



Направляющий рельс

ТНК Общий каталог

A Описание продукта

Модели и их особенности	A13-2
Характеристики направляющего рельса ..	A13-2
• Конструкция и основные особенности ..	A13-2
Типы направляющего рельса	A13-3
• Модели и их особенности ..	A13-3
Таблица классификации направляющих рельсов ..	A13-12

Масштабные чертежи и размерные таблицы	
Модель FBL 27S	A13-14
Модель FBL 27S-P14	A13-15
Модель FBL 35S	A13-16
Модель FBL 35S-P13	A13-17
Модель FBL 35S-P14	A13-18
Модель FBL 35M	A13-19
Модель FBL 35J	A13-20
Модель FBL 35B	A13-21
Модель FBL 35T	A13-22
Модель FBL 27D	A13-23
Модель FBL 35N	A13-24
Модель FBL 35E	A13-25
Модель FBL 35E-P14	A13-26
Модель FBL 35G-P13	A13-27
Модель FBL 35G-P14	A13-28
Модель FBL 35D	A13-29
Модель FBL 35W	A13-30
Модель FBL 51H	A13-31
Модель FBL 51H-P13	A13-32
Модель FBL 51H-P14	A13-33
Модель FBL 35K	A13-34
Модель FBL 56H	A13-35
Модель FBL 56H-P13	A13-36
Модель FBL 56H-P14	A13-37
Модель FBL 35F	A13-38
Модель FBL 56F	A13-39
Модель FBL 48DR	A13-40
Модель E36RS	A13-41
Модель E15	A13-42
Модель E20	A13-43
Модель D20	A13-44

Выбор конструкции

Номер модели

• Кодовое обозначение модели

Меры предосторожности при использовании ..

B Дополнительная информация (другой том каталога)

Модели и их особенности	B13-2
Характеристики направляющего рельса ..	B13-2
• Конструкция и основные особенности ..	B13-2
Типы направляющего рельса	B13-3
• Модели и их особенности ..	B13-3
Таблица классификации направляющих рельсов ..	B13-12

Процедура установки	B13-14
Установка направляющего рельса ..	B13-14

Номер модели	B13-17
• Кодовое обозначение модели	B13-17

Меры предосторожности при использовании ..	B13-19
---	--------

Характеристики направляющего рельса

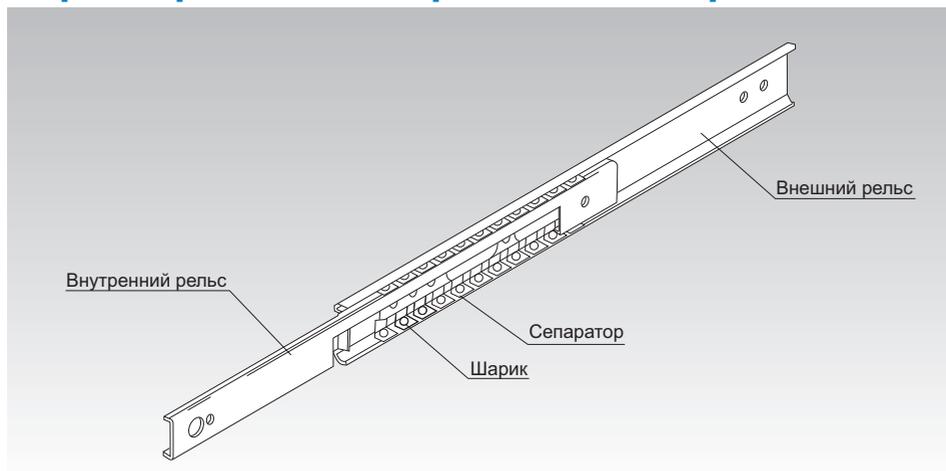


Рис.1 Конструкция направляющего рельса модели FBL

Конструкция и основные особенности

Направляющие рельсы — это недорогие линейные направляющие, изготовленные из прецизионных гнутых стальных пластин.

Подходят для различных целей, поскольку являются тонкими, компактными и простыми в установке. Они могут использоваться для выполнения широкого круга задач, включая применение в фотокопируемых машинах, измерительных приборах, телекоммуникационном оборудовании, медицинской технике, торговых автоматах и различном офисном оборудовании.

Направляющий рельс модели FBL имеет два ряда шариковых подшипников, расположенных между внутренним рельсом и внешним рельсом, которые были изогнуты из стальных пластин. Шариковые подшипники размещены равномерно при помощи прецизионно-литого фиксатора, что исключает трение между подшипниками и обеспечивает плавность хода механизма скольжения.

[Тип устройства, обеспечивающий простоту установки]

Легко устанавливается на установочную поверхность. Поскольку фиксаторы удерживают подшипники, они не выпадают даже в том случае, если внутренний рельс снят.

[Компактная конструкция с небольшой толщиной]

Тонкое поперечное сечение направляющего рельса модели FBL означает, что его можно устанавливать в небольших помещениях, и он подходит для мест, где экономия места является обязательным фактором.

[Высокая стойкость к коррозии]

Модель FBL оцинкована, модели E и D обладают анодированной поверхностью, поэтому они отличаются высокой устойчивостью к коррозии.

Типы направляющего рельса

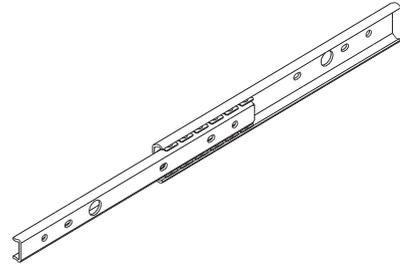
Модели и их особенности

[Одинарные направляющие скольжения для малых нагрузок]

Модель FBL 27S

Наиболее компактный направляющий рельс.

Таблица спецификаций ⇒ **A13-14**

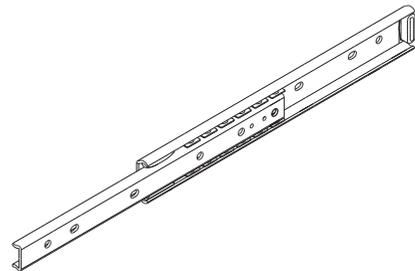


Модель FBL 27S

Модель FBL 27S-P14

Модель FBL 27S оснащена съемным внутренним рельсом. В сложенном состоянии внутренний рельс может быть автоматически раскрыт при проталкивании во внешний рельс.

Таблица спецификаций ⇒ **A13-15**

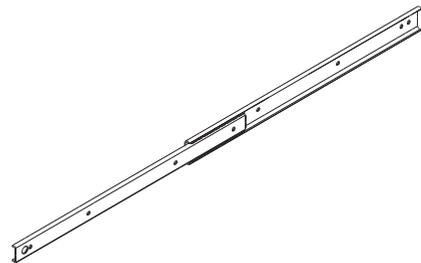


Модель FBL 27S-P14

Модель FBL 35S

Направляющий рельс, имеющий наиболее базовую форму.

Таблица спецификаций ⇒ **A13-16**

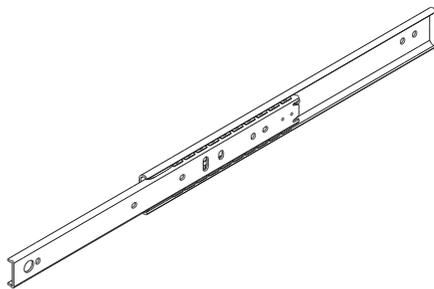


Модель FBL 35S

Модель FBL 35S-P13

Модель FBL 35S оснащена съемным внутренним рельсом. В сложенном состоянии рельс может быть раскрыт вручную.

Таблица спецификаций⇒ **A13-17**

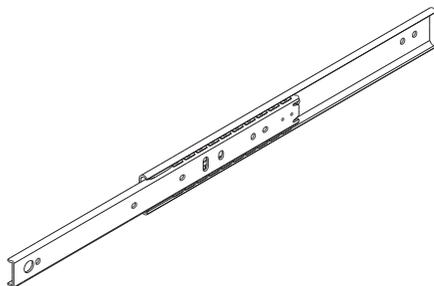


Модель FBL 35S-P13

Модель FBL 35S-P14

Модель FBL 35S оснащена съемным внутренним рельсом. В сложенном состоянии внутренний рельс может быть автоматически раскрыт при проталкивании во внешний рельс.

Таблица спецификаций⇒ **A13-18**

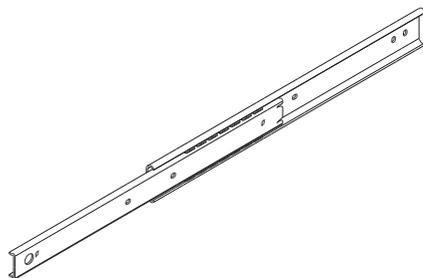


Модель FBL 35S-P14

Модель FBL 35M

Модель FBL 35S оснащена съемным внутренним рельсом. Направляющий рельс разработан таким образом, что в полностью раскрытом состоянии происходит его остановка под действием трения. Снимите внутренний рельс, прилагая большую силу. (Имеет тормоз)

Таблица спецификаций⇒ **A13-19**



Модель FBL 35M

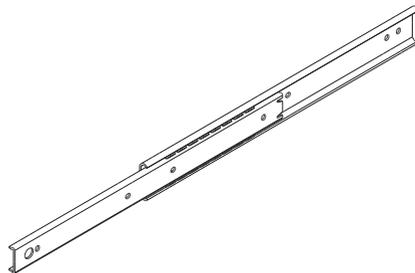
Модели и их особенности

Типы направляющего рельса

Модель FBL 35J

Модель FBL 35M имеет дополнительный направляющий шарик, используемый, когда вставлен внутренний рельс.

Таблица спецификаций⇒ **A 13-20**

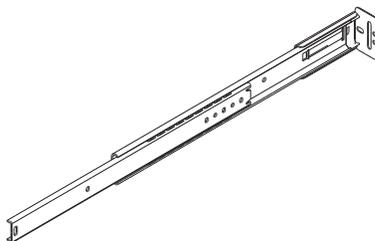


Модель FBL 35J

Модель FBL 35B

Модель FBL 35M с дополнительным корпусом крепления.

Таблица спецификаций⇒ **A 13-21**



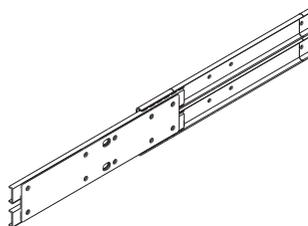
Модель FBL 35B

[Одинарная направляющая скольжения для средних нагрузок]

Модель FBL 35T

Одинарная направляющая, соединяющая два модуля модели FBL 35S. Подходит для больших рабочих нагрузок.

Таблица спецификаций⇒ **A 13-22**



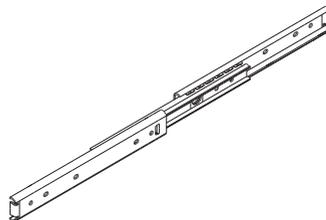
Модель FBL 35T

[Двойная направляющая скольжения для малых нагрузок]

Модель FBL 27D

Двойная направляющая с дополнительной моделью FBL 27S, прикрепленная к задней части внутреннего рельса. Широко используется в различных типах офисного оборудования.

Таблица спецификаций⇒ **A13-23**



Модель FBL 27D

Модель FBL 35N **NEW**

Двойная направляющая с тремя рельсами, позволяющая получить большую длину хода в ограниченном пространстве.

Единственная двойная направляющая малой нагрузки, в которой используется пластина толщиной 1,2 мм для максимального снижения веса.

Таблица спецификаций⇒ **A13-24**

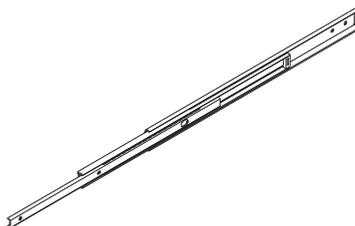


Модель FBL 35N

Модель FBL 35E

Двойная направляющая с тремя рельсами, позволяющая получить большую длину хода в ограниченном пространстве.

Таблица спецификаций⇒ **A13-25**

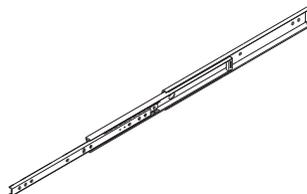


Модель FBL 35E

Модель FBL 35E-P14

Двойная направляющая с тремя рельсами, позволяющая получить большую длину хода в ограниченном пространстве. Внутренний рельс может быть вынут и автоматически раскрыт при проталкивании во внешний рельс.

Таблица спецификаций⇒ **A13-26**

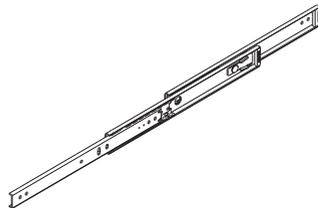


Модель FBL 35E-P14

[Двойная направляющая скольжения для средних нагрузок]**Модель FBL 35G-P13**

Двойная направляющая с дополнительной моделью FBL 35S, закрепленная на лицевой стороне. Внутренний рельс может быть вынут и вручную раскрыт из сложенного состояния. Оснащен полезным механизмом блокировки, который включается при полностью открытом направляющем рельсе.

Таблица спецификаций → **A 13-27**

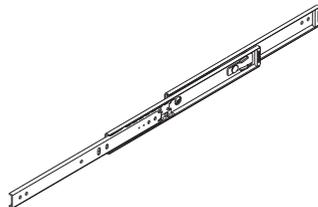


Модель FBL 35G-P13

Модель FBL 35G-P14

Двойная направляющая с дополнительной моделью FBL 35S, закрепленная на лицевой стороне. Внутренний рельс может быть вынут и автоматически раскрыт при проталкивании во внешний рельс. Оснащен полезным механизмом блокировки, который включается при полностью открытом направляющем рельсе.

Таблица спецификаций → **A 13-28**

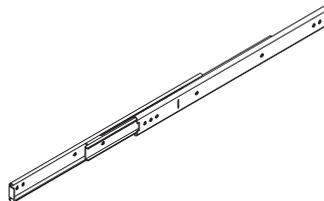


Модель FBL 35G-P14

Модель FBL 35D

Двойная направляющая с дополнительной моделью FBL 35S, прикрепленная к задней части внутреннего рельса. Широко используются в различных отраслях промышленности.

Таблица спецификаций → **A 13-29**

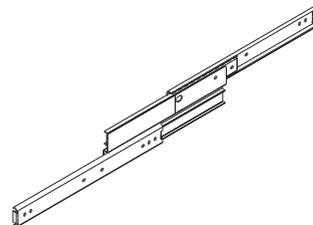


Модель FBL 35D

Модель FBL 35W

Двойная направляющая на основе модели FBL 35S с толщиной одного подвижного узла рельса.

Таблица спецификаций → **A 13-30**

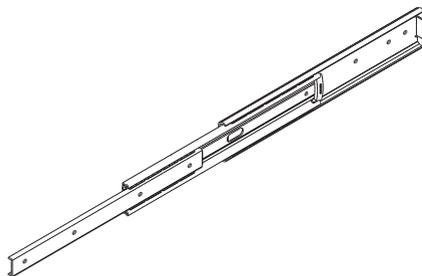


Модель FBL 35W

Модель FBL 51H

Двойная направляющая с тремя рельсами, позволяющая получить большую длину хода. Тонкая модель, которую можно использовать в небольших помещениях, даже при больших рабочих нагрузках.

Таблица спецификаций ⇒ **A13-31**

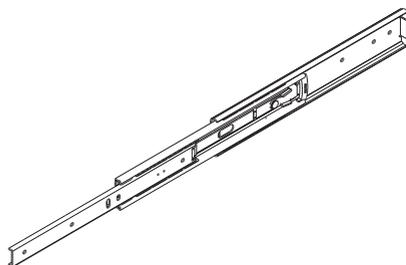


Модель FBL 51H

Модель FBL 51H-P13

Двойная направляющая с тремя рельсами, позволяющая получить большую длину хода. Тонкая модель, которую можно использовать в небольших помещениях, даже при больших рабочих нагрузках. Внутренний рельс может быть вынут, и заблокированное состояние, вызванное отсоединением пружины, можно будет снять вручную. Оснащен полезным механизмом блокировки, который включается при полностью открытом направляющем рельсе.

Таблица спецификаций ⇒ **A13-32**

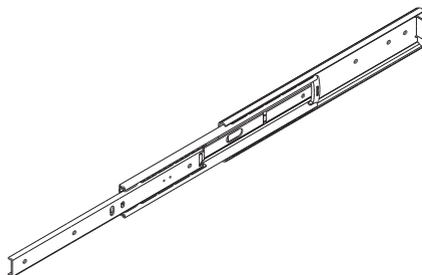


Модель FBL 51H-P13

Модель FBL 51H-P14

Двойная направляющая с тремя рельсами, позволяющая получить большую длину хода. Тонкая модель, которую можно использовать в небольших помещениях, даже при больших рабочих нагрузках. Внутренний рельс может быть вынут и автоматически раскрыт при проталкивании во внешний рельс.

Таблица спецификаций ⇒ **A13-33**



Модель FBL 51H-P14

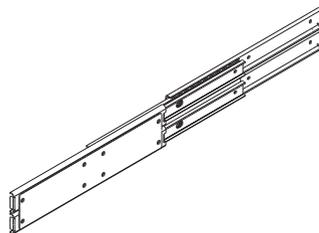
Модели и их особенности

Типы направляющего рельса

Двойная направляющая скольжения для больших нагрузок

Модель FBL 35K

Двойная направляющая, объединяющая четыре модуля модели FBL 35S. Имеет самую большую допустимую нагрузку среди всех моделей, что делает его пригодным для открывания/закрывания тяжелых объектов.

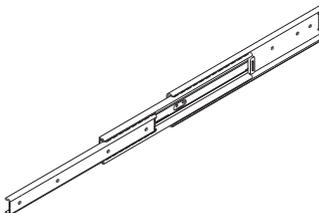


Модель FBL 35K

Таблица спецификаций ⇒ **A 13-34**

Модель FBL 56H

Двойная направляющая с тремя рельсами с высокой допустимой нагрузкой. Широко используются во многих видах офисной мебели.

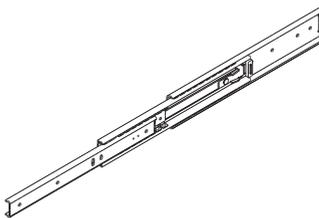


Модель FBL 56H

Таблица спецификаций ⇒ **A 13-35**

Модель FBL 56H-P13

Двойная направляющая с тремя рельсами с высокой допустимой нагрузкой. Внутренний рельс может быть вынут, и заблокированное состояние можно будет снять вручную. Оснащен полезным механизмом блокировки, который включается при полностью открытом направляющем рельсе.

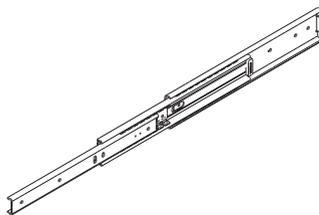


Модель FBL 56H-P13

Таблица спецификаций ⇒ **A 13-36**

Модель FBL 56H-P14

Двойная направляющая с тремя рельсами с высокой допустимой нагрузкой. Внутренний рельс может быть вынут и автоматически раскрыт при проталкивании во внешний рельс.



Модель FBL 56H-P14

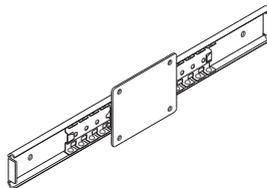
Таблица спецификаций ⇒ **A 13-37**

[Направляющие линейного типа]

Тип для малых нагрузок модели FBL 35F

Таблица спецификаций⇒ **A13-38**

Направляющая линейного типа подходит для ограниченного прямолинейного движения и имеет фланцы для облегчения установки.

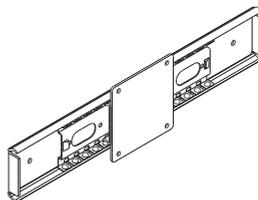


Тип для малых нагрузок модели FBL 35F

Тип для средних нагрузок модели FBL 56F

Таблица спецификаций⇒ **A13-39**

Направляющая линейного типа подходит для ограниченного прямолинейного движения и имеет фланцы для облегчения установки. Подходит для больших рабочих нагрузок.



Тип для средних нагрузок модели FBL 56F

Тип для больших нагрузок модели FBL 48DR

Таблица спецификаций⇒ **A13-40**

Направляющий рельс линейного типа для больших нагрузок с уменьшенным трением разработан для движения тяжелых дверей.



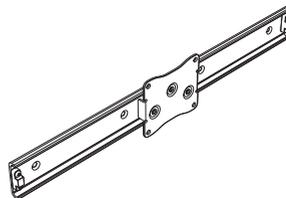
Тип для больших нагрузок модели FBL 48DR

[Линейная направляющая колесного типа]

Модель E36RS

Таблица спецификаций⇒ **A13-41**

Линейная направляющая имеет полимерный подшипник с высокой износостойкостью.



Модель E36RS

Модели и их особенности

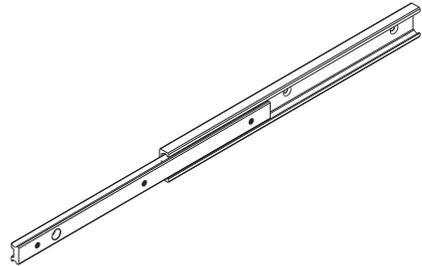
Типы направляющего рельса

[Направляющий рельс из алюминиевого сплава]

Тип для малых нагрузок модели E15

Таблица спецификаций⇒ **A13-42**

Компактная и легкая одинарная направляющая из серии моделей из алюминиевого сплава. Подходит для работы в присутствии магнитных полей, в местах, требующих повышенной защиты от коррозии, и там, где имеет значение внешний вид.

