

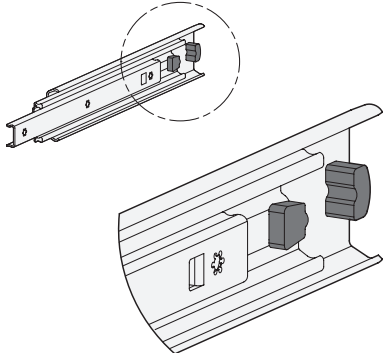
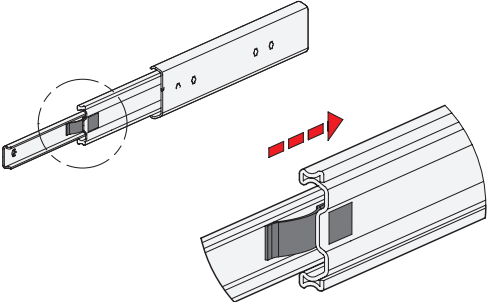
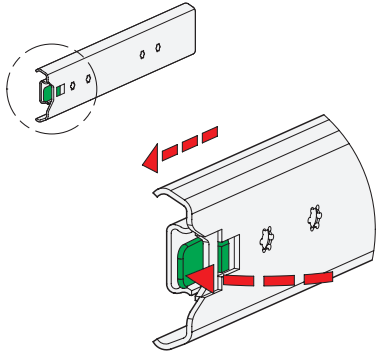
Телескопические направляющие

Опции компонентов

Информация

Возможна поставка телескопических направляющих с рядом дополнительных компонентов. Некоторые из них доступны для одного или двух положений упора и в комбинации и зависят от типа в артикуле.

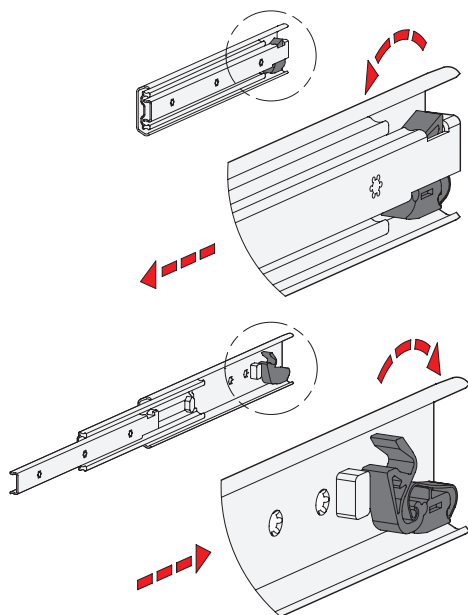
Ниже приведены примеры направляющих различных типов с различными дополнительными компонентами. Необходимость использования и варианты исполнения этих компонентов и механизмов зависят от конструкции и сечения направляющих, пространства, доступного для установки направляющих и т. д. Функциональность таких направляющих сравнима, а в некоторых случаях и совпадает с функциональностью базовых моделей.

Резиновые концевые упоры	
	Направляющие практически во всех вариантах исполнения имеют резиновые упоры, которые смягчают удары при достижении секциями конечных положений. Благодаря этому шум сводится к минимуму и увеличивается срок службы. Частично скрытые, частично видимые упоры, прикреплённые к направляющим, соответствуют всем требованиям к форме, материалу и твёрдости. Если в направлении выдвижения возникают значительные статические и динамические нагрузки, они должны гаситься дополнительными внешними стопорными элементами.
Фиксаторы	
	Фиксаторы создают сопротивление, которое необходимо преодолеть, чтобы вывести направляющую из одного из крайних положений. Фиксаторами задвинутого положения обычно служат резиновые упоры, что устраняет необходимость в установке дополнительных компонентов. Действие фиксаторов основано на силе трения, т. е. они не являются устройствами принудительной фиксации.
Защёлки	
	В отличие от фиксаторов, защёлки фиксируют направляющие в конечных положениях с помощью трения. Телескопические направляющие с защёлками используются, когда необходимо исключить их случайное раздвижение и задвижение – например, при установке в наклонном положении. Пружинный механизм во внутренней секции направляющей при достижении ею конечного положения автоматически заходит за перемычку и фиксирует секцию в этом положении. Для разблокировки секции нужно нажать на рычажок защёлки. Кроме того, если на подвижные секции направляющих действуют значительные статические и динамические нагрузки, они должны гаситься внешними стопорными элементами.

