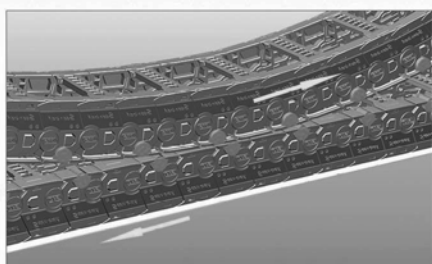
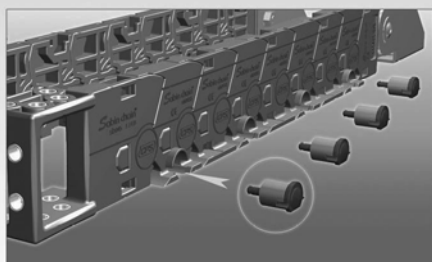
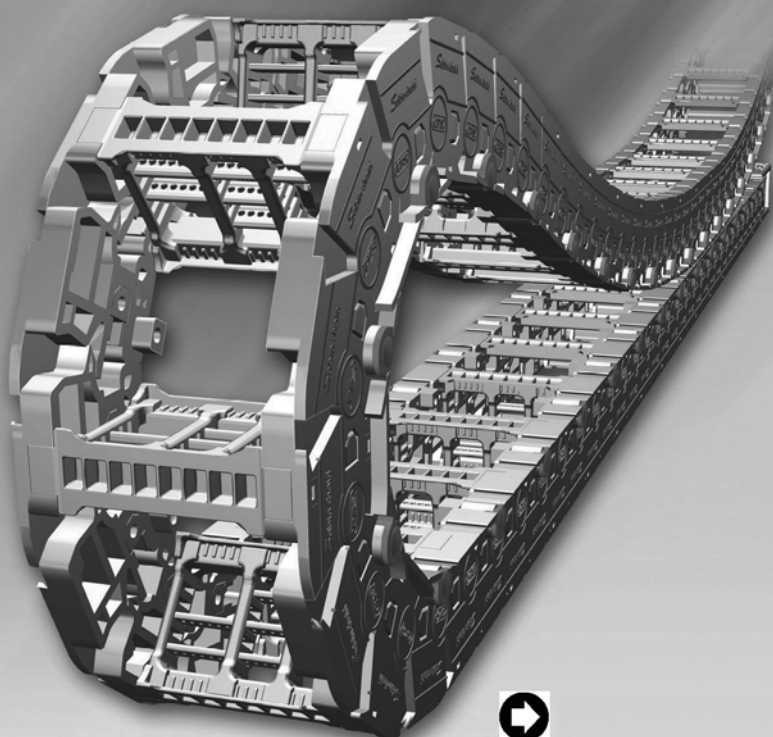




Скользящий тип (S-Type)

Sabin chain® S-Type



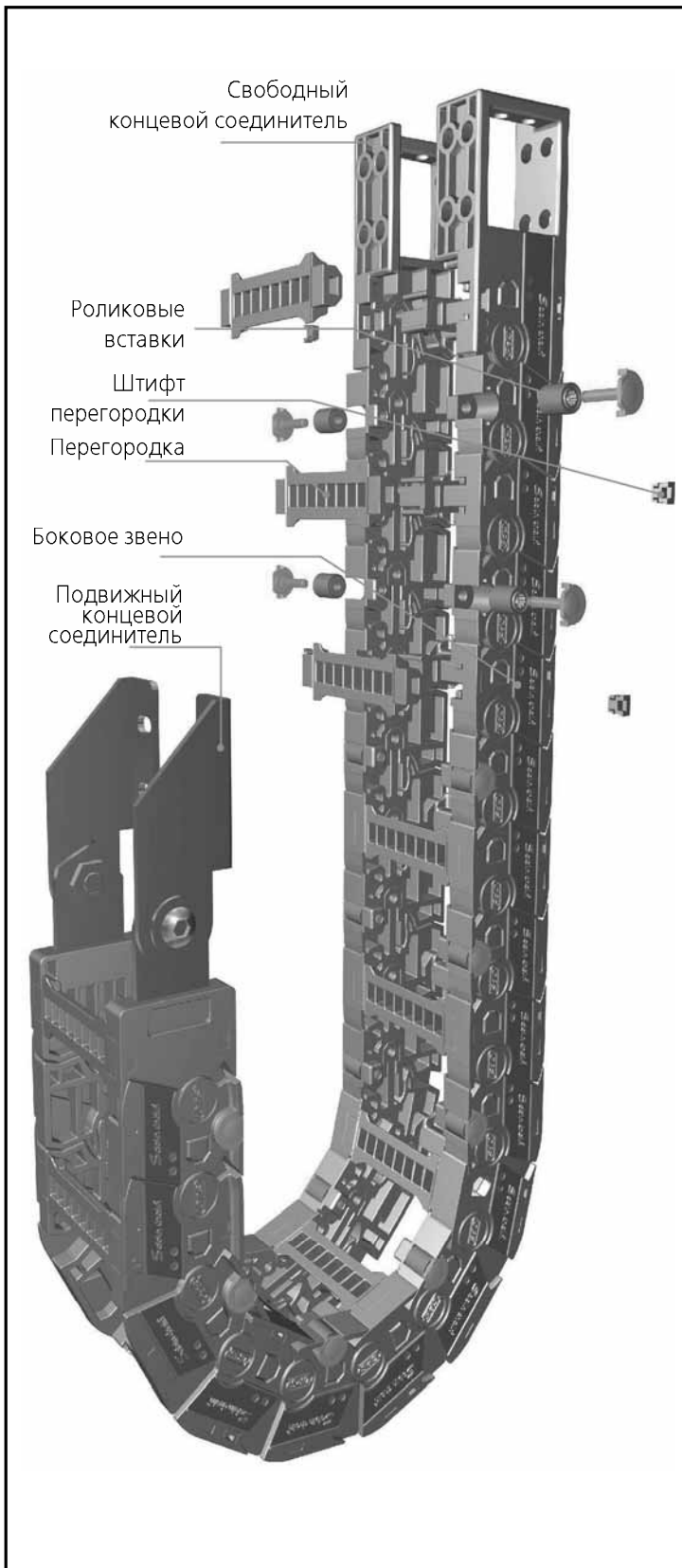
Это

Роликовые подшипниковые вставки улучшают перемещение кабель-канала на большие расстояния, например, в таких применениях как краны, транспортное оборудование, порталные загрузчики и др.

За счет использования подшипниковых вставок коэффициент трения уменьшился до значения 0,02 и скорость перемещения увеличилась на 90%.

СКОЛЬЗЯЩИЙ ТИП

sb 045S



- **Материал:**
CPS-amide UL94-HB
- **Температура:**
-40°C~+130°C
- **Коэффициент трения:** 0,02 ~ 0,07 μ
Для обычных кабель-каналов: 0,3 ~ 0,4 μ
- **Низкий уровень шума и износ:**
За счет нового гибкого соединения звеньев кабель-канал можно применять как в условиях «чистой комнаты», так и там, где требуется низкий уровень шума.
- **Применение:** производства, где требуется условие «чистой комнаты» CLASS 10 или ниже или низкий уровень шума. Например, такие как: порталные роботы, роботы укладчики, линии автоматической сварки, порталные краны и др.
- **Расчет длины кабель-канала:**

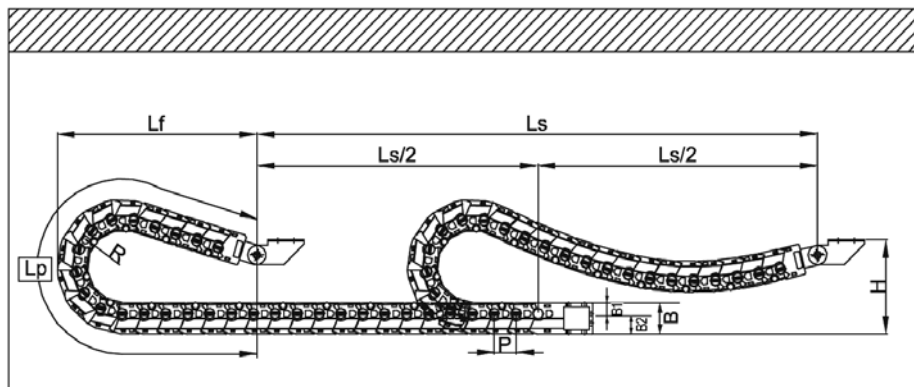
$$L = \frac{L_s}{2} + L_p$$



Благодаря запатентованным роликовым вставкам новые кабель-каналы имеют коэффициент трения 0,02μ и поэтому они тише и быстрее чем другие. Отсутствие трения позволяет применять их в условиях «чистой комнаты».

Схема монтажа кабель-канала

- Ход
- Длина петли
- Ширина петли
- Допустимая высота
- В1:23 В2:43 мм



sb 045S Тип

Длина звена P: 45 мм
Высота звена B: 66 мм

Длина, мм

Радиус изгиба	90	110	135	165	185	235	285
Lp	888	999	1,087	1,238	1,432	1,767	2,094
Lf	434	475	496	541	618	733	838
H	230	230	230	230	230	230	230

Код заказа

sb 045S. 150. R 185 / F – 10000L: 10ST

● Количество

● Длина, мм

● Свободный концевой соединитель

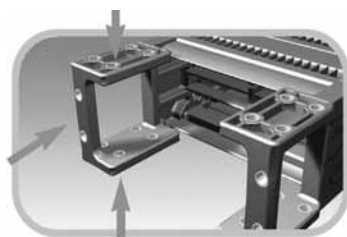
● Радиус изгиба

● Внутренняя ширина ячейки звена

● Тип кабель-канала

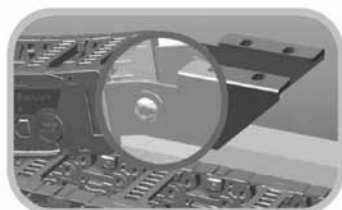
● Sabin Chain

Тип концевой соединителя



Свободный концевой соединитель

Фиксирует кабель-канал к подвижной или неподвижной части оборудования. Он является универсальным, что упрощает монтаж кабель-канала. За счет использования стальных вставок возможен более жесткий монтаж.



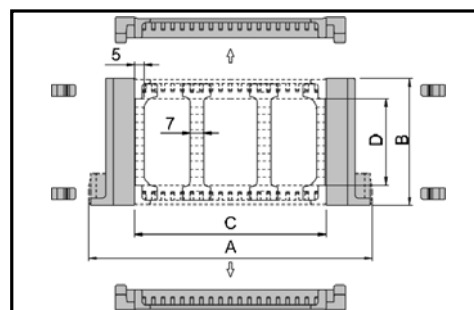
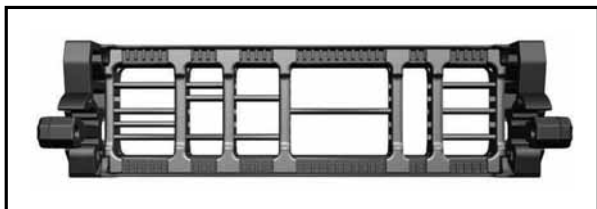
Подвижный концевой соединитель

Стальной подвижный соединитель может двигаться вверх и вниз в зависимости от применения. Подвижные концевые соединители CPS используются вместо используемых конкурентами стальных пластин для приподнятия подвижного конца.

Кабель-каналы с низким шумом
и выделением пыли

sb 045S

Сечение ячейки кабель-канала



Тип	A	B	C	D	Радиус изгиба	Масса, кг/м
sb 045S. 050	98	66	50	45	90, 110, 135, 165, 185, 235, 285	1,94
sb 045S. 075	123		75			2,01
sb 045S. 100	148		100			2,09
sb 045S. 125	173		125			2,21
sb 045S. 150	198		150			2,30
sb 045S. 175	223		175			2,40
sb 045S. 200	248		200			2,53
sb 045S. 250	298		250			2,62
sb 045S. 300	348	300	2,85			

Свободный концевой соединитель

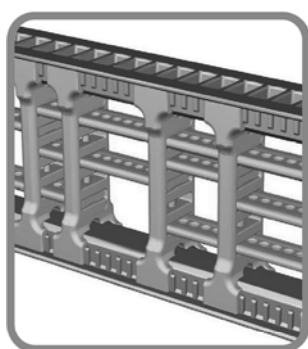


Тип	F	B	C	D	E	Тип отверстий
sb 045S. 050	86	66	50	45	10	M5
sb 045S. 075	111		75		35	
sb 045S. 100	136		100		60	
sb 045S. 125	161		125		85	
sb 045S. 150	186		150		110	
sb 045S. 175	211		175		135	
sb 045S. 200	236		200		160	
sb 045S. 250	286		250		210	
sb 045S. 300	336	300	260			

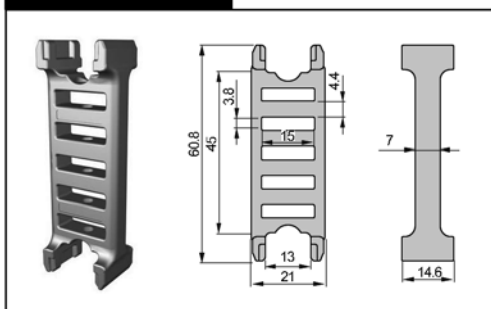
sb 045S

Дивайдеры и сепараторы

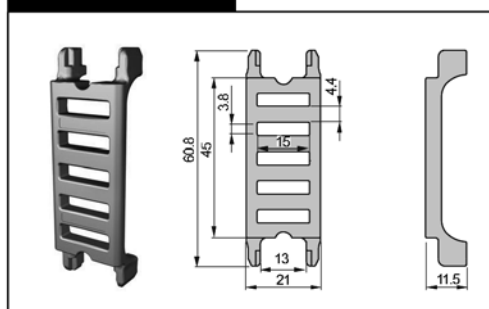
Дивайдеры (вертикальные разделители) и сепараторы (горизонтальные разделители) позволяют отделить друг от друга вложенные кабели, избежать их запутывания, износа или обрыва. Для установки дивайдеров и сепараторов необходимо дополнительное место в размере не менее 10 % объема ячейки.



