

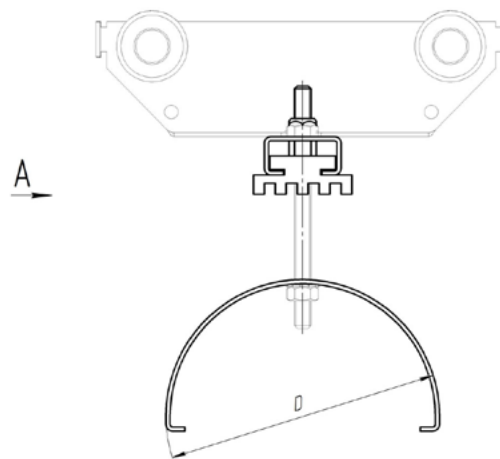
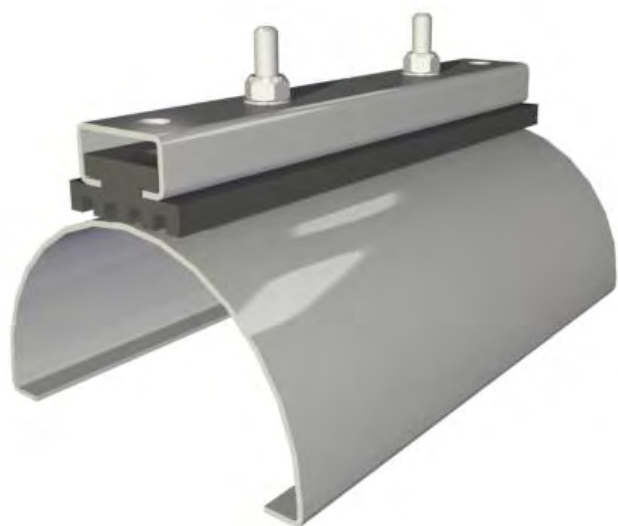


Подвес стандартный 351 применяется для кабеля шириной до 65 мм. Ширина кабельного гнезда может регулироваться при помощи проставок резиновых 380. Высота кабельного гнезда регулируется комплектом крепежа КК.933, КК.985 (Рекомендации №3). Подвес данного типа может использоваться как для плоского кабельного шлейфа, так и для круглого кабеля или шланга. Комплект состоит из оцинкованного подвеса и резиновой изолирующей прокладки.

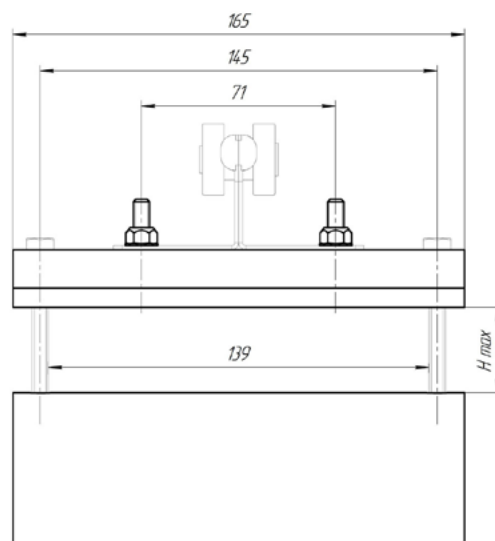
Код	Грузоподъемность подвеса, кг	Диаметр, мм
		D
351.050.RC30/RC35	35	50
351.100.RC30/RC35	35	100
351.150.RC30/RC35	35	150

Материал: оцинкованная сталь, резина

ПОДВЕС СБОРНЫЙ 352



Вид А

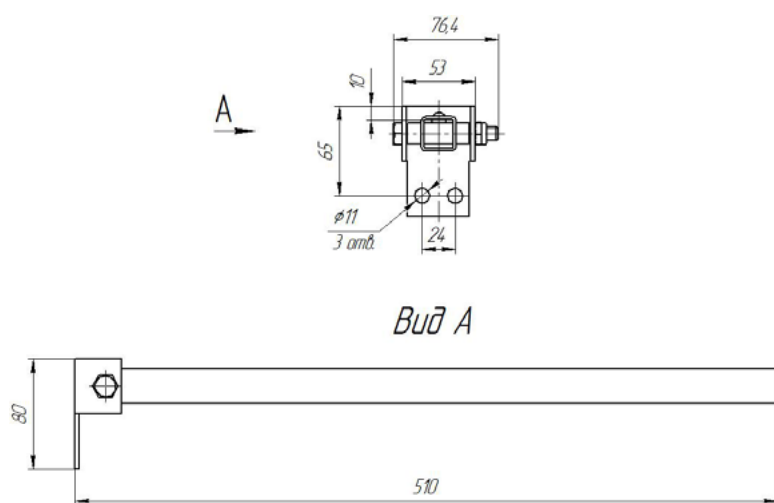


Подвес сборный 352 имеет максимальную ширину кабельного гнезда 139 мм, которая может регулироваться с помощью проставок резиновых 380. Высота кабельного гнезда регулируется комплектом крепежа КК.933, КК.985 (Рекомендации №3). Конструкция подвеса позволяет группировать кабель в несколько вертикальных и горизонтальных рядов.

Код	Грузоподъемность подвеса, кг	Диаметр, мм
		D
352.050.RC30/RC35	35	50
352.100.RC30/RC35	35	100
352.150.RC30/RC35	35	150

Материал: оцинкованная сталь, резина

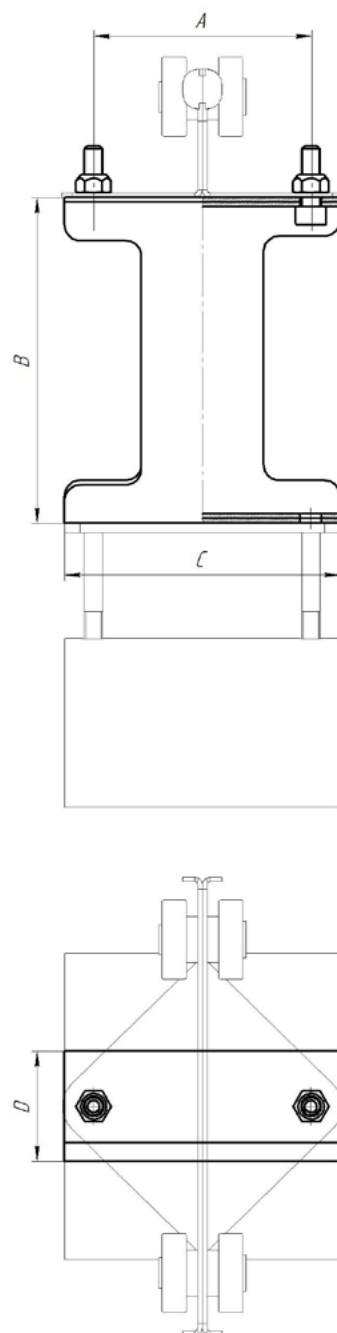
КОНСОЛЬ ВЕДУЩАЯ 358



Консоль ведущая 358 является связующим элементом между перемещающимся грузоподъемным оборудованием и ведущей тележкой кабельной системы. Консоль устанавливается на корпус грузоподъемного механизма и используется совместно с подвесом ведущим 359.