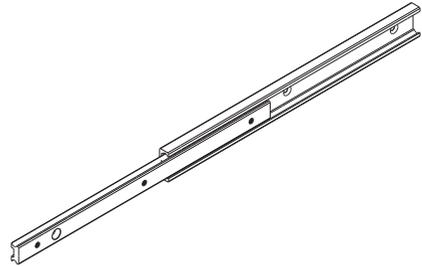


Тип для малых нагрузок модели E15

Тип с облегченной нагрузкой модели E20

Таблица спецификаций⇒ **A13-43**

Базовая одинарная направляющая из серии моделей из алюминиевого сплава. Подходит для работы в присутствии магнитных полей, в местах, требующих повышенной защиты от коррозии, и там, где имеет значение внешний вид.

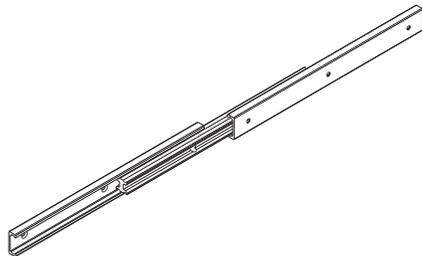


Тип для малых нагрузок модели E20

Тип для малых нагрузок модели D20

Таблица спецификаций⇒ **A13-44**

Самая компактная и легкая двойная направляющая в серии моделей из алюминиевого сплава. Подходит для работы в присутствии магнитных полей, в местах, требующих повышенной защиты от коррозии, и там, где имеет значение внешний вид.



Тип для малых нагрузок модели D20

Таблица классификации направляющих рельсов

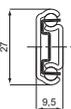
Направляющий рельс

Одинарный направляющий рельс

Для небольших нагрузок

Модель FBL27S

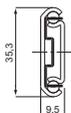
Модель FBL27S-P14



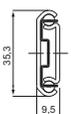
Модель FBL35S

Модель FBL35S-P13

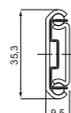
Модель FBL35S-P14



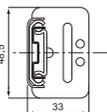
Модель FBL35M



Модель FBL35J



Модель FBL35B



Модель E15
(из алюминия)

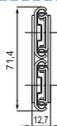


Модель E20
(из алюминия)



Для средних нагрузок

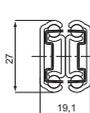
Модель FBL35T



Двойной направляющий рельс

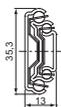
Для небольших нагрузок

Модель FBL27D



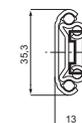
NEW

Модель FBL35N

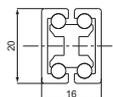


Модель FBL35E

Модель FBL35E-P14



Модель D20
(из алюминия)

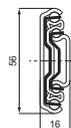


Для больших нагрузок

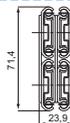
Модель FBL56H

Модель FBL56H-P13

Модель FBL56H-P14



Модель FBL35K



Модели и их особенности

Таблица классификации направляющих рельсов

Для средних нагрузок

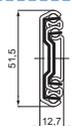
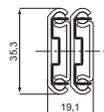
Модель FBL35G-P13

Модель FBL51H

Модель FBL35G-P14

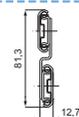
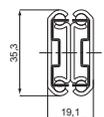
Модель FBL51H-P13

Модель FBL51H-P14



Модель FBL35D

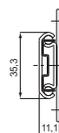
Модель FBL35W



Направляющая линейного типа

Для небольших нагрузок

Модель FBL35F



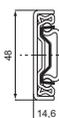
Для средних нагрузок

Модель FBL56F



Для больших нагрузок

Модель FBL48DR



Колесный тип

Модель E36RS (алюминиевый внешний рельс)



Направляющий рельс

Модель FBL 27S-P14



Высвобождение автоматической разъединительной пружины, прикрепленной к внутреннему рельсу, позволяет вынуть этот рельс. В сложенном виде заблокированное состояние снимается автоматически через приложение силы выше определенного уровня в направлении складывания.



Поперечный разрез

Един. измер.: мм

Длина рельса L (±0,8)	Длина хода S (±3)	Размеры установочного отверстия					Установочное отверстие		Допустимая нагрузка N/пара	Масса кг/пара
		A	B	C	D	E	Внутренний рельс	Внешний рельс		
200	116	65,0	—	170,0	140,0	160,0	4	5	260	0,32
250	152	100,0	—	210,0	190,0	210,0	4	5	240	0,40
300	202	100,0	—	260,0	240,0	260,0	4	5	240	0,48
350	251	100,0	—	310,0	290,0	310,0	4	5	230	0,56
400	297	100,0	—	360,0	340,0	360,0	4	5	210	0,64
450	332	100,0	390,0	410,0	390,0	410,0	5	5	210	0,72
500	371	100,0	440,0	460,0	440,0	460,0	5	5	200	0,80
550	407	100,0	490,0	510,0	490,0	510,0	5	5	180	0,80

Примечание) Допустимая нагрузка и масса указывают значения, приведенные для использования модулей парами по 2 шт.

Кодовое обозначение модели

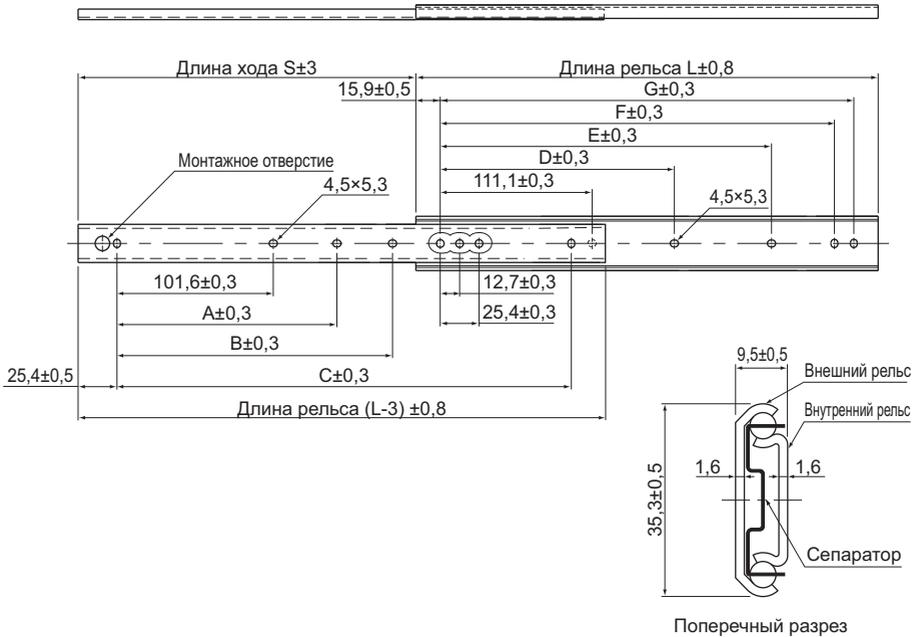
FBL27S-P14 +500L

Номер модели

Общая длина рельса (мм)

Направляющий рельс

Модель FBL 35S



Един. измер.: мм

Длина рельса L (±0,8)	Длина хода S (±3)	Размеры установочного отверстия							Установочное отверстие		Допустимая нагрузка N/пара	Масса кг/пара
		A	B	C	D	E	F	G	Внутренний рельс	Внешний рельс		
305	229	—	152,4	254,0	—	149,2	260,3	273,0	4	7	490	0,6
356	279	—	203,2	304,8	—	200,0	311,1	323,8	4	7	400	0,7
406	305	—	254,0	355,6	—	250,8	361,9	374,6	4	7	390	0,8
457	330	203,2	304,8	406,4	212,7	301,6	412,7	425,4	5	8	380	0,9
508	381	228,6	355,6	457,2	238,1	352,4	463,5	476,2	5	8	330	1,0
559	406	254,0	406,4	508,0	263,5	403,2	514,3	527,0	5	8	320	1,1
610	432	279,4	457,2	558,8	288,9	454,0	565,1	577,8	5	8	310	1,2
660	483	304,8	508,0	609,6	314,3	504,8	615,9	628,6	5	8	280	1,3
711	508	330,2	558,8	660,4	339,7	555,6	666,7	679,4	5	8	270	1,4

Примечание) Допустимая нагрузка и масса указывают значения, приведенные для использования модулей парами по 2 шт.

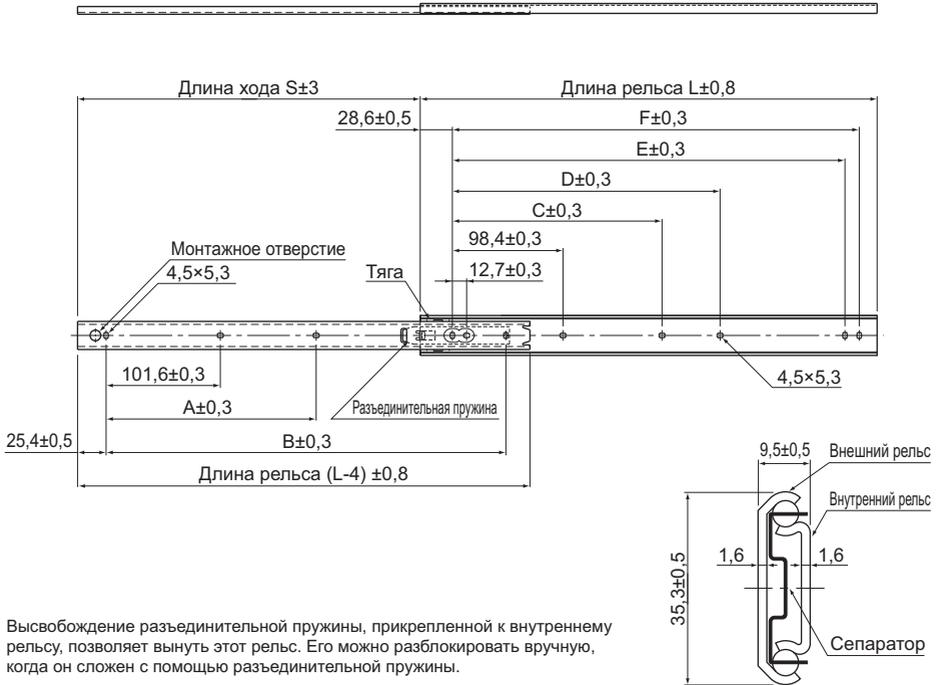
Кодовое обозначение модели

FBL35S +457L

Номер модели

Общая длина рельса (мм)

Модель FBL 35S-P13



Высвобождение разъединительной пружины, прикрепленной к внутреннему рельсу, позволяет вынуть этот рельс. Его можно разблокировать вручную, когда он сложен с помощью разъединительной пружины.

Поперечный разрез

Един. измер.: мм

Длина рельса L (±0,8)	Длина хода S (±3)	Размеры установочного отверстия						Установочное отверстие		Допустимая нагрузка N/пара	Масса кг/пара
		A	B	C	D	E	F	Внутренний рельс	Внешний рельс		
305	224	152,4	—	136,5	—	247,6	260,3	3	6	490	0,6
356	275	203,2	—	187,3	—	298,4	311,1	3	6	400	0,72
406	315	254,0	—	238,1	—	349,2	361,9	3	6	390	0,84
457	330	203,2	406,4	200,0	288,9	400,0	412,7	4	7	380	0,96
508	381	228,6	457,2	225,4	339,7	450,8	463,5	4	7	330	1,04
559	406	254,0	508,0	250,8	390,5	501,6	514,3	4	7	320	1,16
610	432	279,4	558,8	276,2	441,3	552,4	565,1	4	7	310	1,24
660	483	304,8	609,6	301,6	492,1	603,2	615,9	4	7	280	1,36
711	493	330,2	660,4	327,0	542,9	654,0	666,7	4	7	270	1,48

Примечание) Допустимая нагрузка и масса указывают значения, приведенные для использования модулей парами по 2 шт.

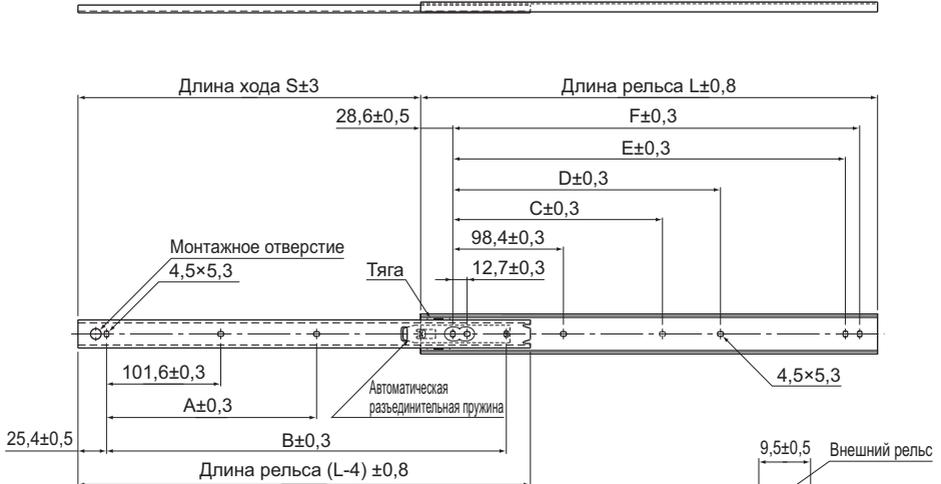
Кодовое обозначение модели

FBL35S-P13 +559L

Номер модели

Общая длина рельса (мм)

Модель FBL 35S-P14



Поперечный разрез

Един. измер.: мм

Длина рельса L (±0,8)	Длина хода S (±3)	Размеры установочного отверстия						Установочное отверстие		Допустимая нагрузка N/пара	Масса кг/пара
		A	B	C	D	E	F	Внутренний рельс	Внешний рельс		
305	224	152,4	—	136,5	—	247,6	260,3	3	6	490	0,6
356	275	203,2	—	187,3	—	298,4	311,1	3	6	400	0,72
406	315	254,0	—	238,1	—	349,2	361,9	3	6	390	0,84
457	330	203,2	406,4	200,0	288,9	400,0	412,7	4	7	380	0,96
508	381	228,6	457,2	225,4	339,7	450,8	463,5	4	7	330	1,04
559	406	254,0	508,0	250,8	390,5	501,6	514,3	4	7	320	1,16
610	432	279,4	558,8	276,2	441,3	552,4	565,1	4	7	310	1,24
660	483	304,8	609,6	301,6	492,1	603,2	615,9	4	7	280	1,36
711	493	330,2	660,4	327,0	542,9	654,0	666,7	4	7	270	1,48

Примечание) Допустимая нагрузка и масса указывают значения, приведенные для использования модулей парами по 2 шт.

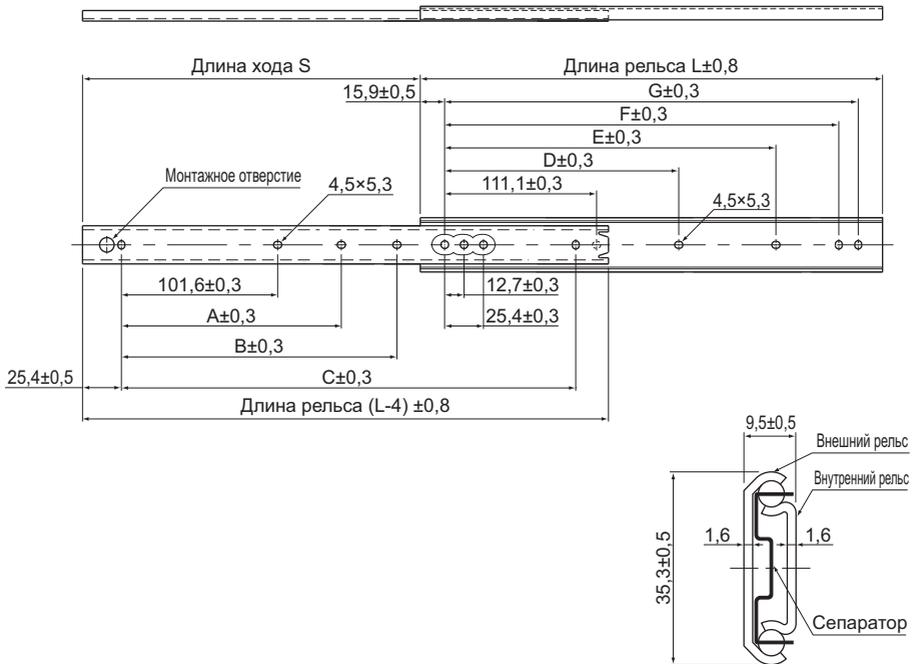
Кодовое обозначение модели

FBL35S-P14 +559L

Номер модели

Общая длина рельса (мм)

Модель FBL 35M



Поперечный разрез

Един. измер.: мм

Длина рельса L (±0,8)	Длина хода S	Размеры установочного отверстия							Установочное отверстие		Допустимая нагрузка N/пара	Масса кг/пара
		A	B	C	D	E	F	G	Внутренний рельс	Внешний рельс		
305	229	—	152,4	254,0	—	149,2	260,3	273,0	4	7	490	0,6
356	279	—	203,2	304,8	—	200,0	311,1	323,8	4	7	400	0,7
406	305	—	254,0	355,6	—	250,8	361,9	374,6	4	7	390	0,8
457	330	203,2	304,8	406,4	212,7	301,6	412,7	425,4	5	8	380	0,9
508	381	228,6	355,6	457,2	238,1	352,4	463,5	476,2	5	8	330	1,0
559	406	254,0	406,4	508,0	263,5	403,2	514,3	527,0	5	8	320	1,1
610	432	279,4	457,2	558,8	288,9	454,0	565,1	577,8	5	8	310	1,2
660	483	304,8	508,0	609,6	314,3	504,8	615,9	628,6	5	8	280	1,3
711	508	330,2	558,8	660,4	339,7	555,6	666,7	679,4	5	8	270	1,4

Примечание) Допустимая нагрузка и масса указывают значения, приведенные для использования модулей парами по 2 шт.

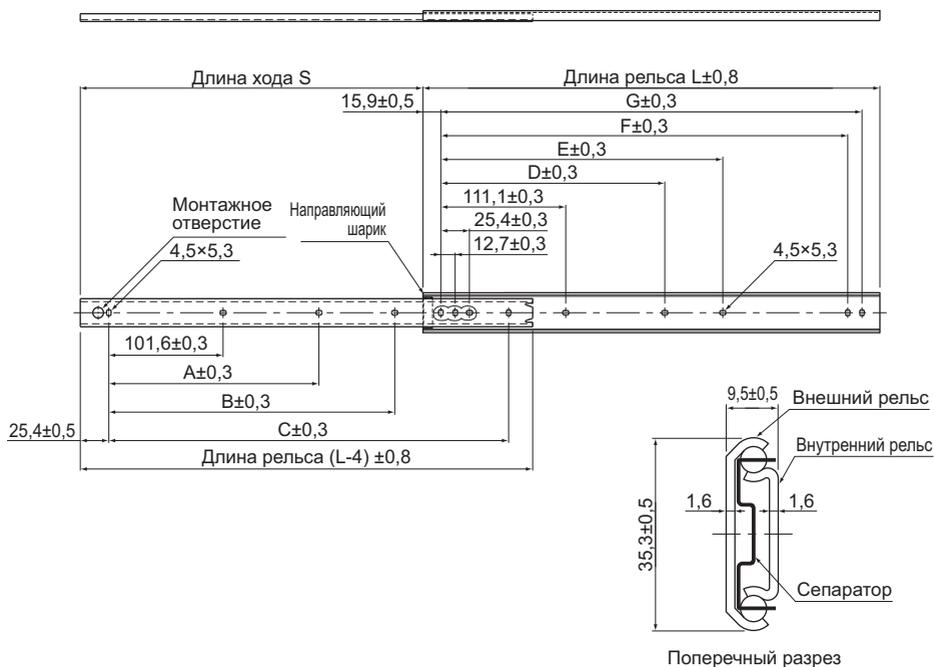
Кодовое обозначение модели

FBL35M +406L

Номер модели

Общая длина рельса (мм)

Модель FBL 35J



Един. измер.: мм

Длина рельса L (±0,8)	Длина хода S	Размеры установочного отверстия							Установочное отверстие		Допустимая нагрузка N/пара	Масса кг/пара
		A	B	C	D	E	F	G	Внутренний рельс	Внешний рельс		
305	229	—	152,4	254,0	—	149,2	260,3	273,0	4	7	490	0,6
356	279	—	203,2	304,8	—	200,0	311,1	323,8	4	7	400	0,7
406	305	—	254,0	355,6	—	250,8	361,9	374,6	4	7	390	0,8
457	330	203,2	304,8	406,4	212,7	301,6	412,7	425,4	5	8	380	0,9
508	381	228,6	355,6	457,2	238,1	352,4	463,5	476,2	5	8	330	1,0
559	406	254,0	406,4	508,0	263,5	403,2	514,3	527,0	5	8	320	1,1
610	432	279,4	457,2	558,8	288,9	454,0	565,1	577,8	5	8	310	1,2
660	483	304,8	508,0	609,6	314,3	504,8	615,9	628,6	5	8	280	1,3
711	508	330,2	558,8	660,4	339,7	555,6	666,7	679,4	5	8	270	1,4

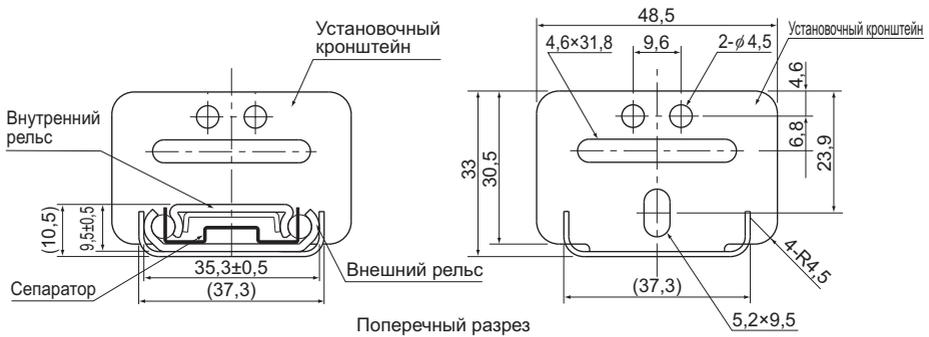
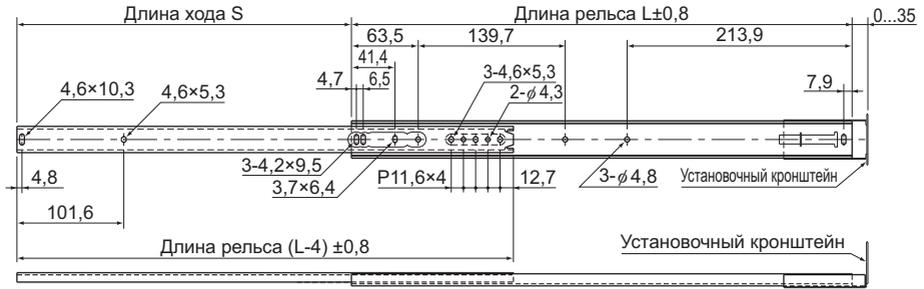
Примечание) Допустимая нагрузка и масса указывают значения, приведенные для использования модулей парами по 2 шт.