Телескопические направляющие

Опции компонентов

Механизм автоматического возврата

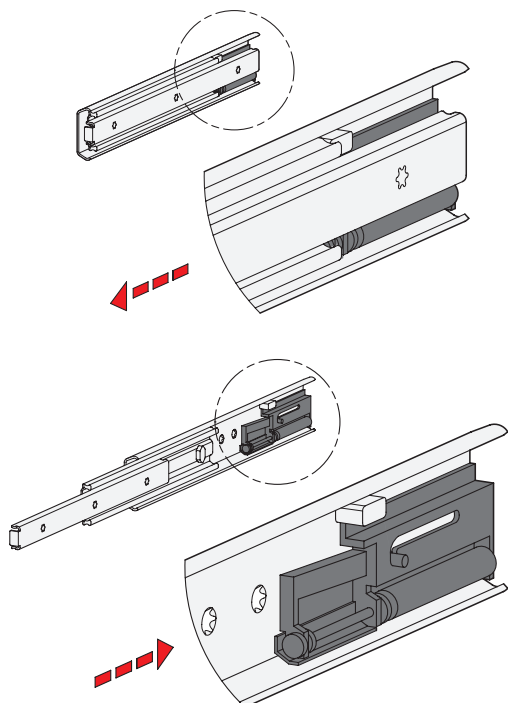


Телескопические направляющие могут иметь встроенный механизм автоматического возврата, что значительно облегчает задвижение подвижных секций направляющих.

Изображенные на иллюстрации секции направляющих задвигаются и удерживаются в этом положении механизмом автоматического возврата, который срабатывает на последних 22 мм их хода. Сила его срабатывания составляет около 30 Н на каждую пару направляющих. Эту силу необходимо преодолеть при раздвигании подвижной секции.

Кроме того, в этом варианте исполнения механизм автоматически срабатывает и не получает повреждений, даже если выдвинуть или задвинуть подвижную секцию очень быстро или рывком. При таком ударе механизм автоматического возврата автоматически защелкивается на месте, гарантируя, что данное положение останется неизменным.

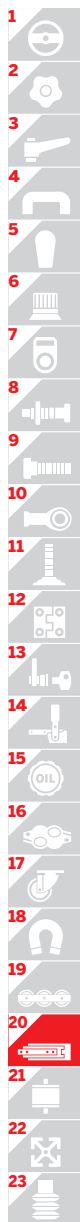
Механизм автоматического возврата с тормозом



Механизмы автоматического возврата с тормозом также называются «мягким закрыванием» и выполняют две основные функции. Они облегчают использование при задвижении подвижной секции.

Изображенный на иллюстрации механизм автоматического возврата перенимает на себя задвижение направляющих на последних 40 мм, после чего приводит их в полностью задвинутое положение. Создаваемое им усилие составляет примерно 35 Н на пару направляющих. Кроме того, тормозной механизм существенно замедляет движение секции, благодаря чему закрытие осуществляется очень плавно и мягко. При выдвигании секции необходимо преодолеть указанное усилие механизма автоматического возврата.

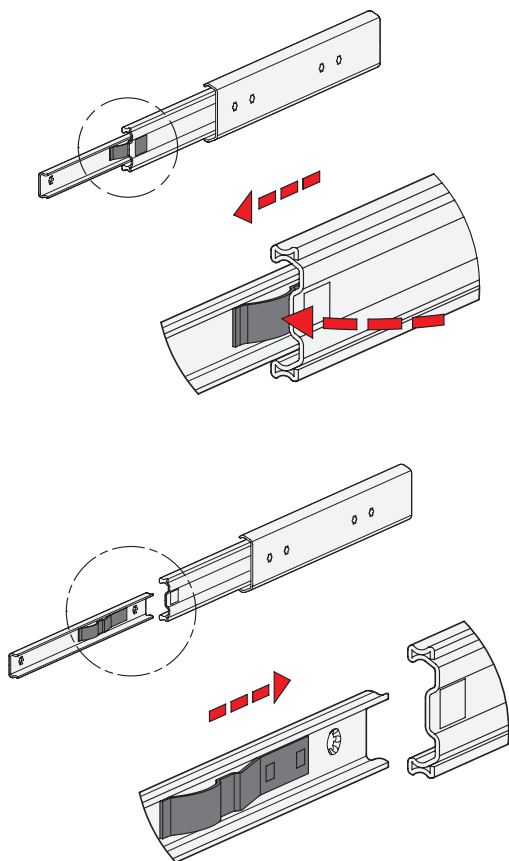
Если на направляющие устанавливается механизм автоматического возврата с тормозом, перед его срабатыванием нельзя превышать указанные значения нагрузки и скорости движения секций.