Материал: оцинкованная сталь

ПОДВЕС ВЕДУЩИЙ 359

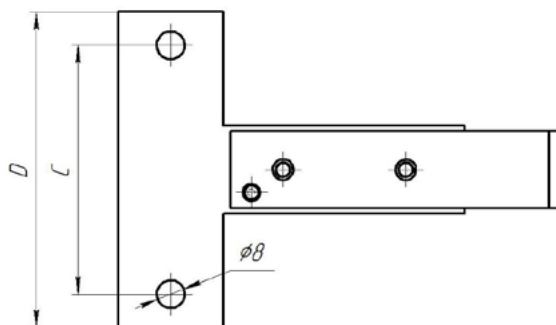
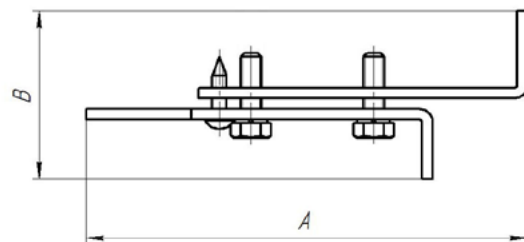
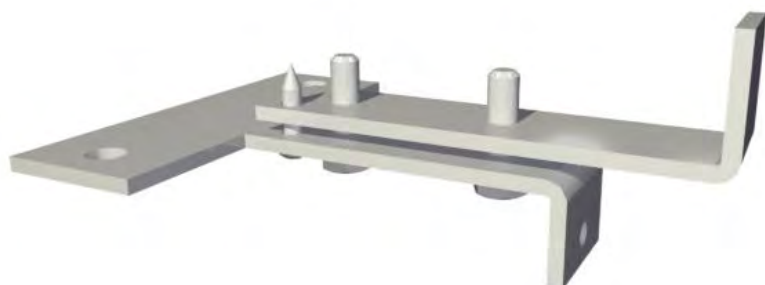


Подвес ведущий 359 предназначен для соединения кабельной системы с грузоподъемным механизмом (тельфером, талью и т.д.) с помощью захвата ведущего 358. Подвес данного типа устанавливается на ведущей тележке в начале кабельной системы. Отверстия в нижней части подвеса используются для установки подвеса стандартного 351 или подвеса сборного 352. Для обеспечения качественной работы кабельной системы рекомендуется использовать подвес ведущий совместно с тележкой наибольшей длины.

Код	Размеры, мм			
	A	B	C	D
359.RC30/RC35	71	110	90	36

Материал: оцинкованная сталь

ПОДВЕС НАЧАЛЬНЫЙ 371

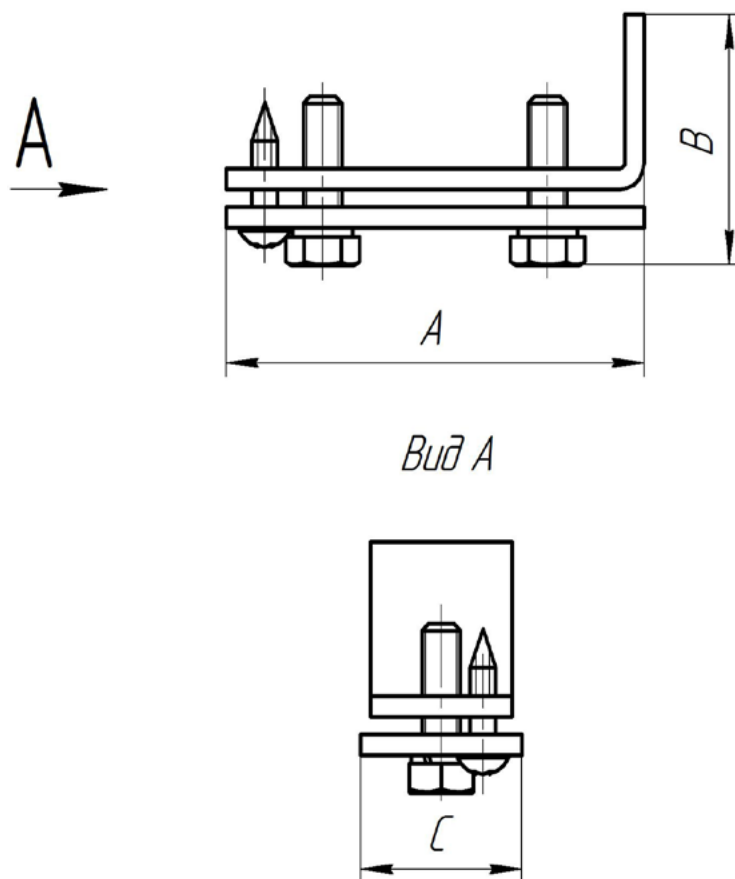
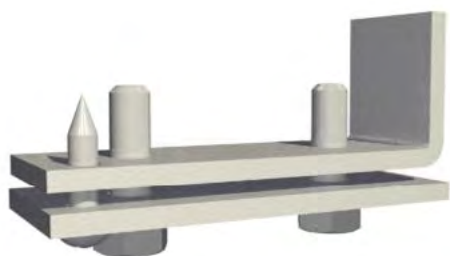


Подвес начальный 371 используется для стационарного крепления кабеля или шланга с торца направляющей токоподвода в зоне накопителя. Применяется совместно с подвесом стандартным 351 или подвесом сборным 352. Высота кабельного гнезда регулируется комплектом крепежа КК.933, КК.985 (Рекомендации №3). Отгиб верхней пластины служит упором для тележек. Отверстие на отогнутой части нижней пластины является местом крепления карабина 386 с цепью разгрузки кабеля 385. Закрепление подвеса начального – фрикционное. Для надежной фиксации рекомендуется при монтаже засверлить шуруп в направляющую через специальные отверстия в пластинах.

Код	Размеры, мм			
	A	B	C	D
371.RC30/RC35	130	48	71	90

Материал: оцинкованная сталь

УПОР 372



Упор 372 устанавливается в конце кабельного пути и предназначен для остановки движущихся кабельных тележек. Закрепление упора – фрикционное. Для надежной фиксации рекомендуется при монтаже засверлить шуруп в направляющую через специальные отверстия в пластине.

Код	Размеры, мм		
	A	B	C
372.RC30/RC35	65	35	25

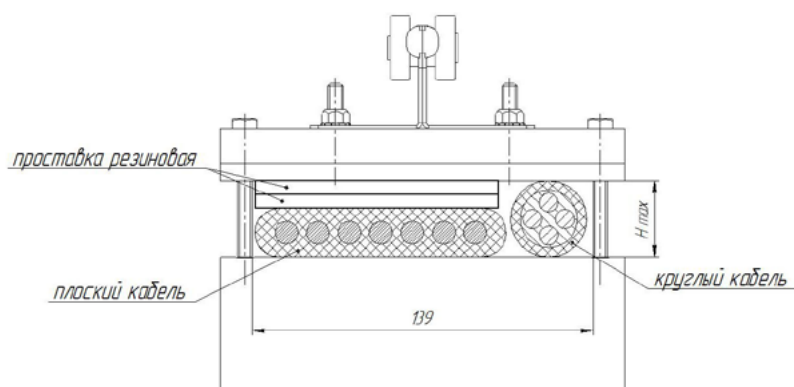
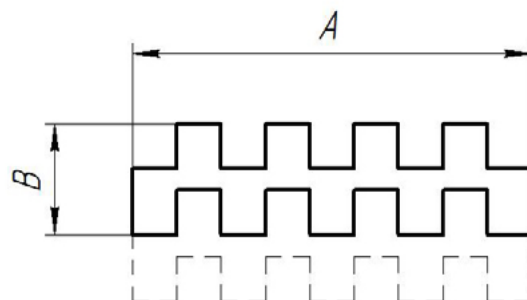
Материал: оцинкованная сталь

ЗАГЛУШКА НАПРАВЛЯЮЩЕЙ 373



Заглушка направляющей 373 устанавливается на торец направляющей и несет декоративную функцию. Не используется в качестве упора.

ПРОСТАВКА РЕЗИНОВАЯ 380

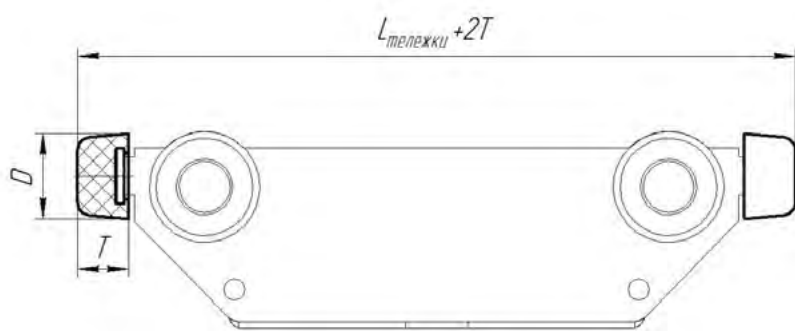


Проставка резиновая 380 применяется для заполнения неиспользуемого пространства кабельного гнезда. Используется совместно с подвесом стандартным 351 и подвесом сборным 352. Поставляется метрами погонными.

