

**THK**

**НОВИНКА**

**Серия направляющих скольжения из нержавеющей стали**

**FBW2560R/3590XR/50110XR**

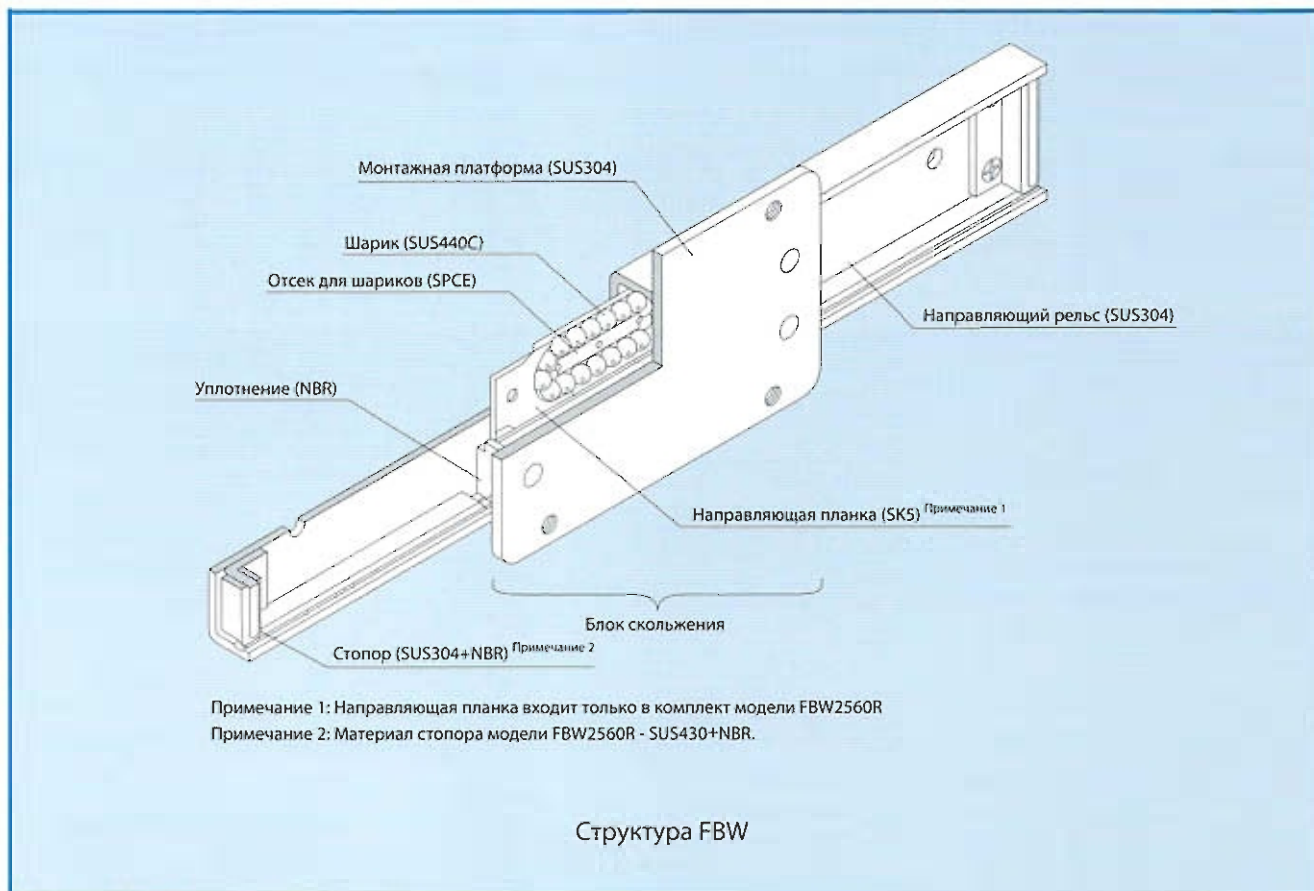


**THK CO., LTD.**  
TOKYO, JAPAN

CATALOG No.338R

# Направляющий блок Серия из нержавеющей стали

# FBW



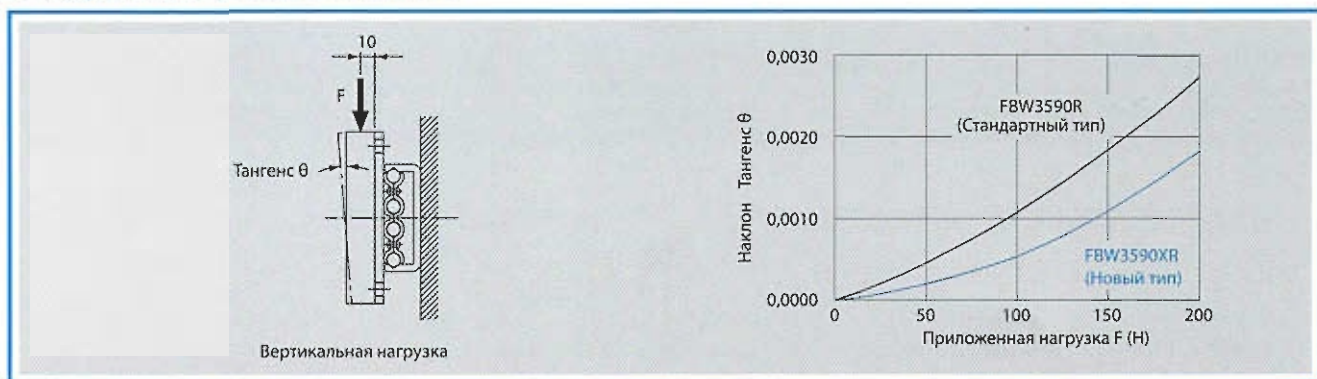
