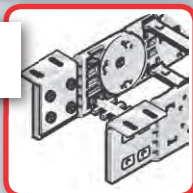


## Обзор системы

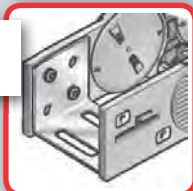
1

### Цепное подключение

Цепное подключение с  
уголками

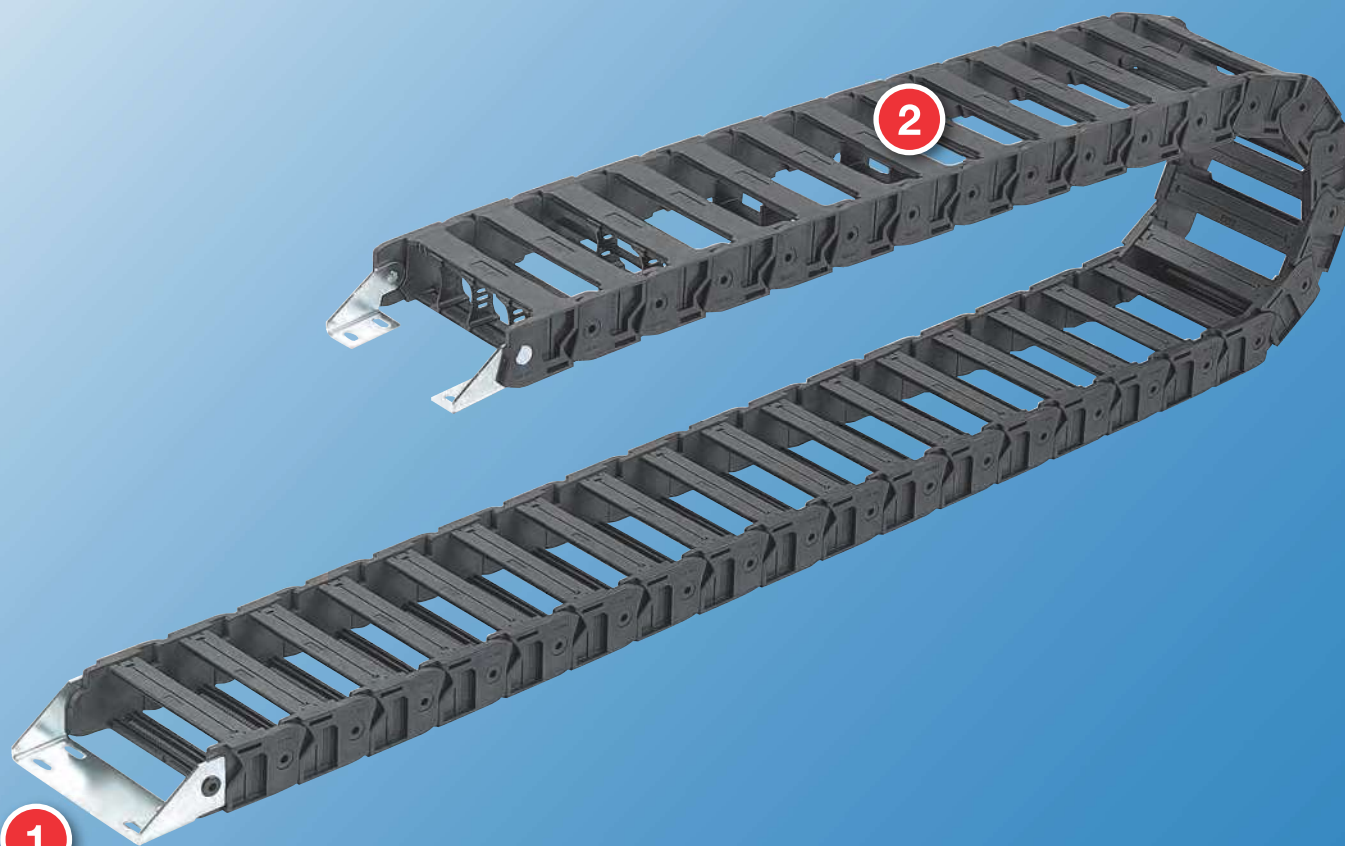


Цепное подключение с  
U-образным элементом



2

1



2

## Полочная система

Полочная система RS



Разделительная перемычка TR



Полочный блок H-образной формы RE



## Направляющие каналы

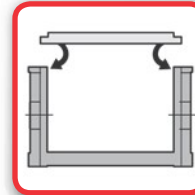
VAW из алюминия

VAW-E<sup>1)</sup> / VAW-Z<sup>2)</sup>



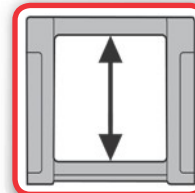
- 1) высококачественной стали
- 2) оцинкованной стали