Код	Размеры, мм	
	A	B
380	36	10

Материал: резина

БУФЕР РЕЗИНОВЫЙ 382

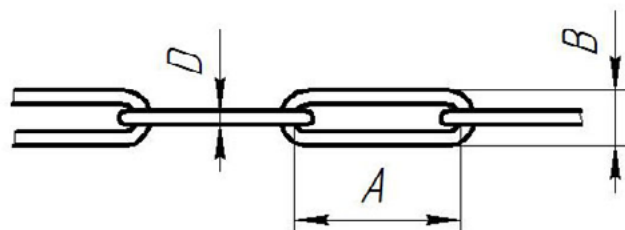


Буфер резиновый 382 устанавливается на торцевую часть кабельной тележки (с обеих сторон) для предотвращения искрообразования при столкновении тележек друг о друга, а также для снижения шума при работе системы. При расчете длины накопителя необходимо учитывать применение буфера резинового (Рекомендации №4).

Код	Наружный диаметр, мм	Длина буфера, мм
	D	T
382	20	12

Материал: резина

ЦЕПЬ РАЗГРУЗКИ КАБЕЛЯ 385

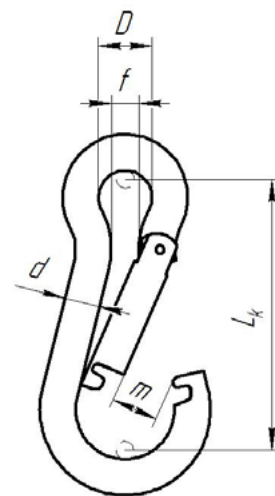


Цепь разгрузки кабеля 385 используется для исключения нагрузки на кабель при работе системы и объединения кабельных тележек в «гирлянду». Цепь крепится к кабельной тележке 311 при помощи карабинов 386. Определение длины цепи в рекомендации №5.

Код	Размеры, мм		
	D	A	B
385	2	22	8

Материал: оцинкованная сталь

КАРАБИН 386

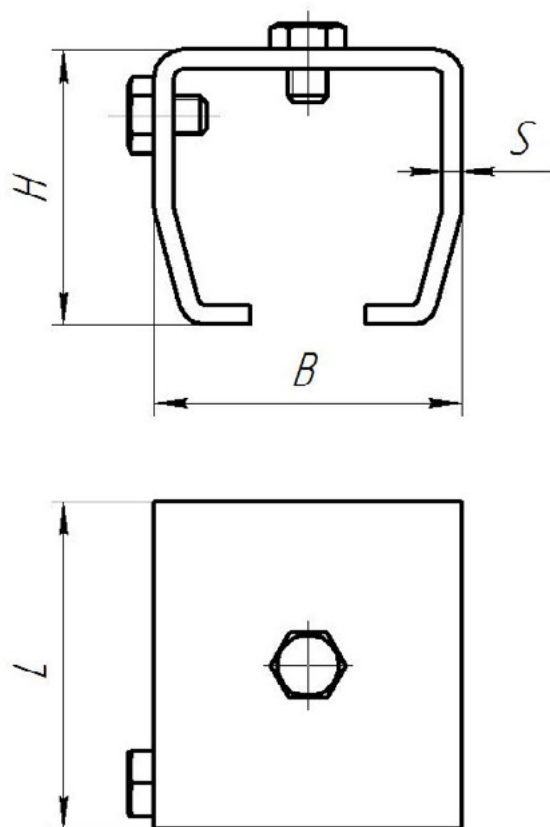


Карабин 386 используется совместно с цепью разгрузки кабеля 385. На один участок цепи требуется 2 карабина 386.

Код	Размеры, мм				
	d	f	D	m	L_k
386	4	4	6	8	30

Материал: оцинкованная сталь

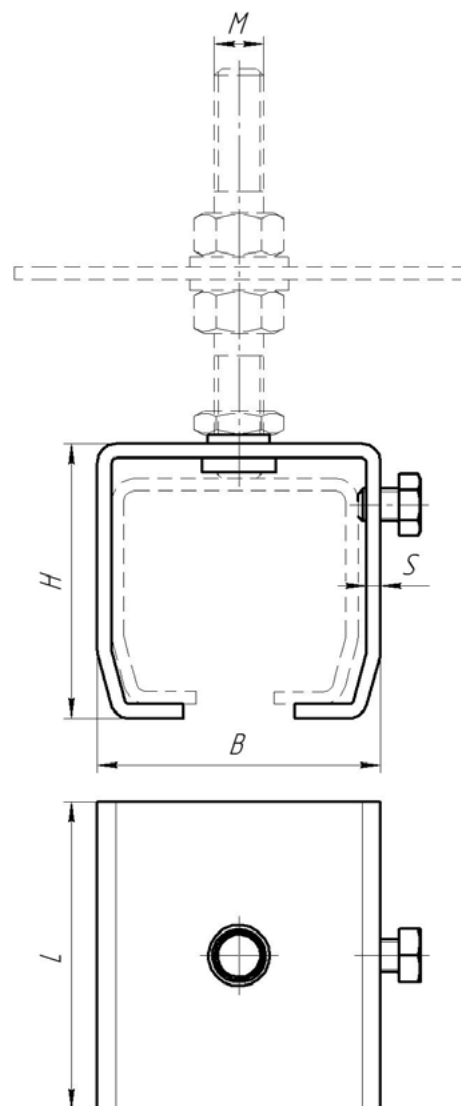
ДЕРЖАТЕЛЬ БАЗОВЫЙ 250



Держатель базовый 250 может быть использован в качестве универсального приспособления для крепления направляющей. Держатель предусматривает резьбовые отверстия для установки фиксаторов.

Код	Допустимая нагрузка, кг	Расстояние между держателями (тах), мм	Высота, мм	Ширина, мм	Длина, мм	Толщина, мм	Резьба фиксатора
			H	B	L	S	M
250.RC30	До 80	850	34,8	36,8	40	2	M6
250.RC35	До 100	850	42	47	50	3	M6

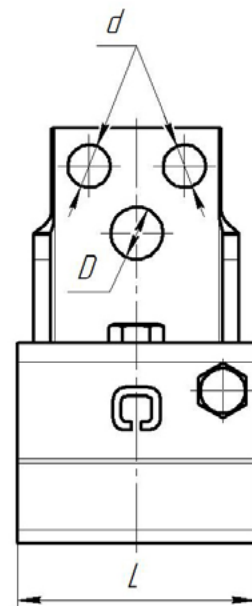
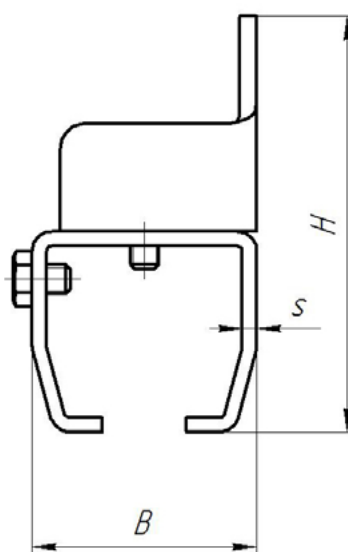
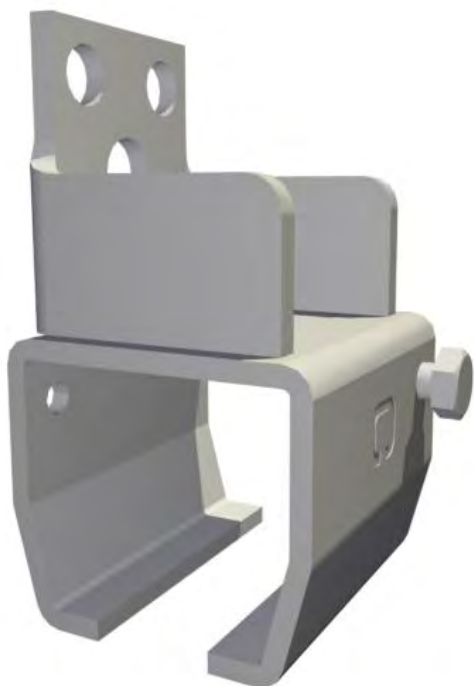
ДЕРЖАТЕЛЬ ПОД РЕЗЬБОВОЙ ПОДВЕС 251



Держатель оснащен гайкой с внутренней резьбой для установки на резьбовой подвес, а также предусматривает отверстия для установки фиксаторов.

