

# ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ

ПРОФИЛЬНЫЕ  
РЕЛЬСОВЫЕ  
НАПРАВЛЯЮЩИЕ

ШТИПЦЕВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ  
ПОВОРОТНЫЕ ШТИПЦЕВЫЕ  
НАПРАВЛЯЮЩИЕ  
ШТИПЦЕВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ  
С ОГРАНИЧЕННЫМ ХОДОМ

ЛИНЕЙНЫЕ  
ПОДШИПНИКИ  
ТОРВАЛ®

ШАРИКОВЫЕ  
ВТУЛКИ

БЛОКИ  
ЛИНЕЙНОГО  
ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

ЛИНЕЙНО-  
ПОВОРОТНЫЕ  
ШАРИКОВЫЕ  
ВТУЛКИ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ  
ВАЛЫ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ  
КОординатные столы  
МИНИАТОРНЫЕ СТОЛЫ И  
НАПРАВЛЯЮЩИЕ

АКТУАТОРЫ  
(ЛИНЕЙНЫЕ  
ПРИВОДЫ)

ХОДОВОЙ ВИНТ

# ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ

Шариковая втулка NB это устройство для линейного перемещения, использующее вращательное движение шариков. Поскольку линейное перемещение достигается путем использования простого механизма, шариковые втулки могут применяться для широкого круга задач, включая транспортное оборудование, оборудование для пищевой промышленности и в оборудовании для производства полупроводников.

## КОНСТРУКЦИЯ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Шариковые втулки NB состоят из наружного кольца и сепаратора, который задает направление циркуляции шариков, обеспечивая плавное линейное перемещение.

### Компактный Механизм:

Шариковые втулки NB устанавливаются на круглые направляющие валы, что позволяет эффективно использовать рабочее пространство и создавать компактные конструкции.

### Многообразие Форм и Методов Установки:

Шариковые втулки NB поставляются в широком ассортименте типов и форм, что делает их подходящими для самых разнообразных задач: облегченные, стандартные, с регулируемым зазором, открытые, с фланцем, и с двойной длиной.

### Выбор в Соответствии с Условиями Эксплуатации:

Существуют стандартное и антикоррозионное исполнения шариковых втулок NB. Кроме того, опционально доступны металлические сепараторы для жестких условий работы и малошумные недорогие пластиковые сепараторы. Вы можете заказать эти опции при необходимости.

### Совместимость:

Шариковые втулки NB полностью совместимы с различными типами валов.

### Низкий Коэффициент Трения:

Поверхность дорожек качения обработана высокоточным шлифованием. Поскольку площадь контакта между шариками и дорожкой качения минимально, шариковые втулки NB обладают низким коэффициентом трения по сравнению с другими типами механизмов линейного перемещения.

### Подшипники Серии GM:

Эффективное использование в серии шариковых втулок GM пластиковых деталей позволяет уменьшить их вес на 30-50% по сравнению со втулками серии SM.

Система рециркуляции шариков изготовлена целиком из пластика, обеспечивая малошумную работу.

Рисунок D-1: Устройство Шариковых Втулок NB (серия GM)

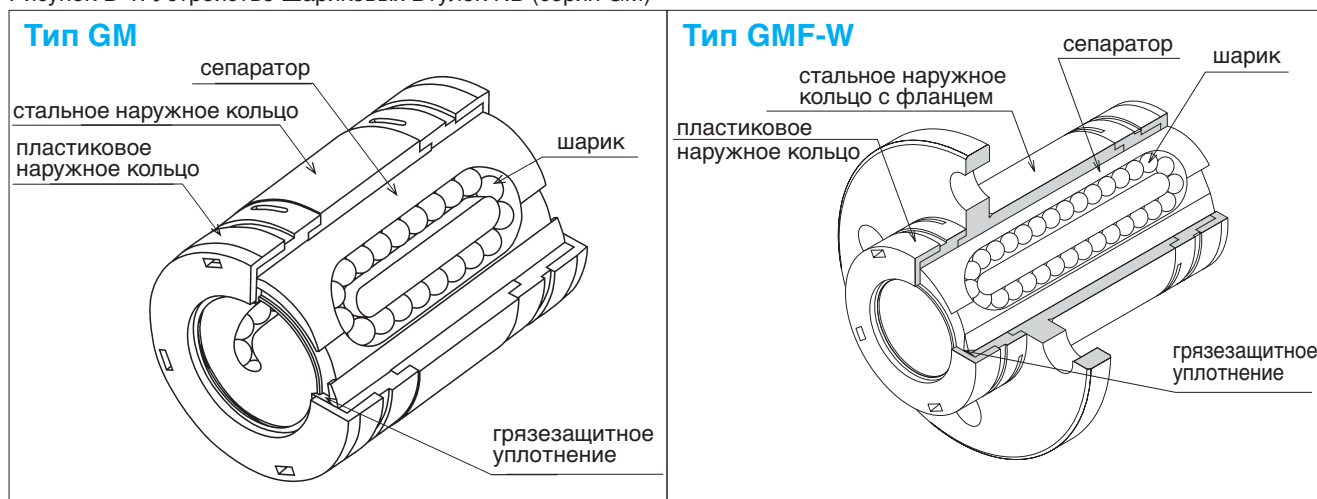
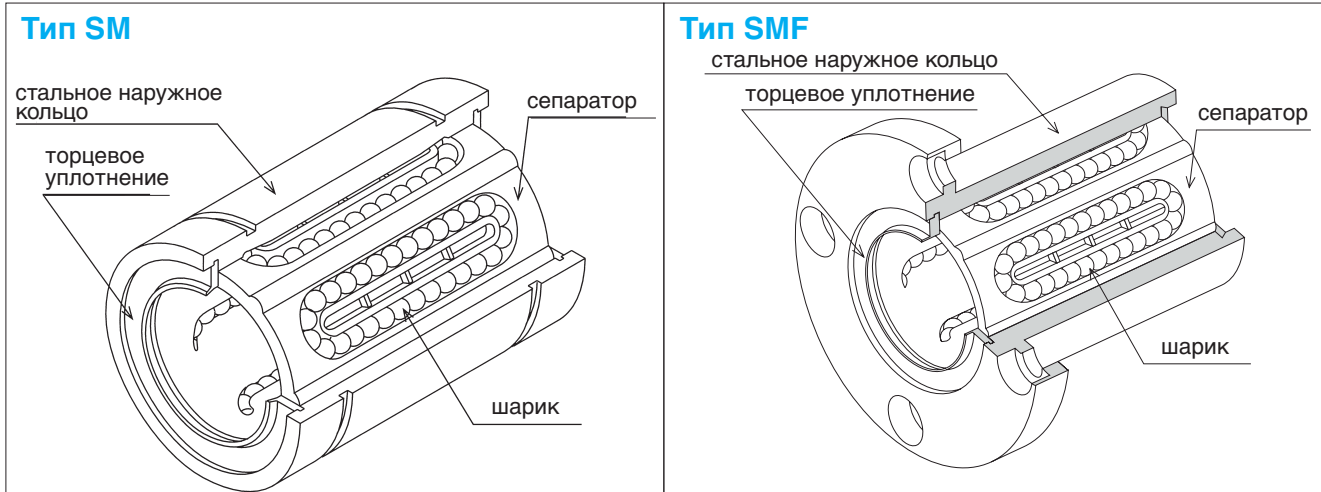


Рисунок D-2: Устройство Шариковых Втулок NB (серии SM, KB, SW)



## ТИПЫ

Таблица D-1: Типы (1)

тип	стандартный	страница
тип GM/GW 	GM	D- 1 2
	GW	D-120
тип GM с двойной длиной 	GM-W	D- 1 3
тип GM с двойной длиной и фланцем 	GMF-W	D- 1 4
	GMK-W	D- 1 6
	GMT-W	D- 1 8
тип GM с двойной длиной, фланцем и с посадочной кромкой 	GMF-W-E	D- 2 0
	GMK-W-E	D- 2 2
	GMT-W-E	D- 2 4

Таблица D-2: Типы (2)

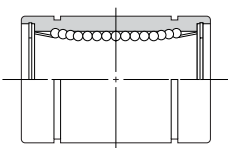
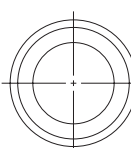
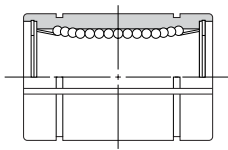
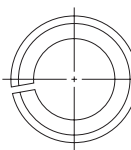
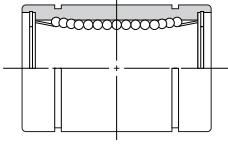
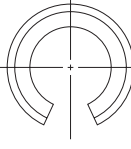
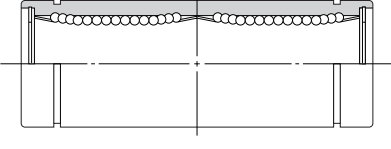
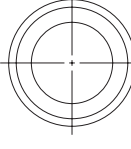
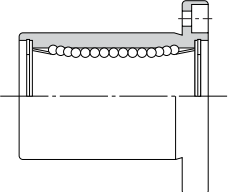



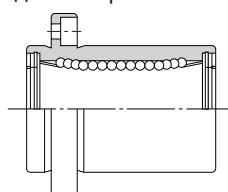


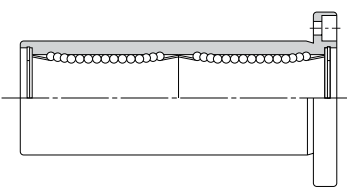


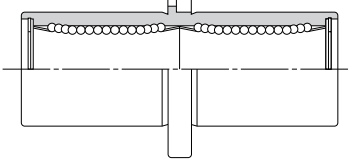


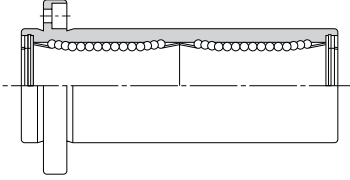

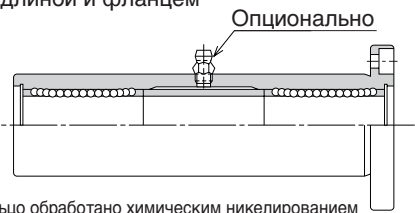

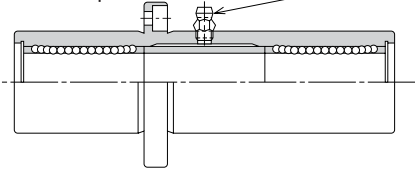

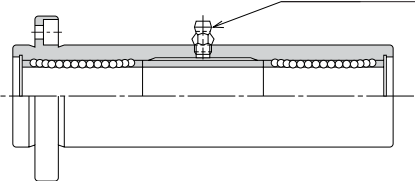

тип		стандартный	антикоррозионный	страница	
стандартный тип 		SM	SMS	D- 26	
		KB	KBS	D- 76	
		SW	SWS	D- 98	
тип с регулируемым зазором (AJ) 		SM-AJ	SMS-AJ	D- 28	
		KB-AJ	KBS-AJ	D- 78	
		SW-AJ	SWS-AJ	D-100	
открытый тип (OP) 		SM-OP	SMS-OP	D- 30	
		KB-OP	KBS-OP	D- 80	
		SW-OP	SWS-OP	D-102	
тип с двойной длиной 		SM-W	SMS-W	D- 32	
		KB-W	KBS-W	D- 82	
		SW-W	SWS-W	D-104	
тип с фланцем 		SMF	SMSF	D- 34	
		KBF	KBSF	D- 84	
		SWF	SWSF	D-106	
			SMK	SMSK	D- 36
			KBK	KBSK	D- 86
			SWK	SWSK	D-108
			SMT	SMST	D- 38
			KBT	KBST	D- 88
			SWT	SWST	D-110
тип с фланцем и с посадочной кромкой 		SMF-E	SMSF-E	D- 40	
			SMK-E	SMSK-E	D- 42
			SMT-E	SMST-E	D- 44

Таблица D-3: Типы (3)

тип		стандартный	антикоррозионный	страница
тип с двойной длиной и фланцем 		SMF-W	SMSF-W	D- 46
		KBF-W	KBSF-W	D- 90
		SWF-W	SWSF-W	D-112
		SMK-W	SMSK-W	D- 48
		KBK-W	KBSK-W	D- 92
		SWK-W	SWSK-W	D-114
тип с центральным фланцем 		SMFC	SMSFC	D- 52
		KBFC	KBSFC	D- 94
		SWFC	SWSFC	D-116
		SMKC	SMSKC	D- 54
		KBKC	KBSKC	D- 96
		SWKC	SWSKC	D-118
тип с двойной длиной и фланцем и с посадочной кромкой 		SMF-W-E	SMSF-W-E	D- 58
		SMK-W-E	SMSK-W-E	D- 60
		SMT-W-E	SMST-W-E	D- 62
тип с тройной длиной и фланцем  Опционально		TRF	—	D- 64
		TRK	—	D- 66
※ Наружное кольцо обработано химическим никелированием				
тип с тройной длиной и фланцем в промежуточной позиции  Опционально		TRFC	—	D- 68
		TRKC	—	D- 70
※ Наружное кольцо обработано химическим никелированием				
тройной тип с фланцем и с посадочной кромкой  Опционально		TRF-E	—	D- 72
		TRK-E	—	D- 74
※ Наружное кольцо обработано химическим никелированием				

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Размерные Ряды:

Шариковые втулки NB поставляются в трех основных размерных рядах, различающихся размерами и допусками в зависимости от места использования. Следует выбирать серии, соответствующие вашему географическому положению.

### Допустимая Нагрузка:

Шариковые втулки NB подразделяются на три типа в зависимости от количества и положения сепараторов: одиночные, двойные и тройные. Одиночный тип имеет только один сепаратор, поэтому при наличии момента следует использовать двойной или тройной тип.

### Материалы:

Наружное кольцо стандартных исполнений шариковых втулок NB изготовлено из подшипниковой стали. Для коррозионно-стойкого исполнения используется мартенситная нержавеющая сталь. Возможен заказ стальных (нержавеющая сталь для коррозионно-стойкого исполнения) и пластиковых сепараторов для маломощной работы.

### Торцевые Уплотнения:

Торцевые уплотнения эффективно удерживают смазку внутри шариковой втулки, позволяя увеличить интервалы между смазыванием. Исполнение UU имеет уплотнения по обе стороны. Исполнение U имеет уплотнение только с одной стороны и может быть заказано для стандартного исполнения, исполнения с регулируемым зазором и открытого исполнения.

В качестве материала для торцевых уплотнений используется нитрильный каучук, известный своей износостойкостью и хорошими изолирующими свойствами.

※ в подшипниках серии GM используются пластиковые уплотнения.

Таблица D-4: Размерные Ряды и Регионы

серии		регион			
		Япония	Азия	Европа	Северная Америка
метрические размеры	GM	◎	◎	○	○
	SM	○	○	◎	○
	KB	○	○	◎	○
дюймовые размеры		SW	○	○	◎

◎ обычно используется ○ редко используется

Таблица D-5: Сравнение Допустимых Нагрузок

тип	базовая динамическая грузоподъемность	базовая статическая грузоподъемность	допустимый статический момент
одиночный	1	1	1
GM-W	1.6	2	≈ 4
двойной	1.6	2	≈ 6
тройной	1.6	2	≈ 21

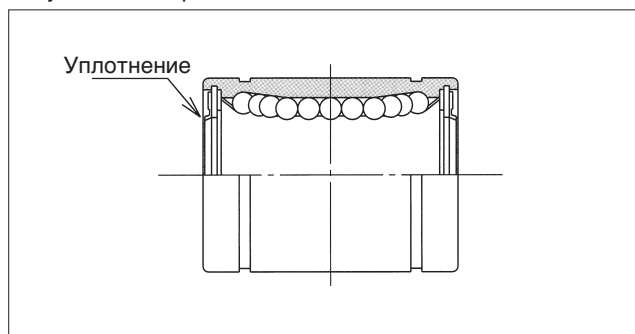
※ для сравнения грузоподъемность одиночного типа принята равной 1.

Таблица D-6: Рабочие Температуры

материал		температурный диапазон
наружное кольцо	сепаратор	
сталь	сталь	-20°C ~ 110°C
	пластик	-20°C ~ 80°C
нержавеющая сталь	сталь	-20°C ~ 140°C*
	пластик	-20°C ~ 80°C

\* при использовании шариковой втулки с торцевыми уплотнениями, температура никогда не должна превышать 120°C.

Рисунок D-3: Форма Уплотнения



## РАСЧЕТ РЕСУРСА

Поскольку в качестве элементов качения в шариковых втулках NB используются шарики, для расчета ресурса используется выражение (6).

$$L = \left( \frac{f_H \cdot f_T \cdot f_C}{f_W} \cdot \frac{C}{P} \right)^3 \cdot 50 \dots \dots \dots (6)$$

L : номинальный ресурс (км)    f<sub>C</sub> : коэффициент сопряжения  
 f<sub>H</sub> : коэффициент твердости вала    f<sub>T</sub> : температурный коэффициент  
 f<sub>W</sub> : коэффициент нагружения  
 C : базовая динамическая грузоподъемность (Н)    P : нагрузка (Н)  
 Описания всех коэффициентов приведены на странице Eng. 5

Если длина хода и число перемещений в единицу времени постоянны, ресурс рассчитывается по формуле (9).

$$L_h = \frac{L \cdot 10^3}{2 \cdot \ell \cdot s \cdot n_1 \cdot 60} \dots \dots \dots (9)$$

L<sub>h</sub> : номинальный ресурс, выраженный через время (ч)  
 L : номинальный ресурс (км)  
 ℓs : расстояние хода (мм)  
 n<sub>1</sub> : число циклов хода в минуту (циклов/мин)

## ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ ВТУЛОК ОТКРЫТОГО ТИПА

В конструкции шариковых втулок открытого типа предусмотрен вырез для беспрепятственного перемещения втулки по валу с опорой. Когда имеется постоянная сила, приложенная в направлении отверстия (например, при вертикальной установке вала или при наличии опрокидывающей силы), грузоподъемность уменьшается вследствие уменьшения числа нагруженных рядов шариков. Поэтому в процессе проектирования следует пересчитать грузоподъемность в зависимости от направления нагружения.

Таблица D-7: Направление Нагружения и Базовая Статическая Грузоподъемность

код изделия	SM10G~16G-OP KB12G~16G-OP SW 8G~10G-OP	SM20(G)-OP KB20(G)-OP SW12(G)-OP	SM25(G)~100-OP KB25(G)~80-OP SW16(G)~64-OP	SM120,150-OP
нагрузка сверху	Нагрузка P 	Нагрузка P 	Нагрузка P 	Нагрузка P 
	C	C	C	C
нагрузка снизу	Нагрузка P 	Нагрузка P 	Нагрузка P 	Нагрузка P 
	0.64C	0.54C	0.57C	0.35C

※ Кроме SM12G-OP и всех трехрядных открытых подшипников со стальным сепаратором.

ПРОФИЛЬНЫЕ РЕЛЬСОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ  
 ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ  
 ПОВОРОТНЫЕ ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ С ОГРАНИЧЕННЫМ ХОДОМ  
 ЛИНЕЙНЫЕ ПОДШИПНИКИ TORVAL®  
 ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ  
 БЛОКИ ЛИНЕЙНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ  
 ЛИНЕЙНО-ПОВОРОТНЫЕ ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ  
 ПРЕЦИЗИОННЫЕ ВАЛЫ  
 ПРЕЦИЗИОННЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ КООРДИНАТНЫХ СТОЛОВ МИНИАТЮРНЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ  
 АКТУАТОРЫ (ЛИНЕЙНЫЕ ПРИВОДЫ)  
 ХОДОВОЙ ВИНТ

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Примеры способов монтажа показаны на Рисунках D-4 ~ D-7.

Рисунок D-4: Стандартный Тип

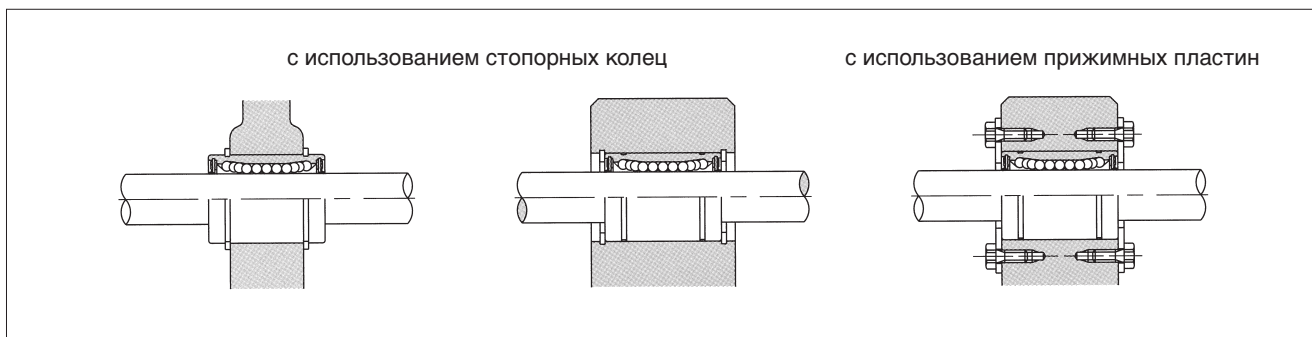


Рисунок D-5: Тип с Регулируемым Зазором

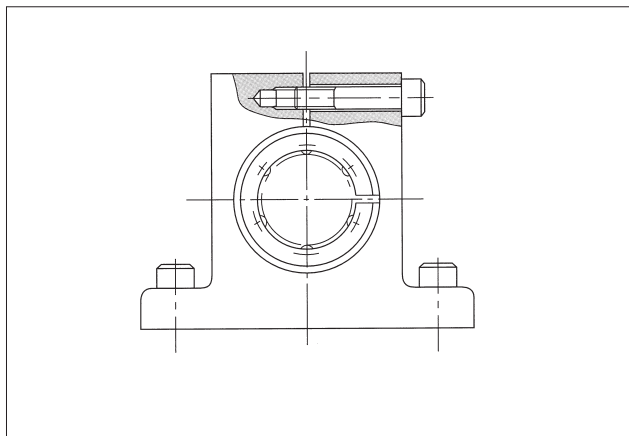


Рисунок D-6: Открытый Тип

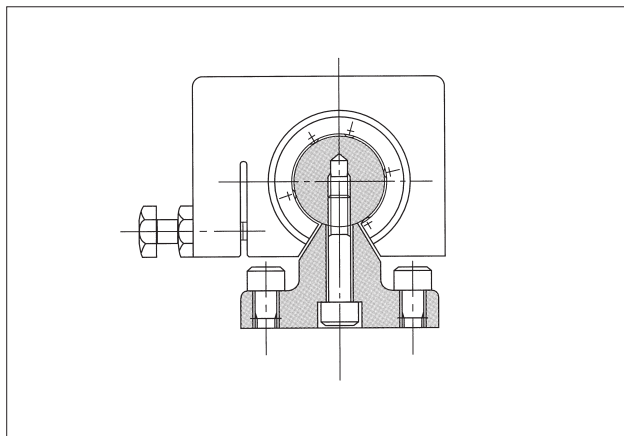
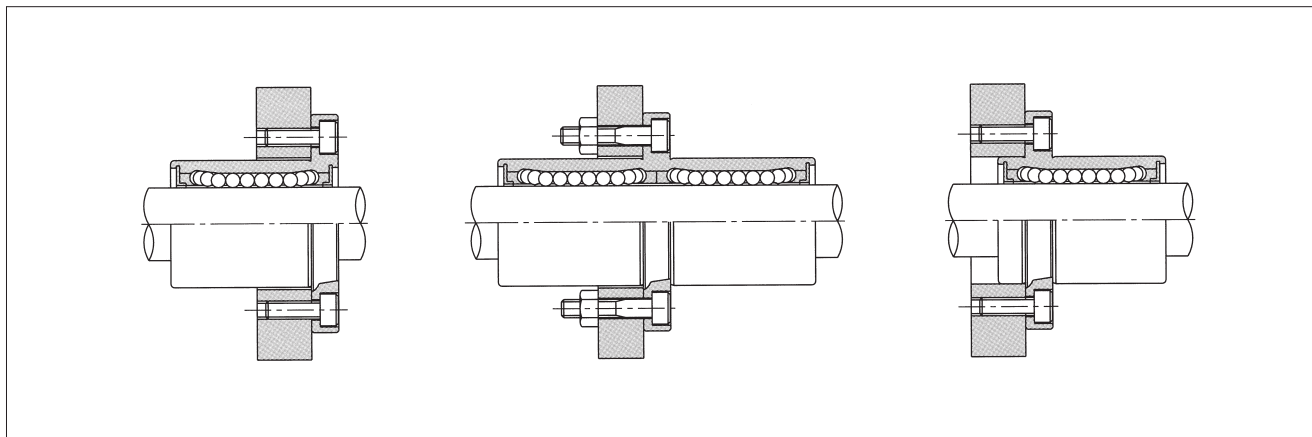


Рисунок D-7: Тип с Фланцем



На рисунках показаны основные приемы установки втулок с фланцами.



## Посадки:

Для шариковых втулок NB, как правило, используются нормальные посадки, приведенные в Таблице D-8. Для уменьшения зазора и увеличения точности используются переходные посадки. Также можно выбрать указанные в таблице зазоры между втулкой и валом.

Регулировка преднатяга для втулок открытого типа и втулок с регулируемым зазором должна осуществляться с осторожностью, чтобы чрезмерный преднатяг не превысил предельных значений, соответствующих радиальным зазорам в таблице.

Втулки с фланцами, как правило, вставляются в установочные отверстия чуть большие по диаметру, чем наружное кольцо. Однако если наружное кольцо используется в качестве посадочной поверхности, рекомендуется посадка H7. Рекомендованные посадки для фланцевых втулок приведены в Таблице D-9.

## Серия GM с фланцем:

Фланцевые втулки GM имеют базовую поверхность только с одной стороны как показано на Рисунке D-8а. Не следует использовать другую сторону в качестве базовой поверхности. В случае использования втулок с дополнительной посадочной кромкой, Рисунок D-8б показывает, что в качестве базы можно использовать поверхности с обеих сторон.

Для отверстия корпуса рекомендован допуск H7.

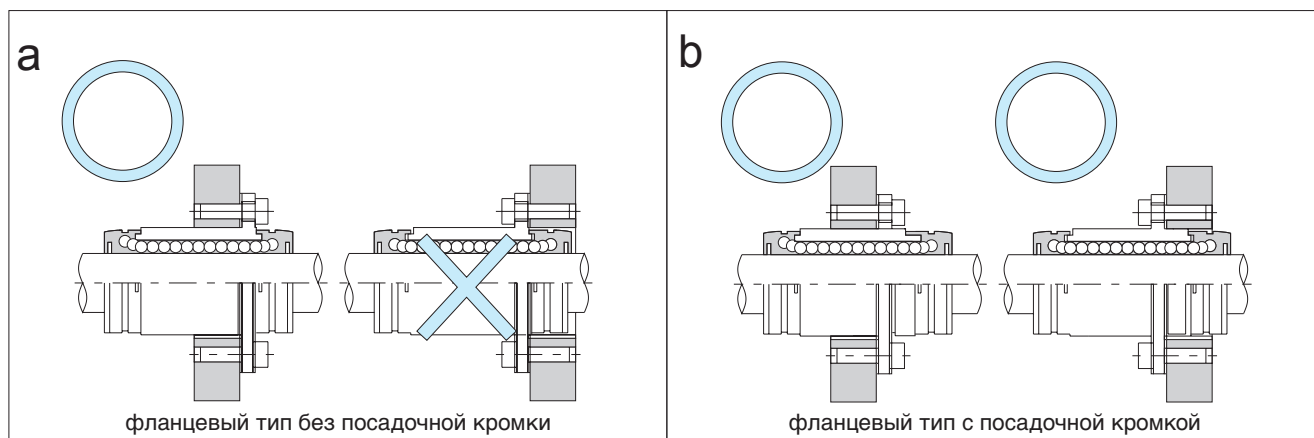
Таблица D-8: Нормальные Посадки

серия	класс ТОЧНОСТИ	вал		корпус	
		посадка с зазором	переходная посадка	посадка с зазором	переходная посадка
GM	высокий	g6	h6	H7	—
GM-W	высокий	g6	—	H7	—
SM	высокий	g6	h6	H7	J7
	прецизионный (P)	g5	h5	H6	J6
SM-W	высокий	g6	—	H7	—
KB	высокий	h6	j6	H7	J7
KB-W	высокий	h6	—	H7	—
SW	высокий	g6	h6	H7	J7
	прецизионный (P)	g5	h5	H6	J6
SW-W	высокий	g6	—	H7	—

Таблица D-9: Рекомендованные Посадки для Фланцевых Втулок

серия	вал	
	посадка с зазором	переходная посадка
GMF-W	g6	—
SMF	g6	h6
SMF-W	g6	—
TRF	g6	—
KBF	h6	j6
KBF-W	h6	—
SWF	g6	h6
SWF-W	g6	—

Рисунок D-8: Монтаж Втулок GM с Фланцем



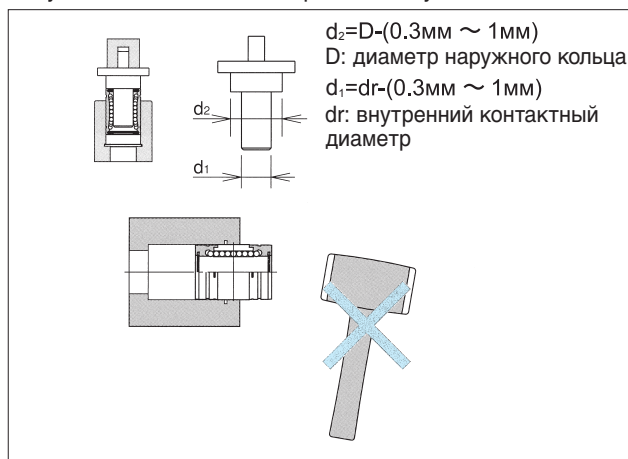
### Замечания по Установке:

Устанавливая втулку в корпус, аккуратно введите ее в установочное отверстие, используя оправку для создания равномерно распределенного толкающего усилия на краю наружного кольца, как показано на Рисунке D-9. Приложение чрезмерной нагрузки на пластиковые части наружного кольца или уплотнения может привести к ухудшению кинематических характеристик.

Убедитесь в том, что с вала удалены все заусенцы и аккуратно вставьте втулку, выравнивая ее по центру отверстия. Если при установке приложена слишком большая нагрузка, шарики могут выпасть из втулки.

При использовании двух и более валов, их параллельность в значительной степени будет влиять на характеристики перемещения и ресурс шариковой втулки. Перед окончательным закреплением валов необходимо отрегулировать их параллельность, передвигая втулки вперед и назад по всей длине хода, чтобы проверить свободу их перемещения.

Рисунок D-9: Установка Шариковой Втулки



## СМАЗЫВАНИЕ

Для того чтобы шариковая втулка сохраняла свои точностные характеристики и работала долгое время, необходимо регулярно смазывать ее. Перед отгрузкой с завода шариковые втулки NB обрабатываются антикоррозионным составом. Перед использованием необходимо обработать их керосином, высушить и смазать.

### Пластичные Смазки:

Пластичная смазка должна наноситься на внутренние детали шариковой втулки. В зависимости от условий работы смазка должна периодически наноситься повторно. Смазывание можно осуществить, нанося смазку непосредственно на внутренние детали или используя устройство, аналогичное изображенному на Рисунке D-10. Рекомендуется использовать пластичную смазку на основе литиевого мыла. NB также предлагает пластичную смазку с малой степенью пылеобразования (см. стр. Eng-20). Пожалуйста, свяжитесь с NB для получения более подробной информации.

### Жидкие Смазки:

Масла могут наноситься непосредственно на вал или используя устройство, аналогичное изображенному на рисунке D-10. Для высокоскоростных применений рекомендуется использовать турбинное масло (VG32-68 по стандарту ISO). С целью упрощения смазывания маслами в центральной части наружного кольца могут быть изготовлены отверстия для подвода смазки (Рисунок D-11). Пожалуйста, свяжитесь с NB для получения более подробной информации.

## Защита от Загрязнений

Попадание в шариковую втулку инородных частиц, таких как пыль или стружка, повлечет за собой нарушение плавной циркуляции элементов качения. NB предлагает шариковые втулки с торцевыми уплотнениями в качестве опции. При очень жестких условиях работы следует использовать гофрированные или телескопические кожухи.

Рисунок D-10: Пример Механизма для Смазывания

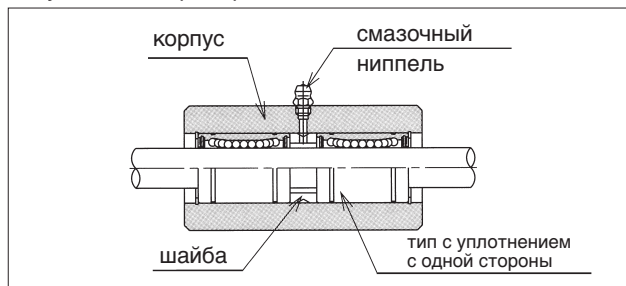


Рисунок D-11: Отверстие под Смазку (Опционально)

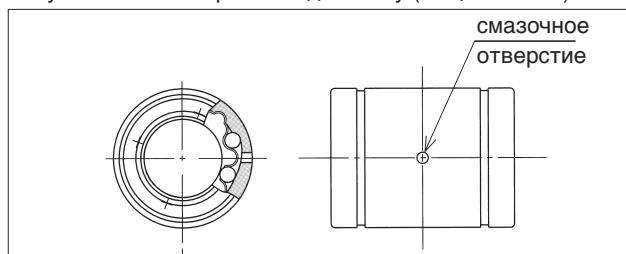
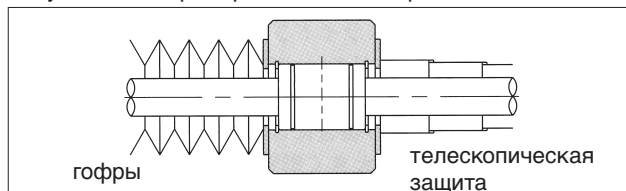


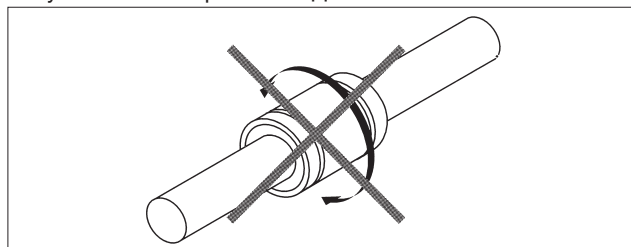
Рисунок D-12: Пример Защиты от Загрязнения



## ОБРАЩЕНИЕ

Шариковые втулки NB являются высокоточными изделиями, поэтому обращаться с ними всегда необходимо с осторожностью. Шариковые втулки не предназначены для вращательного движения. В случаях, когда требуются одновременно и вращательное, и линейное перемещения, следует рассмотреть возможность использования линейно-поворотных шариковых втулок (страницы F-2 и F-8), или шлицевых валов с поворотной гайкой (страница B-32).

Рисунок D-13: Направление Движения



## ПРОЧИЕ ДАННЫЕ

● Обработка поверхности шариковых втулок с фланцем. Предлагаются следующие стандартные способы обработки поверхности:

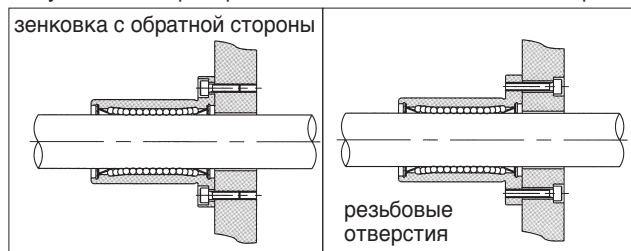
SK	химическое никелирование
RD	покрытие Ruydent
SB	воронение (кроме антикоррозионного исполнения)
SC	промышленное хромирование

※ В случаях использования данных покрытий, допуски на наружный диаметр втулок могут отличаться от указанных в таблицах.

● Специальные Требования

Для получения информации по способам обработки поверхности, не указанным в таблице выше, отверстиям для подачи масел (рисунок D-11), или особым требованиям к крепежным отверстиям фланцевых втулок (Рисунок D-14), пожалуйста, свяжитесь с NB.

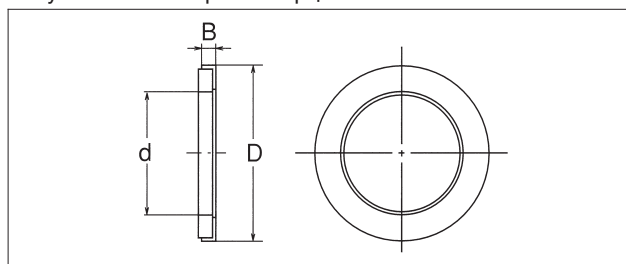
Рисунок D-14: Примеры Специальных Установочных Отверстий



## ФЕТРОВОЕ УПЛОТНЕНИЕ

В дополнение к смазке для шариковых втулок NB может быть использовано фетровое торцевое уплотнение. Фетровое уплотнение улучшает эффект от смазывания и увеличивает периоды между повторным нанесением смазки.

Рисунок D-15: Фетровое Торцевое Уплотнение

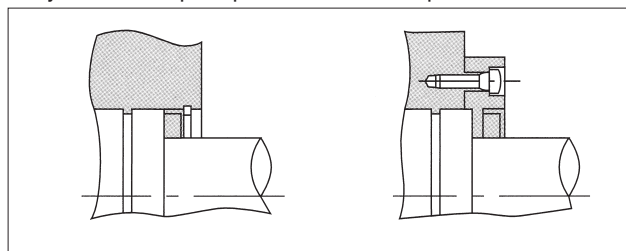


код изделия	основные размеры (мм)			пригодная втулка
	d	D	B	
FLM 6	6	12	2	SM 6/GM 6
FLM 8	8	15	2	SM 8/GM 8
FLM 10	10	19	3	SM10/GM10
FLM 12	12	21	3	SM12/GM12
FLM 13	13	23	3	SM13/GM13
FLM 16	16	28	4	SM16/GM16
FLM 20	20	32	4	SM20/GM20
FLM 25	25	40	5	SM25/GM25
FLM 30	30	45	5	SM30/GM30
FLM 35	35	52	5	SM 35
FLM 40	40	60	5	SM 40
FLM 50	50	80	10	SM 50
FLM 60	60	90	10	SM 60
FLM 80	80	120	10	SM 80
FLM100	100	150	10	SM100

**Установка Фетрового Уплотнения:**

Фетровое уплотнение следует устанавливать, как показано на рисунке D-16.

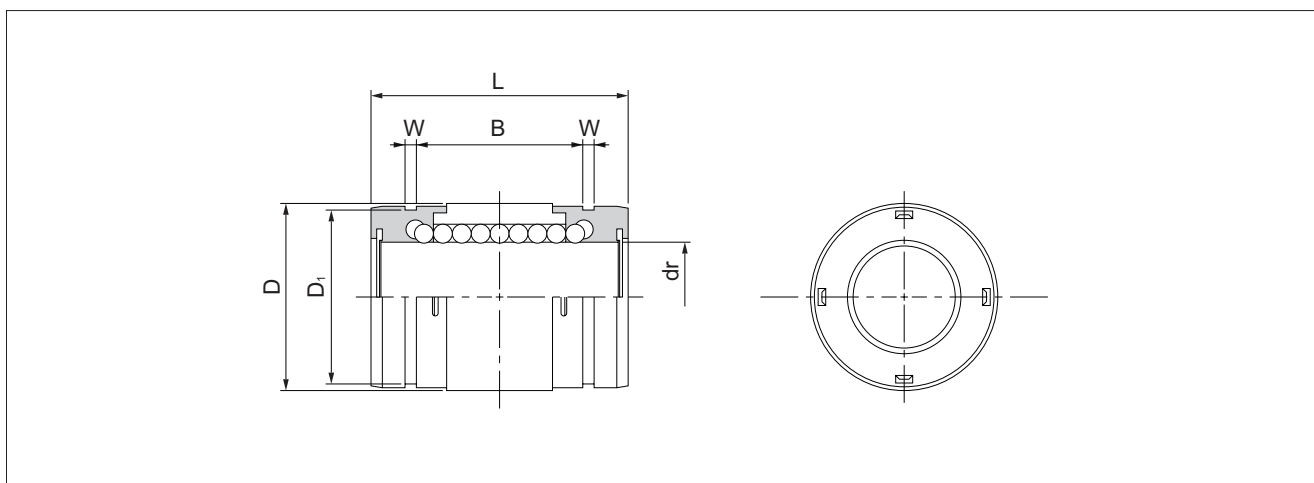
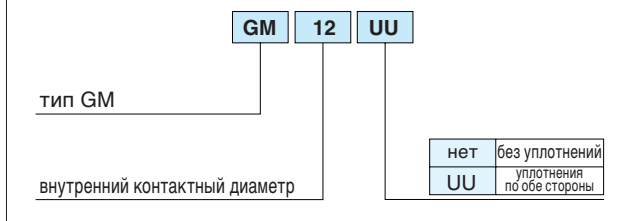
Рисунок D-16: Примеры Установки Фетрового Уплотнения



# ТИП GM

– Тип со стандартной длиной –

## Пример составления шифра заказа



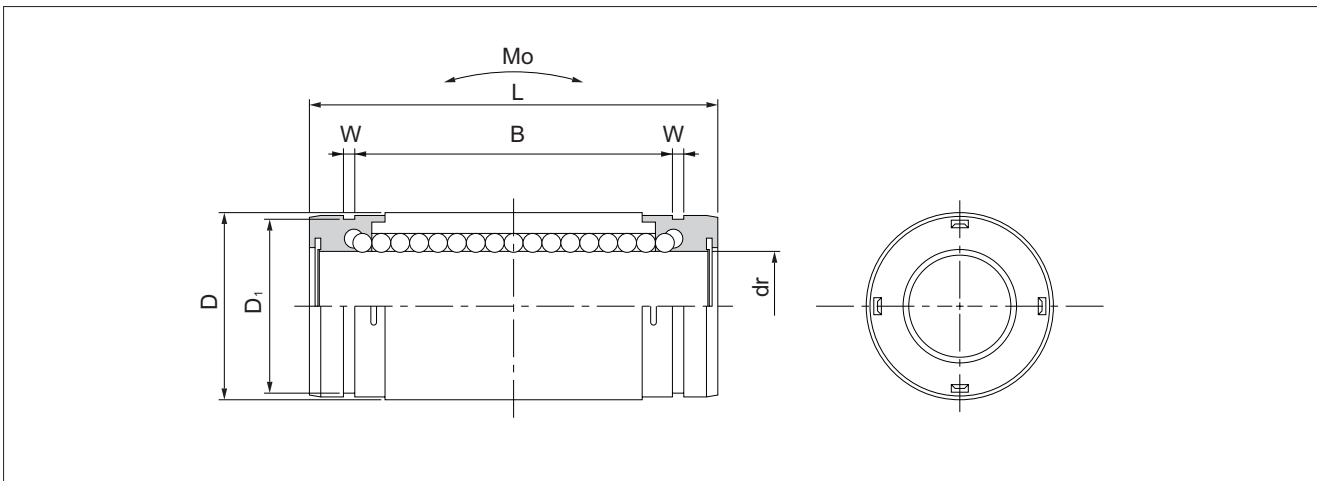
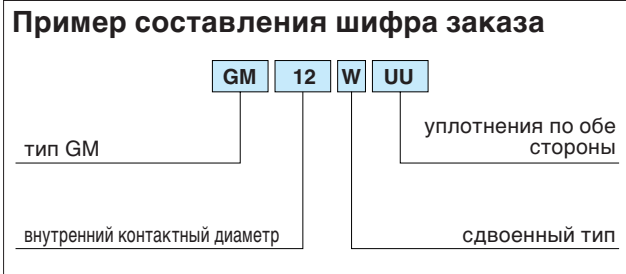
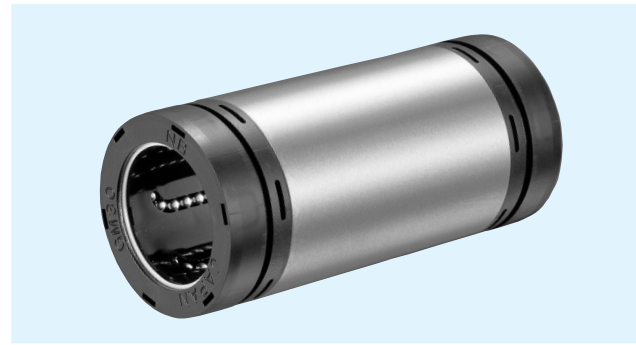
код изделия	число рядов шариков	основные размеры								базовая грузоподъемность		масса г	
		dr		D		L	B	W	D <sub>1</sub>	динамическая C Н	статическая C <sub>0</sub> Н		
		мм	допуск мкм	мм	допуск мкм								
<b>GM 6</b>	4	6	0	12	0	19	11.3	1.1	11.5	206	265	5	
<b>GM 8</b>	4	8		15	-11	24	15.3	1.1	14.3	274	392	10	
<b>GM10</b>	4	10		19	0	29	19.4	1.3	18	372	549	18	
<b>GM12</b>	4	12	21	0		30	20.4	1.3	20	510	784	23	
<b>GM13</b>	4	13	23	-13		32	20.4	1.3	22	510	784	27	
<b>GM16</b>	4	16	-9	28	-13	37	23.3	1.6	27	774	1,180	45	
<b>GM20</b>	6	20		32		0	42	27.3	1.6	30.5	882	1,370	70
<b>GM25</b>	6	25		40		0	59	37.3	1.85	38	980	1,570	150
<b>GM30</b>	6	30	-10	45	-16	64	40.8	1.85	43	1,570	2,740	180	

Возможен заказ типа GM-AJ. Свяжитесь с NB.

1 Н ≈ 0.102 кгс

## ТИП GM-W

— Тип с двойной длиной —



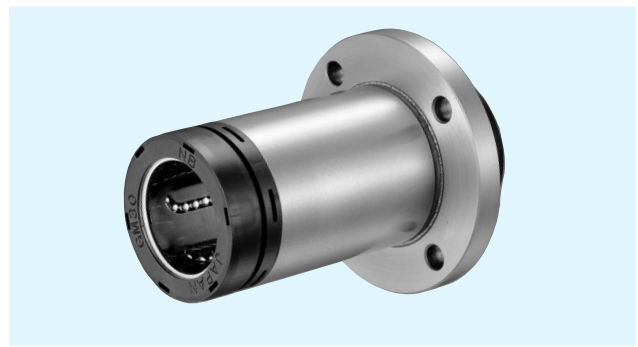
код изделия	число рядов шариков	основные размеры								базовая грузоподъемность		допустимый статический момент Mo Н·м	масса г
		dr		D		L	B	W	D <sub>1</sub>	динамическая C Н	статическая Co Н		
		мм	допуск мкм	мм	допуск мкм								
GM 6W UU	4	6	0	12	0	28	20.3	1.1	11.5	323	530	1.5	9
GM 8W UU	4	8		15	-13	36	27.3	1.1	14.3	431	784	3.3	18
GM10W UU	4	10		19	0	41	31.4	1.3	18	588	1,100	5.0	31
GM12W UU	4	12		21		-10	46	36.4	1.3	20	813	1,570	7.6
GM13W UU	4	13	-16	23	0	48	36.4	1.3	22	813	1,570	8.1	50
GM16W UU	4	16		28		53	39.3	1.6	27	1,230	2,350	13.8	76
GM20W UU	6	20	0	32	0	65	50.3	1.6	30.5	1,400	2,740	20.0	130
GM25W UU	6	25		40		-19	91	69.3	1.85	38	1,560	3,140	34.8
GM30W UU	6	30	-12	45	-19	99	75.8	1.85	43	2,490	5,490	57.5	334

1 Н ≈ 0.102 кгс

1 Н·м ≈ 0.102 кгс·м

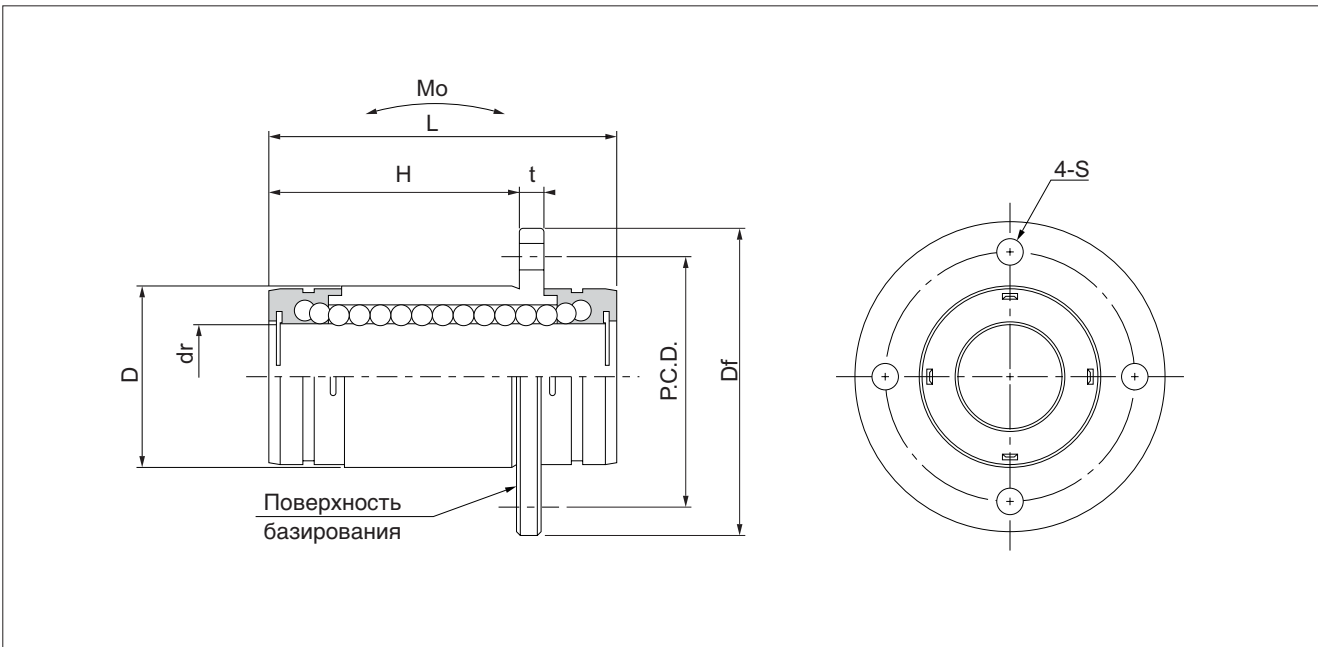
# ТИП GMF-W

— Тип с двойной длиной и круглым фланцем —



код изделия	число рядов шариков	основные размеры					
		dr		D		L	H
		мм	допуск мкм	мм	допуск мкм		
GMF 6W UU	4	6	0 -10	12	0	28	17.8
GMF 8W UU	4	8		15	-13	36	25.1
GMF10W UU	4	10		19	0 -16	41	28.2
GMF12W UU	4	12		21		46	34.2
GMF13W UU	4	13		23		48	34.7
GMF16W UU	4	16	28	53	38.3		
GMF20W UU	6	20	0 -12	32	0 -19	65	49.2
GMF25W UU	6	25		40		91	70.5
GMF30W UU	6	30		45		99	74.3

# ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ



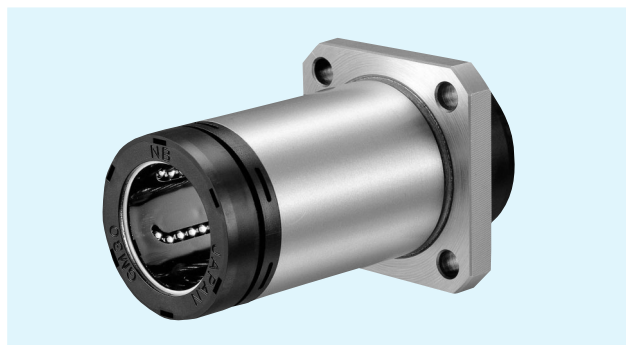
фланец				перпендикулярность	базовая грузоподъемность		допустимый статический момент Mo Н·м	масса г	диаметр вала мм
Df мм	t мм	P.C.D мм	S мм		динамическая С Н	статическая Co Н			
28	4	20	3.5	15	323	530	1.5	25	6
32	4	24	3.5		431	784	3.3	38	8
40	4	29	4.5		588	1,100	5.0	62	10
42	4	32	4.5		813	1,570	7.6	75	12
43	4	33	4.5		813	1,570	8.1	83	13
48	4	38	4.5	20	1,230	2,350	13.8	115	16
54	5	43	5.5		1,400	2,740	20.0	188	20
62	5	51	5.5		1,560	3,140	34.8	350	25
74	8	60	6.6		2,490	5,490	57.5	502	30

1 Н ≈ 0.102 кгс

1 Н·м ≈ 0.102 кгс·м

# ТИП GMK-W

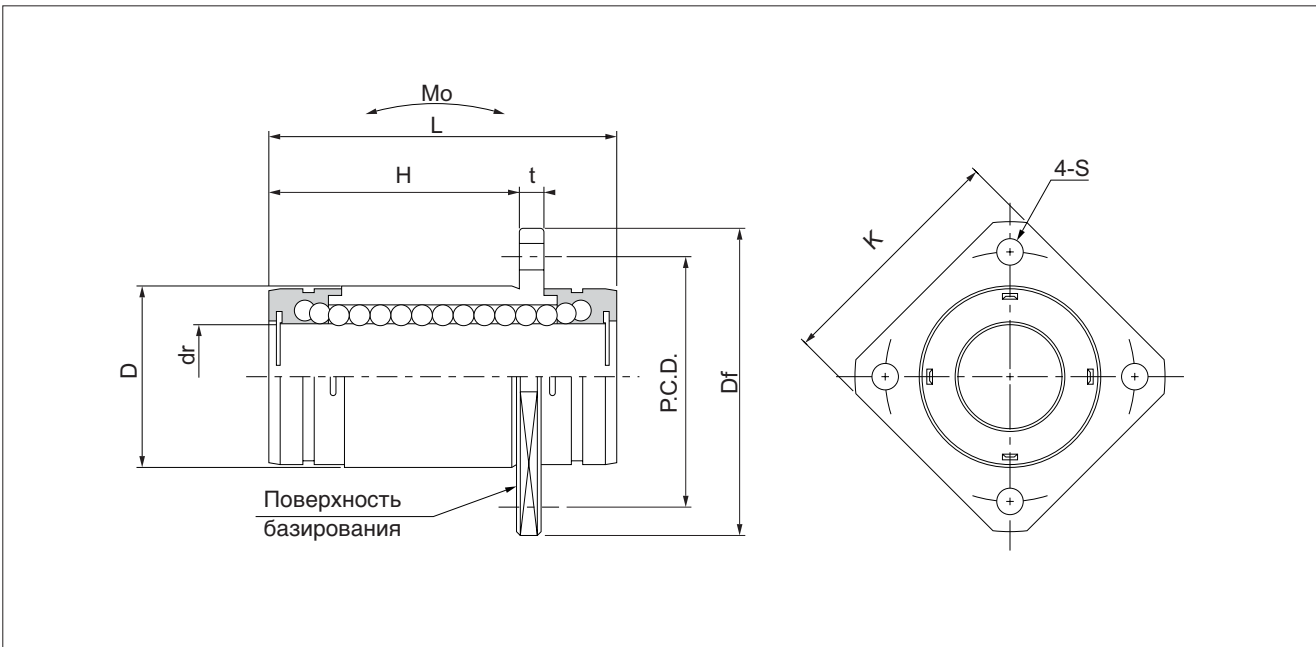
— Тип с двойной длиной и квадратным фланцем —



