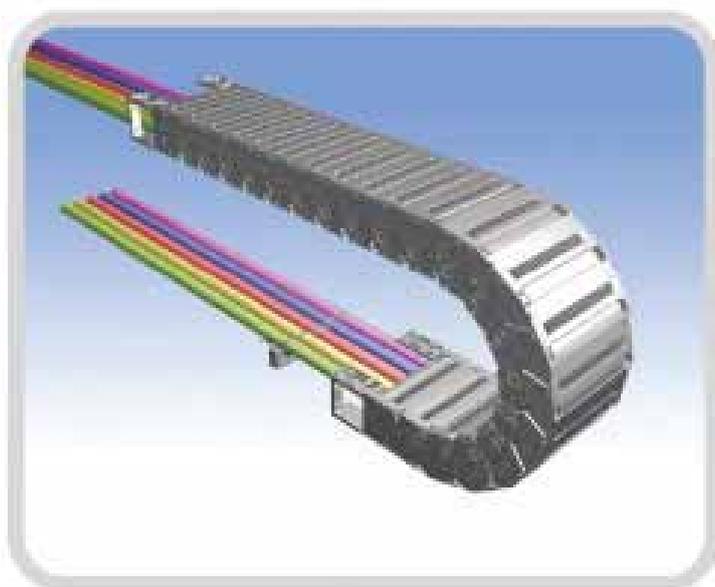


www.servotechnica.ru

Sabin chain[®] E Type



В кабель-канале Sabin Chain закрытого типа применяется новый материал CPS-Amide.

Впервые в мире в кабель-канале закрытого типа используется вместо шарнирного соединения гибкое соединение звеньев. Подобное изменение позволяет снизить уровень шума и выделения микрочастиц в кабель-каналах закрытого типа.

За счет использования гибкого соединения звеньев достигается более плавный ход кабель-канала, высокая скорость передвижения, что в свою очередь может увеличить производительность оборудования более чем на 30 %.

Конструкция кабель-канала закрытого типа позволяет наилучшим образом защитить кабели от пыли и инородных частиц. Эти кабель-каналы можно использовать для защиты кабеля от различных опасных факторов, к

примеру, на сварочных линиях. Применение гибкого соединения звеньев является собственной разработкой компании CPS. После проведения тщательного исследования Министерством Науки и Технологий Южной Кореи CPS получила NET (Инновационная технология) сертификат. Помимо этого, кабель-каналы серии Sabin Chain имеют сертификат IPA на тестирование выделения микрочастиц (VDI 2083 CLASS 2/DINEN 14644-1 ISO CLASS 4) и сертификат TUV на тестирование уровня шума (30 дБ).

Благодаря отличным характеристикам и широкому модельному ряду кабель-каналы серии Sabin Chain закрытого типа могут использоваться в различных применениях.

Более того, в материале кабель-каналов Sabin Chain не содержатся вредные вещества (Ph, Cd, Hg, Cr+6, PBB, PBEDs), что является обязательным требованием на европейском рынке. Кабель-каналы Sabin Chain могут быть переработаны.

Характеристики и преимущества

1 Закрытый тип перегородки



Закрытая конструкция перегородок превосходно защищает вложенные кабели от инородных частиц и других опасных факторов.

5 Свободный концевой соединитель



Стальные вставки

Свободный концевой соединитель является универсальным, что упрощает монтаж кабель-канала. Более того, за счет использования стальных вставок возможен более жесткий монтаж.

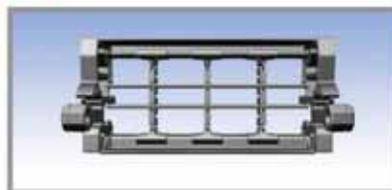
2 Низкое выделение пыли



В соответствии с сертификатом IPA эти кабель-каналы имеют CLASS 2.

Применение гибкого соединения позволяет минимизировать износ звеньев и исключить попадание микрочастиц во внешнюю среду.