## Технические характеристики



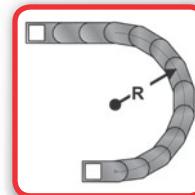
Сторона загрузки

Внутренняя дуга



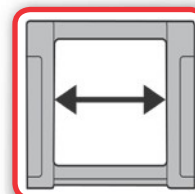
Имеющаяся внутренняя высота

34,0 мм



Имеющиеся радиусы

70,0 – 300,0 мм



Имеющаяся внутренняя ширина

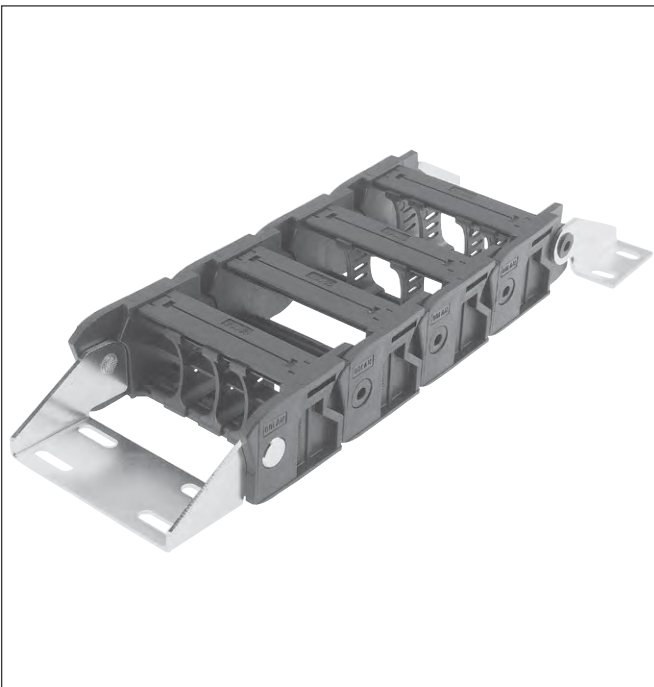
62,0 – 150,0 мм

## Код заказа

Тип	Вариант	Внутренняя ширина мм		Внешняя ширина мм		Радиус мм	Вариант перемычки		Материал
		Вариант	Вариант	Вариант	Вариант		Вариант	Вариант	
0350	02	62	82	70	0	0	0	Длина цепи мм	
		86	106	100	1	1	9		
		102	122	150					
		125	145	200					
		150	170	300					