код изделия	число рядов шариков	основные размеры					
		dr		D		L	H
		мм	допуск мкм	мм	допуск мкм		
GMK 6W UU	4	6	0 -10	12	0	28	17.8
GMK 8W UU	4	8		15	-13	36	25.1
GMK10W UU	4	10		19	0 -16	41	28.2
GMK12W UU	4	12		21		46	34.2
GMK13W UU	4	13		23		48	34.7
GMK16W UU	4	16	28	53	38.3		
GMK20W UU	6	20	0 -12	32	0 -19	65	49.2
GMK25W UU	6	25		40		91	70.5
GMK30W UU	6	30		45		99	74.3



# ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ



фланец					перпедикулярность	базовая грузоподъемность		допустимый статический момент Mo Н·м	масса г	диаметр вала мм
Df	t	P.C.D	K	S		динамическая C Н	статическая Co Н			
мм	мм	мм	мм	мм	мкм					
28	4	20	22	3.5	15	323	530	1.5	20	6
32	4	24	25	3.5		431	784	3.3	32	8
40	4	29	30	4.5		588	1,100	5.0	50	10
42	4	32	32	4.5		813	1,570	7.6	63	12
43	4	33	34	4.5		813	1,570	8.1	72	13
48	4	38	37	4.5		1,230	2,350	13.8	99	16
54	5	43	42	5.5	20	1,400	2,740	20.0	165	20
62	5	51	50	5.5		1,560	3,140	34.8	325	25
74	8	60	58	6.6		2,490	5,490	57.5	437	30

$$1 \text{ Н} \approx 0.102 \text{ кгс}$$

$$1 \text{ Н·м} \approx 0.102 \text{ кгс·м}$$

ПРОФИЛЬНЫЕ РЕЛЬСОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ

ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ПОВОРОТНЫЕ ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ С ОГРАНИЧЕННЫМ ХОДОМ

ЛИНЕЙНЫЕ ПОДШИПНИКИ ТОРВАЛ®

ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ

БЛОКИ ЛИНЕЙНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

ЛИНЕЙНО-ПОВОРОТНЫЕ ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ ВАЛЫ

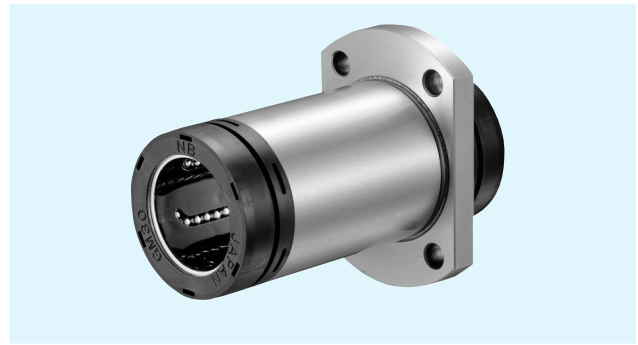
ПРЕЦИЗИОННЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ КООРДИНАТНЫЕ СТОЛЫ МИНИАТЮРНЫЕ СТОЛЫ И НАПРАВЛЯЮЩИЕ

АКТУАТОРЫ (ЛИНЕЙНЫЕ ПРИВОДЫ)

ХОДОВОЙ ВИНТ

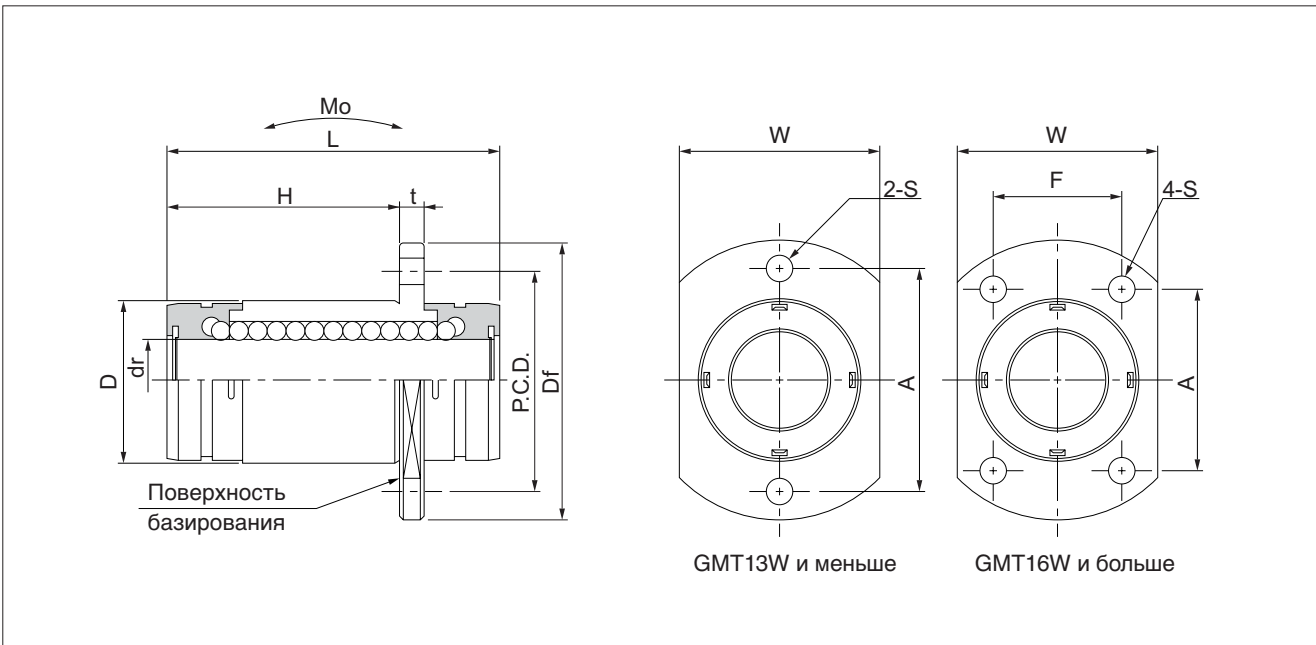
# ТИП GMT-W

— Тип с двойной длиной и подрезанным фланцем —



код изделия	число рядов шариков	основные размеры					
		dr		D		L	H
		мм	допуск мкм	мм	допуск мкм		
GMT 6W UU	4	6	0 -10	12	0	28	17.8
GMT 8W UU	4	8		15	-13	36	25.1
GMT10W UU	4	10		19	0 -16	41	28.2
GMT12W UU	4	12		21		46	34.2
GMT13W UU	4	13		23		48	34.7
GMT16W UU	4	16	28	53	38.3		
GMT20W UU	6	20	0 -12	32	0 -19	65	49.2
GMT25W UU	6	25		40		91	70.5
GMT30W UU	6	30		45		99	74.3

# ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ



фланец						передук- лярность	базовая грузоподъемность		допустимый статический момент Mo Н·м	масса г	диаметр вала мм
Df	t	W	A	F	S		динамическая C	статическая Co			
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мкм	Н	Н			
28	4	18	20	—	3.5	15	323	530	1.5	21	6
32	4	21	24	—	3.5		431	784	3.3	33	8
40	4	25	29	—	4.5		588	1,100	5.0	52	10
42	4	27	32	—	4.5		813	1,570	7.6	65	12
43	4	29	33	—	4.5		813	1,570	8.1	74	13
48	4	34	31	22	4.5		1,230	2,350	13.8	104	16
54	5	38	36	24	5.5	20	1,400	2,740	20.0	171	20
62	5	46	40	32	5.5		1,560	3,140	34.8	331	25
74	8	51	49	35	6.6		2,490	5,490	57.5	447	30

1 Н ≈ 0.102 кгс

1 Н·м ≈ 0.102 кгс·м

ПРОФИЛЬНЫЕ  
РЕЛЬСОВЫЕ  
НАПРАВЛЯЮЩИЕ

ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ  
ПОВОРОТНЫЕ ШИПОВЫЕ  
НАПРАВЛЯЮЩИЕ  
ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ  
С ОГРАНИЧЕННЫМ ХОДОМ

ЛИНЕЙНЫЕ  
ПОДШИПНИКИ  
ТОРВАЛ®

ШАРИКОВЫЕ  
ВТУЛКИ

БЛОКИ  
ЛИНЕЙНОГО  
ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

ЛИНЕЙНО-  
ПОВОРОТНЫЕ  
ШАРИКОВЫЕ  
ВТУЛКИ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ  
ВАЛЫ

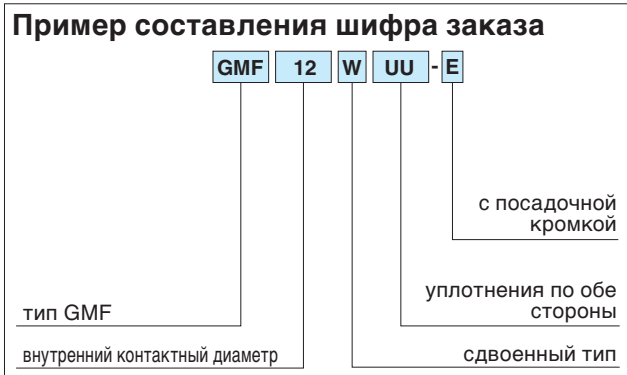
ПРЕЦИЗИОННЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ  
КООРДИНАТНЫЕ СТОЛЫ  
МИНИАТОРНЫЕ СТОЛЫ И  
НАПРАВЛЯЮЩИЕ

АКТУАТОРЫ  
(ЛИНЕЙНЫЕ  
ПРИВОДЫ)

ХОДОВОЙ ВИНТ

# ТИП GMF-W-E

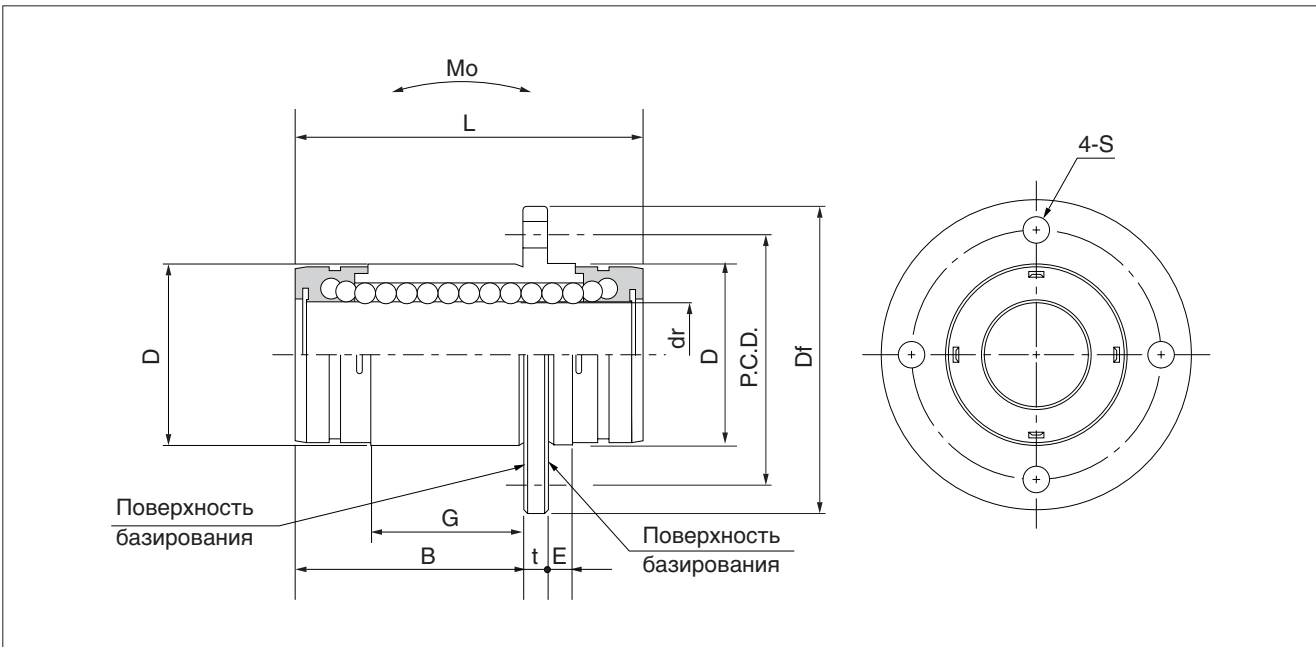
– Тип с двойной длиной, круглым фланцем и посадочной кромкой –



код изделия	число рядов шариков	основные размеры							
		d <sub>r</sub>		D		L	B	G	E
		мм	допуск мкм	мм	допуск мкм				
GMF 6W UU-E	4	6	0 -10	12	0	28	13.8	7.6	4
GMF 8W UU-E	4	8		15	-13	36	21.1	14.2	4
GMF10W UU-E	4	10		19	0 -16	41	24.2	15.4	4
GMF12W UU-E	4	12		21		46	30.2	22.4	4
GMF13W UU-E	4	13	23	48		30.65	21.3	4	
GMF16W UU-E	4	16	28	53	33.3	22.6	5		
GMF20W UU-E	6	20	0 -12	32	0 -19	65	44.2	33.4	5
GMF25W UU-E	6	25		40		91	65.5	50.0	5
GMF30W UU-E	6	30		45		99	69.3	52.6	5

Обе стороны фланца являются поверхностями базирования.

# ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ



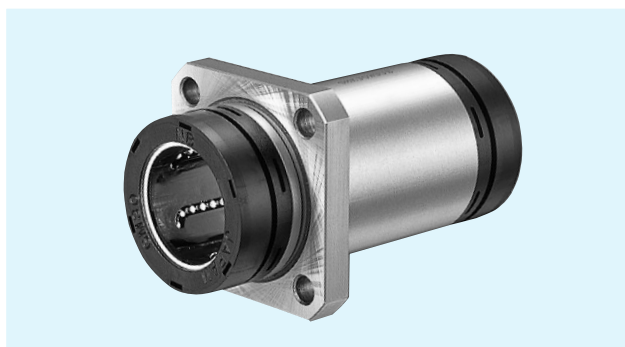
фланец				перпендикулярность	базовая грузоподъемность		допустимый статический момент Mo Н·м	масса г	диаметр вала мм
Df мм	t мм	P.C.D мм	S мм		динамическая С Н	статическая Co Н			
28	4	20	3.5	15	323	530	1.5	25	6
32	4	24	3.5		431	784	3.3	38	8
40	4	29	4.5		588	1,100	5.0	62	10
42	4	32	4.5		813	1,570	7.6	75	12
43	4	33	4.5		813	1,570	8.1	83	13
48	4	38	4.5		1,230	2,350	13.8	115	16
54	5	43	5.5	20	1,400	2,740	20.0	188	20
62	5	51	5.5		1,560	3,140	34.8	350	25
74	8	60	6.6		2,490	5,490	57.5	502	30

1 Н ≈ 0.102 кгс

1 Н·м ≈ 0.102 кгс·м

# ТИП GMK-W-E

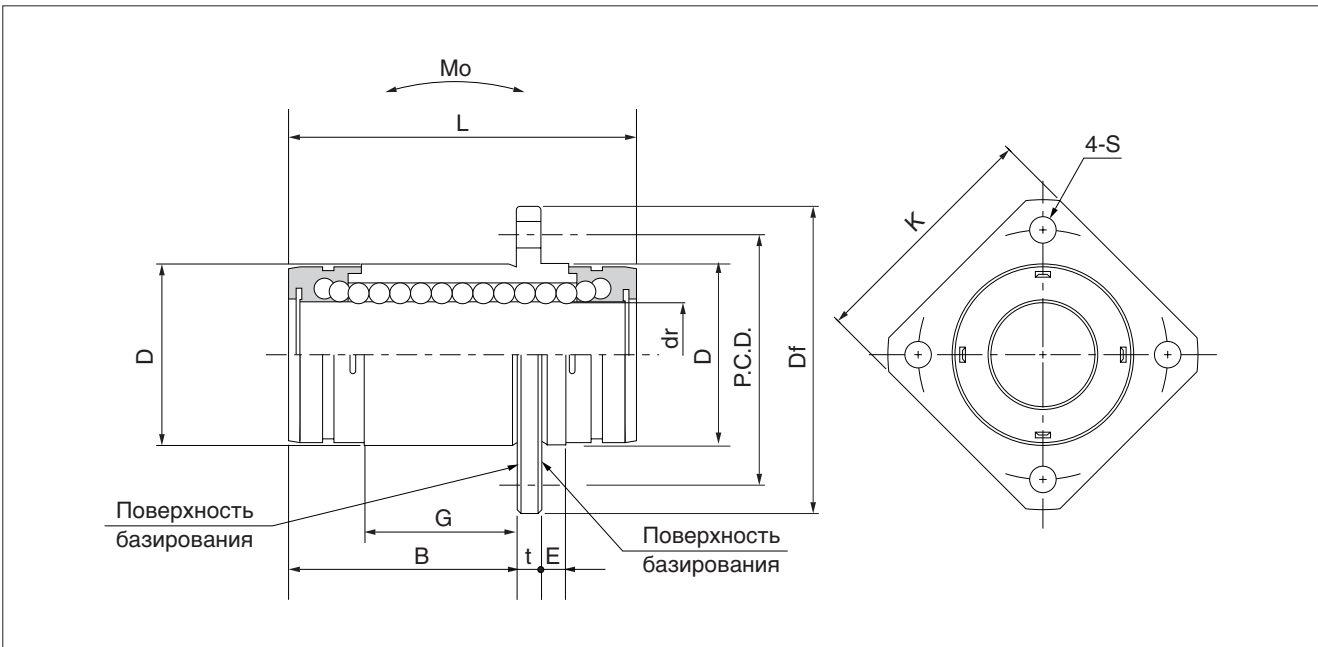
– Тип с двойной длиной, квадратным фланцем и посадочной кромкой –



код изделия	число рядов шариков	основные размеры							
		d <sub>r</sub>		D		L	B	G	E
		мм	допуск мкм	мм	допуск мкм				
GMK 6W UU-E	4	6	0 -10	12	0	28	13.8	7.6	4
GMK 8W UU-E	4	8		15	-13	36	21.1	14.2	4
GMK10W UU-E	4	10		19	0 -16	41	24.2	15.4	4
GMK12W UU-E	4	12		21		46	30.2	22.4	4
GMK13W UU-E	4	13		23		48	30.65	21.3	4
GMK16W UU-E	4	16		28	53	33.3	22.6	5	
GMK20W UU-E	6	20	0 -12	32	0 -19	65	44.2	33.4	5
GMK25W UU-E	6	25		40		91	65.5	50.0	5
GMK30W UU-E	6	30		45		99	69.3	52.6	5

Обе стороны фланца являются поверхностями базирования.

# ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ



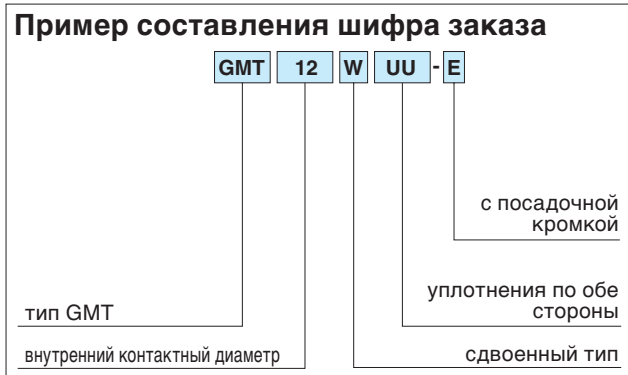
фланец					передику- лярность	базовая грузоподъемность		допустимый статический момент Mo Н·м	масса г	диаметр вала мм
Df	t	P.C.D.	K	S		динамическая C	статическая Co			
мм	мм	мм	мм	мм	мкм	Н	Н			
28	4	20	22	3.5	15	323	530	1.5	20	6
32	4	24	25	3.5		431	784	3.3	32	8
40	4	29	30	4.5		588	1,100	5.0	50	10
42	4	32	32	4.5		813	1,570	7.6	63	12
43	4	33	34	4.5		813	1,570	8.1	72	13
48	4	38	37	4.5		1,230	2,350	13.8	99	16
54	5	43	42	5.5	20	1,400	2,740	20.0	165	20
62	5	51	50	5.5		1,560	3,140	34.8	325	25
74	8	60	58	6.6		2,490	5,490	57.5	437	30

1 Н ≈ 0.102 кгс

1 Н·м ≈ 0.102 кгс·м

# ТИП GMT-W-E

— Тип с двойной длиной, подрезанным фланцем и посадочной кромкой —

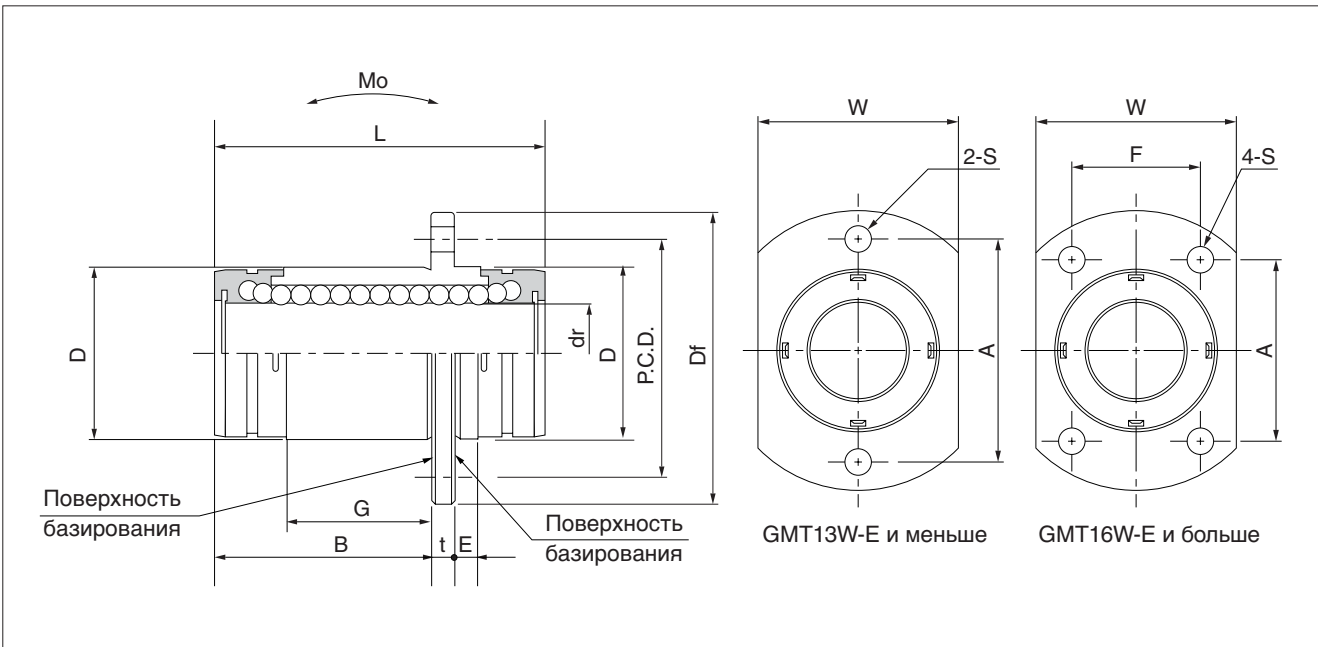


код изделия	число рядов шариков	основные размеры							
		d <sub>r</sub>		D		L	B	G	E
		мм	допуск мкм	мм	допуск мкм				
GMT 6W UU-E	4	6	0	12	0	28	13.8	7.6	4
GMT 8W UU-E	4	8		15	-13	36	21.1	14.2	4
GMT10W UU-E	4	10		19	0	41	24.2	15.4	4
GMT12W UU-E	4	12		21		46	30.2	22.4	4
GMT13W UU-E	4	13		23		-16	48	30.65	21.3
GMT16W UU-E	4	16	28	0	53	33.3	22.6	5	
GMT20W UU-E	6	20	32		0	65	44.2	33.4	5
GMT25W UU-E	6	25	40		-19	91	65.5	50.0	5
GMT30W UU-E	6	30	-12	45	99	69.3	52.6	5	

Обе стороны фланца являются поверхностями базирования.



# ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ



фланец						передиккулярность	базовая грузоподъемность		допустимый статический момент Mo Н·м	масса г	диаметр вала мм
Df	t	W	A	F	S		динамическая C Н	статическая Co Н			
28	4	18	20	—	3.5	15	323	530	1.5	21	6
32	4	21	24	—	3.5		431	784	3.3	33	8
40	4	25	29	—	4.5		588	1,100	5.0	52	10
42	4	27	32	—	4.5		813	1,570	7.6	65	12
43	4	29	33	—	4.5		813	1,570	8.1	74	13
48	4	34	31	22	4.5		1,230	2,350	13.8	104	16
54	5	38	36	24	5.5	20	1,400	2,740	20.0	171	20
62	5	46	40	32	5.5		1,560	3,140	34.8	331	25
74	8	51	49	35	6.6		2,490	5,490	57.5	447	30

1 Н ≈ 0.102 кгс

1 Н·м ≈ 0.102 кгс·м

# ТИП SM

## — Стандартный тип —

Данный тип относится к метрическим размерным рядам, широко используемым в Японии и других странах.



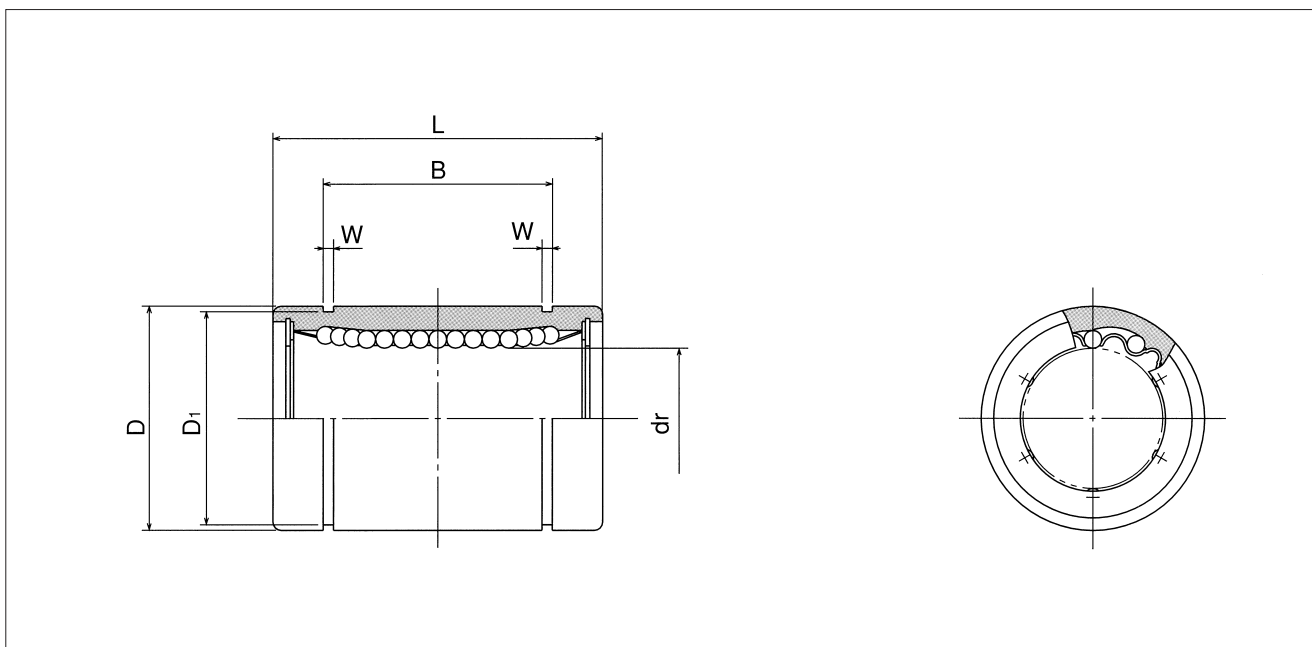
**Пример составления шифра заказа**

**SMS 25 G UU - P**

тип		класс точности	
SM	стандартный	нет	высокий
SMS	антикорроз.	P	прецизионный
внутренний контактный диаметр		грязезащитные уплотнения	
материал сепаратора		нет	без уплотнений
нет	сталь	U	уплотнение с одной стороны
G	пластик	UU	уплотнения с двух сторон

код изделия				число рядов шариков					
стандартное исполнение		антикоррозионное исполнение			dr			D	
стальной сепаратор	пластиковый сепаратор	сепаратор из нержавеющей стали	пластиковый сепаратор		мм	допуск, мкм		мм	допуск мкм
					прецизионный	высокий			
SM 3	SM 3G	SMS 3	SMS 3G	4	3	0	0	7	0
SM 4	SM 4G	SMS 4	SMS 4G	4	4	- 5	- 8	8	- 9
SM 5	SM 5G	SMS 5	SMS 5G	4	5			10	
SM 6	SM 6G	SMS 6	SMS 6G	4	6			12	0
SM 8s	SM8sG	SMS8s	SMS8sG	4	8			15	- 11
SM 8	SM 8G	SMS 8	SMS 8G	4	8			15	
SM 10	SM10G	SMS10	SMS10G	4	10	0	0	19	
SM 12	SM12G	SMS12	SMS12G	4	12	- 6	- 9	21	0
SM 13	SM13G	SMS13	SMS13G	4	13			23	- 13
SM 16	SM16G	SMS16	SMS16G	4	16			28	
SM 20	SM20G	SMS20	SMS20G	5	20			32	0
SM 25	SM25G	SMS25	SMS25G	6	25	0	0	40	0
SM 30	SM30G	SMS30	SMS30G	6	30	- 7	- 10	45	- 16
SM 35	SM35G	SMS35	SMS35G	6	35			52	0
SM 40	SM40G	SMS40	SMS40G	6	40	- 8	- 12	60	- 19
SM 50	SM50G	SMS50	SMS50G	6	50			80	
SM 60	SM60G	SMS60	SMS60G	6	60	0	0	90	0
SM 80	SM80G	SMS80	SMS80G	6	80	- 9	- 15	120	- 22
SM100	-	-	-	6	100	0	0	150	0
SM120	-	-	-	8	120	- 10	- 20	180	- 25
SM150	-	-	-	8	150	0/- 13	0/- 25	210	0/- 29

# ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ



основные размеры						эксцентриситет		радиальный зазор (максимум)	базовая грузоподъемность		масса	диаметр вала
мм	допуск	мм	допуск	мм	мм	прецизионный	высокий		С	С <sub>0</sub>		
	мм		мм			мкм	мкм	Н			Н	
10	0	—	—	—	—	4	8	— 3	69	105	1.4	3
12	-0.12	—	—	—	—				88	127	2.0	4
15		10.2	1.1	9.6	8				12	— 4	167	206
19	0	-0.2	13.5	1.1		11.5	206	265			8.5	6
17			11.5	1.1		14.3	176	216			11	8
24			17.5	1.1		14.3	274	392			17	8
29			22	1.3		18	372	549			36	10
30			23	1.3		20	510	784			42	12
32	0	-0.2	23	1.3	22	10	15	— 6	510	784	49	13
37			26.5	1.6	27				774	1,180	76	16
42			30.5	1.6	30.5				882	1,370	100	20
59	0	-0.3	41	1.85	38	12	20	— 8	980	1,570	240	25
64			44.5	1.85	43				1,570	2,740	270	30
70			49.5	2.1	49				1,670	3,140	425	35
80			60.5	2.1	57				2,160	4,020	654	40
100	-0.4	0	74	2.6	76.5	17	25	-10	3,820	7,940	1,700	50
110			85	3.15	86.5				4,700	10,000	2,000	60
140			105.5	4.15	116				7,350	16,000	4,520	80
175	0	-0.4	125.5	4.15	145	20	30	-13	14,100	34,800	8,600	100
200			158.6	4.15	175				16,400	40,000	15,000	120
240			170.6	5.15	204				21,100	54,300	20,250	150

1 Н ≈ 0.102 кгс

D-27

ПРОФИЛЬНЫЕ РЕЛЬСОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ

ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ПОВОРОТНЫЕ ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ С ОТРАЖЕННЫМ ХОДОМ

ЛИНЕЙНЫЕ ПОДШИПНИКИ ТОРВАЛЛ®

ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ

БЛОКИ ЛИНЕЙНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

ЛИНЕЙНО-ПОВОРОТНЫЕ ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ ВАЛЫ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ КООРДИНАТНЫХ СТОЛОВ МИНИАТЮРНЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ

АКТУАТОРЫ (ЛИНЕЙНЫЕ ПРИВОДЫ)

ХОДОВОЙ ВИНТ

# ТИП SM-AJ

— Тип с регулируемым зазором —

Данный тип относится к метрическим размерным рядам, широко используемым в Японии и других странах.



**Пример составления шифра заказа**

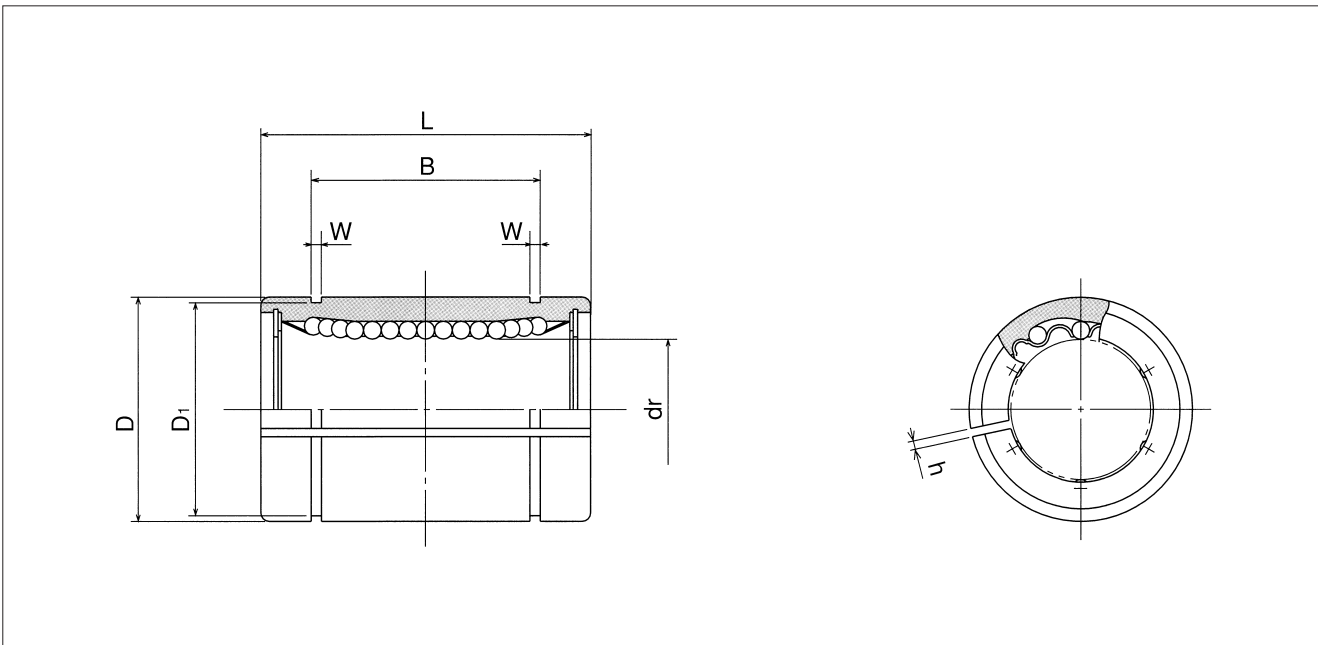
SMS 25 G UU - AJ

тип		регулируемый зазор	
SM	стандартный		
SMS	антикорроз.		
внутренний контактный диаметр		грязезащитные уплотнения	
материал сепаратора		нет	без уплотнений
нет	сталь	U	уплотнение с одной стороны
G	пластик	UU	уплотнения с двух сторон

код изделия				число рядов шариков	dr		D	
стандартное исполнение		антикоррозионное исполнение			мм	допуск*	мм	допуск*
стальной сепаратор	пластиковый сепаратор	сепаратор из нержавеющей стали	пластиковый сепаратор					
—	SM 6G-AJ	—	SMS 6G-AJ	4	6	0	12	0
—	SM8sG-AJ	—	SMS8sG-AJ	4	8		15	-11
—	SM 8G-AJ	—	SMS 8G-AJ	4	8		15	
—	SM10G-AJ	—	SMS10G-AJ	4	10		19	
SM 12-AJ	SM12G-AJ	SMS12-AJ	SMS12G-AJ	4	12	-9	21	0
SM 13-AJ	SM13G-AJ	SMS13-AJ	SMS13G-AJ	4	13		23	-13
SM 16-AJ	SM16G-AJ	SMS16-AJ	SMS16G-AJ	4	16		28	
SM 20-AJ	SM20G-AJ	SMS20-AJ	SMS20G-AJ	5	20	0	32	0
SM 25-AJ	SM25G-AJ	SMS25-AJ	SMS25G-AJ	6	25		40	-16
SM 30-AJ	SM30G-AJ	SMS30-AJ	SMS30G-AJ	6	30	-10	45	
SM 35-AJ	SM35G-AJ	SMS35-AJ	SMS35G-AJ	6	35		52	0
SM 40-AJ	SM40G-AJ	SMS40-AJ	SMS40G-AJ	6	40	-12	60	-19
SM 50-AJ	SM50G-AJ	SMS50-AJ	SMS50G-AJ	6	50		80	
SM 60-AJ	SM60G-AJ	SMS60-AJ	SMS60G-AJ	6	60	0	90	0
SM 80-AJ	SM80G-AJ	—	—	6	80	-15	120	-22
SM100-AJ	—	—	—	6	100	0	150	0
SM120-AJ	—	—	—	8	120	-20	180	-25
SM150-AJ	—	—	—	8	150	0/-25	210	0/-29

\* Измерение точности производится перед обработкой регулировочной прорези.

# ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ



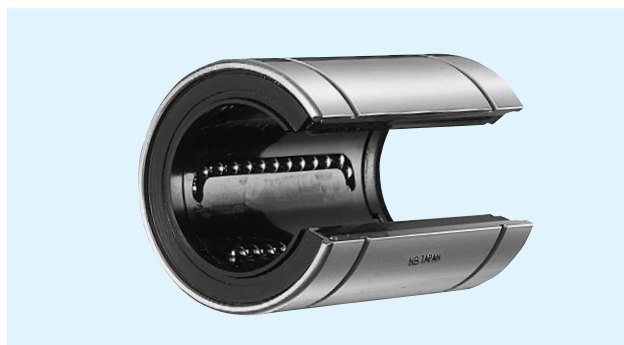
основные размеры							эксцентриситет*	базовая грузоподъемность		масса г	диаметр вала мм
L	допуск	B	допуск	W	D <sub>1</sub>	h		динамическая С Н	статическая С <sub>0</sub> Н		
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мкм				
19	0 -0.2	13.5	0 -0.2	1.1	11.5	1	12	206	265	7.5	6
17		11.5		1.1	14.3	1		176	216	10	8
24		17.5		1.1	14.3	1		274	392	14.7	8
29		22		1.3	18	1		372	549	29	10
30		23		1.3	20	1.5		510	784	41	12
32		23		1.3	22	1.5		510	784	48	13
37		26.5		1.6	27	1.5		774	1,180	75	16
42		30.5		1.6	30.5	1.5		882	1,370	98	20
59	0 -0.3	41	0 -0.3	1.85	38	2	15	980	1,570	237	25
64		44.5		1.85	43	2.5		1,570	2,740	262	30
70		49.5		2.1	49	2.5		1,670	3,140	420	35
80		60.5		2.1	57	3		2,160	4,020	640	40
100	-0.4	74	-0.4	2.6	76.5	3	20	3,820	7,940	1,680	50
110		85		3.15	86.5	3		4,700	10,000	1,980	60
140		105.5		4.15	116	3		7,350	16,000	4,400	80
175	0 -0.4	125.5	0 -0.4	4.15	145	3	30	14,100	34,800	8,540	100
200		158.6		4.15	175	3		16,400	40,000	14,900	120
240		170.6		5.15	204	3		21,100	54,300	20,150	150

1 Н ≈ 0.102 кгс

# ТИП SM-OP

## — Открытый тип —

Данный тип относится к метрическим размерным рядам, широко используемым в Японии и других странах.



**Пример составления шифра заказа**

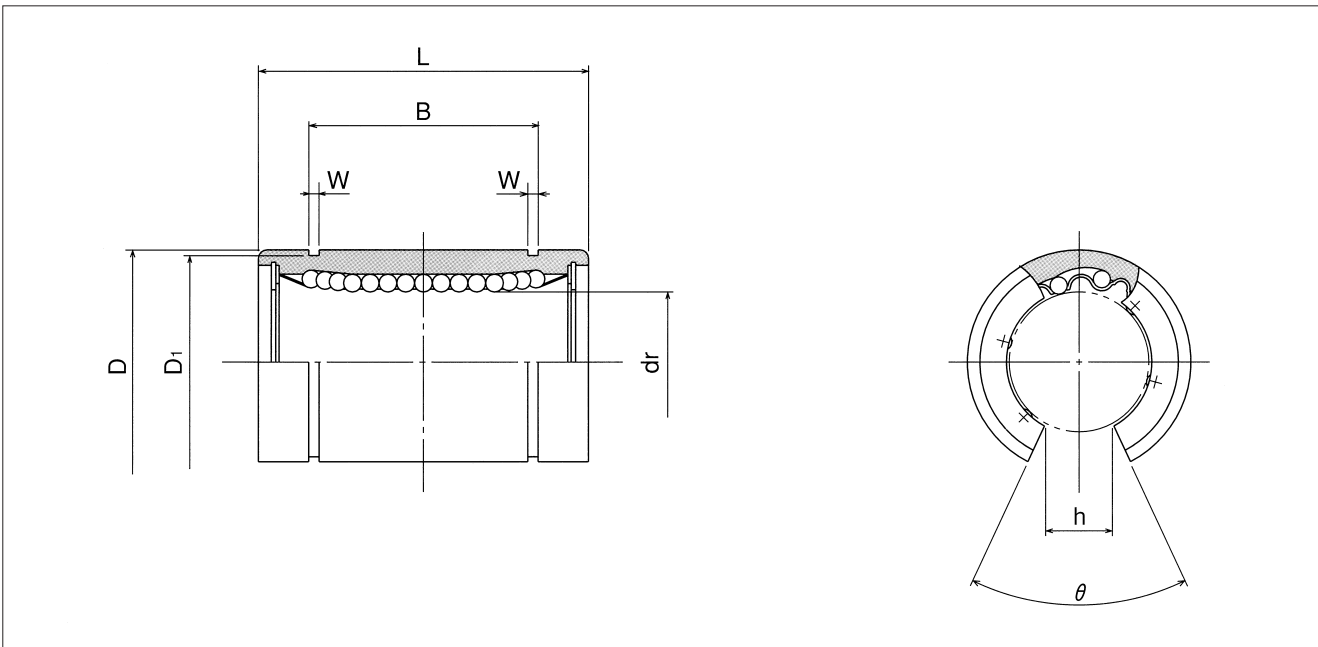
SMS 25 G UU - OP

тип		открытый тип	
SM	стандартный		
SMS	антикорроз.		
внутренний контактный диаметр		грязезащитные уплотнения	
материал сепаратора		нет	без уплотнений
нет	сталь	U	уплотнение с одной стороны
G	пластик	UU	уплотнения с двух сторон

код изделия				число рядов шариков	dr		D	
стандартное исполнение		антикоррозионное исполнение			мм	допуск*	мм	допуск*
стальной сепаратор	пластиковый сепаратор	сепаратор из нержавеющей стали	пластиковый сепаратор					
—	<b>SM10G-OP</b>	—	<b>SMS10G-OP</b>	3	10		19	
<b>SM 12-OP</b>	<b>SM12G-OP</b>	<b>SMS12-OP</b>	<b>SMS12G-OP</b>	3	12	0	21	0
<b>SM 13-OP</b>	<b>SM13G-OP</b>	<b>SMS13-OP</b>	<b>SMS13G-OP</b>	3	13	-9	23	-13
<b>SM 16-OP</b>	<b>SM16G-OP</b>	<b>SMS16-OP</b>	<b>SMS16G-OP</b>	3	16		28	
<b>SM 20-OP</b>	<b>SM20G-OP</b>	<b>SMS20-OP</b>	<b>SMS20G-OP</b>	4	20	0	32	0
<b>SM 25-OP</b>	<b>SM25G-OP</b>	<b>SMS25-OP</b>	<b>SMS25G-OP</b>	5	25	-10	40	-16
<b>SM 30-OP</b>	<b>SM30G-OP</b>	<b>SMS30-OP</b>	<b>SMS30G-OP</b>	5	30		45	
<b>SM 35-OP</b>	<b>SM35G-OP</b>	<b>SMS35-OP</b>	<b>SMS35G-OP</b>	5	35	0	52	0
<b>SM 40-OP</b>	<b>SM40G-OP</b>	<b>SMS40-OP</b>	<b>SMS40G-OP</b>	5	40	-12	60	-19
<b>SM 50-OP</b>	<b>SM50G-OP</b>	<b>SMS50-OP</b>	<b>SMS50G-OP</b>	5	50		80	
<b>SM 60-OP</b>	<b>SM60G-OP</b>	<b>SMS60-OP</b>	<b>SMS60G-OP</b>	5	60	0	90	0
<b>SM 80-OP</b>	<b>SM80G-OP</b>	—	—	5	80	-15	120	-22
<b>SM100-OP</b>	—	—	—	5	100	0	150	0
<b>SM120-OP</b>	—	—	—	6	120	-20	180	-25
<b>SM150-OP</b>	—	—	—	6	150	0/-25	210	0/-29

\* Измерение точности производится перед обработкой выреза.

# ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ



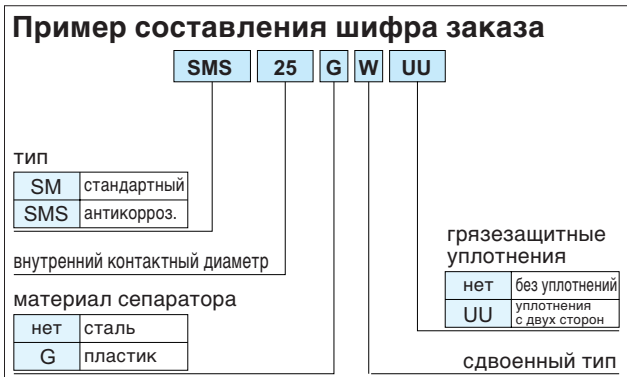
основные размеры								эксцентриситет*	базовая грузоподъемность		масса	диаметр вала
L	допуск	B	допуск	W	D <sub>1</sub>	h	θ		динамическая	статическая		
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	°	мкм	C	C <sub>0</sub>	г	мм
29	0 -0.2	22	0 -0.2	1.3	18	6.8	80°	12	372	549	23	10
30		23		1.3	20	8	80°		510	784	32	12
32		23		1.3	22	9	80°		510	784	37	13
37		26.5		1.6	27	11	80°		774	1,180	58	16
42		30.5		1.6	30.5	11	60°		882	1,370	79	20
59	0 -0.3	41	0 -0.3	1.85	38	12	50°	15	980	1,570	203	25
64		44.5		1.85	43	15	50°		1,570	2,740	228	30
70		49.5		2.1	49	17	50°		1,670	3,140	355	35
80		60.5		2.1	57	20	50°		2,160	4,020	546	40
100		74		2.6	76.5	25	50°		3,820	7,940	1,420	50
110	0 -0.4	85	0 -0.4	3.15	86.5	30	50°	25	4,700	10,000	1,650	60
140		105.5		4.15	116	40	50°		7,350	16,000	3,750	80
175		125.5		4.15	145	50	50°		14,100	34,800	7,200	100
200		158.6		4.15	175	85	80°		16,400	40,000	11,600	120
240		170.6		5.15	204	105	80°		21,100	54,300	15,700	150

1 Н ≈ 0.102 кгс

# ТИП SM-W

## — Сдвоенный тип —

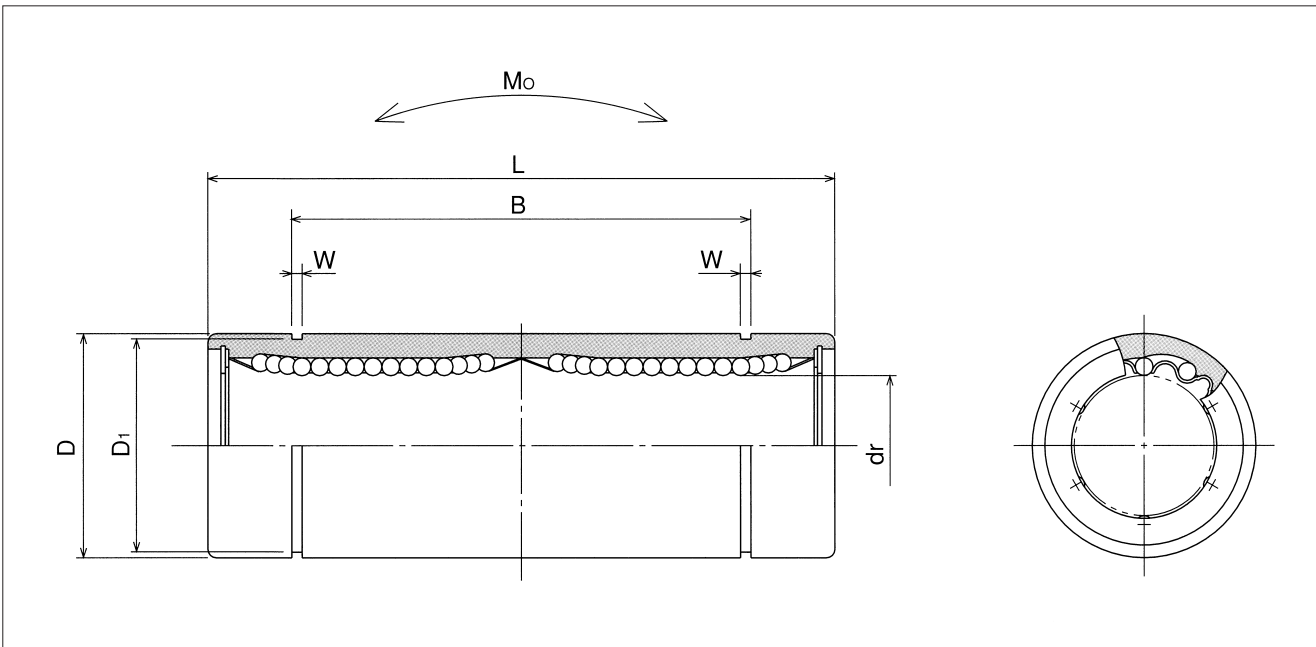
Данный тип относится к метрическим размерным рядам, широко используемым в Японии и других странах.



код изделия				число рядов шариков	dr		D	
стандартное исполнение		антикоррозионное исполнение			мм	допуск мкм	мм	допуск мкм
стальной сепаратор	пластиковый сепаратор	сепаратор из нержавеющей стали	пластиковый сепаратор					
SM 3W	SM 3GW	SMS 3W	SMS 3GW	4	3	0 -10	7	0
SM 4W	SM 4GW	SMS 4W	SMS 4GW	4	4		8	-11
SM 5W	SM 5GW	SMS 5W	SMS 5GW	4	5		10	
SM 6W	SM 6GW	SMS 6W	SMS 6GW	4	6		12	0
SM 8W	SM 8GW	SMS 8W	SMS 8GW	4	8		15	-13
SM10W	SM10GW	SMS10W	SMS10GW	4	10		19	
SM12W	SM12GW	SMS12W	SMS12GW	4	12		21	0
SM13W	SM13GW	SMS13W	SMS13GW	4	13		23	-16
SM16W	SM16GW	SMS16W	SMS16GW	4	16		28	
SM20W	SM20GW	SMS20W	SMS20GW	5	20		0 -12	32
SM25W	SM25GW	SMS25W	SMS25GW	6	25	40		-19
SM30W	SM30GW	SMS30W	SMS30GW	6	30	0 -15	45	
SM35W	SM35GW	SMS35W	SMS35GW	6	35		52	0
SM40W	SM40GW	SMS40W	SMS40GW	6	40		60	-22
SM50W	SM50GW	SMS50W	SMS50GW	6	50		80	
SM60W	SM60GW	SMS60W	SMS60GW	6	60	0/-20	90	0/-25



# ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ



основные размеры						эксцентриситет	базовая грузоподъемность		допустимый статический момент Mo	масса	диаметр вала	
L	допуск	B	допуск	W	D1		динамическая C	статическая Co				
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мкм	Н	Н	Н·м	г	мм	
19	0 -0.3	-	-	-	-	10	138	210	0.51	3.2	3	
23		-	-	-	-		176	254	0.63	4.8	4	
28		20.4	0 -0.3	1.1	9.6		265	412	1.38	11	5	
35		27		1.1	11.5	323	530	2.18	16	6		
45		35		1.1	14.3	431	784	4.31	31	8		
55		44		1.3	18	588	1,100	7.24	62	10		
57		46		1.3	20	813	1,570	10.9	80	12		
61		46		1.3	22	813	1,570	11.6	90	13		
70		53		1.6	27	1,230	2,350	19.7	145	16		
80		61	1.6	30.5	1,400	2,740	26.8	180	20			
112	0 -0.4	82	0 -0.4	1.85	38	20	1,560	3,140	43.4	440	25	
123		89		1.85	43		2,490	5,490	82.8	480	30	
135		99		0 -0.4	2.1	49	25	2,650	6,270	110	795	35
151		121			2.1	57		3,430	8,040	147	1,170	40
192		148	2.6		76.5	6,080	15,900	397	3,100	50		
209		170	3.15		86.5	7,550	20,000	530	3,500	60		

1 Н ≈ 0.102 кгс

1 Н·м ≈ 0.102 кгс·м

# ТИП SMF

— Тип с круглым фланцем —

Данный тип относится к метрическим размерным рядам, широко используемым в Японии и других странах.