sb045S Divider-M

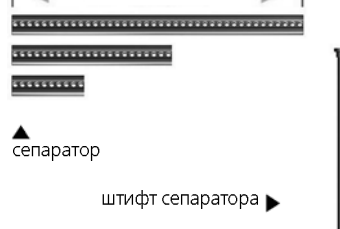


sb045S Divider-S



Дивайдеры устанавливаются в каждую 4-ю ячейку

20 ~ 300MM

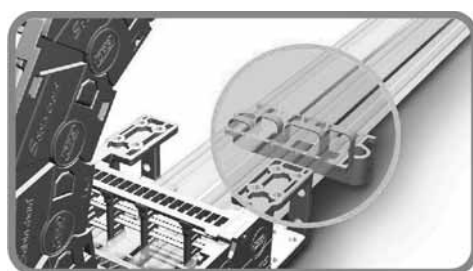


сепаратор

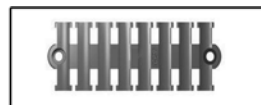
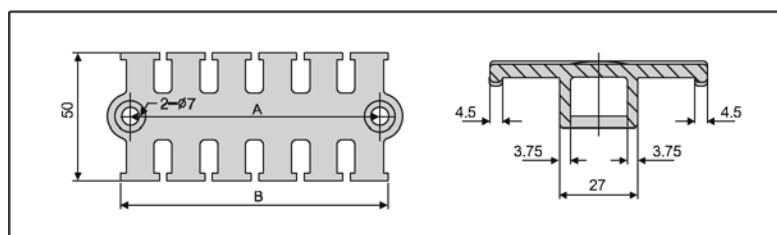
штифт сепаратора

Сепараторы длиной от 20 до 300 мм имеют отверстия через каждые 5 мм для фиксации с перегородкой. За счет их использования можно разделить кабели и использовать кабель-канал меньшей ширины. (доступно для Sb N-тип, Sb E-тип, Sb S-тип)

Сечение ячейки кабель-канала



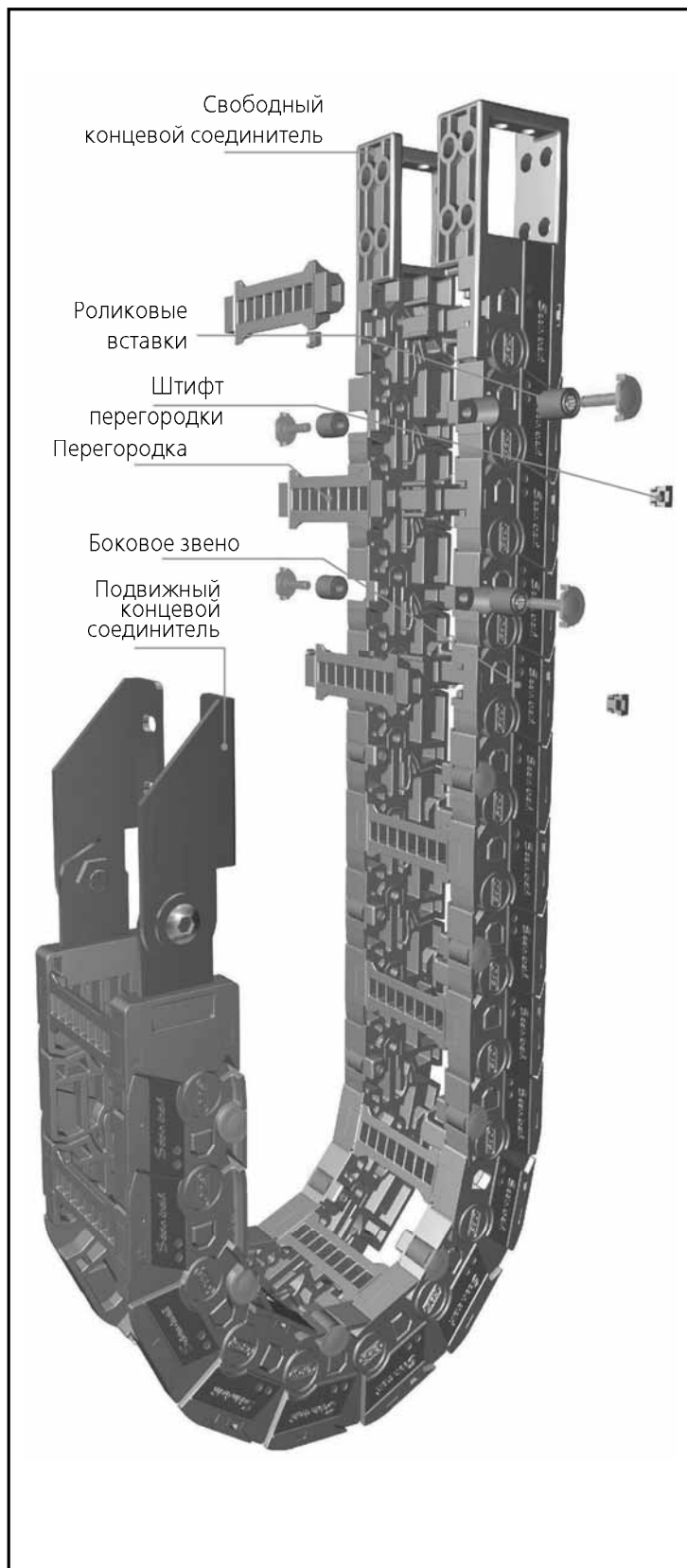
Зажимы для кабеля крепятся отдельно от соединителя, они позволяют избежать обрыва кабеля, возникающего из-за его изгибов и растяжек.



	050	075	100	125	150
A	58	75	98	122	141
B	65	82	105	129	148

СКОльзяЩИЙ тип

sb 060S



- **Материал:**
CPS-amide UL94-HB
- **Температура:**
-40°C~+130°C
- **Коэффициент трения:** 0,02 ~ 0,07 μ
Для обычных кабель-каналов: 0,3 ~ 0,4 μ
- **Низкий уровень шума и износ:**
За счет нового гибкого соединения звеньев кабель-канал можно применять как в условиях «чистой комнаты», так и там, где требуется низкий уровень шума.
- **Применение:** производства, где требуется условие «чистой комнаты» CLASS 10 или ниже или низкий уровень шума. Например, такие как: порталные роботы, роботы укладчики, линии автоматической сварки, порталные краны и др.
- **Расчет длины кабель-канала:**

$$L = \frac{L_s}{2} + L_p$$

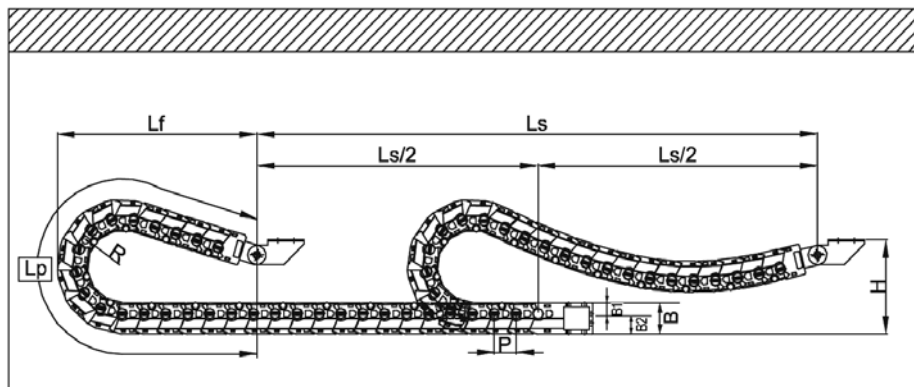


Благодаря запатентованным роликовым вставкам новые кабель-каналы имеют коэффициент трения 0,02 μ и поэтому они тише и быстрее чем другие. Отсутствие трения позволяет применять их в условиях «чистой комнаты».

Sabin Chain®

Схема монтажа кабель-канала

- Ход
- Длина петли
- Ширина петли
- Допустимая высота
- В1:28,5 В2:53,5 мм



sb 060S Тип

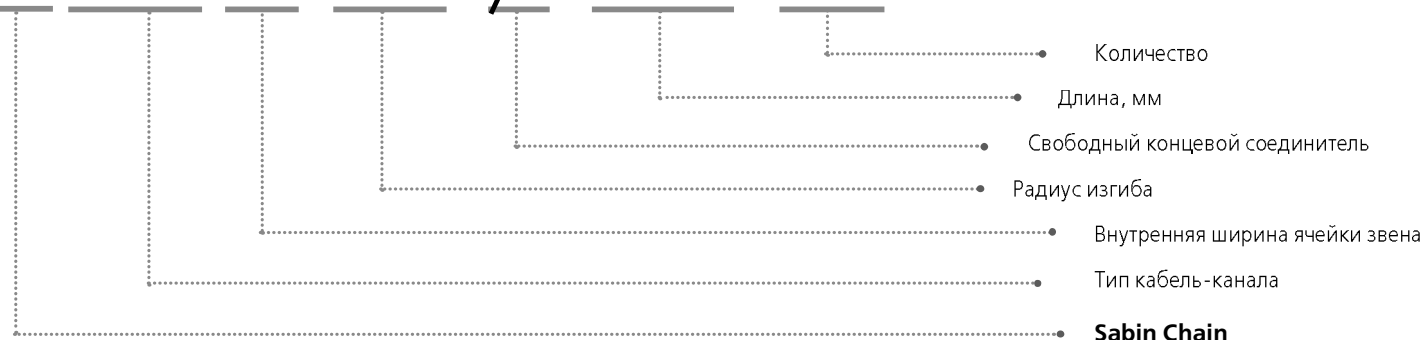
Длина звена P: 60 мм
Высота звена В: 82 мм

Длина, мм

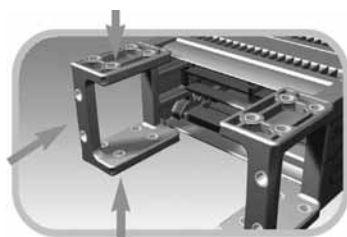
Радиус изгиба	125	135	150	180	230	270	340
Lp	1,022	1,228	1,414	1,663	1,817	2,117	2,552
Lf	483	577	661	759	778	890	1,021
H	250	250	250	250	250	250	250

Код заказа

sb 060S. 200. R 230 / F – 10000L: 10ST

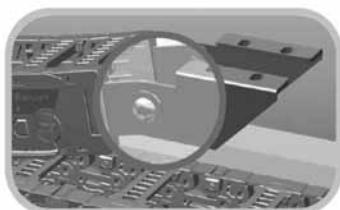


Тип концевой соединителя



Свободный концевой соединитель

Фиксирует кабель-канал к подвижной или неподвижной части оборудования. Он является универсальным, что упрощает монтаж кабель-канала. За счет использования стальных вставок возможен более жесткий монтаж.



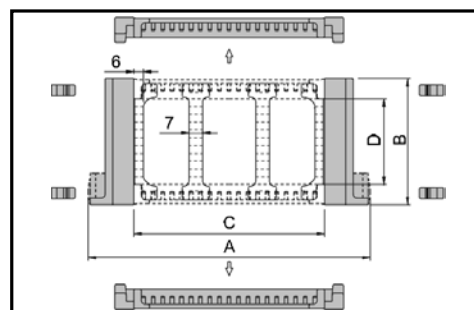
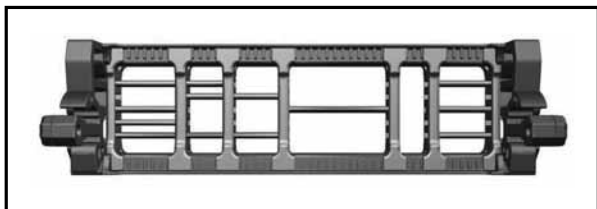
Подвижный концевой соединитель

Стальной подвижный соединитель может двигаться вверх и вниз в зависимости от применения. Подвижные концевые соединители CPS используются вместо используемых конкурентами стальных пластин для приподнятия подвижного конца.

Кабель-каналы с низким шумом и выделением пыли

sb 060S

Сечение ячейки кабель-канала



Тип	A	B	C	D	Радиус изгиба	Масса, кг/м
sb 060S. 075	133	82	75	56	125, 135, 150, 180, 230, 270, 340	2,88
sb 060S. 100	158		100			2,92
sb 060S. 125	183		125			3,07
sb 060S. 150	208		150			3,15
sb 060S. 175	233		175			3,25
sb 060S. 200	258		200			3,41
sb 060S. 250	308		250			3,55
sb 060S. 300	358		300			3,77
sb 060S. 350	408		350			4,03
sb 060S. 400	458		400			4,29

Свободный концевой соединитель

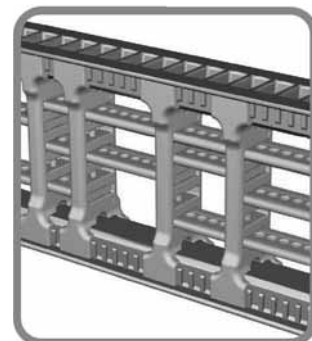


Тип	F	B	C	D	E	Тип отверстий
sb 060S. 075	115	82	75	56	24	M5
sb 060S. 100	140		100		49	
sb 060S. 125	165		125		74	
sb 060S. 150	190		150		99	
sb 060S. 175	215		175		124	
sb 060S. 200	240		200		149	
sb 060S. 250	290		250		19	
sb 060S. 300	340		300		249	
sb 060S. 350	390		350		299	
sb 060S. 400	440		400		349	

sb 060S

Дивайдеры и сепараторы

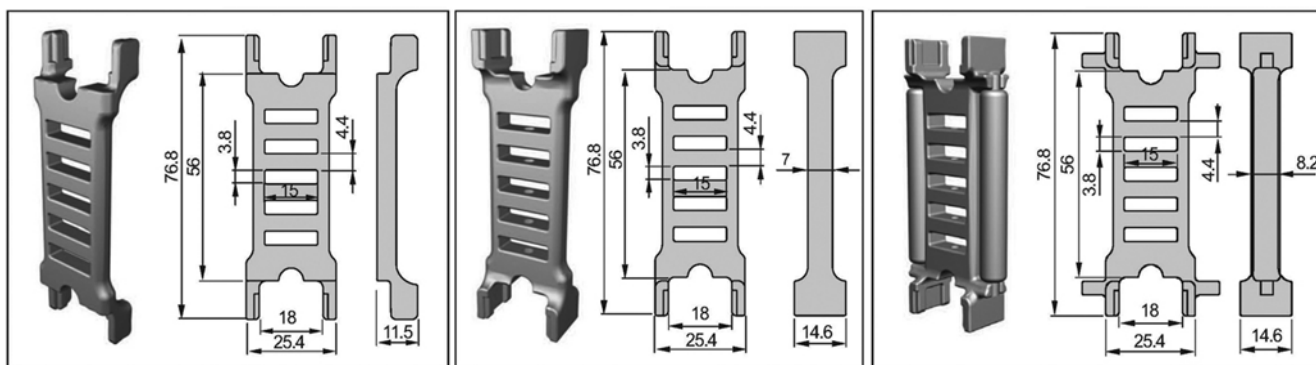
Дивайдеры (вертикальные разделители) и сепараторы (горизонтальные разделители) позволяют отделить друг от друга вложенные кабели, избежать их запутывания, износа или обрыва. Для установки дивайдеров и сепараторов необходимо дополнительное место в размере не менее 10 % объема ячейки.