Код	Допустимая нагрузка, кг	Расстояние между держателями (max), мм	Высота, мм	Ширина, мм	Длина, мм	Толщина, мм	Резьба подвеса
			H	B	L	S	M
251.RC30	До 80	850	37,3	36,8	40	2	M10
251.RC35	До 100	850	45	47	50	3	M10

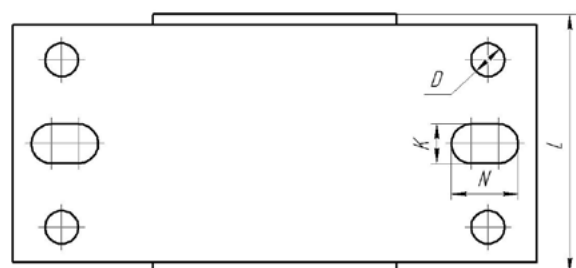
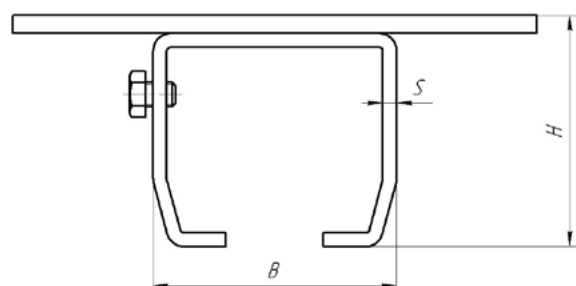
ДЕРЖАТЕЛЬ С БОКОВЫМ КРЕПЛЕНИЕМ 252



Предназначен для установки на плоскую боковую поверхность при помощи анкерного или болтового соединения.

Код	Допустимая нагрузка, кг	Расстояние между держателями (max), мм	Высота, мм	Ширина, мм	Длина, мм	Толщина, мм	Резьба фиксатора	Диаметр, мм	Диаметр, мм
			H	B	L	S	M	d	D
252.RC30	До 80	850	62	36,8	45	2	M6	-	9
252.RC35	До 100	850	87	47	50	3	M6	9	11

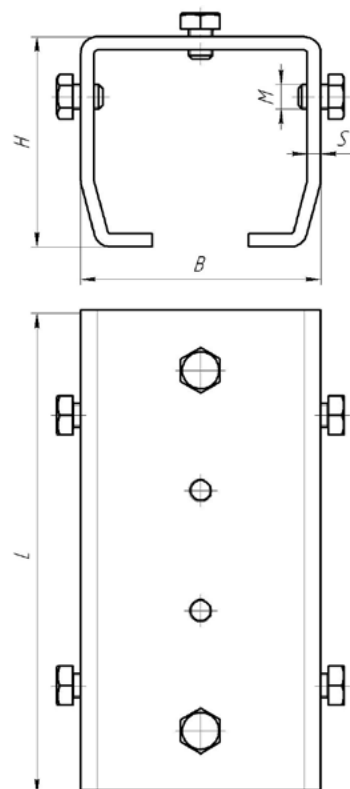
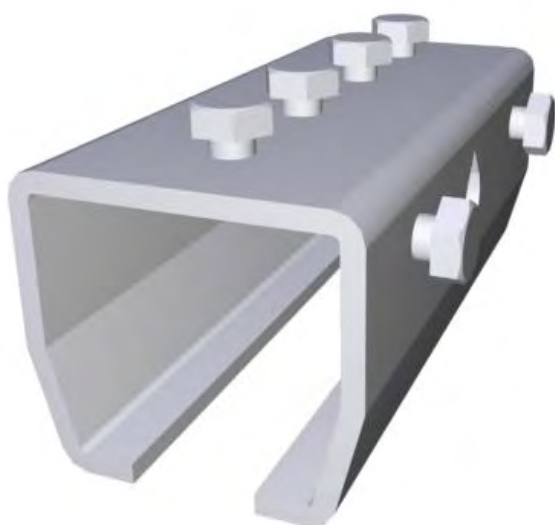
ДЕРЖАТЕЛЬ С ВЕРХНИМ КРЕПЛЕНИЕМ 253



Держатель с верхним креплением предназначен для установки на плоскую поверхность (потолок) при помощи анкерного или болтового соединения. Изделие оцинковано.

Код	Допустимая нагрузка, кг	Расстояние между держателями (max), мм	Высота, мм H	Ширина, мм B	Длина, мм L	Толщина, мм S	Ширина паза, мм K	Длина паза, мм N	Диаметр, мм D
253.RC30	До 80	850	37,3	36,8	45	2	11	17	7
253.RC35	До 100	850	45	47	50	3	11	20	7

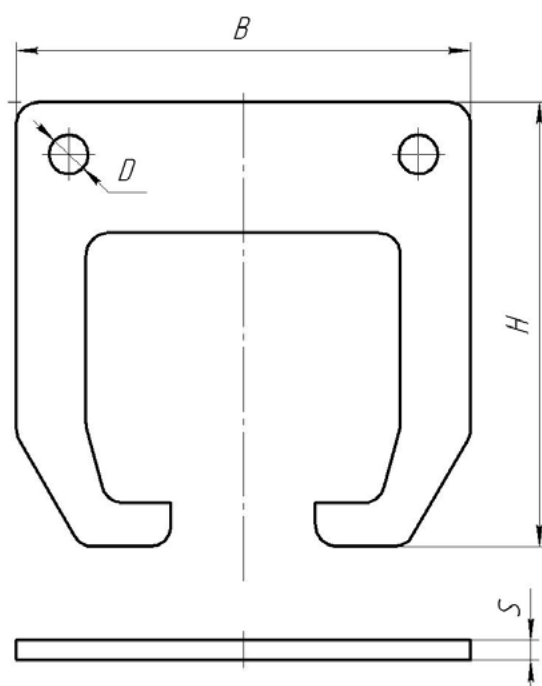
ДЕРЖАТЕЛЬ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ 254



Большая длина данного держателя и наличие резьбовых фиксаторов обеспечивают устойчивое соединение двух подвесных направляющих. Смотровое отверстие предназначено для контроля точной стыковки направляющих внутри захвата.

Код	Высота, мм	Ширина, мм	Длина, мм	Толщина, мм	Резьба фиксатора
	H	B	L	S	M
254.RC30	34,8	36,8	75	2	M6
254.RC35	42	47	100	3	M6

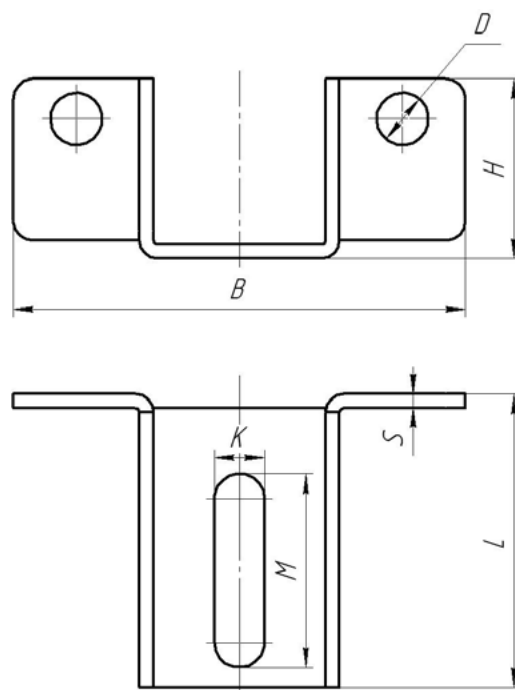
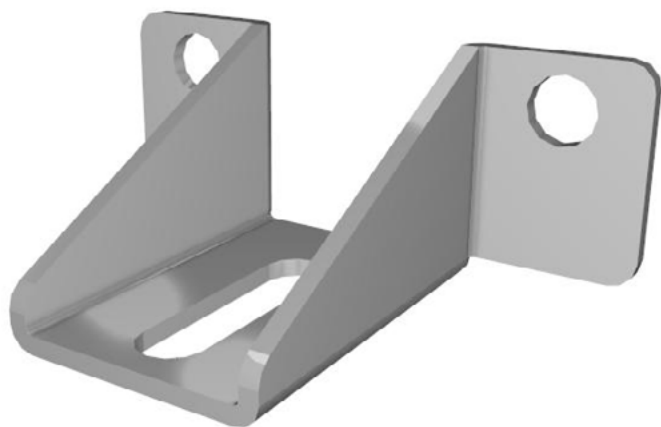
ДЕРЖАТЕЛЬ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ 255



Держатель 255 предназначен для установки на плоскую поверхность при помощи болтового либо сварного соединения. Если необходима жесткая фиксация направляющей внутри захвата рекомендуется сделать несколько прихваток сваркой по внутреннему контуру держателя. Основные преимущества держателя данного типа заключаются в экономичности и простоте установки.