## ● Высокая коррозионная стойкость

Такие детали, как рельс, направляющая планка и стопор изготовлены из нержавеющей аустенитной стали для обеспечения высокой коррозионной стойкости.

## ● Большая жесткость

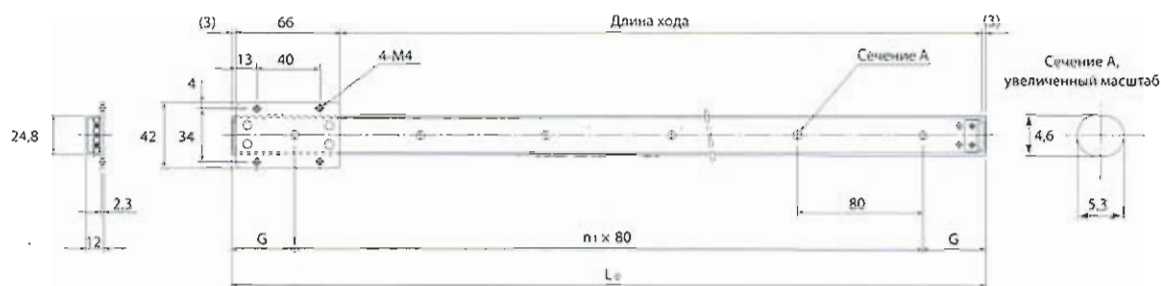
В моделях FBW3590XR и 50110XR используются рельсы большей толщины для обеспечения большей жесткости по сравнению со стандартными моделями.