6 Дивайдеры и сепараторы



Использование дивайдеров и сепараторов позволяет отделять друг от друга вложенные кабели, максимально использовать место внутри ячейки, исключать повреждения кабелей, возникающие вследствие трения кабелей между собой.

3 Низкий уровень шума



Использование гибкого соединения звеньев позволяет снизить износ и понизить уровень шума. По результатам теста TUV эти кабель-каналы имеют уровень шума 30 дБ, являющийся самым низким в мире. Таким образом, кабель-каналы Sabin Chain могут использоваться в производстве, требующем низкий уровень шума.

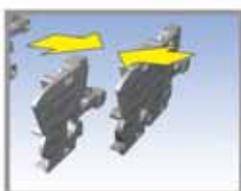
Использование гибкого соединения звеньев позволяет снизить износ и понизить уровень шума. По результатам теста TUV эти кабель-каналы имеют уровень шума 30 дБ, являющийся самым низким в мире.

7 Гладкое покрытие внутреннего сечения



Гладкое покрытие внутреннего сечения ячейки кабель-канала позволяет избежать повреждения кабеля.

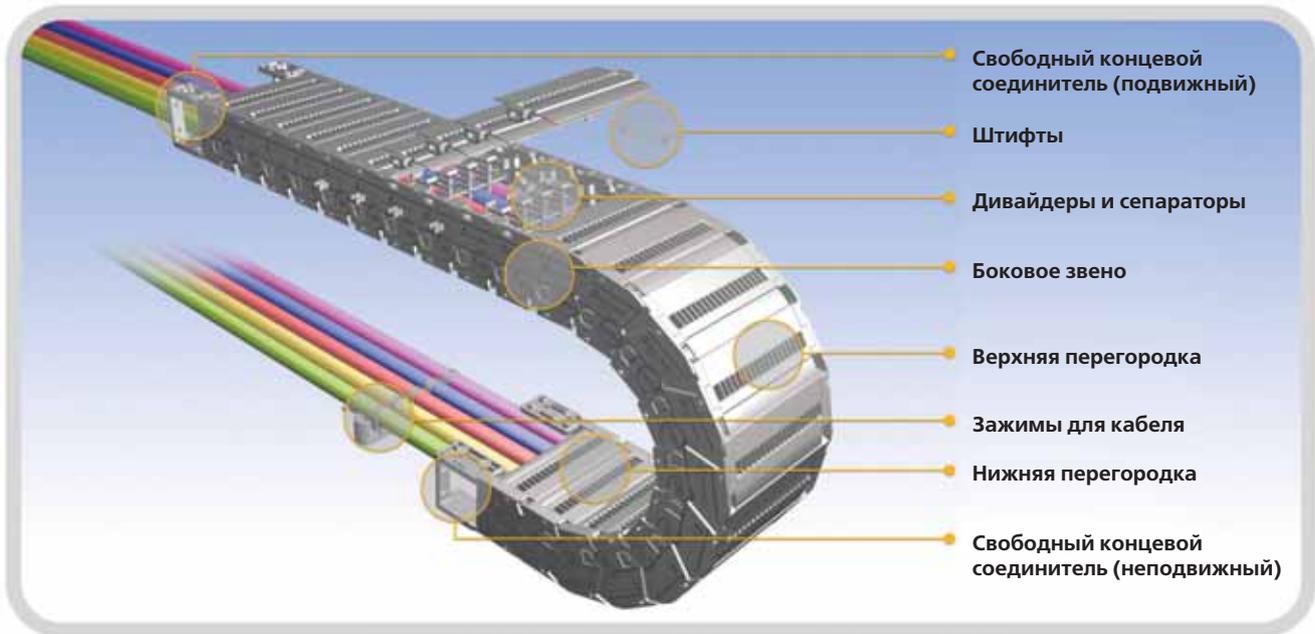
4 Гибкое соединение звеньев



от Министерства и Технологии.