Кодовое обозначение модели

FBL35J +660L

Номер модели Общая длина рельса (мм)

Модель FBL 35B



Един. измер.: мм

Длина рельса L (±0,8)	Длина хода S	Установочное отверстие		Допустимая нагрузка N/пара	Масса кг/пара
		Внутренний рельс	Внешний рельс		
324	216	7	7	115	0,8
375	267	7	7	105	0,92
425	305	7	7	100	1
476	318	7	7	90	1,12
527	368	7	7	83	1,24
578	419	7	7	73	1,32
629	445	7	7	66	1,44
679	495	7	7	61	1,6

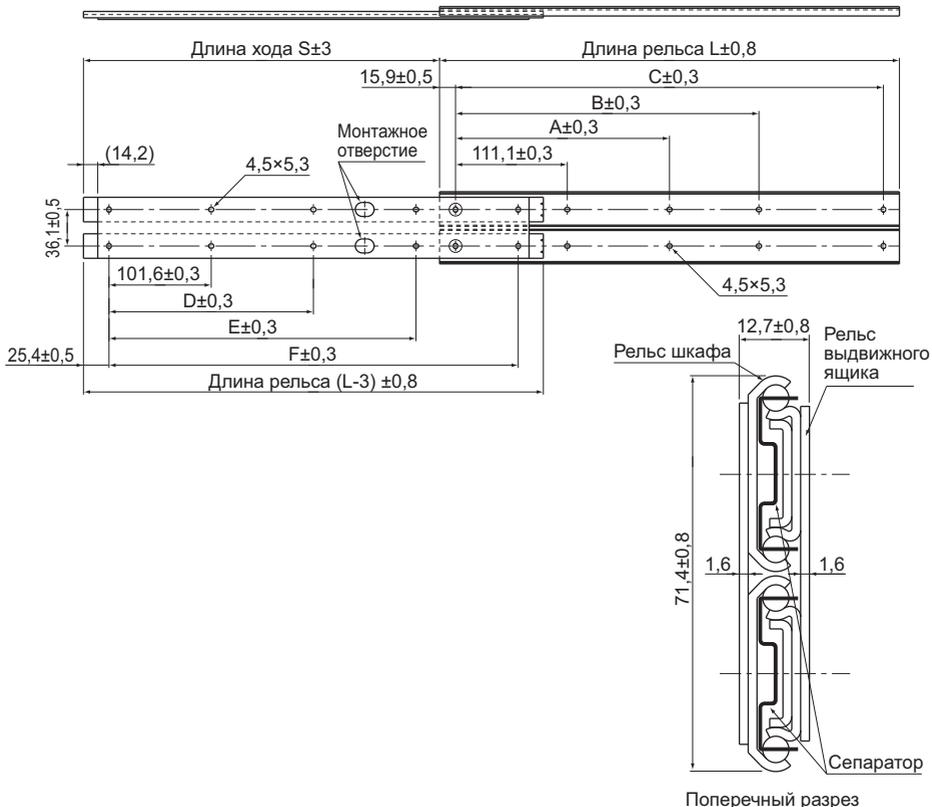
Примечание) Допустимая нагрузка и масса указывают значения, приведенные для использования модулей парами по 2 шт.

Кодовое обозначение модели

FBL35B +375L

Номер модели Общая длина рельса (мм)

Модель FBL 35T



Един. измер.: мм

Длина рельса L (±0,8)	Длина хода S (±3)	Размеры установочного отверстия						Установочное отверстие		Допустимая нагрузка N/пара	Масса кг/пара
		A	B	C	D	E	F	Рельс выдвиж- ного ящика	Рельс шкафа		
305	227	—	149,2	273,0	—	152,8	254,4	4	4	1120	2,16
356	278	—	200,0	323,8	—	203,6	305,2	4	4	1070	2,56
406	303	—	250,8	374,6	—	254,4	356,0	4	4	1020	2,96
457	354	212,7	301,6	425,4	203,2	305,2	406,8	5	5	1000	3,3
508	367	238,1	352,4	476,2	228,6	356,0	457,6	5	5	971	3,64
559	430	263,5	403,2	527,0	254,0	406,8	508,4	5	5	922	4,04
610	456	288,9	454,0	577,8	279,4	457,6	559,2	5	5	873	4,32
660	468	314,3	504,8	628,6	304,8	508,4	610,0	5	5	843	4,72
711	506	339,7	555,6	679,4	330,2	559,2	660,8	5	5	784	5,1

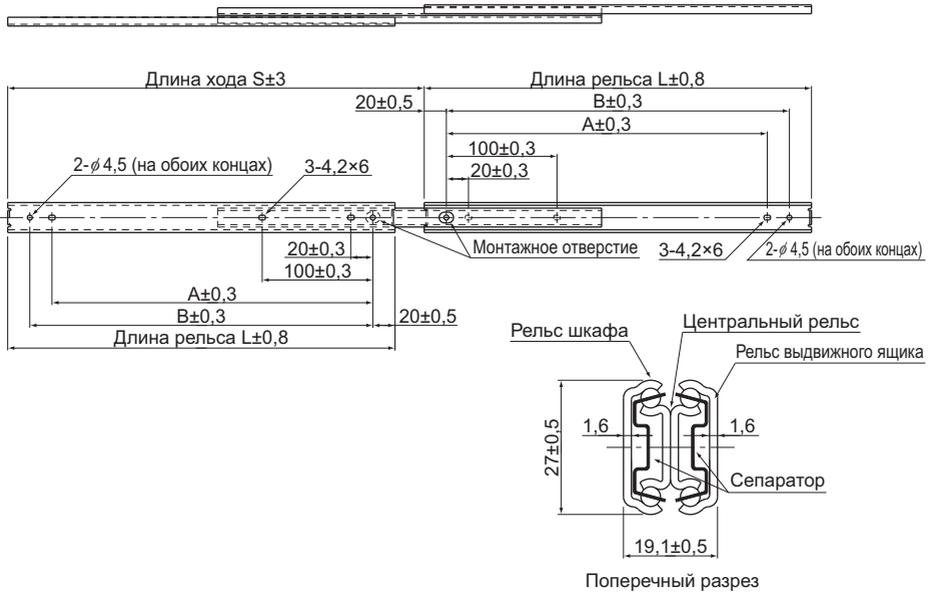
Примечание) Допустимая нагрузка и масса указывают значения, приведенные для использования модулей парами по 2 шт.

Кодовое обозначение модели

FBL35T +559L

Номер модели Общая длина рельса (мм)

Модель FBL 27D



Един. измер.: мм

Длина рельса L (±0,8)	Длина хода S (±3)	Размеры установочного отверстия		Установочное отверстие		Допустимая нагрузка N/пара	Масса кг/пара
		A	B	Рельс выдвижного ящика	Рельс шкафа		
200	229	140,0	160,0	5	5	370	0,64
250	276	190,0	210,0	5	5	360	0,8
300	327	240,0	260,0	5	5	350	0,96
350	376	290,0	310,0	5	5	330	1,12
400	426	340,0	360,0	5	5	310	1,28
450	475	390,0	410,0	5	5	290	1,46
500	524	440,0	460,0	5	5	280	1,6

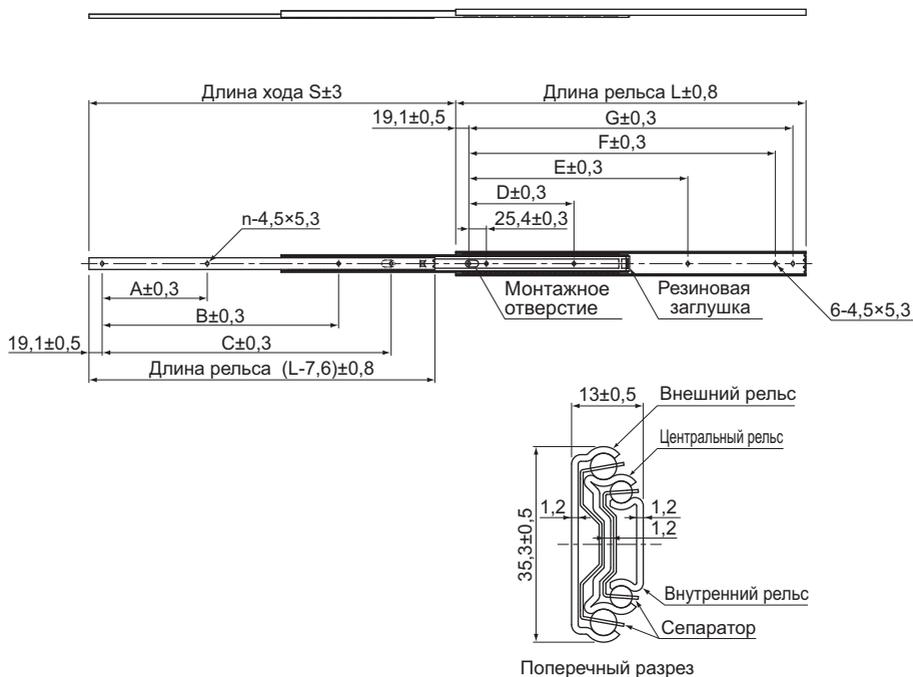
Примечание) Допустимая нагрузка и масса указывают значения, приведенные для использования модулей парами по 2 шт.

Кодовое обозначение модели

FBL27D +200L

Номер модели Общая длина рельса (мм)

Модель FBL 35N



Един. измер.: мм

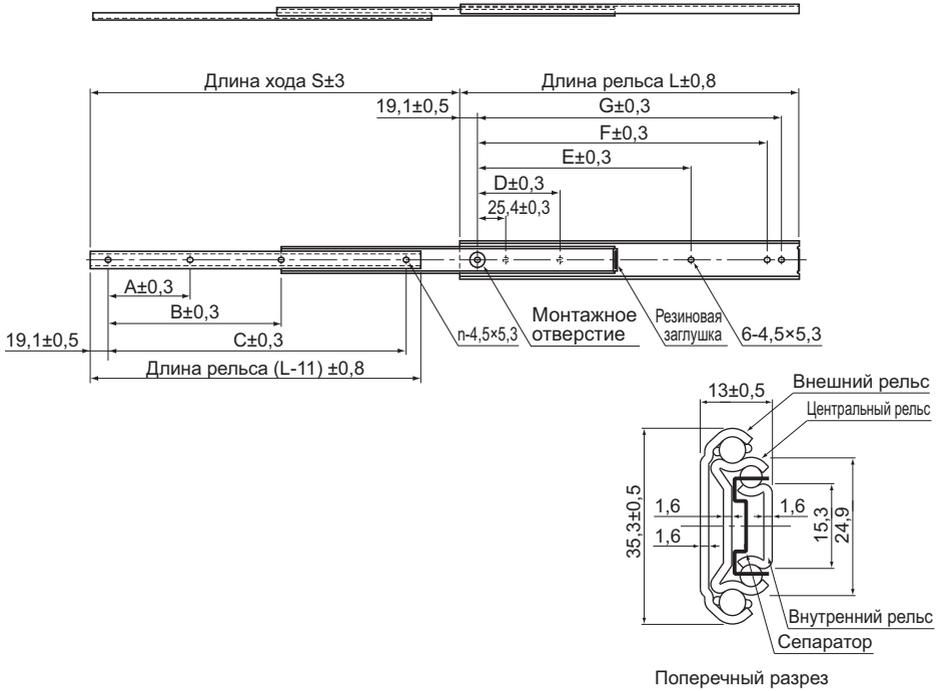
Длина рельса L ($\pm 0,8$)	Длина хода S (± 3)	Размеры установочного отверстия							Установочное отверстие n Внутренний рельс	Допустимая нагрузка N/пара	Масса кг/пара
		A	B	C	D	E	F	G			
254	280	76,2	154,9	180,3	76,2	139,7	190,5	215,9	4	290	0,61
305	330	76,2	154,9	231,1	76,2	190,5	241,3	266,7	4	290	0,74
356	381	127	—	266,7	88,9	215,9	292,1	317,5	3	280	0,86
406	432	152,4	—	317,5	127	241,3	342,9	368,3	3	270	0,98
457	483	177,8	—	368,3	127	292,1	393,7	419,1	3	250	1,10
508	533	152,4	342,9	419,1	152,4	317,5	444,5	469,9	4	240	1,22

Кодовое обозначение модели

FBL35N +508L

Номер модели Общая длина рельса (мм)

Модель FBL 35E



Един. измер.: мм

Длина рельса L ($\pm 0,8$)	Длина хода S (± 3)	Размеры установочного отверстия								Установочное отверстие n Внутренний рельс	Допустимая нагрузка N/пара	Масса кг/пара
		A	B	C	D	E	F	G				
305	330	76,2	—	154,9	76,2	190,5	241,3	266,7	3	290	0,8	
356	381	127	—	266,7	88,9	215,9	292,1	317,5	3	280	0,9	
406	432	152,4	—	317,5	127	241,3	342,9	368,3	3	270	1,1	
457	483	177,8	—	368,3	127	292,1	393,7	419,1	3	250	1,2	
508	533	152,4	342,9	419,1	152,4	317,5	444,5	469,9	4	240	1,4	

Примечание1) Для установки модели FBL35E используйте М3 с закрепляющими винтами.

Примечание2) Допустимая нагрузка и масса указывают значения, приведенные для использования модулей парами по 2 шт.

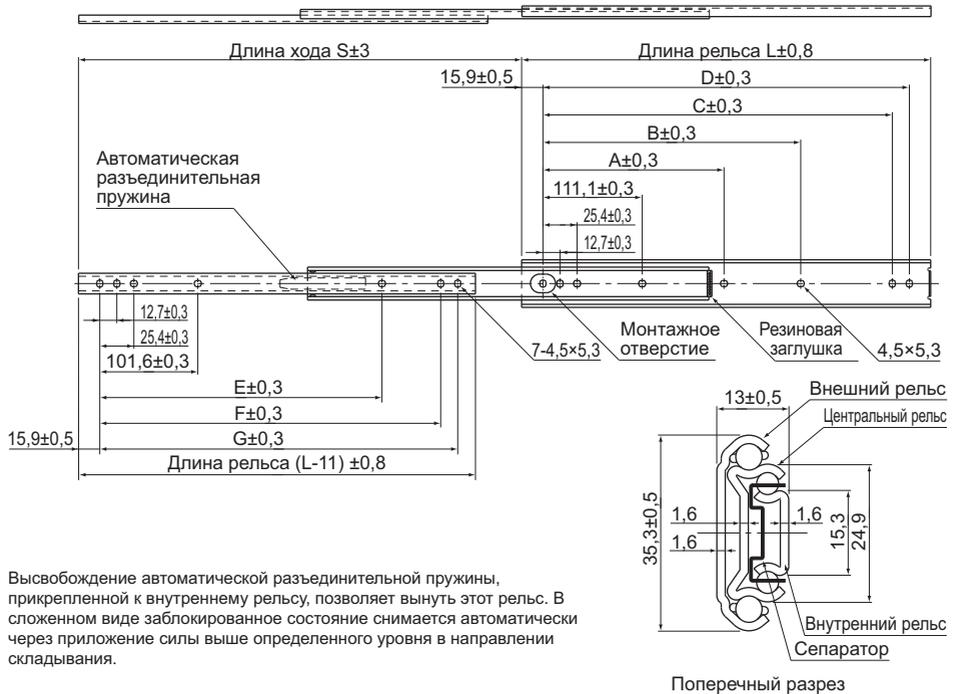
Кодовое обозначение модели

FBL35E +406L

Номер модели Общая длина рельса (мм)

Направляющий рельс

Модель FBL 35E-P14



Высвобождение автоматической разъединительной пружины, прикрепленной к внутреннему рельсу, позволяет вынуть этот рельс. В сложенном виде заблокированное состояние снимается автоматически через приложение силы выше определенного уровня в направлении складывания.

Поперечный разрез

Един. измер.: мм

Длина рельса L (±0,8)	Длина хода S (±3)	Размеры установочного отверстия							Установочное отверстие		Допустимая нагрузка N/пара	Масса кг/пара
		A	B	C	D	E	F	G	Внутренний рельс	Внешний рельс		
305	330	—	149,2	260,3	273,0	233,1	254,0	266,7	7	7	294	0,84
356	381	—	200,0	311,1	323,8	258,5	304,8	317,5	7	7	284	0,98
406	432	—	250,8	361,9	374,6	283,9	355,6	368,3	7	7	275	1,12
457	483	212,7	301,6	412,7	425,4	309,3	406,4	419,1	7	8	255	1,26
508	533	238,1	352,4	463,5	476,2	334,7	457,2	469,9	7	8	235	1,40

Примечание) Допустимая нагрузка и масса указывают значения, приведенные для использования модулей парами по 2 шт.

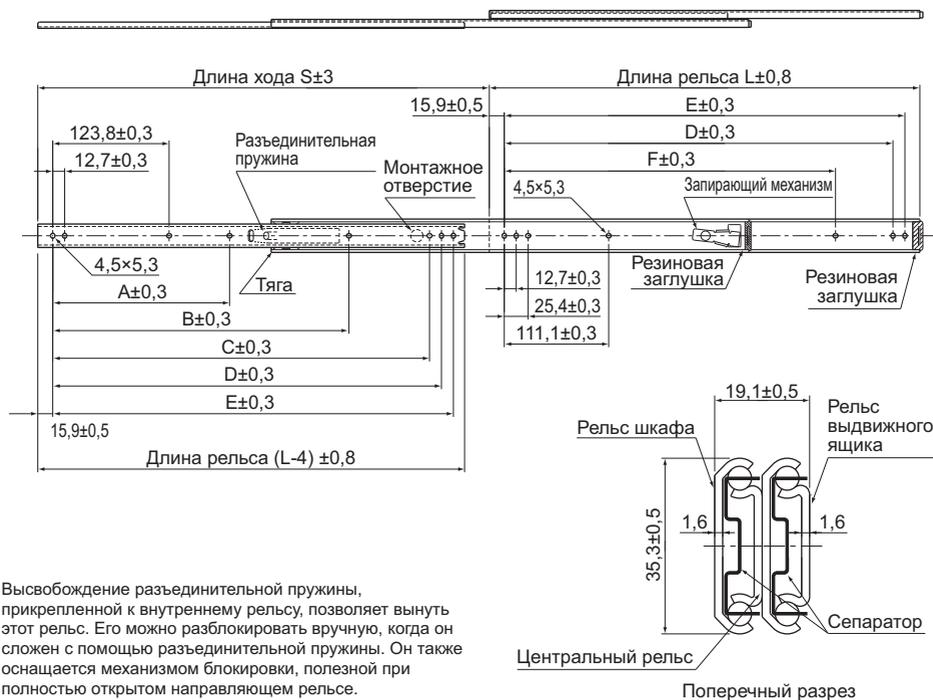
Кодовое обозначение модели

FBL35E-P14 +508L

Номер модели

Общая длина рельса (мм)

Модель FBL 35G-P13



Высвобождение разъединительной пружины, прикрепленной к внутреннему рельсу, позволяет вынуть этот рельс. Его можно разблокировать вручную, когда он сложен с помощью разъединительной пружины. Он также оснащается механизмом блокировки, полезной при полностью открытом направляющем рельсе.

Един. измер.: мм

Длина рельса L (±0,8)	Длина хода S (±3)	Размеры установочного отверстия						Установочное отверстие		Допустимая нагрузка N/пара	Масса кг/пара
		A	B	C	D	E	F	Рельс выдвижного ящика	Рельс шкафа		
305	327	—	—	—	260,3	273,0	—	5	6	623	1,2
356	378	—	—	298,4	311,1	323,8	—	6	6	586	1,4
406	429	—	—	349,2	361,9	374,6	250,8	6	7	555	1,6
457	480	212,7	—	400,0	412,7	425,4	301,6	7	7	516	1,8
508	530	238,1	365,1	450,8	463,5	476,2	352,4	8	7	475	2
559	581	263,5	415,9	501,6	514,3	527,0	403,2	8	7	444	2,2
610	632	288,9	466,7	552,4	565,1	577,8	454,0	8	7	413	2,4
660	683	314,3	517,5	603,2	615,9	628,6	504,8	8	7	382	2,6
711	734	339,7	568,3	654,0	666,7	679,4	555,6	8	7	355	2,8

Примечание) Допустимая нагрузка и масса указывают значения, приведенные для использования модулей парами по 2 шт.