## ● Результаты теста на жесткость

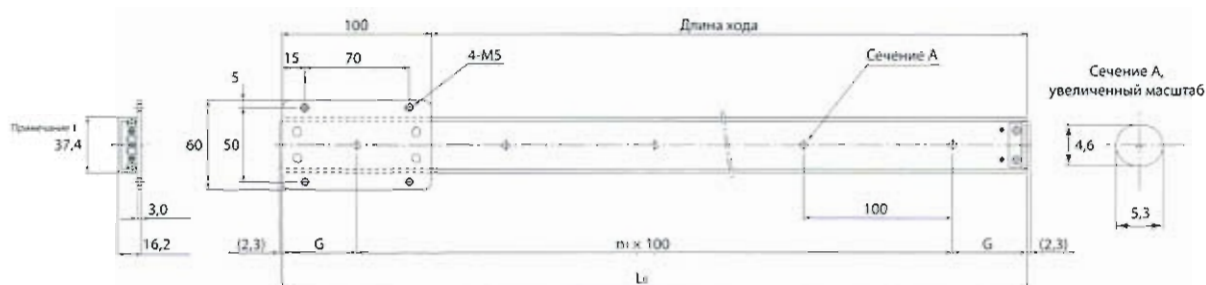




# ТИП FBW2560R



# ТИП FBW3590XR



## [FBW2560R]

Деталь: мм

Длина направляющего рельса $L_0$	Основные размеры		Длина хода		Масса направляющего рельса $\Gamma$ (70) <small>Примечание 2</small>
	$n_1$	G	Без уплотнения	С уплотнением	
160	1	40	88	83	70
240	2	40	168	163	110
320	3	40	248	243	140
400	4	40	328	323	180
480	5	40	408	403	210
560	6	40	488	483	250
640	7	40	568	563	290
720	8	40	648	643	320
800	9	40	728	723	360
880	10	40	808	803	390
960	11	40	888	883	430
1040	12	40	968	963	460
1200	14	40	1128	1123	540

## [FBW3590XR]

Деталь: мм

Длина направляющего рельса $L_0$	Основные размеры		Длина хода		Масса направляющего рельса $\Gamma$ (250) <small>Примечание 2</small>
	$n_1$	G	Без уплотнения	С уплотнением	
300	2	50	200	195	280
350	3	25	250	245	330
400	3	50	300	295	380
450	4	25	350	345	420
500	4	50	400	395	470
550	5	25	450	445	520
600	5	50	500	495	560
650	6	25	550	545	610
700	6	50	600	595	650
750	7	25	650	645	710
800	7	50	700	695	750
900	8	50	800	795	850
1000	9	50	900	895	930
1200	11	50	1100	1095	1090
1500	14	50	1400	1395	1410
1800	17	50	1700	1695	1740

Примечание 1: Ширина рельса больше по сравнению со стандартной моделью на 0,4 мм

Примечание 2: Каждое значение в скобках обозначает массу блока скольжения.

Примечание 3: Также можно заказать модель с пылезащитной крышкой. Для получения более подробной информации обратитесь в компанию ТНК.

Примечание 4: Качественная литиевая смазка наносится на скользящий блок и каналы циркуляции шариков.

Номер модели

**2 FBW3590XR UU +800L - T**

№ модели

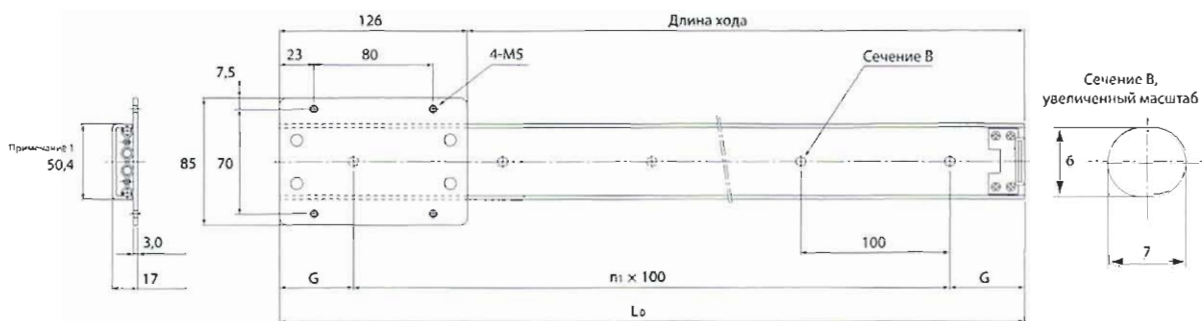
Длина рельса

Знак наличия рельсового соединения

Количество блоков скольжения  
(без знака при одном блоке скольжения)