Гибкое соединение позволяет избежать проблем, связанных с образованием микрочастиц и высоким уровнем шума. Кабель-каналы Sabin Chain имеют сертификат NET (Инновационная технология)

Sabin chain® E Type



Материал: CPS-Amide
 UL94-HB

Низкий уровень шума:
 TUV 30 дБ

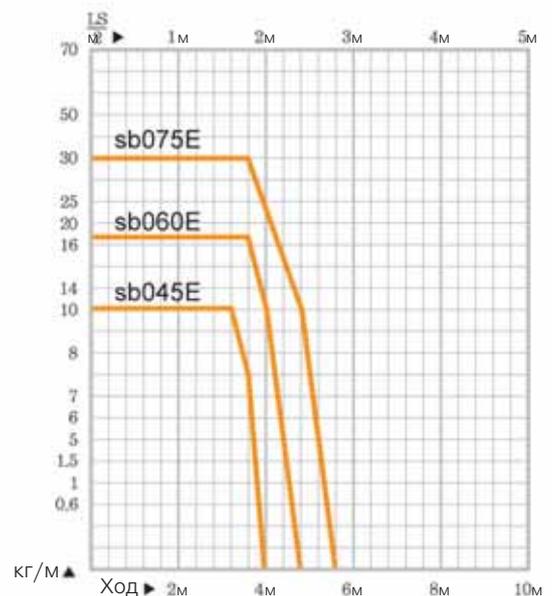
Низкий уровень образования пыли:
 IPA VDI 2083 CLASS 2
 DIN EN 14644-1 ISO CLASS 4

Скорость: 15 м/с

Температура: -40°C~+130°C

Длина при вертикальной установке:
 Петля вверх = макс. 6 м.
 Петля вниз = макс. 100 – 120 м.
 Вывешивание без опоры = макс. 2,5 ~ 3,0 м.

Применение:
 Производство полупроводников, требующее класс выделения микрочастиц не менее CLASS 10, промышленная зона с требованием низкого уровня шума, станки, в которых требуется защита кабеля от пыли или других частиц.



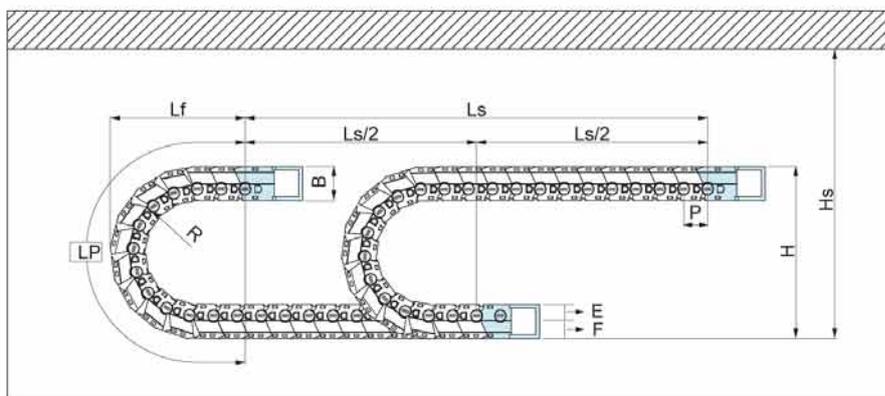
Расчет длины кабель-канала

$$L = \frac{LS}{2} + LP$$

Sabin chain® E Type

Схема монтажа кабель-канала

- Ls: ход
- Lp: длина петли
- Lf: ширина петли
- Hs: допустимая высота



Тип sb 045E

Длина звена P: 45 мм
 Высота звена B: 66 мм
 Монтажная высота: $2R + 88$
 $HS \geq H + 40$ мм
 E: 22 мм F: 44 мм

(длина, мм)

Радиус изгиба (R)	90	110	135	165	185	235	285
Lp	463	526	604	699	761	918	1,075
Lf	224	244	269	299	319	369	419
H	268	308	358	418	458	558	658

Тип sb 060E

Длина звена P: 60 мм
 Высота звена B: 82 мм
 Монтажная высота: $2R + 108$
 $HS \geq H + 40$ мм
 E: 28 мм F: 54 мм

(длина, мм)

Радиус изгиба (R)	125	135	150	180	230	270	340
Lp	633	664	711	806	963	1,088	1,308
Lf	299	309	324	354	404	444	514
H	358	378	408	468	568	648	788