Код	Допустимая нагрузка, кг	Расстояние между держателями (max), мм	Высота, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Диаметр отверстия, мм
			H	B	S	D
255.RC30	До 80	850	50	48	2,5	7
255.RC35	До 100	850	62	58	3	9

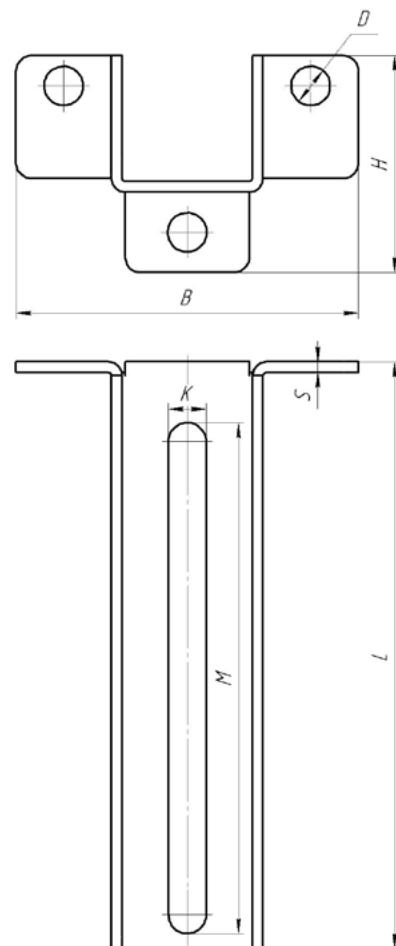
КРОНШТЕЙН 261



Кронштейн 261 предназначен для крепления на боковую поверхность. Рекомендуется использовать совместно с держателем 251, захватами 271 и 274.

Код	Высота, мм <i>H</i>	Ширина, мм <i>B</i>	Длина, мм <i>L</i>	Толщина, мм <i>S</i>	Ширина паза, мм <i>K</i>	Длина паза, мм <i>M</i>	Диаметр, мм <i>D</i>
261.RC30/RC35	35	90	53	3	11	33,5	11

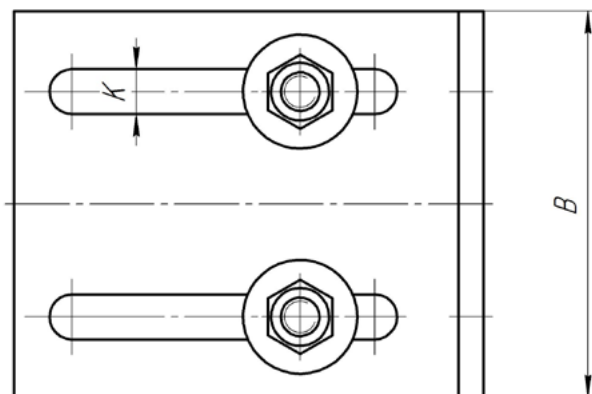
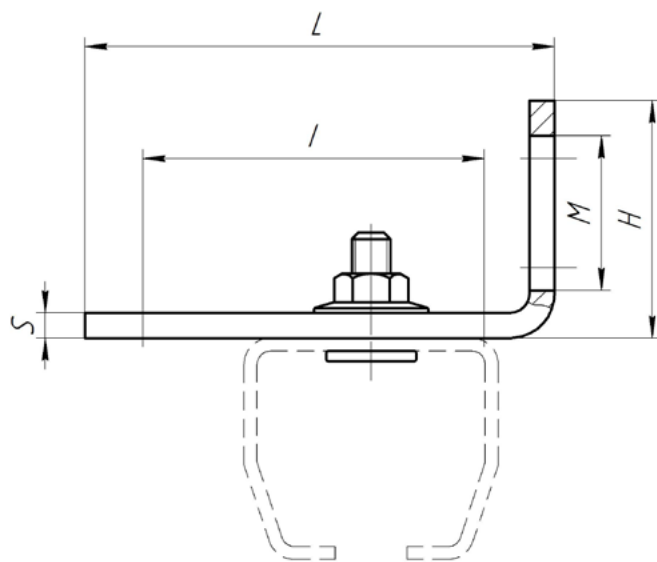
КРОНШТЕЙН УДЛИНЕННЫЙ 262



Кронштейн удлиненный 262 предназначен для крепления на боковую поверхность. Рекомендуется использовать совместно с держателем 251, захватами 271 и 274.

Код	Высота, мм H	Ширина, мм B	Длина, мм L	Толщина, мм S	Ширина паза, мм K	Длина паза, мм M	Диаметр, мм D
262.RC30/RC35	57	90	153	3	11	133,5	11

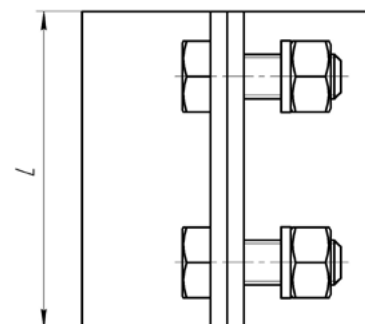
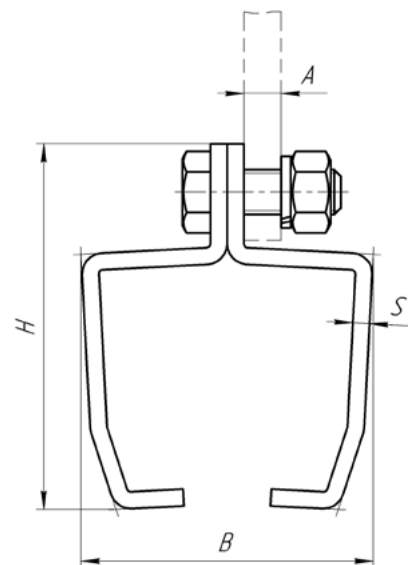
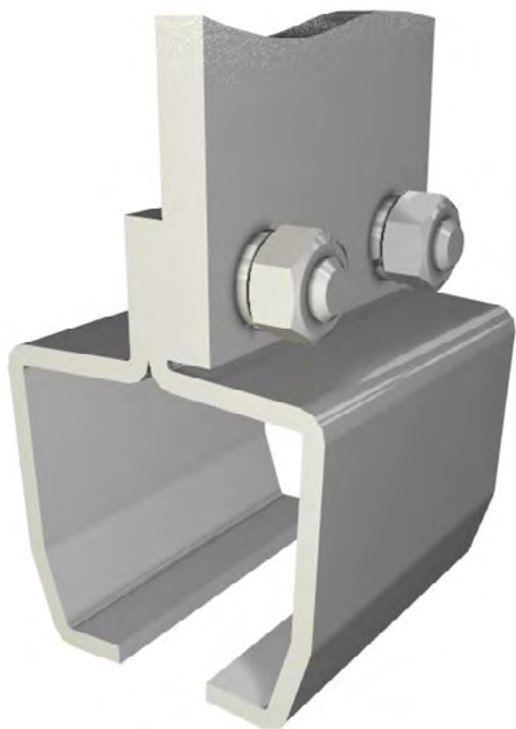
КРОНШТЕЙН 164



Кронштейн с винтом применяется для крепления направляющей 40х35 (код 130) к несущей конструкции. В конструкции кронштейна предусмотрены пазы для регулирования положения направляющей. Допустимая максимальная нагрузка - 90 кг.