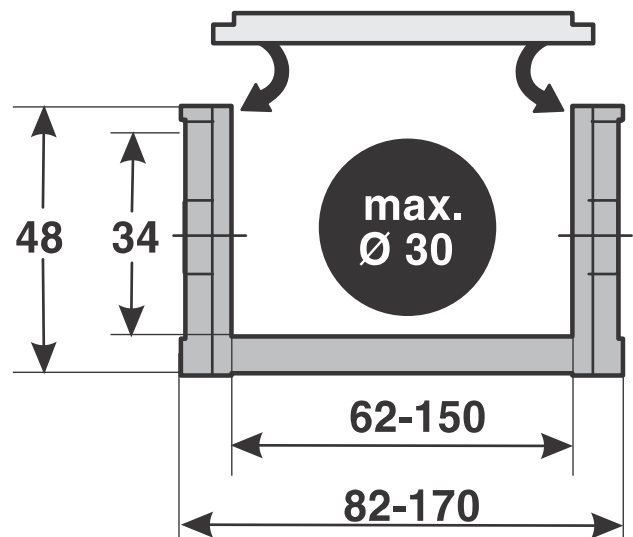
Код заказа



## Звено цепи

Сторона загрузки:

внутренняя дуга



Размерные параметры в мм

0 стандарт (РА/черный)  
9 Специальное исполнение

0 РА перемычка в каждом звене с предварительным натяжением  
1 РА перемычка в каждом звене без предварительного натяжения

02 Рамочная перемычка на наружной дуге поперечины по внутреннему радиусу открывается на внутренней дуге

**Пример заказа: 0350 02 062 070 0 0 1276**

Рамочная перемычка на наружной дуге, рамочная перемычка на внутренней дуге, открывается на внутренней дуге  
Внутренняя ширина 62 мм; радиус 70 мм

Пластмассовая перемычка, перемычка в каждом звене с предварительным натяжением, материал полиамид в черном цвете  
Длина цепи 1276 мм (22 звена)

## Техническая спецификация

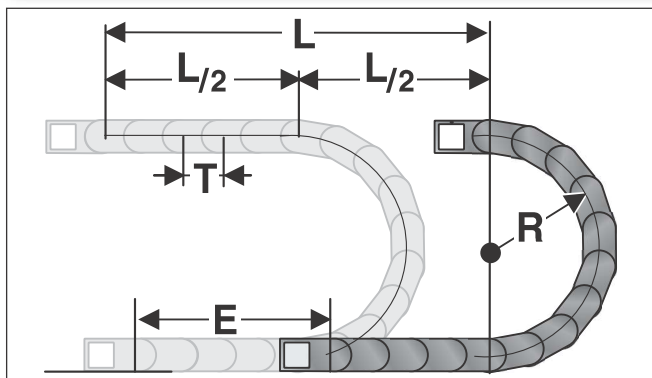
Путь перемещения со скольжением $L_g$ макс.:	80,0 м
Путь перемещения свободнотесущий $L_f$ макс.:	см. диаграмму
Путь перемещ. вертикал., висающий вариант $L_{vh}$ макс.:	40,0 м
Путь перемещ. вертикал., стоящий вариант $L_{vs}$ макс.:	3,0 м
Повернутый на 90° свободнотесущий $L_{90}$ макс.:	1,0 м
Скорость скользкая $V_g$ макс.:	3,0 м/с
Скорость свободнотесущая $V_f$ макс.:	10,0 м/с
Ускорение скользкое $a_g$ макс.:	15,0 м/с <sup>2</sup>
Ускорение свободнотесущее $a_f$ макс.:	20,0 м/с <sup>2</sup>

## Свойства материала

Стандартный материал:	полиамид (РА) черного цвета
Температура использования:	-30,0 – 120,0 °С
Коэффициент трения скольжения:	0,3
Коэффициент трения сцепления:	0,45
Степень пожарной опасности:	основываясь на UL 94 HB

Остальные свойства материала по запросу.

## Определение длины цепи

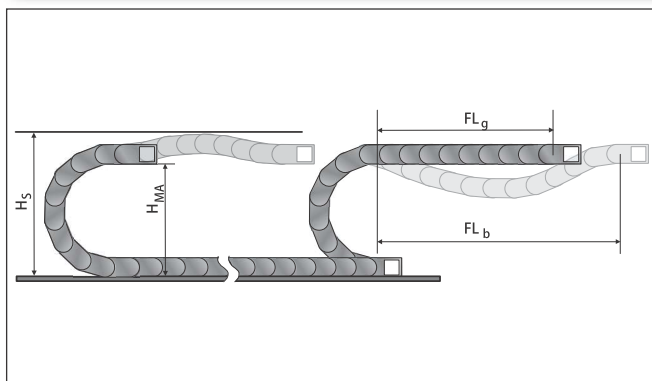


Подсоединение стационарной точки энергоцепи должно помещаться в середине пути перемещения. Такое расположение дает наиболее короткое соединение между стационарной точкой и подвижным потребителем и, таким образом, наиболее рентабельную длину цепи.