Тип sb 075E

Длина звена P: 75 мм
 Высота звена B: 108 мм
 Монтажная высота: $2R + 144$
 $HS \geq H + 40$ мм
 E: 36 мм F: 72 мм

(длина, мм)

Радиус изгиба (R)	160	180	230	280	330	380	480
Lp	803	866	1,023	1,180	1,337	1,494	1,808
Lf	382	402	452	502	552	602	702
H	464	504	604	704	804	904	1104

Код заказа

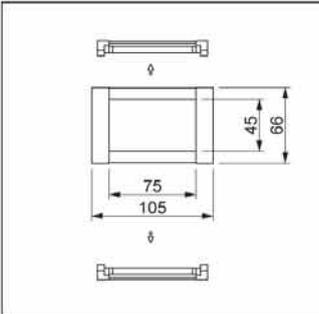
sb 075E. 200. R180 / F - 3000L : 10ST

- Количество
- Длина, мм
- Свободный концевой соединитель
- Радиус изгиба (R)
- Внутренняя ширина ячейки звена
- Тип кабель-канала
- Серия Sabin Chain

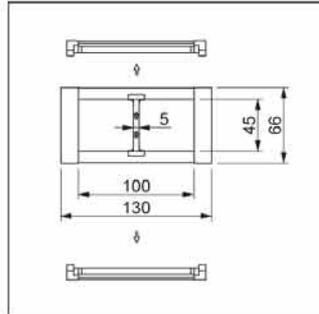
Sabin chain® E Type **sb 045E**

Сечение ячейки кабель-канала

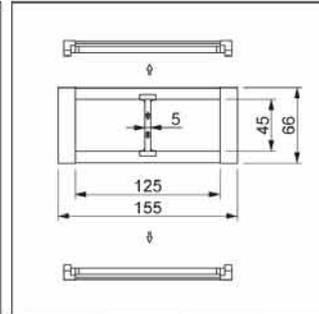
sb 045E.075



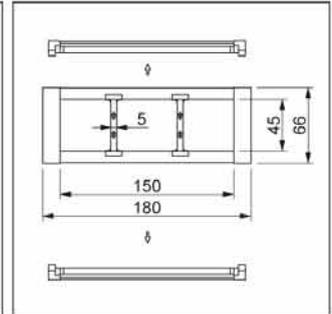
sb 045E.100



sb 045E.125

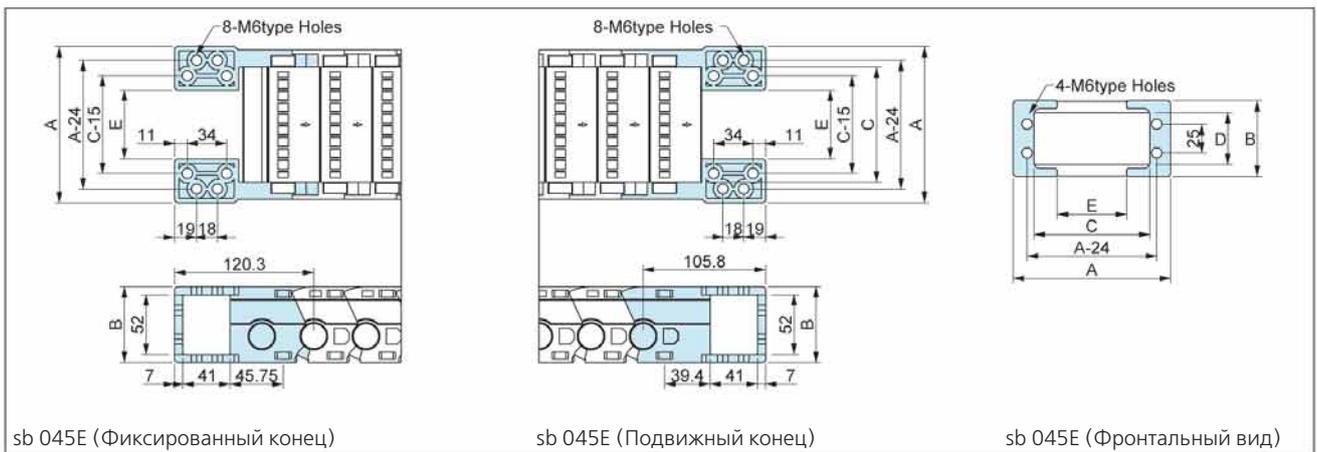