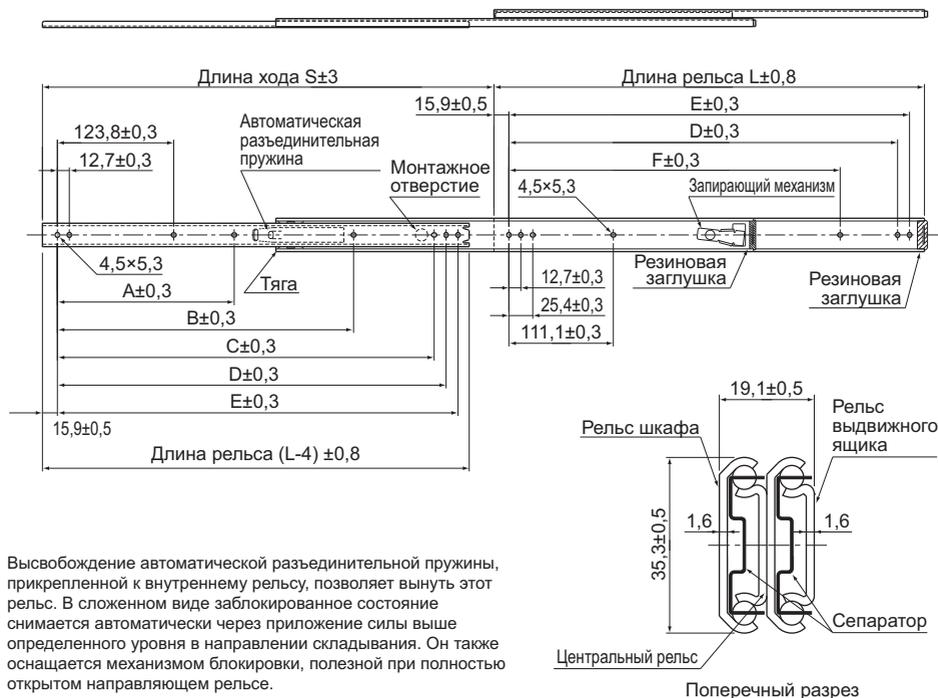
Кодовое обозначение модели

FBL35G-P13 +356L

Номер модели

Общая длина рельса (мм)

Модель FBL 35G-P14



Высвобождение автоматической разъединительной пружины, прикрепленной к внутреннему рельсу, позволяет вынуть этот рельс. В сложенном виде заблокированное состояние снимается автоматически через приложение силы выше определенного уровня в направлении складывания. Он также оснащается механизмом блокировки, полезной при полностью открытом направляющем рельсе.

Един. измер.: мм

Длина рельса L (±0,8)	Длина хода S (±3)	Размеры установочного отверстия						Установочное отверстие		Допустимая нагрузка N/пара	Масса кг/пара
		A	B	C	D	E	F	Рельс выдвигающего ящика	Рельс шкафа		
305	327	—	—	—	260,3	273,0	—	5	6	623	1,2
356	378	—	—	298,4	311,1	323,8	—	6	6	586	1,4
406	429	—	—	349,2	361,9	374,6	250,8	6	7	555	1,6
457	480	212,7	—	400,0	412,7	425,4	301,6	7	7	516	1,8
508	530	238,1	365,1	450,8	463,5	476,2	352,4	8	7	475	2
559	581	263,5	415,9	501,6	514,3	527,0	403,2	8	7	444	2,2
610	632	288,9	466,7	552,4	565,1	577,8	454,0	8	7	413	2,4
660	683	314,3	517,5	603,2	615,9	628,6	504,8	8	7	382	2,6
711	734	339,7	568,3	654,0	666,7	679,4	555,6	8	7	355	2,8

Примечание) Допустимая нагрузка и масса указывают значения, приведенные для использования модулей парами по 2 шт.

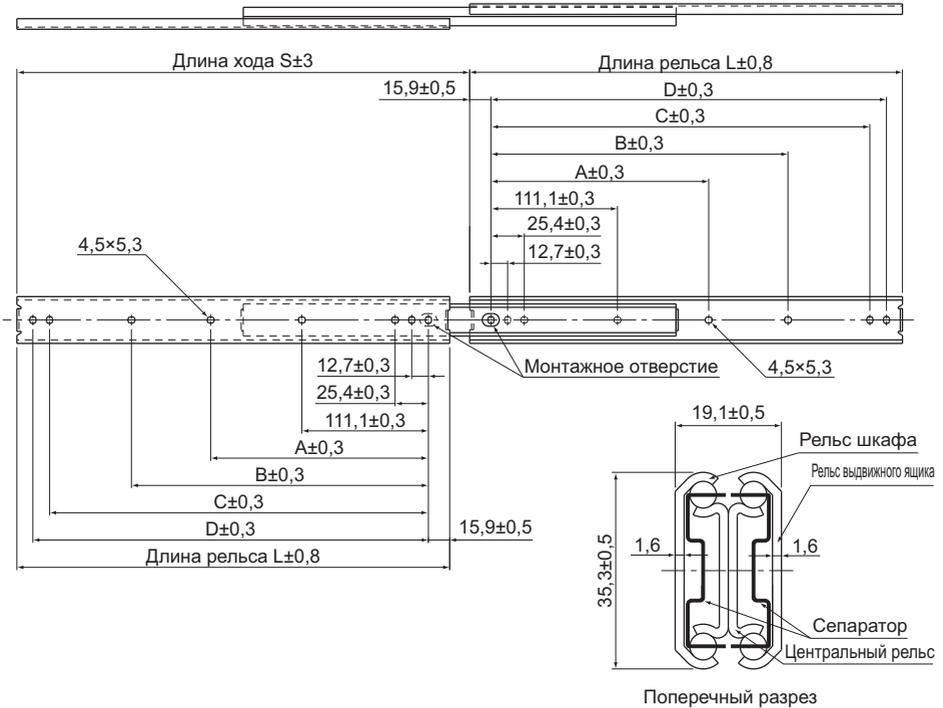
Кодовое обозначение модели

FBL35G-P14 +610L

Номер модели

Общая длина рельса (мм)

Модель FBL 35D



Един. измер.: мм

Длина рельса L (±0,8)	Длина хода S (±3)	Размеры установочного отверстия				Установочное отверстие		Допустимая нагрузка N/пара	Масса кг/пара
		A	B	C	D	Рельс выдвижного ящика	Рельс шкафа		
305	327	—	149,2	260,3	273,0	7	7	588	1,28
356	378	—	200,0	311,1	323,8	7	7	578	1,48
406	429	—	250,8	361,9	374,6	7	7	559	1,72
457	480	212,7	301,6	412,7	425,4	8	8	549	1,96
508	530	238,1	352,4	463,5	476,2	8	8	529	2,12
559	581	263,5	403,2	514,3	527,0	8	8	500	2,4
610	632	288,9	454,0	565,1	577,8	8	8	480	2,56
660	683	314,3	504,8	615,9	628,6	8	8	461	2,8
711	734	339,7	555,6	666,7	679,4	8	8	441	3

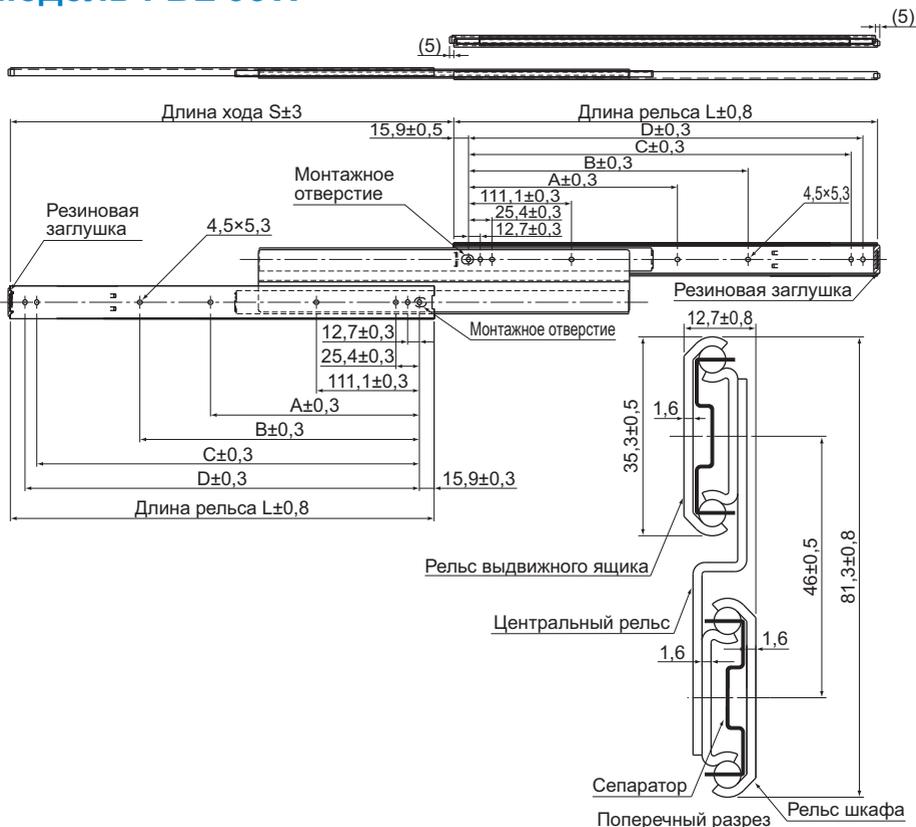
Примечание) Допустимая нагрузка и масса указывают значения, приведенные для использования модулей парами по 2 шт.

Кодовое обозначение модели

FBL35D +711L

Номер модели Общая длина рельса (мм)

Модель FBL 35W



Примечание) Изделие оснащено резиновым амортизатором.

Если при хранении изделия необходимо обеспечить длину не более длины рельса, снимите резиновый амортизатор.

Един. измер.: мм

Длина рельса L (±0,8)	Длина хода S (±3)	Размеры установочного отверстия				Установочное отверстие		Допустимая нагрузка N/пара	Масса кг/пара
		A	B	C	D	Рельс выдвижного ящика	Рельс шкафа		
305	327	—	149,2	260,4	273,1	7	7	706	1,68
356	378	—	200,0	311,2	323,9	7	7	676	2
406	429	—	250,8	362,0	374,7	7	7	637	2,32
457	480	225,4	301,6	412,8	425,5	8	8	598	2,64
508	530	250,8	352,4	463,6	476,3	8	8	569	2,88
559	581	276,2	403,2	514,4	527,1	8	8	520	3,2
610	632	301,6	454,0	565,2	577,9	8	8	480	3,52
660	683	327,0	504,8	616,0	628,7	8	8	422	3,84
711	734	352,4	555,6	666,8	679,5	8	8	353	4,12

Примечание) Допустимая нагрузка и масса указывают значения, приведенные для использования модулей парами по 2 шт.

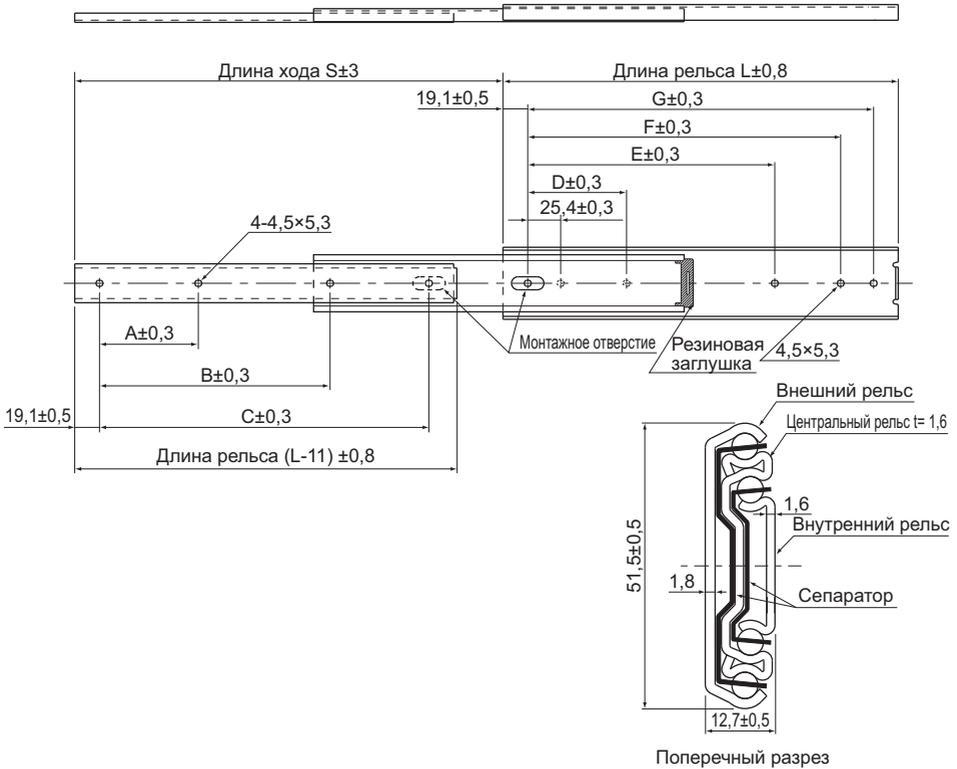
Кодовое обозначение модели

FBL35W +356L

Номер модели

Общая длина рельса (мм)

Модель FBL 51H



Длина рельса L ($\pm 0,8$)	Длина хода S (± 3)	Размеры установочного отверстия							Установочное отверстие		Допустимая нагрузка N/пара	Масса кг/пара
		A	B	C	D	E	F	G	Внутренний рельс	Внешний рельс		
305	330	76,2	177,8	254,0	76,2	190,5	241,3	266,7	4	6	850	1,46
356	381	101,6	203,2	304,8	88,9	215,9	292,1	317,5	4	6	820	1,72
406	432	127,0	228,6	355,6	127,0	241,3	342,9	368,3	4	6	770	1,89
457	483	127,0	279,4	406,4	127,0	292,1	393,7	419,1	4	6	730	2,26
508	533	152,4	304,8	457,2	152,4	317,5	444,5	469,9	4	6	710	2,52
559	584	177,8	330,2	508,0	177,8	342,9	495,3	520,7	4	6	690	2,72
610	635	177,8	381,0	558,8	177,8	393,7	546,1	571,5	4	6	660	3,00
660	686	203,2	406,4	609,6	203,2	419,1	596,9	622,3	4	6	630	3,25
711	737	228,6	431,8	660,4	228,6	444,5	647,7	673,1	4	6	610	3,54
762	787	228,6	457,2	711,2	228,6	469,9	698,5	723,9	4	6	580	3,86

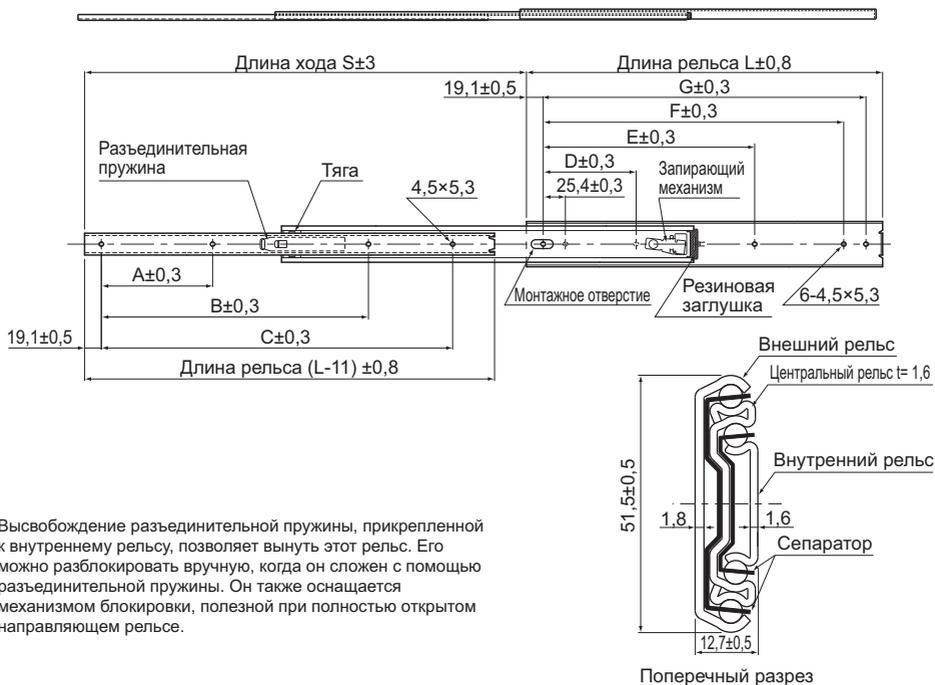
Примечание) Допустимая нагрузка и масса указывают значения, приведенные для использования модулей парами по 2 шт.

Кодовое обозначение модели

FBL51H +610L

Номер модели Общая длина рельса (мм)

Модель FBL 51H-P13



Высвобождение разъединительной пружины, прикрепленной к внутреннему рельсу, позволяет вынуть этот рельс. Его можно разблокировать вручную, когда он сложен с помощью разъединительной пружины. Он также оснащается механизмом блокировки, полезной при полностью открытом направляющем рельсе.

Един. измер.: мм

Длина рельса L (±0,8)	Длина хода S (±3)	Размеры установочного отверстия							Установочное отверстие		Допустимая нагрузка N/пара	Масса кг/ пара
		A	B	C	D	E	F	G	Внутренний рельс	Внешний рельс		
305	330	76,2	—	190,5	76,2	190,5	241,3	266,7	3	6	850	1,46
356	381	101,6	—	266,7	88,9	215,9	292,1	317,5	3	6	820	1,72
406	432	127,0	—	304,8	127,0	241,3	342,9	368,3	3	6	770	1,89
457	483	127,0	317,5	368,3	127,0	292,1	393,7	419,1	4	6	730	2,26
508	533	152,4	355,6	406,4	152,4	317,5	444,5	469,9	4	6	710	2,52
559	584	177,8	381,0	457,2	177,8	342,9	495,3	520,7	4	6	690	2,72
610	635	177,8	430,8	508,0	177,8	393,7	546,1	571,5	4	6	660	3,00
660	686	203,2	457,2	558,8	203,2	419,1	596,9	622,3	4	6	630	3,25
711	737	228,6	508,0	609,6	228,6	444,5	647,7	673,1	4	6	610	3,54
762	787	228,6	533,4	660,4	228,6	469,9	698,5	723,9	4	6	580	3,86

Примечание) Допустимая нагрузка и масса указывают значения, приведенные для использования модулей парами по 2 шт.

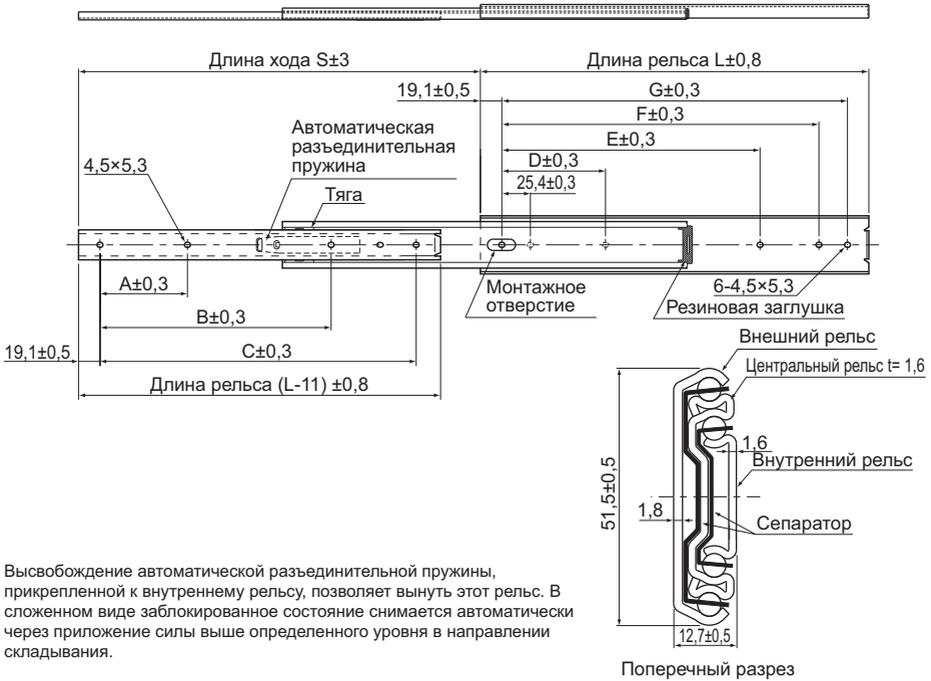
Кодовое обозначение модели

FBL51H-P13 +559L

Номер модели

Общая длина рельса (мм)

Модель FBL 51H-P14



Высвобождение автоматической разъединительной пружины, прикрепленной к внутреннему рельсу, позволяет вынуть этот рельс. В сложенном виде заблокированное состояние снимается автоматически через приложение силы выше определенного уровня в направлении складывания.