Расчет длины цепи =  $L/2 + \pi * R + 2 * T + E$   
 $\approx 1$  м цепи = 17 шт. звеньев по 58,0 мм.

$E$  = расст-е подвода проводных линий до серед. пути перемещ-я  
 $L$  = путь перемещения  
 $R$  = радиус  
 $T$  = шаг

## Свободнонесущая длина



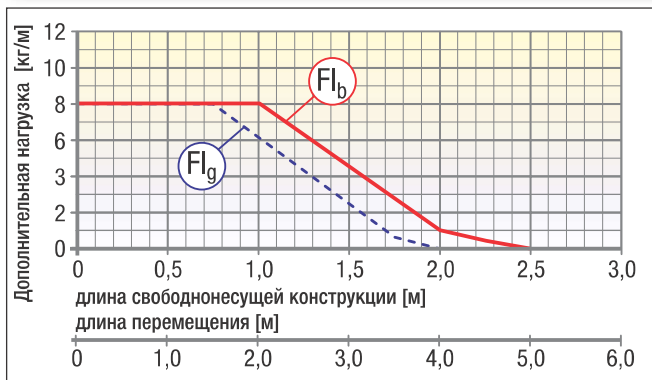
Свободнонесущая длина представляет собой расстояние между цепным подсоединением на захвате и началом дуги цепи.

При варианте установки  $FL_g$  нагрузка и износ для энергоцепи являются самыми малыми.

Максимальные параметры перемещения (скорость и ускорение) могут использоваться в этом варианте.

$H_s$  = установочная высота с гарантией безопасности  
 $H_{MA}$  = высота захватного подсоединения  
 $FL_g$  = свободнонесущая длина, верхняя ветвь прямая  
 $FL_b$  = свободнонесущая длина, верхняя ветвь изогнутая

## Нагрузочная диаграмма для свободнонесущих использований



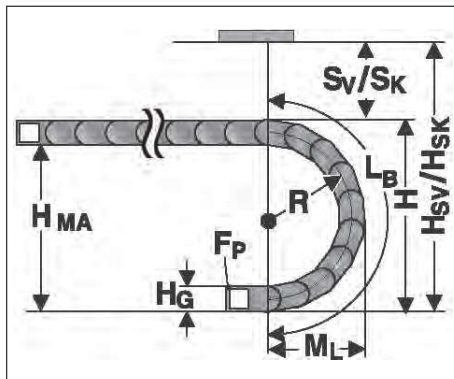
**FL<sub>g</sub> Freitragende Länge, Obertrum gerade**  
*(свободнонесущая длина прямая)*

В области  $FL_g$  верхняя ветвь цепи еще имеет предварительное натяжение, является прямой или имеет максимальный прогиб 60,0 мм.

**FL<sub>b</sub> Freitragende Länge, Obertrum gebogen**  
*(свободнонесущая длина изогнутая)*

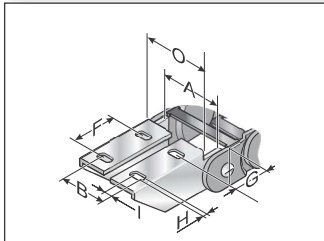
В области  $FL_b$  верхняя ветвь цепи имеет прогиб более чем 60,0 мм, но меньше чем максимальный прогиб. При прогибе, большем чем допустимый в области  $FL_b$ , использование является критичным и должно избегаться. За счет поддержки верхней ветви или устойчивой энергоцепи свободнонесущая длина может оптимизироваться.