sb 045E.150



Тип	Радиус изгиба (R)	Вес, кг/м
sb 045E.075	90, 110, 135, 165, 185 235, 285	2.44
sb 045E.100		2.67
sb 045E.125		2.89
sb 045E.150		3.11

Свободный концевой соединитель



sb 045E (Фиксированный конец)

sb 045E (Подвижный конец)

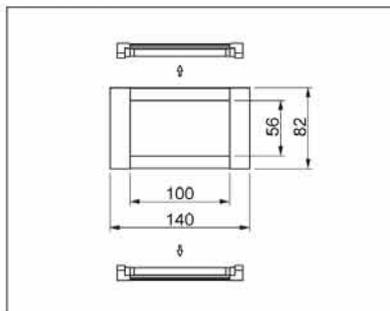
sb 045E (Фронтальный вид)

Тип	A	B	C	D	E	Тип отверстий
sb 045E.075	111	66	75	45	35	M6 Hole
sb 045E.100	136		100		60	
sb 045E.125	161		125		85	
sb 045E.150	186		150		110	

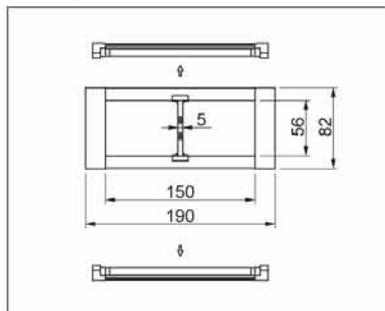
Sabin chain® E Type **sb 060E**

Сечение ячейки кабель-канала

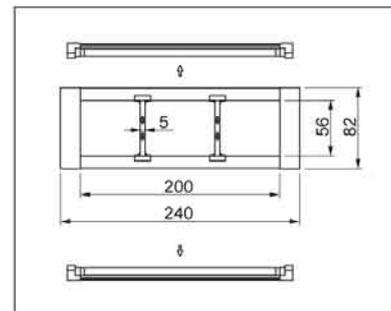
sb 060E.100



sb 060E.150

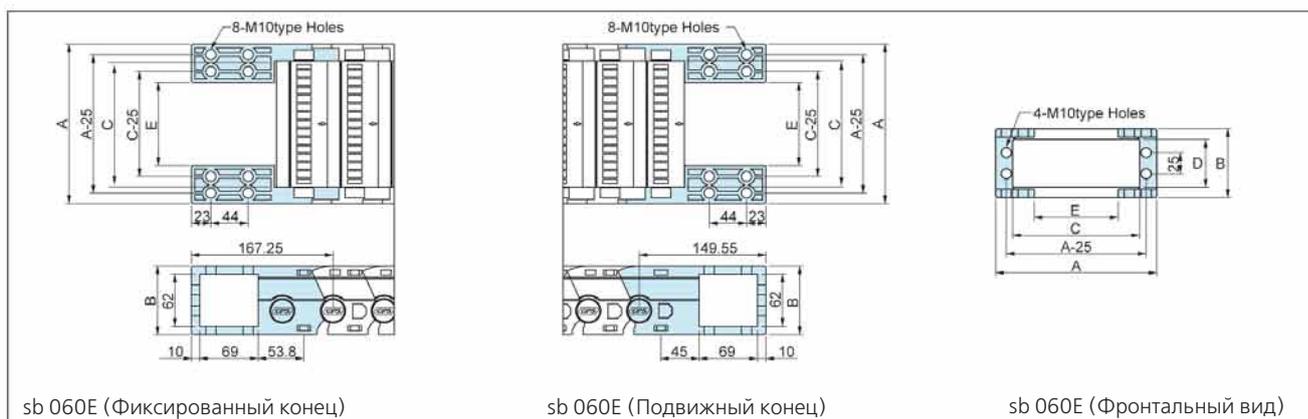


sb 060E.200



Тип	Радиус изгиба (R)	Вес, кг/м
sb 060E.100	125, 135, 150, 180, 230 270, 340	3.67
sb 060E.150		4.17
sb 060E.200		4.83