**Пример составления шифра заказа**

**SMSF 25 G UU - SK**

тип	стандартный
SMSF	антикорроз.
внутренний контактный диаметр	
материал сепаратора	
нет	сталь
G	пластик

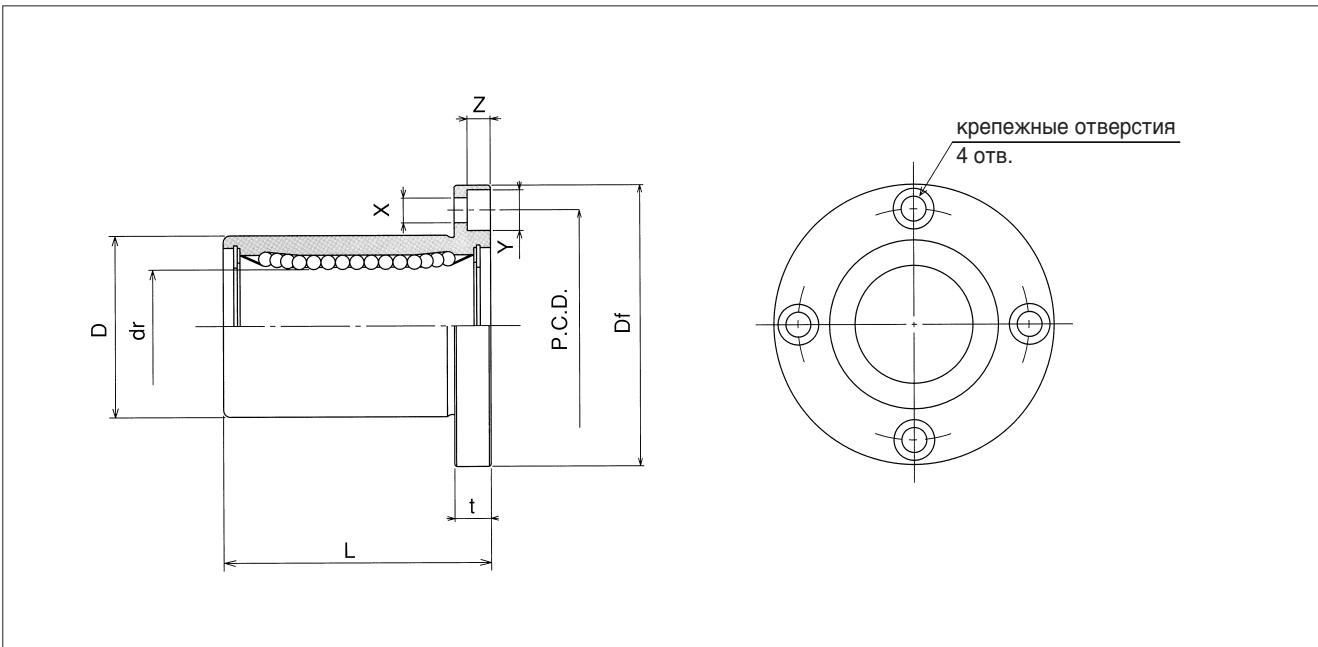
обработка поверхности наружного кольца	
нет	без обработки
SK	химическое никелирование
RD	покрытие Raydent
SB	воронение*
SC	промышленное хромирование

\*кроме типа SMSF  
грязезащитные уплотнения

нет	без уплотнений
UU	уплотнения с двух сторон

код изделия								
стандартное исполнение		антикоррозионное исполнение		dr		D		L
стальной сепаратор	пластиковый сепаратор	сепаратор из нержавеющей стали	пластиковый сепаратор	мм	допуск мкм	мм	допуск мкм	±0.3 мм
SMF 6	SMF 6G	SMSF 6	SMSF 6G	6	0	12	0	19
SMF 8s	SMF8sG	SMSF8s	SMSF8sG	8		15		-13
SMF 8	SMF 8G	SMSF 8	SMSF 8G	8		15	0	
SMF 10	SMF10G	SMSF10	SMSF10G	10		-9		19
SMF 12	SMF12G	SMSF12	SMSF12G	12	21		0	30
SMF 13	SMF13G	SMSF13	SMSF13G	13	23			-16
SMF 16	SMF16G	SMSF16	SMSF16G	16	28		0	
SMF 20	SMF20G	SMSF20	SMSF20G	20	0	32		0
SMF 25	SMF25G	SMSF25	SMSF25G	25		40	-19	
SMF 30	SMF30G	SMSF30	SMSF30G	30	-10	45		0
SMF 35	SMF35G	SMSF35	SMSF35G	35		52	0	
SMF 40	SMF40G	SMSF40	SMSF40G	40	0	60		0
SMF 50	SMF50G	SMSF50	SMSF50G	50		-12	80	
SMF 60	SMF60G	SMSF60	SMSF60G	60	0		90	0
SMF 80	—	—	—	80		-15	120	
SMF100	—	—	—	100	0/-20		150	0/-29

# ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ



основные размеры				эксцентриситет	перпендикулярность	базовая грузоподъемность		масса	диаметр вала
фланец						динамическая	статическая		
Df	t	P.C.D.	X×Y×Z	мкм	мкм	C	Co	г	мм
мм	мм	мм	мм			H	H		
28	5	20	3.5×6×3.1	12	12	206	265	24	6
32	5	24	3.5×6×3.1			176	216	32	8
32	5	24	3.5×6×3.1			274	392	37	8
40	6	29	4.5×7.5×4.1			372	549	72	10
42	6	32	4.5×7.5×4.1			510	784	76	12
43	6	33	4.5×7.5×4.1			510	784	88	13
48	6	38	4.5×7.5×4.1			774	1,180	120	16
54	8	43	5.5×9×5.1	15	15	882	1,370	180	20
62	8	51	5.5×9×5.1			980	1,570	340	25
74	10	60	6.6×11×6.1			1,570	2,740	470	30
82	10	67	6.6×11×6.1	20	20	1,670	3,140	650	35
96	13	78	9×14×8.1			2,160	4,020	1,060	40
116	13	98	9×14×8.1			3,820	7,940	2,200	50
134	18	112	11×17×11.1	25	25	4,700	10,000	3,000	60
164	18	142	11×17×11.1			7,350	16,000	5,800	80
200	20	175	14×20×13.1			14,100	34,800	10,600	100

1 H ≈ 0.102 кгс

# ТИП SMK

— Тип с квадратным фланцем —

Данный тип относится к метрическим размерным рядам, широко используемым в Японии и других странах.



**Пример составления шифра заказа**

**SMSK 25 G UU - SK**

тип	
SMK	стандартный
SMSK	антикорроз.

внутренний контактный диаметр

нет	сталь
G	пластик

материал сепаратора

нет	без обработки
SK	химическое никелирование
RD	покрытие Raydent
SB	воронение*
SC	промышленное хромирование

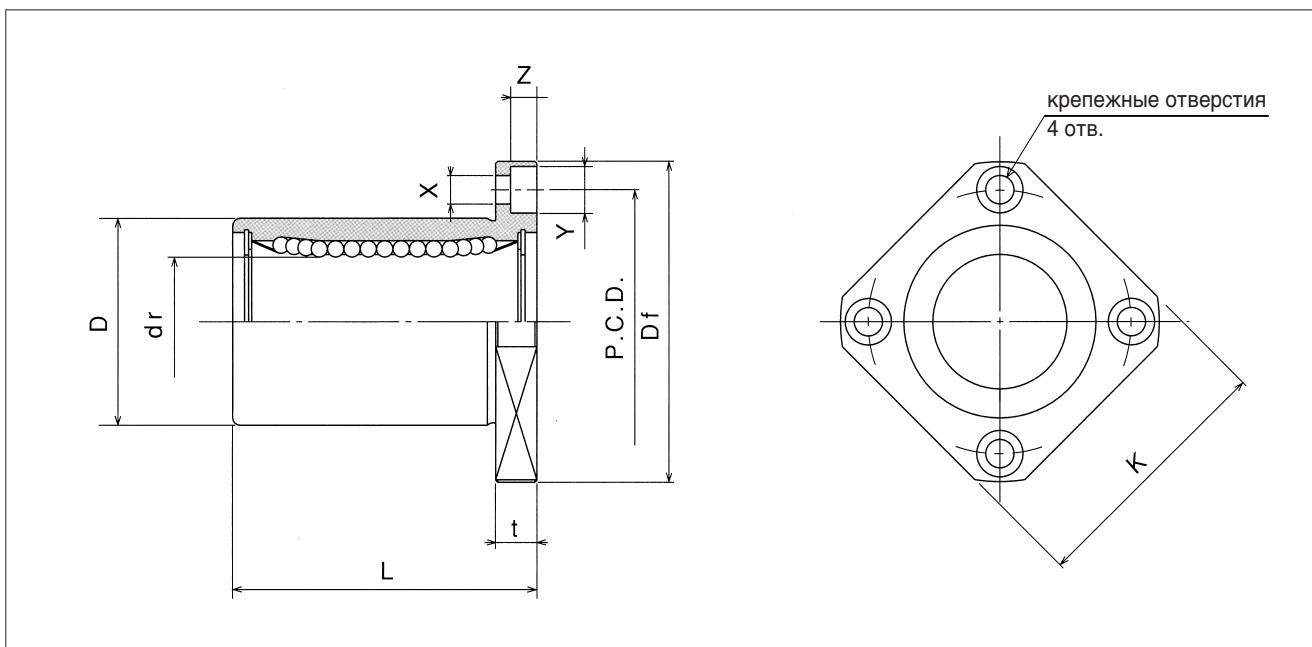
обработка поверхности наружного кольца

\*кроме типа SMSK  
грязезащитные уплотнения

нет	без уплотнений
UU	уплотнения с двух сторон

код изделия								
стандартное исполнение		антикоррозионное исполнение		dr		D		L
стальной сепаратор	пластиковый сепаратор	сепаратор из нержавеющей стали	пластиковый сепаратор	мм	допуск мкм	мм	допуск мкм	±0.3 мм
SMK 6	SMK 6G	SMSK 6	SMSK 6G	6	0 - 9	12	0 - 13	19
SMK 8s	SMK8sG	SMSK8s	SMSK8sG	8		15		17
SMK 8	SMK 8G	SMSK 8	SMSK 8G	8		15	24	
SMK 10	SMK10G	SMSK10	SMSK10G	10		19	29	
SMK 12	SMK12G	SMSK12	SMSK12G	12	- 9	21	0	30
SMK 13	SMK13G	SMSK13	SMSK13G	13		23	- 16	32
SMK 16	SMK16G	SMSK16	SMSK16G	16		28	37	
SMK 20	SMK20G	SMSK20	SMSK20G	20	0	32	0	42
SMK 25	SMK25G	SMSK25	SMSK25G	25		40		59
SMK 30	SMK30G	SMSK30	SMSK30G	30	- 10	45	- 19	64
SMK 35	SMK35G	SMSK35	SMSK35G	35		52		70
SMK 40	SMK40G	SMSK40	SMSK40G	40	0	60	0	80
SMK 50	SMK50G	SMSK50	SMSK50G	50		- 12		80
SMK 60	SMK60G	SMSK60	SMSK60G	60	0	90	0	110
SMK 80	—	—	—	80		- 15		120
SMK100	—	—	—	100	0/- 20	150	0/- 29	175

# ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ



основные размеры					эксцентриситет	перпендикулярность	базовая грузоподъемность		масса	диаметр вала
фланец							динамическая	статическая		
Df	K	t	P.C.D.	X×Y×Z	мкм	мкм	C	Co	г	мм
мм	мм	мм	мм	мм			H	H		
28	22	5	20	3.5×6×3.1	12	12	206	265	18	6
32	25	5	24	3.5×6×3.1			176	216	24	8
32	25	5	24	3.5×6×3.1			274	392	29	8
40	30	6	29	4.5×7.5×4.1			372	549	52	10
42	32	6	32	4.5×7.5×4.1			510	784	57	12
43	34	6	33	4.5×7.5×4.1			510	784	72	13
48	37	6	38	4.5×7.5×4.1	15	15	774	1,180	104	16
54	42	8	43	5.5×9×5.1			882	1,370	145	20
62	50	8	51	5.5×9×5.1			980	1,570	300	25
74	58	10	60	6.6×11×6.1	20	20	1,570	2,740	375	30
82	64	10	67	6.6×11×6.1			1,670	3,140	560	35
96	75	13	78	9×14×8.1	25	25	2,160	4,020	880	40
116	92	13	98	9×14×8.1			3,820	7,940	2,000	50
134	106	18	112	11×17×11.1			4,700	10,000	2,560	60
164	136	18	142	11×17×11.1	30	30	7,350	16,000	5,300	80
200	170	20	175	14×20×13.1			14,100	34,800	9,900	100

1 H ≈ 0.102 кгс

ПРОФИЛЬНЫЕ РЕЛЬСОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ

ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ПОВОРОТНЫЕ ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ С ОГРАНИЧЕННЫМ ХОДОМ

ЛИНЕЙНЫЕ ПОДШИПНИКИ ТОРВАЛЛ®

ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ

БЛОКИ ЛИНЕЙНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

ЛИНЕЙНО-ПОВОРОТНЫЕ ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ ВАЛЫ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ КООРДИНАТНЫЕ СТОЛЫ И МИНИАТЮРНЫЕ СТОЛЫ И НАПРАВЛЯЮЩИЕ

АКТУАТОРЫ (ЛИНЕЙНЫЕ ПРИВОДЫ)

ХОДОВОЙ ВИНТ

# ТИП SMT

## — Тип с подрезанным фланцем —

Данный тип относится к метрическим размерным рядам, широко используемым в Японии и других странах.

**Пример составления шифра заказа**

**SMST 25 G UU - SK**

тип	
SMT	стандартный
SMST	антикорроз.

внутренний контактный диаметр

нет	сталь
G	пластик

материал сепаратора

обработка поверхности наружного кольца	
нет	без обработки
SK	химическое никелирование
RD	покрытие Raydent
SB	воронение*
SC	промышленное хромирование

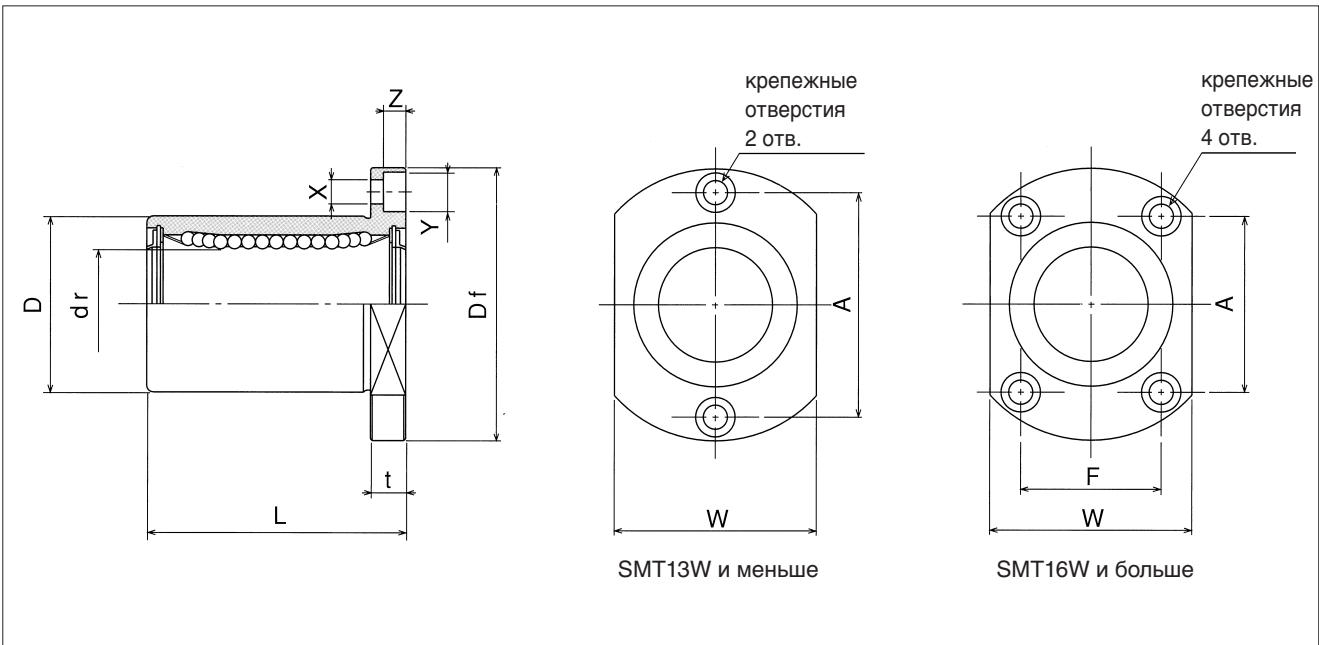
\*кроме типа SMST  
уплотнения по обе стороны



код изделия**				dr		D		L
стандартное исполнение		антикоррозионное исполнение		мм	допуск мкм	мм	допуск мкм	±0.3 мм
стальной сепаратор	пластиковый сепаратор	сепаратор из нержавеющей стали	пластиковый сепаратор					
SMT 6UU	SMT 6GUU	SMST 6 UU	SMST 6 GUU	6		12	0	19
SMT 8UU	SMT 8GUU	SMST 8 UU	SMST 8 GUU	8		15	-13	24
SMT10UU	SMT10GUU	SMST10UU	SMST10GUU	10	0	19		29
SMT12UU	SMT12GUU	SMST12UU	SMST12GUU	12	-9	21	0	30
SMT13UU	SMT13GUU	SMST13UU	SMST13GUU	13		23	-16	32
SMT16UU	SMT16GUU	SMST16UU	SMST16GUU	16		28		37
SMT20UU	SMT20GUU	SMST20UU	SMST20GUU	20	0	32	0	42
SMT25UU	SMT25GUU	SMST25UU	SMST25GUU	25		40		59
SMT30UU	SMT30GUU	SMST30UU	SMST30GUU	30	-10	45	-19	64

\*\* исполнение UU является стандартным

# ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ



основные размеры						эксцентриситет	перпендикулярность	базовая грузоподъемность		масса	диаметр вала
фланец								динамическая	статическая		
Df	W	t	A	F	X×Y×Z	мкм	мкм	C	C <sub>0</sub>	г	мм
мм	мм	мм	мм	мм	мм			H	H		
28	18	5	20	—	3.5×6×3.1	12	12	206	265	21	6
32	21	5	24	—	3.5×6×3.1			274	392	33	8
40	25	6	29	—	4.5×7.5×4.1			372	549	64	10
42	27	6	32	—	4.5×7.5×4.1			510	784	68	12
43	29	6	33	—	4.5×7.5×4.1			510	784	81	13
48	34	6	31	22	4.5×7.5×4.1			774	1,180	112	16
54	38	8	36	24	5.5×9×5.1	15	15	882	1,370	167	20
62	46	8	40	32	5.5×9×5.1			980	1,570	325	25
74	51	10	49	35	6.6×11×6.1			1,570	2,740	388	30

1 Н ≈ 0.102 кгс

# ТИП SMF-E

— Тип с круглым фланцем и посадочной кромкой —

Данный тип относится к метрическим размерным рядам, широко используемым в Японии и других странах.

**Пример составления шифра заказа**

**SMSF 25 G UU - E - SK**

тип	
SMF	стандартный
SMSF	антикорроз.

внутренний контактный диаметр

нет	сталь
G	пластик

материал сепаратора

нет	без обработки
SK	химическое никелирование
RD	покрытие Raydent
SB	воронение*
SC	промышленное хромирование

обработка поверхности наружного кольца

\*кроме типа SMSF с посадочной кромкой

уплотнения по обе стороны

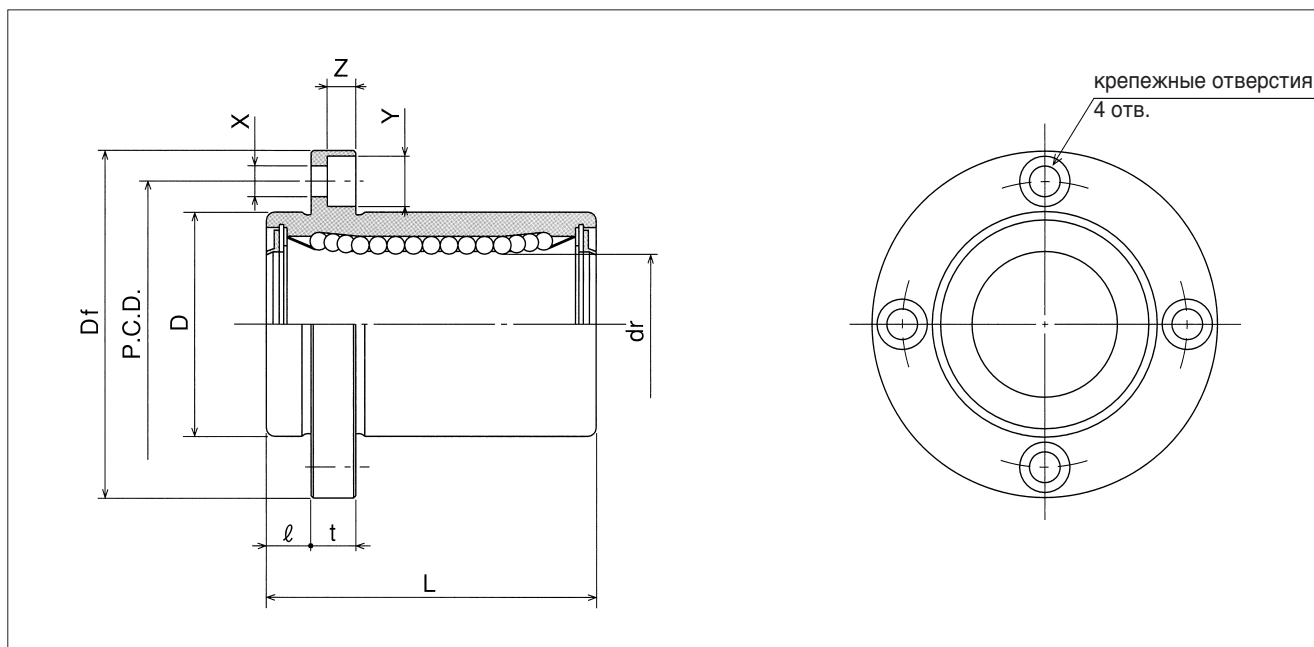


код изделия**								
стандартное исполнение		антикоррозионное исполнение		dr		D		L
стальной сепаратор	пластиковый сепаратор	сепаратор из нержавеющей стали	пластиковый сепаратор	мм	допуск мкм	мм	допуск мкм	±0.3 мм
SMF 6UU-E	SMF 6GUU-E	SMSF 6UU-E	SMSF 6GUU-E	6	0 - 9	12	0	19
SMF 8UU-E	SMF 8GUU-E	SMSF 8UU-E	SMSF 8GUU-E	8		15	- 13	24
SMF10UU-E	SMF10GUU-E	SMSF10UU-E	SMSF10GUU-E	10		19	0	29
SMF12UU-E	SMF12GUU-E	SMSF12UU-E	SMSF12GUU-E	12		21	- 16	30
SMF13UU-E	SMF13GUU-E	SMSF13UU-E	SMSF13GUU-E	13		23	- 16	32
SMF16UU-E	SMF16GUU-E	SMSF16UU-E	SMSF16GUU-E	16		28	- 16	37
SMF20UU-E	SMF20GUU-E	SMSF20UU-E	SMSF20GUU-E	20	0	32	0	42
SMF25UU-E	SMF25GUU-E	SMSF25UU-E	SMSF25GUU-E	25	- 10	40	- 19	59
SMF30UU-E	SMF30GUU-E	SMSF30UU-E	SMSF30GUU-E	30		45	- 19	64
SMF35UU-E	SMF35GUU-E	—	—	35	0	52	0	70
SMF40UU-E	SMF40GUU-E	—	—	40	- 12	60	- 22	80
SMF50UU-E	SMF50GUU-E	—	—	50		80	- 22	100
SMF60UU-E	SMF60GUU-E	—	—	60	0/- 15	90	0/- 25	110

\*\* исполнение UU является стандартным



# ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ



основные размеры					эксцентриситет	перпендикулярность	базовая грузоподъемность		масса	диаметр вала
фланец							динамическая	статическая		
$\ell$	Df	t	P.C.D.	X×Y×Z	С	С <sub>0</sub>	г	мм		
мм	мм	мм	мм	мм	мкм	Н	Н	г	мм	
5	28	5	20	3.5×6×3.1	12	12	206	265	24	6
5	32	5	24	3.5×6×3.1			274	392	37	8
6	40	6	29	4.5×7.5×4.1			372	549	72	10
6	42	6	32	4.5×7.5×4.1			510	784	76	12
6	43	6	33	4.5×7.5×4.1			510	784	88	13
6	48	6	38	4.5×7.5×4.1			774	1,180	120	16
8	54	8	43	5.5×9×5.1	15	15	882	1,370	180	20
8	62	8	51	5.5×9×5.1			980	1,570	340	25
10	74	10	60	6.6×11×6.1			1,570	2,740	470	30
10	82	10	67	6.6×11×6.1	20	20	1,670	3,140	650	35
13	96	13	78	9×14×8.1			2,160	4,020	1,060	40
13	116	13	98	9×14×8.1			3,820	7,940	2,200	50
18	134	18	112	11×17×11.1			4,700	10,000	3,000	60

1 Н ≈ 0.102 кгс

D-41

ООО «АКЕТОН»

Тел.: +7 (495) 937-39-13, Факс: +7 (495) 937-39-17

<http://www.aketon.ru>

[info@aketon.ru](mailto:info@aketon.ru)

Поставка линейных направляющих, линейных подшипников, прецизионных валов, линейных модулей, готовых систем позиционирования и координатных столов. Все права на русскоязычный перевод каталога принадлежат ООО «Акетон». Перепечатка материалов без письменного разрешения правообладателя запрещена.

ПРОФИЛЬНЫЕ РЕЛЬСОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ

ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ПОВОРОТНЫЕ ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ С ОГРАНИЧЕННЫМ ХОДОМ

ЛИНЕЙНЫЕ ПОДШИПНИКИ ТОРВАЛЛ®

ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ

БЛОКИ ЛИНЕЙНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

ЛИНЕЙНО-ПОВОРОТНЫЕ ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ ВАЛЫ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ КООРДИНАТНЫЕ СТОЛЫ МИНИАТЮРНЫЕ СТОЛЫ И НАПРАВЛЯЮЩИЕ

АКТУАТОРЫ (ЛИНЕЙНЫЕ ПРИВОДЫ)

ХОДОВОЙ ВИНТ

# ТИП SMK-E

– Тип с квадратным фланцем и посадочной кромкой –

Данный тип относится к метрическим размерным рядам, широко используемым в Японии и других странах.

**Пример составления шифра заказа**

**SMSK 25 G UU -E- SK**

тип					
SMK	стандартный				
SMSK	антикорроз.				
внутренний контактный диаметр					
материал сепаратора					
нет	сталь				
G	пластик				
уплотнения по обе стороны					
обработка поверхности наружного кольца					
нет	без обработки				
SK	химическое никелирование				
RD	покрытие Raydent				
SB	воронение*				
SC	промышленное хромирование				

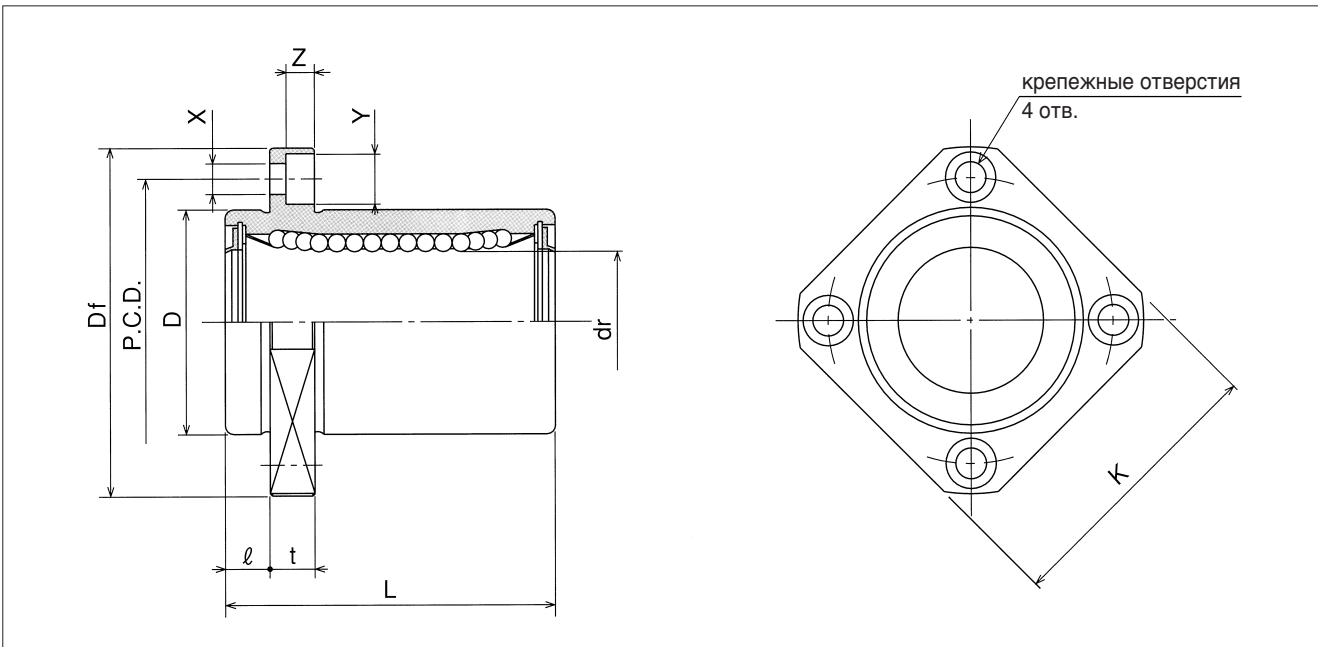
\*кроме типа SMSK с посадочной кромкой



код изделия**								
стандартное исполнение		антикоррозионное исполнение		dr		D		L
стальной сепаратор	пластиковый сепаратор	сепаратор из нержавеющей стали	пластиковый сепаратор	мм	допуск мкм	мм	допуск мкм	±0.3 мм
SMK 6UU-E	SMK 6GUU-E	SMSK 6UU-E	SMSK 6GUU-E	6		12	0	19
SMK 8UU-E	SMK 8GUU-E	SMSK 8UU-E	SMSK 8GUU-E	8		15	-13	24
SMK10UU-E	SMK10GUU-E	SMSK10UU-E	SMSK10GUU-E	10	0	19		29
SMK12UU-E	SMK12GUU-E	SMSK12UU-E	SMSK12GUU-E	12	-9	21		30
SMK13UU-E	SMK13GUU-E	SMSK13UU-E	SMSK13GUU-E	13		23	-16	32
SMK16UU-E	SMK16GUU-E	SMSK16UU-E	SMSK16GUU-E	16		28		37
SMK20UU-E	SMK20GUU-E	SMSK20UU-E	SMSK20GUU-E	20	0	32	0	42
SMK25UU-E	SMK25GUU-E	SMSK25UU-E	SMSK25GUU-E	25	-10	40		59
SMK30UU-E	SMK30GUU-E	SMSK30UU-E	SMSK30GUU-E	30		45	-19	64
SMK35UU-E	SMK35GUU-E	—	—	35	0	52	0	70
SMK40UU-E	SMK40GUU-E	—	—	40		60		80
SMK50UU-E	SMK50GUU-E	—	—	50	-12	80	-22	100
SMK60UU-E	SMK60GUU-E	—	—	60	0/-15	90	0/-25	110

\*\* исполнение UU является стандартным

# ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ



основные размеры						эксцентриситет	перпендикулярность	базовая грузоподъемность		масса	диаметр вала
фланец								динамическая	статическая		
$\varnothing$	Df	K	t	P.C.D.	X×Y×Z	С	Со	г	мм		
мм	мм	мм	мм	мм	мм	Н	Н				
5	28	22	5	20	3.5×6×3.1	12	12	206	265	18	6
5	32	25	5	24	3.5×6×3.1			274	392	29	8
6	40	30	6	29	4.5×7.5×4.1			372	549	52	10
6	42	32	6	32	4.5×7.5×4.1			510	784	57	12
6	43	34	6	33	4.5×7.5×4.1			510	784	72	13
6	48	37	6	38	4.5×7.5×4.1	774	1,180	104	16		
8	54	42	8	43	5.5×9×5.1	15	15	882	1,370	145	20
8	62	50	8	51	5.5×9×5.1			980	1,570	300	25
10	74	58	10	60	6.6×11×6.1			1,570	2,740	375	30
10	82	64	10	67	6.6×11×6.1	20	20	1,670	3,140	560	35
13	96	75	13	78	9×14×8.1			2,160	4,020	880	40
13	116	92	13	98	9×14×8.1			3,820	7,940	2,000	50
18	134	106	18	112	11×17×11.1	25	25	4,700	10,000	2,560	60

1 Н ≈ 0.102 кгс

# ТИП SMT-E

– Тип с подрезанным фланцем и посадочной кромкой –

Данный тип относится к метрическим размерным рядам, широко используемым в Японии и других странах.

**Пример составления шифра заказа**

**SMST 25 G UU -E -SK**

тип					
SMT	стандартный				
SMST	антикорроз.				
внутренний контактный диаметр					
материал сепаратора					
нет	сталь				
G	пластик				
уплотнения по обе стороны					
обработка поверхности наружного кольца					
нет	без обработки				
SK	химическое никелирование				
RD	покрытие Raydent				
SB	воронение*				
SC	промышленное хромирование				

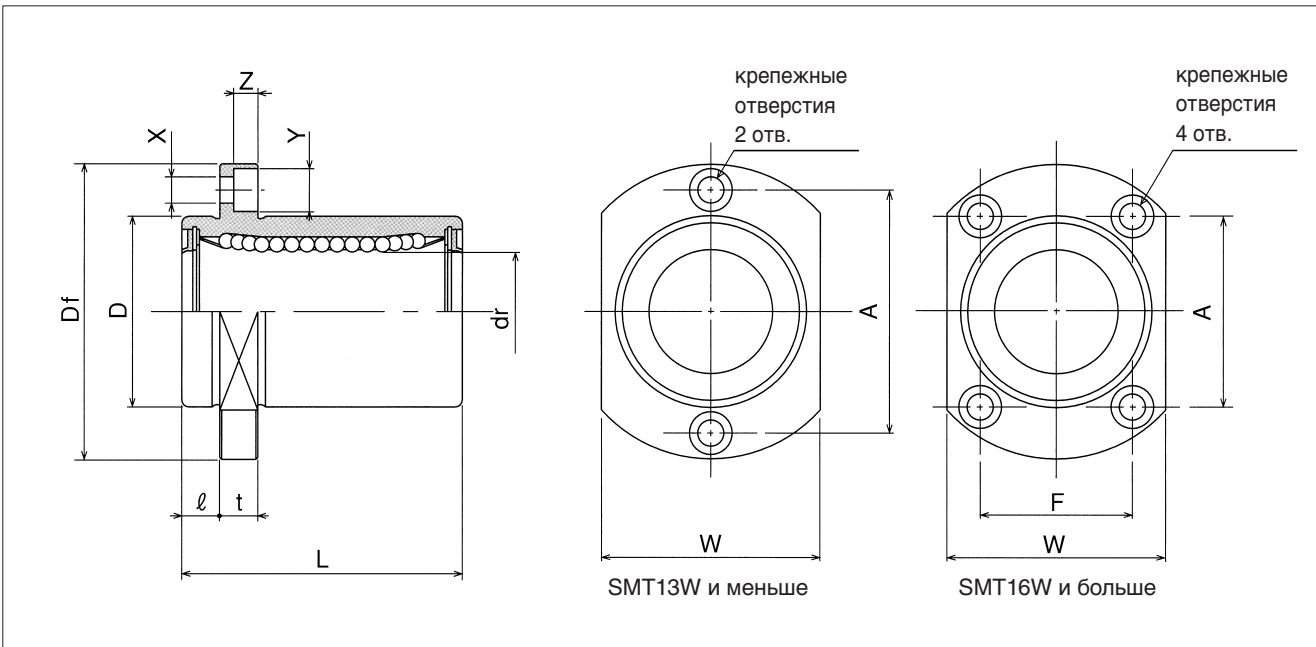
\*кроме типа SMST с посадочной кромкой



код изделия**									
стандартное исполнение		антикоррозионное исполнение		dr		D		L	
стальной сепаратор	пластиковый сепаратор	сепаратор из нержавеющей стали	пластиковый сепаратор	мм	допуск мкм	мм	допуск мкм	±0.3 мм	ℓ мм
SMT 6UU-E	SMT 6GUU-E	SMST 6 UU-E	SMST 6 GUU-E	6	0 - 9	12	0	19	5
SMT 8UU-E	SMT 8GUU-E	SMST 8 UU-E	SMST 8 GUU-E	8		15	- 13	24	5
SMT10UU-E	SMT10GUU-E	SMST10UU-E	SMST10GUU-E	10		19	0 - 16	29	6
SMT12UU-E	SMT12GUU-E	SMST12UU-E	SMST12GUU-E	12		21		30	6
SMT13UU-E	SMT13GUU-E	SMST13UU-E	SMST13GUU-E	13		23		32	6
SMT16UU-E	SMT16GUU-E	SMST16UU-E	SMST16GUU-E	16	28	37	6		
SMT20UU-E	SMT20GUU-E	SMST20UU-E	SMST20GUU-E	20	0 - 10	32	0 - 19	42	8
SMT25UU-E	SMT25GUU-E	SMST25UU-E	SMST25GUU-E	25		40		59	8
SMT30UU-E	SMT30GUU-E	SMST30UU-E	SMST30GUU-E	30		45		64	10

\*\* исполнение UU является стандартным

# ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ



основные размеры						эксцентриситет	перпендикулярность	базовая грузоподъемность		масса	диаметр вала
фланец								динамическая	статическая		
Df	W	t	A	F	X×Y×Z	мкм	мкм	C	C <sub>0</sub>	г	мм
мм	мм	мм	мм	мм	мм			H	H		
28	18	5	20	—	3.5×6×3.1	12	12	206	265	21	6
32	21	5	24	—	3.5×6×3.1			274	392	33	8
40	25	6	29	—	4.5×7.5×4.1			372	549	64	10
42	27	6	32	—	4.5×7.5×4.1			510	784	68	12
43	29	6	33	—	4.5×7.5×4.1			510	784	81	13
48	34	6	31	22	4.5×7.5×4.1			774	1,180	112	16
54	38	8	36	24	5.5×9×5.1	15	15	882	1,370	167	20
62	46	8	40	32	5.5×9×5.1			980	1,570	325	25
74	51	10	49	35	6.6×11×6.1			1,570	2,740	388	30

1 H ≈ 0.102 кгс

# ТИП SMF-W

— Тип с двойной длиной и круглым фланцем —

Данный тип относится к метрическим размерным рядам, широко используемым в Японии и других странах.

**Пример составления шифра заказа**

**SMSF 25 G W UU - SK**

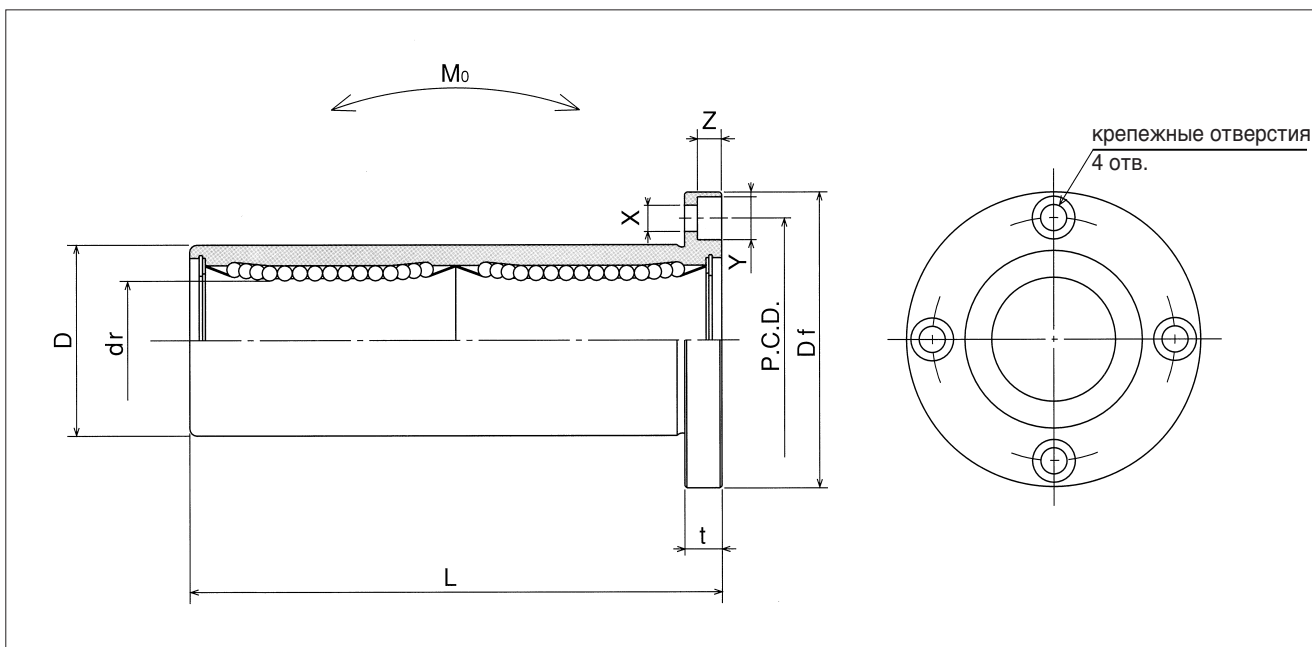
тип	SMF стандартный	SMSF антикорроз.
внутренний контактный диаметр	25	
материал сепаратора	нет сталь	G пластик
двойной тип	W	
обработка поверхности наружного кольца	нет без обработки	SK химическое никелирование
	RD покрытие Raydent	SB воронение*
	SC промышленное хромирование	
грязезащитные уплотнения	нет без уплотнений	UU уплотнения с двух сторон

\*кроме типа SMSF



код изделия				dr		D		L
стандартное исполнение	антикоррозионное исполнение			допуск		допуск		±0.3
стальной сепаратор	пластиковый сепаратор	сепаратор из нержавеющей стали	пластиковый сепаратор	мм	мкм	мм	мкм	мм
SMF 6W	SMF 6GW	SMSF 6W	SMSF 6GW	6	0	12	0	35
SMF 8W	SMF 8GW	SMSF 8W	SMSF 8GW	8		15	-13	45
SMF10W	SMF10GW	SMSF10W	SMSF10GW	10		19	0	55
SMF12W	SMF12GW	SMSF12W	SMSF12GW	12		21		61
SMF13W	SMF13GW	SMSF13W	SMSF13GW	13		23		70
SMF16W	SMF16GW	SMSF16W	SMSF16GW	16		28		80
SMF20W	SMF20GW	SMSF20W	SMSF20GW	20	0	32	0	112
SMF25W	SMF25GW	SMSF25W	SMSF25GW	25	-12	40	-19	123
SMF30W	SMF30GW	SMSF30W	SMSF30GW	30		45		135
SMF35W	SMF35GW	SMSF35W	SMSF35GW	35	0	52	0	151
SMF40W	SMF40GW	SMSF40W	SMSF40GW	40	-15	60	-22	192
SMF50W	SMF50GW	SMSF50W	SMSF50GW	50		80		209
SMF60W	SMF60GW	SMSF60W	SMSF60GW	60		0/-20		90

# ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ



основные размеры				эксцентриситет	перпендикулярность	базовая грузоподъемность		допустимый статический момент $M_0$ Н·м	масса г	диаметр вала мм
фланец						динамическая С Н	статическая $S_0$ Н			
Df мм	t мм	P.C.D. мм	X×Y×Z мм	мкм	мкм	С Н	$S_0$ Н	Н·м	г	мм
28	5	20	3.5×6×3.1	15	15	323	530	2.18	31	6
32	5	24	3.5×6×3.1			431	784	4.31	51	8
40	6	29	4.5×7.5×4.1			588	1,100	7.24	98	10
42	6	32	4.5×7.5×4.1			813	1,570	10.9	110	12
43	6	33	4.5×7.5×4.1			813	1,570	11.6	130	13
48	6	38	4.5×7.5×4.1			1,230	2,350	19.7	190	16
54	8	43	5.5×9×5.1	20	20	1,400	2,740	26.8	260	20
62	8	51	5.5×9×5.1			1,560	3,140	43.4	540	25
74	10	60	6.6×11×6.1			2,490	5,490	82.8	680	30
82	10	67	6.6×11×6.1			2,650	6,270	110	1,020	35
96	13	78	9×14×8.1	25	25	3,430	8,040	147	1,570	40
116	13	98	9×14×8.1			6,080	15,900	397	3,600	50
134	18	112	11×17×11.1			7,550	20,000	530	4,500	60

1 Н ≈ 0.102 кгс

1 Н·м ≈ 0.102 кгс·м

ПРОФИЛЬНЫЕ РЕЛЬСОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ

ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ПОВОРОТНЫЕ ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ С ОГРАНИЧЕННЫМ ХОДОМ

ЛИНЕЙНЫЕ ПОДШИПНИКИ ТОРВАЛ®

ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ

БЛОКИ ЛИНЕЙНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

ЛИНЕЙНО-ПОВОРОТНЫЕ ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ ВАЛЫ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ КООРДИНАТНЫЕ СТОЛЫ МИНИАТЮРНЫЕ СТОЛЫ И НАПРАВЛЯЮЩИЕ

АКТУАТОРЫ (ЛИНЕЙНЫЕ ПРИВОДЫ)

ХОДОВОЙ ВИНТ

# ТИП SMK-W

— Тип с двойной длиной и квадратным фланцем —

Данный тип относится к метрическим размерным рядам, широко используемым в Японии и других странах.



**Пример составления шифра заказа**

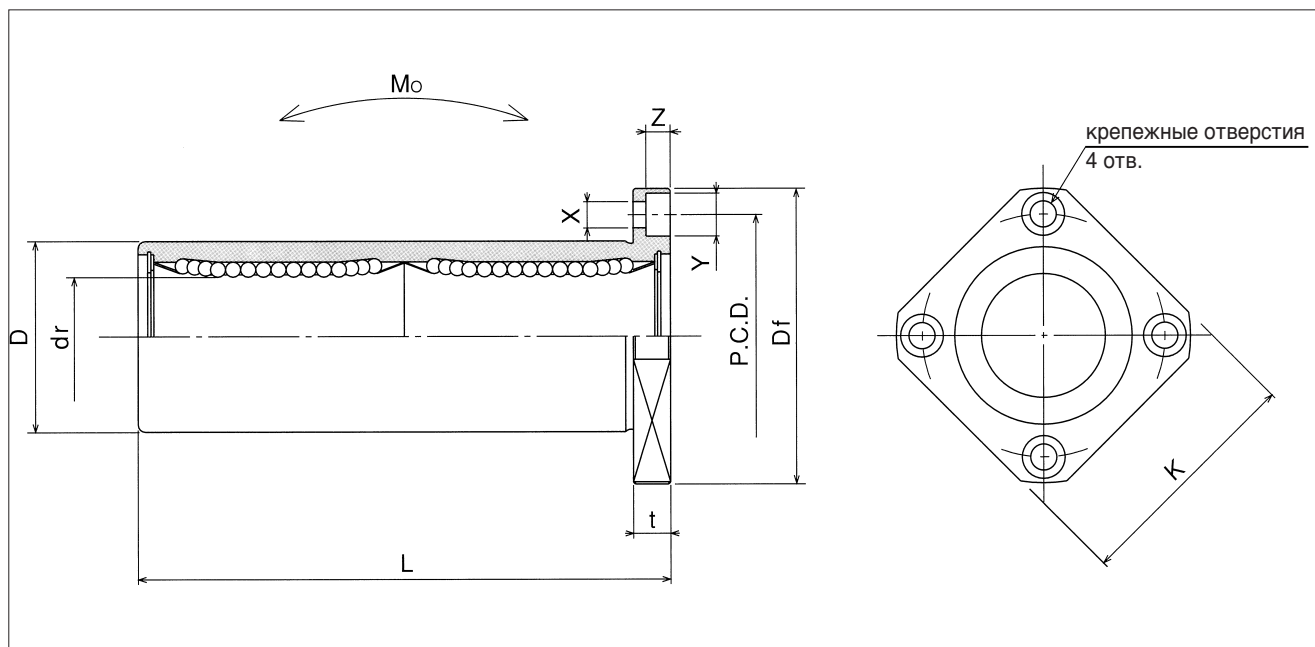
**SMSK 25 G W UU - SK**

тип		SMSK		25		G		W		UU		- SK	
тип		SMK	стандартный									обработка поверхности наружного кольца	
		SMSK	антикорроз.									нет без обработки	
внутренний контактный диаметр												SK химическое никелирование	
материал сепаратора												RD покрытие Raydent	
		нет	сталь									SB воронение*	
		G	пластик									SC промышленное хромирование	
двойной тип												*кроме типа SMSK	
												грязезащитные уплотнения	
												нет без уплотнений	
												UU уплотнения с двух сторон	

код изделия									
стандартное исполнение		антикоррозионное исполнение		dr		D		L	Df
стальной сепаратор	пластиковый сепаратор	сепаратор из нержавеющей стали	пластиковый сепаратор	мм	допуск мкм	мм	допуск мкм	±0.3 мм	мм
SMK 6W	SMK 6GW	SMSK 6W	SMSK 6GW	6		12	0	35	28
SMK 8W	SMK 8GW	SMSK 8W	SMSK 8GW	8		15	-13	45	32
SMK10W	SMK10GW	SMSK10W	SMSK10GW	10	0	19		55	40
SMK12W	SMK12GW	SMSK12W	SMSK12GW	12	-10	21	0	57	42
SMK13W	SMK13GW	SMSK13W	SMSK13GW	13		23	-16	61	43
SMK16W	SMK16GW	SMSK16W	SMSK16GW	16		28		70	48
SMK20W	SMK20GW	SMSK20W	SMSK20GW	20	0	32	0	80	54
SMK25W	SMK25GW	SMSK25W	SMSK25GW	25		40		112	62
SMK30W	SMK30GW	SMSK30W	SMSK30GW	30	-12	45	-19	123	74
SMK35W	SMK35GW	SMSK35W	SMSK35GW	35	0	52	0	135	82
SMK40W	SMK40GW	SMSK40W	SMSK40GW	40		60		151	96
SMK50W	SMK50GW	SMSK50W	SMSK50GW	50	-15	80	-22	192	116
SMK60W	SMK60GW	SMSK60W	SMSK60GW	60	0/-20	90	0/-25	209	134



# ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ



основные размеры				эксцентриситет	перпендикулярность	базовая грузоподъемность		допустимый статический момент Mo Н·м	масса г	диаметр вала мм
фланец						динамическая С Н	статическая Со Н			
K мм	t мм	P.C.D. мм	X×Y×Z мм	мкм	мкм					
22	5	20	3.5×6×3.1	15	15	323	530	2.18	25	6
25	5	24	3.5×6×3.1			431	784	4.31	43	8
30	6	29	4.5×7.5×4.1			588	1,100	7.24	78	10
32	6	32	4.5×7.5×4.1			813	1,570	10.9	90	12
34	6	33	4.5×7.5×4.1			813	1,570	11.6	108	13
37	6	38	4.5×7.5×4.1			1,230	2,350	19.7	165	16
42	8	43	5.5×9×5.1	20	20	1,400	2,740	26.8	225	20
50	8	51	5.5×9×5.1			1,560	3,140	43.4	500	25
58	10	60	6.6×11×6.1			2,490	5,490	82.8	590	30
64	10	67	6.6×11×6.1	25	25	2,650	6,270	110	930	35
75	13	78	9×14×8.1			3,430	8,040	147	1,380	40
92	13	98	9×14×8.1			6,080	15,900	397	3,400	50
106	18	112	11×17×11.1			7,550	20,000	530	4,060	60

1 Н ≈ 0.102 кгс

1 Н·м ≈ 0.102 кгс·м

ПРОФИЛЬНЫЕ РЕЛЬСОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ

ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ПОВОРОТНЫЕ ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ С ОГРАНИЧЕННЫМ ХОДОМ

ЛИНЕЙНЫЕ ПОДШИПНИКИ ТОРВАЛЛ®

ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ

БЛОКИ ЛИНЕЙНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

ЛИНЕЙНО-ПОВОРОТНЫЕ ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ ВАЛЫ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ КООРДИНАТНЫЕ СТОЛЫ И МИНИАТЮРНЫЕ СТОЛЫ И НАПРАВЛЯЮЩИЕ

АКТУАТОРЫ (ЛИНЕЙНЫЕ ПРИВОДЫ)

ХОДОВОЙ ВИНТ

# ТИП SMT-W

– Тип с двойной длиной и подрезанным фланцем –

Данный тип относится к метрическим размерным рядам, широко используемым в Японии и других странах.