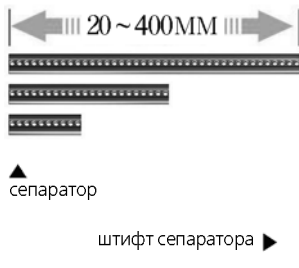
sb 060S DV-S

sb 060S DV-M

sb 060S DV-R

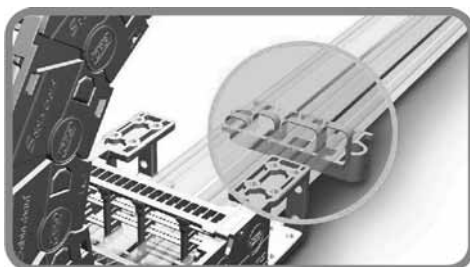


Дивайдеры устанавливаются в каждую 4-ю ячейку

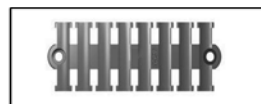
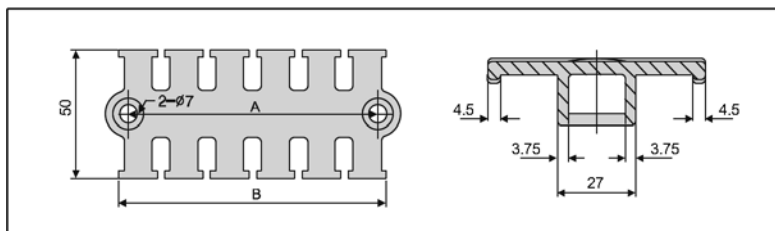


Сепараторы длиной от 20 до 300 мм имеют отверстия через каждые 5 мм для фиксации с перегородкой. За счет их использования можно разделить кабели и использовать кабель-канал меньшей ширины. (доступно для Sb N-тип, Sb E-тип, Sb S-тип)

Сечение ячейки кабель-канала



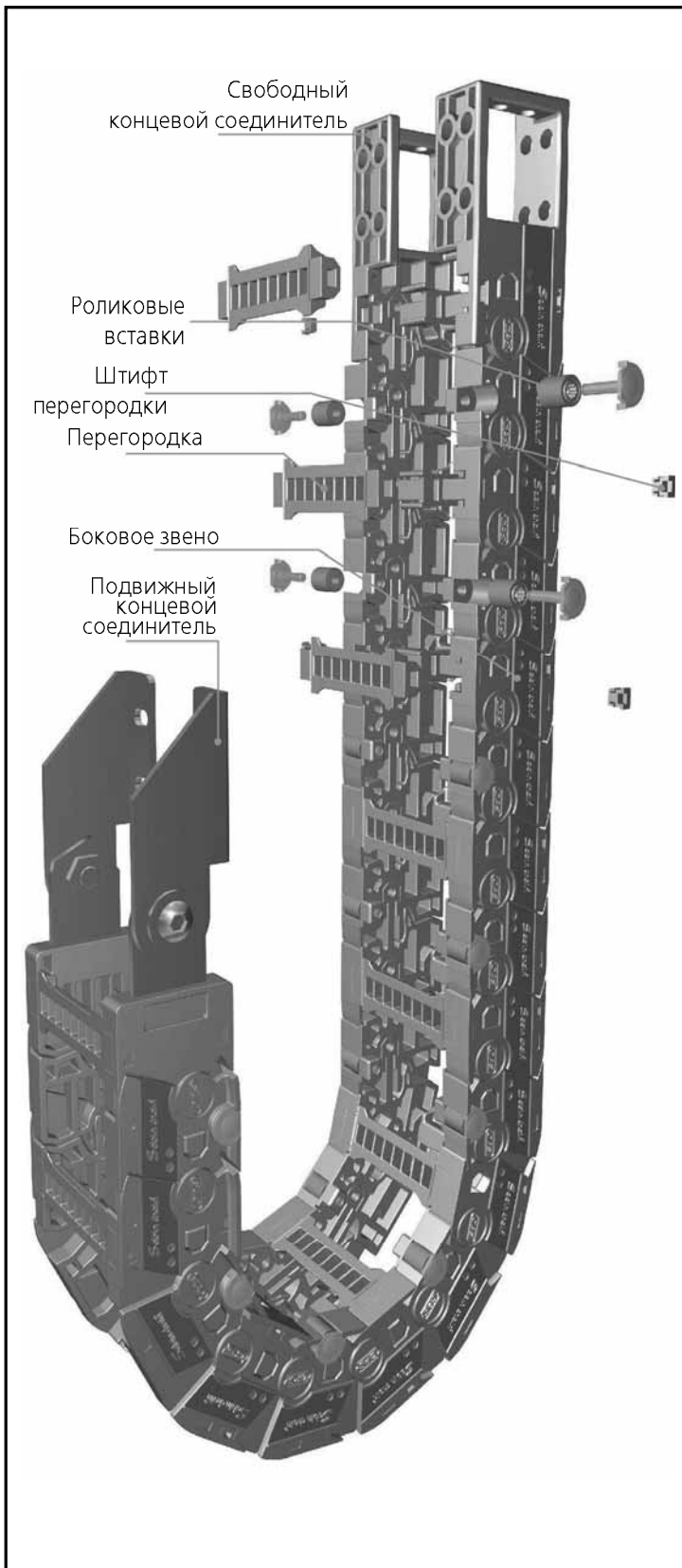
Зажимы для кабеля крепятся отдельно от соединителя, они позволяют избежать обрыва кабеля, возникающего из-за его изгибов и растяжек.



	050	075	100	125	150
A	58	75	98	122	141
B	65	82	105	129	148

СКОльзяЩИЙ тип

sb 075S



- **Материал:**
CPS-amide UL94-HB
- **Температура:**
-40°C~+130°C
- **Коэффициент трения:** 0,02 ~ 0,07 μ
Для обычных кабель-каналов: 0,3 ~ 0,4 μ
- **Низкий уровень шума и износ:**
За счет нового гибкого соединения звеньев кабель-канал можно применять как в условиях «чистой комнаты», так и там, где требуется низкий уровень шума.
- **Применение:** производства, где требуется условие «чистой комнаты» CLASS 10 или ниже или низкий уровень шума. Например, такие как: порталные роботы, роботы укладчики, линии автоматической сварки, порталные краны и др.
- **Расчет длины кабель-канала:**

$$L = \frac{L_s}{2} + L_p$$

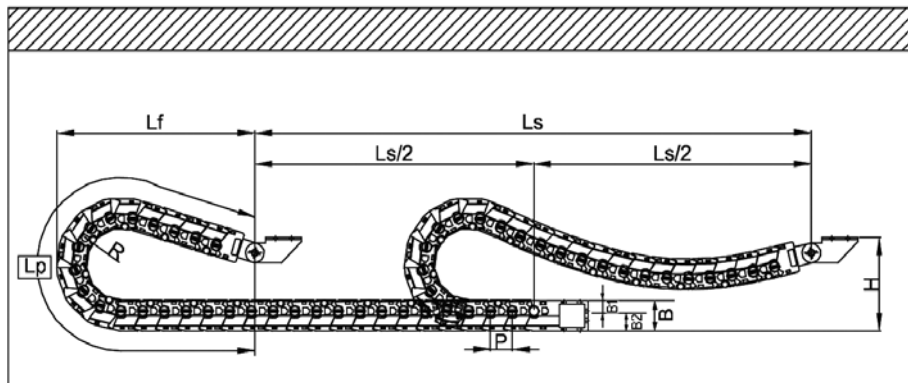


Благодаря запатентованным роликовым вставкам новые кабель-каналы имеют коэффициент трения 0,02μ и поэтому они тише и быстрее чем другие. Отсутствие трения позволяет применять их в условиях «чистой комнаты».

sb 075S

Схема монтажа кабель-канала

- Ход
- Длина петли
- Ширина петли
- Допустимая высота
- В1:36 В2:72 мм



sb 075S Тип

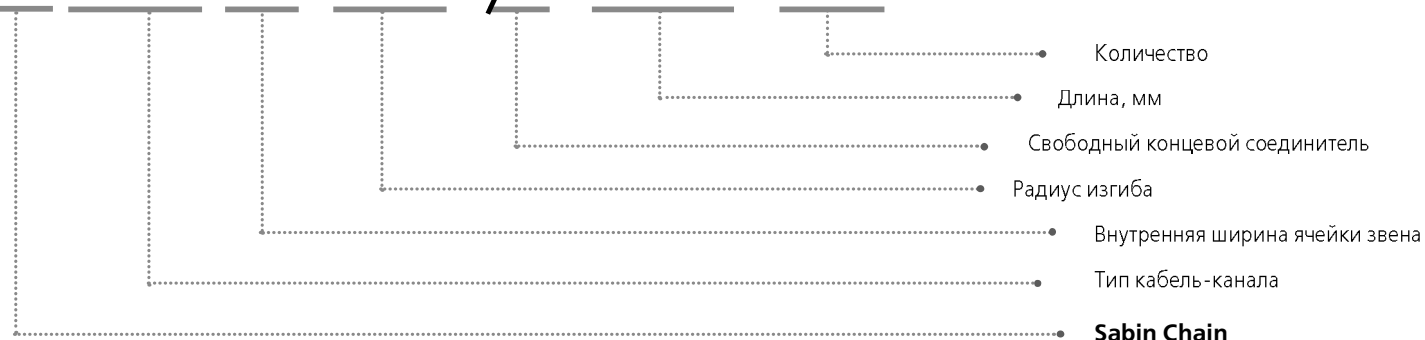
Длина звена P: 45 мм
Высота звена B: 66 мм

Длина, мм

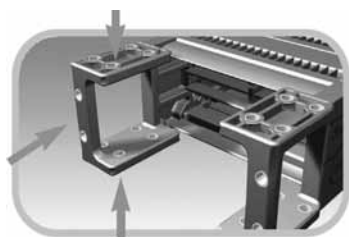
Радиус изгиба	160	180	230	280	330	380	480
Lp	1,236	1,463	1,869	2,105	2,503	2,899	3,504
Lf	576	675	831	887	1,034	1,180	1,350
H	300	300	300	300	300	300	300

Код заказа

sb 075S. 300. R 380 / F – 15000L: 10ST

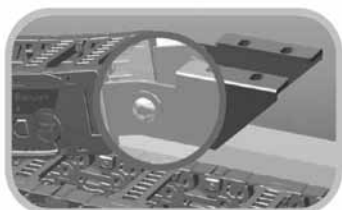


Тип концевой соединителя



Свободный концевой соединитель

Фиксирует кабель-канал к подвижной или неподвижной части оборудования. Он является универсальным, что упрощает монтаж кабель-канала. За счет использования стальных вставок возможен более жесткий монтаж.



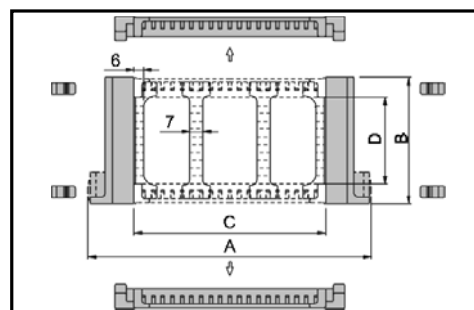
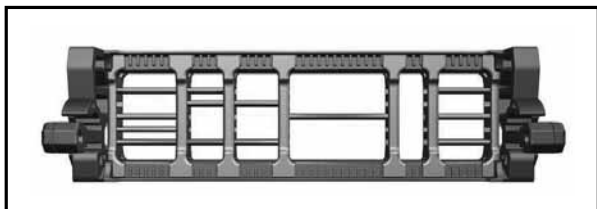
Подвижный концевой соединитель

Стальной подвижный соединитель может двигаться вверх и вниз в зависимости от применения. Подвижные концевые соединители CPS используются вместо используемых конкурентами стальных пластин для приподнятия подвижного конца.