Свободный концевой соединитель



sb 060E (Фиксированный конец)

sb 060E (Подвижный конец)

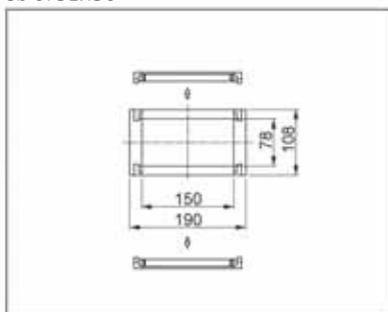
sb 060E (Фронтальный вид)

Тип	A	B	C	D	E	Тип отверстий
sb 060E.100	140	82	100	56	49	M10 Hole
sb 060E.150	190		150		99	
sb 060E.200	240		200		149	

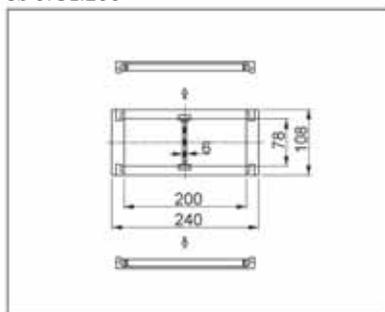
Sabin chain® E Type **sb 075E**

Сечение ячейки кабель-канала

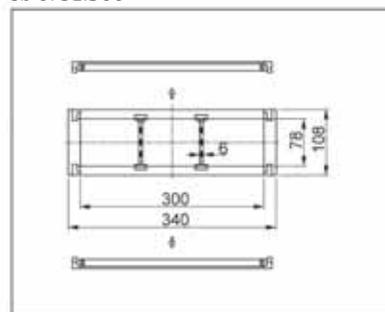
sb 075E.150



sb 075E.200



sb 075E.300



Тип	Радиус изгиба (R)	Вес, кг/м
sb 075E.150	160, 180, 230, 280, 330, 380, 480	4.67
sb 075E.200		6.40
sb 075E.300		7.60

Свободный концевой соединитель



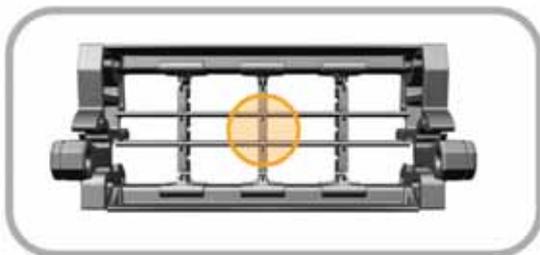
sb 075E (Фиксированный конец)

sb 075E (Подвижный конец)

sb 075E (Фронтальный вид)

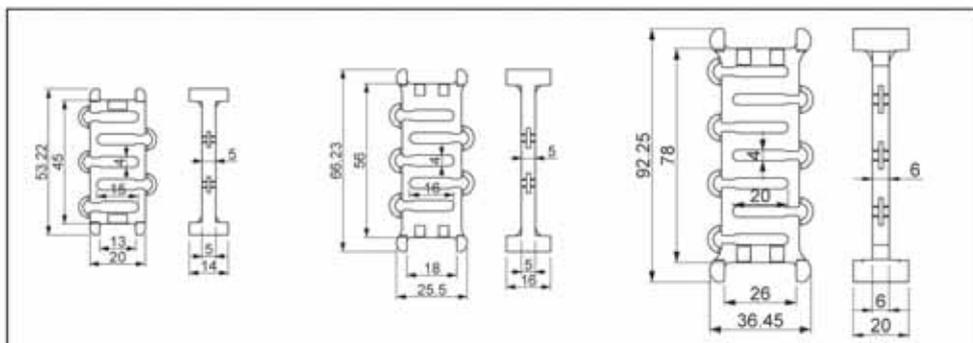
Тип	A	B	C	D	E	Тип отверстий
sb 075E.150	200	108	150	78	90	M10 Hole
sb 075E.200	250		200		140	
sb 075E.300	350		300		240	