Поперечный разрез

Един. измер.: мм

Длина рельса L (±0,8)	Длина хода S (±3)	Размеры установочного отверстия							Установочное отверстие		Допустимая нагрузка N/пара	Масса кг/пара
		A	B	C	D	E	F	G	Внутренний рельс	Внешний рельс		
305	330	76,2	—	254,0	76,2	190,5	241,3	266,7	3	6	850	1,46
356	381	127,0	—	304,8	88,9	215,9	292,1	317,5	3	6	820	1,72
406	432	152,4	317,5	355,6	127,0	241,3	342,9	368,3	4	6	770	1,89
457	483	177,8	368,3	406,4	127,0	292,1	393,7	419,1	4	6	730	2,26
508	533	152,4	419,1	457,2	152,4	317,5	444,5	469,9	4	6	710	2,52
559	584	177,8	469,9	508,0	177,8	342,9	495,3	520,7	4	6	690	2,72
610	635	177,8	520,7	558,8	177,8	393,7	546,1	571,5	4	6	660	3,00
660	686	203,2	571,5	609,6	203,2	419,1	596,9	622,3	4	6	630	3,25
711	737	228,6	622,3	660,4	228,6	444,5	647,7	673,1	4	6	610	3,54
762	787	228,6	673,1	711,2	228,6	469,9	698,5	723,9	4	6	580	3,86

Примечание) Допустимая нагрузка и масса указывают значения, приведенные для использования модулей парами по 2 шт.

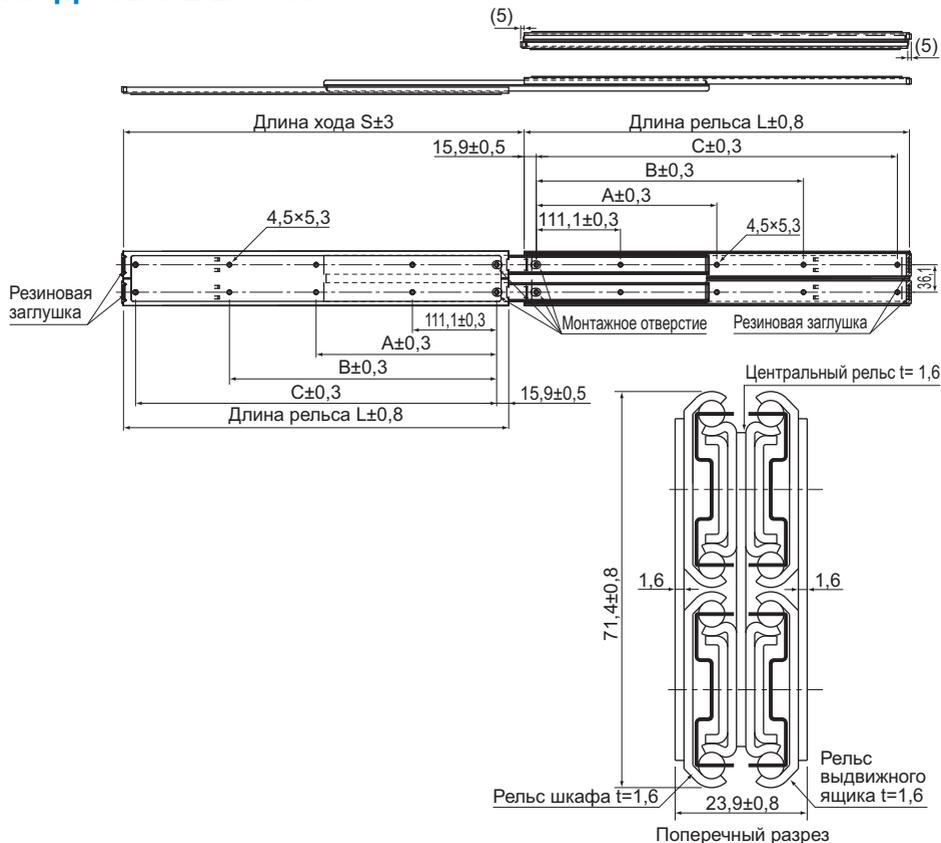
Кодовое обозначение модели

FBL51H-P14 +305L

Номер модели

Общая длина рельса (мм)

Модель FBL 35K



Примечание) Изделие оснащено резиновым амортизатором.

Если при хранении изделия необходимо обеспечить длину не более длины рельса, снимите резиновый амортизатор.

Един. измер.: мм

Длина рельса L (±0,8)	Длина хода S (±3)	Размеры установочного отверстия			Установочное отверстие		Допустимая нагрузка N/пара	Масса кг/пара
		A	B	C	Рельс выдвигающего ящика	Рельс шкафа		
305	327	—	149,2	273,0	4	4	2670	4,04
356	378	—	200,0	323,8	4	4	2630	4,8
406	429	—	250,8	374,6	4	4	2540	5,6
457	480	212,7	301,6	425,4	5	5	2450	6,04
508	530	238,1	352,4	476,2	5	5	2360	6,92
559	581	263,5	403,2	527,0	5	5	2250	7,56
610	632	288,9	454,0	577,8	5	5	2120	8,4
660	683	314,3	504,8	628,6	5	5	1960	9
711	734	339,7	555,6	679,4	5	5	1780	9,68

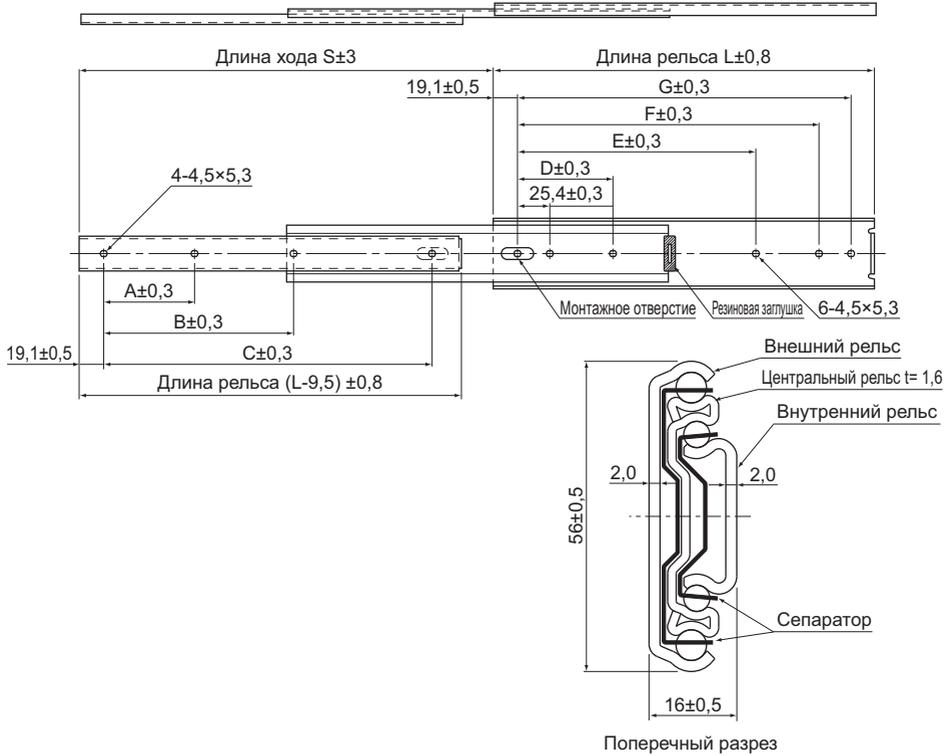
Примечание) Допустимая нагрузка и масса указывают значения, приведенные для использования модулей парами по 2 шт.

Кодовое обозначение модели

FBL35K +711L

Номер модели Общая длина рельса (мм)

Модель FBL 56H



Един. измер.: мм

Длина рельса L ($\pm 0,8$)	Длина хода S (± 3)	Размеры установочного отверстия							Установочное отверстие		Допустимая нагрузка N/пара	Масса кг/пара
		A	B	C	D	E	F	G	Внутренний рельс	Внешний рельс		
305	330	76,2	177,8	254,0	76,2	190,5	241,3	266,7	4	6	961	1,76
356	381	101,6	203,2	304,8	88,9	215,9	292,1	317,5	4	6	951	2,04
406	432	127,0	228,6	355,6	127,0	241,3	342,9	368,3	4	6	941	2,36
457	483	127,0	279,4	406,4	127,0	292,1	393,7	419,1	4	6	922	2,64
508	533	152,4	304,8	457,2	152,4	317,5	444,5	469,9	4	6	902	2,96
559	584	177,8	330,2	508,0	177,8	342,9	495,3	520,7	4	6	882	3,24
610	635	177,8	381,0	558,8	177,8	393,7	546,1	571,5	4	6	863	3,6
660	686	203,2	406,4	609,6	203,2	419,1	596,9	622,3	4	6	843	3,84
711	737	228,6	431,8	660,4	228,6	444,5	647,7	673,1	4	6	824	4,06
762	787	228,6	457,2	711,2	228,6	469,9	698,5	723,9	4	6	784	4,44

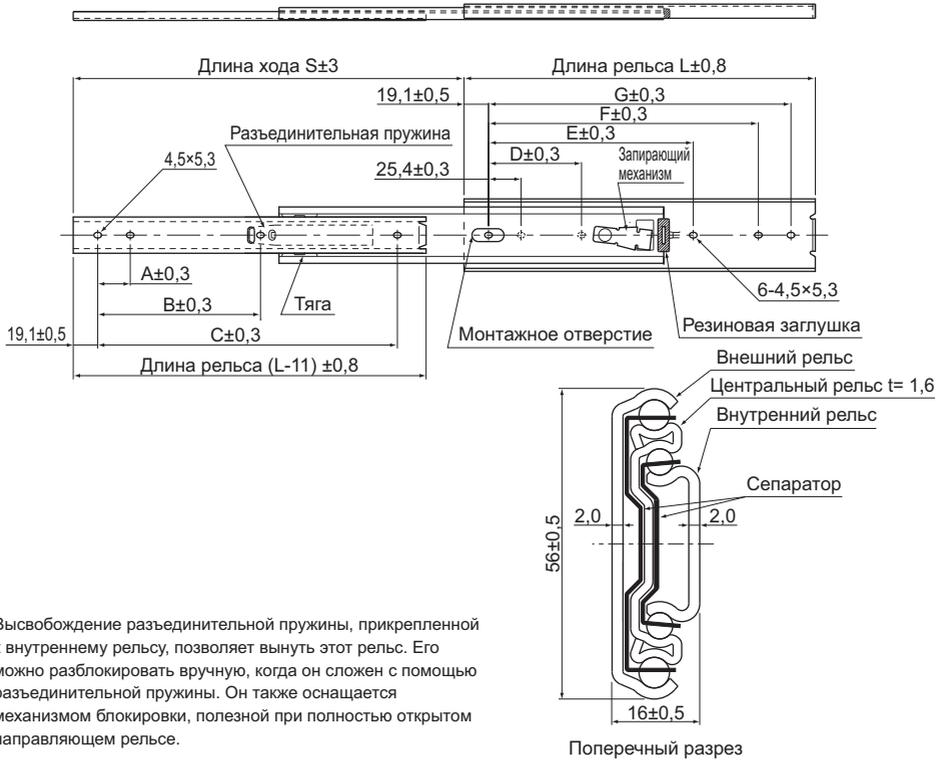
Примечание) Допустимая нагрузка и масса указывают значения, приведенные для использования модулей парами по 2 шт.

Кодовое обозначение модели

FBL56H +406L

Номер модели Общая длина рельса (мм)

Модель FBL 56H-P13



Высвобождение разъединительной пружины, прикрепленной к внутреннему рельсу, позволяет вынуть этот рельс. Его можно разблокировать вручную, когда он сложен с помощью разъединительной пружины. Он также оснащается механизмом блокировки, полезной при полностью открытом направляющем рельсе.

Един. измер.: мм

Длина рельса L (±0,8)	Длина хода S (±3)	Размеры установочного отверстия							Установочное отверстие		Допустимая нагрузка N/пара	Масса кг/пара
		A	B	C	D	E	F	G	Внутренний рельс	Внешний рельс		
305	330	76,2	—	254,0	76,2	190,5	241,3	266,7	3	6	961	1,76
356	381	127,0	—	304,8	88,9	215,9	292,1	317,5	3	6	951	2,04
406	432	152,4	317,5	355,6	127,0	241,3	342,9	368,3	4	6	941	2,36
457	483	177,8	368,3	406,4	127,0	292,1	393,7	419,1	4	6	922	2,64
508	533	152,4	419,1	457,2	152,4	317,5	444,5	469,9	4	6	902	2,96
559	584	177,8	469,9	508,0	177,8	342,9	495,3	520,7	4	6	882	3,24
610	635	177,8	520,7	558,8	177,8	393,7	546,1	571,5	4	6	863	3,6
660	686	203,2	571,5	609,6	203,2	419,1	596,9	622,3	4	6	843	3,84
711	737	228,6	622,3	660,4	228,6	444,5	647,7	673,1	4	6	824	4,06
762	787	228,6	673,1	711,2	228,6	469,9	698,5	723,9	4	6	784	4,44

Примечание) Допустимая нагрузка и масса указывают значения, приведенные для использования модулей парами по 2 шт.

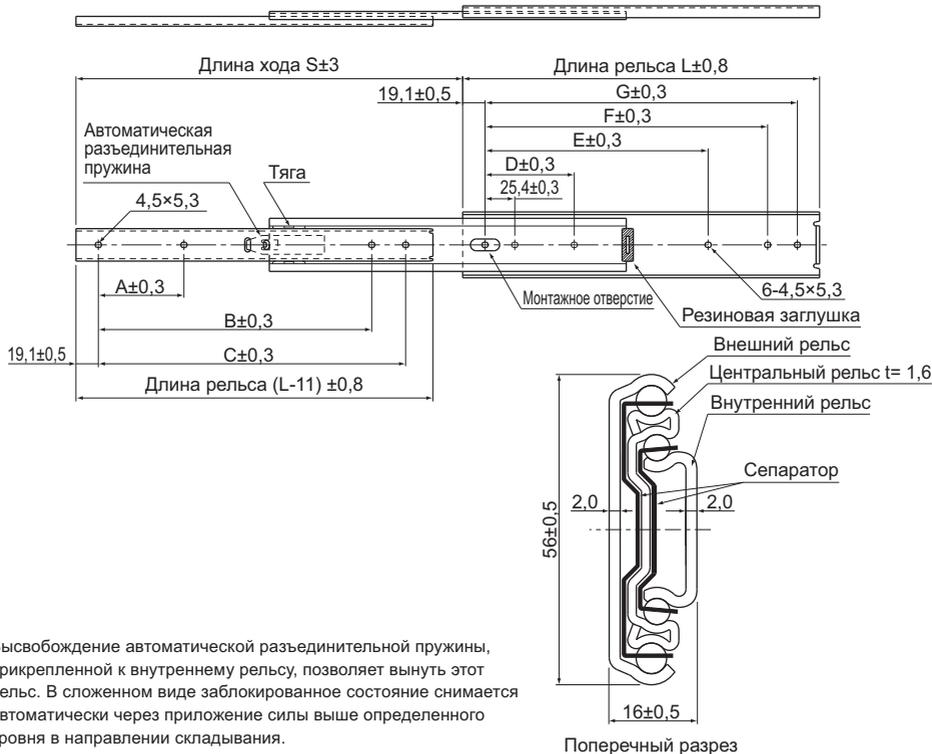
Кодовое обозначение модели

FBL56H-P13 +762L

Номер модели

Общая длина рельса (мм)

Модель FBL 56H-P14



Высвобождение автоматической разъединительной пружины, прикрепленной к внутреннему рельсу, позволяет вынуть этот рельс. В сложенном виде заблокированное состояние снимается автоматически через приложение силы выше определенного уровня в направлении складывания.

Един. измер.: мм

Длина рельса L (±0,8)	Длина хода S (±3)	Размеры установочного отверстия							Установочное отверстие		Допустимая нагрузка N/пара	Масса кг/пара
		A	B	C	D	E	F	G	Внутренний рельс	Внешний рельс		
305	330	76,2	—	254,0	76,2	190,5	241,3	266,7	3	6	961	1,76
356	381	127,0	—	304,8	88,9	215,9	292,1	317,5	3	6	951	2,04
406	432	152,4	317,5	355,6	127,0	241,3	342,9	368,3	4	6	941	2,36
457	483	177,8	368,3	406,4	127,0	292,1	393,7	419,1	4	6	922	2,64
508	533	152,4	419,1	457,2	152,4	317,5	444,5	469,9	4	6	902	2,96
559	584	177,8	469,9	508,0	177,8	342,9	495,3	520,7	4	6	882	3,24
610	635	177,8	520,7	558,8	177,8	393,7	546,1	571,5	4	6	863	3,6
660	686	203,2	571,5	609,6	203,2	419,1	596,9	622,3	4	6	843	3,84
711	737	228,6	622,3	660,4	228,6	444,5	647,7	673,1	4	6	824	4,06
762	787	228,6	673,1	711,2	228,6	469,9	698,5	723,9	4	6	784	4,44

Примечание) Допустимая нагрузка и масса указывают значения, приведенные для использования модулей парами по 2 шт.

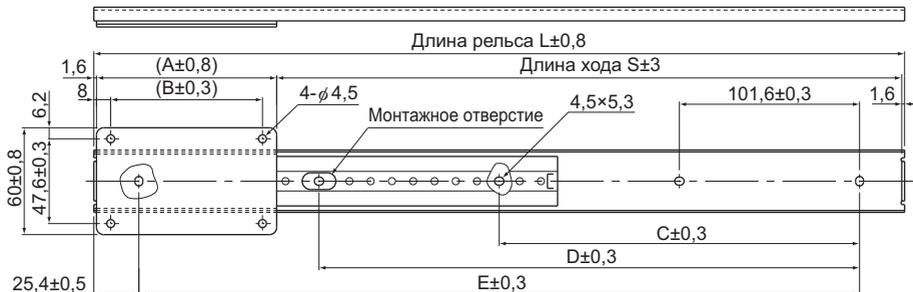
Кодовое обозначение модели

FBL56H-P14 +457L

Номер модели

Общая длина рельса (мм)

Модель FBL 35F



Масса Един. измер.: кг/пара

Длина рельса L (±0,8) мм	Монтажная пластина, номер модели					
	#3	#4	#5	#6	#7	#8
305	0,60	0,67	0,74	0,81	—	—
356	0,66	0,73	0,80	0,87	0,94	1,01
406	0,73	0,80	0,87	0,94	1,01	1,08
457	0,80	0,87	0,94	1,01	1,08	1,15
508	0,86	0,93	1,0	1,07	1,14	1,21
559	0,93	1,0	1,07	1,14	1,21	1,28
610	1,0	1,07	1,14	1,21	1,28	1,35
660	1,06	1,13	1,20	1,27	1,34	1,41
711	1,13	1,20	1,27	1,34	1,41	1,48
762	1,20	1,27	1,34	1,41	1,48	1,55

Примечание) Масса указывает значение, приведенное для пары из 2 изделий.



Поперечный разрез

Един. измер.: мм

Монтажная пластина	Номер модели	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Размер установочного отверстия внешнего рельса (±0,3)			
		Длина (A±0,8)									C
Длина рельса L (±0,8)		Длина хода S (±3) *Различна для разных сочетаний с монтажной пластиной, как указано выше.							C	D	E
305		225,4	200,0	174,6	149,2	—	—	—	152,4	254,0	
356		276,2	250,8	225,4	200,0	174,6	149,2	—	203,2	304,8	
406		327,0	301,6	276,2	250,8	225,4	200,0	—	254,0	355,6	
457		377,8	352,4	327,0	301,6	276,2	250,8	203,2	304,8	406,4	
508		428,6	403,2	377,8	352,4	327,0	301,6	228,6	355,6	457,2	
559		479,4	454,0	428,6	403,2	377,8	352,4	254,0	406,4	508,0	
610		530,2	504,8	479,4	454,0	428,6	403,2	279,4	457,2	558,8	
660		581,0	555,6	530,2	504,8	479,4	454,0	304,8	508,0	609,6	
711		631,8	606,4	581,0	555,6	530,2	504,8	330,2	558,8	660,4	
762		682,6	657,2	631,8	606,4	581,0	555,6	355,6	609,6	711,2	
Шаг установочных отверстий на монтажной пластине (B±0,3)		60,2	85,6	111,0	136,4	161,8	187,2	—	—	—	
Допустимая нагрузка (N/пара)		294	392	490	588	686	784	—	—	—	

Примечание) Допустимая нагрузка и масса указывают значения, приведенные для использования модулей парами по 2 шт.