Кабель-каналы с низким шумом и выделением пыли

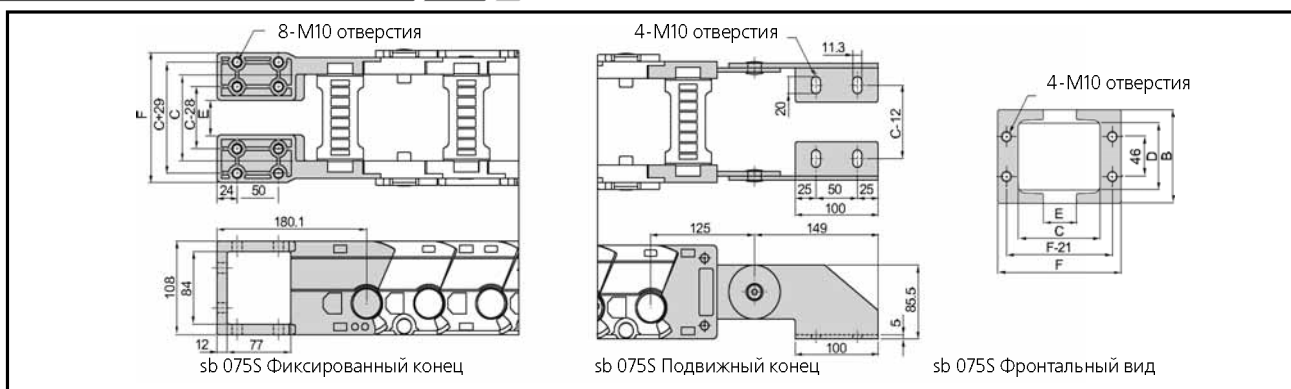
sb 075S

Сечение ячейки кабель-канала



Тип	A	B	C	D	Радиус изгиба	Масса, кг/м
sb 075S. 075	133	140	75	78	160, 180, 230, 280, 330, 380, 480	3,50
sb 075S. 100	158		100			3,58
sb 075S.125	183		125			3,70
sb 075S. 150	208		150			3,72
sb 075S. 175	233		175			3,83
sb 075S. 200	258		200			3,97
sb 075S. 250	308		250			4,15
sb 075S. 300	358		300			4,39
sb 075S. 350	408		350			4,65
sb 075S. 400	458		400			4,91
sb 075S. 450	508		450			5,15
sb 075S. 500	558		500			5,35
sb 075S. 550	608		550			5,55
sb 075S. 600	658		600			5,76

Свободный концевой соединитель

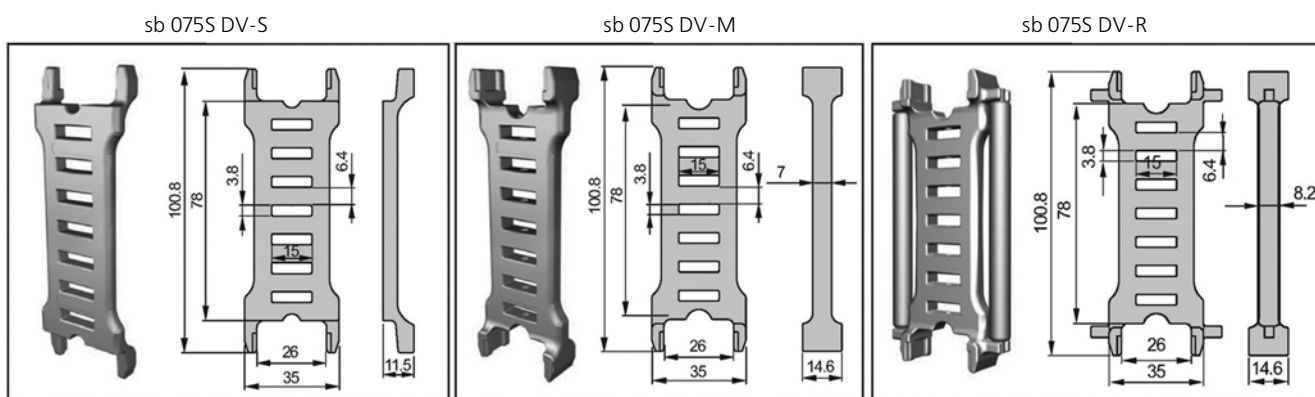
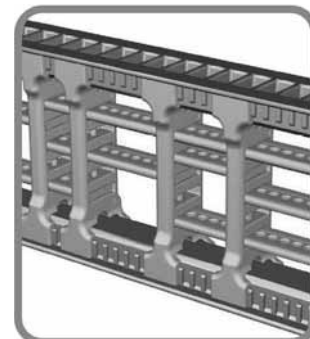


Тип	F	B	C	D	E	Тип отверстий
sb 075S. 075	125	108	75	78	15	M10
sb 075S. 100	150		40			
sb 075S.125	175		65			
sb 075S. 150	200		90			
sb 075S. 175	225		115			
sb 075S. 200	250		140			
sb 075S. 250	300		190			
sb 075S. 300	350		240			
sb 075S. 350	400		290			
sb 075S. 400	450		340			
sb 075S. 450	500		390			
sb 075S. 500	550		440			
sb 075S. 550	600		490			
sb 075S. 600	650		540			

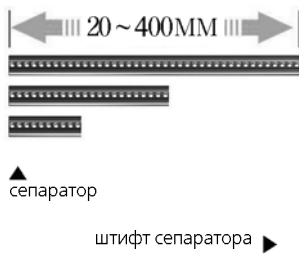
sb 075S

Дивайдеры и сепараторы

Дивайдеры (вертикальные разделители) и сепараторы (горизонтальные разделители) позволяют отделить друг от друга вложенные кабели, избежать их запутывания, износа или обрыва. Для установки дивайдеров и сепараторов необходимо дополнительное место в размере не менее 10 % объема ячейки.

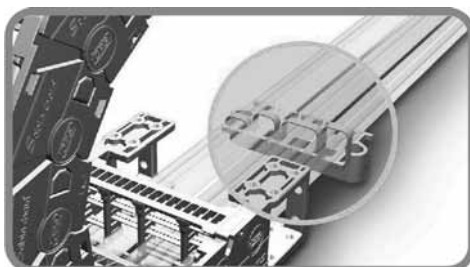


Дивайдеры устанавливаются в каждую 4-ю ячейку

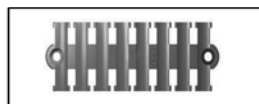
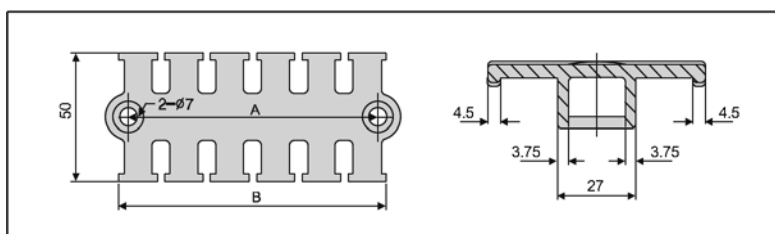


Сепараторы длиной от 20 до 400 мм имеют отверстия через каждые 5 мм для фиксации с перегородкой. За счет их использования можно разделить кабели и использовать кабель-канал меньшей ширины. (доступно для Sb N-тип, Sb E-тип, Sb S-тип)

Сечение ячейки кабель-канала



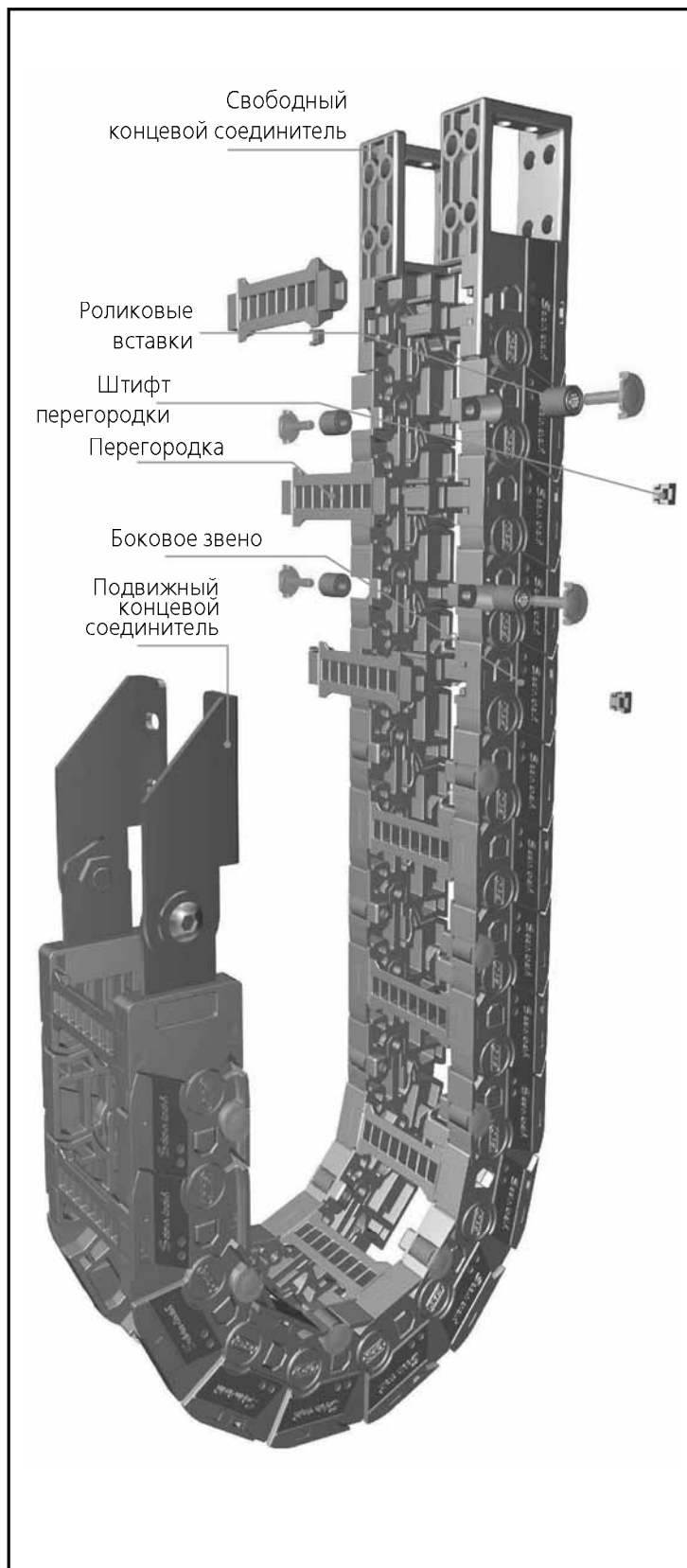
Зажимы для кабеля крепятся отдельно от соединителя, они позволяют избежать обрыва кабеля, возникающего из-за его изгибов и растяжек.



	050	075	100	125	150
A	58	75	98	122	141
B	65	82	105	129	148

СКОльзяЩИЙ ТИП

sb 100S



- **Материал:**
CPS-amide UL94-HB
- **Температура:**
-40°C~+130°C
- **Коэффициент трения:** 0,02 ~ 0,07 μ
Для обычных кабель-каналов: 0,3 ~ 0,4 μ
- **Низкий уровень шума и износ:**
За счет нового гибкого соединения звеньев кабель-канал можно применять как в условиях «чистой комнаты», так и там, где требуется низкий уровень шума.
- **Применение:** производства, где требуется условие «чистой комнаты» CLASS 10 или ниже или низкий уровень шума. Например, такие как: порталные роботы, роботы укладчики, линии автоматической сварки, порталные краны и др.
- **Расчет длины кабель-канала:**

$$L = \frac{L_s}{2} + L_p$$

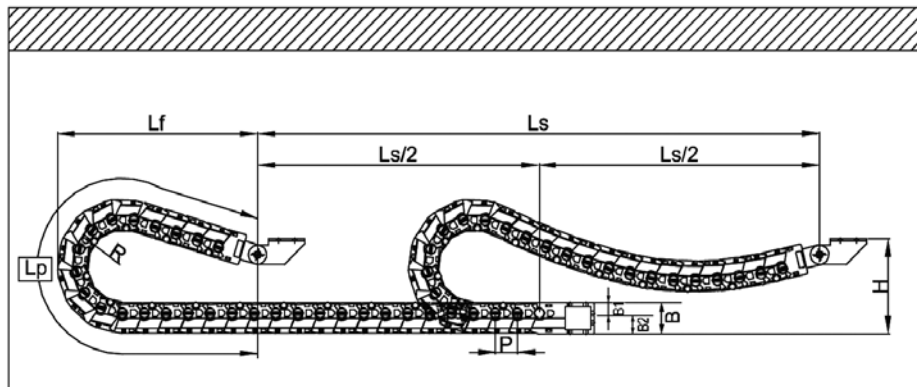


Благодаря запатентованным роликовым вставкам новые кабель-каналы имеют коэффициент трения 0,02μ и поэтому они тише и быстрее чем другие. Отсутствие трения позволяет применять их в условиях «чистой комнаты».

sb 100S

Схема монтажа кабель-канала

- Ход
- Длина петли
- Ширина петли
- Допустимая высота
- В1:50,5 В2:89,5 мм



sb 100S Тип

Длина звена P: 100 мм
Высота звена B: 140 мм

Длина, мм

Радиус изгиба	190	290	390	490	590
Lp	2,135	2,561	2,937	3,485	3,993
Lf	1,039	1,158	1,227	1,366	1,488
H	400	400	400	400	400

Код заказа

sb 100S. 400. R 490 / F – 15000L: 10ST

● Количество

● Длина, мм

● Свободный концевой соединитель

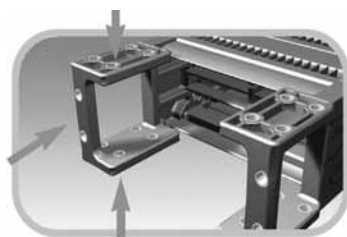
● Радиус изгиба

● Внутренняя ширина ячейки звена

● Тип кабель-канала

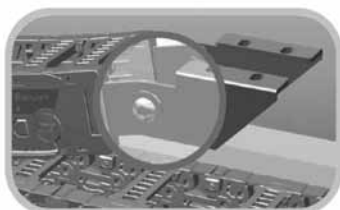
● Sabin Chain

Тип концевой соединителя



Свободный концевой соединитель

Фиксирует кабель-канал к подвижной или неподвижной части оборудования. Он является универсальным, что упрощает монтаж кабель-канала. За счет использования стальных вставок возможен более жесткий монтаж.