Дивайдеры и сепараторы



За счет использования дивайдеров и сепараторов можно отделить друг от друга вложенные кабели, избежать из запутывания, износа или обрыва. Для установки сепараторов и дивайдеров необходимо дополнительное место в размере не менее 10 %.
Вместе с дивайдерами должны использоваться сепараторы, если происходит наложение кабелей друг на друга.

Дивайдеры



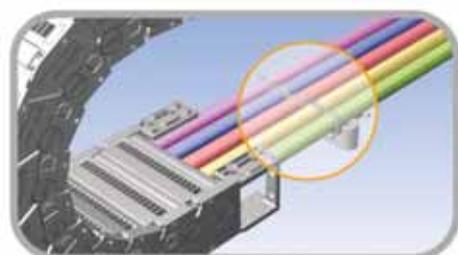
sb 045E

sb 060E

sb 075E

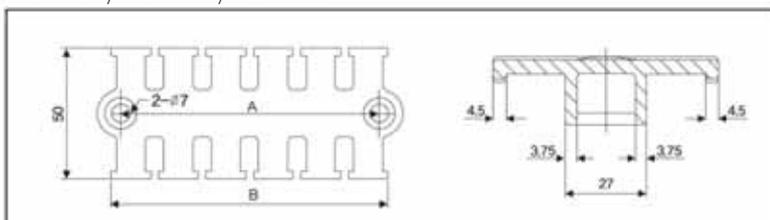
	SP075	SP100	SP125	SP150	SP200	SP300
sb 045E	○	○	○	○		
sb 060E		○		○	○	
sb 075E				○	○	○

Зажимы для кабеля



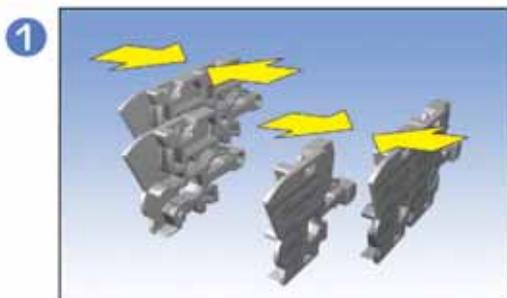
Зажимы для кабеля позволяют избежать обрыва кабеля, возникающего из-за его изгибов и растяжек.

sb-TW045/sb-TW060/sb-TW075

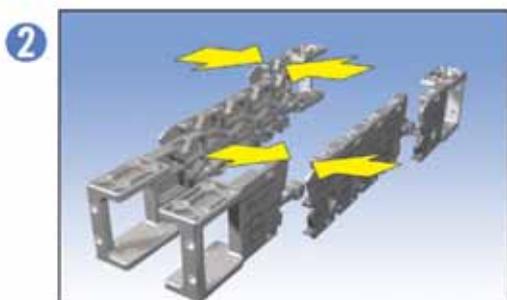


	050	075	100	125	150
A	58	75	98	122	141
B	65	82	105	129	148

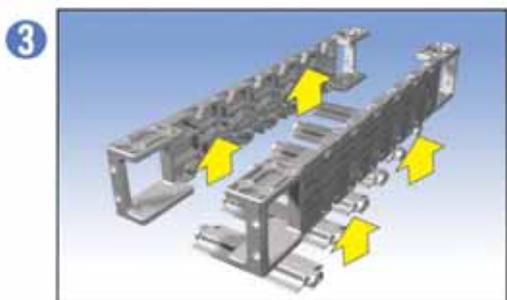
Инструкция по сборке



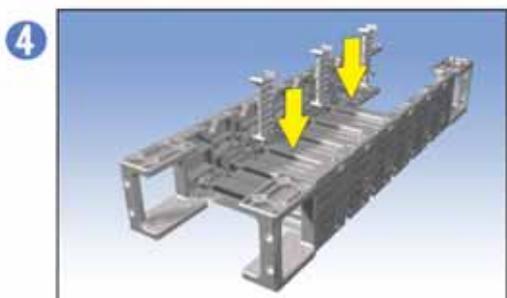
- Соедините между собой звенья в необходимом количестве.