С уплотнением  
(отсутствие уплотнения знаком не обозначается)

# ТИП FBW50110XR

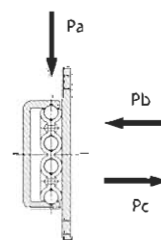


## [FBW50110XR]

Деталь: мм

Длина направляющего рельса $L_0$	Основные размеры		Длина хода		Масса направляющего рельса $\Gamma$ (420) <small>Примечание 2</small>
	$n_1$	G	Без уплотнения	С уплотнением	
300	2	50	170	164	390
350	3	25	220	214	460
400	3	50	270	264	520
450	4	25	320	314	590
500	4	50	370	364	650
600	5	50	470	464	780
700	6	50	570	564	910
800	7	50	670	664	1040
900	8	50	770	764	1190
1000	9	50	870	864	1300
1200	11	50	1070	1064	1520
1500	14	50	1370	1364	1950
1800	17	50	1670	1664	2380

## Допустимая статическая нагрузка



Деталь: Н

№ модели	Допустимая статическая нагрузка		
	$P_a$	$P_b$	$P_c$
FBW 2560R	590	150	70
FBW 3590XR	880	200	100
FBW 50110XR	1960	500	390

Примечание 1: Ширина рельса больше по сравнению со стандартной моделью на 0,4 мм

Примечание 2: Каждое значение в скобках обозначает массу блока скольжения.

Примечание 3: Также можно заказать модель с пылезащитной крышкой. Для получения более подробной информации обратитесь в компанию ТНК.

Примечание 4: Качественная литевая смазка наносится на скользящий блок и каналы циркуляции шариков.

## Номер модели

**2 FBW50110XR UU +800L - T**

№ модели

Длина рельса

Знак наличия рельсового соединения

Количество блоков скольжения  
(без знака при одном блоке скольжения)

С уплотнением  
(отсутствие уплотнения знаком не обозначается)

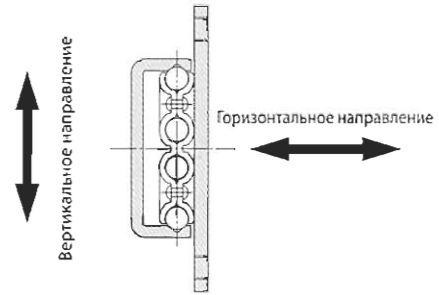
## Зазор

Модель FBW изготовлена в соответствии со следующими степенями точности:

Вертикальное направление: 0,03 мм или меньше

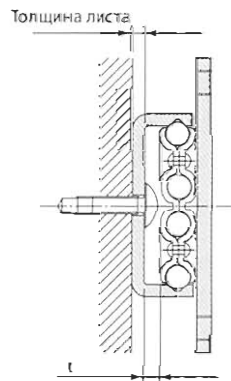
Боковые направления: 0,1 мм или меньше

Данные значения приведены для направляющего рельса, установленного на неподвижной опоре.



## Монтажные винты направляющего рельса

Так как место для крепления монтажных винтов направляющего рельса, как показано на рисунке ниже, достаточно мало, рекомендуется использовать болт со сферической или цилиндрической головкой (приложение JIS B 1111).

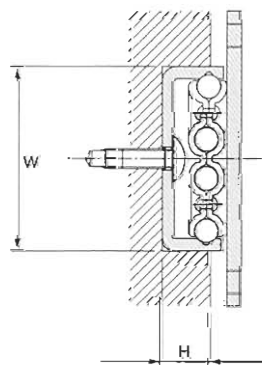


№ модели	Толщина листа	Деталь: мм
		t
FBW 2560R	1,5	3,2
FBW 3590XR	2,5	3,4
FBW 50110XR	2,5	3,4

Примечание: Толщина направляющих рельсов моделей FBW3590XR и 50110XR больше на 0,2 мм по сравнению со стандартными моделями (модели 3590R и 50110R).

## Размеры шарикового канала

В таблице справа показаны размеры шарикового канала модели FBW с шариковым каналом.