**Пример составления шифра заказа**

**SMST 25 G W UU - SK**

тип	стандартный	внутренний контактный диаметр	материал сепаратора	двойной тип	обработка поверхности наружного кольца	нет	без обработки
SMST	антикорроз.					SK	химическое никелирование
			нет	сталь		RD	покрытие Raydent
			G	пластик		SB	воронение*
						SC	промышленное хромирование

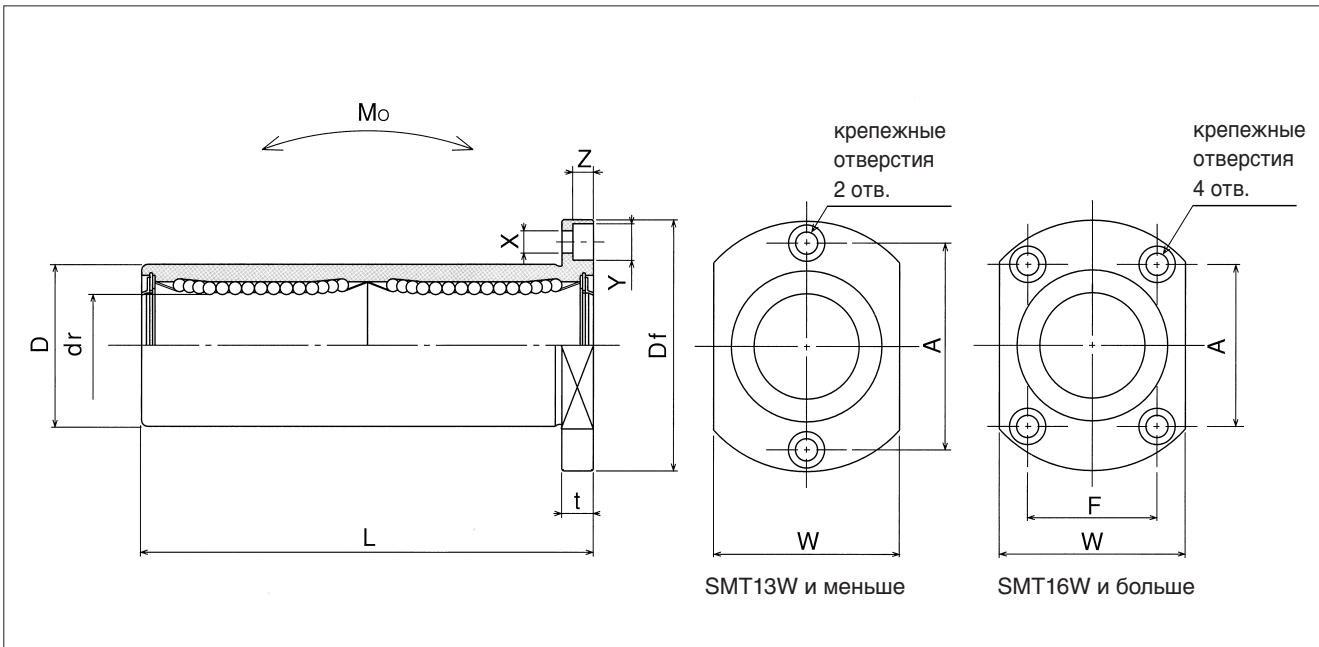
\*кроме типа SMST уплотнения по обе стороны



код изделия**										
стандартное исполнение		антикоррозионное исполнение		dr		D		L	Df	
стальной сепаратор	пластиковый сепаратор	сепаратор из нержавеющей стали	пластиковый сепаратор	мм	допуск мкм	мм	допуск мкм	±0.3 мм	мм	
SMT 6WUU	SMT 6GWUU	SMST 6 WUU	SMST 6 GWUU	6	-10	12	0	35	28	
SMT 8WUU	SMT 8GWUU	SMST 8 WUU	SMST 8 GWUU	8		15	-13	45	32	
SMT10WUU	SMT10GWUU	SMST10WUU	SMST10GWUU	10		19	-16	55	40	
SMT12WUU	SMT12GWUU	SMST12WUU	SMST12GWUU	12		21		0	57	42
SMT13WUU	SMT13GWUU	SMST13WUU	SMST13GWUU	13		23		61	43	
SMT16WUU	SMT16GWUU	SMST16WUU	SMST16GWUU	16	28	70	48			
SMT20WUU	SMT20GWUU	SMST20WUU	SMST20GWUU	20	-12	32	-19	80	54	
SMT25WUU	SMT25GWUU	SMST25WUU	SMST25GWUU	25		40		0	112	62
SMT30WUU	SMT30GWUU	SMST30WUU	SMST30GWUU	30		45		123	74	

\*\* исполнение UU является стандартным

# ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ



основные размеры					эксцентриситет	перпендикулярность	базовая грузоподъемность		допустимый статический момент $M_o$	масса	диаметр вала
фланец							динамическая	статическая			
W	t	A	F	X×Y×Z	мкм	мкм	C	$C_o$	Н·м	г	мм
мм	мм	мм	мм	мм			Н	Н			
18	5	20	—	3.5×6×3.1	15	15	323	530	2.18	28	6
21	5	24	—	3.5×6×3.1			431	784	4.31	47	8
25	6	29	—	4.5×7.5×4.1			588	1,100	7.24	90	10
27	6	32	—	4.5×7.5×4.1			813	1,570	10.9	102	12
29	6	33	—	4.5×7.5×4.1			813	1,570	11.6	123	13
34	6	31	22	4.5×7.5×4.1	20	20	1,230	2,350	19.7	182	16
38	8	36	24	5.5×9×5.1			1,400	2,740	26.8	247	20
46	8	40	32	5.5×9×5.1			1,560	3,140	43.4	525	25
51	10	49	35	6.6×11×6.1			2,490	5,490	82.8	645	30

1 Н ≈ 0.102 кгс

1 Н·м ≈ 0.102 кгс·м

# ТИП SMFC

– Тип с круглым центральным фланцем –

Данный тип относится к метрическим размерным рядам, широко используемым в Японии и других странах.



**Пример составления шифра заказа**

**SMSFC 25 G UU - SK**

тип	стандартный
SMSFC	антикорроз.
внутренний контактный диаметр	
материал сепаратора	
нет	сталь
G	пластик

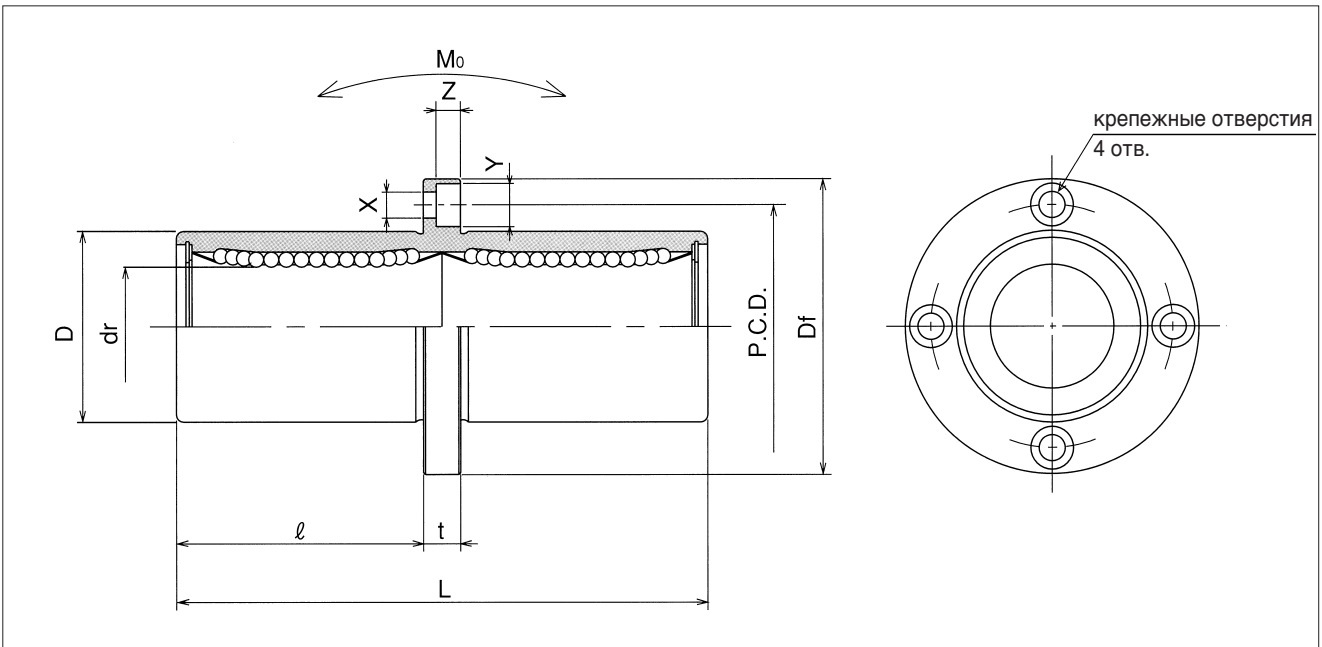
обработка поверхности наружного кольца	
нет	без обработки
SK	химическое никелирование
RD	покрытие Raydent
SB	воронение*
SC	промышленное хромирование

\*кроме типа SMSFC  
грязезащитные уплотнения

нет	без уплотнений
UU	уплотнения с двух сторон

код изделия									
стандартное исполнение		антикоррозионное исполнение		dr		D		L	
стальной сепаратор	пластиковый сепаратор	сепаратор из нержавеющей стали	пластиковый сепаратор	мм	допуск мкм	мм	допуск мкм	±0.3 мм	ℓ мм
SMFC 6	SMFC 6G	SMSFC 6	SMSFC 6G	6		12	0	35	15
SMFC 8	SMFC 8G	SMSFC 8	SMSFC 8G	8		15	-13	45	20
SMFC10	SMFC10G	SMSFC10	SMSFC10G	10	0	19		55	24.5
SMFC12	SMFC12G	SMSFC12	SMSFC12G	12	-10	21	0	57	25.5
SMFC13	SMFC13G	SMSFC13	SMSFC13G	13		23	-16	61	27.5
SMFC16	SMFC16G	SMSFC16	SMSFC16G	16		28		70	32
SMFC20	SMFC20G	SMSFC20	SMSFC20G	20	0	32	0	80	36
SMFC25	SMFC25G	SMSFC25	SMSFC25G	25	-12	40	0	112	52
SMFC30	SMFC30G	SMSFC30	SMSFC30G	30		45	-19	123	56.5
SMFC35	SMFC35G	SMSFC35	SMSFC35G	35	0	52	0	135	62.5
SMFC40	SMFC40G	SMSFC40	SMSFC40G	40	-15	60	0	151	69
SMFC50	SMFC50G	SMSFC50	SMSFC50G	50		80	-22	192	89.5
SMFC60	SMFC60G	SMSFC60	SMSFC60G	60	0/-20	90	0/-25	209	95.5

# ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ



основные размеры				эксцентриситет	перпендикулярность	базовая грузоподъемность		допустимый статический момент Mo Н·м	масса г	диаметр вала мм
фланец						динамическая С Н	статическая Со Н			
Df мм	t мм	P.C.D. мм	X×Y×Z мм	мкм	мкм	С Н	Со Н	Мо Н·м	г	мм
28	5	20	3.5×6×3.1	15	15	323	530	2.18	31	6
32	5	24	3.5×6×3.1			431	784	4.31	51	8
40	6	29	4.5×7.5×4.1			588	1,100	7.24	98	10
42	6	32	4.5×7.5×4.1			813	1,570	10.9	110	12
43	6	33	4.5×7.5×4.1			813	1,570	11.6	130	13
48	6	38	4.5×7.5×4.1			1,230	2,350	19.7	190	16
54	8	43	5.5×9×5.1	20	20	1,400	2,740	26.8	260	20
62	8	51	5.5×9×5.1			1,560	3,140	43.4	540	25
74	10	60	6.6×11×6.1			2,490	5,490	82.8	680	30
82	10	67	6.6×11×6.1	25	25	2,650	6,270	110	1,020	35
96	13	78	9×14×8.1			3,430	8,040	147	1,570	40
116	13	98	9×14×8.1			6,080	15,900	397	3,600	50
134	18	112	11×17×11.1			7,550	20,000	530	4,500	60

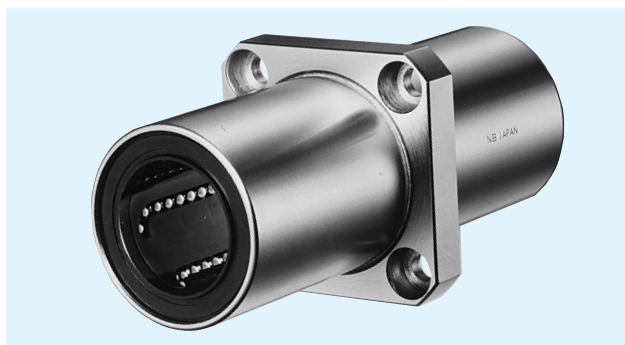
1 Н ≈ 0.102 кгс

1 Н·м ≈ 0.102 кгс·м

# ТИП SMKC

– Тип с квадратным центральным фланцем –

Данный тип относится к метрическим размерным рядам, широко используемым в Японии и других странах.



**Пример составления шифра заказа**

**SMSKC 25 G UU - SK**

тип

SMKC	стандартный
SMSKC	антикорроз.

внутренний контактный диаметр

нет	сталь
G	пластик

материал сепаратора

нет	без обработки
SK	химическое никелирование
RD	покрытие Raydent
SB	воронение*
SC	промышленное хромирование

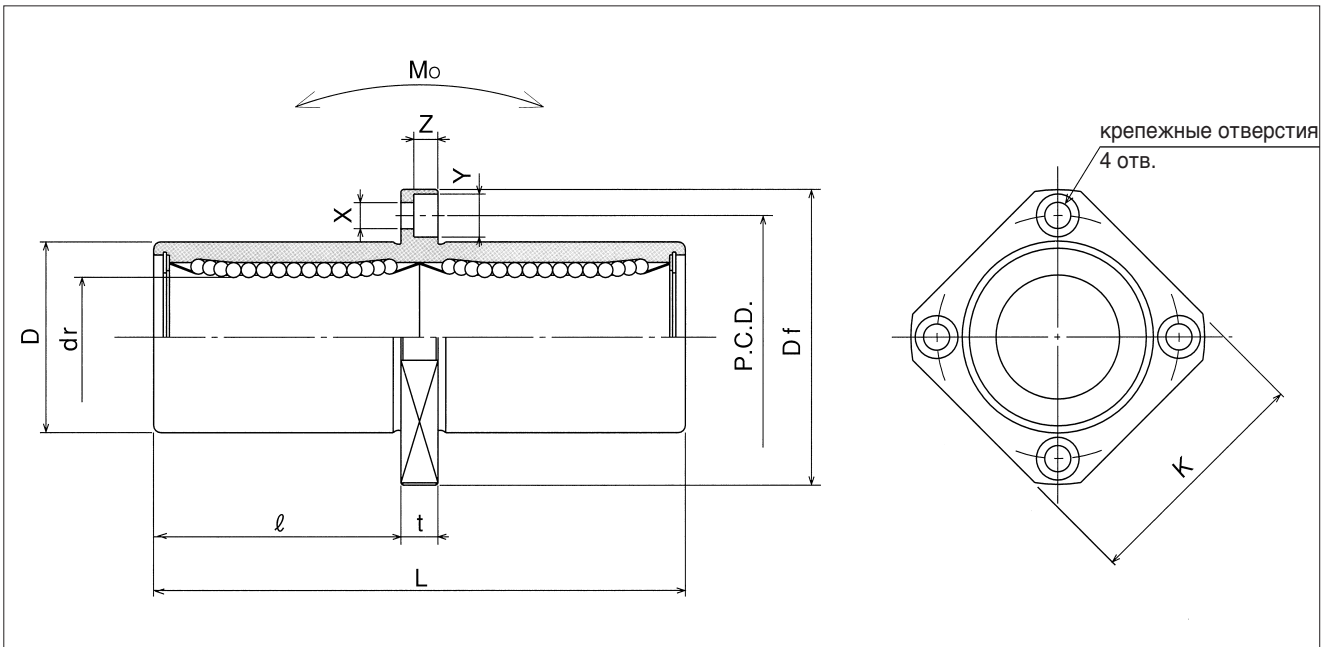
обработка поверхности наружного кольца

\*кроме типа SMSKC  
грязезащитные уплотнения

нет	без уплотнений
UU	уплотнения с двух сторон

код изделия									
стандартное исполнение		антикоррозионное исполнение		dr		D		L	
стальной сепаратор	пластиковый сепаратор	сепаратор из нержавеющей стали	пластиковый сепаратор	мм	допуск мкм	мм	допуск мкм	±0.3 мм	ℓ мм
SMKC 6	SMKC 6G	SMSKC 6	SMSKC 6G	6		12	0	35	15
SMKC 8	SMKC 8G	SMSKC 8	SMSKC 8G	8		15	-13	45	20
SMKC10	SMKC10G	SMSKC10	SMSKC10G	10	0	19		55	24.5
SMKC12	SMKC12G	SMSKC12	SMSKC12G	12	-10	21	0	57	25.5
SMKC13	SMKC13G	SMSKC13	SMSKC13G	13		23	-16	61	27.5
SMKC16	SMKC16G	SMSKC16	SMSKC16G	16		28		70	32
SMKC20	SMKC20G	SMSKC20	SMSKC20G	20	0	32	0	80	36
SMKC25	SMKC25G	SMSKC25	SMSKC25G	25		40		112	52
SMKC30	SMKC30G	SMSKC30	SMSKC30G	30	-12	45	-19	123	56.5
SMKC35	SMKC35G	SMSKC35	SMSKC35G	35	0	52	0	135	62.5
SMKC40	SMKC40G	SMSKC40	SMSKC40G	40		60		151	69
SMKC50	SMKC50G	SMSKC50	SMSKC50G	50	-15	80	-22	192	89.5
SMKC60	SMKC60G	SMSKC60	SMSKC60G	60	0/-20	90	0/-25	209	95.5

# ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ



основные размеры					эксцентриситет	перпендикулярность	базовая грузоподъемность		допустимый статический момент Mo Н·м	масса г	диаметр вала мм
фланец							динамическая С Н	статическая Со Н			
Df мм	K мм	t мм	P.C.D. мм	X×Y×Z мм	мкм	мкм					
28	22	5	20	3.5×6×3.1	15	15	323	530	2.18	25	6
32	25	5	24	3.5×6×3.1			431	784	4.31	43	8
40	30	6	29	4.5×7.5×4.1			588	1,100	7.24	78	10
42	32	6	32	4.5×7.5×4.1			813	1,570	10.9	90	12
43	34	6	33	4.5×7.5×4.1			813	1,570	11.6	108	13
48	37	6	38	4.5×7.5×4.1	20	20	1,230	2,350	19.7	165	16
54	42	8	43	5.5×9×5.1			1,400	2,740	26.8	225	20
62	50	8	51	5.5×9×5.1			1,560	3,140	43.4	500	25
74	58	10	60	6.6×11×6.1	25	25	2,490	5,490	82.8	590	30
82	64	10	67	6.6×11×6.1			2,650	6,270	110	930	35
96	75	13	78	9×14×8.1			3,430	8,040	147	1,380	40
116	92	13	98	9×14×8.1	30	30	6,080	15,900	397	3,400	50
134	106	18	112	11×17×11.1			7,550	20,000	530	4,060	60

1 Н ≈ 0.102 кгс

1 Н·м ≈ 0.102 кгс·м

# ТИП SMTC

– Тип с подрезанным центральным фланцем –

Данный тип относится к метрическим размерным рядам, широко используемым в Японии и других странах.



**Пример составления шифра заказа**

**SMTC 25 G UU - SK**

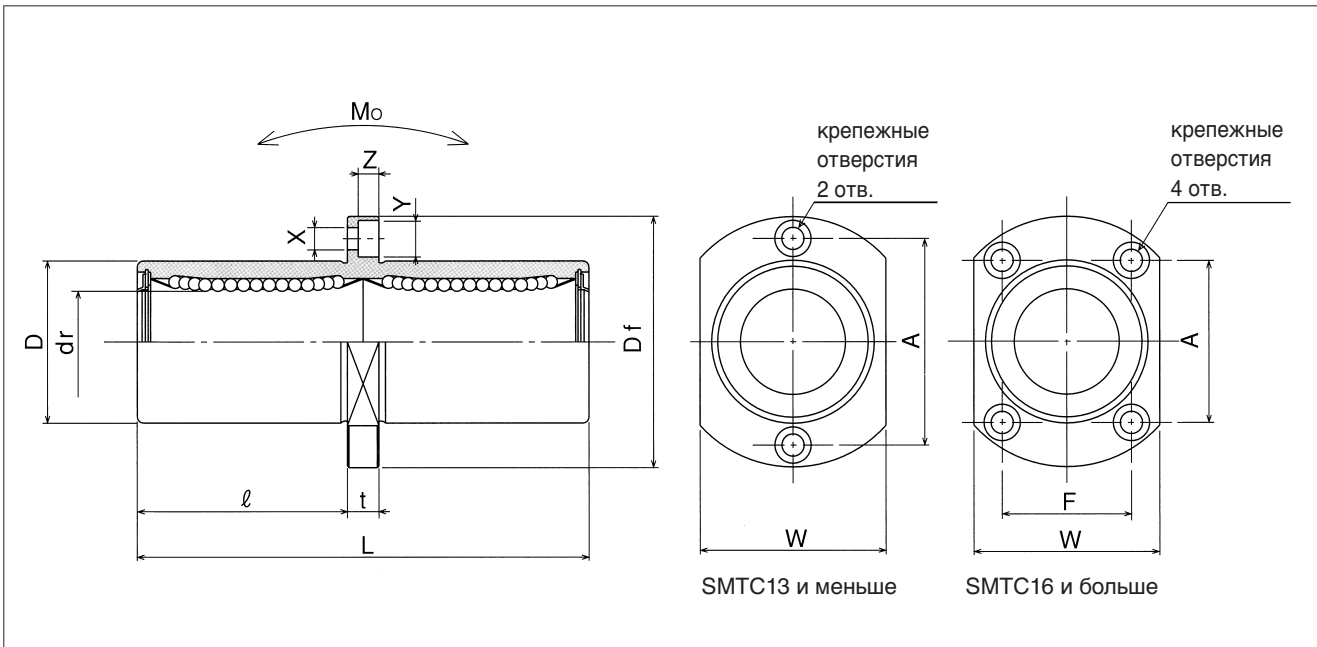
тип		обработка поверхности наружного кольца	
SMTC	стандартный	нет	без обработки
SMSTC	антикорроз.	SK	химическое никелирование
внутренний контактный диаметр		RD	покрытие Raydent
материал сепаратора		SB	воронение*
нет	сталь	SC	промышленное хромирование
G	пластик	*кроме типа SMSTC уплотнения по обе стороны	

код изделия**										
стандартное исполнение		антикоррозионное исполнение		dr		D		L		
стальной сепаратор	пластиковый сепаратор	сепаратор из нержавеющей стали	пластиковый сепаратор	мм	допуск мкм	мм	допуск мкм	±0.3 мм	ℓ мм	Df мм
SMTC 6 UU	SMTC 6 GUU	SMSTC 6 UU	SMSTC 6 GUU	6		12	0	35	15	28
SMTC 8 UU	SMTC 8 GUU	SMSTC 8 UU	SMSTC 8 GUU	8		15	-13	45	20	32
SMTC10UU	SMTC10GUU	SMSTC10UU	SMSTC10GUU	10	0	19		55	24.5	40
SMTC12UU	SMTC12GUU	SMSTC12UU	SMSTC12GUU	12	-10	21	0	57	25.5	42
SMTC13UU	SMTC13GUU	SMSTC13UU	SMSTC13GUU	13		23	-16	61	27.5	43
SMTC16UU	SMTC16GUU	SMSTC16UU	SMSTC16GUU	16		28		70	32	48
SMTC20UU	SMTC20GUU	SMSTC20UU	SMSTC20GUU	20	0	32	0	80	36	54
SMTC25UU	SMTC25GUU	SMSTC25UU	SMSTC25GUU	25		40		112	52	62
SMTC30UU	SMTC30GUU	SMSTC30UU	SMSTC30GUU	30	-12	45	-19	123	56.5	74

\*\* исполнение UU является стандартным



# ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ



основные размеры					эксцентриситет	перпендикулярность	базовая грузоподъемность		допустимый статический момент Mo	масса	диаметр вала
фланец							динамическая	статическая			
W	t	A	F	X×Y×Z	мкм	мкм	C	Co	Н-м	г	мм
мм	мм	мм	мм	мм			Н	Н			
18	5	20	—	3.5×6×3.1	15	15	323	530	2.18	28	6
21	5	24	—	3.5×6×3.1			431	784	4.31	47	8
25	6	29	—	4.5×7.5×4.1			588	1,100	7.24	90	10
27	6	32	—	4.5×7.5×4.1			813	1,570	10.9	102	12
29	6	33	—	4.5×7.5×4.1			813	1,570	11.6	123	13
34	6	31	22	4.5×7.5×4.1	20	20	1,230	2,350	19.7	182	16
38	8	36	24	5.5×9×5.1			1,400	2,740	26.8	247	20
46	8	40	32	5.5×9×5.1			1,560	3,140	43.4	525	25
51	10	49	35	6.6×11×6.1			2,490	5,490	82.8	645	30

1 Н ≈ 0.102 кгс

1 Н·м ≈ 0.102 кгс·м

ПРОФИЛЬНЫЕ РЕЛЬСОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ

ШИПЦЕВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ПОВОРОТНЫЕ ШИПЦЕВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ШИПЦЕВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ С ОГРАНИЧЕННЫМ ХОДОМ

ЛИНЕЙНЫЕ ПОДШИПНИКИ ТОРВАЛЛ®

ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ

БЛОКИ ЛИНЕЙНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

ЛИНЕЙНО-ПОВОРОТНЫЕ ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ ВАЛЫ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ КООРДИНАТНЫЕ СТОЛЫ МИНИАТЮРНЫЕ СТОЛЫ И НАПРАВЛЯЮЩИЕ

АКТУАТОРЫ (ЛИНЕЙНЫЕ ПРИВОДЫ)

ХОДОВОЙ ВИНТ

# ТИП SMF-W-E

— Тип с двойной длиной, круглым фланцем и посадочной кромкой —

Данный тип относится к метрическим размерным рядам, широко используемым в Японии и других странах.

**Пример составления шифра заказа**

**SMSF 25 G W UU - E - SK**

тип		внутренний контактный диаметр		материал сепаратора		сдвоенный тип		обработка поверхности наружного кольца	
SMF	стандартный	25	G	W	сталь	UU	нет	нет	без обработки
SMSF	антикорроз.				G	пластик		SK	химическое никелирование
								RD	покрытие Raydent
								SB	воронение*
								SC	промышленное хромирование

\*кроме типа SMSF с посадочной кромкой

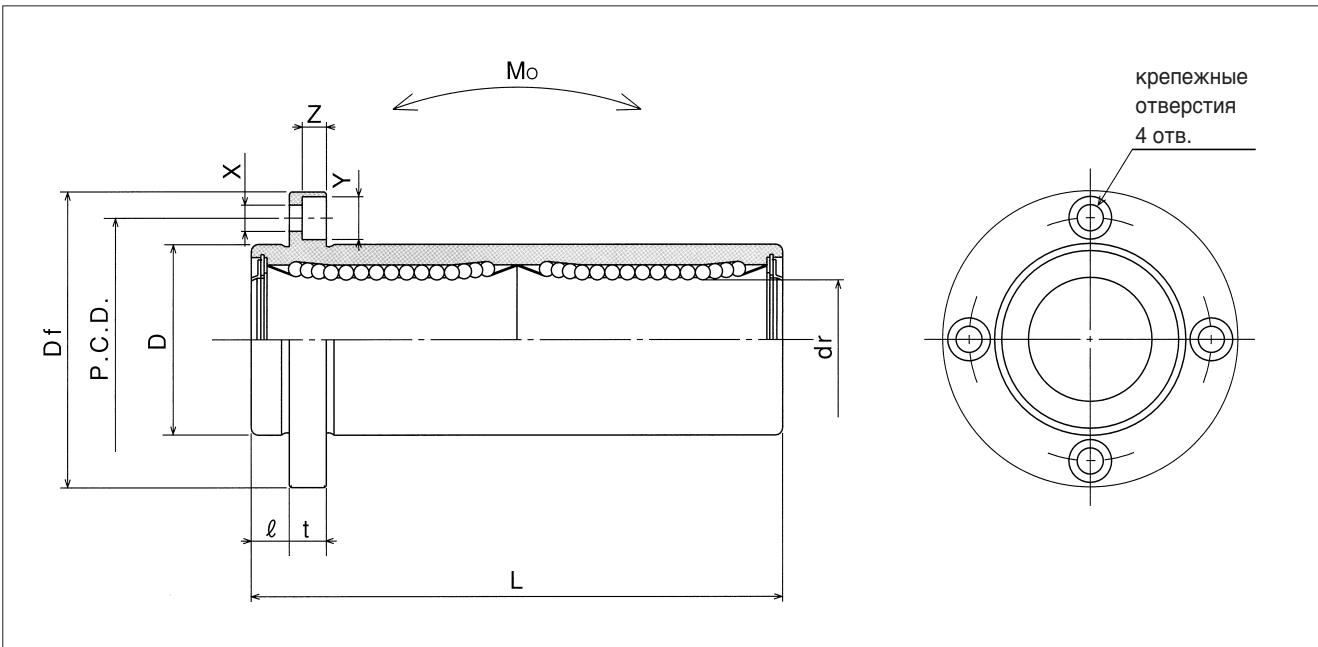
уплотнения по обе стороны



код изделия**									
стандартное исполнение		антикоррозионное исполнение		dr		D		L	ℓ
стальной сепаратор	пластиковый сепаратор	сепаратор из нержавеющей стали	пластиковый сепаратор	мм	допуск мкм	мм	допуск мкм	± 0.3 мм	мм
SMF 6WUU-E	SMF 6GWUU-E	SMSF 6WUU-E	SMSF 6GWUU-E	6		12	0	35	5
SMF 8WUU-E	SMF 8GWUU-E	SMSF 8WUU-E	SMSF 8GWUU-E	8		15	-13	45	5
SMF10WUU-E	SMF10GWUU-E	SMSF10WUU-E	SMSF10GWUU-E	10	0	19		55	6
SMF12WUU-E	SMF12GWUU-E	SMSF12WUU-E	SMSF12GWUU-E	12	-10	21	0	57	6
SMF13WUU-E	SMF13GWUU-E	SMSF13WUU-E	SMSF13GWUU-E	13		23	-16	61	6
SMF16WUU-E	SMF16GWUU-E	SMSF16WUU-E	SMSF16GWUU-E	16		28		70	6
SMF20WUU-E	SMF20GWUU-E	SMSF20WUU-E	SMSF20GWUU-E	20	0	32	0	80	8
SMF25WUU-E	SMF25GWUU-E	SMSF25WUU-E	SMSF25GWUU-E	25		40		112	8
SMF30WUU-E	SMF30GWUU-E	SMSF30WUU-E	SMSF30GWUU-E	30	-12	45	-19	123	10
SMF35WUU-E	SMF35GWUU-E	—	—	35	0	52	0	135	10
SMF40WUU-E	SMF40GWUU-E	—	—	40		60		151	13
SMF50WUU-E	SMF50GWUU-E	—	—	50	-15	80	-22	192	13
SMF60WUU-E	SMF60GWUU-E	—	—	60	0/-20	90	0/-25	209	18

\*\* исполнение UU является стандартным

# ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ



основные размеры				эксцентриситет	перпендикулярность	базовая грузоподъемность		допустимый статический момент Mo Н·м	масса г	диаметр вала мм
фланец						динамическая С Н	статическая Со Н			
Df мм	t мм	P.C.D. мм	X×Y×Z мм	мкм	мкм	С Н	Со Н	Мо Н·м	г	мм
28	5	20	3.5×6×3.1	15	15	323	530	2.18	31	6
32	5	24	3.5×6×3.1			431	784	4.31	51	8
40	6	29	4.5×7.5×4.1			588	1,100	7.24	98	10
42	6	32	4.5×7.5×4.1			813	1,570	10.9	110	12
43	6	33	4.5×7.5×4.1			813	1,570	11.6	130	13
48	6	38	4.5×7.5×4.1			1,230	2,350	19.7	190	16
54	8	43	5.5×9×5.1	20	20	1,400	2,740	26.8	260	20
62	8	51	5.5×9×5.1			1,560	3,140	43.4	540	25
74	10	60	6.6×11×6.1			2,490	5,490	82.8	680	30
82	10	67	6.6×11×6.1	25	25	2,650	6,270	110	1,020	35
96	13	78	9×14×8.1			3,430	8,040	147	1,570	40
116	13	98	9×14×8.1			6,080	15,900	397	3,600	50
134	18	112	11×17×11.1			7,550	20,000	530	4,500	60

1 Н ≈ 0.102 кгс

1 Н·м ≈ 0.102 кгс·м

# ТИП SMK-W-E

– Тип с двойной длиной, квадратным фланцем и посадочной кромкой –

Данный тип относится к метрическим размерным рядам, широко используемым в Японии и других странах.



## Пример составления шифра заказа

**SMSK 25 G W UU - E - SK**

тип

SMK	стандартный
SMSK	антикорроз.

внутренний контактный диаметр

материал сепаратора

нет	сталь
G	пластик

сдвоенный тип

обработка поверхности  
наружного кольца

нет	без обработки
SK	химическое никелирование
RD	покрытие Raydent
SB	воронение*
SC	промышленное хромирование

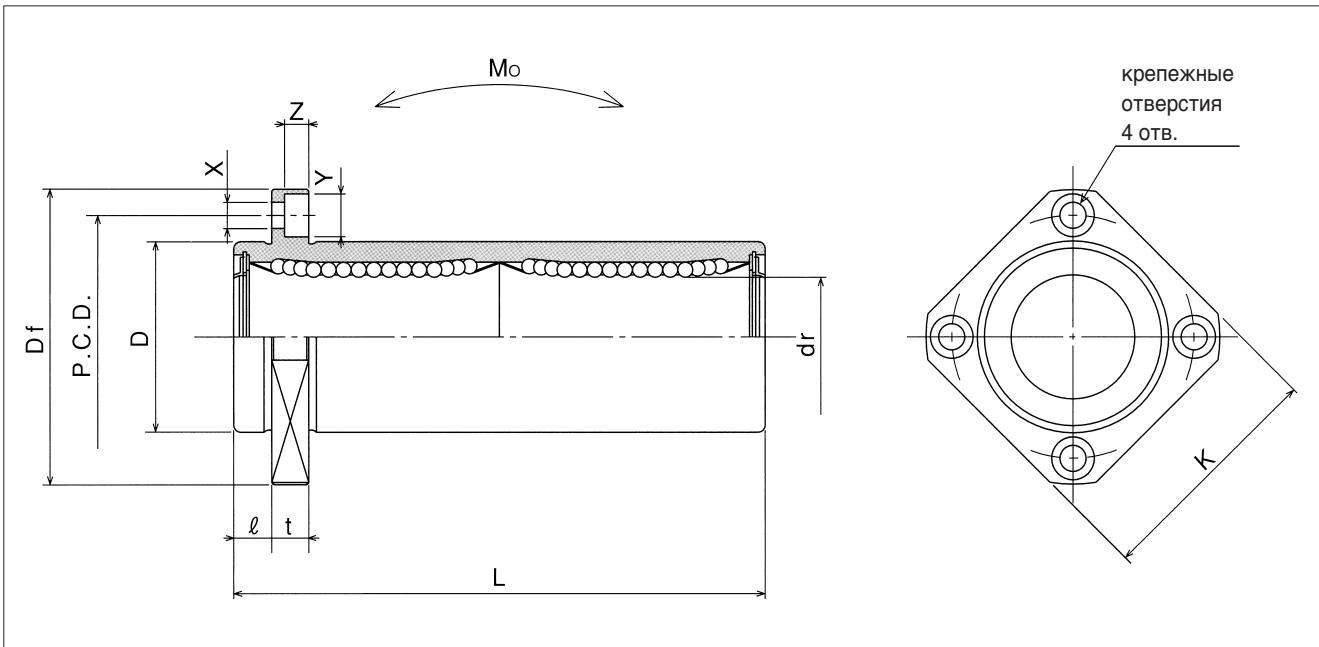
\*кроме типа SMSK  
с посадочной кромкой

уплотнения по обе стороны

код изделия**									
стандартное исполнение		антикоррозионное исполнение		dr		D		L	
стальной сепаратор	пластиковый сепаратор	сепаратор из нержавеющей стали	пластиковый сепаратор	мм	допуск мкм	мм	допуск мкм	±0.3 мм	ℓ мм
SMK 6WUU-E	SMK 6GWUU-E	SMSK 6WUU-E	SMSK 6GWUU-E	6		12	0	35	5
SMK 8WUU-E	SMK 8GWUU-E	SMSK 8WUU-E	SMSK 8GWUU-E	8		15	-13	45	5
SMK10WUU-E	SMK10GWUU-E	SMSK10WUU-E	SMSK10GWUU-E	10	0	19		55	6
SMK12WUU-E	SMK12GWUU-E	SMSK12WUU-E	SMSK12GWUU-E	12	-10	21	0	57	6
SMK13WUU-E	SMK13GWUU-E	SMSK13WUU-E	SMSK13GWUU-E	13		23	-16	61	6
SMK16WUU-E	SMK16GWUU-E	SMSK16WUU-E	SMSK16GWUU-E	16		28		70	6
SMK20WUU-E	SMK20GWUU-E	SMSK20WUU-E	SMSK20GWUU-E	20	0	32	0	80	8
SMK25WUU-E	SMK25GWUU-E	SMSK25WUU-E	SMSK25GWUU-E	25		40		112	8
SMK30WUU-E	SMK30GWUU-E	SMSK30WUU-E	SMSK30GWUU-E	30	-12	45	-19	123	10
SMK35WUU-E	SMK35GWUU-E	—	—	35	0	52	0	135	10
SMK40WUU-E	SMK40GWUU-E	—	—	40		60		151	13
SMK50WUU-E	SMK50GWUU-E	—	—	50	-15	80	-22	192	13
SMK60WUU-E	SMK60GWUU-E	—	—	60	0/-20	90	0/-25	209	18

\*\* исполнение UU является стандартным

# ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ



основные размеры					эксцентриситет	перпендикулярность	базовая грузоподъемность		допустимый статический момент Mo Н·м	масса г	диаметр вала мм
фланец							динамическая С Н	статическая Со Н			
Df мм	K мм	t мм	P.C.D. мм	X×Y×Z мм	мкм	мкм	С Н	Со Н	г	мм	
28	22	5	20	3.5×6×3.1	15	15	323	530	25	6	
32	25	5	24	3.5×6×3.1			431	784	43	8	
40	30	6	29	4.5×7.5×4.1			588	1,100	78	10	
42	32	6	32	4.5×7.5×4.1			813	1,570	90	12	
43	34	6	33	4.5×7.5×4.1			813	1,570	108	13	
48	37	6	38	4.5×7.5×4.1			1,230	2,350	165	16	
54	42	8	43	5.5×9×5.1	20	20	1,400	2,740	225	20	
62	50	8	51	5.5×9×5.1			1,560	3,140	500	25	
74	58	10	60	6.6×11×6.1			2,490	5,490	590	30	
82	64	10	67	6.6×11×6.1	25	25	2,650	6,270	930	35	
96	75	13	78	9×14×8.1			3,430	8,040	1,380	40	
116	92	13	98	9×14×8.1			6,080	15,900	3,400	50	
134	106	18	112	11×17×11.1			7,550	20,000	4,060	60	

1 Н ≈ 0.102 кгс

1 Н·м ≈ 0.102 кгс·м

D-61

ООО «АКЕТОН»

Тел.: +7 (495) 937-39-13, Факс: +7 (495) 937-39-17

<http://www.aketon.ru>

[info@aketon.ru](mailto:info@aketon.ru)

Поставка линейных направляющих, линейных подшипников, прецизионных валов, линейных модулей, готовых систем позиционирования и координатных столов. Все права на русскоязычный перевод каталога принадлежат ООО «Акетон». Перепечатка материалов без письменного разрешения правообладателя запрещена.

ПРОФИЛЬНЫЕ РЕЛЬСОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ

ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ПОВОРОТНЫЕ ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ С ОГРАНИЧЕННЫМ ХОДОМ

ЛИНЕЙНЫЕ ПОДШИПНИКИ ТОРВАЛЛ®

ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ

БЛОКИ ЛИНЕЙНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

ЛИНЕЙНО-ПОВОРОТНЫЕ ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ ВАЛЫ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ КООРДИНАТНЫЕ СТОЛЫ МИНИАТЮРНЫЕ СТОЛЫ И НАПРАВЛЯЮЩИЕ

АКТУАТОРЫ (ЛИНЕЙНЫЕ ПРИВОДЫ)

ХОДОВОЙ ВИНТ

# ТИП SMT-W

– Тип с двойной длиной, подрезанным фланцем и посадочной кромкой –

Данный тип относится к метрическим размерным рядам, широко используемым в Японии и других странах.

**Пример составления шифра заказа**

**SMST 25 G W UU - E - SK**

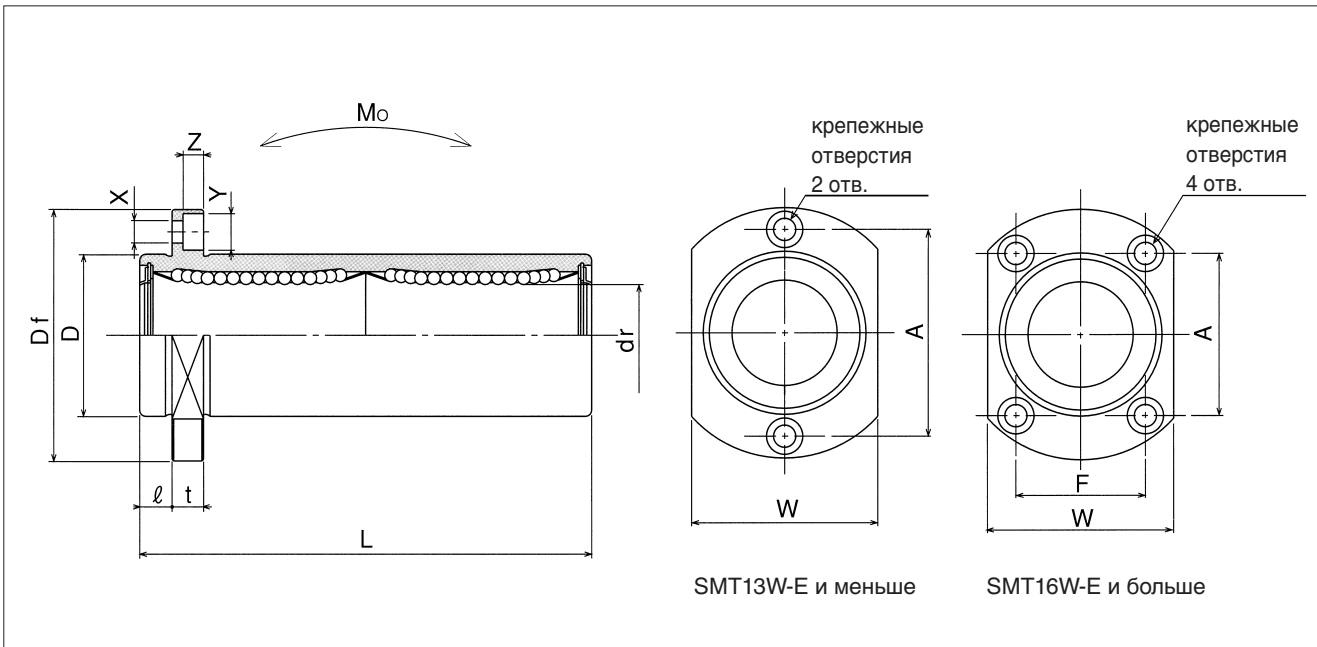
тип	стандартный	внутренний контактный диаметр	материал сепаратора	двойной тип	уплотнения по обе стороны	обработка поверхности наружного кольца
SMST	антикорроз.					
нет	сталь	нет	G	нет	нет	нет
SMST	пластик					
SK	химическое никелирование	RD	покрытие Raydent	RD	покрытие Raydent	RD
RD	воронение*	SB	промышленное хромирование	SB	воронение*	SB
SB	промышленное хромирование	SC	воронение*	SC	промышленное хромирование	SC
SC	воронение*	*кроме типа SMST с посадочной кромкой				



код изделия**				dr		D		L		
стандартное исполнение		антикоррозионное исполнение		мм	допуск мкм	мм	допуск мкм	±0.3 мм	ℓ мм	Df мм
стальной сепаратор	пластиковый сепаратор	сепаратор из нержавеющей стали	пластиковый сепаратор							
SMT 6WUU-E	SMT 6GWUU-E	SMST 6 WUU-E	SMST 6 GWUU-E	6	-10	12	0	35	5	28
SMT 8WUU-E	SMT 8GWUU-E	SMST 8 WUU-E	SMST 8 GWUU-E	8		15	-13	45	5	32
SMT10WUU-E	SMT10GWUU-E	SMST10WUU-E	SMST10GWUU-E	10		19	0	55	6	40
SMT12WUU-E	SMT12GWUU-E	SMST12WUU-E	SMST12GWUU-E	12		21	0	57	6	42
SMT13WUU-E	SMT13GWUU-E	SMST13WUU-E	SMST13GWUU-E	13		23	-16	61	6	43
SMT16WUU-E	SMT16GWUU-E	SMST16WUU-E	SMST16GWUU-E	16		28	0	70	6	48
SMT20WUU-E	SMT20GWUU-E	SMST20WUU-E	SMST20GWUU-E	20	-12	32	0	80	8	54
SMT25WUU-E	SMT25GWUU-E	SMST25WUU-E	SMST25GWUU-E	25		40	0	112	8	62
SMT30WUU-E	SMT30GWUU-E	SMST30WUU-E	SMST30GWUU-E	30		45	-19	123	10	74

\*\* исполнение UU является стандартным

# ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ



основные размеры					эксцентриситет	перпендикулярность	базовая грузоподъемность		допустимый статический момент Mo Н·м	масса г	диаметр вала мм
фланец							динамическая С Н	статическая Со Н			
W мм	t мм	A мм	F мм	X×Y×Z мм	мкм	мкм					
18	5	20	—	3.5×6×3.1	15	15	323	530	2.18	28	6
21	5	24	—	3.5×6×3.1			431	784	4.31	47	8
25	6	29	—	4.5×7.5×4.1			588	1,100	7.24	90	10
27	6	32	—	4.5×7.5×4.1			813	1,570	10.9	102	12
29	6	33	—	4.5×7.5×4.1			813	1,570	11.6	123	13
34	6	31	22	4.5×7.5×4.1			1,230	2,350	19.7	182	16
38	8	36	24	5.5×9×5.1	20	20	1,400	2,740	26.8	247	20
46	8	40	32	5.5×9×5.1			1,560	3,140	43.4	525	25
51	10	49	35	6.6×11×6.1			2,490	5,490	82.8	645	30

1 Н ≈ 0.102 кгс

1 Н·м ≈ 0.102 кгс·м

ПРОФИЛЬНЫЕ РЕЛЬСОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ

ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ПОВОРОТНЫЕ ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ С ОГРАНИЧЕННЫМ ХОДОМ

ЛИНЕЙНЫЕ ПОДШИПНИКИ ТОРВАЛЛ®

ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ

БЛОКИ ЛИНЕЙНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

ЛИНЕЙНО-ПОВОРОТНЫЕ ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ ВАЛЫ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ КООРДИНАТНЫЕ СТОЛЫ МИНИАТЮРНЫЕ СТОЛЫ И НАПРАВЛЯЮЩИЕ

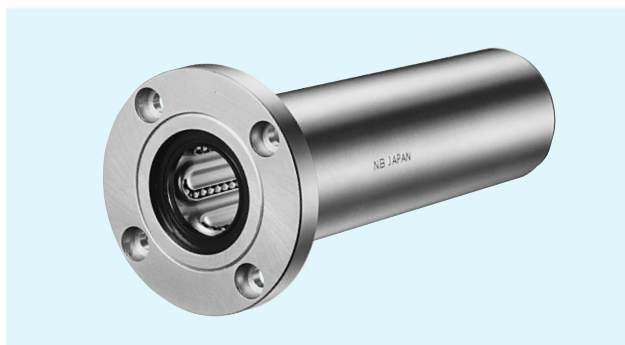
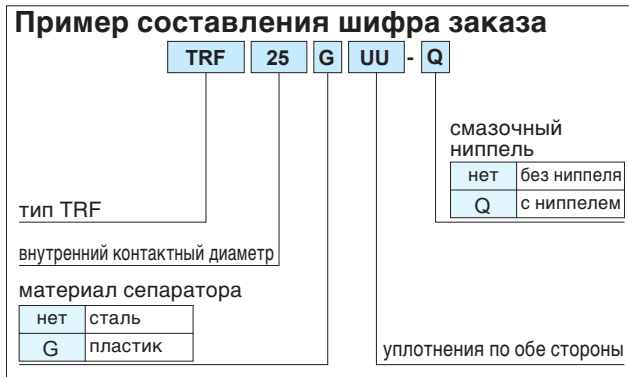
АКТУАТОРЫ (ЛИНЕЙНЫЕ ПРИВОДЫ)

ХОДОВОЙ ВИНТ

# ТИП TRF

— Тип с тройной длиной и круглым фланцем —

Данный тип относится к метрическим размерным рядам, широко используемым в Японии и других странах.



код изделия*		dr		D		L	Df
стальной сепаратор	пластиковый сепаратор	мм	допуск	мм	допуск	±0.3 мм	мм
			мкм		мкм		
TRF 6UU	TRF 6GUU	6	0	15	0/-18	51	32
TRF 8UU	TRF 8GUU	8	-12	19	0	66	40
TRF10UU	TRF10GUU	10	-15	23		80	43
TRF12UU	TRF12GUU	12		0	26	-21	84
TRF13UU	TRF13GUU	13	-18	28	0	90	48
TRF16UU	TRF16GUU	16		32		103	54
TRF20UU	TRF20GUU	20	0	40	-25	118	62
TRF25UU	TRF25GUU	25	-18	45	0	165	74
TRF30UU	TRF30GUU	30		52		182	82
TRF35UU	TRF35GUU	35	0	60	-30	200	96
TRF40UU	TRF40GUU	40	-21	65		230	101
TRF50UU	TRF50GUU	50		0	85	0	290
TRF60UU	TRF60GUU	60	0/-25	100	-35	310	144

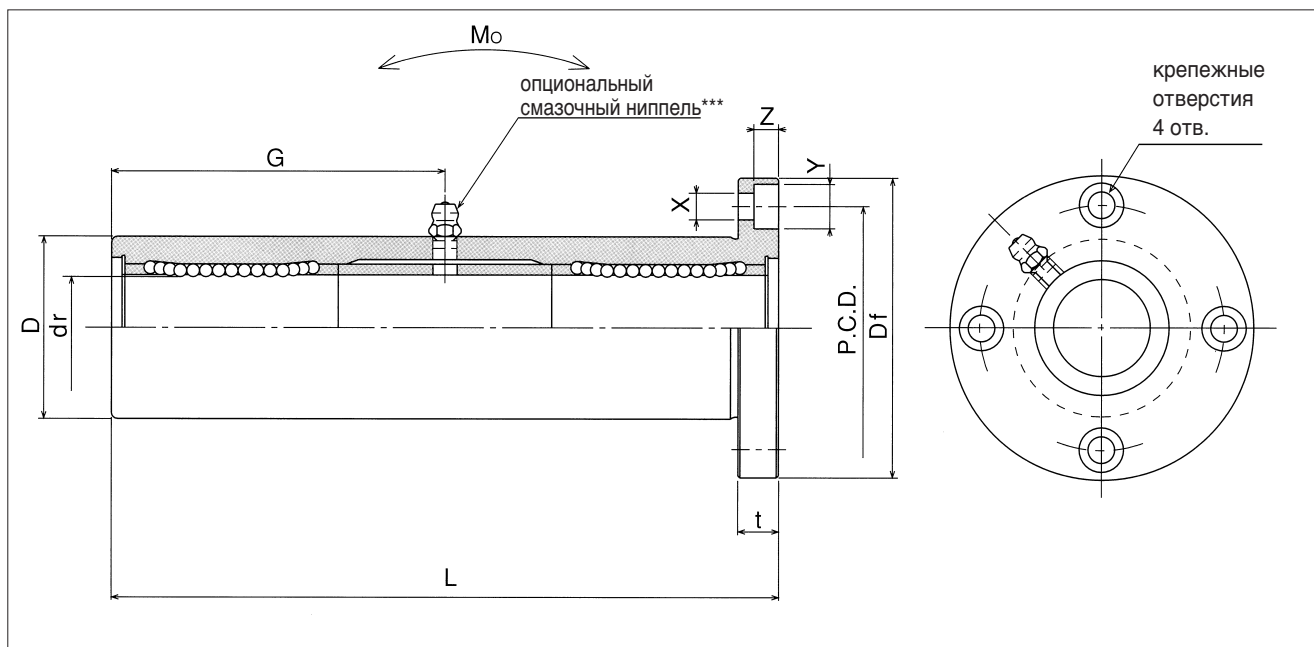
\* исполнение UU является стандартным.

\*\* наружное кольцо обработано химическим никелированием.

\*\*\* TRF6~8: A-MT6x1 TRF10~30: A-MT6F TRF35~60: A-PT1/8



# ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ



основные размеры			смазочный ниппель G	эксцент- риситет	перпенди- кулярность	базовая грузоподъемность		допустимый статический момент Mo	масса	диаметр вала
фланец						динамическая	статическая			
t	P.C.D.	X×Y×Z	G	мкм	мкм	C	Co	Н·м	г	мм
мм	мм	мм	мм			Н	Н			
5	24	3.5×6×3.1	20.5	20	20	323	530	8.2	66	6
6	29	4.5×7.5×4.1	29			431	784	16.0	135	8
6	33	4.5×7.5×4.1	38			588	1,100	27.0	205	10
6	36	4.5×7.5×4.1	41			813	1,570	40.1	248	12
6	38	4.5×7.5×4.1	45			813	1,570	42.9	308	13
8	43	5.5×9×5.1	51	25	25	1,230	2,350	73.5	412	16
8	51	5.5×9×5.1	59			1,400	2,740	98.0	752	20
10	60	6.6×11×6.1	82.5			1,560	3,140	157	1,244	25
10	67	6.6×11×6.1	91			2,490	5,490	297	1,636	30
13	78	9×14×8.1	100	30	30	2,650	6,270	373	2,580	35
13	83	9×14×8.1	115			3,430	8,040	553	2,950	40
18	107	11×17×11.1	145			6,080	15,900	1,370	6,860	50
18	122	11×17×11.1	155			7,550	20,000	1,800	9,660	60

1 Н ≈ 0.102 кгс

1 Н·м ≈ 0.102 кгс·м

D-65

ООО «АКЕТОН»

Тел.: +7 (495) 937-39-13, Факс: +7 (495) 937-39-17

<http://www.aketon.ru>

[info@aketon.ru](mailto:info@aketon.ru)

Поставка линейных направляющих, линейных подшипников, прецизионных валов, линейных модулей, готовых систем позиционирования и координатных столов.

Все права на русскоязычный перевод каталога принадлежат ООО «Акетон». Перепечатка материалов без письменного разрешения правообладателя запрещена.

ПРОФИЛЬНЫЕ  
РЕЛЬСОВЫЕ  
НАПРАВЛЯЮЩИЕ

ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ  
ПОВОРОТНЫЕ ШИПОВЫЕ  
НАПРАВЛЯЮЩИЕ  
ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ  
С ОГРАНИЧЕННЫМ ХОДОМ

ЛИНЕЙНЫЕ  
ПОДШИПНИКИ  
ТОРВАЛ®

ШАРИКОВЫЕ  
ВТУЛКИ

БЛОКИ  
ЛИНЕЙНОГО  
ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

ЛИНЕЙНО-  
ПОВОРОТНЫЕ  
ШАРИКОВЫЕ  
ВТУЛКИ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ  
ВАЛЫ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ  
КООРДИНАТНЫЕ СТОЛЫ  
МИНИАТЮРНЫЕ СТОЛЫ И  
НАПРАВЛЯЮЩИЕ

АКТУАТОРЫ  
(ЛИНЕЙНЫЕ  
ПРИВОДЫ)

ХОДОВОЙ ВИНТ

# ТИП TRK

— Тип с тройной длиной и квадратным фланцем —

Данный тип относится к метрическим размерным рядам, широко используемым в Японии и других странах.