- На оба конца кабель-канала установите концевые соединители.

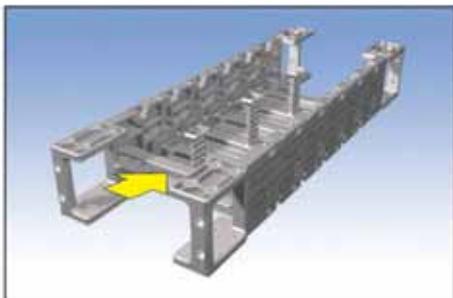


- Установите нижние перегородки в соответствии с рисунком.



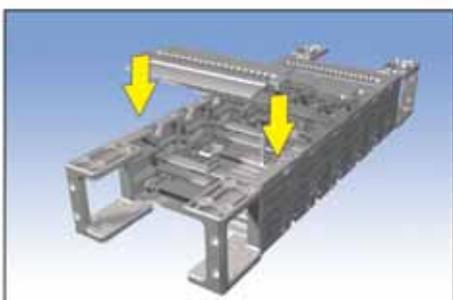
- Вставьте дивайдеры в каждое второе звено в соответствии с рисунком.

5



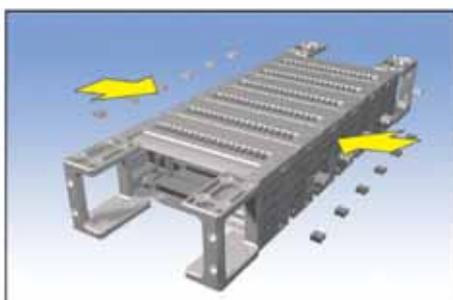
✦ Установите сепараторы в боковые отверстия дивайдеров.

6



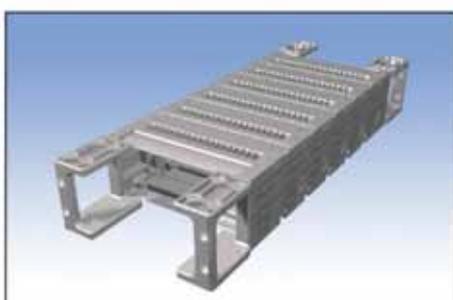
✦ Установите верхние перегородки в соответствии с рисунком.

7



✦ Установите штифты в перегородки.

8



✦ Сборка кабель-канала завершена.



⊕ Производство ЖК-панелей



⊕ Производство плазменных панелей



⊕ Производство плазменных панелей



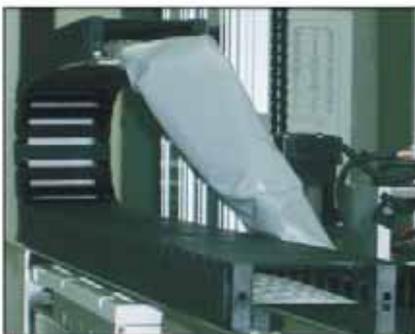
⊕ Манипуляторы



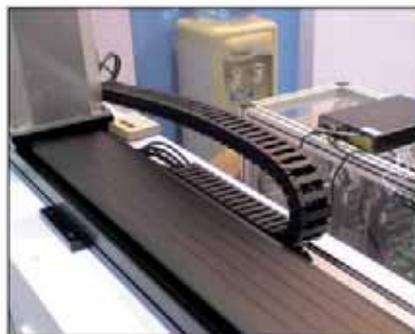
⊕ Производство ЖК-панелей



⊕ Производство ЖК-панелей



⊕ Манипуляторы



⊕ Манипуляторы



⊕ Манипуляторы