Подвижный концевой соединитель

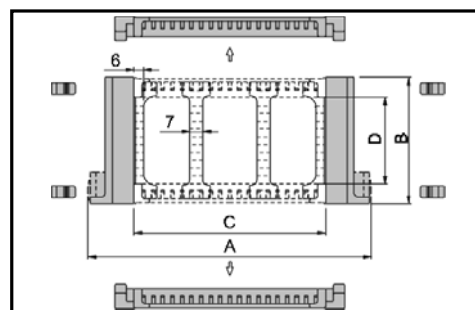
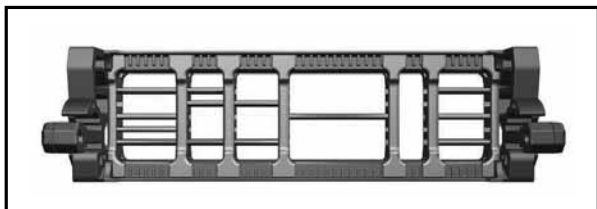
Стальной подвижный соединитель может двигаться вверх и вниз в зависимости от применения. Подвижные концевые соединители CPS используются вместо используемых конкурентами стальных пластин для приподнятия подвижного конца.



Кабель-каналы с низким шумом и выделением пыли

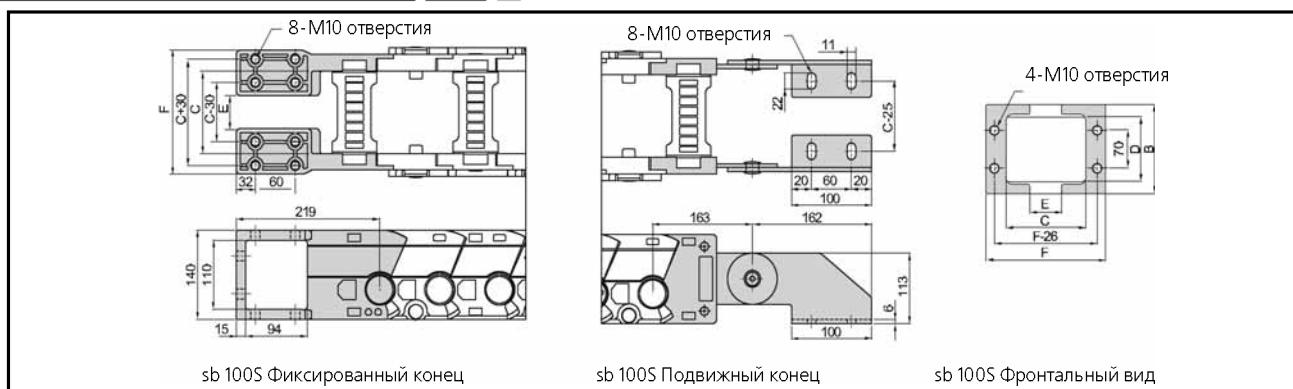
sb 100S

Сечение ячейки кабель-канала



Тип	A	B	C	D	Радиус изгиба	Масса, кг/м
sb 100S. 075	154	140	75	110	190, 290, 390, 490, 590	5,96
sb 100S. 100	179		100			6,04
sb 100S.125	204		125			6,13
sb 100S. 150	229		150			6,19
sb 100S. 175	254		175			6,30
sb 100S. 200	279		200			6,44
sb 100S. 250	329		250			6,61
sb 100S. 300	379		300			6,86
sb 100S. 350	429		350			7,12
sb 100S. 400	479		400			7,38
sb 100S. 450	529		450			7,62
sb 100S. 500	579		500			7,82
sb 100S. 550	629		550			8,02
sb 100S. 600	679	600	8,23			

Свободный концевой соединитель

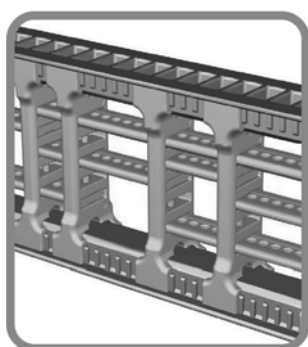


Тип	F	B	C	D	E	Тип отверстий
sb 100S. 075	131	140	75	78	15	M10
sb 100S. 100	156		40			
sb 100S.125	181		65			
sb 100S. 150	206		90			
sb 100S. 175	231		115			
sb 100S. 200	256		140			
sb 100S. 250	306		190			
sb 100S. 300	356		240			
sb 100S. 350	406		290			
sb 100S. 400	456		340			
sb 100S. 450	506		390			
sb 100S. 500	556		440			
sb 100S. 550	606		490			
sb 100S. 600	656	540				

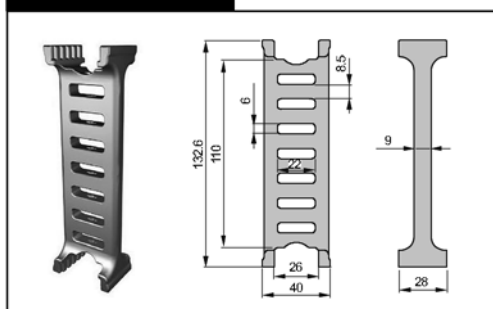
sb 100S

Дивайдеры и сепараторы

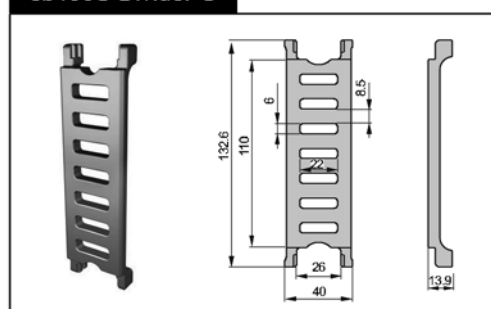
Дивайдеры (вертикальные разделители) и сепараторы (горизонтальные разделители) позволяют отделить друг от друга вложенные кабели, избежать их запутывания, износа или обрыва. Для установки дивайдеров и сепараторов необходимо дополнительное место в размере не менее 10 % объема ячейки.



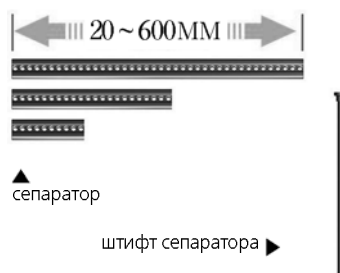
sb100S Divider-M



sb100S Divider-S

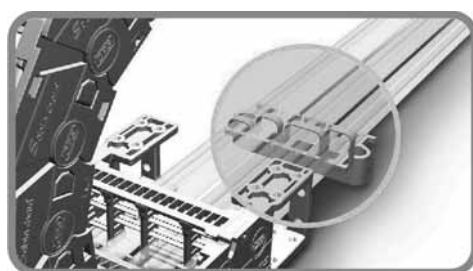


Дивайдеры устанавливаются в каждую 4-ю ячейку

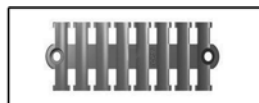
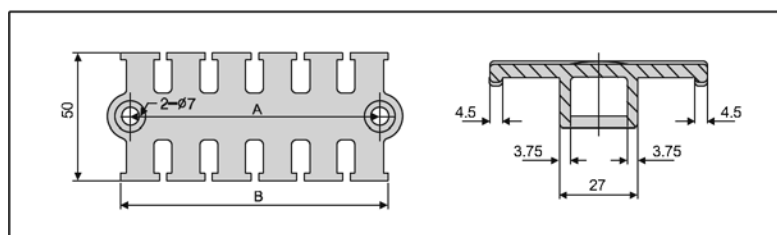


Сепараторы длиной от 20 до 600 мм имеют отверстия через каждые 5 мм для фиксации с перегородкой. За счет их использования можно разделить кабели и использовать кабель-канал меньшей ширины. (доступно для Sb N-тип, Sb E-тип, Sb S-тип)

Сечение ячейки кабель-канала



Зажимы для кабеля крепятся отдельно от соединителя, они позволяют избежать обрыва кабеля, возникающего из-за его изгибов и растяжек.



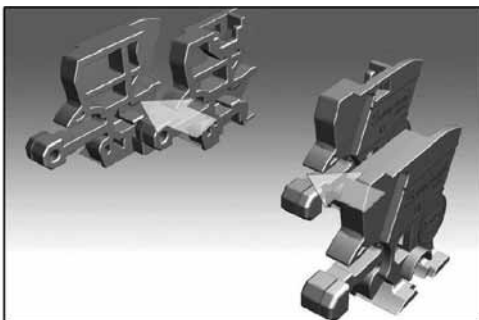
	050	075	100	125	150
A	58	75	98	122	141
B	65	82	105	129	148

Кабель-каналы с низким шумом и выделением пыли

Инструкция по сборке

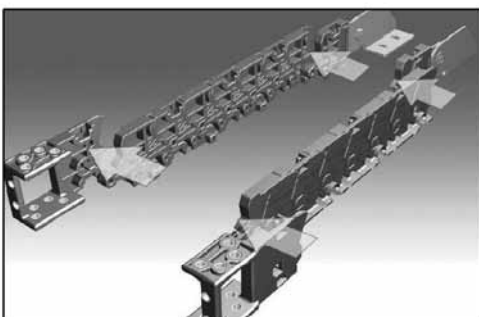
Перед сборкой кабель-каналов CPS необходимо ознакомиться с процедурой их сборки.

1



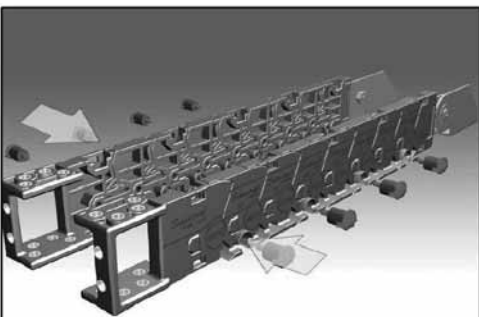
Для того, чтобы получить определенную длину кабель-канала, соедините необходимое количество звеньев.

2



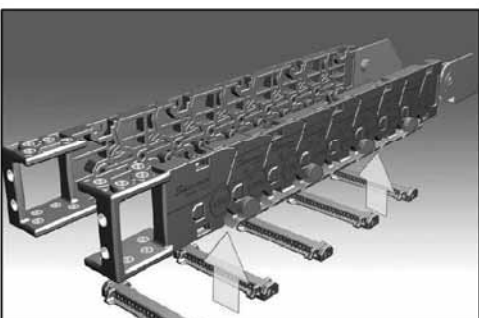
На оба конца кабель-канала установите концевые соединители.

3



Установите роликовые вставки в собранные боковые звенья.

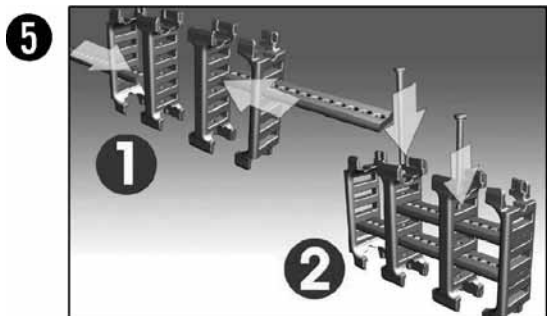
4



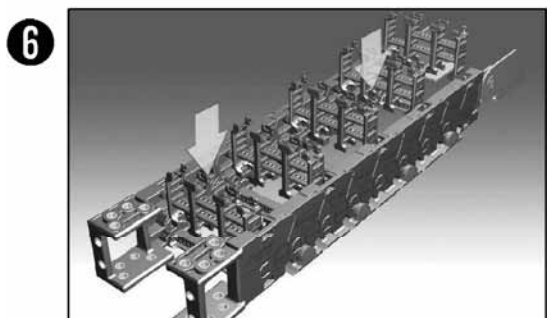
Установите нижние перегородки в соответствии с рисунком.



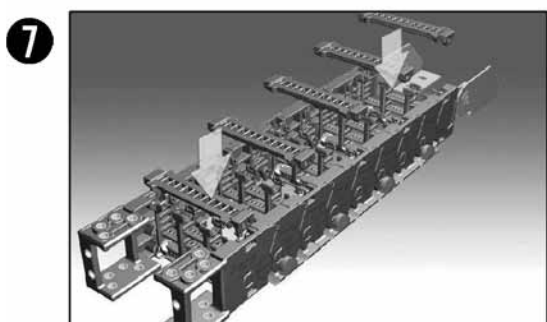
Кабель-каналы с низким шумом и выделением пыли



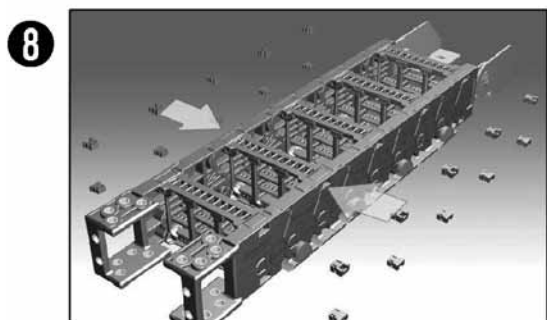
Вставьте сепаратор в дивайдер на необходимую высоту, после этого вставьте штифты сепаратора в верхнее отверстие дивайдера.



Полученную конструкцию из дивайдеров и сепараторов зафиксируйте на нижних перегородках.



Вставьте штифты для фиксирования перегородок.



Сборка кабель-канала завершена.