Код	Высота, мм <i>H</i>	Ширина, мм <i>B</i>	Длина, мм <i>L</i>	Толщина, мм <i>S</i>	Ширина паза, мм <i>K</i>	Длина паза, мм <i>M</i>	Диапазон регулирования, мм <i>l</i>
164.RC30/RC35	35	65	75	4	7	25	47

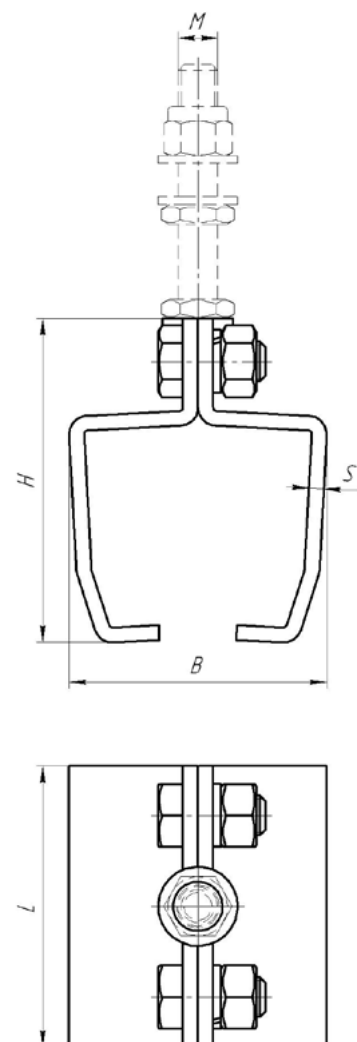
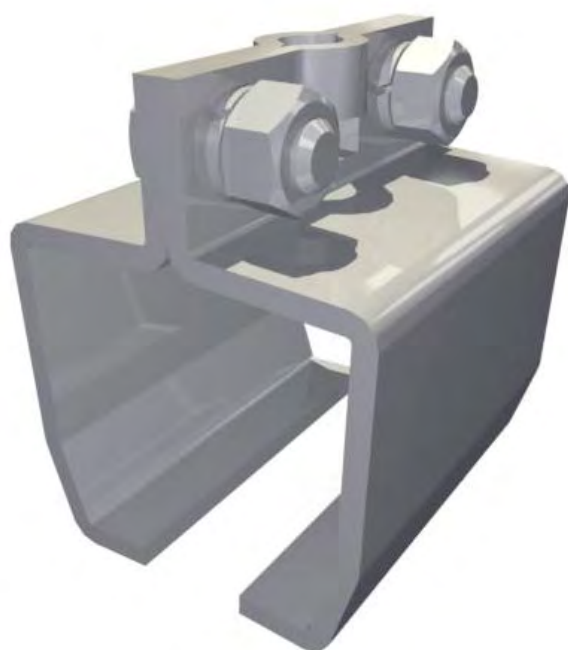
ЗАХВАТ БАЗОВЫЙ 270



Захват базовый 270 устанавливается на отвесную плиту (планку) при помощи болтового соединения. Форма элементов захвата обеспечивает устойчивую фиксацию подвесной направляющей(балки) внутри захвата.

Код	Допустимая нагрузка, кг	Расстояние между захватами (max), мм	Высота, мм	Ширина, мм	Длина, мм	Толщина, мм	Установочный размер (max), мм
			H	B	L	S	A
270.RC30	До 80	850	54,7	37,1	40	2,5	10
270.RC35	До 100	850	64,7	45,3	50	3	12

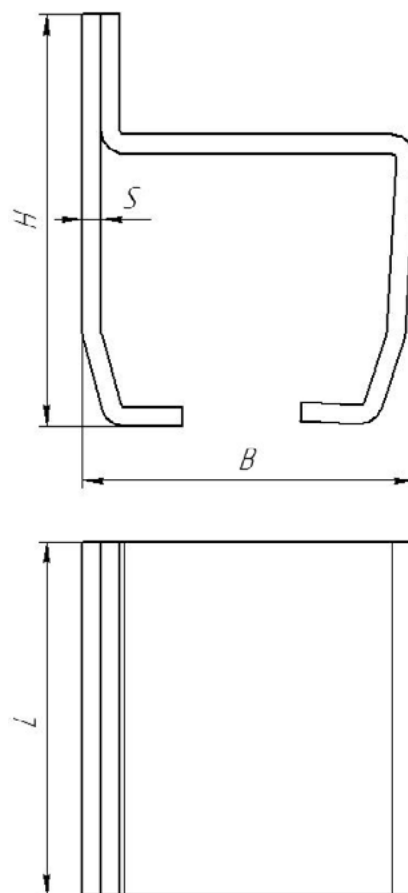
ЗАХВАТ С РЕЗЬБОВЫМ ПОДВЕСОМ 271



Отличие данного типа захвата от захвата базового состоит в том, что он оснащен резьбовым подвесом, состоящим из крепежных изделий (болта, гаек, шайб). Фиксация направляющей внутри захвата обеспечивается затяжкой двух фиксирующих гаек. Рекомендуется использовать совместно с кронштейнами 261, 262. Необходимые комплекты крепежа: КК.933, КК.985, КК.125, КК.936.

Код	Допустимая нагрузка, кг	Расстояние между захватами(max), мм	Высота, мм	Ширина, мм	Длина, мм	Толщина, мм	Резьба подвеса
			H	B	L	S	M
271.RC30	До 80	850	54,7	37,1	50	2,5	10
271.RC35	До 100	850	64,7	44,8	60	3	10

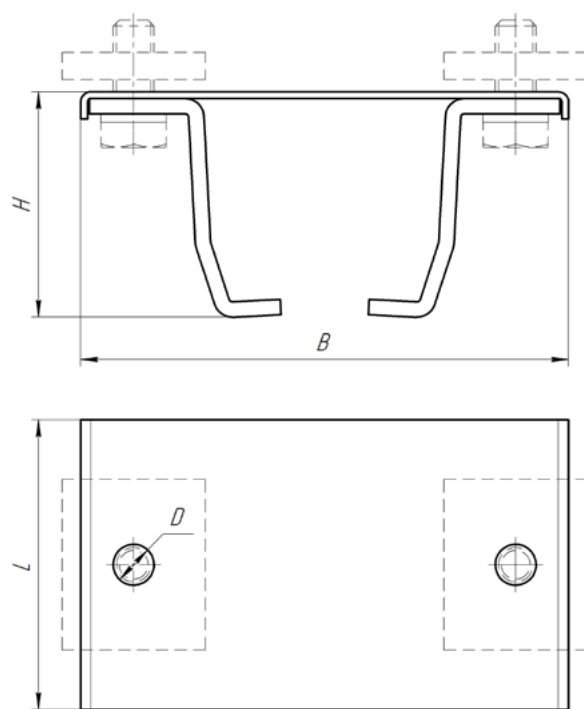
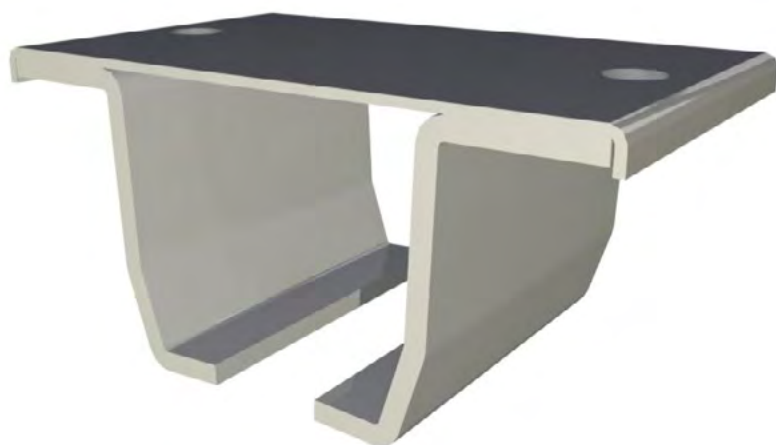
ЗАХВАТ С БОКОВЫМ КРЕПЛЕНИЕМ 272



Захват с боковым креплением устанавливается на плоскую боковую поверхность при помощи болтового соединения с одновременной фиксацией направляющей внутри захвата. Поставляется без крепежа.