**Пример составления шифра заказа**

TRK 25 G UU - Q

тип TRK

внутренний контактный диаметр

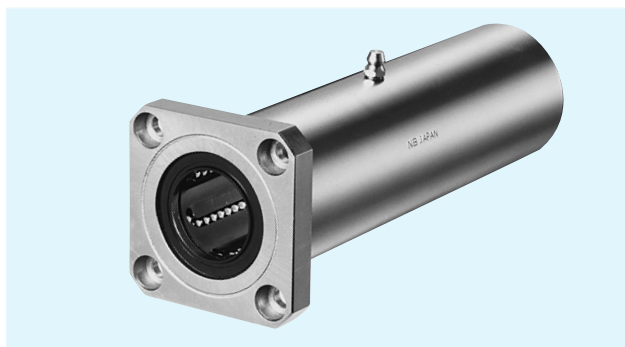
материал сепаратора

нет	сталь
G	пластик

смазочный ниппель

нет	без ниппеля
Q	с ниппелем

уплотнения по обе стороны



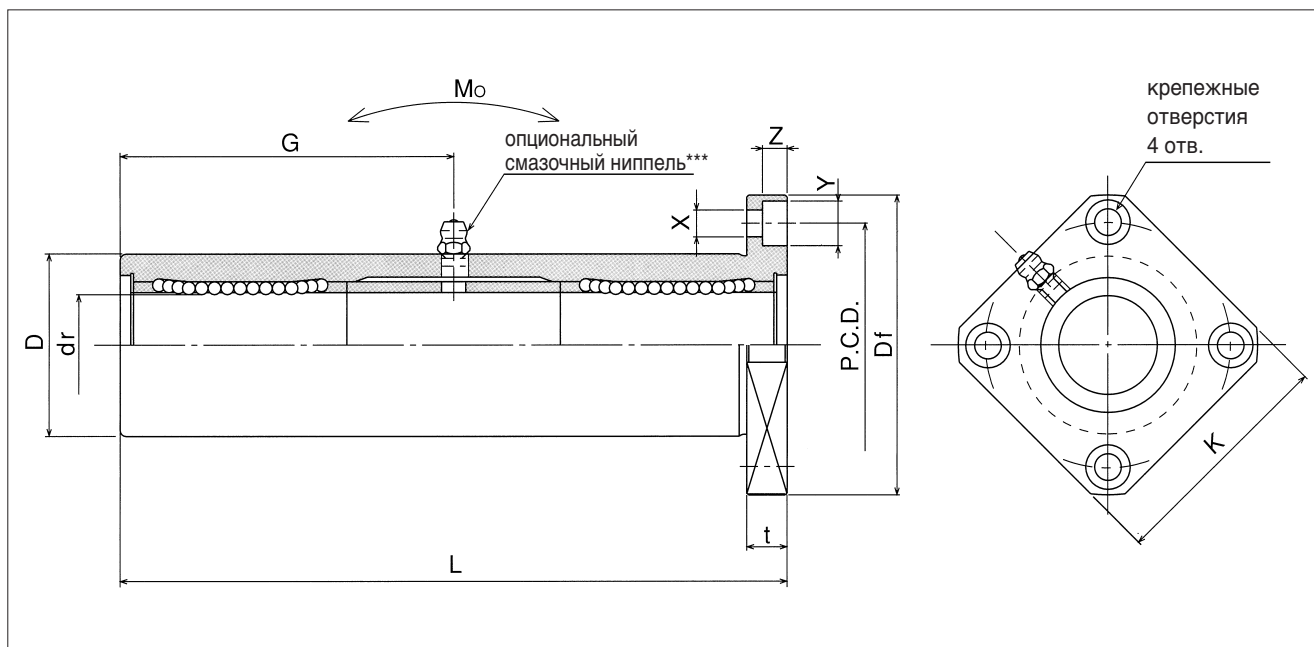
код изделия*							
стальной сепаратор	пластиковый сепаратор	dr		D		L	Df
		мм	допуск мкм	мм	допуск мкм	±0.3 мм	
TRK 6UU	TRK 6GUU	6	0	15	0/-18	51	32
TRK 8UU	TRK 8GUU	8	-12	19	0	66	40
TRK10UU	TRK10GUU	10	-15	23	-21	80	43
TRK12UU	TRK12GUU	12	0	26	0	84	46
TRK13UU	TRK13GUU	13	-15	28	-25	90	48
TRK16UU	TRK16GUU	16	0	32	0	103	54
TRK20UU	TRK20GUU	20	-18	40	-30	118	62
TRK25UU	TRK25GUU	25	0	45	0	165	74
TRK30UU	TRK30GUU	30	-21	52	-35	182	82
TRK35UU	TRK35GUU	35	0	60	0	200	96
TRK40UU	TRK40GUU	40	-18	65	-30	230	101
TRK50UU	TRK50GUU	50	0	85	0	290	129
TRK60UU	TRK60GUU	60	0/-25	100	-35	310	144

\* исполнение UU является стандартным.

\*\* наружное кольцо обработано химическим никелированием.

\*\*\* TRK6~8: A-MT6x1 TRK10~30: A-MT6F TRK35~60: A-PT1/8

# ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ



основные размеры				смазочный ниппель G	эксцентриситет мкм	перпендикулярность мкм	базовая грузоподъемность		допустимый статический момент Mo Н·м	масса г	диаметр вала мм
фланец							динамическая С Н	статическая Со Н			
K мм	t мм	P.C.D. мм	X×Y×Z мм	G мм							
25	5	24	3.5×6×3.1	20.5	20	20	323	530	8.2	58	6
30	6	29	4.5×7.5×4.1	29			431	784	16.0	117	8
34	6	33	4.5×7.5×4.1	38			588	1,100	27.0	189	10
35	6	36	4.5×7.5×4.1	41			813	1,570	40.1	228	12
37	6	38	4.5×7.5×4.1	45			813	1,570	42.9	286	13
42	8	43	5.5×9×5.1	51	25	25	1,230	2,350	73.5	376	16
50	8	51	5.5×9×5.1	59			1,400	2,740	98.0	714	20
58	10	60	6.6×11×6.1	82.5			1,560	3,140	157	1,163	25
64	10	67	6.6×11×6.1	91			2,490	5,490	297	1,543	30
75	13	78	9×14×8.1	100	30	30	2,650	6,270	373	2,400	35
80	13	83	9×14×8.1	115			3,430	8,040	553	2,510	40
100	18	107	11×17×11.1	145			6,080	15,900	1,370	6,400	50
116	18	122	11×17×11.1	155			7,550	20,000	1,800	9,200	60

1 Н ≈ 0.102 кгс

1 Н·м ≈ 0.102 кгс·м

ПРОФИЛЬНЫЕ РЕЛЬСОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ

ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ПОВОРОТНЫЕ ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ ХОДОМ

ЛИНЕЙНЫЕ ПОДШИПНИКИ ТОРВАЛЛ®

ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ

БЛОКИ ЛИНЕЙНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

ЛИНЕЙНО-ПОВОРОТНЫЕ ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ ВАЛЫ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ КООРДИНАТНЫЕ СТОЛЫ И МИНИАТОРНЫЕ СТОЛЫ И НАПРАВЛЯЮЩИЕ

АКТУАТОРЫ (ЛИНЕЙНЫЕ ПРИВОДЫ)

ХОДОВОЙ ВИНТ

# ТИП TRFC

— Тип с тройной длиной и смещенным круглым фланцем —

Данный тип относится к метрическим размерным рядам, широко используемым в Японии и других странах.

**Пример составления шифра заказа**

TRFC 25 G UU - Q

тип TRFC

внутренний контактный диаметр

материал сепаратора

нет	сталь
G	пластик

смазочный ниппель

нет	без ниппеля
Q	с ниппелем

уплотнения по обе стороны



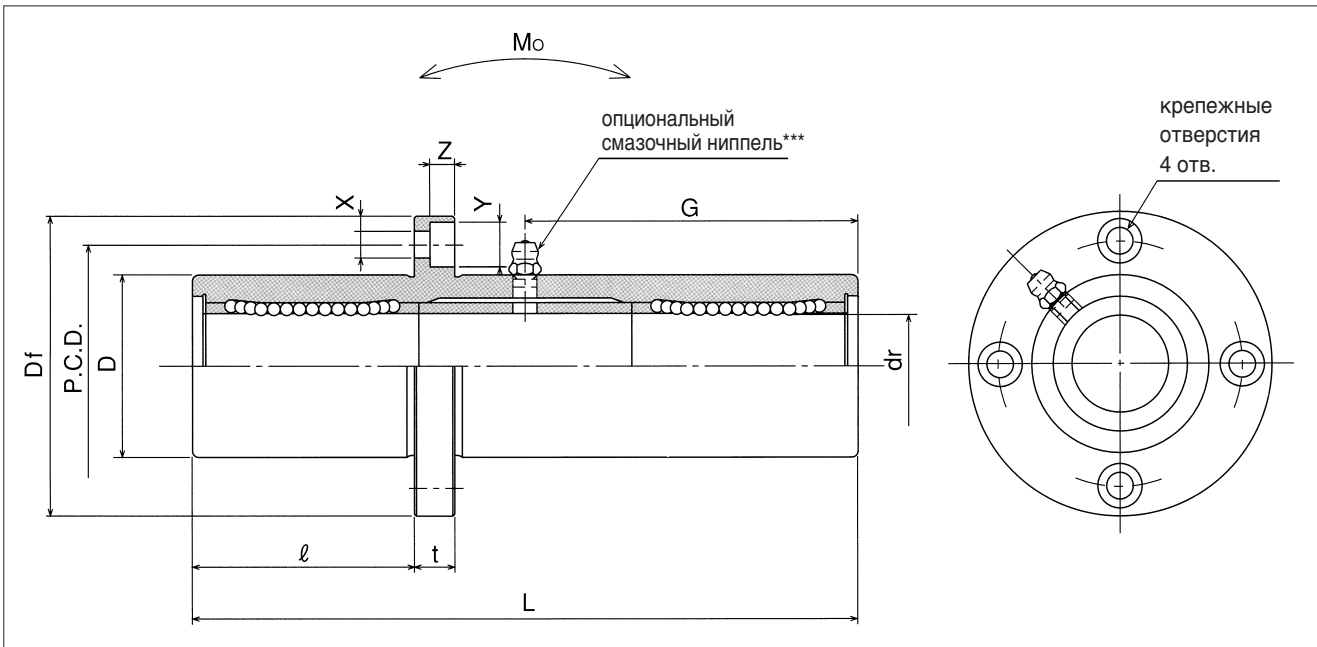
код изделия*							
стальной сепаратор	пластиковый сепаратор	dr		D		L	∅
		мм	допуск мкм	мм	допуск мкм	±0.3 мм	
TRFC 6 UU	TRFC 6 GUU	6	0	15	0/-18	51	17
TRFC 8 UU	TRFC 8 GUU	8	-12	19	0	66	22
TRFC10UU	TRFC10GUU	10	-15	23	-21	80	27
TRFC12UU	TRFC12GUU	12	0	26	0	84	28
TRFC13UU	TRFC13GUU	13	-15	28	-25	90	30
TRFC16UU	TRFC16GUU	16	0	32	0	103	35
TRFC20UU	TRFC20GUU	20	-18	40	-30	118	40
TRFC25UU	TRFC25GUU	25	0	45	0	165	55
TRFC30UU	TRFC30GUU	30	-21	52	-35	182	61
TRFC35UU	TRFC35GUU	35	0	60	0	200	67
TRFC40UU	TRFC40GUU	40	-21	65	0	230	77
TRFC50UU	TRFC50GUU	50	0/-25	85	0	290	97
TRFC60UU	TRFC60GUU	60	0/-25	100	-35	310	104

\* исполнение UU является стандартным.

\*\* наружное кольцо обработано химическим никелированием.

\*\*\* TRFC6~8: A-MT6x1 TRFC10~30: A-MT6F TRFC35~60: A-PT1/8

# ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ



основные размеры				смазочный ниппель G	эксцентриситет	перпендикулярность	базовая грузоподъемность		допустимый статический момент Mo Н·м	масса г	диаметр вала мм
фланец							динамическая С Н	статическая Со Н			
Df мм	t мм	P.C.D. мм	X×Y×Z мм	мм	мкм	мкм	Н	Н	Н·м	г	мм
32	5	24	3.5×6×3.1	20.5	20	20	323	530	8.2	66	6
40	6	29	4.5×7.5×4.1	29			431	784	16.0	135	8
43	6	33	4.5×7.5×4.1	38			588	1,100	27.0	205	10
46	6	36	4.5×7.5×4.1	41			813	1,570	40.1	248	12
48	6	38	4.5×7.5×4.1	45			813	1,570	42.9	308	13
54	8	43	5.5×9×5.1	51	25	25	1,230	2,350	73.5	412	16
62	8	51	5.5×9×5.1	59			1,400	2,740	98.0	752	20
74	10	60	6.6×11×6.1	82.5			1,560	3,140	157	1,244	25
82	10	67	6.6×11×6.1	91			2,490	5,490	297	1,636	30
96	13	78	9×14×8.1	100	30	30	2,650	6,270	373	2,580	35
101	13	83	9×14×8.1	115			3,430	8,040	553	2,950	40
129	18	107	11×17×11.1	145			6,080	15,900	1,370	6,860	50
144	18	122	11×17×11.1	155			7,550	20,000	1,800	9,660	60

1 Н ≈ 0.102 кгс

1 Н·м ≈ 0.102 кгс·м

# ТИП TRKC

– Тип с тройной длиной и смещенным квадратным фланцем –

Данный тип относится к метрическим размерным рядам, широко используемым в Японии и других странах.

**Пример составления шифра заказа**

TRKC 25 G UU - Q

тип TRKC

внутренний контактный диаметр

материал сепаратора

нет	сталь
G	пластик

смазочный ниппель

нет	без ниппеля
Q	с ниппелем

уплотнения по обе стороны



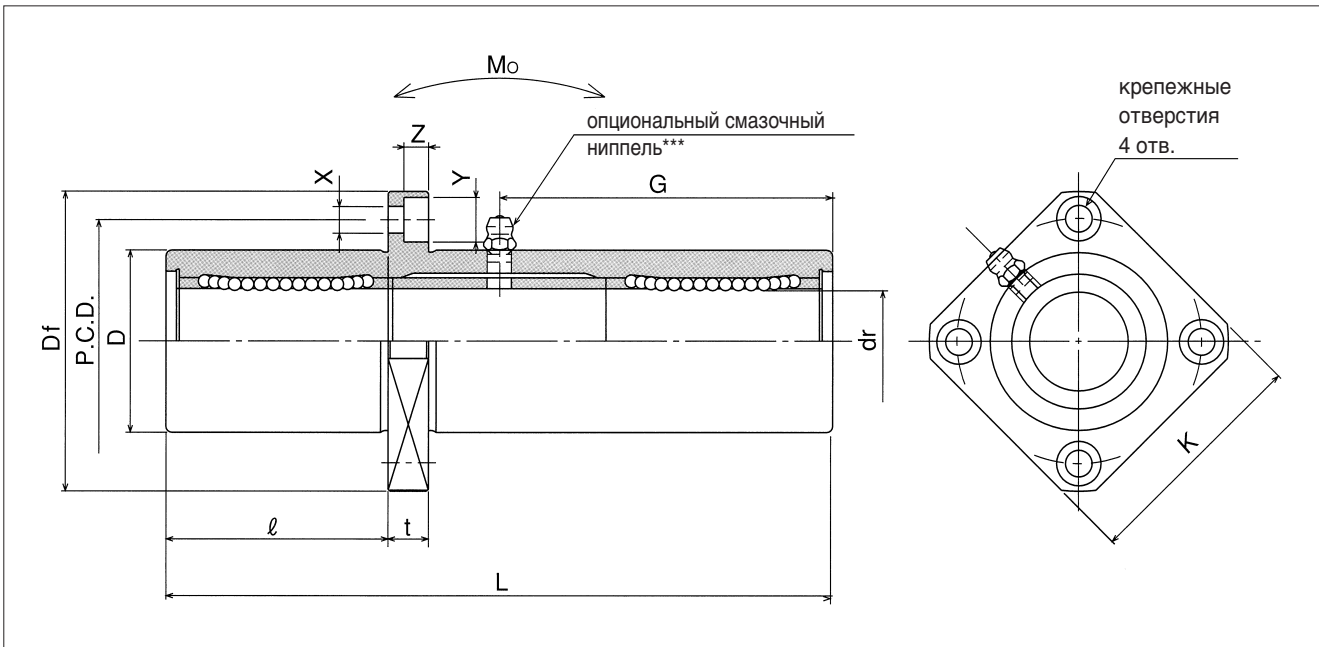
код изделия*		dr		D		L	∅
стальной сепаратор	пластиковый сепаратор	мм	допуск мкм	мм	допуск мкм	±0.3 мм	мм
TRKC 6 UU	TRKC 6 GUU	6	0	15	0/-18	51	17
TRKC 8 UU	TRKC 8 GUU	8	-12	19	0	66	22
TRKC10UU	TRKC10GUU	10	-15	23	-21	80	27
TRKC12UU	TRKC12GUU	12	0	26	0	84	28
TRKC13UU	TRKC13GUU	13	-15	28	-25	90	30
TRKC16UU	TRKC16GUU	16	0	32	0	103	35
TRKC20UU	TRKC20GUU	20	-18	40	-30	118	40
TRKC25UU	TRKC25GUU	25	0	45	0	165	55
TRKC30UU	TRKC30GUU	30	-18	52	-30	182	61
TRKC35UU	TRKC35GUU	35	0	60	0	200	67
TRKC40UU	TRKC40GUU	40	-21	65	-35	230	77
TRKC50UU	TRKC50GUU	50	0	85	0	290	97
TRKC60UU	TRKC60GUU	60	0/-25	100	-35	310	104

\* исполнение UU является стандартным.

\*\* наружное кольцо обработано химическим никелированием.

\*\*\* TRKC6~8: A-MT6x1 TRKC10~30: A-MT6F TRKC35~60: A-PT1/8

# ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ



основные размеры					смазочный ниппель G	эксцент- риситет мкм	перпенди- кулярность мкм	базовая грузоподъемность		допустимый статический момент Mo Н·м	масса г	диаметр вала мм
фланец								динамическая	статическая			
Df	K	t	P.C.D.	X×Y×Z	мм		С	Со				
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мкм	Н	Н	Н·м	г	мм	
32	25	5	24	3.5×6×3.1	20.5	20	20	323	530	8.2	58	6
40	30	6	29	4.5×7.5×4.1	29			431	784	16.0	117	8
43	34	6	33	4.5×7.5×4.1	38			588	1,100	27.0	189	10
46	35	6	36	4.5×7.5×4.1	41			813	1,570	40.1	228	12
48	37	6	38	4.5×7.5×4.1	45			813	1,570	42.9	286	13
54	42	8	43	5.5×9×5.1	51	25	25	1,230	2,350	73.5	376	16
62	50	8	51	5.5×9×5.1	59			1,400	2,740	98.0	714	20
74	58	10	60	6.6×11×6.1	82.5			1,560	3,140	157	1,163	25
82	64	10	67	6.6×11×6.1	91			2,490	5,490	297	1,543	30
96	75	13	78	9×14×8.1	100	30	30	2,650	6,270	373	2,400	35
101	80	13	83	9×14×8.1	115			3,430	8,040	553	2,510	40
129	100	18	107	11×17×11.1	145			6,080	15,900	1,370	6,400	50
144	116	18	122	11×17×11.1	155			7,550	20,000	1,800	9,200	60

1 Н ≈ 0.102 кгс

1 Н·м ≈ 0.102 кгс·м

D-71

ООО «АКЕТОН»

Тел.: +7 (495) 937-39-13, Факс: +7 (495) 937-39-17

<http://www.aketon.ru>

[info@aketon.ru](mailto:info@aketon.ru)

Поставка линейных направляющих, линейных подшипников, прецизионных валов, линейных модулей, готовых систем позиционирования и координатных столов.  
Все права на русскоязычный перевод каталога принадлежат ООО «Акетон». Перепечатка материалов без письменного разрешения правообладателя запрещена.

ПРОФИЛЬНЫЕ  
РЕЛЬСОВЫЕ  
НАПРАВЛЯЮЩИЕ

ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ  
ПОВоротные шиповые  
направляющие  
с регулируемым ходом

ЛИНЕЙНЫЕ  
ПОДШИПНИКИ  
ТОРВАЛ®

ШАРИКОВЫЕ  
ВТУЛКИ

БЛОКИ  
ЛИНЕЙНОГО  
ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

ЛИНЕЙНО-  
ПОВОРОТНЫЕ  
ШАРИКОВЫЕ  
ВТУЛКИ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ  
ВАЛЫ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ  
КОординатные столы  
МИНИАТюрные столы и  
НАПРАВЛЯЮЩИЕ

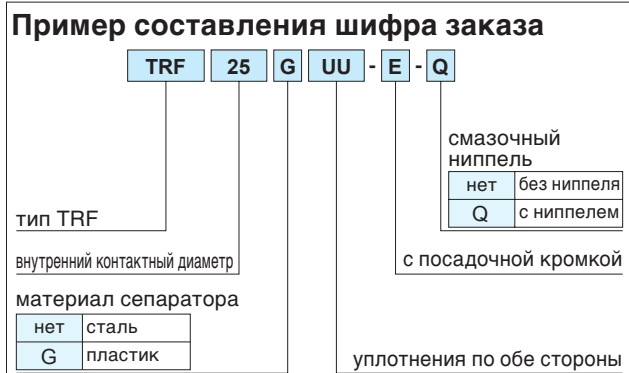
АКТУАТОРЫ  
(ЛИНЕЙНЫЕ  
ПРИВОДЫ)

ХОДОВОЙ ВИНТ

# ТИП TRF-E

– Тип с тройной длиной, круглым фланцем и посадочной кромкой –

Данный тип относится к метрическим размерным рядам, широко используемым в Японии и других странах.



код изделия*							
стальной сепаратор	пластиковый сепаратор	dr		D		L	∅
		мм	допуск мкм	мм	допуск мкм	±0.3 мм	
TRF 6UU-E	TRF 6GUU-E	6	0	15	0/-18	51	5
TRF 8UU-E	TRF 8GUU-E	8	-12	19	0	66	6
TRF10UU-E	TRF10GUU-E	10	-15	23	-21	80	6
TRF12UU-E	TRF12GUU-E	12	0	26	0	84	6
TRF13UU-E	TRF13GUU-E	13	-15	28	-25	90	6
TRF16UU-E	TRF16GUU-E	16	0	32	0	103	8
TRF20UU-E	TRF20GUU-E	20	-18	40	-30	118	8
TRF25UU-E	TRF25GUU-E	25	0	45	0	165	10
TRF30UU-E	TRF30GUU-E	30	-21	52	-35	182	10
TRF35UU-E	TRF35GUU-E	35	0	60	0	200	13
TRF40UU-E	TRF40GUU-E	40	-21	65	-30	230	13
TRF50UU-E	TRF50GUU-E	50	0/-25	85	0	290	18
TRF60UU-E	TRF60GUU-E	60	0/-25	100	-35	310	18

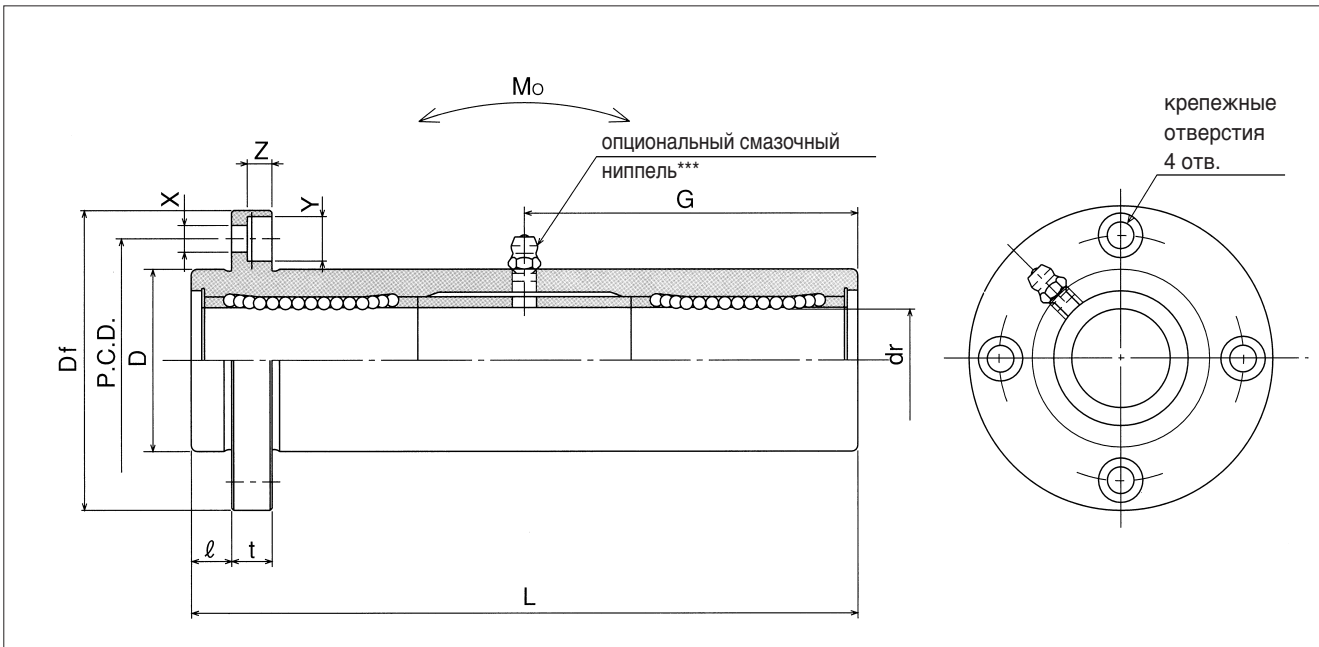
\* исполнение UU является стандартным.

\*\* наружное кольцо обработано химическим никелированием.

\*\*\* TRF6~8-E: A-MT6x1 TRF10~30-E: A-MT6F TRF35~60-E: A-PT1/8



# ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ



основные размеры				смазочный ниппель G	эксцентриситет мкм	перпендикулярность мкм	базовая грузоподъемность		допустимый статический момент Mo Н·м	масса г	диаметр вала мм
фланец							динамическая С Н	статическая Со Н			
Df мм	t мм	P.C.D. мм	X×Y×Z мм	мм	мкм	мкм	Н	Н	Н·м	г	мм
32	5	24	3.5×6×3.1	20.5	20	20	323	530	8.2	66	6
40	6	29	4.5×7.5×4.1	29			431	784	16.0	135	8
43	6	33	4.5×7.5×4.1	38			588	1,100	27.0	205	10
46	6	36	4.5×7.5×4.1	41			813	1,570	40.1	248	12
48	6	38	4.5×7.5×4.1	45			813	1,570	42.9	308	13
54	8	43	5.5×9×5.1	51	25	25	1,230	2,350	73.5	412	16
62	8	51	5.5×9×5.1	59			1,400	2,740	98.0	752	20
74	10	60	6.6×11×6.1	82.5			1,560	3,140	157	1,244	25
82	10	67	6.6×11×6.1	91			2,490	5,490	297	1,636	30
96	13	78	9×14×8.1	100	30	30	2,650	6,270	373	2,580	35
101	13	83	9×14×8.1	115			3,430	8,040	553	2,950	40
129	18	107	11×17×11.1	145			6,080	15,900	1,370	6,860	50
144	18	122	11×17×11.1	155			7,550	20,000	1,800	9,660	60

1 Н ≈ 0.102 кгс

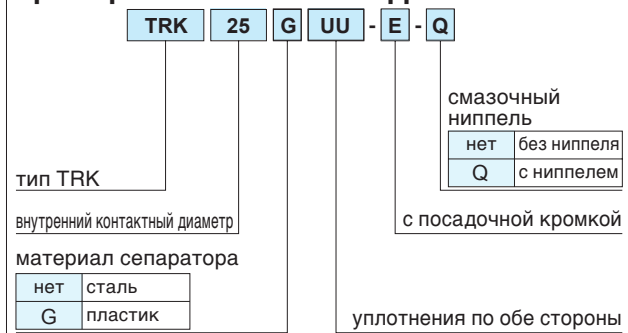
1 Н·м ≈ 0.102 кгс·м

# ТИП TRK-E

– Тип с тройной длиной, квадратным фланцем и посадочной кромкой –

Данный тип относится к метрическим размерным рядам, широко используемым в Японии и других странах.

## Пример составления шифра заказа



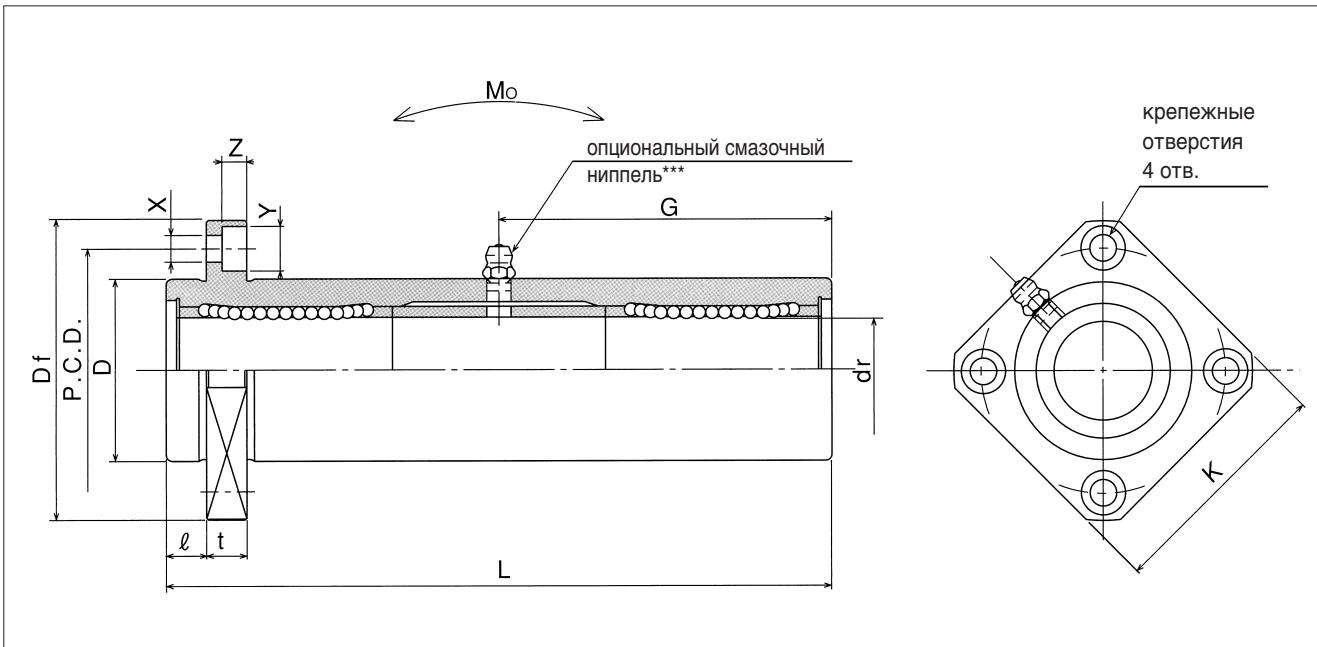
код изделия*							
стальной сепаратор	пластиковый сепаратор	dr		D		L	∅
		мм	допуск мкм	мм	допуск мкм	±0.3 мм	
TRK 6UU-E	TRK 6GUU-E	6	0	15	0/-18	51	5
TRK 8UU-E	TRK 8GUU-E	8	-12	19	0	66	6
TRK10UU-E	TRK10GUU-E	10	-15	23	-21	80	6
TRK12UU-E	TRK12GUU-E	12	0	26	0	84	6
TRK13UU-E	TRK13GUU-E	13	-15	28	-25	90	6
TRK16UU-E	TRK16GUU-E	16	0	32	0	103	8
TRK20UU-E	TRK20GUU-E	20	-18	40	-30	118	8
TRK25UU-E	TRK25GUU-E	25	0	45	0	165	10
TRK30UU-E	TRK30GUU-E	30	-21	52	-35	182	10
TRK35UU-E	TRK35GUU-E	35	0	60	0	200	13
TRK40UU-E	TRK40GUU-E	40	-21	65	-30	230	13
TRK50UU-E	TRK50GUU-E	50	0/-25	85	0	290	18
TRK60UU-E	TRK60GUU-E	60	0/-25	100	-35	310	18

\* исполнение UU является стандартным.

\*\* наружное кольцо обработано химическим никелированием.

\*\*\* TRK6~8-E: A-MT6x1 TRK10~30-E: A-MT6F TRK35~60-E: A-PT1/8

# ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ



основные размеры					смазочный ниппель G	эксцент- риситет мкм	перпенди- кулярность мкм	базовая грузоподъемность		допустимый статический момент Mo Н·м	масса г	диаметр вала мм																		
фланец								динамическая	статическая																					
Df	K	t	P.C.D.	X×Y×Z	G	С	Co	Н	Н	Н·м	г	мм																		
32	25	5	24	3.5×6×3.1	20.5	323	530	8.2	58	6	6	6																		
40	30	6	29	4.5×7.5×4.1	29								431	784	16.0	117	8	8												
43	34	6	33	4.5×7.5×4.1	38														588	1,100	27.0	189	10	10						
46	35	6	36	4.5×7.5×4.1	41																				813	1,570	40.1	228	12	12
48	37	6	38	4.5×7.5×4.1	45																									
54	42	8	43	5.5×9×5.1	51	1,230	2,350	73.5	376	16	16																			
62	50	8	51	5.5×9×5.1	59							1,400	2,740	98.0	714	20	20													
74	58	10	60	6.6×11×6.1	82.5													1,560	3,140	157	1,163	25	25							
82	64	10	67	6.6×11×6.1	91																			2,490	5,490	297	1,543	30	30	
96	75	13	78	9×14×8.1	100																									2,650
101	80	13	83	9×14×8.1	115	3,430	8,040	553	2,510	40	40																			
129	100	18	107	11×17×11.1	145							6,080	15,900	1,370	6,400	50	50													
144	116	18	122	11×17×11.1	155													7,550	20,000	1,800	9,200	60	60							

1 Н ≈ 0.102 кгс

1 Н·м ≈ 0.102 кгс·м

D-75

ООО «АКЕТОН»

Тел.: +7 (495) 937-39-13, Факс: +7 (495) 937-39-17

<http://www.aketon.ru>

[info@aketon.ru](mailto:info@aketon.ru)

Поставка линейных направляющих, линейных подшипников, прецизионных валов, линейных модулей, готовых систем позиционирования и координатных столов.  
Все права на русскоязычный перевод каталога принадлежат ООО «Акетон». Перепечатка материалов без письменного разрешения правообладателя запрещена.

ПРОФИЛЬНЫЕ  
РЕЛЬСОВЫЕ  
НАПРАВЛЯЮЩИЕ

ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ  
ПОВОРОТНЫЕ ШИПОВЫЕ  
НАПРАВЛЯЮЩИЕ  
ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ  
С ОГРАНИЧЕННЫМ ХОДОМ

ЛИНЕЙНЫЕ  
ПОДШИПНИКИ  
ТОРВАЛ®

ШАРИКОВЫЕ  
ВТУЛКИ

БЛОКИ  
ЛИНЕЙНОГО  
ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

ЛИНЕЙНО-  
ПОВОРОТНЫЕ  
ШАРИКОВЫЕ  
ВТУЛКИ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ  
ВАЛЫ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ  
КООРДИНАТНЫЕ СТОЛЫ  
МИНИАТЮРНЫЕ СТОЛЫ И  
НАПРАВЛЯЮЩИЕ

АКТУАТОРЫ  
(ЛИНЕЙНЫЕ  
ПРИВОДЫ)

ХОДОВОЙ ВИНТ

# ТИП KB

— Стандартный тип —

Данный тип относится к метрическим размерным рядам, широко используемым в Европе.



**Пример составления шифра заказа**

KBS
25
G
UU

тип	
KB	стандартный
KBS	антикорроз.

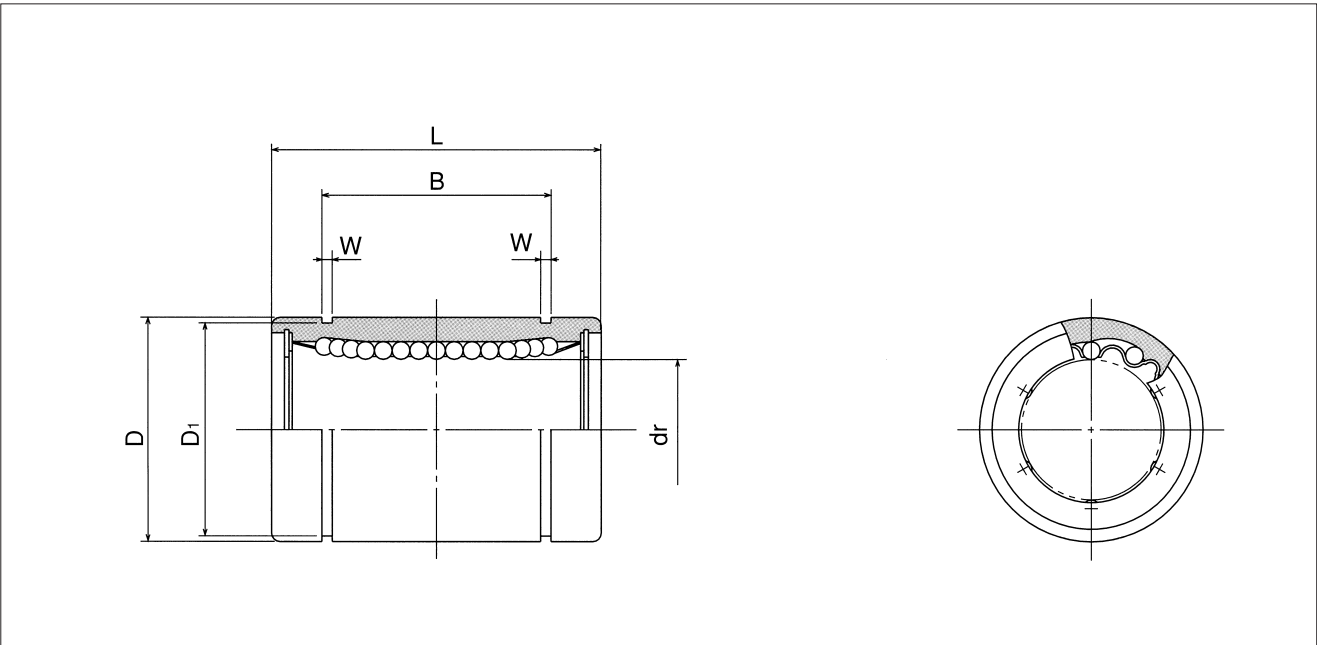
внутренний контактный диаметр

материал сепаратора	
нет	сталь
G	пластик

грязезащитные уплотнения	
нет	без уплотнений
U	уплотнение с одной стороны
UU	уплотнения с двух сторон

код изделия				число рядов шариков				
стандартное исполнение		антикоррозионное исполнение			dr		D	
стальной сепаратор	пластиковый сепаратор	сепаратор из нержавеющей стали	пластиковый сепаратор		мм	допуск мкм	мм	допуск мкм
<b>KB 3</b>	<b>KB 3G</b>	<b>KBS 3</b>	<b>KBS 3G</b>	4	3	+ 8 0	7	0 - 8
<b>KB 4</b>	<b>KB 4G</b>	<b>KBS 4</b>	<b>KBS 4G</b>	4	4		8	
<b>KB 5</b>	<b>KB 5G</b>	<b>KBS 5</b>	<b>KBS 5G</b>	4	5		12	
<b>KB 8</b>	<b>KB 8G</b>	<b>KBS 8</b>	<b>KBS 8G</b>	4	8		16	
<b>KB10</b>	<b>KB10G</b>	<b>KBS10</b>	<b>KBS10G</b>	4	10		19	
<b>KB12</b>	<b>KB12G</b>	<b>KBS12</b>	<b>KBS12G</b>	4	12	22	0	
<b>KB16</b>	<b>KB16G</b>	<b>KBS16</b>	<b>KBS16G</b>	4	16	+ 9	26	- 9
<b>KB20</b>	<b>KB20G</b>	<b>KBS20</b>	<b>KBS20G</b>	5	20	- 1	32	0
<b>KB25</b>	<b>KB25G</b>	<b>KBS25</b>	<b>KBS25G</b>	6	25	+11	40	-11
<b>KB30</b>	<b>KB30G</b>	<b>KBS30</b>	<b>KBS30G</b>	6	30	- 1	47	0
<b>KB40</b>	<b>KB40G</b>	<b>KBS40</b>	<b>KBS40G</b>	6	40	+13	62	0
<b>KB50</b>	<b>KB50G</b>	<b>KBS50</b>	<b>KBS50G</b>	6	50	- 2	75	-13
<b>KB60</b>	<b>KB60G</b>	<b>KBS60</b>	<b>KBS60G</b>	6	60		90	0
<b>KB80</b>	—	—	—	6	80	+16/-4	120	-15

# ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ



основные размеры						эксцентриситет	радиальный зазор (максимум)	базовая грузоподъемность		масса	диаметр вала
L	допуск	B	допуск	W	D <sub>1</sub>			динамическая C	статическая C <sub>0</sub>		
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мкм	мкм	Н	Н	г	мм
10	0	—	—	—	—	10	— 3	69	105	1.4	3
12	-0.12	—	—	—	—			88	127	2	4
22	0	14.5	0	1.1	11.5			12	— 4	206	265
25		16.5		1.1	15.2	265	402			22	8
29		22		1.3	18	372	549			36	10
32		22.9		1.3	21	510	784			45	12
36	-0.2	24.9	-0.2	1.3	24.9	15	— 6	578	892	60	16
45	31.5	1.6	30.3	862	1,370			102	20		
58	44.1	1.85	37.5	980	1,570			235	25		
68	0	52.1	0	1.85	44.5	17	— 8	1,570	2,740	360	30
80	-0.3	60.6	-0.3	2.15	59			2,160	4,020	770	40
100	0	77.6	0	2.65	72	20	— 13	3,820	7,940	1,250	50
125	0	101.7	0	3.15	86.5			4,700	9,800	2,220	60
165	-0.4	133.7	-0.4	4.15	116			7,350	16,000	5,140	80

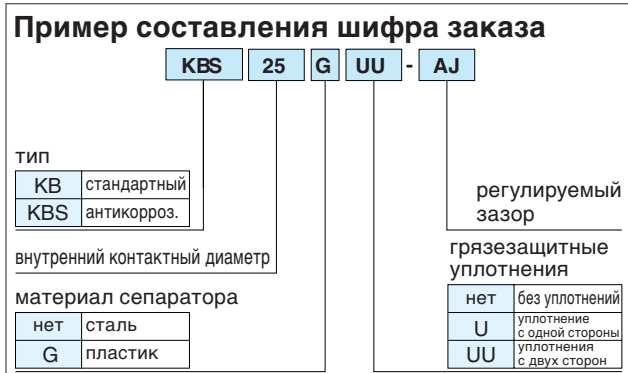
1 Н ≈ 0.102 кгс

D-77

# ТИП KB-AJ

— Тип с регулируемым зазором —

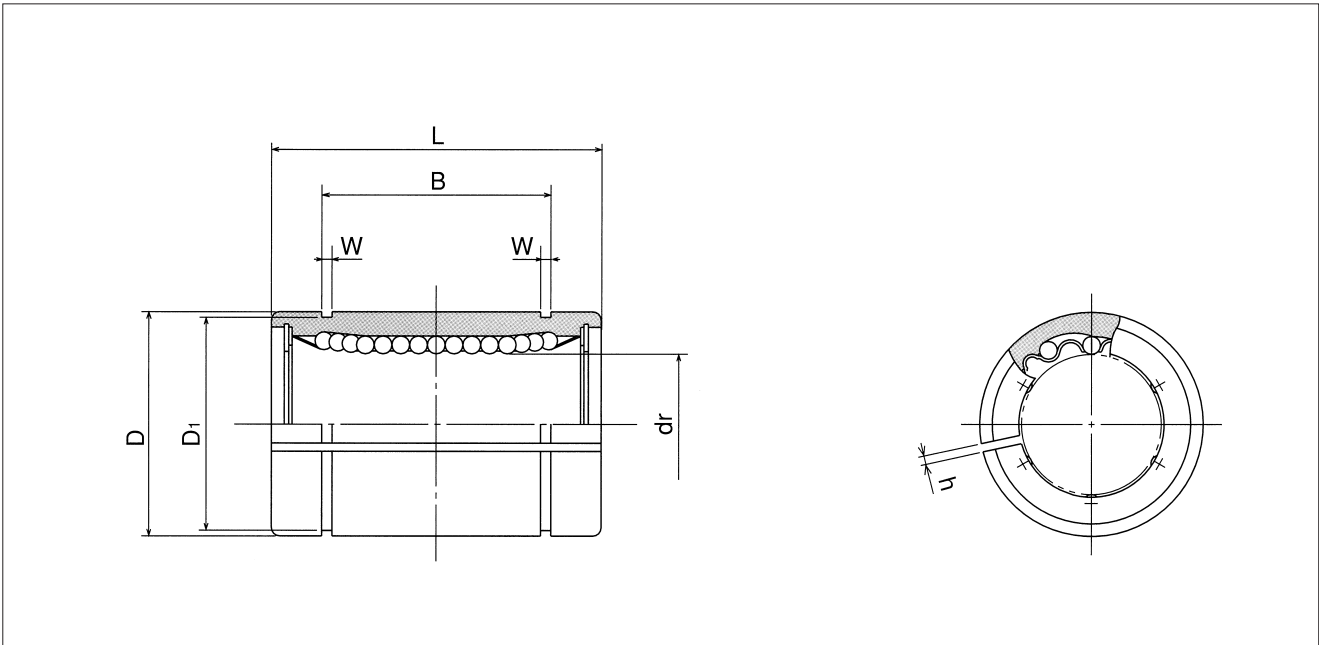
Данный тип относится к метрическим размерным рядам, широко используемым в Европе.



код изделия				число рядов шариков	D			
стандартное исполнение		антикоррозионное исполнение			dr		D	
стальной сепаратор	пластиковый сепаратор	сепаратор из нержавеющей стали	пластиковый сепаратор		мм	допуск*	мм	допуск*
—	<b>KB 5G-AJ</b>	—	<b>KBS 5G-AJ</b>	4	5	+ 8	12	0
—	<b>KB 8G-AJ</b>	—	<b>KBS 8G-AJ</b>	4	8		16	- 8
—	<b>KB10G-AJ</b>	—	<b>KBS10G-AJ</b>	4	10	0	19	0
<b>KB12-AJ</b>	<b>KB12G-AJ</b>	<b>KBS12-AJ</b>	<b>KBS12G-AJ</b>	4	12	+ 9	22	- 9
<b>KB16-AJ</b>	<b>KB16G-AJ</b>	<b>KBS16-AJ</b>	<b>KBS16G-AJ</b>	4	16		26	0
<b>KB20-AJ</b>	<b>KB20G-AJ</b>	<b>KBS20-AJ</b>	<b>KBS20G-AJ</b>	5	20	- 1	32	- 11
<b>KB25-AJ</b>	<b>KB25G-AJ</b>	<b>KBS25-AJ</b>	<b>KBS25G-AJ</b>	6	25	+11	40	0
<b>KB30-AJ</b>	<b>KB30G-AJ</b>	<b>KBS30-AJ</b>	<b>KBS30G-AJ</b>	6	30	- 1	47	- 11
<b>KB40-AJ</b>	<b>KB40G-AJ</b>	<b>KBS40-AJ</b>	<b>KBS40G-AJ</b>	6	40	+13	62	0
<b>KB50-AJ</b>	<b>KB50G-AJ</b>	<b>KBS50-AJ</b>	<b>KBS50G-AJ</b>	6	50		75	- 13
<b>KB60-AJ</b>	<b>KB60G-AJ</b>	<b>KBS60-AJ</b>	<b>KBS60G-AJ</b>	6	60	- 2	90	0
<b>KB80-AJ</b>	—	—	—	6	80	+16/-4	120	- 15

\* Измерение точности производится перед обработкой регулировочной прорези.

# ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ



основные размеры							эксцентриситет*	базовая грузоподъемность		масса	диаметр вала
L	допуск	B	допуск	W	D <sub>1</sub>	h		динамическая C	статическая C <sub>0</sub>		
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мкм	H	H	г	мм
22		14.5		1.1	11.5	1	12	206	265	10	5
25		16.5		1.1	15.2	1		265	402	19.5	8
29	0	22	0	1.3	18	1		372	549	29	10
32	-0.2	22.9	-0.2	1.3	21	1.5		510	784	44	12
36		24.9		1.3	24.9	1.5		578	892	59	16
45		31.5		1.6	30.3	2	15	862	1,370	100	20
58		44.1		1.85	37.5	2		980	1,570	230	25
68	0	52.1	0	1.85	44.5	2	17	1,570	2,740	355	30
80	-0.3	60.6	-0.3	2.15	59	3		2,160	4,020	758	40
100		77.6		2.65	72	3	20	3,820	7,940	1,230	50
125	0	101.7	0	3.15	86.5	3		4,700	9,800	2,170	60
165	-0.4	133.7	-0.4	4.15	116	3		7,350	16,000	5,000	80

1 H ≈ 0.102 кгс

D-79

ПРОФИЛЬНЫЕ РЕЛЬСОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ

ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ПОВОРОТНЫЕ ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ С ОГРАНИЧЕННЫМ ХОДОМ

ЛИНЕЙНЫЕ ПОДШИПНИКИ ТОРВАЛЛ®

ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ

БЛОКИ ЛИНЕЙНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

ЛИНЕЙНО-ПОВОРОТНЫЕ ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ ВАЛЫ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ КООРДИНАТНЫЕ СТОЛЫ МИНИАТЮРНЫЕ СТОЛЫ И НАПРАВЛЯЮЩИЕ

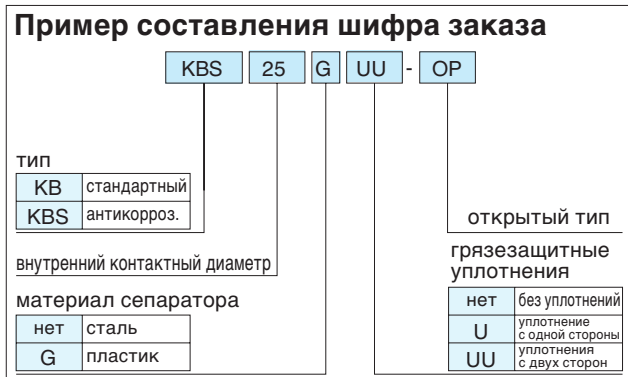
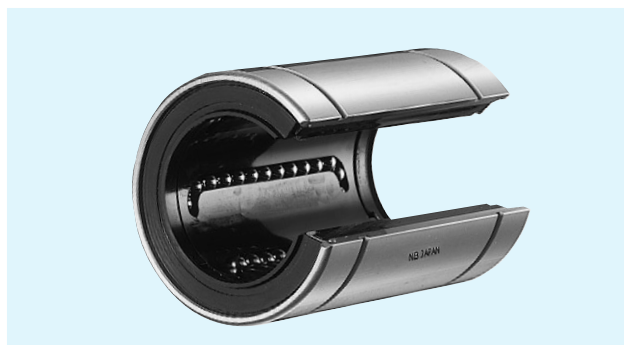
АКТУАТОРЫ (ЛИНЕЙНЫЕ ПРИВОДЫ)

ХОДОВОЙ ВИНТ

# ТИП КВ-ОР

— Открытый тип —

Данный тип относится к метрическим размерным рядам, широко используемым в Европе.

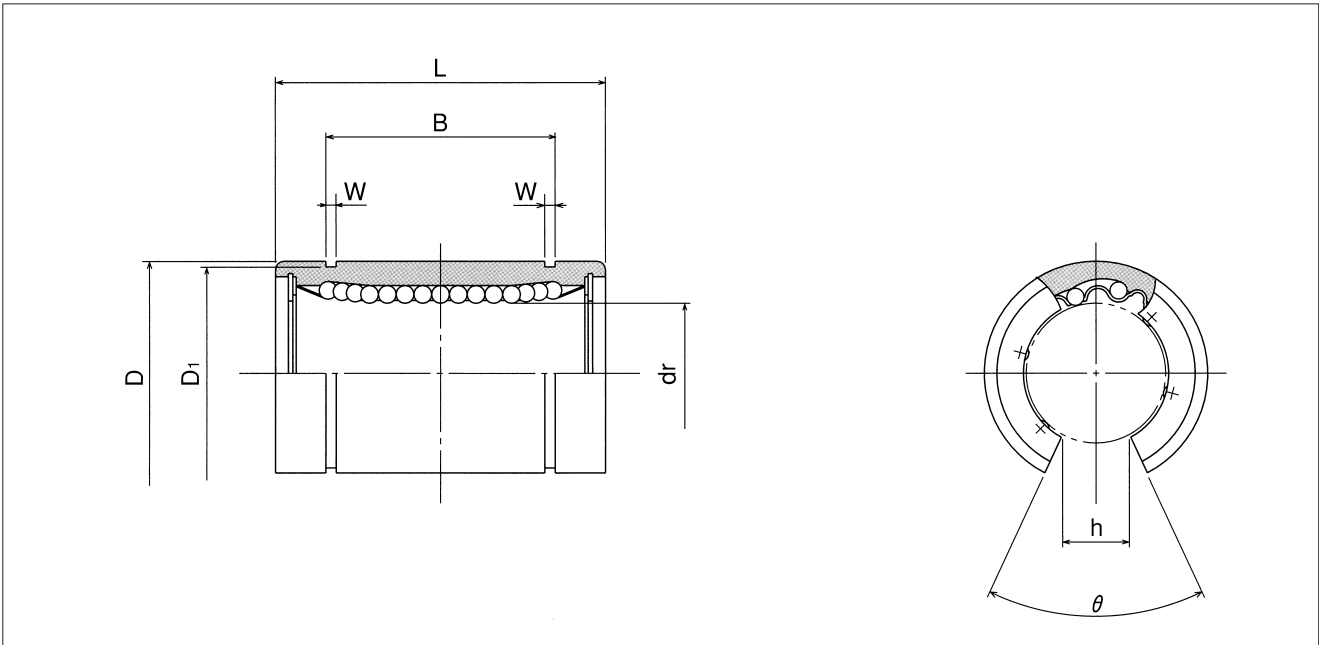


код изделия				число рядов шариков	dr		D	
стандартное исполнение		антикоррозионное исполнение			мм	мкм	мм	мкм
стальной сепаратор	пластиковый сепаратор	сепаратор из нержавеющей стали	пластиковый сепаратор					
—	<b>KB10G-OP</b>	—	<b>KBS10G-OP</b>	3	10	+ 8	19	0
<b>KB12-OP</b>	<b>KB12G-OP</b>	<b>KBS12-OP</b>	<b>KBS12G-OP</b>	3	12	0	22	- 9
<b>KB16-OP</b>	<b>KB16G-OP</b>	<b>KBS16-OP</b>	<b>KBS16G-OP</b>	3	16	+ 9	26	0
<b>KB20-OP</b>	<b>KB20G-OP</b>	<b>KBS20-OP</b>	<b>KBS20G-OP</b>	4	20	- 1	32	- 11
<b>KB25-OP</b>	<b>KB25G-OP</b>	<b>KBS25-OP</b>	<b>KBS25G-OP</b>	5	25	+11	40	0
<b>KB30-OP</b>	<b>KB30G-OP</b>	<b>KBS30-OP</b>	<b>KBS30G-OP</b>	5	30	- 1	47	- 11
<b>KB40-OP</b>	<b>KB40G-OP</b>	<b>KBS40-OP</b>	<b>KBS40G-OP</b>	5	40	+13	62	0
<b>KB50-OP</b>	<b>KB50G-OP</b>	<b>KBS50-OP</b>	<b>KBS50G-OP</b>	5	50	- 2	75	- 13
<b>KB60-OP</b>	<b>KB60G-OP</b>	<b>KBS60-OP</b>	<b>KBS60G-OP</b>	5	60		90	0
<b>KB80-OP</b>	—	—	—	5	80	+16/-4	120	-15

\* Измерение точности производится перед обработкой выреза.



# ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ



основные размеры								эксцентриситет*	базовая грузоподъемность		масса	диаметр вала
L	допуск	B	допуск	W	D <sub>1</sub>	h	θ		динамическая	статическая		
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	°	мкм	C	C <sub>0</sub>	г	мм
29		22		1.3	18	6.8	80°	12	372	549	23	10
32	0	22.9	0	1.3	21	7.5	78°		510	784	35	12
36	-0.2	24.9	-0.2	1.3	24.9	10	78°		578	892	48	16
45		31.5		1.6	30.3	10	60°	15	862	1,370	84	20
58		44.1		1.85	37.5	12.5	60°		980	1,570	195	25
68	0	52.1	0	1.85	44.5	12.5	50°		1,570	2,740	309	30
80	-0.3	60.6	-0.3	2.15	59	16.8	50°	17	2,160	4,020	665	40
100		77.6		2.65	72	21	50°		3,820	7,940	1,080	50
125	0	101.7	0	3.15	86.5	27.2	54°	20	4,700	9,800	1,900	60
165	-0.4	133.7	-0.4	4.15	116	36.3	54°		7,350	16,000	4,380	80

1 Н ≈ 0.102 кгс

D-81

ООО «АКЕТОН»

Тел.: +7 (495) 937-39-13, Факс: +7 (495) 937-39-17

<http://www.aketon.ru>

[info@aketon.ru](mailto:info@aketon.ru)

Поставка линейных направляющих, линейных подшипников, прецизионных валов, линейных модулей, готовых систем позиционирования и координатных столов. Все права на русскоязычный перевод каталога принадлежат ООО «Акетон». Перепечатка материалов без письменного разрешения правообладателя запрещена.

ПРОФИЛЬНЫЕ  
РЕЛЬСОВЫЕ  
НАПРАВЛЯЮЩИЕ

ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ  
ПОВОРОТНЫЕ ШИПОВЫЕ  
НАПРАВЛЯЮЩИЕ  
ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ  
С ОГРАНИЧЕННЫМ ХОДОМ

ЛИНЕЙНЫЕ  
ПОДШИПНИКИ  
ТОРВАЛ®

ШАРИКОВЫЕ  
ВТУЛКИ

БЛОКИ  
ЛИНЕЙНОГО  
ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

ЛИНЕЙНО-  
ПОВОРОТНЫЕ  
ШАРИКОВЫЕ  
ВТУЛКИ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ  
ВАЛЫ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ  
КООРДИНАТНЫЕ СТОЛЫ  
МИНИАТЮРНЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ  
НАПРАВЛЯЮЩИЕ

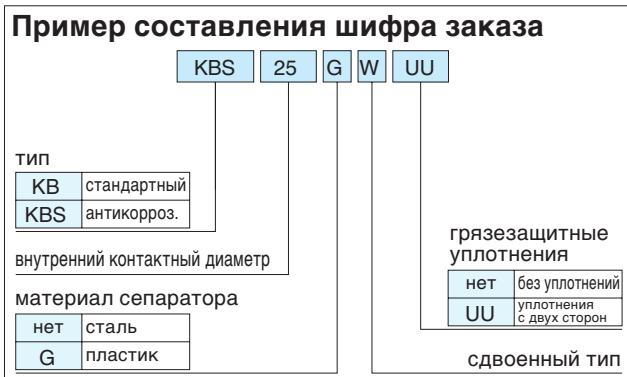
АКТУАТОРЫ  
(ЛИНЕЙНЫЕ  
ПРИВОДЫ)

ХОДОВОЙ ВИНТ

# ТИП KB-W

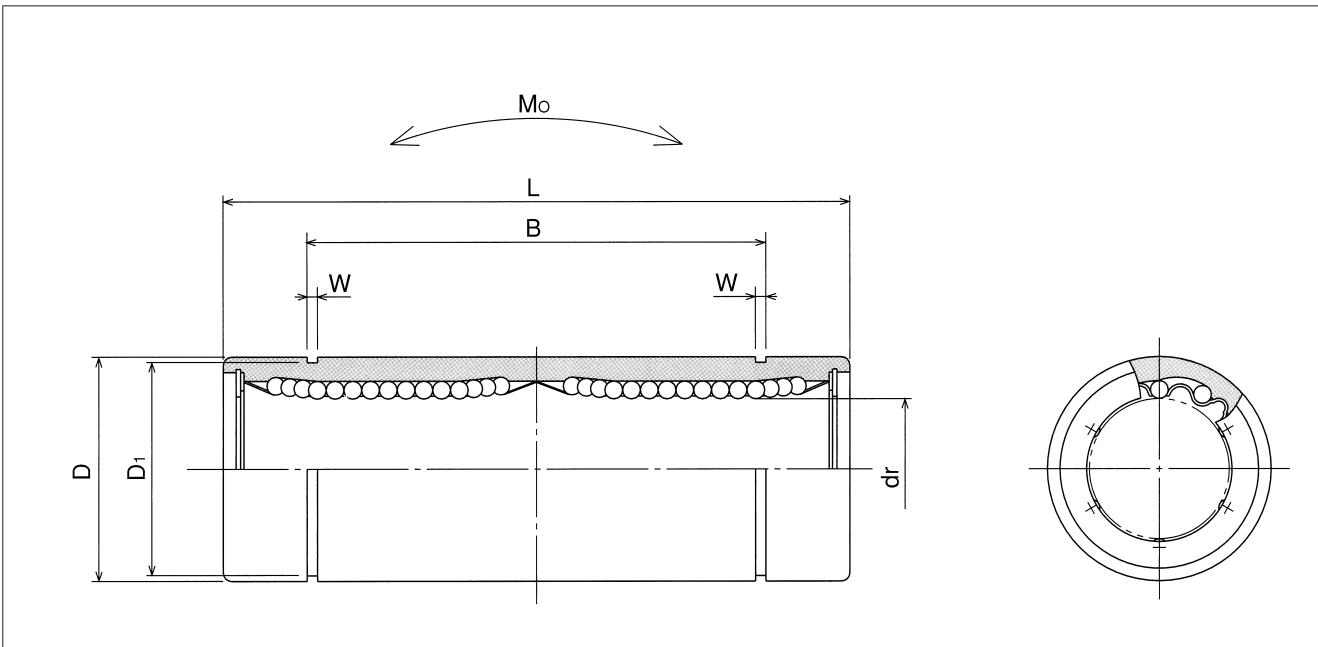
## — Сдвоенный тип —

Данный тип относится к метрическим размерным рядам, широко используемым в Европе.



код изделия				число рядов шариков				
стандартное исполнение		антикоррозионное исполнение			dr		D	
стальной сепаратор	пластиковый сепаратор	сепаратор из нержавеющей стали	пластиковый сепаратор		мм	допуск мкм	мм	допуск мкм
<b>KB 8 W</b>	<b>KB 8 GW</b>	<b>KBS 8 W</b>	<b>KBS 8 GW</b>	4	8	+ 9	16	0/-9
<b>KB12W</b>	<b>KB12GW</b>	<b>KBS12W</b>	<b>KBS12GW</b>	4	12	- 1	22	0
<b>KB16W</b>	<b>KB16GW</b>	<b>KBS16W</b>	<b>KBS16GW</b>	4	16	+11	26	- 11
<b>KB20W</b>	<b>KB20GW</b>	<b>KBS20W</b>	<b>KBS20GW</b>	5	20	- 1	32	0
<b>KB25W</b>	<b>KB25GW</b>	<b>KBS25W</b>	<b>KBS25GW</b>	6	25	+13	40	- 13
<b>KB30W</b>	<b>KB30GW</b>	<b>KBS30W</b>	<b>KBS30GW</b>	6	30	- 2	47	0
<b>KB40W</b>	<b>KB40GW</b>	<b>KBS40W</b>	<b>KBS40GW</b>	6	40	+16	62	- 15
<b>KB50W</b>	<b>KB50GW</b>	<b>KBS50W</b>	<b>KBS50GW</b>	6	50	- 4	75	0/-20
<b>KB60W</b>	<b>KB60GW</b>	<b>KBS60W</b>	<b>KBS60GW</b>	6	60		90	

# ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ



основные размеры						эксцентриситет	базовая грузоподъемность		допустимый статический момент Mo	масса	диаметр вала
L	допуск	B	допуск	W	D <sub>1</sub>		динамическая C	статическая Co			
мм	мм	мм	мм	мм	мм	Н	Н	Н·м	г	мм	
46		33		1.1	15.2	15	421	804	4.3	40	8
61	0	45.8	0	1.3	21		813	1,570	11.7	80	12
68	-0.3	49.8	-0.3	1.3	24.9		921	1,780	14.2	115	16
80		61		1.6	30.5		1,370	2,740	25.0	180	20
112		82		1.85	38	17	1,570	3,140	44.0	430	25
123		104.2		1.85	44.5		2,500	5,490	78.9	615	30
151	0	121.2	0	2.15	59	20	3,430	8,040	147	1,400	40
192	-0.4	155.2	-0.4	2.65	72		6,080	15,900	396	2,320	50
209		170		3.15	86.5		7,550	20,000	487	3,920	60

1 Н ≈ 0.102 кгс

1 Н·м ≈ 0.102 кгс·м

ПРОФИЛЬНЫЕ РЕЛЬСОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ

ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ПОВОРОТНЫЕ ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ С ОГРАНИЧЕННЫМ ХОДОМ

ЛИНЕЙНЫЕ ПОДШИПНИКИ ТОРВАЛЛ®

ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ

БЛОКИ ЛИНЕЙНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

ЛИНЕЙНО-ПОВОРОТНЫЕ ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ ВАЛЫ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ КООРДИНАТНЫЕ СТОЛЫ МИНИАТЮРНЫЕ СТОЛЫ И НАПРАВЛЯЮЩИЕ

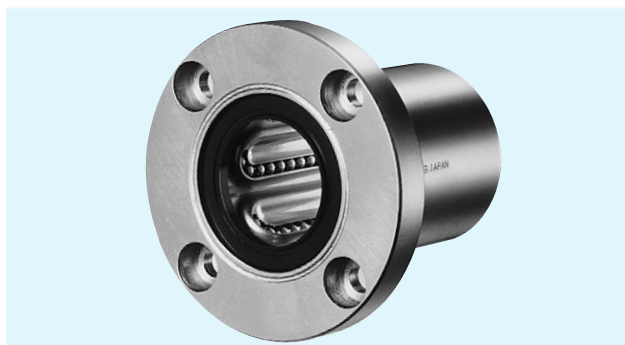
АКТУАТОРЫ (ЛИНЕЙНЫЕ ПРИВОДЫ)

ХОДОВОЙ ВИНТ

# ТИП КВФ

— Тип с круглым фланцем —

Данный тип относится к метрическим размерным рядам, широко используемым в Европе.



**Пример составления шифра заказа**

**KBSF 25 G UU - SK**

тип	стандартный
KBSF	антикорроз.

внутренний контактный диаметр

нет	сталь
G	пластик

материал сепаратора

нет	без обработки
SK	химическое никелирование
RD	покрытие Raydent
SB	воронение*
SC	промышленное хромирование

обработка поверхности наружного кольца

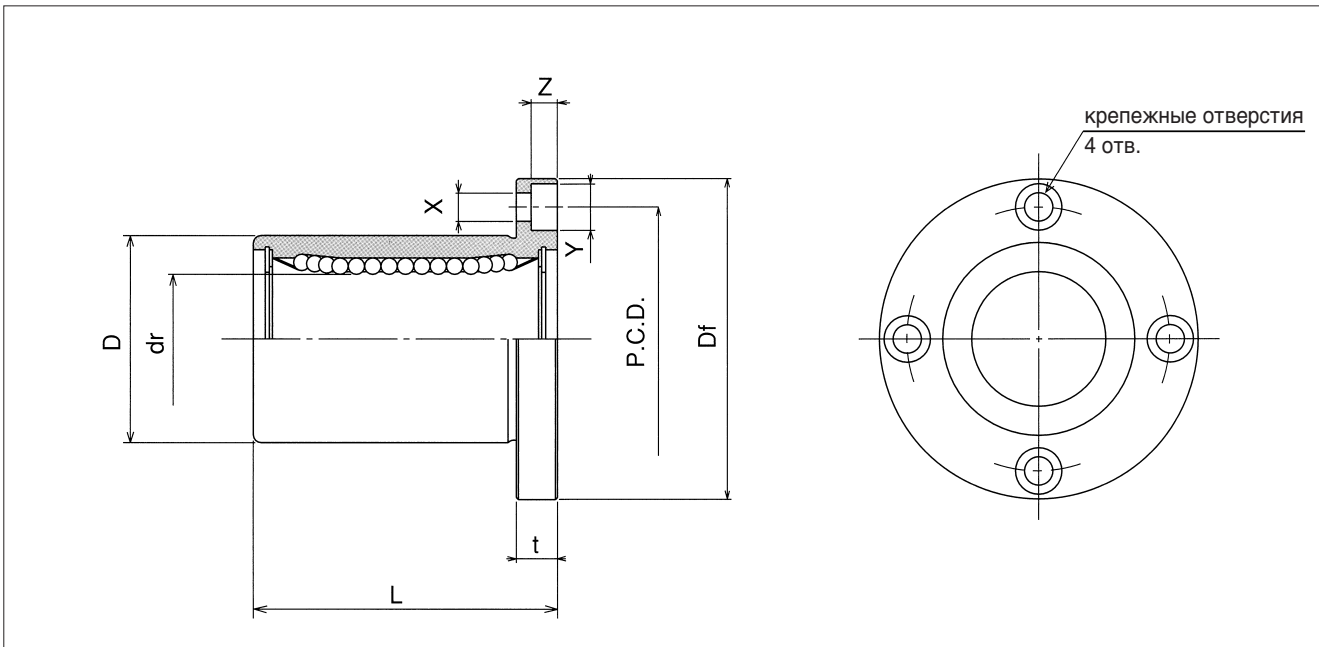
\*кроме типа KBSF

нет	без уплотнений
UU	уплотнения с двух сторон

грязезащитные уплотнения

код изделия				dr		D		L
стандартное исполнение		антикоррозионное исполнение		мм	допуск мкм	мм	допуск мкм	±0.3 мм
стальной сепаратор	пластиковый сепаратор	сепаратор из нержавеющей стали	пластиковый сепаратор					
—	<b>KBF 5 G</b>	—	<b>KBSF 5 G</b>	5	+ 8	12	0	22
<b>KBF 8</b>	<b>KBF 8 G</b>	<b>KBSF 8</b>	<b>KBSF 8 G</b>	8	0	16	-13	25
<b>KBF12</b>	<b>KBF12G</b>	<b>KBSF12</b>	<b>KBSF12G</b>	12		22	0	32
<b>KBF16</b>	<b>KBF16G</b>	<b>KBSF16</b>	<b>KBSF16G</b>	16	+ 9	26	-16	36
<b>KBF20</b>	<b>KBF20G</b>	<b>KBSF20</b>	<b>KBSF20G</b>	20	- 1	32	0	45
<b>KBF25</b>	<b>KBF25G</b>	<b>KBSF25</b>	<b>KBSF25G</b>	25	+11	40	-19	58
<b>KBF30</b>	<b>KBF30G</b>	<b>KBSF30</b>	<b>KBSF30G</b>	30	- 1	47	0	68
<b>KBF40</b>	<b>KBF40G</b>	<b>KBSF40</b>	<b>KBSF40G</b>	40	+13	62	-22	80
<b>KBF50</b>	<b>KBF50G</b>	<b>KBSF50</b>	<b>KBSF50G</b>	50	- 2	75	0	100
<b>KBF60</b>	<b>KBF60G</b>	<b>KBSF60</b>	<b>KBSF60G</b>	60		90	0	125
<b>KBF80</b>	—	—	—	80	+16/-4	120	-25	165

# ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ



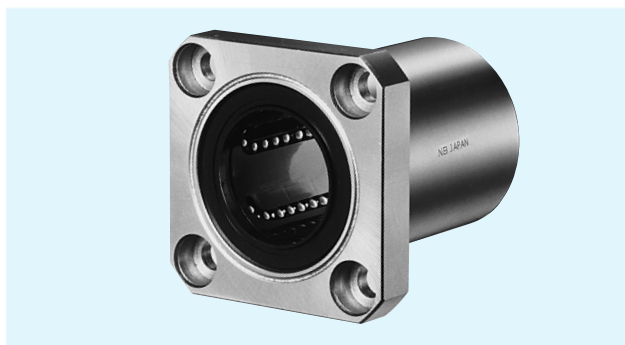
основные размеры				эксцентри- ситет	перпенди- кулярность	базовая грузоподъемность		масса	диаметр вала
фланец						динамическая	статическая		
Df	t	P.C.D.	X×Y×Z	мкм	мкм	C	C <sub>0</sub>	г	мм
мм	мм	мм	мм			H	H		
28	5	20	3.5×6×3.1	12	12	206	265	26	5
32	5	24	3.5×6×3.1			265	402	41	8
42	6	32	4.5×7.5×4.1			510	784	80	12
46	6	36	4.5×7.5×4.1			578	892	103	16
54	8	43	5.5×9×5.1	15	15	862	1,370	182	20
62	8	51	5.5×9×5.1			980	1,570	335	25
76	10	62	6.6×11×6.1			1,570	2,740	560	30
98	13	80	9×14×8.1	17	17	2,160	4,020	1,175	40
112	13	94	9×14×8.1			3,820	7,940	1,745	50
134	18	112	11×17×11.1	20	20	4,700	9,800	3,220	60
164	18	142	11×17×11.1			7,350	16,000	6,420	80

1 H ≈ 0.102 кгс

# ТИП КВК

— Тип с квадратным фланцем —

Данный тип относится к метрическим размерным рядам, широко используемым в Европе.



**Пример составления шифра заказа**

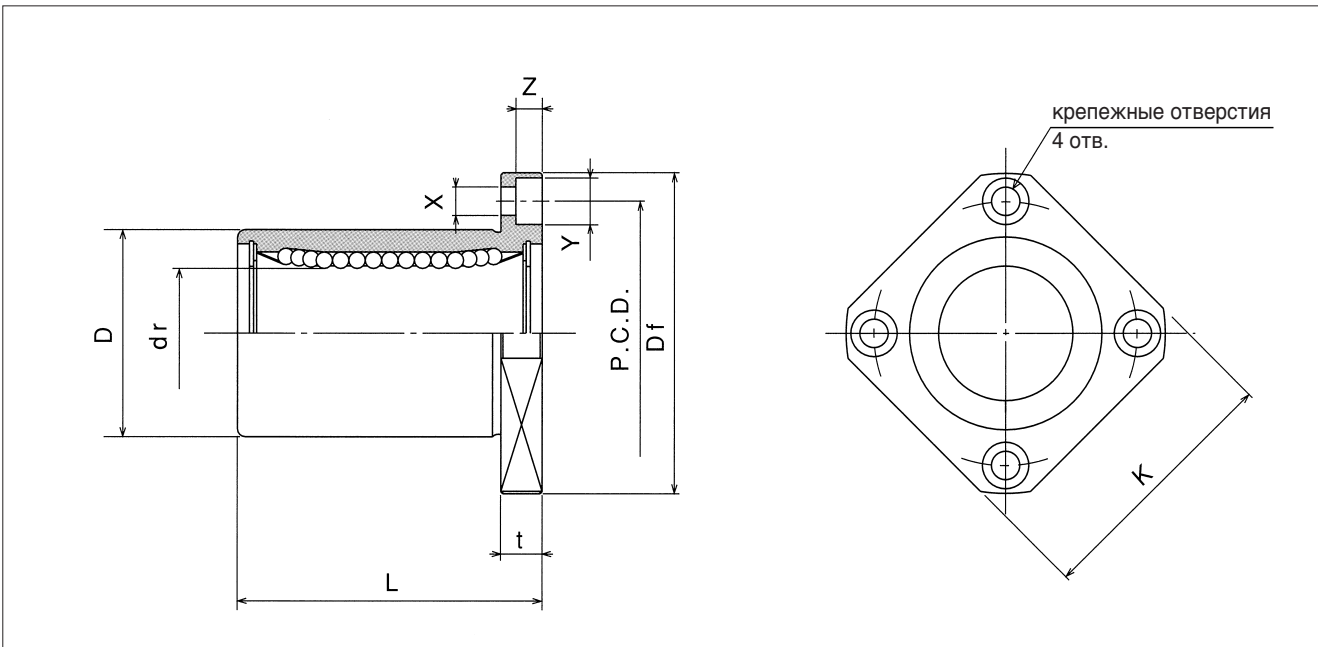
**KBSK 25 G UU - SK**

тип	KBK стандартный	KBKSK антикорроз.
внутренний контактный диаметр	25 G	
материал сепаратора	нет сталь	G пластик
обработка поверхности наружного кольца	нет без обработки	SK химическое никелирование
	RD покрытие Raydent	SB воронение*
	SC промышленное хромирование	
грязезащитные уплотнения	нет без уплотнений	UU уплотнения с двух сторон

\*кроме типа KBSK

код изделия				dr		D		L
стандартное исполнение		антикоррозионное исполнение		мм	допуск мкм	мм	допуск мкм	±0.3 мм
стальной сепаратор	пластиковый сепаратор	сепаратор из нержавеющей стали	пластиковый сепаратор					
—	<b>KBK 5 G</b>	—	<b>KBSK 5 G</b>	5	+ 8	12	0	22
<b>KBK 8</b>	<b>KBK 8 G</b>	<b>KBSK 8</b>	<b>KBSK 8 G</b>	8	0	16	-13	25
<b>KBK12</b>	<b>KBK12G</b>	<b>KBSK12</b>	<b>KBSK12G</b>	12		22	0	32
<b>KBK16</b>	<b>KBK16G</b>	<b>KBSK16</b>	<b>KBSK16G</b>	16	+ 9	26	-16	36
<b>KBK20</b>	<b>KBK20G</b>	<b>KBSK20</b>	<b>KBSK20G</b>	20	- 1	32	0	45
<b>KBK25</b>	<b>KBK25G</b>	<b>KBSK25</b>	<b>KBSK25G</b>	25	+11	40	-19	58
<b>KBK30</b>	<b>KBK30G</b>	<b>KBSK30</b>	<b>KBSK30G</b>	30	- 1	47	0	68
<b>KBK40</b>	<b>KBK40G</b>	<b>KBSK40</b>	<b>KBSK40G</b>	40	+13	62	-22	80
<b>KBK50</b>	<b>KBK50G</b>	<b>KBSK50</b>	<b>KBSK50G</b>	50	- 2	75	0	100
<b>KBK60</b>	<b>KBK60G</b>	<b>KBSK60</b>	<b>KBSK60G</b>	60		90	-25	125
<b>KBK80</b>	—	—	—	80	+16/-4	120		165

# ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ



основные размеры					эксцентриситет	перпендикулярность	базовая грузоподъемность		масса	диаметр вала
фланец							динамическая	статическая		
Df	K	t	P.C.D.	X×Y×Z	мкм	мкм	C	C <sub>0</sub>	г	мм
мм	мм	мм	мм	мм			H	H		
28	22	5	20	3.5×6×3.1	12	12	206	265	20	5
32	25	5	24	3.5×6×3.1			265	402	33	8
42	32	6	32	4.5×7.5×4.1			510	784	64	12
46	35	6	36	4.5×7.5×4.1			578	892	90	16
54	42	8	43	5.5×9×5.1	15	15	862	1,370	147	20
62	50	8	51	5.5×9×5.1			980	1,570	295	25
76	60	10	62	6.6×11×6.1	17	17	1,570	2,740	465	30
98	75	13	80	9×14×8.1			2,160	4,020	975	40
112	88	13	94	9×14×8.1			3,820	7,940	1,545	50
134	106	18	112	11×17×11.1	20	20	4,700	9,800	2,780	60
164	136	18	142	11×17×11.1			7,350	16,000	5,920	80

1 H ≈ 0.102 кгс

# ТИП КВТ

— Тип с подрезанным фланцем —

Данный тип относится к метрическим размерным рядам, широко используемым в Европе.



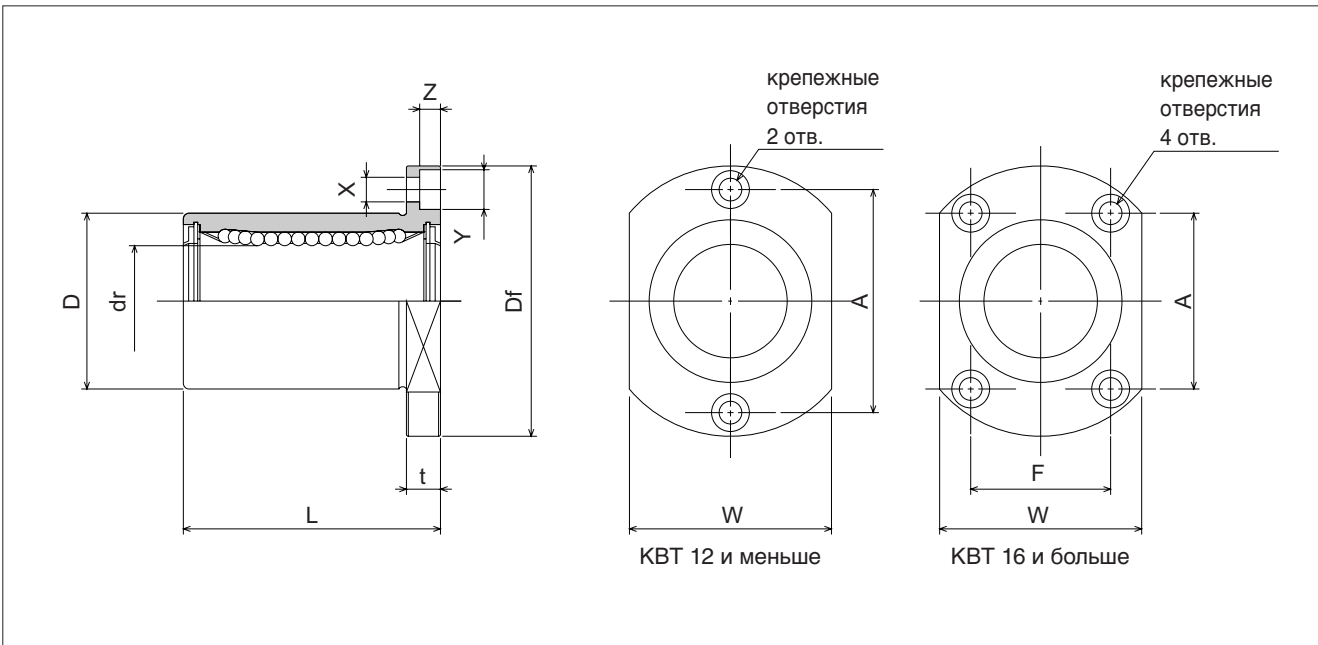
Пример составления шифра заказа																			
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">KBST</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">12</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">G</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">UU</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">-SK</span> </div>																			
<p>тип</p> <table border="1"> <tr> <td>КВТ</td> <td>стандартный</td> </tr> <tr> <td>КВСТ</td> <td>антикорроз.</td> </tr> </table> <p>внутренний контактный диаметр</p> <table border="1"> <tr> <td>нет</td> <td>сталь</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>пластик</td> </tr> </table> <p>материал сепаратора</p>	КВТ	стандартный	КВСТ	антикорроз.	нет	сталь	G	пластик	<p>обработка поверхности внешнего кольца</p> <table border="1"> <tr> <td>нет</td> <td>без обработки</td> </tr> <tr> <td>SK</td> <td>химическое никелирование</td> </tr> <tr> <td>RD</td> <td>покрытие Raydent</td> </tr> <tr> <td>SB</td> <td>воронение*</td> </tr> <tr> <td>SC</td> <td>промышленное хромирование</td> </tr> </table> <p>*кроме типа KBST</p> <p>уплотнения по обе стороны</p>	нет	без обработки	SK	химическое никелирование	RD	покрытие Raydent	SB	воронение*	SC	промышленное хромирование
КВТ	стандартный																		
КВСТ	антикорроз.																		
нет	сталь																		
G	пластик																		
нет	без обработки																		
SK	химическое никелирование																		
RD	покрытие Raydent																		
SB	воронение*																		
SC	промышленное хромирование																		

код изделия**				число рядов шариков	dr мм	допуск мкм	D		L мм
стандартное исполнение		антикоррозионное исполнение					мм	допуск мкм	
стальной сепаратор	пластиковый сепаратор	сепаратор из нержавеющей стали	пластиковый сепаратор					±0.3	
КВТ 5UU	КВТ 5GUU	КВСТ 5UU	КВСТ 5GUU	4	5	+ 8 0	12	0	22
КВТ 8UU	КВТ 8GUU	КВСТ 8UU	КВСТ 8GUU	4	8		16	-13	25
КВТ 12UU	КВТ 12GUU	КВСТ 12UU	КВСТ 12GUU	4	12	+ 9 - 1	22	0	32
КВТ 16UU	КВТ 16GUU	КВСТ 16UU	КВСТ 16GUU	4	16		26	-16	36
КВТ 20UU	КВТ 20GUU	КВСТ 20UU	КВСТ 20GUU	5	20	+ 11 - 1	32	0 - 19	45
КВТ 25UU	КВТ 25GUU	КВСТ 25UU	КВСТ 25GUU	6	25		40		58
КВТ 30UU	КВТ 30GUU	КВСТ 30UU	КВСТ 30GUU	6	30		47		68

\*\* исполнение UU является стандартным



# ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ



основные размеры						эксцентриситет	перпендикулярность	базовая грузоподъемность		масса	диаметр вала
фланец								мкм	мкм		
Df	W	t	A	F	X×Y×Z					C	Co
мм	мм	мм	мм	мм	мм			H	H		
28	18	5	20	-	3.5×6×3.1	12	12	206	265	25	5
32	22	5	24	-	3.5×6×3.1			265	402	37	8
42	28	6	32	-	4.5×7.5×4.1			510	784	73	12
46	32	6	28	22	4.5×7.5×4.1			578	892	90	16
54	38	8	36	24	5.5×9×5.1	15	15	862	1,370	155	20
62	46	8	40	32	5.5×9×5.1			980	1,570	297	25
76	53	10	48	38	6.6×11×6.1			1,570	2,740	471	30

1 H ≈ 0.102 кгс

# ТИП KBF-W

— Тип с двойной длиной и круглым фланцем —

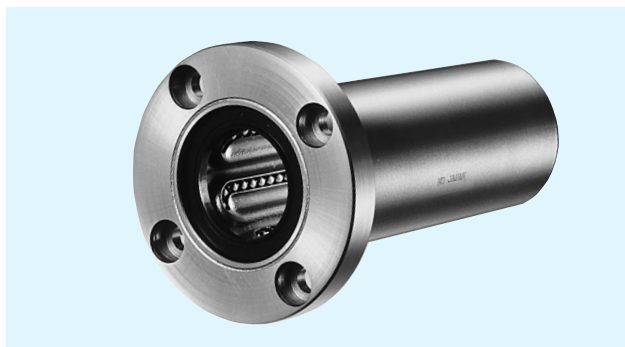
Данный тип относится к метрическим размерным рядам, широко используемым в Европе.

**Пример составления шифра заказа**

**KBSF 25 G W UU - SK**

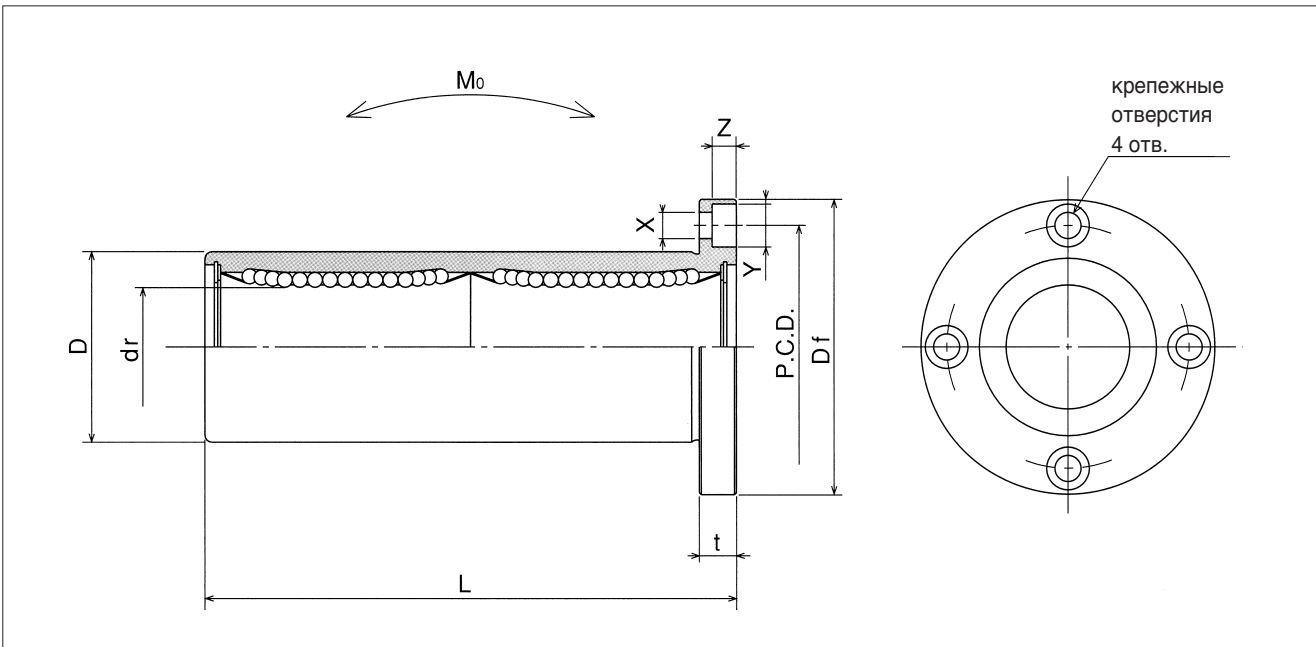
тип		внутренний контактный диаметр		материал сепаратора		двойной тип		обработка поверхности наружного кольца		*кроме типа KBSF	
KBF	стандартный	25	G	нет	сталь	UU	нет	нет	нет	без обработки	грязезащитные уплотнения
KBSF	антикорроз.			G	пластик		нет	нет	SK	химическое никелирование	
							UU	UU	RD	покрытие Raydent	
									SB	воронение*	
									SC	промышленное хромирование	

\*кроме типа KBSF



код изделия				dr		D		L
стандартное исполнение		антикоррозионное исполнение		мм	допуск	мм	допуск	±0.3
стальной сепаратор	пластиковый сепаратор	сепаратор из нержавеющей стали	пластиковый сепаратор		мкм		мкм	мм
KBF 8 W	KBF 8 GW	KBSF 8 W	KBSF 8 GW	8	+ 9	16	0/- 13	46
KBF12W	KBF12GW	KBSF12W	KBSF12GW	12	- 1	22	0	61
KBF16W	KBF16GW	KBSF16W	KBSF16GW	16	+11	26	-16	68
KBF20W	KBF20GW	KBSF20W	KBSF20GW	20	- 1	32	0	80
KBF25W	KBF25GW	KBSF25W	KBSF25GW	25	+13	40	-19	112
KBF30W	KBF30GW	KBSF30W	KBSF30GW	30	- 2	47	-19	123
KBF40W	KBF40GW	KBSF40W	KBSF40GW	40	+16	62	0	151
KBF50W	KBF50GW	KBSF50W	KBSF50GW	50	- 4	75	-22	192
KBF60W	KBF60GW	KBSF60W	KBSF60GW	60	- 4	90	0/-25	209

# ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ



основные размеры				эксцентриситет	перпендикулярность	базовая грузоподъемность		допустимый статический момент Mo Н·м	масса г	диаметр вала мм
фланец						динамическая С Н	статическая Со Н			
Df мм	t мм	P.C.D. мм	X×Y×Z мм	мкм	мкм					
32	5	24	3.5×6×3.1	15	15	421	804	4.3	59	8
42	6	32	4.5×7.5×4.1			813	1,570	11.7	110	12
46	6	36	4.5×7.5×4.1			921	1,780	14.2	160	16
54	8	43	5.5×9×5.1	17	17	1,370	2,740	25.0	260	20
62	8	51	5.5×9×5.1			1,570	3,140	44.0	540	25
76	10	62	6.6×11×6.1			2,500	5,490	78.9	815	30
98	13	80	9×14×8.1	20	20	3,430	8,040	147	1,805	40
112	13	94	9×14×8.1			6,080	15,900	396	2,820	50
134	18	112	11×17×11.1			7,550	20,000	487	4,920	60

1 Н ≈ 0.102 кгс

1 Н·м ≈ 0.102 кгс·м

D-91

ООО «АКЕТОН»

Тел.: +7 (495) 937-39-13, Факс: +7 (495) 937-39-17

<http://www.aketon.ru>

[info@aketon.ru](mailto:info@aketon.ru)

Поставка линейных направляющих, линейных подшипников, прецизионных валов, линейных модулей, готовых систем позиционирования и координатных столов.

Все права на русскоязычный перевод каталога принадлежат ООО «Акетон». Перепечатка материалов без письменного разрешения правообладателя запрещена.

ПРОФИЛЬНЫЕ РЕЛЬСОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ

ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ПОВоротНЫЕ ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ С ОГРАНИЧЕННЫМ ХОДОМ

ЛИНЕЙНЫЕ ПОДШИПНИКИ ТОРВАЛЛ®

ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ

БЛОКИ ЛИНЕЙНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

ЛИНЕЙНО-ПОВОРОТНЫЕ ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ ВАЛЫ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ КООРДИНАТНЫЕ СТОЛЫ МИНИАТЮРНЫЕ СТОЛЫ И НАПРАВЛЯЮЩИЕ

АКТУАТОРЫ (ЛИНЕЙНЫЕ ПРИВОДЫ)

ХОДОВОЙ ВИНТ

# ТИП КВК-W

— Тип с двойной длиной и квадратным фланцем —

Данный тип относится к метрическим размерным рядам, широко используемым в Европе.



**Пример составления шифра заказа**

**KBSK 25 G W UU - SK**

**тип**

KBK	стандартный
KBSK	антикорроз.

**внутренний контактный диаметр**

G	пластик
---	---------

**материал сепаратора**

нет	сталь
G	пластик

**двойной тип**

UU	уплотнения с двух сторон
----	--------------------------

**обработка поверхности наружного кольца**

нет	без обработки
SK	химическое никелирование
RD	покрытие Raydent
SB	воронение*
SC	промышленное хромирование

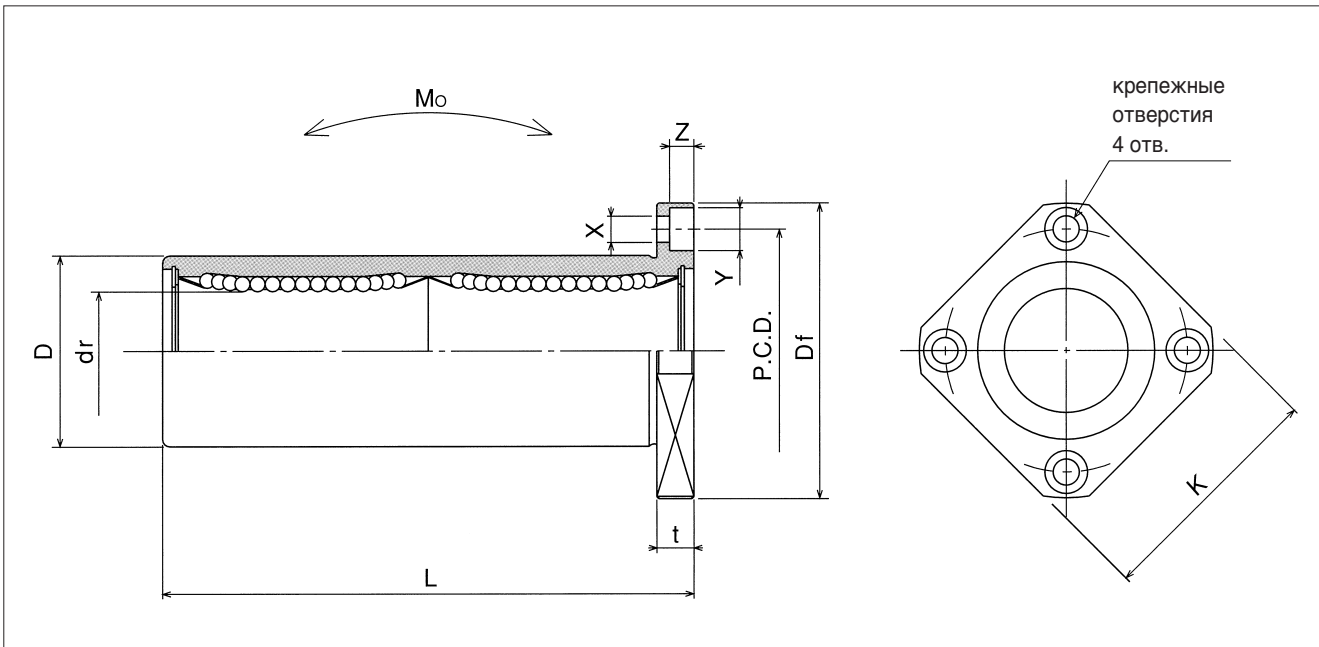
\*кроме типа KBSK

**грязезащитные уплотнения**

нет	без уплотнений
UU	уплотнения с двух сторон

код изделия									
стандартное исполнение		антикоррозионное исполнение		dr		D		L	Df
стальной сепаратор	пластиковый сепаратор	сепаратор из нержавеющей стали	пластиковый сепаратор	мм	допуск мкм	мм	допуск мкм	±0.3 мм	мм
<b>KBK 8 W</b>	<b>KBK 8 GW</b>	<b>KBSK 8 W</b>	<b>KBSK 8 GW</b>	8	+ 9	16	0/−13	46	32
<b>KBK12W</b>	<b>KBK12GW</b>	<b>KBSK12W</b>	<b>KBSK12GW</b>	12	− 1	22	0	61	42
<b>KBK16W</b>	<b>KBK16GW</b>	<b>KBSK16W</b>	<b>KBSK16GW</b>	16	+11	26	−16	68	46
<b>KBK20W</b>	<b>KBK20GW</b>	<b>KBSK20W</b>	<b>KBSK20GW</b>	20	− 1	32	0	80	54
<b>KBK25W</b>	<b>KBK25GW</b>	<b>KBSK25W</b>	<b>KBSK25GW</b>	25	+13	40	−19	112	62
<b>KBK30W</b>	<b>KBK30GW</b>	<b>KBSK30W</b>	<b>KBSK30GW</b>	30	− 2	47	−19	123	76
<b>KBK40W</b>	<b>KBK40GW</b>	<b>KBSK40W</b>	<b>KBSK40GW</b>	40	+16	62	0	151	98
<b>KBK50W</b>	<b>KBK50GW</b>	<b>KBSK50W</b>	<b>KBSK50GW</b>	50	− 4	75	−22	192	112
<b>KBK60W</b>	<b>KBK60GW</b>	<b>KBSK60W</b>	<b>KBSK60GW</b>	60	− 4	90	0/−25	209	134

# ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ



основные размеры				эксцентриситет	перпендикулярность	базовая грузоподъемность		допустимый статический момент Mo Н·м	масса г	диаметр вала мм
фланец						динамическая С Н	статическая Со Н			
K мм	t мм	P.C.D. мм	X×Y×Z мм	мкм	мкм					
25	5	24	3.5×6×3.1	15	15	421	804	4.3	51	8
32	6	32	4.5×7.5×4.1			813	1,570	11.7	90	12
35	6	36	4.5×7.5×4.1			921	1,780	14.2	135	16
42	8	43	5.5×9×5.1	17	17	1,370	2,740	25.0	225	20
50	8	51	5.5×9×5.1			1,570	3,140	44.0	500	25
60	10	62	6.6×11×6.1			2,500	5,490	78.9	720	30
75	13	80	9×14×8.1	20	20	3,430	8,040	147	1,600	40
88	13	94	9×14×8.1			6,080	15,900	396	2,620	50
106	18	112	11×17×11.1			7,550	20,000	487	4,480	60

1 Н ≈ 0.102 кгс

1 Н·м ≈ 0.102 кгс·м

ПРОФИЛЬНЫЕ РЕЛЬСОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ

ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ПОВОРОТНЫЕ ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ С ОГРАНИЧЕННЫМ ХОДОМ

ЛИНЕЙНЫЕ ПОДШИПНИКИ ТОРВАЛЛ®

ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ

БЛОКИ ЛИНЕЙНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

ЛИНЕЙНО-ПОВОРОТНЫЕ ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ ВАЛЫ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ КООРДИНАТНЫЕ СТОЛЫ МИНИАТЮРНЫЕ СТОЛЫ И НАПРАВЛЯЮЩИЕ

АКТУАТОРЫ (ЛИНЕЙНЫЕ ПРИВОДЫ)

ХОДОВОЙ ВИНТ

# ТИП KBFC

– Тип с круглым центральным фланцем –

Данный тип относится к метрическим размерным рядам, широко используемым в Европе.



**Пример составления шифра заказа**

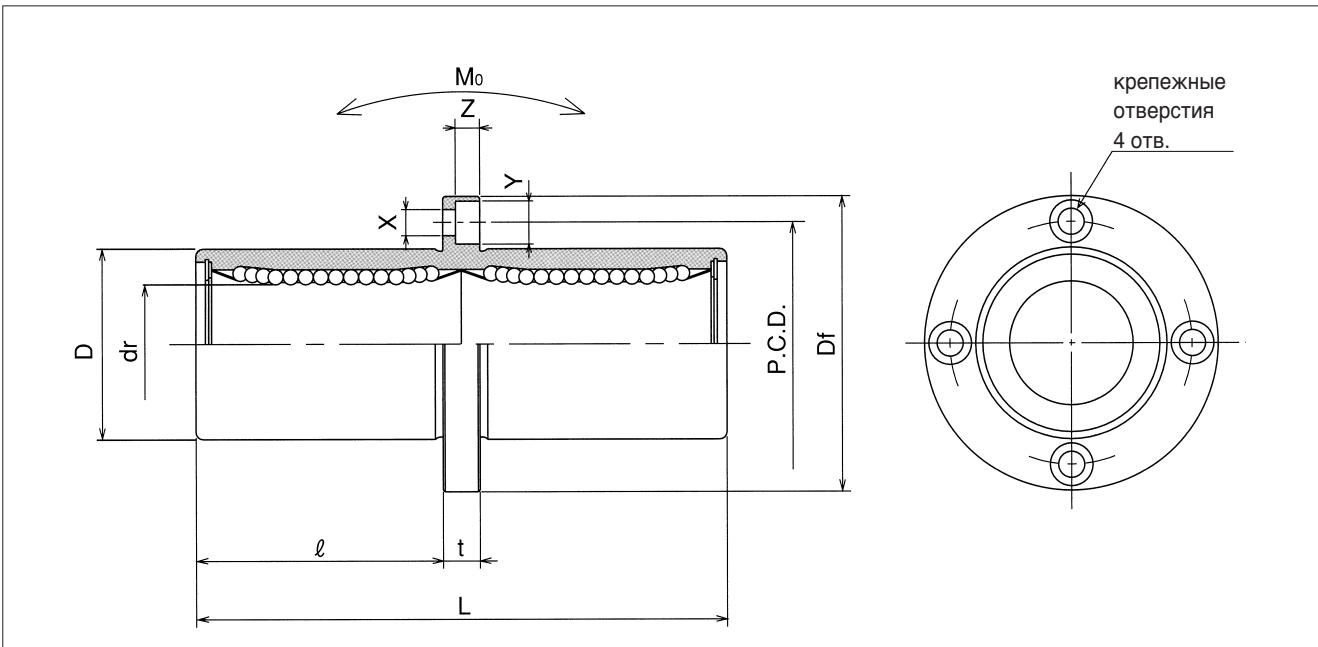
**KBSFC 25 G UU - SK**

тип	KBFC стандартный	KBSFC антикорроз.
внутренний контактный диаметр		
материал сепаратора	нет сталь	G пластик

обработка поверхности внешнего кольца	нет без обработки	SK химическое никелирование	RD покрытие Raydent	SB воронение*	SC промышленное хромирование
*кроме типа KBSFC	грязезащитные уплотнения				
	нет без уплотнений	UU уплотнения с двух сторон			

код изделия									
стандартное исполнение		антикоррозионное исполнение		dr		D		L	
стальной сепаратор	пластиковый сепаратор	сепаратор из нержавеющей стали	пластиковый сепаратор	мм	допуск мкм	мм	допуск мкм	±0.3 мм	ℓ мм
KBFC 8	KBFC 8G	KBSFC 8	KBSFC 8G	8	+ 9	16	0/-13	46	20.5
KBFC12	KBFC12G	KBSFC12	KBSFC12G	12	- 1	22	0	61	27.5
KBFC16	KBFC16G	KBSFC16	KBSFC16G	16	+11	26	-16	68	31
KBFC20	KBFC20G	KBSFC20	KBSFC20G	20	- 1	32	0	80	36
KBFC25	KBFC25G	KBSFC25	KBSFC25G	25	+13	40	-19	112	52
KBFC30	KBFC30G	KBSFC30	KBSFC30G	30	- 2	47		123	56.5
KBFC40	KBFC40G	KBSFC40	KBSFC40G	40	+16	62	0	151	69
KBFC50	KBFC50G	KBSFC50	KBSFC50G	50	- 4	75	-22	192	89.5
KBFC60	KBFC60G	KBSFC60	KBSFC60G	60		90	0/-25	209	95.5

# ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ



основные размеры				эксцентриситет	перпендикулярность	базовая грузоподъемность		допустимый статический момент Mo Н·м	масса г	диаметр вала мм
фланец						динамическая С Н	статическая Со Н			
Df мм	t мм	P.C.D. мм	X×Y×Z мм	мкм	мкм	С Н	Со Н	Мо Н·м	г	мм
32	5	24	3.5×6×3.1	15	15	421	804	4.3	59	8
42	6	32	4.5×7.5×4.1			813	1,570	11.7	110	12
46	6	36	4.5×7.5×4.1			921	1,780	14.2	160	16
54	8	43	5.5×9×5.1	17	17	1,370	2,740	25.0	260	20
62	8	51	5.5×9×5.1			1,570	3,140	44.0	540	25
76	10	62	6.6×11×6.1			2,500	5,490	78.9	815	30
98	13	80	9×14×8.1	20	20	3,430	8,040	147	1,805	40
112	13	94	9×14×8.1			6,080	15,900	396	2,820	50
134	18	112	11×17×11.1			7,550	20,000	487	4,920	60

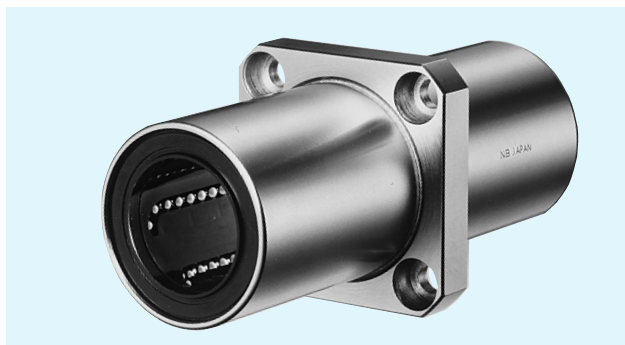
1 Н ≈ 0.102 кгс

1 Н·м ≈ 0.102 кгс·м

# ТИП КВКС

– Тип с квадратным центральным фланцем –

Данный тип относится к метрическим размерным рядам, широко используемым в Европе.