№ модели	W	Деталь: мм
		H
FBW 2560R	24,8 <sup>+0,15</sup> / <sub>+0,1</sub>	7,4
FBW 3590XR	37,4 <sup>+0,15</sup> / <sub>+0,1</sub>	10
FBW 50110XR	50,4 <sup>+0,15</sup> / <sub>+0,1</sub>	10

Примечание: Ширина шарикового канала для моделей FBW3590XR и 50110XR больше по сравнению со стандартными моделями (модели 3590R и 50110R) на 0,4 мм.



## В процессе эксплуатации

### ● Правильное обращение

- Разборка устройства может привести к попаданию пыли внутрь конструкции или уменьшению точности подгонки деталей. Не разбирайте устройство.
- Наклон блока скольжения или направляющего рельса могут привести к их падению под действием собственного веса.
- Падение направляющей или ударные воздействия могут привести к ее повреждению. Удары по направляющей могут привести к ее повреждению, даже если внешние признаки такого повреждения отсутствуют.

### ● Смазка


- Мы рекомендуем использовать высококачественную смазку № 2 литиевой группы.
- Не смешивайте смазочные материалы с различными свойствами.

### ● В процессе эксплуатации

- Качественная литиевая смазка наносится на блок скольжения и каналы циркуляции шариков.
- Попадание инородных тел может привести к повреждению компонентов системы циркуляции шариков или ухудшению работы устройства. Не допускайте попадания инородных тел, таких как пыль и стружки, внутрь системы.
- Если инородные частицы, такие как пыль или стружки, попадают внутрь устройства, выполните очистку устройства чистым керосином и замените смазку.
- Не допускайте эксплуатации устройства при температуре, отличной от нормальной, а также в жестких условиях - в условиях контакта с водой или пылью, большого фрикционного нагрева, а также интенсивных возвратно-поступательных движений.
- При установке направляющей в перевернутом положении случайная поломка блока скольжения может привести к выпадению шариков, а также скатыванию и падению блока скольжения с рельса. В таких ситуациях необходимо принять защитные меры, такие как установка защитного механизма для предотвращения выпадения шариков.
- После снятия блока скольжения повторная установка рельса в скользящий блок со смещением относительно друг друга может привести к выпадению шариков или повреждению блока скольжения. Необходимо аккуратно вставлять рельс в блок скольжения, одновременно проверяя положение шариков блока и желобков рельса.

### ● Хранение

- Направляющая скольжения должна храниться в специальной упаковке ТНК и не подвергаться воздействию высоких и низких температур, а также высокой влажности.

● "LM Guide," ("Направляющая LM"), "Ball Cage," ("Шаровая обойма") , и "QZ" являются зарегистрированными торговыми марками компании THK CO., LTD.

● Вид продукции на фотографиях может немного отличаться от реального вида.

● Внешний вид и спецификации продукции могут быть изменены без предварительного уведомления. Перед размещением заказа проконсультируйтесь с компанией ТНК.

● Несмотря на то, что данный каталог был составлен с особой тщательностью, компания ТНК не несет ответственность за повреждения, возникшие по причине типографских ошибок или пропущенной информации.

● При экспорте продукции и технологий, а также продаже на экспорт компания ТНК принципиально соблюдает законы международной торговли и обмена валюты, законы регулирования внешней торговли, а также другие законы, имеющие силу в данной области.

Перед экспортом продукции компании ТНК в форме отдельных торговых продуктов, предварительно обратитесь в компанию ТНК.