Код	Допустимая нагрузка, кг	Расстояние между захватами(тах), мм	Высота, мм H	Ширина, мм B	Длина, мм L	Толщина, мм S
272.RC30	До 80	850	56,8	37	40	2,5
272.RC35	До 100	850	64	46,8	50	3

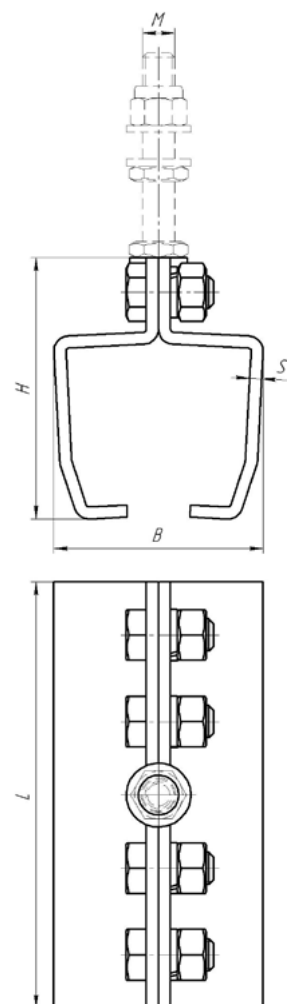
ЗАХВАТ С УПОРНЫМИ ПЛАСТИНАМИ 273



Захват 273 применяется для создания нескольких уровней подвесной транспортной системы. Захват устанавливается при помощи упорных гаек, которые фиксируются внутри подвесной направляющей или другого С-образного профиля.

Код	Допустимая нагрузка, кг	Расстояние между захватами (тах), мм	Высота, мм	Ширина, мм	Длина, мм	Диаметр отверстия, мм
			H	B	L	D
273.RC30	До 80	850	32,7	97	40	11
273.RC35	До 100	850	39,7	97	50	11

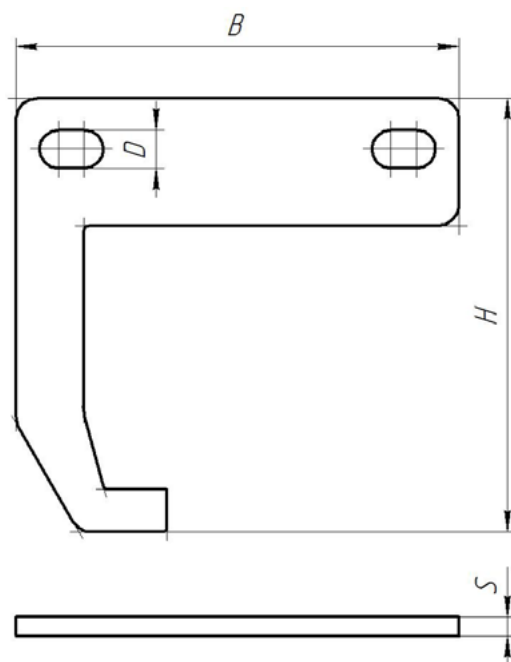
ЗАХВАТ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ 274



Большая длина данного захвата, а также форма его элементов обеспечивают эффективную стыковку двух подвесных направляющих. Смотровое отверстие предназначено для контроля точной стыковки направляющих внутри захвата. Необходимые комплекты крепежа: КК.933, КК.985, КК.125, КК.936.

Код	Допустимая нагрузка, кг	Расстояние между захватами (тах), мм	Высота, мм	Ширина, мм	Длина, мм	Толщина, мм	Резьба подвеса
			H	B	L	S	M
274.RC30	До 80	850	54,7	37,1	88	2,5	10
274.RC35	До 100	850	64,7	44,8	110	3	10

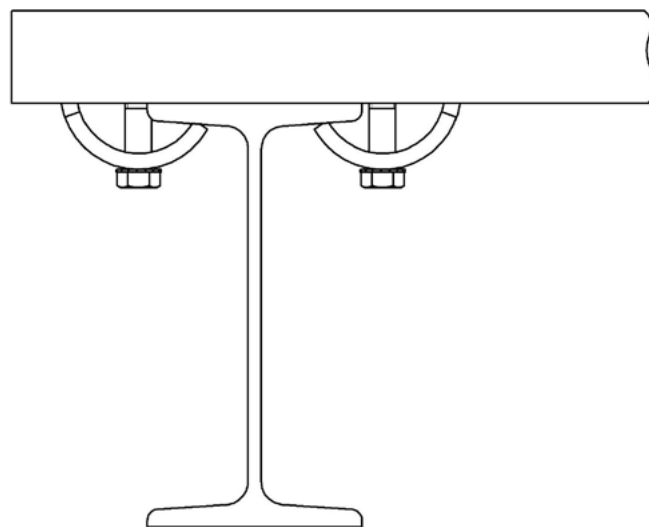
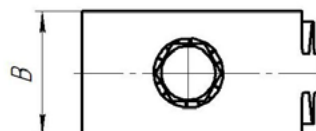
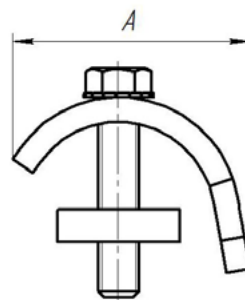
ЗАХВАТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ 275



Захват 275 состоит из двух элементов и предназначен для установки на плоскую поверхность при помощи болтового, либо сварного соединения. Наличие пазов обеспечивает возможность жесткой фиксации направляющей внутри захвата. Основные преимущества захвата данного типа заключаются в экономичности и простоте установки.

Код	Допустимая нагрузка, кг	Расстояние между держателями (max), мм	Высота, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Ширина паза, мм
			<i>H</i>	<i>B</i>	<i>S</i>	<i>D</i>
275.RC30	До 80	850	50	50	2,5	7
275.RC35	До 100	850	62	58	3	9

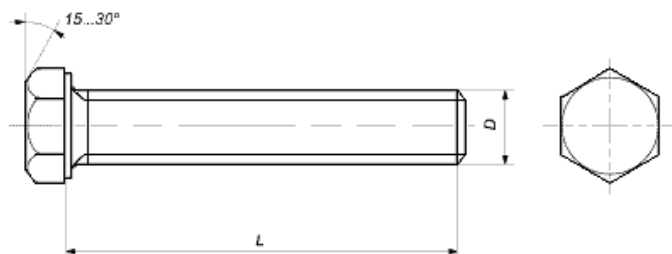
ЗАХВАТ КОНСОЛЬНЫЙ 279



Захват 279 предназначен для крепления консоли к двутавровой балке с помощью болтов и квадратных гаек. Необходимые комплекты крепежа: КК.933, КК.273, КК.6797.

Код	Размеры, мм	
	A	B
279.RC30/RC35	58	30

КОМПЛЕКТ КРЕПЕЖА КК.933



Описание.

Резьба на всю длину болта

Шаг резьбы - крупный (стандартный)

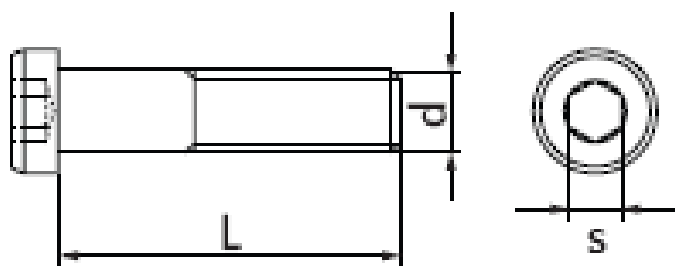
Комплект - 10 шт.

Пример обозначения:

Комплект крепежа КК.933 М12х70 - Болт М12 длиной 70 мм, количество в комплекте 10 шт.

Длина, мм Номинал резьбы	8	10	16	20	25	30	35	40	45	50	55	65	70	90	100	120	150
М6																	
М8																	
М10																	
М12																	
М16																	
М20																	

КОМПЛЕКТ КРЕПЕЖА КК.7984



Описание.

Шаг резьбы - крупный (стандартный)

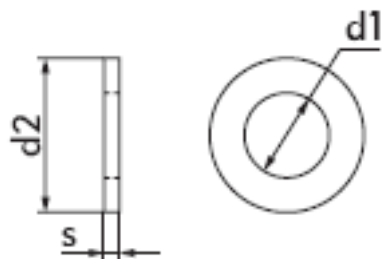
Комплект - 10 шт.