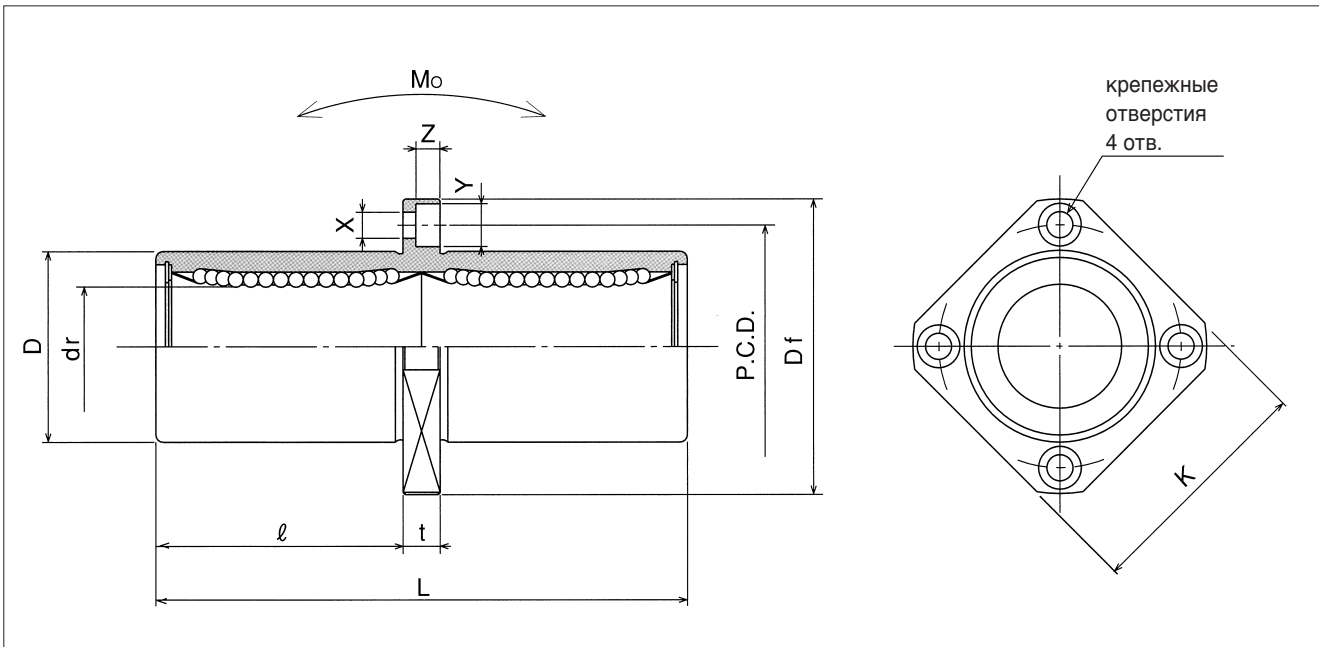


Пример составления шифра заказа											
<b>KBSKC 25 G UU -SK</b>											
тип	<table border="1"> <tr> <td>KBKC</td> <td>стандартный</td> </tr> <tr> <td>KBSKC</td> <td>антикорроз.</td> </tr> </table>	KBKC	стандартный	KBSKC	антикорроз.						
KBKC	стандартный										
KBSKC	антикорроз.										
внутренний контактный диаметр	<table border="1"> <tr> <td>25</td> <td></td> </tr> </table>	25									
25											
материал сепаратора	<table border="1"> <tr> <td>нет</td> <td>сталь</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>пластик</td> </tr> </table>	нет	сталь	G	пластик						
нет	сталь										
G	пластик										
	<table border="1"> <tr> <td>UU</td> <td>SK</td> </tr> </table>	UU	SK								
UU	SK										
	<p>обработка поверхности наружного кольца</p> <table border="1"> <tr> <td>нет</td> <td>без обработки</td> </tr> <tr> <td>SK</td> <td>химическое никелирование</td> </tr> <tr> <td>RD</td> <td>покрытие Raydent</td> </tr> <tr> <td>SB</td> <td>воронение*</td> </tr> <tr> <td>SC</td> <td>промышленное хромирование</td> </tr> </table> <p>*кроме типа KBSKC</p>	нет	без обработки	SK	химическое никелирование	RD	покрытие Raydent	SB	воронение*	SC	промышленное хромирование
нет	без обработки										
SK	химическое никелирование										
RD	покрытие Raydent										
SB	воронение*										
SC	промышленное хромирование										
	<p>грязезащитные уплотнения</p> <table border="1"> <tr> <td>нет</td> <td>без уплотнений</td> </tr> <tr> <td>UU</td> <td>уплотнения с двух сторон</td> </tr> </table>	нет	без уплотнений	UU	уплотнения с двух сторон						
нет	без уплотнений										
UU	уплотнения с двух сторон										

код изделия									
стандартное исполнение		антикоррозионное исполнение		dr		D		L	
стальной сепаратор	пластиковый сепаратор	сепаратор из нержавеющей стали	пластиковый сепаратор	мм	допуск мкм	мм	допуск мкм	±0.3 мм	ℓ мм
<b>KBKC 8</b>	<b>KBKC 8 G</b>	<b>KBSKC 8</b>	<b>KBSKC 8 G</b>	8	+ 9	16	0/- 13	46	20.5
<b>KBKC12</b>	<b>KBKC12G</b>	<b>KBSKC12</b>	<b>KBSKC12G</b>	12	- 1	22	0	61	27.5
<b>KBKC16</b>	<b>KBKC16G</b>	<b>KBSKC16</b>	<b>KBSKC16G</b>	16	+ 11	26	- 16	68	31
<b>KBKC20</b>	<b>KBKC20G</b>	<b>KBSKC20</b>	<b>KBSKC20G</b>	20	- 1	32	0	80	36
<b>KBKC25</b>	<b>KBKC25G</b>	<b>KBSKC25</b>	<b>KBSKC25G</b>	25	+ 13	40	- 19	112	52
<b>KBKC30</b>	<b>KBKC30G</b>	<b>KBSKC30</b>	<b>KBSKC30G</b>	30	- 2	47	- 19	123	56.5
<b>KBKC40</b>	<b>KBKC40G</b>	<b>KBSKC40</b>	<b>KBSKC40G</b>	40	+ 16	62	0	151	69
<b>KBKC50</b>	<b>KBKC50G</b>	<b>KBSKC50</b>	<b>KBSKC50G</b>	50	- 4	75	- 22	192	89.5
<b>KBKC60</b>	<b>KBKC60G</b>	<b>KBSKC60</b>	<b>KBSKC60G</b>	60	- 4	90	0/- 25	209	95.5



# ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ



основные размеры					эксцентриситет	перпендикулярность	базовая грузоподъемность		допустимый статический момент Mo Н·м	масса г	диаметр вала мм
фланец							динамическая С Н	статическая Со Н			
Df мм	K мм	t мм	P.C.D. мм	X×Y×Z мм	мкм	мкм					
32	25	5	24	3.5×6×3.1	15	15	421	804	4.3	51	8
42	32	6	32	4.5×7.5×4.1			813	1,570	11.7	90	12
46	35	6	36	4.5×7.5×4.1			921	1,780	14.2	135	16
54	42	8	43	5.5×9×5.1	17	17	1,370	2,740	25.0	225	20
62	50	8	51	5.5×9×5.1			1,570	3,140	44.0	500	25
76	60	10	62	6.6×11×6.1			2,500	5,490	78.9	720	30
98	75	13	80	9×14×8.1	20	20	3,430	8,040	147	1,600	40
112	88	13	94	9×14×8.1			6,080	15,900	396	2,620	50
134	106	18	112	11×17×11.1			7,550	20,000	487	4,480	60

1 Н ≈ 0.102 кгс

1 Н·м ≈ 0.102 кгс·м

ПРОФИЛЬНЫЕ РЕЛЬСОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ

ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ПОВОРОТНЫЕ ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ С ОГРАНИЧЕННЫМ ХОДОМ

ЛИНЕЙНЫЕ ПОДШИПНИКИ ТОРВАЛ®

ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ

БЛОКИ ЛИНЕЙНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

ЛИНЕЙНО-ПОВОРОТНЫЕ ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ ВАЛЫ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ КООРДИНАТНЫЕ СТОЛЫ МИНИАТЮРНЫЕ СТОЛЫ И НАПРАВЛЯЮЩИЕ

АКТУАТОРЫ (ЛИНЕЙНЫЕ ПРИВОДЫ)

ХОДОВОЙ ВИНТ

# ТИП SW

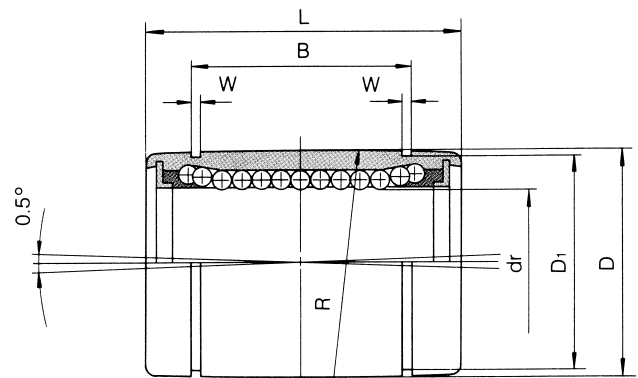
— Стандартный тип —

Данный тип относится к дюймовым размерным рядам, широко используемым в США.

**Пример составления шифра заказа**

тип		класс точности	
SW	стандартный	нет	высокий
SWS	антикорроз.	P	прецизионный
внутренний контактный диаметр		грязезащитные уплотнения	
материал сепаратора		нет	без уплотнений
нет	сталь	U	уплотнение с одной стороны
G	пластик	UU	уплотнения с двух сторон
		*SW 2 и 3 уплотнениями не комплектуются	
		самоцентрируемость	
		нет	без самоцентрирования
		R	с самоцентрированием

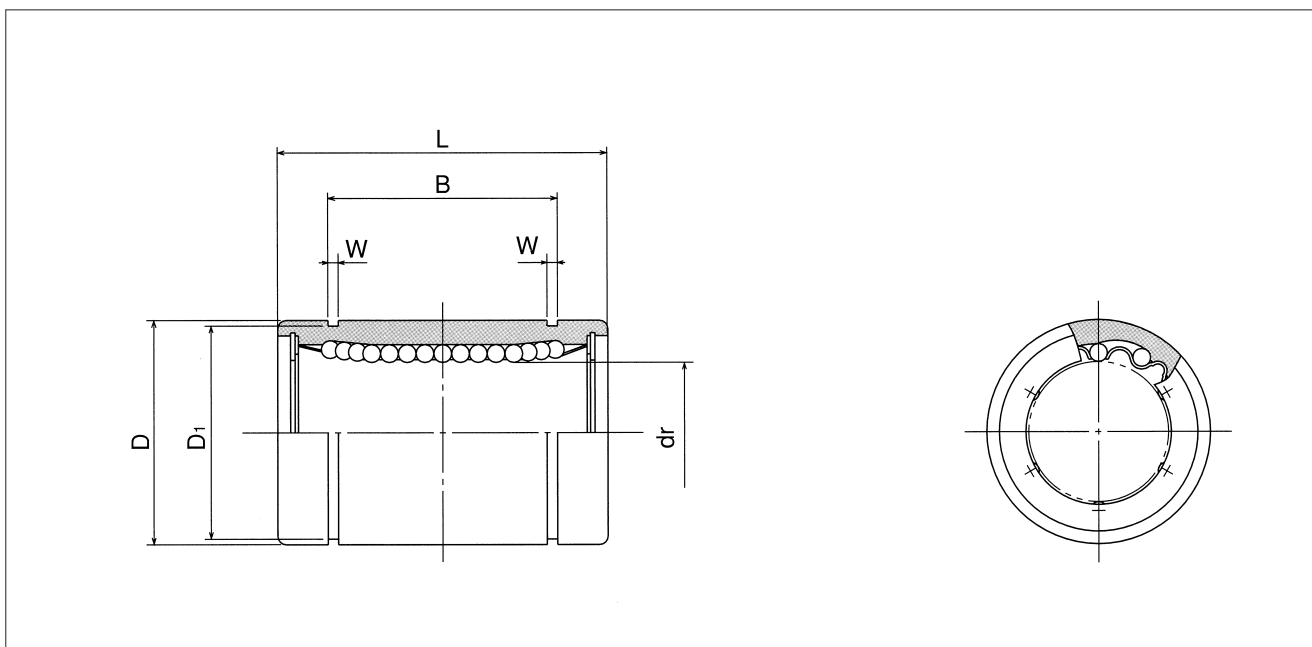
Шифр заказа: **SWS 16 G R UU - P**



тип GR

код изделия					число рядов шариков	размеры			
стандартное исполнение		антикоррозионное исполнение		dr		D			
стальной сепаратор	пластиковый сепаратор	сепаратор из нержавеющей стали	пластиковый сепаратор	дюйм мм		допуск дюйм/мкм	дюйм мм	допуск дюйм/мкм	
—	—	—	SWS 2	SWS 2G	4	.1250 3.175	0 —	.3125 7.938	0 — .00040
—	—	—	SWS 3	SWS 3G	4	.1875 4.763	0 — 8	.3750 9.525	0 — 9
SW 4	SW 4G	SW 4GR	SWS 4	SWS 4G	4	.2500 6.350	0 —	.5000 12.700	— .00045 0 — 11
SW 6	SW 6G	SW 6GR	SWS 6	SWS 6G	4	.3750 9.525	— .00025	.6250 15.875	0 —
SW 8	SW 8G	SW 8GR	SWS 8	SWS 8G	4	.5000 12.700	0 — 6	.8750 22.225	— .00050 0
SW10	SW10G	SW10GR	SWS10	SWS10G	4	.625 15.875	—	1.1250 28.575	— 13
SW12	SW12G	SW12GR	SWS12	SWS12G	5	.7500 19.050	— .00030	1.2500 31.750	0 — .00065
SW16	SW16G	SW16GR	SWS16	SWS16G	6	1.0000 25.400	0 — 7	1.5625 39.688	0 — 16
SW20	SW20G	SW20GR	SWS20	SWS20G	6	1.2500 31.750	— .00035	2.0000 50.800	0 — .00075
SW24	SW24G	SW24GR	SWS24	SWS24G	6	1.5000 38.100	—	2.3750 60.325	0 — 19
SW32	SW32G	SW32GR	SWS32	SWS32G	6	2.0000 50.800	0 — 8	3.0000 76.200	0 —
SW40	—	—	—	—	6	2.5000 63.500	— .00040	3.7500 95.250	— .00090 0
SW48	—	—	—	—	6	3.0000 76.200	0 — 9	4.50000 114.300	— 22
SW64	—	—	—	—	6	4.0000 101.600	— .00040 — 10	6.0000 152.400	— .00100 — 25

# ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ



основные размеры						эксцентриситет		радиальный зазор (максимум) дюйм/мкм	базовая грузоподъемность		масса г	диаметр вала дюйм мм
дюйм мм	допуск дюйм/мм	дюйм мм	допуск дюйм/мм	дюйм мм	дюйм мм	прецизионный дюйм/мкм	ВЫСОКИЙ дюйм/мкм		динамическая С Н	статическая Со Н		
.5000 12.700	0	.3681 9.35	0	.0280 0.710	.2902 7.370	-	.0003	- .0001 - 2	59	76	2.8	1/8 3.175
.5625 14.275		.4311 10.95		.0280 0.710	.3520 8.940				8	91		110
.7500 19.050	- .008	.5110 12.98	- .008	.0390 0.992	.4687 11.906	.0003	.0005	- 3	206	265	9.5	1/4 6.350
.8750 22.225		.6358 16.15		.0390 0.992	.5880 14.935				12	225		314
1.2500 31.750	- 0.2	.9625 24.46	- 0.2	.0459 1.168	.8209 20.853	8	12	- .0001	510	784	42	1/2 12.700
1.5000 38.100		1.1039 28.04		.0559 1.422	1.0590 26.899				4	774		1,180
1.6250 41.275	0	1.1657 29.61	0	.0559 1.422	1.1760 29.870	.0004	.0006	- .0002	862	1,370	104	3/4 19.050
2.2500 57.150		1.7547 44.57		.0679 1.727	1.4687 37.306				10	980		1,570
2.6250 66.675	- .012	2.0047 50.92	- .012	.0679 1.727	1.8859 47.904	.0005	.0008	- .0003	1,570	2,740	465	1-1/4 31.750
3.0000 76.200		2.4118 61.26		.0859 2.184	2.2389 56.870				12	2,180		4,020
4.0000 101.600	0	3.1917 81.07	0	.1029 2.616	2.8379 72.085	.0007	.0010	- .0005	3,820	7,940	1,310	2 50.800
5.0000 127.000		3.9760 100.99		.1200 3.048	3.5519 90.220				17	4,700		10,000
6.0000 152.400	- .016	4.726 120.04	- .016	.1200 3.048	4.3100 109.474	.0008	.0012	- .0008	7,350	16,000	4,380	3 76.200
8.0000 203.200		6.258 158.95		.1389 3.530	5.745 145.923				20	14,100		34,800

1 Н ≈ 0,225 фунта    1 кг ≈ 2,205 фунта

ПРОФИЛЬНЫЕ РЕЛЬСОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ

ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ С ОТРАЖАЮЩИМ ХОДОМ

ЛИНЕЙНЫЕ ПОДШИПНИКИ ТОРВАЛЛ®

ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ

БЛОКИ ЛИНЕЙНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

ЛИНЕЙНО-ПОВОРОТНЫЕ ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ ВАЛЫ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ КООРДИНАТНЫЕ СТОЛЫ И МИНИАТЮРНЫЕ СТОЛЫ И НАПРАВЛЯЮЩИЕ

АКТУАТОРЫ (ЛИНЕЙНЫЕ ПРИВОДЫ)

ХОДОВОЙ ВИНТ

# ТИП SW-AJ

— Тип с регулируемым зазором —

Данный тип относится к дюймовым размерным рядам, широко используемым в США.

**Пример составления шифра заказа**

SWS 16 G R UU - AJ

регулируемый зазор

тип

SW	стандартный
SWS	антикорроз.

внутренний контактный диаметр

материал сепаратора

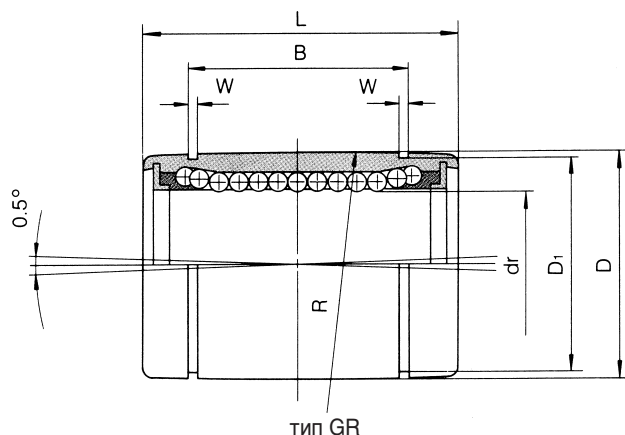
нет	сталь
G	пластик

грязезащитные уплотнения

нет	без уплотнений
U	уплотнение с одной стороны
UU	уплотнения с двух сторон

самоцентрируемость

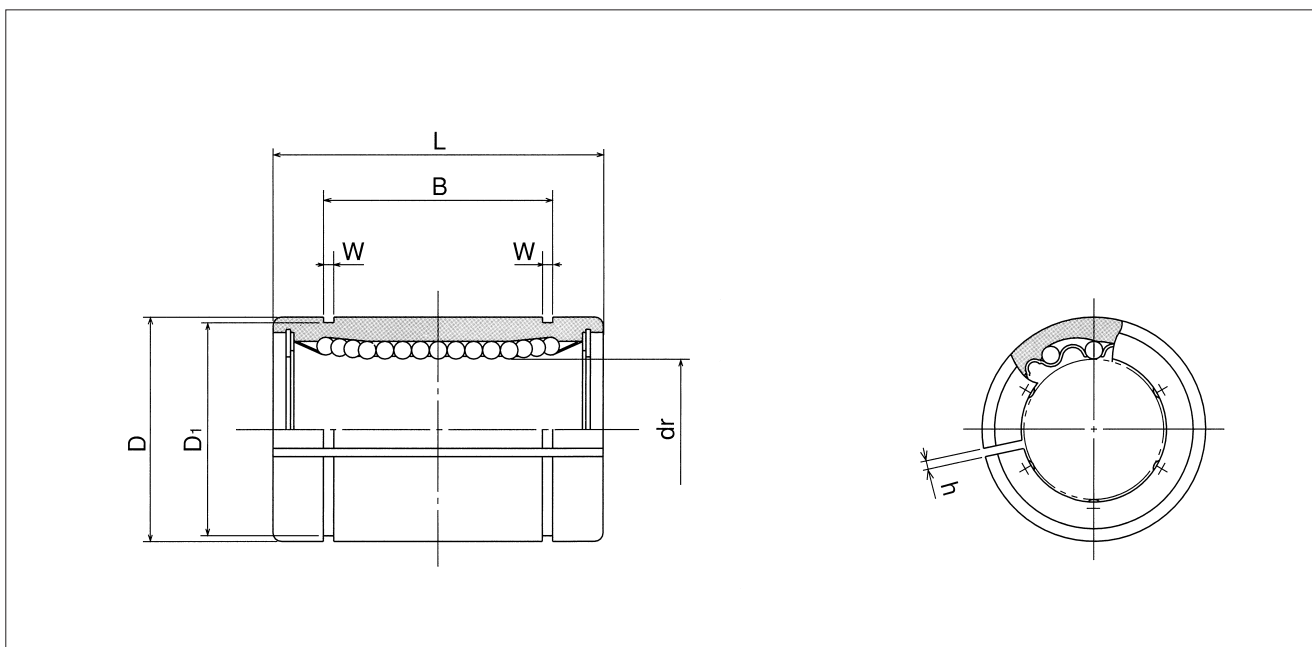
нет	без самоцентрирования
R	с самоцентрированием



код изделия					число рядов шариков	dr		D	
стандартное исполнение		антикоррозионное исполнение				дюйм мм	допуск* дюйм/мкм	дюйм мм	допуск* дюйм/мкм
стальной сепаратор	пластиковый сепаратор	сепаратор из нержавеющей стали	пластиковый сепаратор						
—	SW 4G-AJ	—	—	SWS 4G-AJ	4	.2500 6.350	— .00040	.5000 12.700	<sup>0</sup> —.00045 <sub>0</sub> —11
—	SW 6G-AJ	—	—	SWS 6G-AJ	4	.3750 9.525		0	.6250 15.875
SW 8-AJ	SW 8G-AJ	SW 8GR-AJ	SWS 8-AJ	SWS 8G-AJ	4	5.000 12.700	0 — 9	.8750 22.225	<sup>0</sup> —.00050 <sub>0</sub> —13
SW10-AJ	SW10G-AJ	SW10GR-AJ	SWS10-AJ	SWS10G-AJ	4	.625 15.875	— .00040	1.1250 28.575	<sup>0</sup> —.00065 <sub>0</sub> —16
SW12-AJ	SW12G-AJ	SW12GR-AJ	SWS12-AJ	SWS12G-AJ	5	.7500 19.050		0	1.2500 31.750
SW16-AJ	SW16G-AJ	SW16GR-AJ	SWS16-AJ	SWS16G-AJ	6	1.0000 25.400	0 — 10	1.5625 39.688	<sup>0</sup> —.00090 <sub>0</sub> —22
SW20-AJ	SW20G-AJ	SW20GR-AJ	SWS20-AJ	SWS20G-AJ	6	1.2500 31.750	0 — .00050	2.0000 50.800	<sup>0</sup> —.00100 <sub>0</sub> —25
SW24-AJ	SW24G-AJ	SW24GR-AJ	SWS24-AJ	SWS24G-AJ	6	1.5000 38.100	0 — 12	2.3750 60.325	<sup>0</sup> —.00100 <sub>0</sub> —25
SW32-AJ	SW32G-AJ	SW32GR-AJ	SWS32-AJ	SWS32G-AJ	6	2.0000 50.800	0 — 15	3.0000 76.200	<sup>0</sup> —.00100 <sub>0</sub> —25
SW40-AJ	—	—	—	—	6	2.5000 63.500	0 — .00060	3.7500 95.250	<sup>0</sup> —.00100 <sub>0</sub> —25
SW48-AJ	—	—	—	—	6	3.0000 76.200	0 — 15	4.50000 114.300	<sup>0</sup> —.00100 <sub>0</sub> —25
SW64-AJ	—	—	—	—	6	4.0000 101.600	<sup>0</sup> —.00080 <sub>0</sub> —20	6.0000 152.400	<sup>0</sup> —.00100 <sub>0</sub> —25

\* Измерение точности производится перед обработкой регулировочной прорези.

# ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ



основные размеры							эксцентриситет дюйм мкм	радиальный зазор (максимум) дюйм/мкм	базовая грузоподъемность		масса г	диаметр вала дюйм мм
дюйм мм	допуск дюйм/мм	дюйм мм	допуск дюйм/мм	дюйм мм	дюйм мм	дюйм мм			динамическая С Н	статическая Со Н		
.7500 19.050	0	.5100 12.98	0	.0390 0.992	.4687 11.906	.04 1	.0005	-.0001	206	265	7.5	1/4 6.350
.8750 22.225		.6358 12.15		.0390 0.992	.5880 14.935	.04 1	12	-3	225	314	13.5	3/8 9.525
1.2500 31.750	-.008	.9625 24.46	-.008	.0459 1.168	.8209 20.853	.06 1.5	.0005	-.0001	510	784	41	1/2 12.700
1.5000 38.100	0	1.1039 28.04	0	.0559 1.422	1.0590 26.899	.06 1.5	12	-4	774	1,180	83	5/8 15.875
1.6250 41.275	-0.2	1.1657 29.61	-0.2	.0559 1.422	1.1760 29.870	.06 1.5	.0006	-.0002	862	1,370	102	3/4 19.050
2.2500 57.150	0	1.7547 44.57	0	.0679 1.727	1.4687 37.306	.06 1.5	15	-6	980	1,570	218	1 25.400
2.6250 66.675		2.0047 50.92		.0679 1.727	1.8859 47.904	.10 2.5	.0008	-.0003	1,570	2,740	455	1-1/4 31.750
3.0000 76.200	-.012	2.4118 61.26	-.012	0.859 2.184	2.2389 56.870	.12 3	20	-8	2,180	4,020	710	1-1/2 38.100
4.0000 101.600	0	3.1917 81.07	0	.1029 2.616	2.8379 72.085	.12 3	.0010	-.0005	3,820	7,940	1,290	2 50.800
5.0000 127.000	-0.3	3.9760 100.99	-0.3	.1200 3.048	3.5519 90.220	.12 3			25	-13	4,700	10,000
6.0000 152.400	0	4.726 120.04	0	.1200 3.048	4.3100 109.474	.12 3	.0012	-.0008	7,350	16,000	4,350	3 76.200
8.0000 203.200	0	6.258 158.95	0	.1389 3.530	5.745 145.923	.12 3			30	-20	14,100	34,800

1 Н ≈ 0,225 фунта    1 кг ≈ 2,205 фунта

D-101

ПРОФИЛЬНЫЕ РЕЛЬСОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ

ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ПОВОРОТНЫЕ ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ С ОГРАНИЧЕННЫМ ХОДОМ

ЛИНЕЙНЫЕ ПОДШИПНИКИ ТОРВАЛЛ®

ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ

БЛОКИ ЛИНЕЙНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

ЛИНЕЙНО-ПОВОРОТНЫЕ ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ ВАЛЫ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ КООРДИНАТНЫЕ СТОЛЫ МИНИАТЮРНЫЕ СТОЛЫ И НАПРАВЛЯЮЩИЕ

АКТУАТОРЫ (ЛИНЕЙНЫЕ ПРИВОДЫ)

ХОДОВОЙ ВИНТ

# ТИП SW-OP

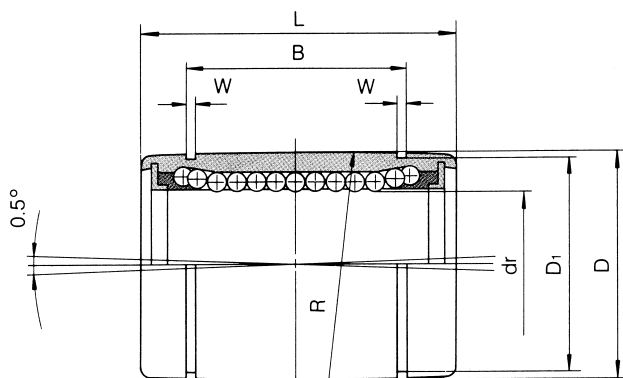
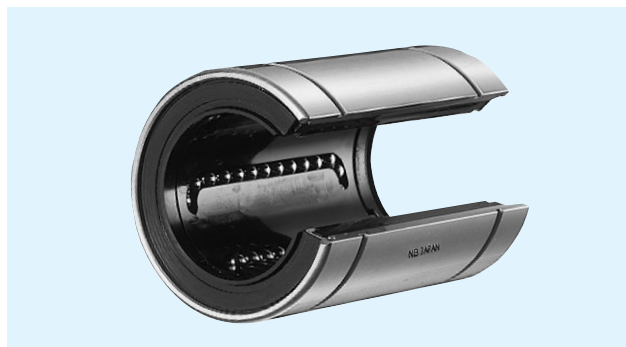
— Открытый тип —

Данный тип относится к дюймовым размерным рядам, широко используемым в США.

**Пример составления шифра заказа**

**SWS 16 G R UU - OP**

тип	стандартный	открытый тип
SWS	антикорроз.	грязезащитные уплотнения
		нет без уплотнений
		U уплотнение с одной стороны
		UU уплотнения с двух сторон
внутренний контактный диаметр		самоцентрируемость
		нет без самоцентрирования
материал сепаратора	сталь	R с самоцентрированием
G	пластик	

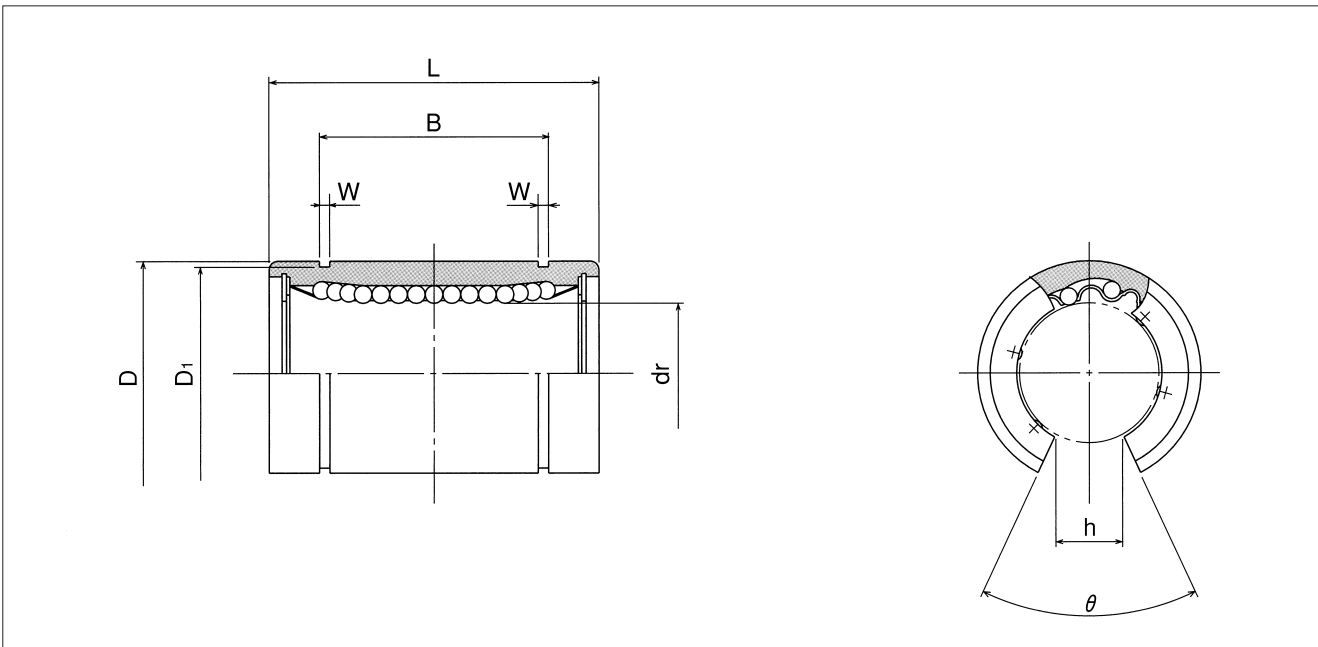


тип GR

код изделия					число рядов шариков	dr		D	
стандартное исполнение		антикоррозионное исполнение		дюйм мм		допуск* дюйм/мкм	дюйм мм	допуск* дюйм/мкм	
стальной сепаратор	пластиковый сепаратор	сепаратор из нержавеющей стали	пластиковый сепаратор						
SW 8-OP	SW 8G-OP	SW 8GR-OP	SWS 8-OP	SWS 8G-OP	3	.5000 12.700	0 - .00040	.8750 22.225	0 - .00050
SW10-OP	SW10G-OP	SW10GR-OP	SWS10-OP	SWS10G-OP	3	.625 15.875	0 - 9	1.1250 28.575	0 - 13
SW12-OP	SW12G-OP	SW12GR-OP	SWS12-OP	SWS12G-OP	4	.7500 19.050	0 - .00040	1.2500 31.750	0 - .00065
SW16-OP	SW16G-OP	SW16GR-OP	SWS16-OP	SWS16G-OP	5	1.0000 25.400	0 - 10	1.5625 39.688	0 - 16
SW20-OP	SW20G-OP	SW20GR-OP	SWS20-OP	SWS20G-OP	5	1.2500 31.750	0 - .00050	2.0000 50.800	0 - .00075
SW24-OP	SW24G-OP	SW24GR-OP	SWS24-OP	SWS24G-OP	5	1.5000 38.100	0 - 12	2.3750 60.325	0 - 19
SW32-OP	SW32G-OP	SW32GR-OP	SWS32-OP	SWS32G-OP	5	2.0000 50.800	0 - 15	3.0000 76.200	0 - 22
SW40-OP	—	—	—	—	5	2.5000 63.500	0 - .00060	3.7500 95.250	0 - 25
SW48-OP	—	—	—	—	5	3.0000 76.200	0 - 15	4.50000 114.300	0 - 25
SW64-OP	—	—	—	—	5	4.0000 101.600	0 - .00080 - 20	6.0000 152.400	0 - .00100 - 25

\* Измерение точности производится перед обработкой выреза.

# ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ



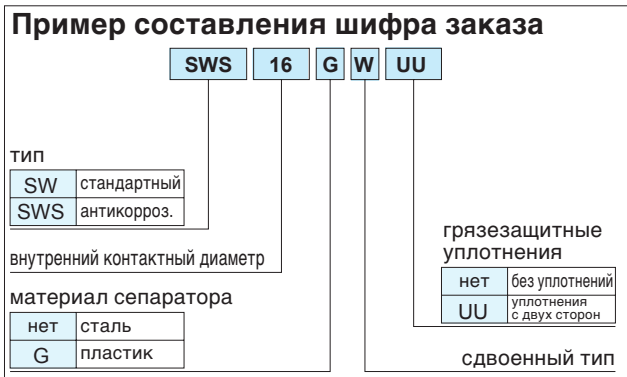
основные размеры								эксцентриситет*	радиальный зазор (максимум)	базовая грузоподъемность		диаметр вала	
L	W	D <sub>1</sub>	h	θ	динамическая	статическая	масса						
дюйм мм	допуск дюйм/мм	дюйм мм	допуск дюйм/мм	дюйм мм	дюйм мм	дюйм мм	дюйм мм	дюйм мм	С Н	С <sub>0</sub> Н	г	дюйм мм	
1.2500 31.750	0	.9625 24.46	0	.0459 1.168	.8209 20.853	.34 7.9375	80°	.0005 12	-.0001 -4	510	784	32	1/2 12.700
1.5000 38.100	-.008	1.1039 28.04	-.008	.0559 1.422	1.0590 26.899	.375 9.5250	80°			774	1,180	64	5/8 15.875
1.6250 41.275	0	1.1657 29.61	0	.0559 1.422	1.1760 29.870	.4375 11.1125	60°	.0006 15	-.0002 -6	862	1,370	86	3/4 19.050
2.2500 57.150	-.02	1.7547 44.57	-.02	.0679 1.727	1.4687 37.306	.5625 14.2875	50°			980	1,570	190	1 25.400
2.6250 66.675	0	2.0047 50.92	0	.0679 1.727	1.8859 47.904	.625 15.875	50°	.0008 20	-.0003 -8	1,570	2,740	390	1-1/4 31.750
3.0000 76.200	-.012	2.4118 61.26	-.012	0.859 2.184	2.2389 56.870	.75 19.05	50°			2,180	4,020	610	1-1/2 38.100
4.0000 101.600	0	3.1917 81.07	0	.1029 2.616	2.8379 72.085	1.0 25.40	50°	.0010 25	-.0005 -13	3,820	7,940	1,120	2 50.800
5.0000 127.000	-.03	3.9760 100.99	-.03	.1200 3.048	3.5519 90.220	1.25 31.75	50°			4,700	10,000	2,230	2-1/2 63.500
6.0000 152.400	0	4.726 120.04	0	.1200 3.048	4.3100 109.474	1.5 38.10	50°	.0012 30	-.0008 -20	7,350	16,000	3,750	3 76.200
8.0000 203.200	0	6.258 158.95	0	.1389 3.530	5.745 145.923	2.0 50.8	50°			14,100	34,800	8,740	4 101.60

1 Н ≈ 0,225 фунта    1 кг ≈ 2,205 фунта

# ТИП SW-W

— Сдвоенный тип —

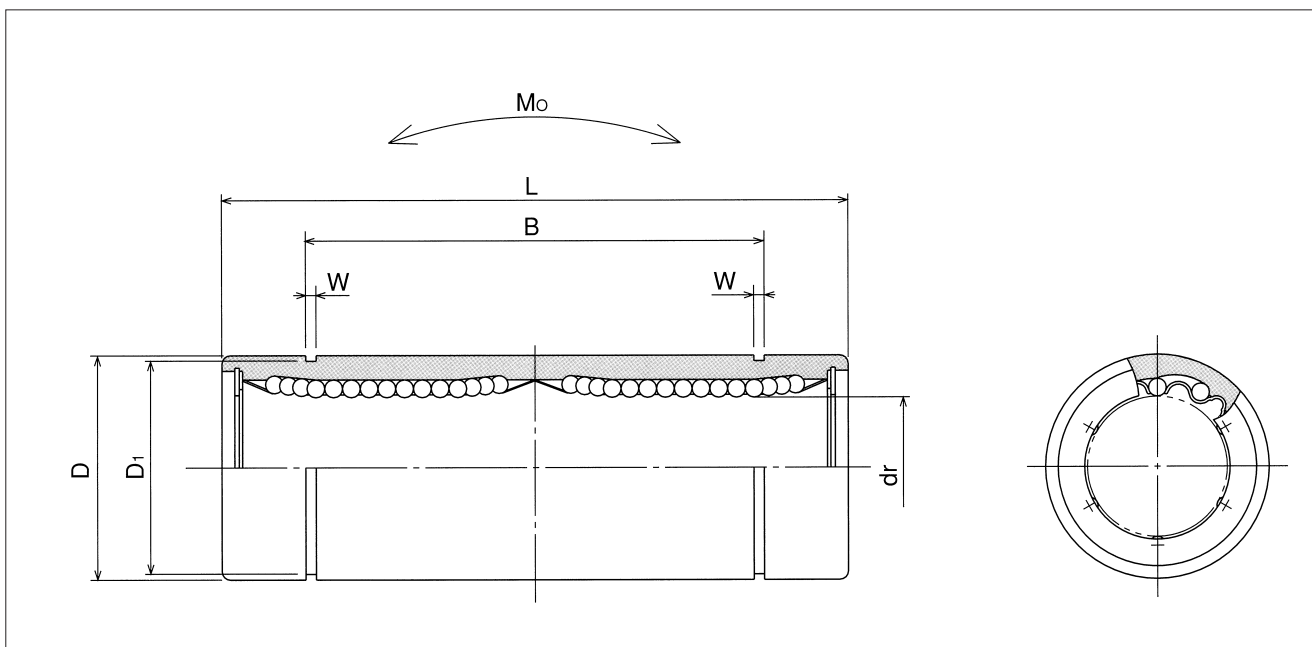
Данный тип относится к дюймовым размерным рядам, широко используемым в США.



код изделия				число рядов шариков	размеры			
стандартное исполнение		антикоррозионное исполнение			dr		D	
стальной сепаратор	пластиковый сепаратор	сепаратор из нержавеющей стали	пластиковый сепаратор		дюйм мм	допуск дюйм/мкм	дюйм мм	допуск дюйм/мкм
SW 4 W	SW 4 GW	SWS 4W	SWS 4GW	4	.2500 6.350	-0.00040 <sup>0</sup> -10 <sup>0</sup>	.5000 12.700	-0.00050 <sup>0</sup> -13 <sup>0</sup>
SW 6 W	SW 6 GW	SWS 6W	SWS 6GW	4	.3750 9.525		.6250 15.875	-0.00065 <sup>0</sup> -16 <sup>0</sup>
SW 8 W	SW 8 GW	SWS 8W	SWS 8GW	4	.5000 12.700		.8750 22.225	
SW10W	SW10GW	SWS10W	SWS10GW	4	.6250 15.875		1.1250 28.575	
SW12W	SW12GW	SWS12W	SWS12GW	5	.7500 19.050	-0.00050 <sup>0</sup>	1.2500 31.750	-0.00075 <sup>0</sup>
SW16W	SW16GW	SWS16W	SWS16GW	6	1.0000 25.400	-12 <sup>0</sup>	1.5625 39.688	-19 <sup>0</sup>
SW20W	SW20GW	SWS20W	SWS20GW	6	1.2500 31.750	-0.00060 <sup>0</sup> -15 <sup>0</sup>	2.0000 50.800	-0.00090 <sup>0</sup>
SW24W	SW24GW	SWS24W	SWS24GW	6	1.5000 38.100		2.3750 60.325	-22 <sup>0</sup>
SW32W	SW32GW	SWS32W	SWS32GW	6	2.0000 50.800		3.0000 76.200	-0.00100 <sup>0</sup> -25 <sup>0</sup>



# ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ



основные размеры						эксцентриситет дюйм мкм	базовая грузоподъемность		допустимый статический момент Mo Н·м	масса г	диаметр вала дюйм мм		
дюйм мм	допуск дюйм/мм	дюйм мм	допуск дюйм/мм	дюйм мм	дюйм мм		динамическая С Н	статическая Co Н					
1.3750 34.925	0 -0.12	1.0220 25.959	0 -0.12	.0390 0.992	.4687 11.906	.0006	323	530	2.0	17.5	1/4 6.350		
1.5938 40.481		1.2716 32.298		.0390 0.992	.5880 14.935		353	630			2.7	28	3/8 9.525
2.3750 60.325		1.9250 48.895		.0459 1.168	.8209 20.853		813	1,570			11.5	80	1/2 12.700
2.8125 71.438	0 -0.3	2.2079 56.080	0 -0.3	.0559 1.422	1.0590 26.899	.0008	1,230	2,350	20.0	160	5/8 15.875		
3.0937 78.581	2.3314 59.218	.0559 1.422	1.1760 29.870	1,370	2,740		26.5	195			3/4 19.050		
4.2813 108.744	0 -0.16	3.5094 89.139	0 -0.16	.0679 1.727	1.4687 37.306	.0010	1,570	3,140	41.2	410	1 25.400		
5.0000 127.000		4.0094 101.839		.0679 1.727	1.8859 47.904		2,500	5,490			84.8	820	1-1/4 31.750
5.6875 144.463	0 -0.4	4.8236 122.519	0 -0.4	.0859 2.184	2.2389 56.870	.0012 30	3,430	8,040	143	1,250	1-1/2 38.100		
7.7500 196.850		6.3834 162.138		.1029 2.616	2.8379 72.085		6,080	15,900			399	2,350	2 50.800

1 Н ≈ 0,225 фунта

1 Н·м ≈ 0.738 фунт·фут

D-105

ООО «АКЕТОН»

Тел.: +7 (495) 937-39-13, Факс: +7 (495) 937-39-17

<http://www.aketon.ru>

[info@aketon.ru](mailto:info@aketon.ru)

Поставка линейных направляющих, линейных подшипников, прецизионных валов, линейных модулей, готовых систем позиционирования и координатных столов.  
Все права на русскоязычный перевод каталога принадлежат ООО «Акетон». Перепечатка материалов без письменного разрешения правообладателя запрещена.

ПРОФИЛЬНЫЕ  
РЕЛЬСОВЫЕ  
НАПРАВЛЯЮЩИЕ

ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ  
ПОВОРОТНЫЕ ШИПОВЫЕ  
НАПРАВЛЯЮЩИЕ  
ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ  
С ОГРАНИЧЕННЫМ ХОДОМ

ЛИНЕЙНЫЕ  
ПОДШИПНИКИ  
ТОРВАЛ®

ШАРИКОВЫЕ  
ВТУЛКИ

БЛОКИ  
ЛИНЕЙНОГО  
ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

ЛИНЕЙНО-  
ПОВОРОТНЫЕ  
ШАРИКОВЫЕ  
ВТУЛКИ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ  
ВАЛЫ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ  
КООРДИНАТНЫХ СТОЛОВ  
МИНИАТОРНЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ  
НАПРАВЛЯЮЩИЕ

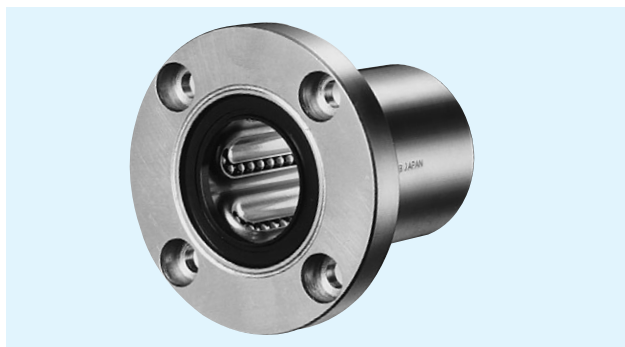
АКТУАТОРЫ  
(ЛИНЕЙНЫЕ  
ПРИВОДЫ)

ХОДОВОЙ ВИНТ

# ТИП SWF

— Тип с круглым фланцем —

Данный тип относится к дюймовым размерным рядам, широко используемым в США.



**Пример составления шифра заказа**

**SWSF 16 G UU - SK**

тип	стандартный
SWSF	антикорроз.

внутренний контактный диаметр

нет	сталь
G	пластик

материал сепаратора

нет	без обработки
SK	химическое никелирование
RD	покрытие Raydent
SB	воронение*
SC	промышленное хромирование

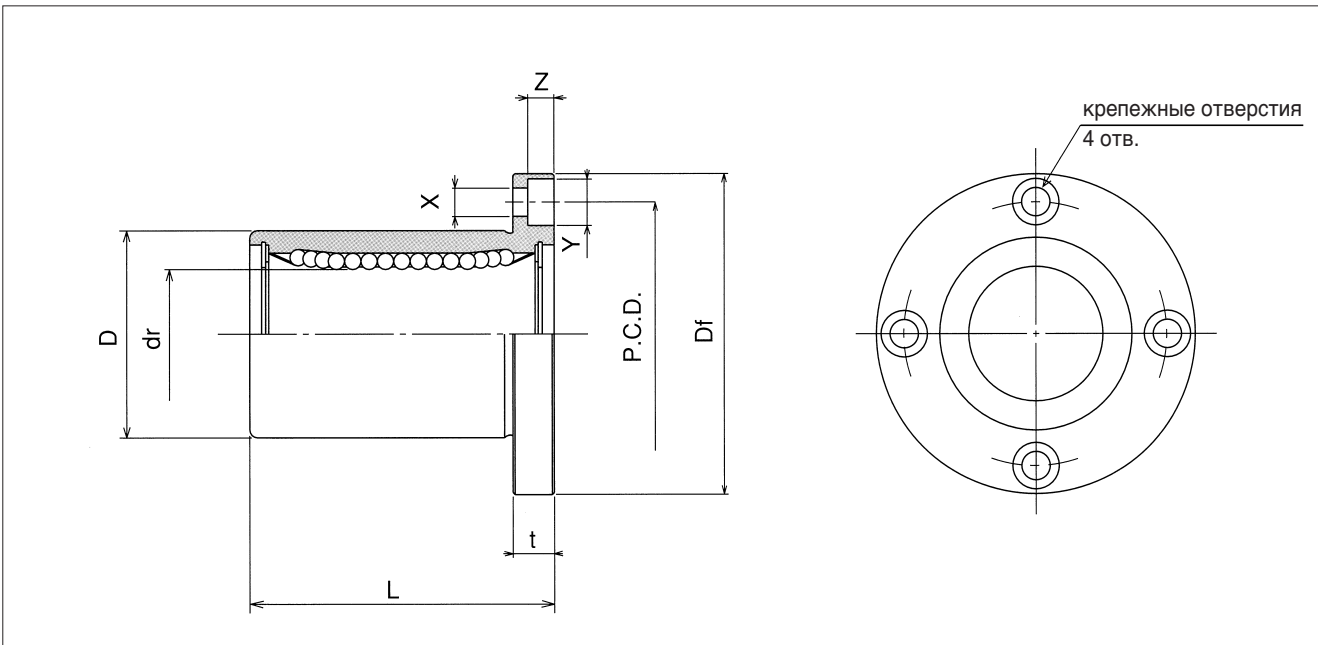
обработка поверхности наружного кольца

\*кроме типа SWSF  
грязезащитные уплотнения

нет	без уплотнений
UU	уплотнения с двух сторон

код изделия								L ±.012 ±0.3 дюйм мм
стандартное исполнение		антикоррозионное исполнение		dr		D		
стальной сепаратор	пластиковый сепаратор	сепаратор из нержавеющей стали	пластиковый сепаратор	дюйм мм	допуск дюйм/мкм	дюйм мм	допуск дюйм/мкм	
SWF 4	SWF 4G	SWSF 4	SWSF 4G	.2500 6.350	0 - .00040	.5000 12.700	0 - .00050 0 -13	.7500 19.050
SWF 6	SWF 6G	SWSF 6	SWSF 6G	.3750 9.525		0 - 9	.6250 15.875	0 - .00065 0
SWF 8	SWF 8G	SWSF 8	SWSF 8G	.5000 12.700	0 - 9	.8750 22.225	0 - .00065 0	1.2500 31.750
SWF10	SWF10G	SWSF10	SWSF10G	.6250 15.875	0 - 10	1.1250 28.575	0 - .00075 0	1.5000 38.100
SWF12	SWF12G	SWSF12	SWSF12G	.7500 19.050	0 - 10	1.2500 31.750	0 - .00075 0	1.6250 41.275
SWF16	SWF16G	SWSF16	SWSF16G	1.0000 25.400	0 - 12	1.5625 39.688	0 - .00090 0	2.2500 57.150
SWF20	SWF20G	SWSF20	SWSF20G	1.2500 31.750	0 - 12	2.0000 50.800	0 - .00090 0	2.6250 66.675
SWF24	SWF24G	SWSF24	SWSF24G	1.5000 38.100	0 - 15	2.3750 60.325	0 - .00100 0	3.0000 76.200
SWF32	SWF32G	SWSF32	SWSF32G	2.0000 50.800	0 - 15	3.0000 76.200	0 - .00115 0	4.0000 101.600
SWF40	-	-	-	2.5000 63.500	0 - 20	3.7500 95.250	0 - .00115 0	5.0000 127.000
SWF48	-	-	-	3.0000 76.200	0 - 20	4.5000 114.300	0 - .00115 0	6.0000 152.400
SWF64	-	-	-	4.0000 101.600	0 - 20	6.0000 152.400	0 - .00115 0	8.0000 203.200

# ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ



основные размеры				эксцентриситет дюйм мкм	перпендикулярность дюйм мкм	базовая грузоподъемность		масса г	диаметр вала дюйм мм		
фланец						динамическая С Н	статическая Со Н				
Df дюйм мм	t дюйм мм	P.C.D. дюйм мм	X×Y×Z дюйм мм								
1.2500 31.750	0.219 5.556	.8750 22.225	.1560 × .2500 × .1410 3.969 × 6.350 × 3.572	.0005	.0005	206	265	32	1/4 6.350		
1.5000 38.100	.2500 6.350	1.0620 26.988	.1875 × .2970 × .1720 4.763 × 7.541 × 4.366			225	314	47	3/8 9.525		
1.7500 44.450	.2500 6.350	1.312 33.338	.1875 × .2970 × .1720 4.763 × 7.541 × 4.366			12	12	510	784	88	1/2 12.700
2.0000 50.800	.2500 6.350	1.5620 39.688	.1875 × .2970 × .1720 4.763 × 7.541 × 4.366			774	1,180	140	5/8 15.875		
2.1875 55.563	.3125 7.938	1.7180 43.660	.2187 × .3440 × .2030 5.556 × 8.731 × 5.159	.0006	.0006	862	1,370	190	3/4 19.050		
2.5000 63.500	.3125 7.938	2.0310 51.594	.2187 × .3440 × .2030 5.556 × 8.731 × 5.159			15	15	980	1,570	325	1 25.400
3.1250 79.375	.3750 9.525	2.5625 65.088	.2812 × .4060 × .2656 7.144 × 10.319 × 6.747	.0008	.0008	1,570	2,740	665	1-1/4 31.750		
3.7500 95.250	.5000 12.700	3.0625 77.788	.3440 × .5000 × .3280 8.731 × 12.700 × 8.334			20	20	2,180	4,020	1,100	1-1/2 38.100
4.3750 111.125	.5000 12.700	3.6875 93.662	.3440 × .5000 × .3280 8.731 × 12.700 × 8.334	.0010	.0010	3,820	7,940	1,760	2 50.800		
5.3750 136.525	.7500 19.050	4.5625 115.887	.4062 × .6250 × .3750 10.319 × 15.875 × 9.525			4,700	10,000	3,570	2-1/2 63.500		
6.1250 155.575	.7500 19.050	5.3125 134.937	.4062 × .6250 × .3750 10.319 × 15.875 × 9.525			25	25	7,350	16,000	5,600	3 76.200
8.0000 203.200	.8750 22.225	7.0000 177.800	.5000 × .7125 × .5000 12.700 × 18.097 × 12.700	.0012 30	.0012 30	14,100	34,800	12,000	4 101.600		

1 Н ≈ 0,225 фунта    1 кг ≈ 2,205 фунта

D-107

ООО «АКЕТОН»

Тел.: +7 (495) 937-39-13, Факс: +7 (495) 937-39-17

<http://www.aketon.ru>

[info@aketon.ru](mailto:info@aketon.ru)

Поставка линейных направляющих, линейных подшипников, прецизионных валов, линейных модулей, готовых систем позиционирования и координатных столов.  
Все права на русскоязычный перевод каталога принадлежат ООО «Акетон». Перепечатка материалов без письменного разрешения правообладателя запрещена.

ПРОФИЛЬНЫЕ  
РЕЛЬСОВЫЕ  
НАПРАВЛЯЮЩИЕ

ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ  
ПОВОРОТНЫЕ ШИПОВЫЕ  
НАПРАВЛЯЮЩИЕ  
ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ  
С ОГРАНИЧЕННЫМ ХОДОМ

ЛИНЕЙНЫЕ  
ПОДШИПНИКИ  
ТОРВАЛЛ®

ШАРИКОВЫЕ  
ВТУЛКИ

БЛОКИ  
ЛИНЕЙНОГО  
ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

ЛИНЕЙНО-  
ПОВОРОТНЫЕ  
ШАРИКОВЫЕ  
ВТУЛКИ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ  
ВАЛЫ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ  
КООРДИНАТНЫЕ СТОЛЫ  
МИНИАТОРНЫЕ СТОЛЫ И  
НАПРАВЛЯЮЩИЕ

АКТУАТОРЫ  
(ЛИНЕЙНЫЕ  
ПРИВОДЫ)

ХОДОВОЙ ВИНТ

# ТИП SWK

— Тип с квадратным фланцем —

Данный тип относится к дюймовым размерным рядам, широко используемым в США.