Кодовое обозначение модели

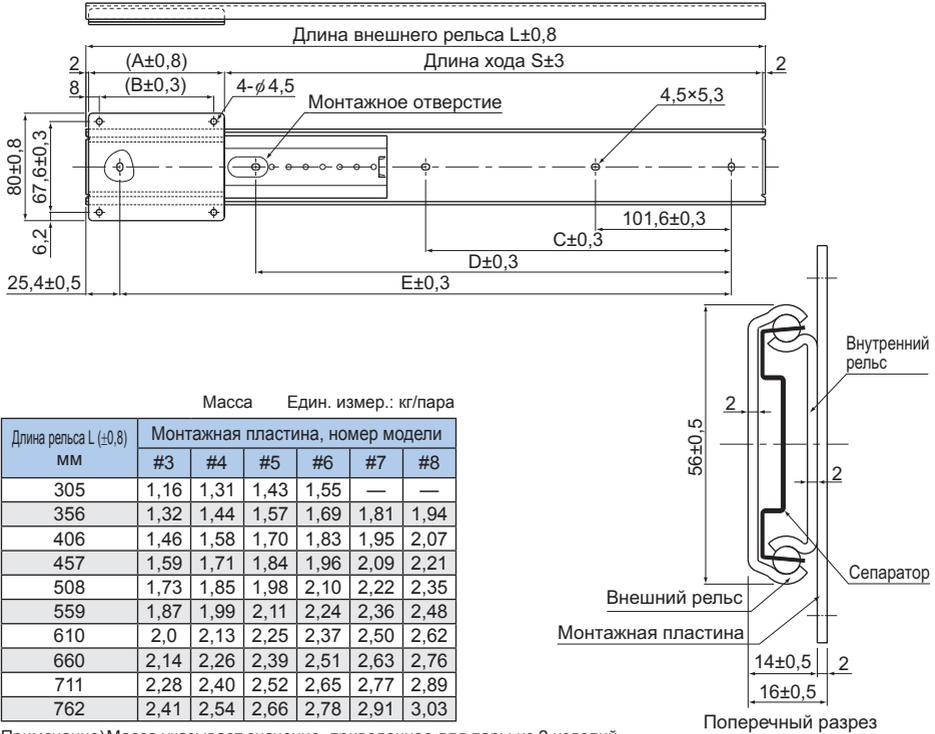
FBL35F +356L #5

Номер модели

Номер модели монтажной пластины

Общая длина рельса (мм)

Модель FBL 56F



Масса Един. измер.: кг/пара

Длина рельса L (±0,8) мм	Монтажная пластина, номер модели					
	#3	#4	#5	#6	#7	#8
305	1,16	1,31	1,43	1,55	—	—
356	1,32	1,44	1,57	1,69	1,81	1,94
406	1,46	1,58	1,70	1,83	1,95	2,07
457	1,59	1,71	1,84	1,96	2,09	2,21
508	1,73	1,85	1,98	2,10	2,22	2,35
559	1,87	1,99	2,11	2,24	2,36	2,48
610	2,0	2,13	2,25	2,37	2,50	2,62
660	2,14	2,26	2,39	2,51	2,63	2,76
711	2,28	2,40	2,52	2,65	2,77	2,89
762	2,41	2,54	2,66	2,78	2,91	3,03

Примечание) Масса указывает значение, приведенное для пары из 2 изделий.

Един. измер.: мм

Монтажная пластина	Номер модели	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Размер установочного отверстия внешнего рельса (±0,3)			
		Длина (A±0,8)	76,2	101,6	127	152,4	177,8	203,2	C	D	E
Длина рельса L (±0,8)		Длина хода S (±3) * Различна для разных сочетаний с монтажной пластиной, как указано выше.						C	D	E	
305		224,6	199,2	173,8	148,4	—	—	—	152,4	254,0	
356		275,4	250,0	224,6	199,2	173,8	148,4	—	203,2	304,8	
406		326,2	300,8	275,4	250,0	224,6	199,2	—	254,0	355,6	
457		377,0	351,6	326,2	300,8	275,4	250,0	203,2	304,8	406,4	
508		427,8	402,4	377,0	351,6	326,2	300,8	228,6	355,6	457,2	
559		478,6	453,2	427,8	402,4	377,0	351,6	254,0	406,4	508,0	
610		529,4	504,0	478,6	453,2	427,8	402,4	279,4	457,2	558,8	
660		580,2	554,8	529,4	504,0	478,6	453,2	304,8	508,0	609,6	
711		631,0	605,6	580,2	554,8	529,4	504,0	330,2	558,8	660,4	
762		681,8	656,4	631,0	605,6	580,2	554,8	355,6	609,6	711,2	
Шаг установочных отверстий на монтажной пластине (B±0,3)		60,2	85,6	111,0	136,4	161,8	187,2	—	—	—	
Допустимая нагрузка (N/пара)		588	784	980	1176	1372	1568	—	—	—	

Примечание) Допустимая нагрузка и масса указывают значения, приведенные для использования модулей парами по 2 шт.

Кодовое обозначение модели

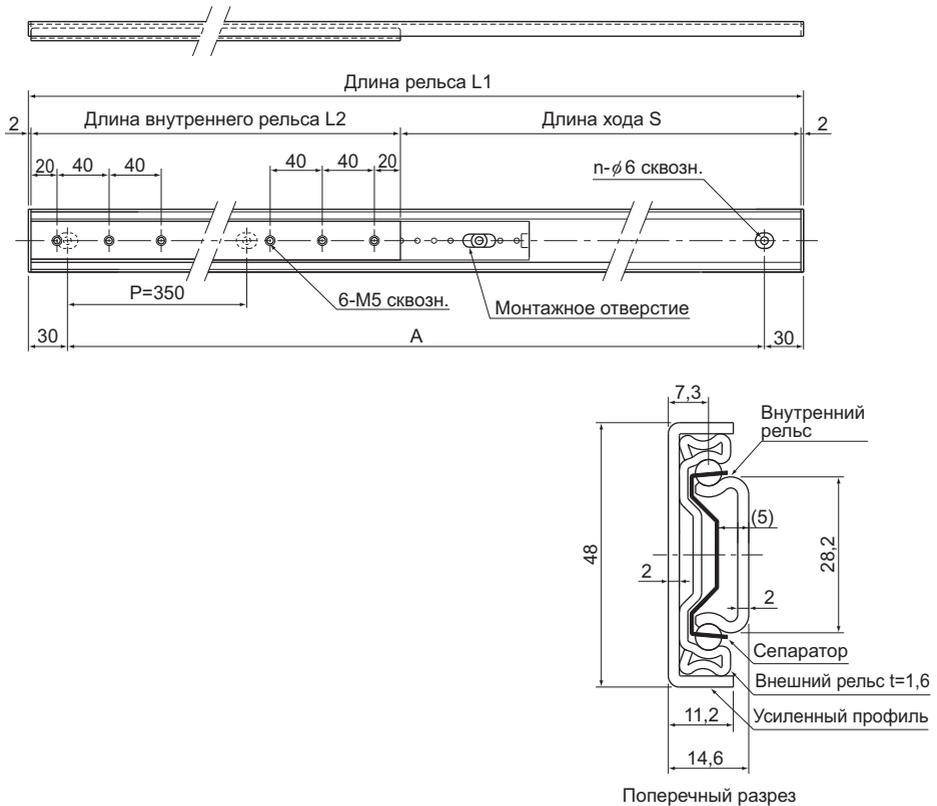
FBL56F +305L #6

Номер модели

Номер модели монтажной пластины

Общая длина рельса (мм)

Модель FBL 48DR



Поперечный разрез

Един. измер.: мм

Длина внешнего рельса L1	Длина внутреннего рельса L2	Длина хода S	Шаг установочного отверстия A	Кол-во установочных отверстий n	Допустимая нагрузка [Н]	Масса [кг]
1110	496	610	P350×3	4	490	2,73
1110	696	410	P350×3	4	686	2,88
1460	496	960	P350×4	5	490	3,47
1460	696	760	P350×4	5	686	3,62
1810	696	1110	P350×5	6	686	4,36
2160	496	1660	P350×6	7	490	4,95
2160	696	1460	P350×6	7	686	5,10

Примечание1) Выберите длину крепежных винтов для внутреннего рельса так, чтобы они не касались фиксатора.

Примечание2) Модель FBL48DR отличается от других направляющих рельсов тем, что предназначена к использованию с одним рельсом. Соответственно, это значение приведено для допустимой нагрузки на один рельс.

Кодовое обозначение модели

FBL48DR +1810/696L

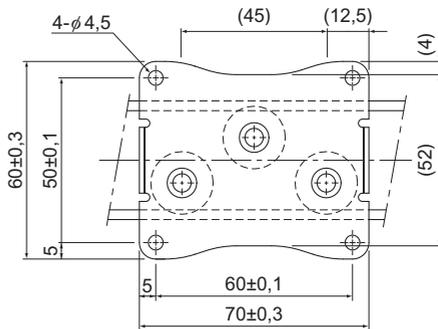
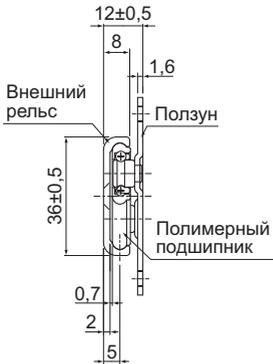
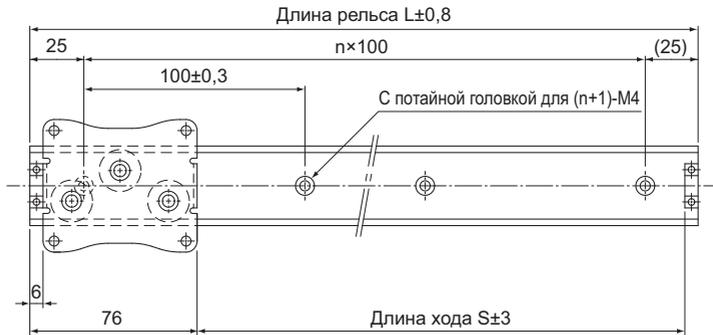
Номер модели

Длина внешнего
рельса L1 (мм)

Длина внутреннего
рельса L2 (мм)

Модель E36RS

Допустимая нагрузка



Един. измер.: мм

Длина рельса $L (\pm 0,8)$	Длина хода $S (\pm 3)$	n	Установочное отверстие $n+1$	Допустимая на- грузка ^{Примечание 1)} H	Масса g
150	68	1	2	40	104
250	168	2	3	40	130
350	268	3	4	40	156
450	368	4	5	40	182
550	468	5	6	40	207
650	568	6	7	40	233
750	668	7	8	40	259

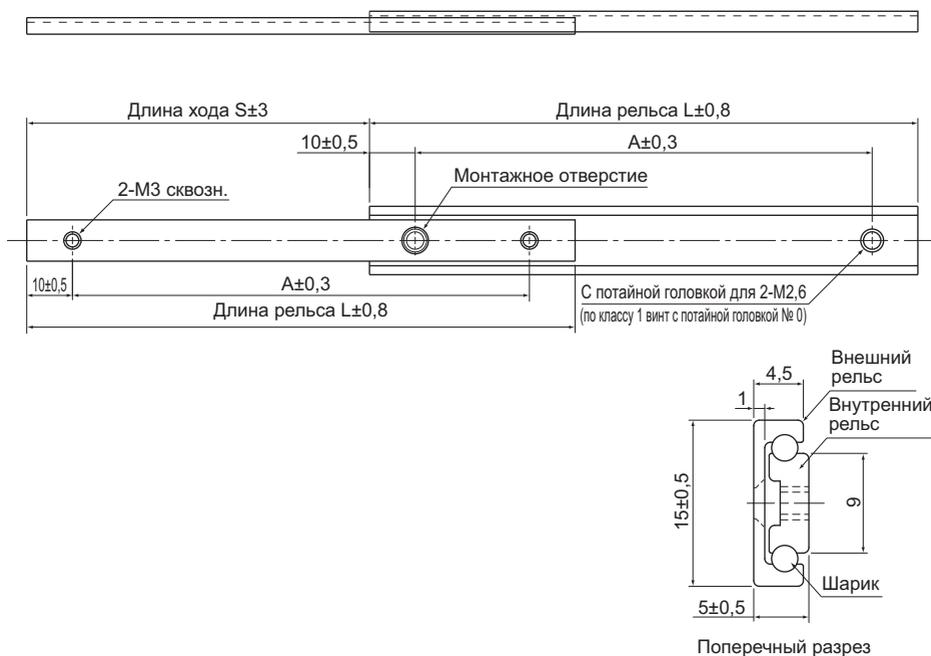
Примечание1) Модель E36RS отличается от других направляющих рельсов тем, что предназначается к использованию с одним рельсом. Соответственно, это значение приведено для допустимой нагрузки на один рельс.

Кодовое обозначение модели

E36RS +550L

Номер модели Общая длина рельса (мм)

Модель E15



Един. измер.: мм

Длина рельса L ($\pm 0,8$)	Длина хода S (± 3)	Размеры установочного отверстия А $\pm 0,3$	Допустимая нагрузка N/пара	Масса [г/пара]
50	20	30,0	5	15
80	45	60,0	8	24
100	60	80,0	10	30
120	75	100,0	10	36

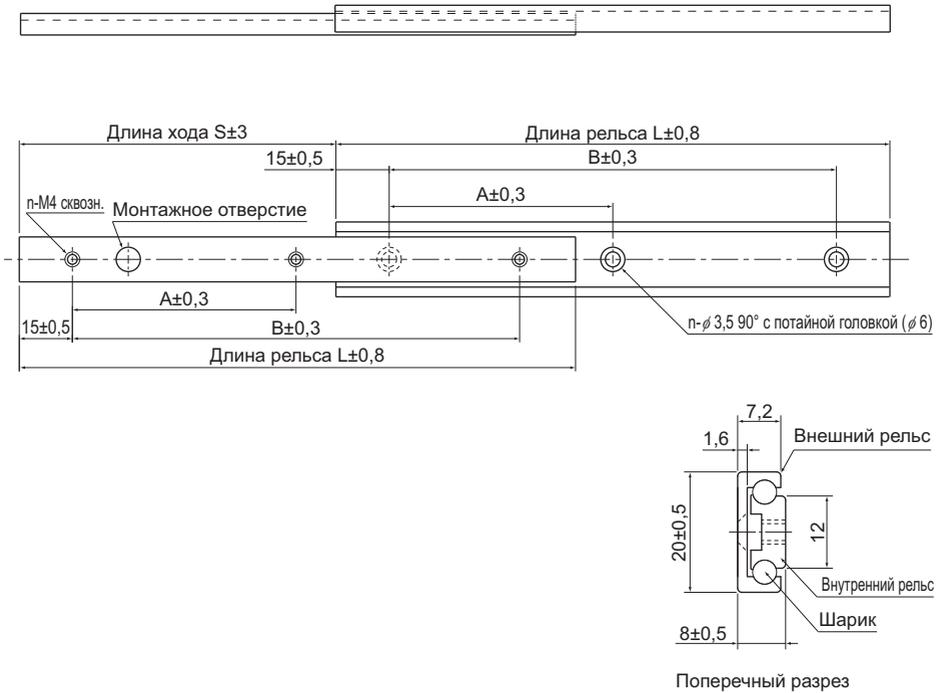
Примечание) Допустимая нагрузка и масса указывают значения, приведенные для использования модулей парами по 2 шт.

Кодовое обозначение модели

E15 +100L

Номер модели Общая длина рельса (мм)

Модель E20



Един. измер.: мм

Длина рельса $L (\pm 0,8)$	Длина хода $S (\pm 3)$	Размеры установочного отверстия			Допустимая нагрузка N/пара	Масса [г/пара]
		$A \pm 0,3$	$B \pm 0,3$	п (шт.)		
80	45	50,0	—	2	20	50
100	60	70,0	—	2	30	62
150	85	60,0	120,0	3	80	98
200	120	85,0	170,0	3	140	131
300	180	135,0	270,0	3	145	197

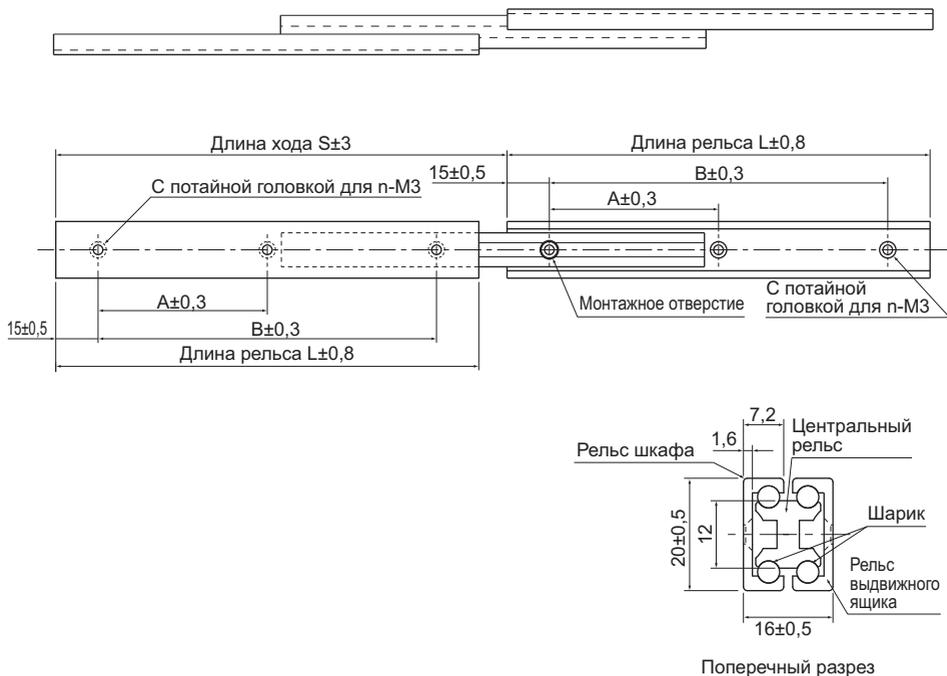
Примечание) Допустимая нагрузка и масса указывают значения, приведенные для использования модулей парами по 2 шт.

Кодовое обозначение модели

E20 +150L

Номер модели Общая длина рельса (мм)

Модель D20



Един. измер.: мм

Длина рельса $L (\pm 0,8)$	Длина хода $S (\pm 3)$	Размеры установочного отверстия			Допустимая нагрузка $N/\text{пара}$	Масса $[г/\text{пара}]$
		$A \pm 0,3$	$B \pm 0,3$	n (шт.)		
80	80	50,0	—	2	20	94
100	100	70,0	—	2	30	118
150	160	60,0	120,0	3	80	179
200	223	85,0	170,0	3	140	241
300	345	135,0	270,0	3	145	364

Примечание) Допустимая нагрузка и масса указывают значения, приведенные для использования модулей парами по 2 шт.

Кодовое обозначение модели

D20 +300L

Номер модели Общая длина рельса (мм)

[Допустимая нагрузка и установочное положение]

Если предполагается использование с установочным положением, которое отлично от указанного на Рис.1, обратитесь в компанию ТНК. Допустимая нагрузка направляющего рельса показывает величину, действующую в направлении P_a , которую два рельса могут воспринимать по середине длины внутреннего рельса при максимальной длине хода. Установочное положение, показанное на Рис.2, действительно только для модели FBL35B.

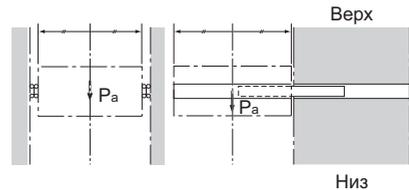


Рис.1

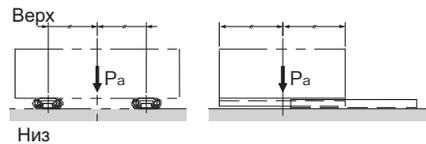


Рис.2

Установочное положение, показанное на Рис.3, действительно для моделей FBL35F и FBL56F. Для модели FBL48DR необходимо использовать установочное положение Рис.4. Чтобы не допустить создания крутящего момента, центр тяжести двери следует располагать по осевым линиям шариков и сепаратора, а также необходимо убедиться, что секция А подвесного кронштейна обеспечивает свободное вращение.

Установочное положение, показанное на Рис.5, действительно для модели E36RS.

В отличие от других направляющих рельсов, модели FBL48DR и E36RS используются в конфигурации с одним рельсом. Поэтому точку приложения нагрузки следует располагать по осевым линиям шариков и сепаратора.

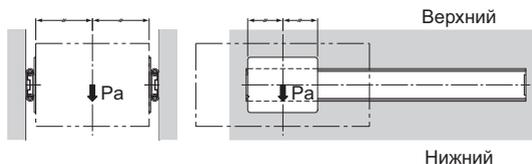


Рис.3

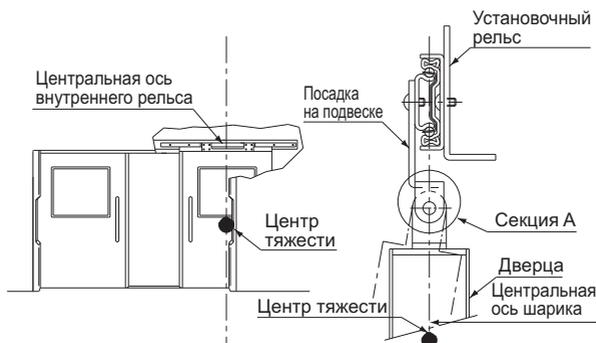


Рис.4

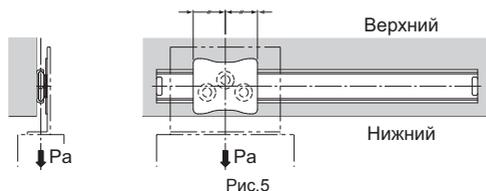


Рис.5

[Покрытие поверхности]

Поверхность направляющего рельса в стандартном исполнении покрывается гальваническим способом (обрабатывается трехвалентным хромом).

Алюминиевый направляющий рельс моделей E и D в стандартном исполнении обработан так, что создается защитная оксидная пленка. Направляющий рельс модели E36RS в стандартном исполнении покрывается гальваническим способом (обрабатывается трехвалентным хромом) и защитной оксидной пленкой. Чтобы обсудить возможности другой обработки рельсов, обратитесь в компанию ТНК.

Кодовое обозначение модели

Номер модели различается в зависимости от особенностей модели. См. соответствующие примеры построения номера модели.