## Установочные размеры

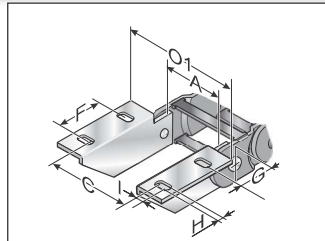


Радиус R	70	100	150	200	300
Внешняя высота звена цепи ( $H_G$ )	48	48	48	48	48
Высота дуги (H)	188	248	348	448	648
Высота захватного соединения ( $H_{MA}$ )	140	200	300	400	600
Обеспечение безопасности с предварительным натяжением ( $S_V$ )	40	40	40	40	40
Монтажная высота с предварительным натяжением ( $H_{SV}$ )	228	288	388	488	688
Обеспечение безопасности без предварительного натяжения ( $S_K$ )	15	15	15	15	15
Монтажная высота без предварительного натяжения ( $H_{SK}$ )	203	263	363	463	663
Выступающая часть дуги окружности ( $M_L$ )	152	182	232	282	382
Длина дуги ( $L_B$ )	353	447	604	761	1075

## Цепное подсоединение с уголками



КА 35... (внутр. сторона сверху / внизу)

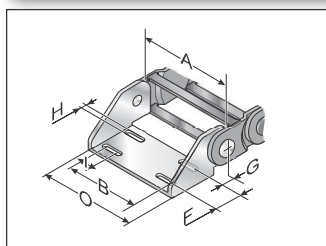


КА 35... (внеш. сторона сверху / внизу)

Цепное соединение поставляется по выбору из оцинкованной или высококачественной стали. Для крепления энергоцепи требуются два уголка (справа и слева) с отверстием и два уголка (справа и слева) с пальцем. Указанные внизу номера заказа содержат соответственно один левый и один правый уголок.

Тип	Ном. для заказа	Материал	Внутренняя ширина A мм	B мм	C мм	F мм	G мм	HØ мм	I мм	Внешняя ширина КА O мм	Внешняя ширина КА O1 мм
КА 3508 палец	0350000055	листовая сталь	62,0 – 150,0	A-12,0	A+38,5	25,0	20,0	7,0	8,0	A+10,0	A+52,0
КА 3509 отверстие	0350000056	высококач. сталь 1.4301	62,0 – 150,0	A-7,0	A+28,0	25,0	20,0	7,0	8,0	A+20,0	A+52,0
КА 3509 палец	0350000057	высококач. сталь 1.4301	62,0 – 150,0	A-12,0	A+38,5	25,0	20,0	7,0	8,0	A+10,0	A+52,0

## Цепное подключение с U-образным элементом

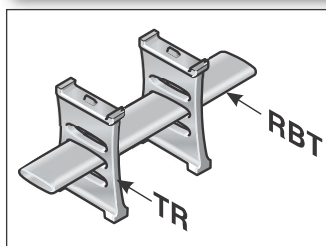


КА 35062 – 35150

Металлическое подключение (U-образный элемент) точно согласуется с соответствующей шириной цепи. Оно должно лишь защелкиваться на цепном звене. Просьба заказывать на цепь 1 штуку с отверстием и 1 штуку с пальцем. Подключения должны крепиться винтами размером М6.