**Пример составления шифра заказа**

**SWSK 16 G UU - SK**

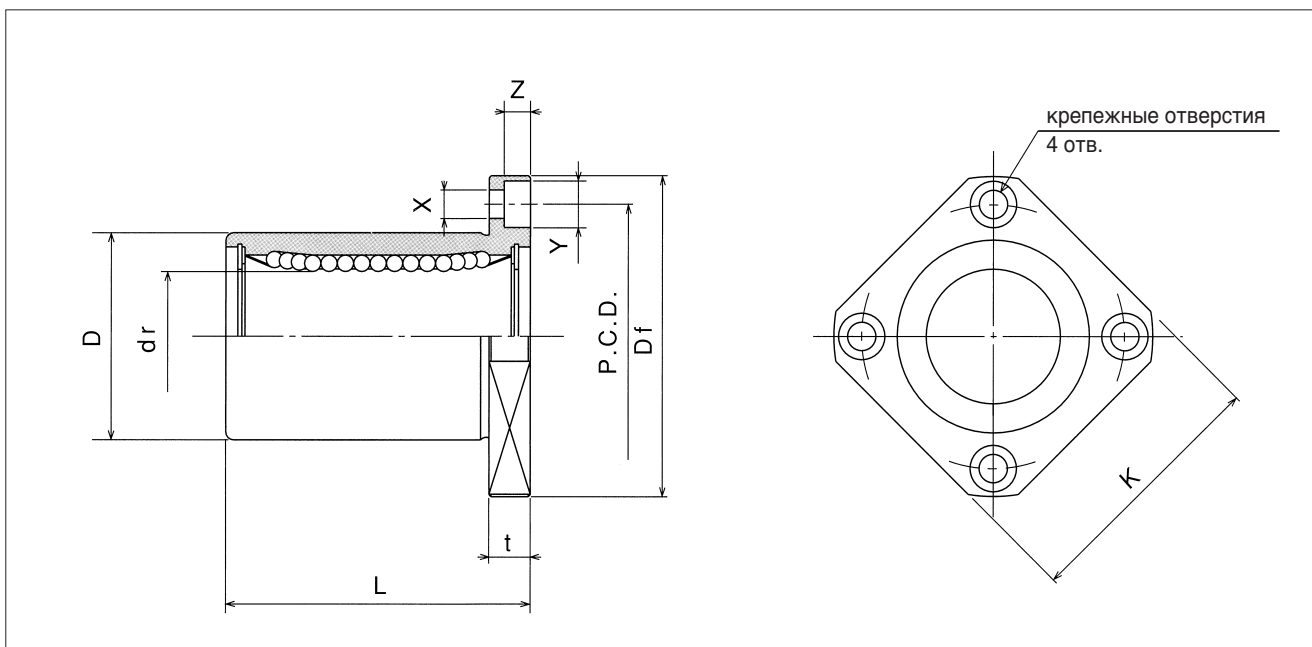
тип	стандартный	нет	без обработки
SWSK	антикорроз.	SK	химическое никелирование
		RD	покрытие Raydent
		SB	воронение*
		SC	промышленное хромирование
		*кроме типа SWSK	
внутренний контактный диаметр		нет	без уплотнений
материал сепаратора	сталь	UU	уплотнения с двух сторон
	пластик		

обработка поверхности наружного кольца

грязезащитные уплотнения

код изделия								
стандартное исполнение		антикоррозионное исполнение		dr		D		L
стальной сепаратор	пластиковый сепаратор	сепаратор из нержавеющей стали	пластиковый сепаратор	дюйм мм	допуск дюйм/мкм	дюйм мм	допуск дюйм/мкм	$\pm 0.12$ $\pm 0.3$ дюйм мм
SWK 4	SWK 4G	SWSK 4	SWSK 4G	.2500 6.350	0 - .00040	.5000 12.700	$0$ $0$ $-13$	.7500 19.050
SWK 6	SWK 6G	SWSK 6	SWSK 6G	.3750 9.525		.6250 15.875	$0$ $0$	.8750 22.225
SWK 8	SWK 8G	SWSK 8	SWSK 8G	.5000 12.700	0 - 9	.8750 22.225	- .00065 $0$	1.2500 31.750
SWK10	SWK10G	SWSK10	SWSK10G	.6250 15.875		1.1250 28.575	- 16	1.5000 38.100
SWK12	SWK12G	SWSK12	SWSK12G	.7500 19.050	0 - .00040	1.2500 31.750	$0$ - .00075	1.6250 41.275
SWK16	SWK16G	SWSK16	SWSK16G	1.0000 25.400	0 - 10	1.5625 39.688	$0$ - 19	2.2500 57.150
SWK20	SWK20G	SWSK20	SWSK20G	1.2500 31.750	0 - .00050	2.0000 50.800	$0$ - .00090	2.6250 66.675
SWK24	SWK24G	SWSK24	SWSK24G	1.5000 38.100		2.3750 60.325	$0$ - 22	3.0000 76.200
SWK32	SWK32G	SWSK32	SWSK32G	2.0000 50.800	0 - 12	3.0000 76.200	$0$	4.0000 101.600
SWK40	-	-	-	2.5000 63.500	0 - .00060	3.7500 95.250	- .00100 $0$	5.0000 127.000
SWK48	-	-	-	3.0000 76.200	0 - 15	4.5000 114.300	- 25	6.0000 152.400
SWK64	-	-	-	4.0000 101.600	$0$ $0$ $-20$	6.0000 152.400	- .00115 $0$ $-29$	8.0000 203.200

# ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ



основные размеры					эксцентри- ситет дюйм МКМ	перпендику- лярность дюйм МКМ	базовая грузоподъемность		масса г	диаметр вала дюйм мм
фланец							динамическая С Н	статическая Со Н		
Df дюйм мм	K дюйм мм	t дюйм мм	P.C.D. дюйм мм	X×Y×Z дюйм мм						
1.2500 31.750	1.0000 25.400	0.219 5.556	.8750 22.225	.1560 × .2500 × .1410 3.969 × 6.350 × 3.572	.0005	.0005	206	265	25	1/4 6.350
1.5000 38.100	1.2500 31.750	.2500 6.350	1.0620 26.988	.1875 × .2970 × .1720 4.763 × 7.541 × 4.366			225	314	32	3/8 9.525
1.7500 44.450	1.3750 34.925	.2500 6.350	1.312 33.338	.1875 × .2970 × .1720 4.763 × 7.541 × 4.366			510	784	68	1/2 12.700
2.0000 50.800	1.5000 38.100	.2500 6.350	1.5620 39.688	.1875 × .2970 × .1720 4.763 × 7.541 × 4.366			774	1,180	124	5/8 15.875
2.1875 55.563	1.6875 42.863	.3125 7.938	1.7180 43.660	.2187 × .3440 × .2030 5.556 × 8.731 × 5.159	.0006	.0006	862	1,370	150	3/4 19.050
2.5000 63.500	2.0000 50.800	.3125 7.938	2.0310 51.594	.2187 × .3440 × .2030 5.556 × 8.731 × 5.159			980	1,570	280	1 25.400
3.1250 79.375	2.5000 63.500	.3750 9.525	2.5625 65.088	.2812 × .4060 × .2656 7.144 × 10.319 × 6.747	15	15	1,570	2,740	580	1-1/4 31.750
3.7500 95.250	3.0000 76.200	.5000 12.700	3.0625 77.788	.3440 × .5000 × .3280 8.731 × 12.700 × 8.334			2,180	4,020	930	1-1/2 38.100
4.3750 111.125	3.5000 88.900	.5000 12.700	3.6875 93.662	.3440 × .5000 × .3280 8.731 × 12.700 × 8.334	20	20	3,820	7,940	1,580	2 50.800
5.3750 136.525	4.3750 111.125	.7500 19.050	4.5625 115.887	.4062 × .6250 × .3750 10.319 × 15.875 × 9.525	.0010	.0010	4,700	10,000	3,200	2-1/2 63.500
6.1250 155.575	5.0000 127.000	.7500 19.050	5.3125 134.937	.4062 × .6250 × .3750 10.319 × 15.875 × 9.525			7,350	16,000	5,000	5,000
8.0000 203.200	6.7500 171.450	.8750 22.225	7.0000 177.800	.5000 × .7125 × .5000 12.700 × 18.097 × 12.700	.0012 30	.0012 30	14,100	34,800	11,300	4 101.600

1 Н ≈ 0,225 фунта    1 кг ≈ 2,205 фунта

ПРОФИЛЬНЫЕ  
РЕЛЬСОВЫЕ  
НАПРАВЛЯЮЩИЕ

ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ  
ПОВОРОТНЫЕ ШИПОВЫЕ  
НАПРАВЛЯЮЩИЕ  
ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ  
С ОГРАНИЧЕННЫМ ХОДОМ

ЛИНЕЙНЫЕ  
ПОДШИПНИКИ  
ТОРВАЛ®

ШАРИКОВЫЕ  
ВТУЛКИ

БЛОКИ  
ЛИНЕЙНОГО  
ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

ЛИНЕЙНО-  
ПОВОРОТНЫЕ  
ШАРИКОВЫЕ  
ВТУЛКИ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ  
ВАЛЫ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ  
КООРДИНАТНЫЕ СТОЛЫ И  
МИНИАТОРНЫЕ СТОЛЫ И  
НАПРАВЛЯЮЩИЕ

АКТУАТОРЫ  
(ЛИНЕЙНЫЕ  
ПРИВОДЫ)

ХОДОВОЙ ВИНТ

# ТИП SWT

— Тип с подрезанным фланцем —

Данный тип относится к дюймовым размерным рядам, широко используемым в США.

**Пример составления шифра заказа**

**SWST 12 G UU - SK**

тип	стандартный
SWST	антикорроз.

внутренний контактный диаметр

нет	сталь
G	пластик

материал сепаратора

нет	без обработки
SK	химическое никелирование
RD	покрытие Raydent
SB	воронение*
SC	промышленное хромирование

обработка поверхности внешнего кольца

\*кроме типа SWST

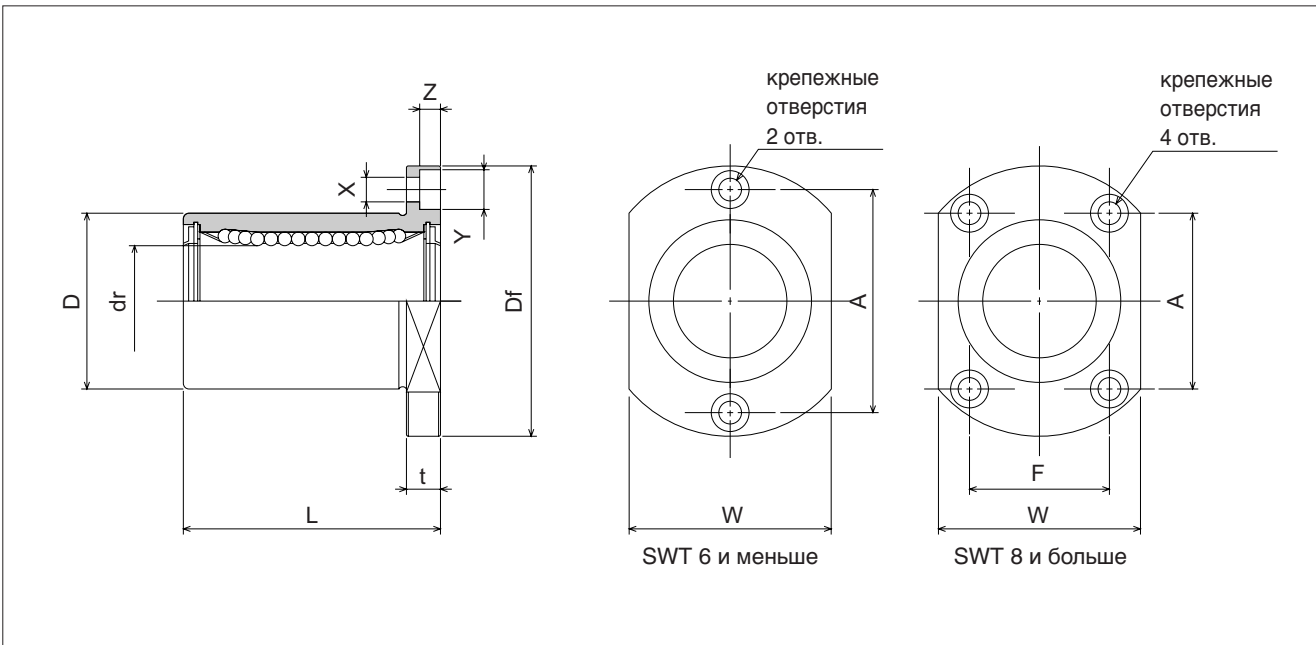
уплотнения по обе стороны



код изделия**				число рядов шариков	dr		D		L ±0.012 дюйм
стандартное исполнение		антикоррозионное исполнение			дюйм	допуск дюйм	дюйм	допуск дюйм	
стальной сепаратор	пластиковый сепаратор	сепаратор из нержавеющей стали	пластиковый сепаратор						
SWT 4UU	SWT 4GUU	SWST 4UU	SWST 4GUU	4	. 2500	0 - .00040	. 5000	0/- .00050	. 7500
SWT 6UU	SWT 6GUU	SWST 6UU	SWST 6GUU	4	. 3750		. 6250	0 - .00065	. 8750
SWT 8UU	SWT 8GUU	SWST 8UU	SWST 8GUU	4	. 5000		. 8750		0 - .00075
SWT10UU	SWT10GUU	SWST10UU	SWST10GUU	4	. 6250		1.1250	0 - .00090	
SWT12UU	SWT12GUU	SWST12UU	SWST12GUU	5	. 7500		1.2500		0 - .00090
SWT16UU	SWT16GUU	SWST16UU	SWST16GUU	6	1.0000		1.5625	2.2500	
SWT20UU	SWT20GUU	SWST20UU	SWST20GUU	6	1.2500	0/- .00050	2.0000	0/- .00090	2.6250

\*\* исполнение UU является стандартным

# ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ



основные размеры						эксцентриситет	перпендикулярность	базовая грузоподъемность		масса	диаметр вала
фланец								динамическая	статическая		
Df	W	t	A	F	X×Y×Z	дюйм	дюйм			C	Co
дюйм	дюйм	дюйм	дюйм	дюйм	дюйм	дюйм	дюйм	H	H		дюйм
1.2500	.7500	.2190	.8750	-	.1560 × .2500 × .1410	.0005	.0005	206	265	28	1/4
1.5000	.8750	.2500	1.0625	-	.1875 × .2970 × .1720			225	314	44	3/8
1.7500	1.1250	.2500	1.1250	.6875	.1875 × .2970 × .1720			510	784	77	1/2
2.0000	1.3750	.2500	1.2500	.9375	.1875 × .2970 × .1720			774	1,180	125	5/8
2.1875	1.5000	.3125	1.3750	1.0000	.2187 × .3440 × .2030	.0006	.0006	862	1,370	162	3/4
2.5000	1.8750	.3125	1.5625	1.3125	.2187 × .3440 × .2030			980	1,570	293	1
3.1250	2.3750	.3750	1.8750	1.7500	.2812 × .4060 × .2656	.0008	.0008	1,570	2,740	586	1 – 1/4

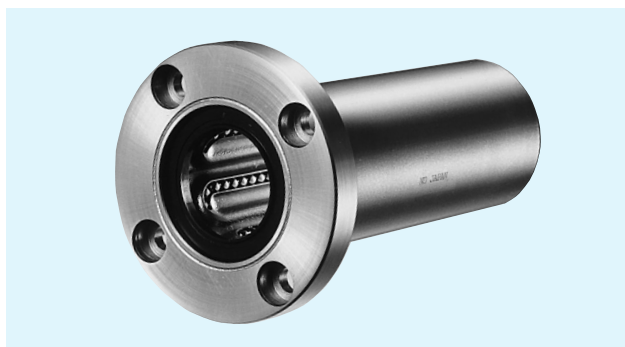
1 H ≈ 0,225 фунта    1 кг ≈ 2,205 фунта

# ТИП SWF-W

— Тип с двойной длиной и круглым фланцем —

Данный тип относится к дюймовым размерным рядам, широко используемым в США.

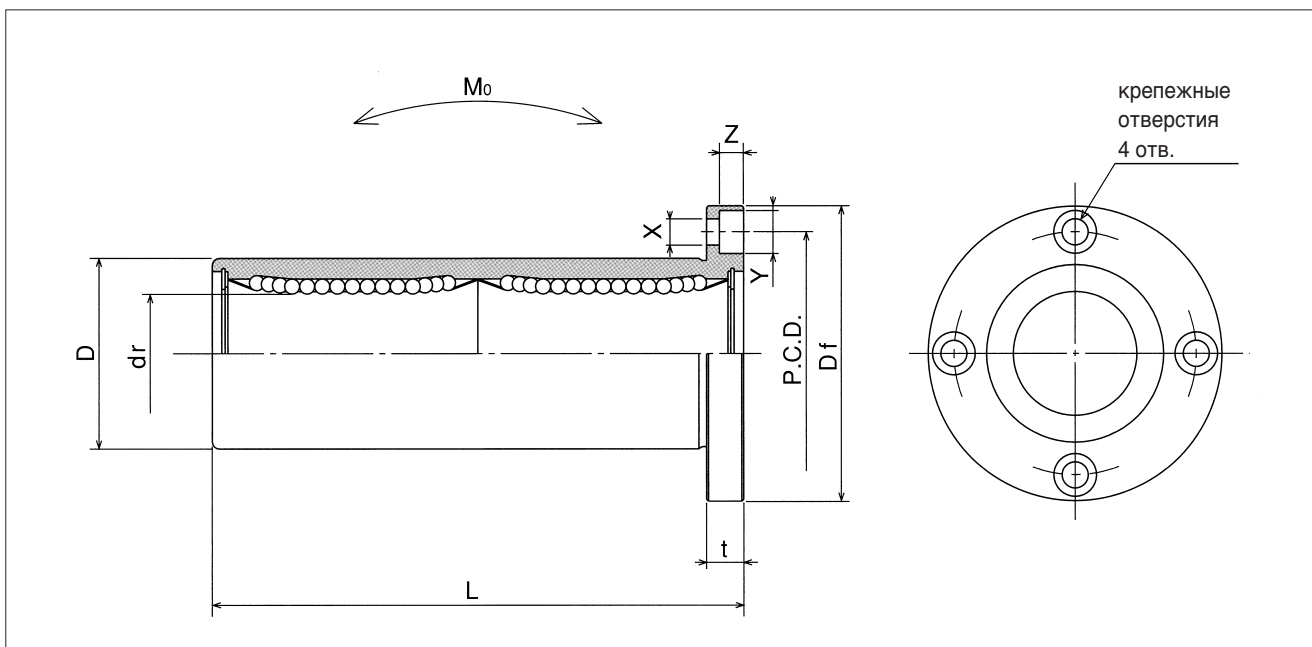
Пример составления шифра заказа											
<b>SWSF 16 G W UU - SK</b>											
тип	<table border="1"> <tr> <td>SWF</td> <td>стандартный</td> </tr> <tr> <td>SWSF</td> <td>антикорроз.</td> </tr> </table>	SWF	стандартный	SWSF	антикорроз.						
SWF	стандартный										
SWSF	антикорроз.										
внутренний контактный диаметр											
материал сепаратора	<table border="1"> <tr> <td>нет</td> <td>сталь</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>пластик</td> </tr> </table>	нет	сталь	G	пластик						
нет	сталь										
G	пластик										
сдвоенный тип											
обработка поверхности наружного кольца	<table border="1"> <tr> <td>нет</td> <td>без обработки</td> </tr> <tr> <td>SK</td> <td>химическое никелирование</td> </tr> <tr> <td>RD</td> <td>покрытие Raydent</td> </tr> <tr> <td>SB</td> <td>воронение*</td> </tr> <tr> <td>SC</td> <td>промышленное хромирование</td> </tr> </table>	нет	без обработки	SK	химическое никелирование	RD	покрытие Raydent	SB	воронение*	SC	промышленное хромирование
нет	без обработки										
SK	химическое никелирование										
RD	покрытие Raydent										
SB	воронение*										
SC	промышленное хромирование										
*кроме типа SWSF											
грязезащитные уплотнения	<table border="1"> <tr> <td>нет</td> <td>без уплотнений</td> </tr> <tr> <td>UU</td> <td>уплотнения с двух сторон</td> </tr> </table>	нет	без уплотнений	UU	уплотнения с двух сторон						
нет	без уплотнений										
UU	уплотнения с двух сторон										



код изделия								
стандартное исполнение		антикоррозионное исполнение		dr		D		L ±.012 ±0.3 дюйм мм
стальной сепаратор	пластиковый сепаратор	сепаратор из нержавеющей стали	пластиковый сепаратор	дюйм мм	допуск дюйм/мкм	дюйм мм	допуск дюйм/мкм	
<b>SWF 4W</b>	<b>SWF 4GW</b>	<b>SWSF 4 W</b>	<b>SWSF 4 GW</b>	.2500 6.350	0 - .00040	.5000 12.700	0 - .00050 -13	1.3750 34.925
<b>SWF 6W</b>	<b>SWF 6GW</b>	<b>SWSF 6 W</b>	<b>SWSF 6 GW</b>	.3750 9.525		0 -10	.6250 15.875	0
<b>SWF 8W</b>	<b>SWF 8GW</b>	<b>SWSF 8 W</b>	<b>SWSF 8 GW</b>	.5000 12.700	0 -10	.8750 22.225	0 - .00065 -16	2.3750 60.325
<b>SWF10W</b>	<b>SWF10GW</b>	<b>SWSF10W</b>	<b>SWSF10GW</b>	.6250 15.875		1.1250 28.575		2.8125 71.438
<b>SWF12W</b>	<b>SWF12GW</b>	<b>SWSF12W</b>	<b>SWSF12GW</b>	.7500 19.050	0 - .00050	1.2500 31.750	0 - .00075	3.0937 78.581
<b>SWF16W</b>	<b>SWF16GW</b>	<b>SWSF16W</b>	<b>SWSF16GW</b>	1.0000 25.400	0 -12	1.5625 39.688	0 -19	4.2813 108.744
<b>SWF20W</b>	<b>SWF20GW</b>	<b>SWSF20W</b>	<b>SWSF20GW</b>	1.2500 31.750	0 -15	2.0000 50.800	0 - .00090 -22	5.0000 127.000
<b>SWF24W</b>	<b>SWF24GW</b>	<b>SWSF24W</b>	<b>SWSF24GW</b>	1.5000 38.100	0 -15	2.3750 60.325	0 -22	5.6875 144.463
<b>SWF32W</b>	<b>SWF32GW</b>	<b>SWSF32W</b>	<b>SWSF32GW</b>	2.0000 50.800		3.0000 76.200	0 - .00100 -25	7.7500 196.850



# ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ



основные размеры				эксцентриситет	перпендикулярность	базовая грузоподъемность		допустимый статический момент Mo	масса	диаметр вала
фланец						динамическая	статическая			
Df	t	P.C.D.	X×Y×Z	дюйм	дюйм	C	Co	Н-м	г	дюйм
дюйм	мм	дюйм	дюйм	мкм	мкм	Н	Н			мм
1.2500 31.750	.2188 5.556	.8750 22.225	.1563 × .2500 × .1406 3.969 × 6.350 × 3.572	.0006	.0006	323	530	2.0	40	1/4 6.350
1.5000 38.100	.2500 6.350	1.0625 26.988	.1875 × .2969 × .1719 4.763 × 7.541 × 4.366			353	630	2.7	60	3/8 9.525
1.7500 44.450	.2500 6.350	1.3125 33.338	.1875 × .2969 × .1719 4.763 × 7.541 × 4.366			15	15	813	1,570	11.5
2.0000 50.800	.2500 6.350	1.5625 39.688	.1875 × .2969 × .1719 4.763 × 7.541 × 4.366	.0008	.0008	1,230	2,350	20.0	215	5/8 15.875
2.1875 55.563	.3125 7.938	1.7188 43.656	.2188 × .3438 × .2031 5.556 × 8.731 × 5.159			1,370	2,740	26.5	280	3/4 19.050
2.5000 63.500	.3125 7.938	2.0313 51.594	.2188 × .3438 × .2031 5.556 × 8.731 × 5.159	20	20	1,570	3,140	41.2	515	1 25.400
3.1250 79.375	.3750 9.525	2.5625 65.088	.2813 × .4063 × .2656 7.144 × 10.319 × 6.747	.0010	.0010	2,500	5,490	84.8	1,020	1-1/4 31.750
3.7500 95.250	.5000 12.700	3.0625 77.788	.3437 × .5000 × .3281 8.731 × 12.700 × 8.334			25	25	3,430	8,040	143
4.3750 111.125	.5000 12.700	3.6875 93.662	.3437 × .5000 × .3281 8.731 × 12.700 × 8.334	.0012 30	.0012 30	6,080	15,900	399	2,800	2 50.800

1 Н ≈ 0,225 фунта

1 Н·м ≈ 0.738 фунт·фут

ПРОФИЛЬНЫЕ РЕЛЬСОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ

ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ПОВОРОТНЫЕ ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ С ОГРАНИЧЕННЫМ ХОДОМ

ЛИНЕЙНЫЕ ПОДШИПНИКИ ТОРВАЛЛ®

ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ

БЛОКИ ЛИНЕЙНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

ЛИНЕЙНО-ПОВОРОТНЫЕ ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ ВАЛЫ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ КООРДИНАТНЫЕ СТОЛЫ И МИНИАТЮРНЫЕ СТОЛЫ И НАПРАВЛЯЮЩИЕ

АКТУАТОРЫ (ЛИНЕЙНЫЕ ПРИВОДЫ)

ХОДОВОЙ ВИНТ

# ТИП SWK-W

— Тип с двойной длиной и квадратным фланцем —

Данный тип относится к дюймовым размерным рядам, широко используемым в США.

**Пример составления шифра заказа**

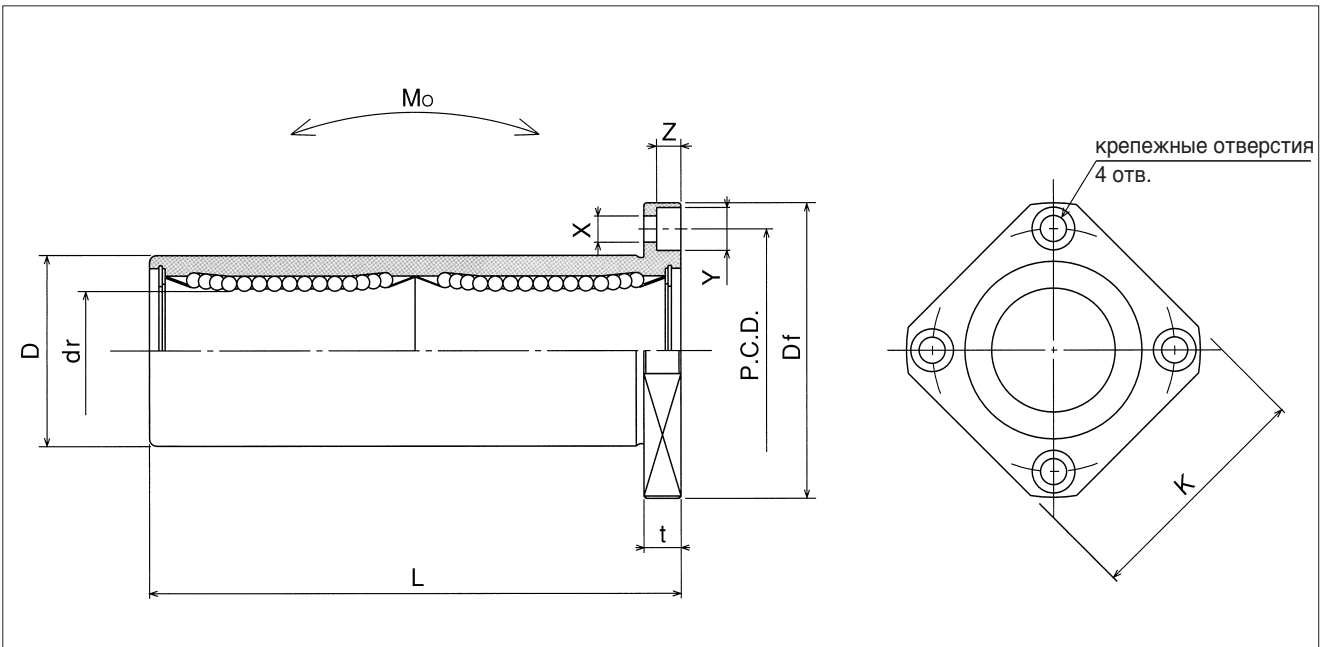
**SWSK 16 G W UU - SK**

тип	SWSK			16		G	W	UU	-	SK
тип	SWK	стандартный								
	SWSK	антикорроз.								
внутренний контактный диаметр										
материал сепаратора	нет	сталь								
	G	пластик								
двойной тип										
обработка поверхности наружного кольца										
нет без обработки										
SK химическое никелирование										
RD покрытие Raydent										
SB воронение*										
SC промышленное хромирование										
*кроме типа SWSK										
грязезащитные уплотнения										
нет без уплотнений										
UU уплотнения с двух сторон										



код изделия								
стандартное исполнение		антикоррозионное исполнение		dr		D		L
стальной сепаратор	пластиковый сепаратор	сепаратор из нержавеющей стали	пластиковый сепаратор	дюйм	допуск	дюйм	допуск	±0.12 ±0.3
				ММ	дюйм/МКМ	ММ	дюйм/МКМ	дюйм
SWK 4W	SWK 4GW	SWSK 4 W	SWSK 4 GW	.2500 6.350	0 - .00040	.5000 12.700	0 - .00050 -13	1.3750 34.925
SWK 6W	SWK 6GW	SWSK 6 W	SWSK 6 GW	.3750 9.525		0 -10	.6250 15.875	0
SWK 8W	SWK 8GW	SWSK 8 W	SWSK 8 GW	.5000 12.700	0 -10	.8750 22.225	0 - .00065 -16	2.3750 60.325
SWK10W	SWK10GW	SWSK10W	SWSK10GW	.6250 15.875	0 -12	1.1250 28.575	0 -19	2.8125 71.438
SWK12W	SWK12GW	SWSK12W	SWSK12GW	.7500 19.050	0 -12	1.2500 31.750	0 - .00075	3.0937 78.581
SWK16W	SWK16GW	SWSK16W	SWSK16GW	1.0000 25.400	0 -15	1.5625 39.688	0 -22	4.2813 108.744
SWK20W	SWK20GW	SWSK20W	SWSK20GW	1.2500 31.750	0 -15	2.0000 50.800	0 - .00090	5.0000 127.000
SWK24W	SWK24GW	SWSK24W	SWSK24GW	1.5000 38.100	0 -15	2.3750 60.325	0 -25	5.6875 144.463
SWK32W	SWK32GW	SWSK32W	SWSK32GW	2.0000 50.800	0 -15	3.0000 76.200	0 -25	7.7500 196.850

# ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ



основные размеры					эксцентриситет	перпендикулярность	базовая грузоподъемность		допустимый статический момент Mo Н·м	масса г	диаметр вала дюйм мм
фланец							динамическая С Н	статическая Со Н			
Df дюйм мм	K дюйм мм	t дюйм мм	P.C.D. дюйм мм	X×Y×Z дюйм мм	дюйм мкм	дюйм мкм	С Н	Со Н	Мо Н·м	г	дюйм мм
1.2500 31.750	1.0000 25.400	.2188 5.556	.8750 22.225	.1563 × .2500 × .1406 3.969 × 6.350 × 3.572	.0006	.0006	323	530	2.0	33	1/4 6.350
1.5000 38.100	1.2500 31.750	.2500 6.350	1.0625 26.988	.1875 × .2969 × .1719 4.763 × 7.541 × 4.366			353	630	2.7	45	3/8 9.525
1.7500 44.450	1.3750 34.925	.2500 6.350	1.3125 33.338	.1875 × .2969 × .1719 4.763 × 7.541 × 4.366			813	1,570	11.5	106	1/2 12.700
2.0000 50.800	1.5000 38.100	.2500 6.350	1.5625 39.688	.1875 × .2969 × .1719 4.763 × 7.541 × 4.366	.0008	.0008	1,230	2,350	20.0	200	5/8 15.875
2.1875 55.563	1.6875 42.863	.3125 7.938	1.7188 43.656	.2188 × .3438 × .2031 5.556 × 8.731 × 5.159			1,370	2,740	26.5	240	3/4 19.050
2.5000 63.500	2.0000 50.800	.3125 7.938	2.0313 51.594	.2188 × .3438 × .2031 5.556 × 8.731 × 5.159	20	20	1,570	3,140	41.2	470	1 25.400
3.1250 79.375	2.5000 63.500	.3750 9.525	2.5625 65.088	.2813 × .4063 × .2656 7.144 × 10.319 × 6.747	.0010	.0010	2,500	5,490	84.8	935	1-1/4 31.750
3.7500 95.250	3.0000 76.200	.5000 12.700	3.0625 77.788	.3437 × .5000 × .3281 8.731 × 12.700 × 8.334			3,430	8,040	143	1,460	1-1/2 38.100
4.3750 111.125	3.5000 88.900	.5000 12.700	3.6875 93.662	.3437 × .5000 × .3281 8.731 × 12.700 × 8.334	.0012 30	.0012 30	6,080	15,900	399	2,620	2 50.800

1 Н ≈ 0,225 фунта

1 Н·м ≈ 0.738 фунт·фут

# ТИП SWFC

– Тип с круглым центральным фланцем –

Данный тип относится к дюймовым размерным рядам, широко используемым в США.



**Пример составления шифра заказа**

**SWSFC 16 G UU - SK**

тип

SWFC	стандартный
SWSFC	антикорроз.

внутренний контактный диаметр

16	
----	--

материал сепаратора

нет	сталь
G	пластик

обработка поверхности наружного кольца

нет	без обработки
SK	химическое никелирование
RD	покрытие Raydent
SB	воронение*
SC	промышленное хромирование

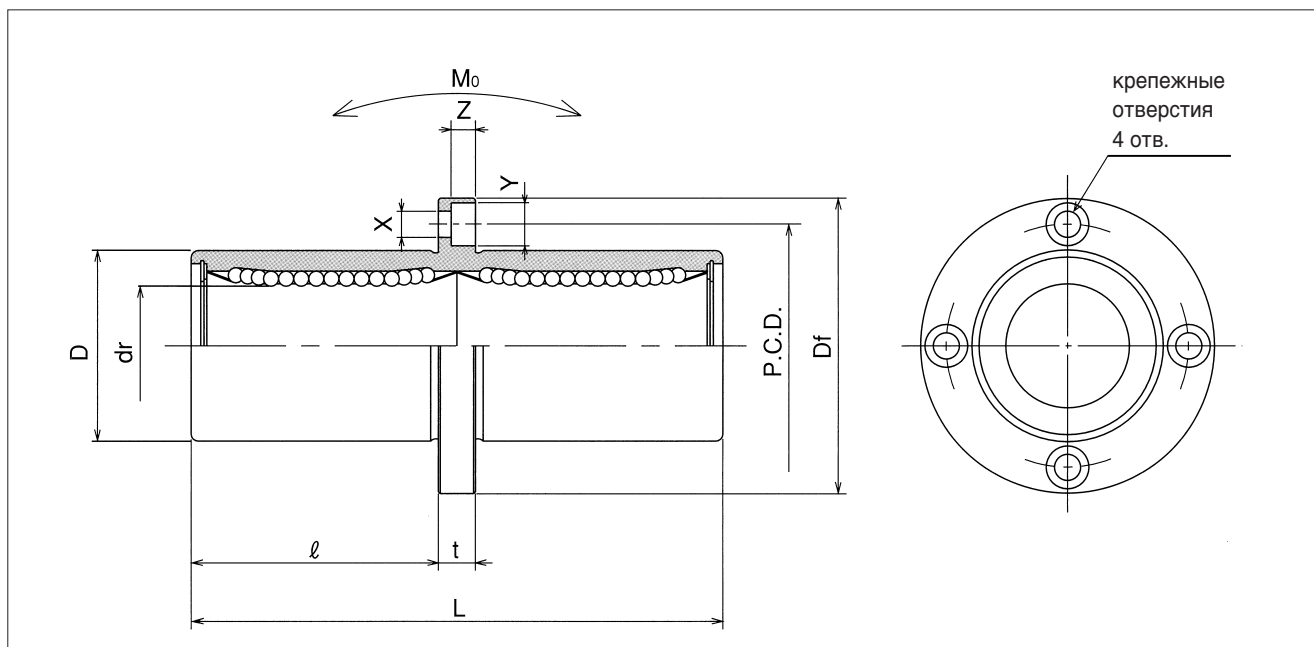
\*кроме типа SWSFC

грязезащитные уплотнения

нет	без уплотнений
UU	уплотнения с двух сторон

код изделия									
стандартное исполнение		антикоррозионное исполнение		dr		D		L ±.012 ±0.3 дюйм мм	φ дюйм мм
стальной сепаратор	пластиковый сепаратор	сепаратор из нержавеющей стали	пластиковый сепаратор	дюйм	допуск	дюйм	допуск		
SWFC 4	SWFC 4G	SWSFC 4	SWSFC 4G	мм	дюйм/мкм	мм	дюйм/мкм		
				.2500 6.350	0 - .00040	.5000 12.700	<sup>0</sup> - .00050 <sub>0</sub> -13	1.3750 34.925	.5781 14.684
				.3750 9.525		.6250 15.875	<sup>0</sup> - .00065 <sub>0</sub> -16	1.5938 40.481	.6719 17.066
				.5000 12.700	0 -10	.8750 22.225	<sup>0</sup> - .00075 <sub>0</sub> -19	2.3750 60.325	1.0625 26.988
				.6250 15.875		1.1250 28.575		2.8125 71.438	1.2813 32.544
				.7500 19.050	0 - .00050	1.2500 31.750	<sup>0</sup> - .00090 <sub>0</sub> -22	3.0937 78.581	1.3906 35.322
				1.0000 25.400	0 -12	1.5625 39.688	<sup>0</sup> - .00100 <sub>0</sub> -25	4.2813 108.744	1.9844 50.403
				1.2500 31.750	0 -15	2.0000 50.800		5.0000 127.000	2.3125 58.738
				1.5000 38.100		2.3750 60.325		5.6875 144.463	2.5938 65.882
				2.0000 50.800		3.0000 76.200		7.7500 196.850	3.6250 92.075

# ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ



основные размеры				эксцентриситет	перпендикулярность	базовая грузоподъемность		допустимый статический момент Mo Н·м	масса г	диаметр вала дюйм мм
фланец						динамическая С Н	статическая Co Н			
Df дюйм мм	t дюйм мм	P.C.D. дюйм мм	X×Y×Z дюйм мм	дюйм мкм	дюйм мкм	С Н	Co Н	Мо Н·м	г	дюйм мм
1.2500 31.750	.2188 5.556	.8750 22.225	.1563 × .2500 × .1406 3.969 × 6.350 × 3.572	.0006	15	323	530	2.0	40	1/4 6.350
1.5000 38.100	.2500 6.350	1.0625 26.988	.1875 × .2969 × .1719 4.763 × 7.541 × 4.366			353	630	2.7	60	3/8 9.525
1.7500 44.450	.2500 6.350	1.3125 33.338	.1875 × .2969 × .1719 4.763 × 7.541 × 4.366			813	1,570	11.5	126	1/2 12.700
2.0000 50.800	.2500 6.350	1.5625 39.688	.1875 × .2969 × .1719 4.763 × 7.541 × 4.366			1,230	2,350	20.0	215	5/8 15.875
2.1875 55.563	.3125 7.938	1.7188 43.656	.2188 × .3438 × .2031 5.556 × 8.731 × 5.159	.0008	20	1,370	2,740	26.5	280	3/4 19.050
2.5000 63.500	.3125 7.938	2.0313 51.594	.2188 × .3438 × .2031 5.556 × 8.731 × 5.159			1,570	3,140	41.2	515	1 25.400
3.1250 79.375	.3750 9.525	2.5625 65.088	.2813 × .4063 × .2656 7.144 × 10.319 × 6.747	.0010	25	2,500	5,490	84.8	1,020	1-1/4 31.750
3.7500 95.250	.5000 12.700	3.0625 77.788	.3437 × .5000 × .3281 8.731 × 12.700 × 8.334			3,430	8,040	143	1,630	1-1/2 38.100
4.3750 111.125	.5000 12.700	3.6875 93.662	.3437 × .5000 × .3281 8.731 × 12.700 × 8.334	.0012 30	.0012 30	6,080	15,900	399	2,800	2 50.800

1 кН ≈ 102 кгс

1 Н·м ≈ 0.102 кгс·м

D-117

ООО «АКЕТОН»

Тел.: +7 (495) 937-39-13, Факс: +7 (495) 937-39-17

<http://www.aketon.ru>

[info@aketon.ru](mailto:info@aketon.ru)

Поставка линейных направляющих, линейных подшипников, прецизионных валов, линейных модулей, готовых систем позиционирования и координатных столов. Все права на русскоязычный перевод каталога принадлежат ООО «Акетон». Перепечатка материалов без письменного разрешения правообладателя запрещена.

ПРОФИЛЬНЫЕ РЕЛЬСОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ

ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ С ОГРАНИЧЕННЫМ ХОДОМ

ЛИНЕЙНЫЕ ПОДШИПНИКИ ТОРВАЛЛ®

ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ

БЛОКИ ЛИНЕЙНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

ЛИНЕЙНО-ПОВОРОТНЫЕ ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ ВАЛЫ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ КООРДИНАТНЫХ СТОЛОВ И МИНИАТЮРНЫЕ СТОЛЫ И НАПРАВЛЯЮЩИЕ

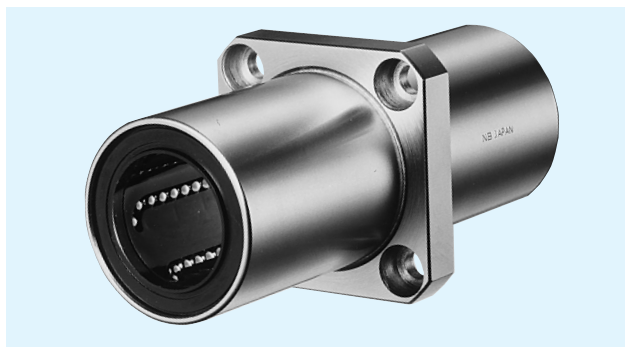
АКТУАТОРЫ (ЛИНЕЙНЫЕ ПРИВОДЫ)

ХОДОВОЙ ВИНТ

# ТИП SWKC

– Тип с квадратным центральным фланцем –

Данный тип относится к дюймовым размерным рядам, широко используемым в США.



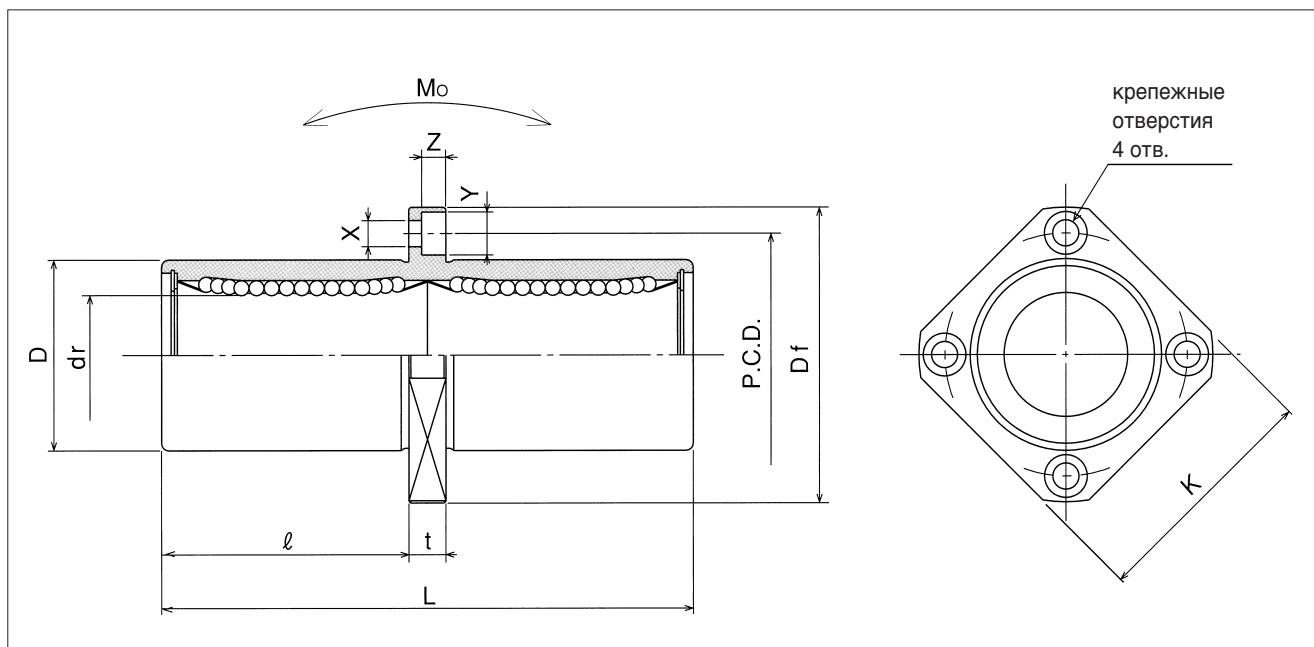
**Пример составления шифра заказа**

**SWSKC 16 G UU - SK**

тип		SWSKC стандартный		SWSKC антикорроз.	
внутренний контактный диаметр		16		G	
материал сепаратора		нет		сталь	
		G		пластик	
обработка поверхности наружного кольца		нет		без обработки	
		SK		химическое никелирование	
		RD		покрытие Raydent	
		SB		воронение*	
		SC		промышленное хромирование	
*кроме типа SWSKC		UU		уплотнения с двух сторон	
грязезащитные уплотнения		нет		без уплотнений	
		UU		уплотнения с двух сторон	

код изделия									
стандартное исполнение		антикоррозионное исполнение		dr		D		L	∅
стальной сепаратор	пластиковый сепаратор	сепаратор из нержавеющей стали	пластиковый сепаратор	дюйм	допуск	дюйм	допуск	±.012 ±0.3 дюйм мм	дюйм мм
SWKC 4	SWKC 4G	SWSKC 4	SWSKC 4G	.2500		.5000	<sup>0</sup> <sub>-13</sub>	1.3750	.5781
				6.350		12.700		34.925	14.684
				.3750	<sup>0</sup> <sub>-10</sub>	.6250	<sup>0</sup> <sub>-16</sub>	1.5938	.6719
				9.525		15.875		40.481	17.066
				.5000	<sup>0</sup> <sub>-10</sub>	.8750	<sup>0</sup> <sub>-16</sub>	2.3750	1.0625
				12.700		22.225		60.325	26.988
				.6250	<sup>0</sup> <sub>-15</sub>	1.1250	<sup>0</sup> <sub>-25</sub>	2.8125	1.2813
				15.875		28.575		71.438	32.544
				.7500	<sup>0</sup> <sub>-12</sub>	1.2500	<sup>0</sup> <sub>-19</sub>	3.0937	1.3906
				19.050		31.750		78.581	35.322
				1.0000	<sup>0</sup> <sub>-15</sub>	1.5625	<sup>0</sup> <sub>-25</sub>	4.2813	1.9844
				25.400		39.688		108.744	50.403
				1.2500	<sup>0</sup> <sub>-15</sub>	2.0000	<sup>0</sup> <sub>-22</sub>	5.0000	2.3125
				31.750		50.800		127.000	58.738
				1.5000	<sup>0</sup> <sub>-15</sub>	2.3750	<sup>0</sup> <sub>-25</sub>	5.6875	2.5938
				38.100		60.325		144.463	65.882
				2.0000	<sup>0</sup> <sub>-15</sub>	3.0000	<sup>0</sup> <sub>-25</sub>	7.7500	3.6250
				50.800		76.200		196.850	92.075

# ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ



основные размеры					эксцентриситет	перпендикулярность	базовая грузоподъемность		допустимый статический момент Mo Н·м	масса г	диаметр вала дюйм мм
фланец							динамическая С Н	статическая Со Н			
Df дюйм мм	K дюйм мм	t дюйм мм	P.C.D. дюйм мм	X×Y×Z дюйм мм	дюйм мкм	дюйм мкм	С Н	Со Н	г	мм	
1.2500 31.750	1.0000 25.400	.2188 5.556	.8750 22.225	.1563 × .2500 × .1406 3.969 × 6.350 × 3.572	.0006	15	323	530	33	1/4 6.350	
1.5000 38.100	1.2500 31.750	.2500 6.350	1.0625 26.988	.1875 × .2969 × .1719 4.763 × 7.541 × 4.366			353	630	45	3/8 9.525	
1.7500 44.450	1.3750 34.925	.2500 6.350	1.3125 33.338	.1875 × .2969 × .1719 4.763 × 7.541 × 4.366			813	1,570	106	1/2 12.700	
2.0000 50.800	1.5000 38.100	.2500 6.350	1.5625 39.688	.1875 × .2969 × .1719 4.763 × 7.541 × 4.366			1,230	2,350	200	5/8 15.875	
2.1875 55.563	1.6875 42.863	.3125 7.938	1.7188 43.656	.2188 × .3438 × .2031 5.556 × 8.731 × 5.159	.0008	20	1,370	2,740	240	3/4 19.050	
2.5000 63.500	2.0000 50.800	.3125 7.938	2.0313 51.594	.2188 × .3438 × .2031 5.556 × 8.731 × 5.159			1,570	3,140	470	1 25.400	
3.1250 79.375	2.5000 63.500	.3750 9.525	2.5625 65.088	.2813 × .4063 × .2656 7.144 × 10.319 × 6.747	.0010	25	2,500	5,490	935	1-1/4 31.750	
3.7500 95.250	3.0000 76.200	.5000 12.700	3.0625 77.788	.3437 × .5000 × .3281 8.731 × 12.700 × 8.334			3,430	8,040	1,460	1-1/2 38.100	
4.3750 111.125	3.5000 88.900	.5000 12.700	3.6875 93.662	.3437 × .5000 × .3281 8.731 × 12.700 × 8.334	.0012 30	.0012 30	6,080	15,900	2,620	2 50.800	

1 кН ≈ 102 кгс      1 Н·м ≈ 0.102 кгс·м

ПРОФИЛЬНЫЕ РЕЛЬСОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ

ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ПОВОРОТНЫЕ ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ШИПОВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ С ОГРАНИЧЕННЫМ ХОДОМ

ЛИНЕЙНЫЕ ПОДШИПНИКИ ТОРВАЛЛ®

ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ

БЛОКИ ЛИНЕЙНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

ЛИНЕЙНО-ПОВОРОТНЫЕ ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ ВАЛЫ

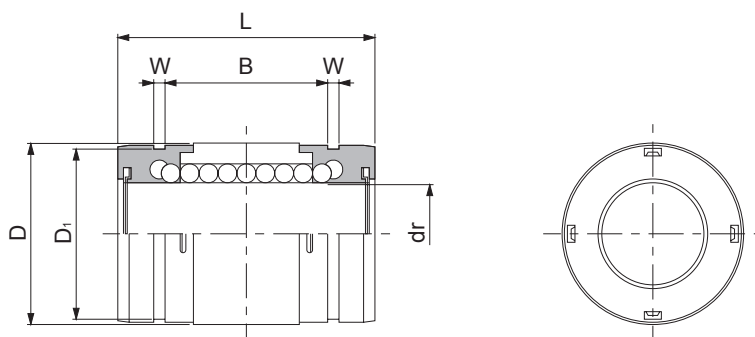
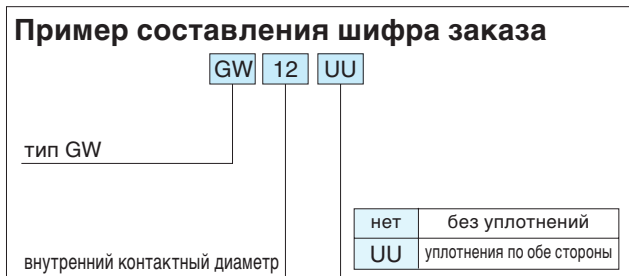
ПРЕЦИЗИОННЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ КООРДИНАТНЫЕ СТОЛЫ И МИНИАТЮРНЫЕ СТОЛЫ И НАПРАВЛЯЮЩИЕ

АКТУАТОРЫ (ЛИНЕЙНЫЕ ПРИВОДЫ)

ХОДОВОЙ ВИНТ

# ТИП GW

— Тип со стандартной длиной —



код изделия	число рядов шариков	основные размеры								базовая грузоподъемность		масса г
		dr		D		L	B	W	D <sub>1</sub>	динамическая С Н	статическая С <sub>0</sub> Н	
		дюйм	допуск дюйм	дюйм	допуск дюйм							
<b>GW 4</b>	4	.2500	0 - .00040	.5000	0/- .00045	.7500	.4329	.0390	.4687	206	265	5.4
<b>GW 6</b>	4	.3750		.6250	0 - .00050	.8750	.5577	.0390	.5880	225	314	7.8
<b>GW 8</b>	4	.5000		.8750		1.2500	.8710	.0459	.8209	510	784	26
<b>GW 10</b>	4	.6250		1.1250	0 - .00065	1.5000	.9920	.0559	1.0590	774	1,180	51
<b>GW 12</b>	6	.7500		1.2500		1.6250	1.0538	.0559	1.1760	862	1,370	72
<b>GW 16</b>	6	1.0000		1.5625		2.2500	1.6187	.0679	1.4687	980	1,570	138
<b>GW 20</b>	6	1.2500		0/- .00050	2.0000	0/- .00075	2.6250	1.8687	.0679	1.8859	1,570	2,740

1 Н ≈ 0,225 фунта    1 кг ≈ 2,205 фунта



# ШАРИКОВЫЕ ВТУЛКИ

ПРОФИЛЬНЫЕ  
РЕЛЬСОВЫЕ  
НАПРАВЛЯЮЩИЕ

ШЛИЦЕВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ  
ПОВОРОТНЫЕ ШЛИЦЕВЫЕ  
НАПРАВЛЯЮЩИЕ  
ШЛИЦЕВЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ  
С ОТРАЖЕННЫМ ХОДОМ

ЛИНЕЙНЫЕ  
ПОДШИПНИКИ  
ТОРВАЛЛ®

ШАРИКОВЫЕ  
ВТУЛКИ

БЛОКИ  
ЛИНЕЙНОГО  
ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

ЛИНЕЙНО-  
ПОВОРОТНЫЕ  
ШАРИКОВЫЕ  
ВТУЛКИ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ  
ВАЛЫ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ  
КООРДИНАТНЫЕ СТОЛЫ  
МИНИАТОРНЫЕ СТОЛЫ И  
НАПРАВЛЯЮЩИЕ

АКТУАТОРЫ  
(ЛИНЕЙНЫЕ  
ПРИВОДЫ)

ХОДОВОЙ ВИНТ

## **NIPPON BEARING CO., LTD.**

2833 Chiya, Ojiya-city, Niigata-pref.,947-8503 JAPAN  
Phone:81-258-82-0011 Fax:81-258-81-1135  
<http://www.nb-linear.co.jp>

## **NB Corporation of America**

939 A.E.C.Drive, Wood Dale,IL60191  
Phone:(630)227-1112 Fax:(630)227-1118  
Toll Free:(800)521-2045

## **Western Regional Office**

2157 O'Toole Ave., Suite D, San Jose, CA 95131  
Phone:(408)435-1800 Fax:(408)435-1850  
Toll Free:(888)562-4175

## **Eastern Regional Office**

52 First Street, Hackensack, NJ07601  
Phone:(201)487-1441 Fax:(201)487-7107  
Toll Free:(800)981-8190  
<http://www.nbcorporation.com>  
[info@nbcorporation.com](mailto:info@nbcorporation.com)

## **NB Europe B.V**

Spinnerij 57, 1185 ZS Amstelveen, THE NETHERLANDS  
Phone:++31-20-453-4901 Fax:++31-20-453-6730  
<http://www.nbeurope.com>  
[info@nbeurope.com](mailto:info@nbeurope.com)

## **Local Sales Representative:**

**Представитель на территории Российской Федерации  
и стран бывшего СНГ:**

## **ООО «АКЕТОН»**

105523, г. Москва, Щелковское ш., д. 100, корп. 6

Тел.: +7 (495) 937-39-13

Факс: +7 (495) 937-39-17

<http://www.aketon.ru>

E-mail: [info@aketon.ru](mailto:info@aketon.ru)

**Все права на русскоязычный перевод каталога принадлежат  
ООО «Акетон». Перепечатка материалов без письменного  
разрешения правообладателя запрещена.**