[С одним/двумя направляющими рельсами]

- Модели FBL 27S, FBL 27S-P14, FBL 35S, FBL 35S-P13, FBL 35S-P14, FBL 35M, FBL 35J, FBL 35B, FBL 35T, FBL 27D, FBL 35N, FBL 35E, FBL 35E-P14, FBL 35G-P13, FBL 35G-P14, FBL 35D, FBL 35W, FBL 51H, FBL 51H-P13, FBL 51H-P14, FBL 35K, FBL 56H, FBL 56H-P13 и FBL 56H-P14

FBL27S +300L

Номер модели Общая длина рельса (мм)

[Направляющие линейного типа]

- Модели FBL35F и FBL56F

FBL35F +356L #5

Номер модели Общая длина рельса (мм) Номер модели монтажной пластины

[Направляющая линейного типа для больших нагрузок]

- Модель FBL48DR

FBL48DR +1810/696L

Номер модели Длина внешнего рельса (мм) Длина внутреннего рельса (мм)

[Линейная направляющая колесного типа]

- Модель E36RS

E36RS +550L

Номер модели Общая длина рельса (мм)

[Направляющий рельс из алюминиевого сплава]

- Модели E15, E20 и D20

E15 +100L

Номер модели Общая длина рельса (мм)

Меры предосторожности при использовании Направляющий рельс

[Обращение]

- (1) Наклон направляющего рельса может привести к его падению под собственным весом.
- (2) Запрещается разбирать изделие. Это может привести к выходу изделия из строя.
- (3) Не роняйте и не ударяйте направляющий рельс. Несоблюдение этой инструкции может привести к травмам или повреждениям. Ударное воздействие может нарушить функциональность изделия, даже если внешне оно выглядит неповрежденным.
- (4) При работе с изделием используйте средства индивидуальной защиты (перчатки, обувь и т. п.) для обеспечения безопасности.

[Меры предосторожности при использовании]

- (1) При установке направляющего рельса следите за тем, чтобы оба рельса всегда были параллельны друг другу.
- (2) Не допускайте попадания в изделие инородных материалов, например, стружки или охлаждающей жидкости. Это может привести к повреждениям.
- (3) Если изделие используется в условиях, где возможно попадание стружки, СОЖ, коррозионных растворов, воды и т. д. внутрь изделия, используйте гофрозащиту, перчатки и другие защитные средства, чтобы предотвратить подобное попадание.
- (4) Если на изделие налипают загрязнения (например, стружка), после очистки изделия пополните запас смазки.
- (5) Старайтесь не использовать изделие при температурах, отличающихся от нормальных значений, или в тяжелых условиях эксплуатации, включая интенсивное возвратно-поступательное движение, при котором в результате трения выделяется большое количество тепла, либо в условиях, где присутствуют вода или пыль.
- (6) Долговечность направляющего рельса различается в зависимости от ряда факторов, включая чертежные размеры, пройденное расстояние, состояние крепежа и условия эксплуатации, помимо того, насколько часто оборудование находится в эксплуатации. Учитывайте все эти факторы в своем выборе.
- (7) Обратите внимание, что вертикальная установка направляющего рельса может привести к проскальзыванию сепаратора в результате вибрации станка и воздействия других факторов. Чтобы устранить проскальзывание сепаратора, полностью откройте и закройте направляющий рельс. При выполнении данной операции движение будет менее плавным, чем обычно. Если проскальзывание сепаратора предотвратить невозможно, рекомендуется использовать компактные направляющие, направляющие LM и другие системы, обеспечивающие непрерывное линейное перемещение.
- (8) Если произведена замена старого ползуна или внешнего рельса устройства E36RS на новый, зазор и сопротивление скольжению могут значительно увеличиться.
- (9) Не используйте прилагаемый ограничитель как механический упор. Возможно повреждение ограничителя вследствие удара.
- (10) Не следует применять чрезмерные усилия при монтаже деталей (штифт, шпонка и т. д.) на изделии. Это может вызвать образование следов давления на дорожке, ведущих к выходу изделия из строя.
- (11) Недостаточная жесткость или точность монтажа деталей приводит к сосредоточению нагрузки в одной точке, что резко снижает эффективность работы подшипника. Уделите внимание жесткости/точности монтажа корпуса и основания, а также затяжке болтов крепления.

[Смазка]

- (1) На направляющий рельс наносится высококачественная консистентная смазка на основе литиевого мыла. Не смешивайте смазки разных типов. При смешивании различных смазок, даже изготовленных на основе одного загустителя, может возникнуть неблагоприятное взаимодействие между двумя смазками, если для них используются разные добавки и т. д.
- (2) Консистенция смазки изменяется в зависимости от температуры. Учтите, что сопротивление скольжения направляющего рельса также изменится в зависимости от изменения консистенции смазки.

- (3) После смазывания сопротивление скольжения направляющего рельса может увеличиться в связи с сопротивлением перемешивания смазки. Перед использованием убедитесь, что смазка распространилась равномерно.
- (4) Сразу после смазывания изделия могут образоваться излишки смазки. Удалите эти излишки при необходимости.
- (5) Характеристики смазки ухудшаются и качество смазывания со временем понижается, поэтому смазку необходимо проверять и добавлять должным образом в зависимости от частоты использования станка.
- (6) Интервал смазки зависит от условий эксплуатации. Установите конечный интервал смазки и ее количество на основании фактических параметров станка.

[Хранение]

Для хранения поместите направляющий рельс в предписанную компанией ТНК упаковку и храните в помещении в горизонтальном положении, исключив воздействие высоких или низких температур, а также высокой влажности.

После того, как изделие хранилось в течение длительного периода времени, качество смазки могло ухудшиться, поэтому перед использованием добавьте новую смазку.

[Утилизация]

Утилизируйте данное изделие вместе с промышленными отходами.



Направляющий рельс

ТНЖ Общий каталог

В Дополнительная информация

Модели и их особенности	В 13-2
Характеристики направляющего рельса ..	В 13-2
• Конструкция и основные особенности ..	В 13-2
Типы направляющего рельса	В 13-3
• Модели и их особенности	В 13-3
Таблица классификации направляющих рельсов ..	В 13-12
Процедура установки	В 13-14
Установка направляющего рельса ..	В 13-14
Номер модели	В 13-17
• Кодовое обозначение модели	В 13-17
Меры предосторожности при использовании ..	В 13-19

А Описание продукта (другой том каталога)

Модели и их особенности	А 13-2
Характеристики направляющего рельса ..	А 13-2
• Конструкция и основные особенности ..	А 13-2
Типы направляющего рельса	А 13-3
• Модели и их особенности	А 13-3
Таблица классификации направляющих рельсов ..	А 13-12
Масштабные чертежи и размерные таблицы	
Модель FBL 27S	А 13-14
Модель FBL 27S-P14	А 13-15
Модель FBL 35S	А 13-16
Модель FBL 35S-P13	А 13-17
Модель FBL 35S-P14	А 13-18
Модель FBL 35M	А 13-19
Модель FBL 35J	А 13-20
Модель FBL 35B	А 13-21
Модель FBL 35T	А 13-22
Модель FBL 27D	А 13-23
Модель FBL 35N	А 13-24
Модель FBL 35E	А 13-25
Модель FBL 35E-P14	А 13-26
Модель FBL 35G-P13	А 13-27
Модель FBL 35G-P14	А 13-28
Модель FBL 35D	А 13-29
Модель FBL 35W	А 13-30
Модель FBL 51H	А 13-31
Модель FBL 51H-P13	А 13-32
Модель FBL 51H-P14	А 13-33
Модель FBL 35K	А 13-34
Модель FBL 56H	А 13-35
Модель FBL 56H-P13	А 13-36
Модель FBL 56H-P14	А 13-37
Модель FBL 35F	А 13-38
Модель FBL 56F	А 13-39
Модель FBL 48DR	А 13-40
Модель E36RS	А 13-41
Модель E15	А 13-42
Модель E20	А 13-43
Модель D20	А 13-44
Выбор конструкции	А 13-45
Номер модели	А 13-47
• Кодовое обозначение модели	А 13-47
Меры предосторожности при использовании ..	А 13-49

Характеристики направляющего рельса

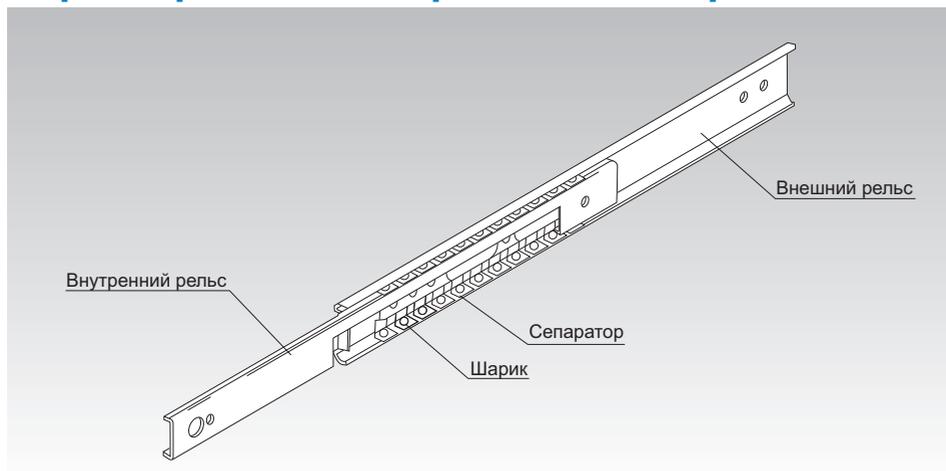


Рис.1 Конструкция направляющего рельса модели FBL

Конструкция и основные особенности

Направляющие рельсы — это недорогие линейные направляющие, изготовленные из прецизионных гнутых стальных пластин.

Подходят для различных целей, поскольку являются тонкими, компактными и простыми в установке. Они могут использоваться для выполнения широкого круга задач, включая применение в фотокопируемых машинах, измерительных приборах, телекоммуникационном оборудовании, медицинской технике, торговых автоматах и различном офисном оборудовании.

Направляющий рельс модели FBL имеет два ряда шариковых подшипников, расположенных между внутренним рельсом и внешним рельсом, которые были изогнуты из стальных пластин. Шариковые подшипники размещены равномерно при помощи прецизионно-литого фиксатора, что исключает трение между подшипниками и обеспечивает плавность хода механизма скольжения.

[Тип устройства, обеспечивающий простоту установки]

Легко устанавливается на установочную поверхность. Поскольку фиксаторы удерживают подшипники, они не выпадают даже в том случае, если внутренний рельс снят.

[Компактная конструкция с небольшой толщиной]

Тонкое поперечное сечение направляющего рельса модели FBL означает, что его можно устанавливать в небольших помещениях, и он подходит для мест, где экономия места является обязательным фактором.

[Высокая стойкость к коррозии]

Модель FBL оцинкована, модели E и D обладают анодированной поверхностью, поэтому они отличаются высокой устойчивостью к коррозии.

Типы направляющего рельса

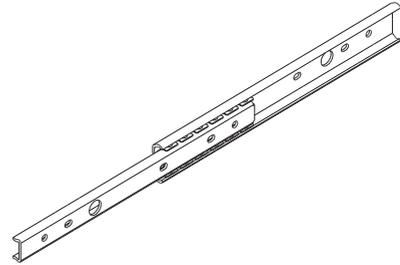
Модели и их особенности

[Одинарные направляющие скольжения для малых нагрузок]

Модель FBL 27S

Наиболее компактный направляющий рельс.

Таблица спецификаций ⇒ **A13-14**

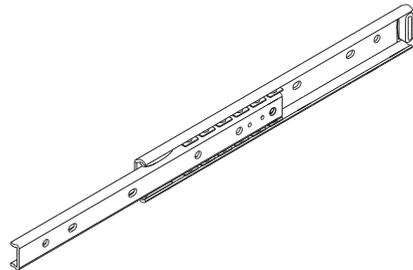


Модель FBL 27S

Модель FBL 27S-P14

Модель FBL 27S оснащена съемным внутренним рельсом. В сложенном состоянии внутренний рельс может быть автоматически раскрыт при проталкивании во внешний рельс.

Таблица спецификаций ⇒ **A13-15**

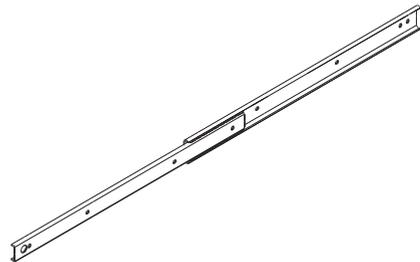


Модель FBL 27S-P14

Модель FBL 35S

Направляющий рельс, имеющий наиболее базовую форму.

Таблица спецификаций ⇒ **A13-16**

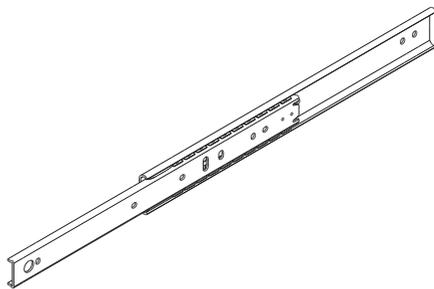


Модель FBL 35S

Модель FBL 35S-P13

Модель FBL 35S оснащена съемным внутренним рельсом. В сложенном состоянии рельс может быть раскрыт вручную.

Таблица спецификаций⇒ **А13-17**

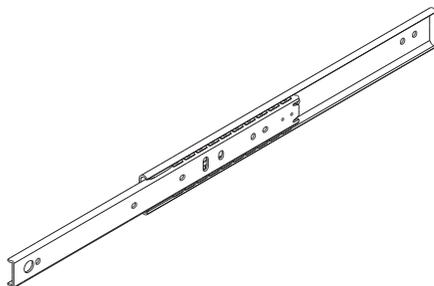


Модель FBL 35S-P13

Модель FBL 35S-P14

Модель FBL 35S оснащена съемным внутренним рельсом. В сложенном состоянии внутренний рельс может быть автоматически раскрыт при проталкивании во внешний рельс.

Таблица спецификаций⇒ **А13-18**

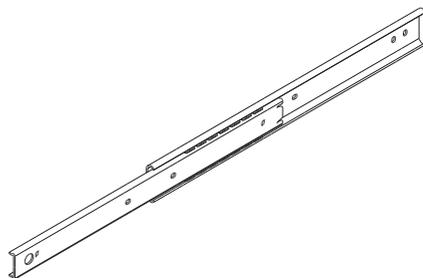


Модель FBL 35S-P14

Модель FBL 35M

Модель FBL 35S оснащена съемным внутренним рельсом. Направляющий рельс разработан таким образом, что в полностью раскрытом состоянии происходит его остановка под действием трения. Снимите внутренний рельс, прилагая большую силу. (Имеет тормоз)

Таблица спецификаций⇒ **А13-19**



Модель FBL 35M

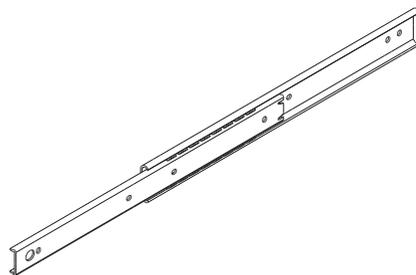
Модели и их особенности

Типы направляющего рельса

Модель FBL 35J

Модель FBL 35M имеет дополнительный направляющий шарик, используемый, когда вставлен внутренний рельс.

Таблица спецификаций⇒ **A 13-20**

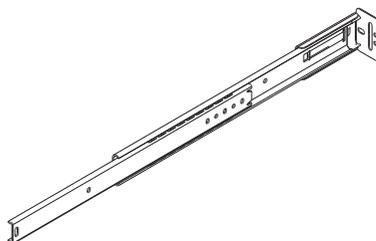


Модель FBL 35J

Модель FBL 35B

Модель FBL 35M с дополнительным корпусом крепления.

Таблица спецификаций⇒ **A 13-21**



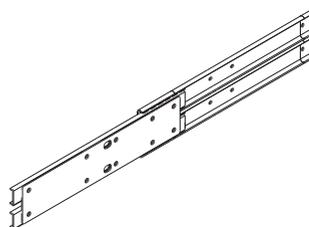
Модель FBL 35B

[Одинарная направляющая скольжения для средних нагрузок]

Модель FBL 35T

Одинарная направляющая, соединяющая два модуля модели FBL 35S. Подходит для больших рабочих нагрузок.

Таблица спецификаций⇒ **A 13-22**



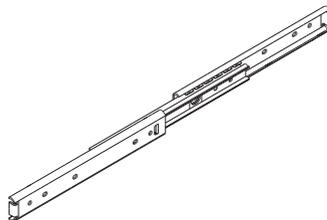
Модель FBL 35T

[Двойная направляющая скольжения для малых нагрузок]

Модель FBL 27D

Двойная направляющая с дополнительной моделью FBL 27S, прикрепленная к задней части внутреннего рельса. Широко используется в различных типах офисного оборудования.

Таблица спецификаций⇒ **A13-23**



Модель FBL 27D

Модель FBL 35N **NEW**

Двойная направляющая с тремя рельсами, позволяющая получить большую длину хода в ограниченном пространстве.

Единственная двойная направляющая малой нагрузки, в которой используется пластина толщиной 1,2 мм для максимального снижения веса.

Таблица спецификаций⇒ **A13-24**

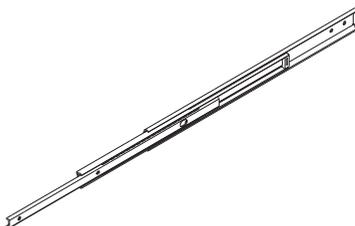


Модель FBL 35N

Модель FBL 35E

Двойная направляющая с тремя рельсами, позволяющая получить большую длину хода в ограниченном пространстве.

Таблица спецификаций⇒ **A13-25**

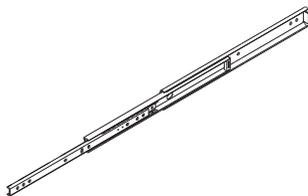


Модель FBL 35E

Модель FBL 35E-P14

Двойная направляющая с тремя рельсами, позволяющая получить большую длину хода в ограниченном пространстве. Внутренний рельс может быть вынут и автоматически раскрыт при проталкивании во внешний рельс.

Таблица спецификаций⇒ **A13-26**



Модель FBL 35E-P14

Модели и их особенности

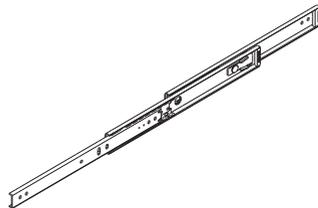
Типы направляющего рельса

[Двойная направляющая скольжения для средних нагрузок]

Модель FBL 35G-P13

Двойная направляющая с дополнительной моделью FBL 35S, закрепленная на лицевой стороне. Внутренний рельс может быть вынут и вручную раскрыт из сложенного состояния. Оснащен полезным механизмом блокировки, который включается при полностью открытом направляющем рельсе.

Таблица спецификаций → **A 13-27**

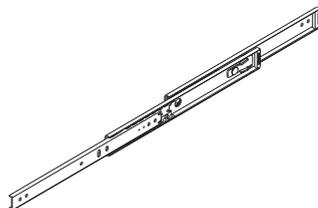


Модель FBL 35G-P13

Модель FBL 35G-P14

Двойная направляющая с дополнительной моделью FBL 35S, закрепленная на лицевой стороне. Внутренний рельс может быть вынут и автоматически раскрыт при проталкивании во внешний рельс. Оснащен полезным механизмом блокировки, который включается при полностью открытом направляющем рельсе.

Таблица спецификаций → **A 13-28**

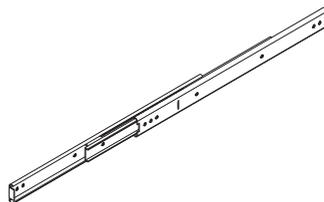


Модель FBL 35G-P14

Модель FBL 35D

Двойная направляющая с дополнительной моделью FBL 35S, прикрепленная к задней части внутреннего рельса. Широко используются в различных отраслях промышленности.

Таблица спецификаций → **A 13-29**

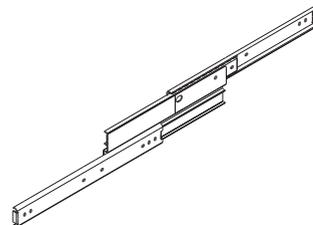


Модель FBL 35D

Модель FBL 35W

Двойная направляющая на основе модели FBL 35S с толщиной одного подвижного узла рельса.

Таблица спецификаций → **A 13-30**

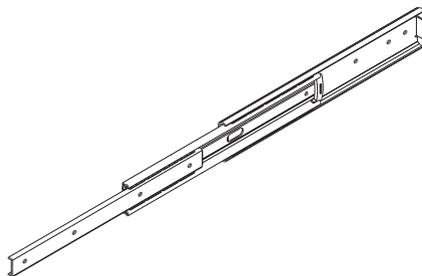


Модель FBL 35W

Модель FBL 51H

Двойная направляющая с тремя рельсами, позволяющая получить большую длину хода. Тонкая модель, которую можно использовать в небольших помещениях, даже при больших рабочих нагрузках.

Таблица спецификаций ⇒ **A13-31**

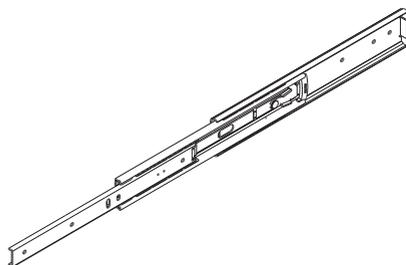


Модель FBL 51H

Модель FBL 51H-P13

Двойная направляющая с тремя рельсами, позволяющая получить большую длину хода. Тонкая модель, которую можно использовать в небольших помещениях, даже при больших рабочих нагрузках. Внутренний рельс может быть вынут, и заблокированное состояние, вызванное отсоединением пружины, можно будет снять вручную. Оснащен полезным механизмом блокировки, который включается при полностью открытом направляющем рельсе.