Все права защищены

# Т Н К С О . , L T D .

HEAD OFFICE 3-11-6, NISHI-GOTANDA, SHINAGAWA-KU, TOKYO 141-8503 JAPAN  
INTERNATIONAL SALES DEPARTMENT PHONE:+81-3-5434-0351 FAX:+81-3-5434-0353  
Global site : <http://www.thk.com/>

## EUROPE

THK GmbH

### ● EUROPEAN HEADQUARTERS

Phone:+49-2102-7425-0 Fax:+49-2102-7425-217

### ● DUSSELDORF OFFICE

Phone:+49-2102-7425-0 Fax:+49-2102-7425-299

### ● STUTTGART OFFICE

Phone:+49-7150-9199-0 Fax:+49-7150-9199-888

### ● MÜNCHEN OFFICE

Phone:+49-8937-0616-0 Fax:+49-8937-0616-26

### ● U.K. OFFICE

Phone:+44-1908-30-3050 Fax:+44-1908-30-3070

### ● ITALY MILANO OFFICE

Phone:+39-039-284-2079 Fax:+39-039-284-2527

### ● ITALY BOLOGNA OFFICE

Phone:+39-051-641-2211 Fax:+39-051-641-2230

### ● SWEDEN OFFICE

Phone:+46-8-445-7630 Fax:+46-8-445-7639

### ● AUSTRIA OFFICE

Phone:+43-7229-51400 Fax:+43-7229-51400-79

### ● SPAIN OFFICE

Phone:+34-93-652-5740 Fax:+34-93-652-5746

### ● TURKEY OFFICE

Phone:+90-216-569-7123 Fax:+90-216-569-7050

### THK FRANCE S.A.S.

Phone:+33-4-3749-1400 Fax:+33-4-3749-1401

## NORTH AMERICA

THK AMERICA, Inc.

### ● HEADQUARTERS

Phone:+1-847-310-1111 Fax:+1-847-310-1271

### ● CHICAGO OFFICE

Phone:+1-847-310-1111 Fax:+1-847-310-1182

### ● NEW YORK OFFICE

Phone:+1-845-369-4035 Fax:+1-845-369-4909

### ● ATLANTA OFFICE

Phone:+1-770-840-7990 Fax:+1-770-840-7897

### ● LOS ANGELES OFFICE

Phone:+1-949-955-3145 Fax:+1-949-955-3149

### ● SAN FRANCISCO OFFICE

Phone:+1-925-455-8948 Fax:+1-925-455-8965

### ● BOSTON OFFICE

Phone:+1-781-575-1151 Fax:+1-781-575-9295

### ● DETROIT OFFICE

Phone:+1-248-858-9330 Fax:+1-248-858-9455

### ● TORONTO OFFICE

Phone:+1-905-820-7800 Fax:+1-905-820-7811

## SOUTH AMERICA

THK BRASIL LTDA.

Phone:+55-11-3767-0100 Fax:+55-11-3767-0101

## CHINA

THK (CHINA) CO., LTD.

● HEADQUARTERS  
Phone:+86-411-8733-7111 Fax:+86-411-8733-7000

## ● SHANGHAI OFFICE

Phone:+86-21-6219-3000 Fax:+86-21-6219-9890

## ● BEIJING OFFICE

Phone:+86-10-6590-3259 Fax:+86-10-6590-3557

## ● CHENGDU OFFICE

Phone:+86-28-8526-8025 Fax:+86-28-8526-6357

## ● GUANGZHOU OFFICE

Phone:+86-20-8333-9770 Fax:+86-20-8333-9726

## THK (SHANGHAI) CO., LTD.

Phone:+86-21-6275-5280 Fax:+86-21-6219-9890

## TAIWAN

THK TAIWAN CO., LTD.

### ● TAIPEI HEAD OFFICE

Phone:+886-2-2888-3818 Fax:+886-2-2888-3819

### ● TAI CHUNG OFFICE

Phone:+886-4-2359-1505 Fax:+886-4-2359-1506

### ● TAINAN OFFICE

Phone:+886-6-289-7668 Fax:+886-6-289-7669

## KOREA

SEOUL REPRESENTATIVE OFFICE

Phone:+82-2-3468-4351 Fax:+82-2-3468-4353

## SINGAPORE

THK LM SYSTEM Pte. Ltd.

Phone:+65-6884-5500 Fax:+65-6884-5550

## INDIA

BANGALORE REPRESENTATIVE OFFICE

Phone:+91-80-2330-1524 Fax:+91-80-2314-8226