Тип	Ном. для заказа	Материал	Внутренняя ширина А мм	В мм	F мм	G мм	НØ мм	I мм	Внешняя ширина КА О мм
КА 35062 отверстие	035000007000	листовая сталь	62,0	A-7,0	25,0	20,0	7,0	15,0	A+20,0
КА 35062 палец	035000007100	листовая сталь	62,0	A-12,0	25,0	20,0	7,0	15,0	A+20,0
КА 35086 отверстие	035000007200	листовая сталь	86,0	A-7,0	25,0	20,0	7,0	15,0	A+20,0
КА 35086 палец	035000007300	листовая сталь	86,0	A-12,0	25,0	20,0	7,0	15,0	A+20,0
КА 35102 отверстие	035000007400	листовая сталь	102,0	A-7,0	25,0	20,0	7,0	15,0	A+20,0
КА 35102 палец	035000007500	листовая сталь	102,0	A-12,0	25,0	20,0	7,0	15,0	A+20,0
КА 35125 отверстие	035000007600	листовая сталь	125,0	A-7,0	25,0	20,0	7,0	15,0	A+20,0
КА 35125 палец	035000007700	листовая сталь	125,0	A-12,0	25,0	20,0	7,0	15,0	A+20,0
КА 35150 отверстие	035000007800	листовая сталь	150,0	A-7,0	25,0	20,0	7,0	15,0	A+20,0
КА 35150 палец	035000007900	листовая сталь	150,0	A-12,0	25,0	20,0	7,0	15,0	A+20,0
КА 35062 отверстие	035000008000	высококач. сталь 1.4301	62,0	A-7,0	25,0	20,0	7,0	15,0	A+20,0
КА 35062 палец	035000008100	высококач. сталь 1.4301	62,0	A-12,0	25,0	20,0	7,0	15,0	A+20,0
КА 35086 отверстие	035000008200	высококач. сталь 1.4301	86,0	A-7,0	25,0	20,0	7,0	15,0	A+20,0
КА 35086 палец	035000008300	высококач. сталь 1.4301	86,0	A-12,0	25,0	20,0	7,0	15,0	A+20,0
КА 35102 отверстие	035000008400	высококач. сталь 1.4301	102,0	A-7,0	25,0	20,0	7,0	15,0	A+20,0
КА 35102 палец	035000008500	высококач. сталь 1.4301	102,0	A-12,0	25,0	20,0	7,0	15,0	A+20,0
КА 35125 отверстие	035000008600	высококач. сталь 1.4301	125,0	A-7,0	25,0	20,0	7,0	15,0	A+20,0
КА 35125 палец	035000008700	высококач. сталь 1.4301	125,0	A-12,0	25,0	20,0	7,0	15,0	A+20,0
КА 35150 отверстие	035000008800	высококач. сталь 1.4301	150,0	A-7,0	25,0	20,0	7,0	15,0	A+20,0
КА 35150 палец	035000008900	высококач. сталь 1.4301	150,0	A-12,0	25,0	20,0	7,0	15,0	A+20,0

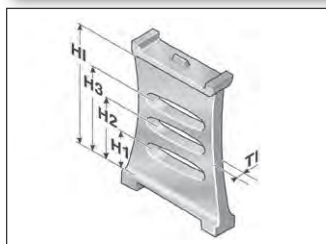
## Полочная система



Полка в комбинации, по меньшей мере, с двумя разделительными перемычками составляет полочную систему. Дополнительные уровни/этажи предотвращают попадание проводов в положение друг над другом и таким способом их разрушение, а также чрезмерное трение между собой. Полки согласованы с величинами ширины цепи.

Тип	Ном. для заказа	Обозначение	Ширина мм	Растр мм
RBT 062	100000006200	Полка	62,0	3,0
RBT 086	100000008600	Полка	86,0	3,0
RBT 101	100000010100	Полка	101,0	3,0
RBT 125	100000012500	Полка	125,0	3,0
RBT 150	100000015000	Полка	150,0	3,0

## Разделительная перемычка

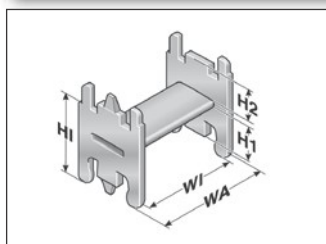


Прокладка нескольких круглых проводных линий или шлангов с различными диаметрами можно рекомендовать только при использовании разделительных перемычек. Рекомендуется смещенное расположение разделительных перемычек.