Телескопические направляющие

Опции компонентов

Функция отсоединения



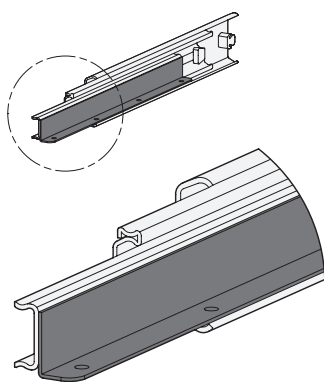
Телескопические направляющие с функцией отсоединения можно полностью отсоединить друг от друга в зоне средней или внутренней направляющей. Эта функция не только облегчает монтаж. Также можно быстро демонтировать удлинитель, например, для выполнения технического обслуживания на находящихся за ним компонентах.

На иллюстрации показаны секции направляющей, которые в выдвинутом положении можно легко разъединить, нажав на плоскую пружину. Она позволяет снять внутреннюю секцию спереди.

Для обратного соединения секции необходимо передвинуть шариковые сепараторы в положение полного выдвижения. После этого внутренняя направляющая вставляется обратно в полностью задвинутое положение и автоматически фиксируется.

Случайному рассоединению секций направляющих препятствует особое размещение рассоединяющих механизмов.

Опорные и монтажные кронштейны



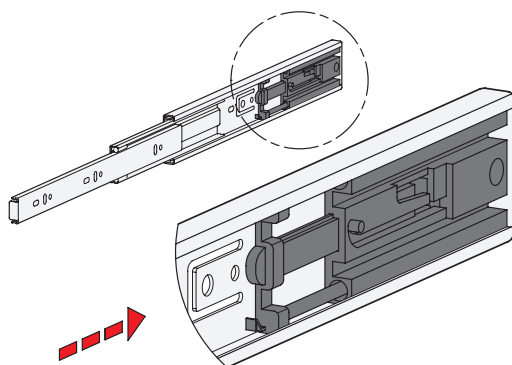
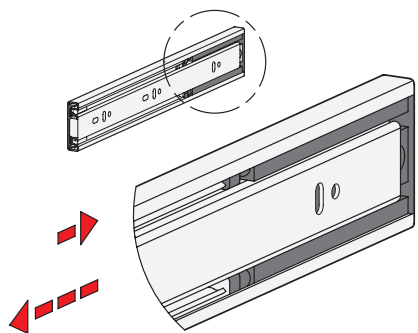
По запросу (даже в небольшом количестве) внутренние секции направляющих в некоторых вариантах исполнения комплектуются опорными кронштейнами. Такие кронштейны служат для крепления выдвижных компонентов на направляющих и т. п., если боковое крепление к ним направляющих невозможно. В этом случае крепление осуществляется через простые сквозные отверстия, выполненные на перпендикулярных направляющих плечах кронштейнов.

В этом случае монтажные отверстия обеспечивают фиксацию только компонентов, установленных на направляющих. Дополнительное усиление самих направляющих, как при боковом монтаже, не обеспечивается. Поэтому конструкция прикрепляемых к направляющим компонентов должна быть достаточно жесткой, чтобы перпендикулярные нагрузки не создавали чрезмерного напряжения, передаваемого через кронштейны на направляющие.

Телескопические направляющие

Опции компонентов

Механизм - "нажмите для выдвижения"



Телескопические направляющие могут быть снабжены механизмом "нажмите для выдвижения" или "коснитесь для выдвижения". Помимо простоты открывания, система позволяет конструировать выдвижные компоненты на направляющих без передней ручки. Это позволяет легко получить глянцевый, самый современный внешний вид.

Как правило, система приводится в действие путём нажатия рукой на лицевой стороне выдвижной полки или ящика.

На примере, представленном здесь, сила, необходимая для активации механизма выдвижения, составляет примерно 40 Н на пару рельсов. Внутренний рельс выдвигается на 4,5 мм в исходном положении и может вдавливаться примерно на 8 мм в направлении закрытия. Это необходимо учитывать при проектировании для предотвращения наложений. Точка прижатия или отпускания достигается примерно на 3 мм, что заставляет ящик плавно выдвигаться примерно на 42 мм в направлении открытия после отпускания.

При использовании телескопических направляющих с механизмом "нажмите для выдвижения" запрещается превышать значения нагрузки и скорости движения при достижении механизма возврата, как указано в соответствующей стандартной ведомости.