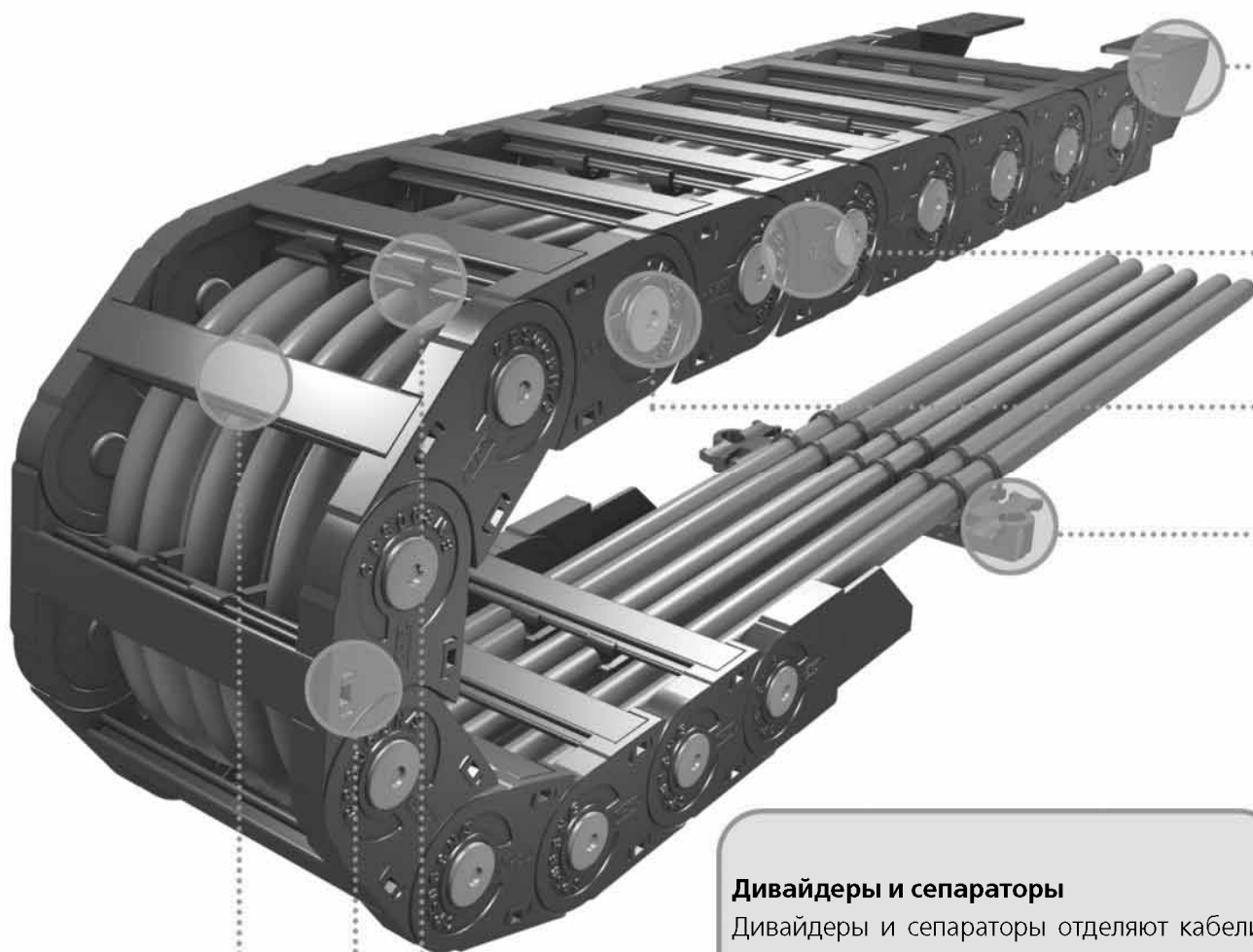
Кабель-каналы CPS

Сделаны из армированных стекловолокон полиамида 6, для работы при низких температурах и ударных нагрузках.

В кабель-каналах используется одноштифтовой способ соединения, исключающий поломку и позволяющий в течение долгого времени сохранять номинальные характеристики.

- ➔ **Миниатюрный тип**
CPS 015, CPS 020, CPS 030, CPS 033
- ➔ **Среднеразмерный тип**
CPS 036, CPS 036N, CPS 050, CPS 050N
- ➔ **Промышленный тип**
CPS 068N, CPS 077N, CPS 095N, CPS 120N
- ➔ **Скользкий тип**
CPS 036S, CPS 068S, CPS 077S, CPS 095S, CPS 120S
- ➔ **Усиленный тип**
CP 150A/R, CP 150S

Конструкция кабель-канала CPS



Дивайдеры и сепараторы

Дивайдеры и сепараторы отделяют кабели друг от друга и предотвращают их повреждение.

Штифт перегородки

Штифт перегородки служит для соединения перегородок с боковыми звеньями.

Перегородки

Перегородки служат для соединения между собой боковых звеньев. Они сделаны из нейлона и защищают кабели от повреждения.

Кабель-каналы с низким шумом и выделением пыли

Боковое звено

Боковое звено является основным элементом конструкции кабель-канала. За счет тройного соединения кабель-канал выдерживает высокие нагрузки.

Концевые соединители

Кабель-канал фиксируется с помощью концевых соединителей, в зависимости от способа монтажа соединители делятся на несколько групп: B0, B1, B2, B3.

Зажимы для кабеля

Зажимы для кабеля позволяют избежать обрыва кабеля, возникающего из-за его изгибов и растяжек.

Штифт звена

Штифт звена служит для соединения между собой боковых звеньев.



Подвижный концевой соединитель

Подвижный концевой соединитель за счет формирования различных радиусов изгибов позволяет осуществлять перемещение на большее расстояние.

Направляющий короб

Короба предотвращают боковое смещение при работе кабель-канала.

Салазки

Салазки увеличивают скорость перемещения кабель-канала и предотвращают его повреждение.

Кабель-каналы с низким шумом и выделением пыли

Кабель-каналы	Тип	Длина звена	Радиус изгиба	Масса кг/м	Макс. скорость м/с
		CPS015.06	18,28,38	0.100	10
		CPS015.10			
		CPS015.15			
		CPS015.20			
		CPS020.15	28,38,48	0.24	10
		CPS020.20			
		CPS020.30			
		CPS020.40			
		CPS030.15	38,48, 75, 100	0.38	10
		CPS030.25			
		CPS030.35			
		CPS030.50			
		CPS033.27	35,45,75,100,120		10
		CPS033.37			
		CPS033.47			
		CPS033.67			
		CPS033.77			
		CPS036.035	70,90,120,150	1.21	10
		CPS036.055			
		CPS036.075			
		CPS036.100			
		CPS050.050	100,125,150,200	1.98	10
		CPS050.075			
		CPS050.100			
		CPS050.125			
		CPS050.150			
		CPS036N.035	50,70,90,120,150	1.18	10
		CPS036N.055			
		CPS036N.075			
		CPS036N.100			
		CPS036N.125			



Кабель-каналы с низким шумом и выделением пыли

Страница

Раб. темп. диапазон °C	Размеры				Устройство звена					Установка разделителей		
	A	B	C	D								
-30 ~ +130	12.6	13	6	10								
	16.6	13	10	10	○					○		
	21.6	13	15	10								
	26.6	13	20	10								
-30 ~ +130	24	20	15	14.5						○	○	
	29	20	20	14.5								
	39	20	30	14.5								
	49	20	40	14.5								
-30 ~ +130	29	26	15	19								
	39	26	25	19					○		○	
	49	26	35	19								
	64	26	50	19								
-30 ~ +130	43	31	27	24								
	53	31	37	24								
	63	31	47	24				○		○		
	83	31	67	23								
	93	31	77	23								
-30 ~ +130	59	38	35	27								
	79	38	55	27					○			○
	99	38	75	27								
	124	38	100	27								
-30 ~ +130	78	52	50	38								
	103	52	75	38								
	128	52	100	38				○				○
	153	52	125	38								
	178	52	150	38								
-30 ~ +130	59	38	35	28								
	79	38	55	28								
	99	38	75	28				○				○
	124	38	100	28								
	149	38	125	28								

Sabin Chain®

Кабель-каналы с низким шумом и выделением пыли

Кабель-каналы		Тип	Длина звена	Радиус изгиба	Масса кг/м	Макс. скорость м/с
		CPS050N.050	50	 75, 100, 125, 150, 200	1.86	10
		CPS050N.075	50		1.98	
		CPS050N.100	50		2.10	
		CPS050N.125	50		2.28	
		CPS050N.150	50		2.36	
		CPS050N.175	50		2.50	
		CPS050N.200	50		2.58	
		CPS068N	68	75, 100, 150, 200, 250, 300	3.57	10
		CPS077N	77	100, 120, 140, 200, 250, 300	3.72	
		CPS095N	95	135, 150, 200, 230, 280, 400	5.29	
		CPS120N	120	180, 200, 250, 300, 350, 400, 500	5.68	
		CPS036S.035	36	70, 90, 120, 150	1.25	3
		CPS036S.055	36		1.31	
		CPS036S.075	36		1.36	
		CPS036S.100	36		1.46	
		CPS068S	68	100, 150, 200, 250, 300	3.89	10
		CPS077S	77	120, 140, 200, 250, 300	4.11	
		CPS095S	95	135, 150, 200, 230, 280, 400	5.81	
		CPS120S	120	180, 200, 250, 300, 350, 400, 500	6.26	





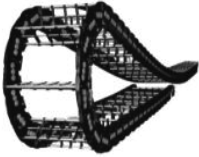

Кабель-каналы с низким шумом и выделением пыли

Раб. темп. диапазон °C	Размеры				Устройство звена					Установка разделителей		
	A	B	C	D								
-30 ~ +130	78	52	50	40								
	103	52	75	40								
	128	52	100	40								
	153	52	125	40			○					○
	178	52	150	40								
	203	52	175	40								
	228	52	200	40								
-30 ~ +130	80~430	60	50~400	40								
	80~430	70	50~400	50			○					○
	115~440	82	75~400	54								
	115~440	108	75~400	80								
-30 ~ +130	67	41	35	28								
	87	41	55	28			○					○
	107	41	75	28								
	132	41	100	28								
-30 ~ +130	96~446	65	50~400	40								
	96~446	75	50~400	50			○					○
	129~454	89	75~400	54								
	129~454	115	75~400	80								

Sabin Chain®



Кабель-каналы с низким шумом и выделением пыли

Кабель-каналы	Тип	Длина звена	Радиус изгиба	Масса кг/м	Макс. скорость м/с	
		CP150A/R	150	200,300,400,500,600	7.14	10
		CP150S	150	200,300,400,500,600	7.97	10



Кабель-каналы с низким шумом и выделением пыли

Раб. темп. диапазон °C	Размеры				Устройство звена					Установка разделителей		
	A	B	C	D								
-30 ~ +130	255-655	150	200-600	113-109	○							○
-30 ~ +130	275-675	150	200	113	○							○

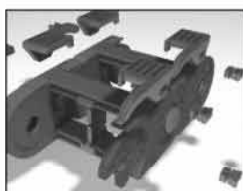
Кабель-каналы CPS

1 Указание данных о производстве



На внешней стороне каждого звена указывается дата его производства.

2 Простая сборка и разборка каждого звена



Использование одного штифта в конструкции кабель-канала уменьшает время на сборку и ремонт.

3 Серии с низким выделением пыли



Специальные серии с гибким соединением звеньев обладают низким уровнем выделения микро-частиц.

4 Серии с низким уровнем шума



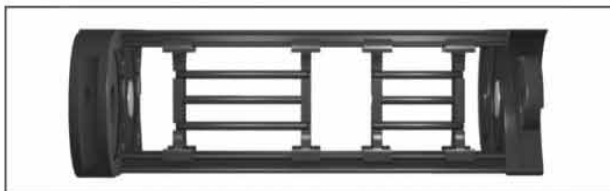
Специальные серии с гибким соединением звеньев обладают низким уровнем шума.

5 Нейлоновые перегородки для всех видов кабель-каналов



Использование нейлоновых перегородок является более удобным чем алюминиевых. При использовании нейлоновых перегородок уменьшается вероятность разъединения перегородки, сокращается время на монтаж.

6 Расширение внутреннего пространства



В кабель-каналах CPS можно увеличить длину собственной поддержки за счет увеличения внутренней высоты.

7 Использование одного штифта



Способ соединения звеньев изменен от использования трех штифтового соединения на использование одного штифта. В случае трех штифтового соединения при перегрузке кабель-канала происходило повреждение кабелей и кабель-каналов. Кабель-каналы с использованием одного штифта за счет того, что каждое звено принимает общее направление движения, могут противостоять большим перегрузкам. Помимо этого, эти кабель-каналы легко собираются и разбираются.

8 Серии с низким уровнем шума



Способ вставки звеньев друг в друга широко используется. Однако, CPS использует защелкивающиеся штифты, благодаря чему звенья не выскакивают при скручивании. Поэтому кабель-каналы CPS имеют больший срок службы по сравнению с другими. В числе клиентов, оценивших достоинство кабель-каналов CPS находятся: Hyundai Motors, Kia Motors и Daewoo Motors.

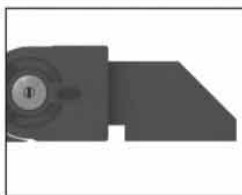
Кабель-каналы CPS

9 Салазки для скользящего типа



CPS разработала новый тип салазок для скользящей серии кабель-каналов. Монтаж салазок производится при помощи отвертки, что уменьшает время монтажа или ремонта. Помимо этого, эти салазки обладают низким коэффициентом трения, поэтому улучшается скольжение кабель-канала.

10 Цельные конструкции концевых соединителей



Концевые соединители сделаны цельной деталью вместе со звеном, поэтому они являются более устойчивыми и крепкими, чем соединенные болтами. Часто используются концевые соединители, вставляемые, а не фиксируемые в кабель-канале. В этом случае они могут выскакивать из звеньев. При использовании концевых соединителей CPS подобное исключено.