Разделительная перемычка

Тип	Ном. для заказа	Обозначение	Исполнение	Растр мм	T1 мм	H мм	H1 мм	H2 мм	H3 мм	H4 мм
TR 35	035000009200	Разделительная перемычка	защелкивающаяся	3,0	2,0	2,5	10,9	16,9	22,9	33,8

## Полочный блок



Применение для получения дополнительных уровней в фиксированной ширине окна.

Полочный блок

Тип	Ном. для заказа	Обозначение	Растр мм	WA мм	WI мм	H1 мм	H2 мм	H4 мм
RE 35/33	100000353310	перегородка в виде H	3,0	35,5	30,5	18,0	12,0	33,0
RE 35/48	100000354810	перегородка в виде H	3,0	50,5	45,5	18,0	12,0	33,0
RE 35/57	100000355710	перегородка в виде H	3,0	59,5	54,5	18,0	12,0	33,0



## Направляющие каналы (VAW)



VAW

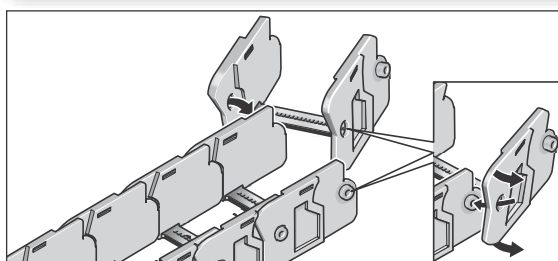


VAW-E / VAW-Z

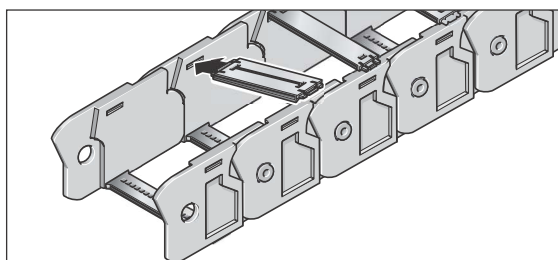
Для этой энергоцепи в распоряжении имеются различные вариативные системы направляющих каналов из алюминиевых или высококачественных стальных профилей.

За счет вариативного направляющего канала энергоцепь надежно поддерживается и направляется. Ассистент по выбору ищите в главе „Вариативная система направляющих каналов“.

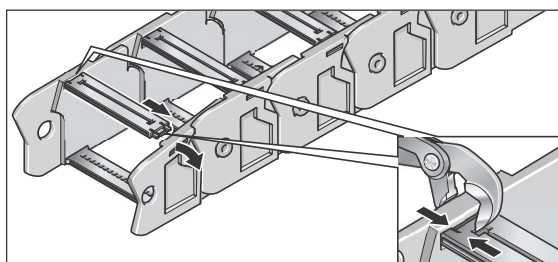
## Монтаж



Шаг 1

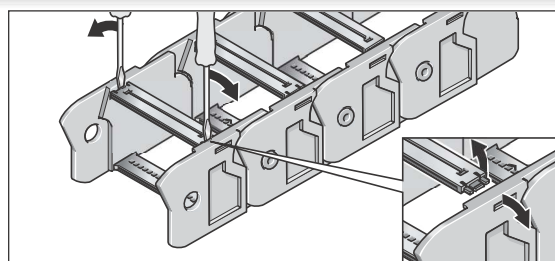


Шаг 2

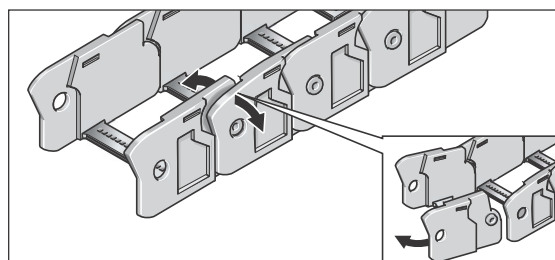


Шаг 3

## Демонтаж



Шаг 1



Шаг 2