Таблица спецификаций ⇒ **A13-32**

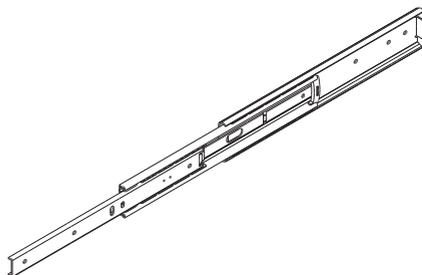


Модель FBL 51H-P13

Модель FBL 51H-P14

Двойная направляющая с тремя рельсами, позволяющая получить большую длину хода. Тонкая модель, которую можно использовать в небольших помещениях, даже при больших рабочих нагрузках. Внутренний рельс может быть вынут и автоматически раскрыт при проталкивании во внешний рельс.

Таблица спецификаций ⇒ **A13-33**



Модель FBL 51H-P14

Модели и их особенности

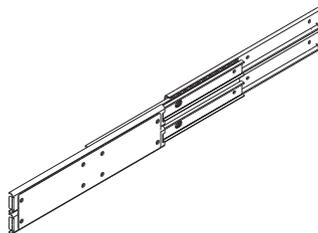
Типы направляющего рельса

Двойная направляющая скольжения для больших нагрузок

Модель FBL 35K

Двойная направляющая, объединяющая четыре модуля модели FBL 35S. Имеет самую большую допустимую нагрузку среди всех моделей, что делает его пригодным для открывания/закрывания тяжелых объектов.

Таблица спецификаций ⇒ **A 13-34**

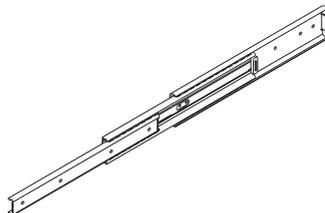


Модель FBL 35K

Модель FBL 56H

Двойная направляющая с тремя рельсами с высокой допустимой нагрузкой. Широко используются во многих видах офисной мебели.

Таблица спецификаций ⇒ **A 13-35**

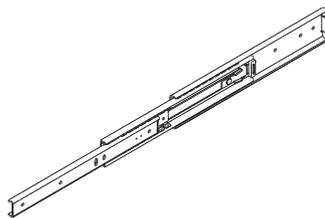


Модель FBL 56H

Модель FBL 56H-P13

Двойная направляющая с тремя рельсами с высокой допустимой нагрузкой. Внутренний рельс может быть вынут, и заблокированное состояние можно будет снять вручную. Оснащен полезным механизмом блокировки, который включается при полностью открытом направляющем рельсе.

Таблица спецификаций ⇒ **A 13-36**

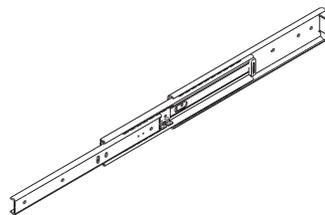


Модель FBL 56H-P13

Модель FBL 56H-P14

Двойная направляющая с тремя рельсами с высокой допустимой нагрузкой. Внутренний рельс может быть вынут и автоматически раскрыт при проталкивании во внешний рельс.

Таблица спецификаций ⇒ **A 13-37**



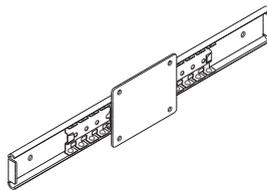
Модель FBL 56H-P14

[Направляющие линейного типа]

Тип для малых нагрузок модели FBL 35F

Таблица спецификаций⇒ **A13-38**

Направляющая линейного типа подходит для ограниченного прямолинейного движения и имеет фланцы для облегчения установки.

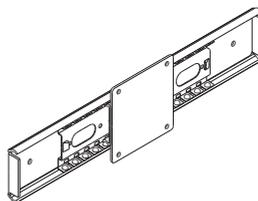


Тип для малых нагрузок модели FBL 35F

Тип для средних нагрузок модели FBL 56F

Таблица спецификаций⇒ **A13-39**

Направляющая линейного типа подходит для ограниченного прямолинейного движения и имеет фланцы для облегчения установки. Подходит для больших рабочих нагрузок.



Тип для средних нагрузок модели FBL 56F

Тип для больших нагрузок модели FBL 48DR

Таблица спецификаций⇒ **A13-40**

Направляющий рельс линейного типа для больших нагрузок с уменьшенным трением разработан для движения тяжелых дверей.



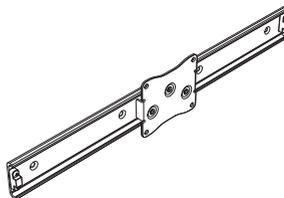
Тип для больших нагрузок модели FBL 48DR

[Линейная направляющая колесного типа]

Модель E36RS

Таблица спецификаций⇒ **A13-41**

Линейная направляющая имеет полимерный подшипник с высокой износостойкостью.



Модель E36RS

Модели и их особенности

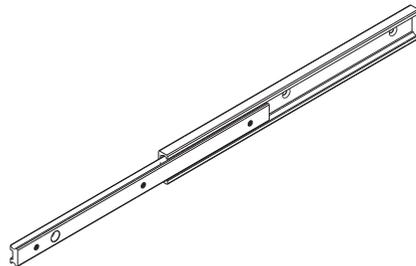
Типы направляющего рельса

[Направляющий рельс из алюминиевого сплава]

Тип для малых нагрузок модели E15

Таблица спецификаций⇒ **А13-42**

Компактная и легкая одинарная направляющая из серии моделей из алюминиевого сплава. Подходит для работы в присутствии магнитных полей, в местах, требующих повышенной защиты от коррозии, и там, где имеет значение внешний вид.

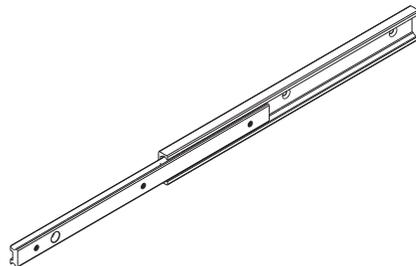


Тип для малых нагрузок модели E15

Тип с облегченной нагрузкой модели E20

Таблица спецификаций⇒ **А13-43**

Базовая одинарная направляющая из серии моделей из алюминиевого сплава. Подходит для работы в присутствии магнитных полей, в местах, требующих повышенной защиты от коррозии, и там, где имеет значение внешний вид.

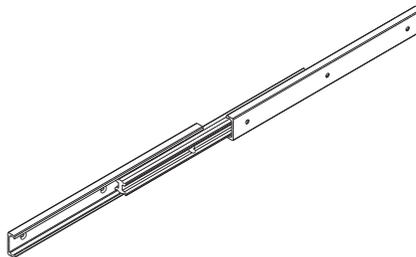


Тип для малых нагрузок модели E20

Тип для малых нагрузок модели D20

Таблица спецификаций⇒ **А13-44**

Самая компактная и легкая двойная направляющая в серии моделей из алюминиевого сплава. Подходит для работы в присутствии магнитных полей, в местах, требующих повышенной защиты от коррозии, и там, где имеет значение внешний вид.



Тип для малых нагрузок модели D20

Таблица классификации направляющих рельсов

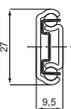
Направляющий рельс

Одинарный направляющий рельс

Для небольших нагрузок

Модель FBL27S

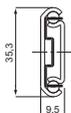
Модель FBL27S-P14



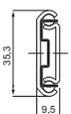
Модель FBL35S

Модель FBL35S-P13

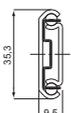
Модель FBL35S-P14



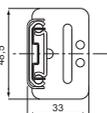
Модель FBL35M



Модель FBL35J



Модель FBL35B



Модель E15
(из алюминия)

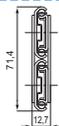


Модель E20
(из алюминия)



Для средних нагрузок

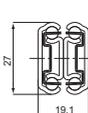
Модель FBL35T



Двойной направляющий рельс

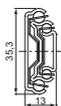
Для небольших нагрузок

Модель FBL27D



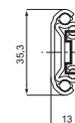
NEW

Модель FBL35N

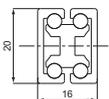


Модель FBL35E

Модель FBL35E-P14



Модель D20
(из алюминия)

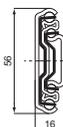


Для больших нагрузок

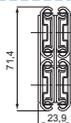
Модель FBL56H

Модель FBL56H-P13

Модель FBL56H-P14



Модель FBL35K



Модели и их особенности

Таблица классификации направляющих рельсов

Для средних нагрузок

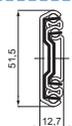
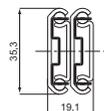
Модель FBL35G-P13

Модель FBL51H

Модель FBL35G-P14

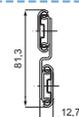
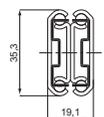
Модель FBL51H-P13

Модель FBL51H-P14



Модель FBL35D

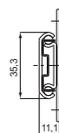
Модель FBL35W



Направляющая линейного типа

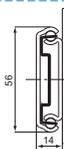
Для небольших нагрузок

Модель FBL35F



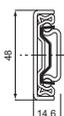
Для средних нагрузок

Модель FBL56F



Для больших нагрузок

Модель FBL48DR



Колесный тип

Модель E36RS (алюминиевый внешний рельс)



Направляющий рельс

Установка направляющего рельса

[Монтажные винты направляющего рельса]

Направляющий рельс крепится винтами М4. Вследствие ограниченности пространства, как показано на Рис.1, рекомендуется использовать болты со сферической или низкой цилиндрической головкой.

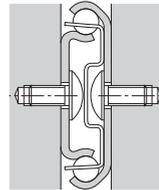


Рис.1

Обратите внимание, что для крепления направляющих рельсов моделей, указанных в таблице, используется другой крепежный винт.

Номер модели	болт со сферической головкой	болт с низкой цилиндрической головкой	винт с потайной головкой
Модели FBL27S/27S-P14/27D	M3	M3 , M4	—
Модель E15	—	—	M2,6
Модели E20/D20	—	—	M3
Модель FBL35E	M3	M3	—
Модель E36RS	—	—	M4

Примечание) Информация о болтах со сферической головкой, низкой цилиндрической головкой и потайной головкой представлена в приложении JIS B 1111.

[Подсоединение направляющего рельса]

Выдвинув направляющую полностью, установите внешний рельс на участке перехлеста рельсов. Полностью втяните направляющую и закрепите противоположный конец через монтажное отверстие.



Рис.2

* Как показано на Рис.3, крепление наружного рельса выполняется после снятия внутреннего на следующих моделях.

Модели FBL27S-P14, FBL35S-P13, FBL35S-P14, FBL35M, FBL35J, FBL35B, FBL35E-P14, FBL35G-P13, FBL35G-P14, FBL51H-P13, FBL51H-P14, FBL56H-P13, FBL56H-P14



Рис.3

Процедура установки

Установка направляющего рельса

Кроме того, при креплении наружного рельса или рельса шкафа на моделях FBL35G-P13, FBL35G-P14, FBL51H-P13 и FBL56H-P13, оснащенных механизмами блокировки, следует снять блокировку, нажав на блокировочную пластину в направлении, указанном в Рис.4, и отрегулировать положение смотрового отверстия.

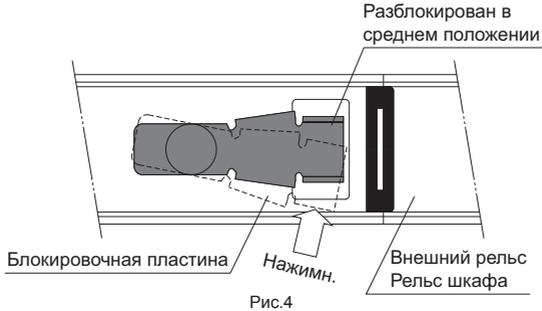


Рис.4

* На следующих моделях крепление внутреннего рельса выполняется при смещении его в направлении сжатия, как показано в Рис.5. При этом не следует извлекать внутренний рельс из наружного, так как установить его на место будет сложно.

Модели FBL27S, FBL35S, FBL35T

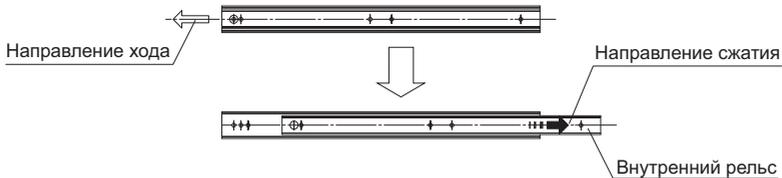


Рис.5

[Допустимая нагрузка и установочное положение]

Если предполагается использование с установочным положением, которое отлично от указанного на Рис.6, обратитесь в компанию ТНК. Допустимая нагрузка направляющего рельса показывает величину, действующую в направлении P_a , которую два рельса могут воспринимать по середине длины внутреннего рельса при максимальной длине хода.

Установочное положение, показанное на Рис.7, действительно только для модели FBL35B.

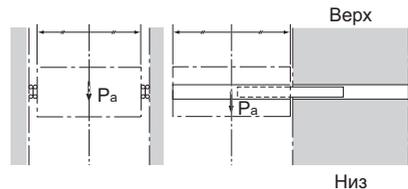


Рис.6

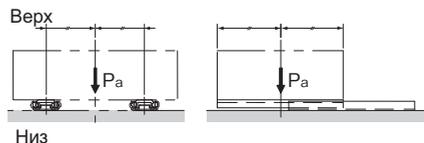


Рис.7

Установочное положение, показанное на Рис.8, действительно для моделей FBL35F и FBL56F. Для модели FBL48DR необходимо использовать установочное положение Рис.9. Чтобы не допустить создания крутящего момента, центр тяжести двери следует располагать по осевым линиям шариков и сепаратора, а также необходимо убедиться, что секция A подвесного кронштейна обеспечивает свободное вращение.

Установочное положение, показанное на Рис.10, действительно для модели E36RS.

В отличие от других направляющих рельсов, модели FBL48DR и E36RS используются в конфигурации с одним рельсом. Поэтому точку приложения нагрузки следует располагать по осевым линиям шариков и сепаратора.

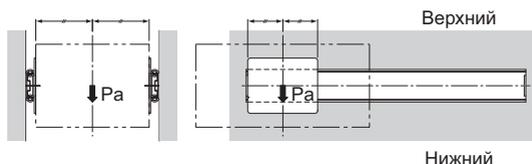


Рис.8

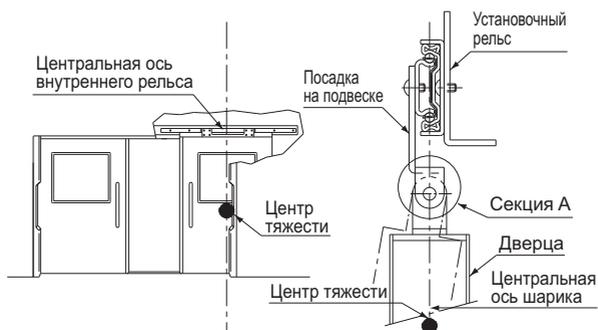


Рис.9

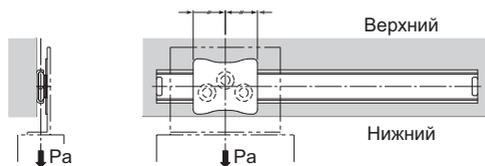


Рис.10

[Покрытие поверхности]

Поверхность направляющего рельса в стандартном исполнении покрывается гальваническим способом (обрабатывается трехвалентным хромом).

Алюминиевый направляющий рельс моделей E и D в стандартном исполнении обработан так, что создается защитная оксидная пленка. Направляющий рельс модели E36RS в стандартном исполнении покрывается гальваническим способом (обрабатывается трехвалентным хромом) и защитной оксидной пленкой. Чтобы обсудить возможности другой обработки рельсов, обратитесь в компанию ТНК.

Кодовое обозначение модели

Номер модели различается в зависимости от особенностей модели. См. соответствующие примеры построения номера модели.

[С одним/двумя направляющими рельсами]

- Модели FBL 27S, FBL 27S-P14, FBL 35S, FBL 35S-P13, FBL 35S-P14, FBL 35M, FBL 35J, FBL 35B, FBL 35T, FBL 27D, FBL 35N, FBL 35E, FBL 35E-P14, FBL 35G-P13, FBL 35G-P14, FBL 35D, FBL 35W, FBL 51H, FBL 51H-P13, FBL 51H-P14, FBL 35K, FBL 56H, FBL 56H-P13 и FBL 56H-P14

FBL27S +300L

Номер модели Общая длина рельса (мм)

[Направляющие линейного типа]

- Модели FBL35F и FBL56F

FBL35F +356L #5

Номер модели Общая длина рельса (мм) Номер модели монтажной пластины

[Направляющая линейного типа для больших нагрузок]

- Модель FBL48DR

FBL48DR +1810/696L

Номер модели Длина внешнего рельса (мм) Длина внутреннего рельса (мм)

[Линейная направляющая колесного типа]

- Модель E36RS

E36RS +550L

Номер модели Общая длина рельса (мм)

[Направляющий рельс из алюминиевого сплава]

- Модели E15, E20 и D20
-

E15 +100L

Номер модели Общая длина рельса (мм)

Меры предосторожности при использовании Направляющий рельс

[Обращение]

- (1) Наклон направляющего рельса может привести к его падению под собственным весом.
- (2) Запрещается разбирать изделие. Это может привести к выходу изделия из строя.
- (3) Не роняйте и не ударяйте направляющий рельс. Несоблюдение этой инструкции может привести к травмам или повреждениям. Ударное воздействие может нарушить функциональность изделия, даже если внешне оно выглядит неповрежденным.
- (4) При работе с изделием используйте средства индивидуальной защиты (перчатки, обувь и т. п.) для обеспечения безопасности.

[Меры предосторожности при использовании]

- (1) При установке направляющего рельса следите за тем, чтобы оба рельса всегда были параллельны друг другу.
- (2) Не допускайте попадания в изделие инородных материалов, например, стружки или охлаждающей жидкости. Это может привести к повреждениям.
- (3) Если изделие используется в условиях, где возможно попадание стружки, СОЖ, коррозионных растворов, воды и т. д. внутрь изделия, используйте гофрозащиту, перчатки и другие защитные средства, чтобы предотвратить подобное попадание.
- (4) Если на изделие налипают загрязнения (например, стружка), после очистки изделия пополните запас смазки.
- (5) Старайтесь не использовать изделие при температурах, отличающихся от нормальных значений, или в тяжелых условиях эксплуатации, включая интенсивное возвратно-поступательное движение, при котором в результате трения выделяется большое количество тепла, либо в условиях, где присутствуют вода или пыль.
- (6) Долговечность направляющего рельса различается в зависимости от ряда факторов, включая чертежные размеры, пройденное расстояние, состояние крепежа и условия эксплуатации, помимо того, насколько часто оборудование находится в эксплуатации. Учитывайте все эти факторы в своем выборе.
- (7) Обратите внимание, что вертикальная установка направляющего рельса может привести к проскальзыванию сепаратора в результате вибрации станка и воздействия других факторов. Чтобы устранить проскальзывание сепаратора, полностью откройте и закройте направляющий рельс. При выполнении данной операции движение будет менее плавным, чем обычно. Если проскальзывание сепаратора предотвратить невозможно, рекомендует-ся использовать компактные направляющие, направляющие LM и другие системы, обеспечивающие непрерывное линейное перемещение.
- (8) Если произведена замена старого ползуна или внешнего рельса устройства E36RS на новый, зазор и сопротивление скольжению могут значительно увеличиться.
- (9) Не используйте прилагаемый ограничитель как механический упор. Возможно повреждение ограничителя вследствие удара.
- (10) Не следует применять чрезмерные усилия при монтаже деталей (штифт, шпонка и т. д.) на изделии. Это может вызвать образование следов давления на дорожке, ведущих к выходу изделия из строя.
- (11) Недостаточная жесткость или точность монтажа деталей приводит к сосредоточению нагрузки в одной точке, что резко снижает эффективность работы подшипника. Уделите внимание жесткости/точности монтажа корпуса и основания, а также затяжке болтов крепления.

[Смазка]

- (1) На направляющий рельс наносится высококачественная консистентная смазка на основе литиевого мыла. Не смешивайте смазки разных типов. При смешивании различных смазок, даже изготовленных на основе одного загустителя, может возникнуть неблагоприятное взаимодействие между двумя смазками, если для них используются разные добавки и т. д.
- (2) Консистенция смазки изменяется в зависимости от температуры. Учтите, что сопротивление скольжения направляющего рельса также изменится в зависимости от изменения консистенции смазки.

- (3) После смазывания сопротивление скольжения направляющего рельса может увеличиться в связи с сопротивлением перемешивания смазки. Перед использованием убедитесь, что смазка распространилась равномерно.
- (4) Сразу после смазывания изделия могут образоваться излишки смазки. Удалите эти излишки при необходимости.
- (5) Характеристики смазки ухудшаются и качество смазывания со временем понижается, поэтому смазку необходимо проверять и добавлять должным образом в зависимости от частоты использования станка.
- (6) Интервал смазки зависит от условий эксплуатации. Установите конечный интервал смазки и ее количество на основании фактических параметров станка.

[Хранение]

Для хранения поместите направляющий рельс в предписанную компанией ТНК упаковку и храните в помещении в горизонтальном положении, исключив воздействие высоких или низких температур, а также высокой влажности.

После того, как изделие хранилось в течение длительного периода времени, качество смазки могло ухудшиться, поэтому перед использованием добавьте новую смазку.

[Утилизация]

Утилизируйте данное изделие вместе с промышленными отходами.