11 Гладкая поверхность

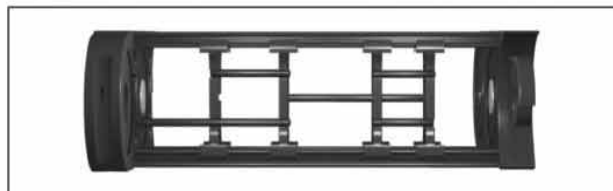


Иногда кабель-каналы повреждаются из-за наличия заусенцев на внутренней и внешней сторонах звеньев.

В кабель-каналах CPS поверхность всегда остается ровной, что позволяет избежать подобных проблем.

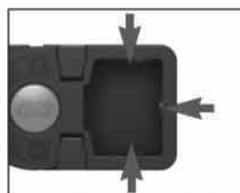
Кабель-каналы миниатюрной серии теперь имеют закрытую внешнюю форму, поэтому они остаются чистыми внутри, даже при большом количестве кабелей. Помимо этого, подобная конструкция защищает от попадания пыли из внешней среды.

12 Сепараторы



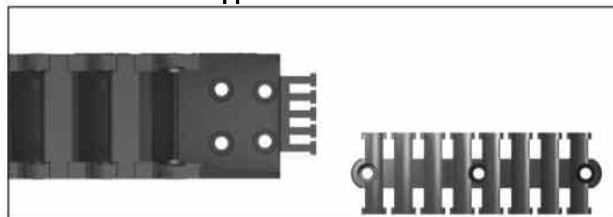
Для установки различных кабелей и шлангов необходимо использовать сепараторы, позволяющие отделять их друг от друга.

13 Концевой соединитель универсального типа



Концевой соединитель универсального типа может устанавливаться в любых направлениях: сверху, снизу, сбоку.

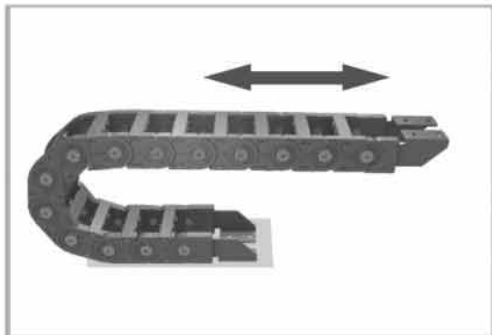
14 Концевой соединитель с зажимами для кабеля



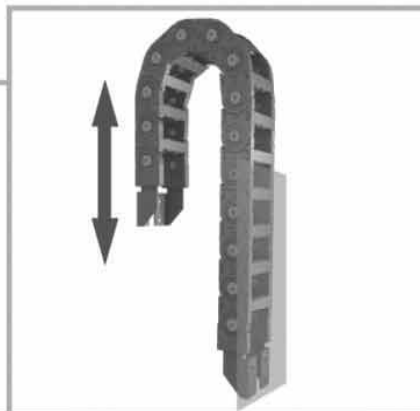
Концевые соединители с зажимами для кабеля используются для фиксации кабелей или шлангов на подвижном и фиксированном конце. Для небольших типоразмеров зажим для кабеля совмещен с концевым соединителем. Для больших типоразмеров зажим для кабеля отделен от соединителя. Он должен устанавливаться на расстоянии 20~30 x внешний диаметр кабеля. Зажим для кабеля позволяет избежать скручивания кабелей.



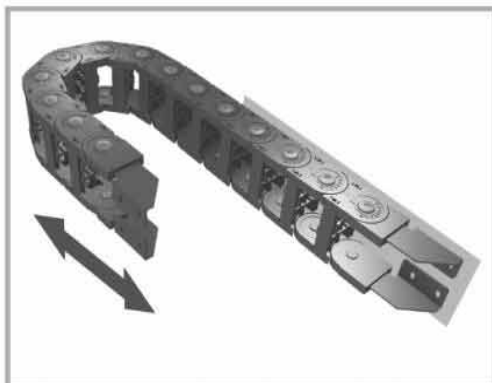
Кабель-каналы CPS



● Горизонтально с движущейся верхней частью

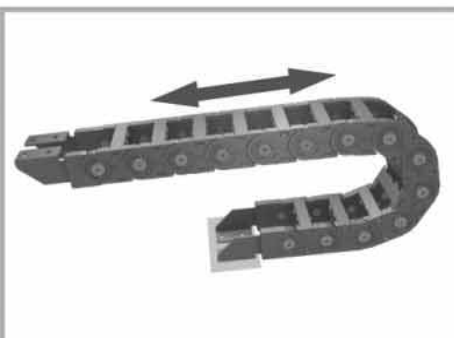


● Вертикально с петлей вверх

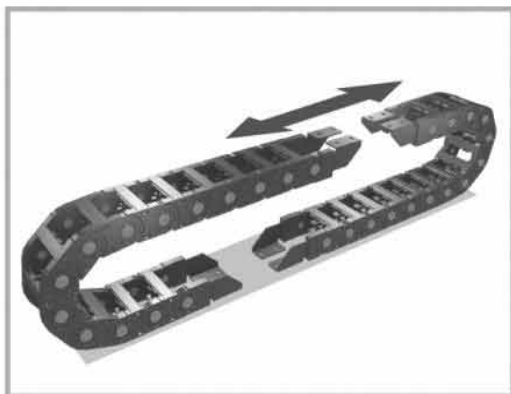


● Горизонтально с установкой на боку

● Горизонтально без поддержки

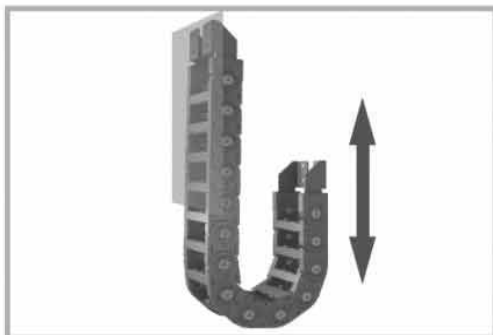


● Горизонтально, кабель-каналы друг против друга.

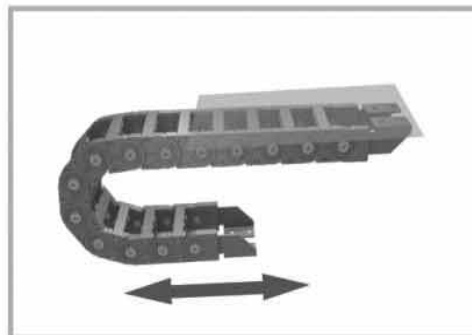




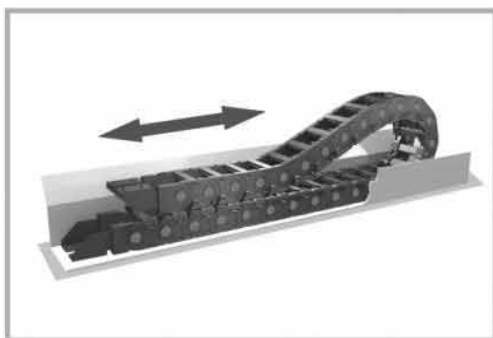
Варианты монтажа кабель-канала



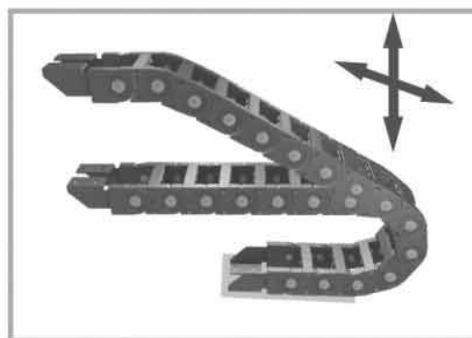
● Вертикально с петлей вниз



● Горизонтально
с движущейся нижней частью



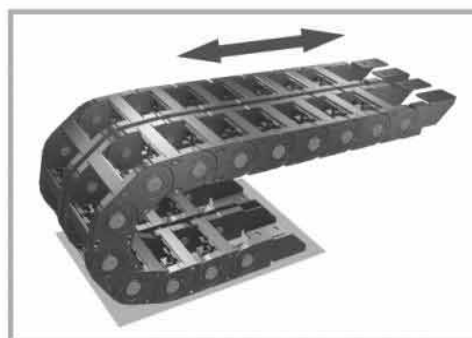
● Горизонтально скользящий
в направляющем корпусе



● Комбинация вертикального
и горизонтального



● Специальные круговые движения



● Горизонтально, бок о бок

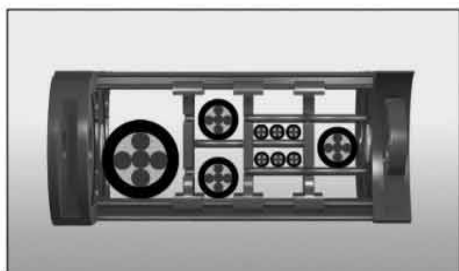
Инструкция по установке кабеля

Различное применение кабель-каналов CPS

Машины, роботы, станки, сварочные линии, конвейеры, погрузка, автоматизированные системы, печатные машины, железнодорожное оборудование, краны, строительство судов. Кабель-каналы могут использоваться в различных отраслях, даже при высоких скоростях (3 м/с).

Кабель-канал сделан из высокотехнологичного пластика (PA) или комбинации пластика с другими материалами. Кабель-каналы CPS могут быть использованы в любых областях, где допустимо использование пластиковых кабель-каналов.

Инструкция по установке кабеля

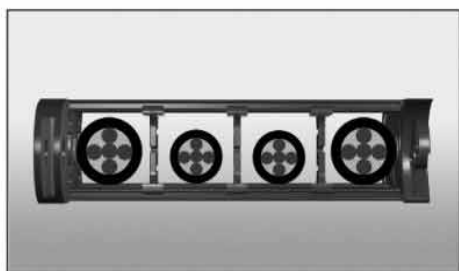


Между кабелем и внутренним пространством кабель-каналов должно быть дополнительное пространство в размере 10 %. Для того, чтобы установить несколько видов кабелей, необходимо использовать дивайдеры. Также если в кабель-канале есть 10 % свободного места, необходимо использовать сепараторы.

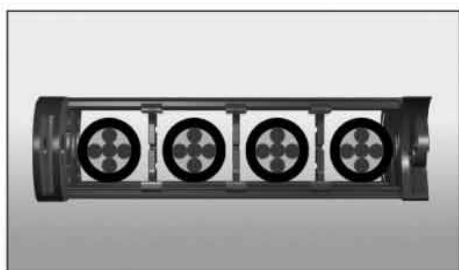
Для круглого кабеля: 10 % от диаметра кабеля.

Для плоского кабеля: 10 % от ширины кабеля.

Для шлангов: 20 % от диаметра шланга.



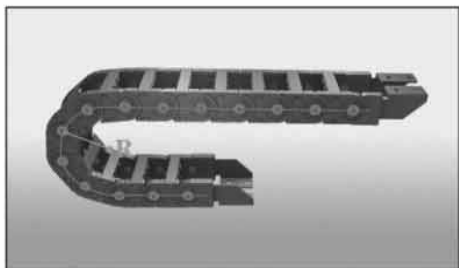
Кабели/шланги должны устанавливаться отдельно, а не друг на друга. Кабели/шланги должны устанавливаться симметрично. Большие кабели должны располагаться по краям, а маленькие в центре ячейки кабель-канала.



Кабели должны быть установлены в ряд и по центру кабель-канала.

Кабель-каналы с низким шумом и выделением пыли

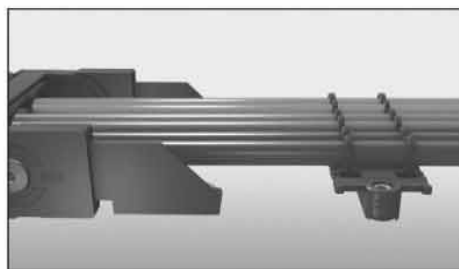
Радиус изгиба (R)



Радиус изгиба кабель-канала должен быть больше чем радиус изгиба кабелей. Радиус изгиба кабель-канала рассчитывается как диаметр самого большого кабеля, умноженный на 8~10.

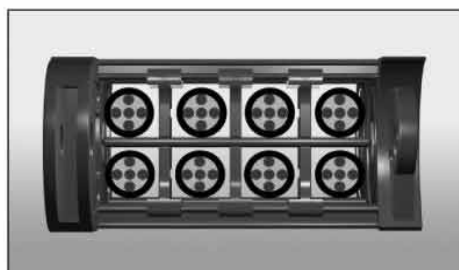
$R_{min} > 8 \dots 10 \times \text{диаметра кабеля.}$
 $R_{min} > 15 \dots 20 \times \text{диаметра шланга}$

Фиксирование кабелей/шлангов



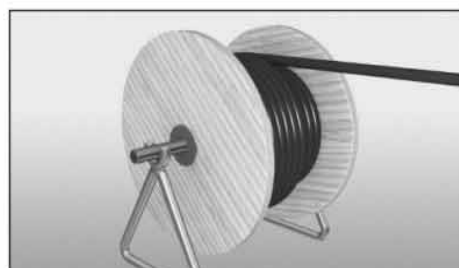
Способ фиксации кабелей/шлангов зависит от типа, длины, монтажного положения кабель-канала. Зажимы для кабеля должны устанавливаться на расстоянии 30x диаметра кабель-канала.

Распределение кабелей или шлангов



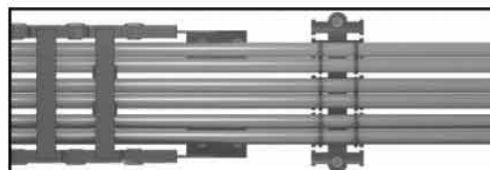
Если сумма диаметров вложенных кабелей и шлангов больше чем 1,2x внутренняя высота кабель-канала не нужно использовать дивайдеры. В противном случае использование дивайдеров необходимо.

Если сумма диаметров вложенных кабелей и шлангов меньше в 2 раза, необходимо использовать сепараторы.