Пример обозначения:

Комплект крепежа КК.7984 М12х70 - Винт М12 длиной 70 мм, количество в комплекте 10 шт.

Длина, мм Номинал резьбы	8	10	16	20	25	30	35	40	45	55	70	100	120	150
М10														
М12														
М16														
М20														

КОМПЛЕКТ КРЕПЕЖА КК.125



Описание.

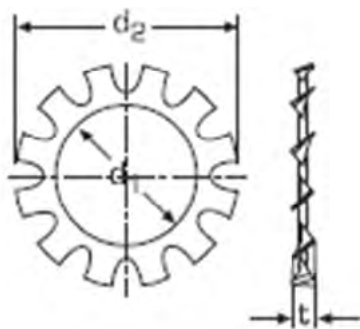
Комплект - 20 шт.

Пример обозначения:

Комплект крепежа КК.125 12 - Шайба номинальным диаметром 12 , количество в комплекте 20 шт.

Номинальный диаметр, d	$d1$	$d2$	Толщина, s
M8	8,4	16	1,6
M10	10,5	20	2
M12	13	24	2,5
M16	17	30	3
M20	21	37	3

КОМПЛЕКТ КРЕПЕЖА КК.6797



Описание.

Комплект - 20 шт.

Пример обозначения:

Комплект крепежа КК.6797 12 - Шайба номинальным диаметром 12 , количество в комплекте 20 шт.

Номинальный диаметр, d	$d1$	$d2$	Толщина, t
M6	6,4	11	0,7
M8	8,4	15	0,8
M10	10,5	18	0,9
M12	13	20,5	1
M16	17	26	1,2
M20	21	33	1,4

КОМПЛЕКТ КРЕПЕЖА КК.127



Описание.

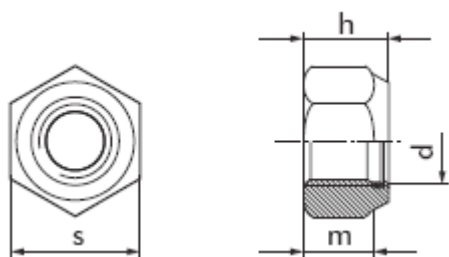
Комплект - 20 шт.

Пример обозначения:

Комплект крепежа КК.127 12 - Шайба номинальным диаметром 12 , количество в комплекте 20 шт.

Номинальный диаметр, d	$d1 \min$	$d1 \max$	$d2 \max$	Толщина, s
M10	10,2	10,7	18,1	2,2
M12	12,2	12,7	21,1	2,5
M16	16,2	17	27,4	3,5

КОМПЛЕКТ КРЕПЕЖА КК.985



Описание.

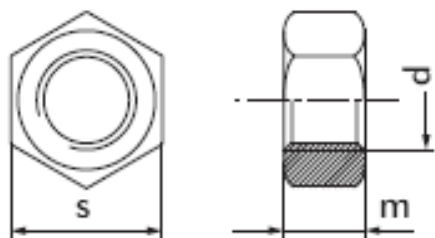
Комплект - 10 шт.

Пример обозначения:

Комплект крепежа КК.985 M12 - Гайка M12 , количество в комплекте 10 шт.

d	Шаг резьбы	h	m	Размер под ключ, s
M6	1	6	4	10
M8	1,25	8	5,5	13
M10	1,5	10	6,5	17
M12	1,75	12	8	19
M16	2	16	10,5	24
M20	2,5	20	14	30

КОМПЛЕКТ КРЕПЕЖА КК.934



Описание.

Шаг резьбы - крупный (стандартный)

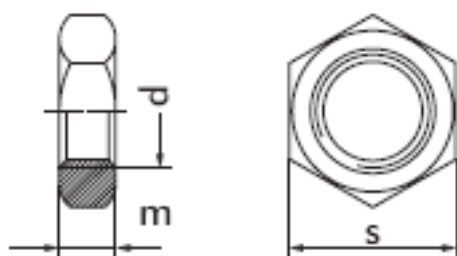
Комплект - 10 шт.

Пример обозначения:

Комплект крепежа КК.934 М10 - Гайка М10, шаг резьбы - стандартный. Количество в комплекте 10 шт.

<i>d</i>	<i>Шаг резьбы</i>	<i>Высота, m</i>	<i>Размер под ключ, s</i>
M6	1	5	10
M8	1,25	6,5	13
M10	1,5	8	17
M12	1,75	10	19
M16	2	13	24
M20	2,5	16	30

КОМПЛЕКТ КРЕПЕЖА КК.936



Описание.

Шаг резьбы - крупный (стандартный)

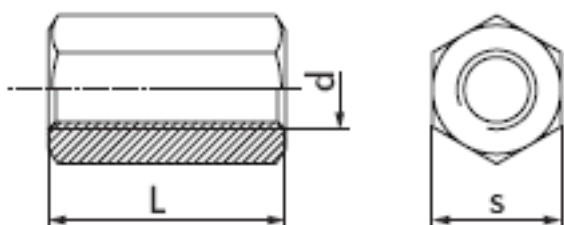
Комплект - 10 шт.

Пример обозначения:

Комплект крепежа КК.936 М10 - Гайка М10, шаг резьбы - стандартный. Количество в комплекте 10 шт.

<i>d</i>	<i>Шаг резьбы</i>	<i>Высота, m</i>	<i>Размер под ключ, s</i>
M8	1,25	5	13
M10	1,5	6	17
M12	1,75	7	19
M16	2	8	24
M20	2,5	9	30

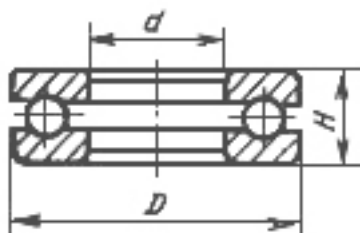
КОМПЛЕКТ КРЕПЕЖА КК.6334



Описание.
 Шаг резьбы - крупный (стандартный)
 Комплект - 10 шт.
 Пример обозначения:
 Комплект крепежа КК.6334 М10 - Гайка М10, шаг резьбы - стандартный. Количество в комплекте 10 шт.

<i>d</i>	<i>Шаг резьбы</i>	<i>Длина, l</i>	<i>Размер под ключ, s</i>
M10	1,5	30	13
M12	1,75	40	17
M16	2	40	24

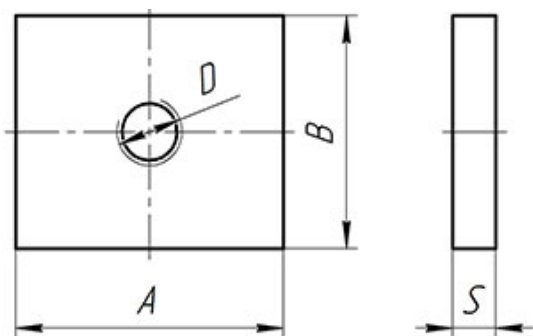
КОМПЛЕКТ ПОДШИПНИКОВ КП.7872



Описание.
 Подшипники упорные шариковые одинарные
 Комплект - 10 шт.
 Пример обозначения:
 Комплект подшипников КП.7872 - 8101.
 Количество в комплекте 10 шт.

<i>Обозначение</i>	<i>Внутренний диаметр, d</i>	<i>Наружный диаметр, D</i>	<i>Высота, H</i>
8100	10	24	9
8101	12	26	9
8103	17	30	9

КОМПЛЕКТ КРЕПЕЖА КК.273



Описание.

Шаг резьбы - крупный (стандартный)

Комплект - 10 шт.

Пример обозначения:

Комплект крепежа КК.273.ЭКО/ЕВРО.М10 - Гайка 60x50

М10, шаг резьбы - стандартный.

Количество в комплекте 10 шт.

Обозначение	D , мм	A , мм	B , мм	S , мм
КК.273.РС30/РС35.М10	М10	30	20	8
КК.273.РС55.М10	М10	42	42	8
КК.273.РС55.М12	М12	42	42	8
КК.273.РС59/РС74.М10	М10	60	50	10
КК.273.РС59/РС74.М12	М12	60	50	10
КК.273.РС59/РС74.М16	М16	60	50	10