Кабель должен быть прямым, без изгибов внутри кабель-каналов. Если кабель сматывается с катушки, он должен быть прямым и не поврежденным.

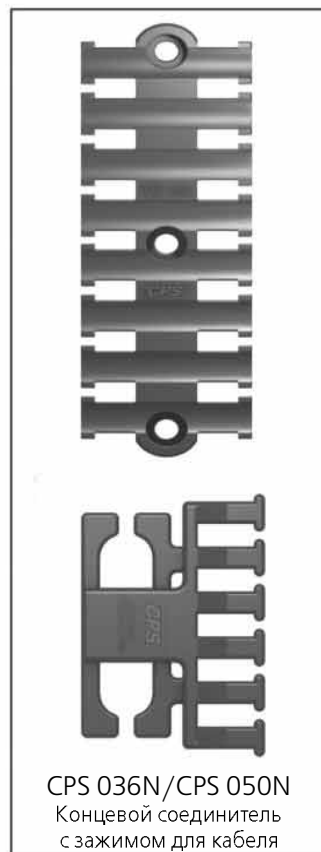
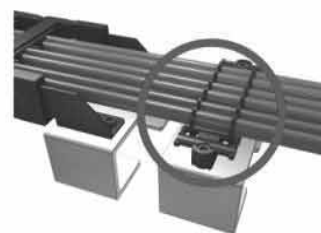
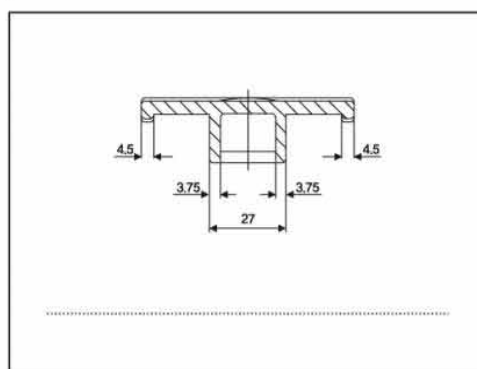
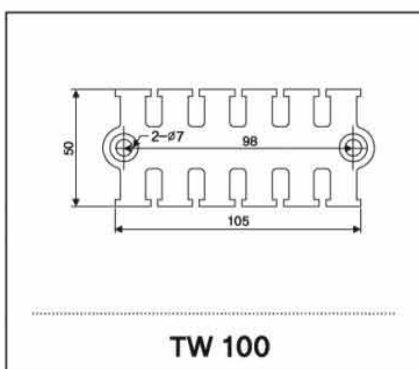
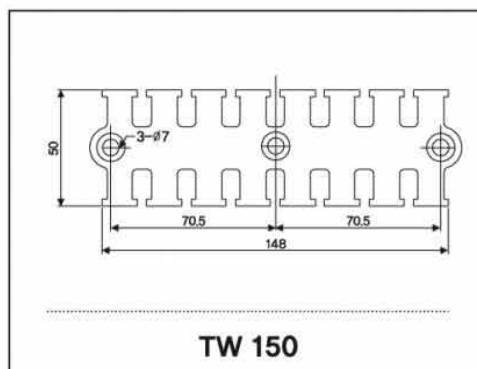
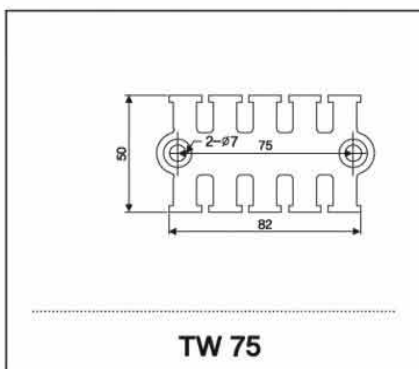
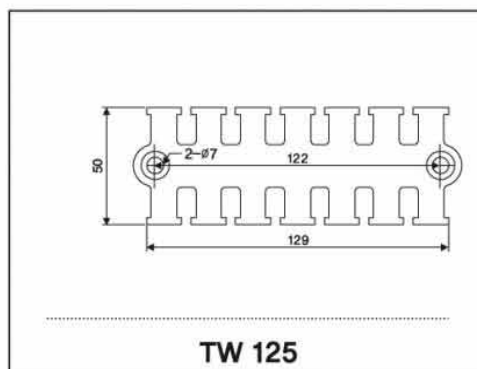
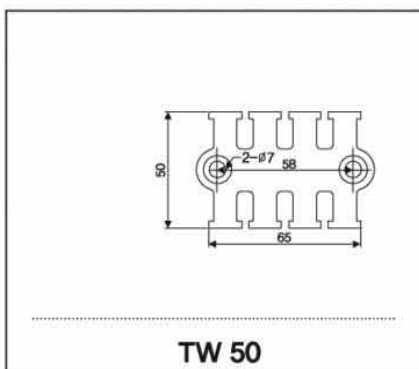
Система зажимов для кабеля



Система зажимов для кабеля

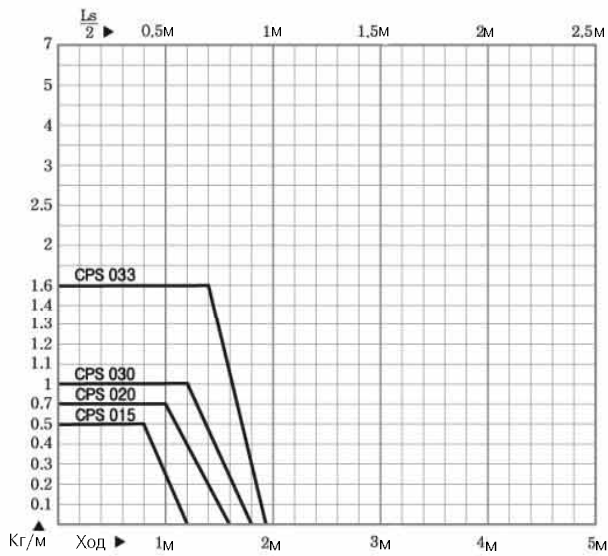
Кабели и шланги необходимо фиксировать с помощью зажимов для кабеля на расстоянии 30x максимального диаметра кабеля или шланга (мм) от места выхода их из кабель-канала. Благодаря этому исключается вероятность обрыва кабелей или шлангов.

Система зажимов для кабелей является эффективной для сохранения кабелей и шлангов, установленных в кабель-канале.

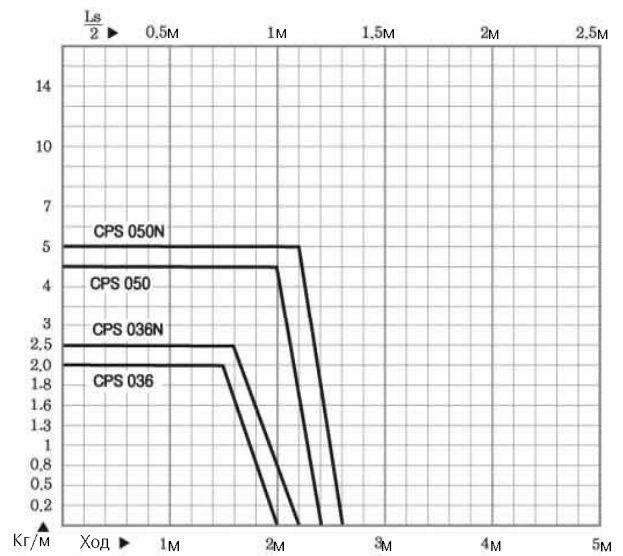


Нагрузочные диаграммы длин собственной поддержки

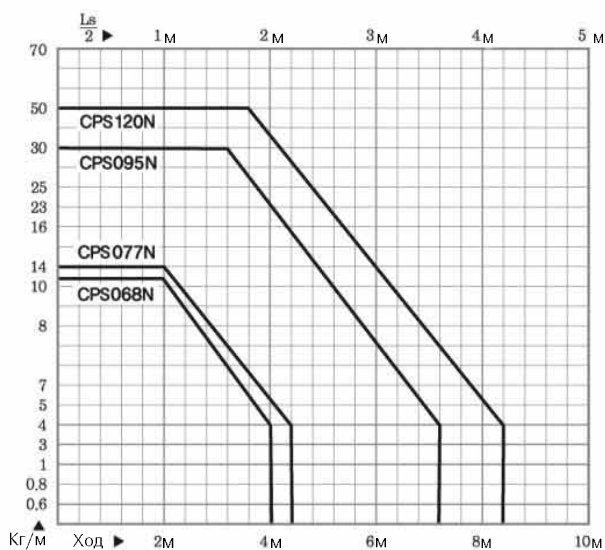
Миниатюрный тип



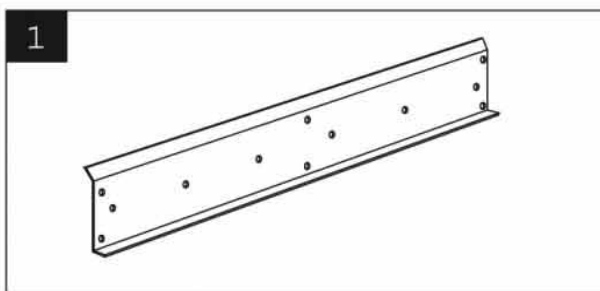
Среднеразмерный тип



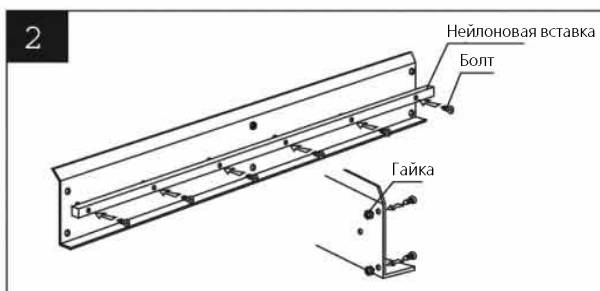
Промышленный тип



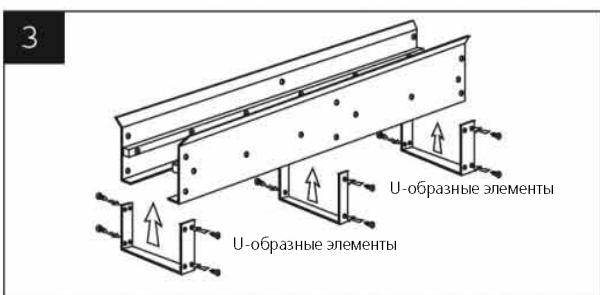
Способ сборки направляющего короба



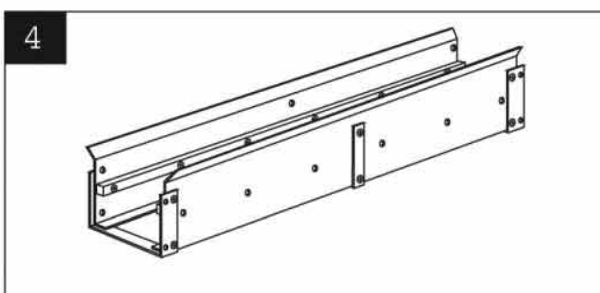
Подготовьте подходящую боковую панель.



С помощью болтов и гаек установите нейлоновые вставки на боковой панели.



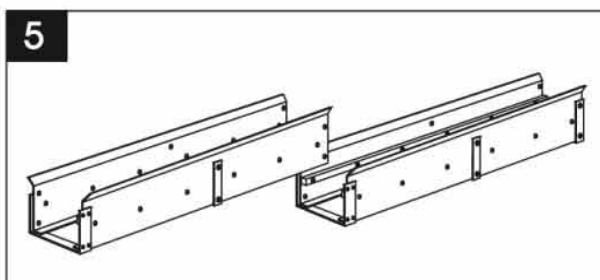
Расположите симметрично две боковых панели, затем скрепите их с помощью U-образных элементов



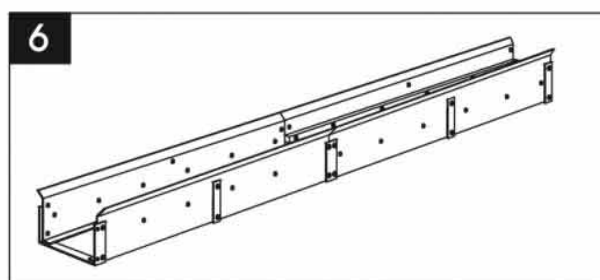
Длина U-образных вставок зависит от ширины кабель-канала.

Кабель-каналы с низким шумом и выделением пыли

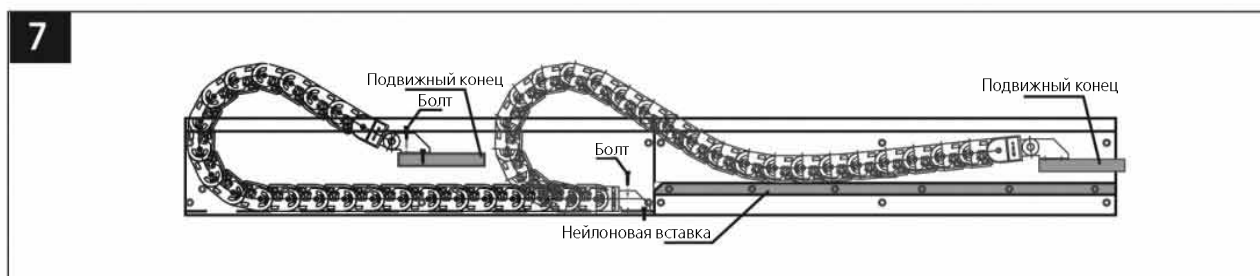
Способ сборки направляющего короба



Общую длину короба можно набирать из нескольких элементов. В месте соединения коробов используется U-образный элемент с четырьмя отверстиями. В начальной, концевой и центральной частях короба используют U-образные элементы с двумя отверстиями.



Нейлоновая вставка устанавливается на половину длины направляющего короба.



Точкой крепления фиксированного соединителя кабель-канала и центром нейлоновой вставки является центр направляющего короба.