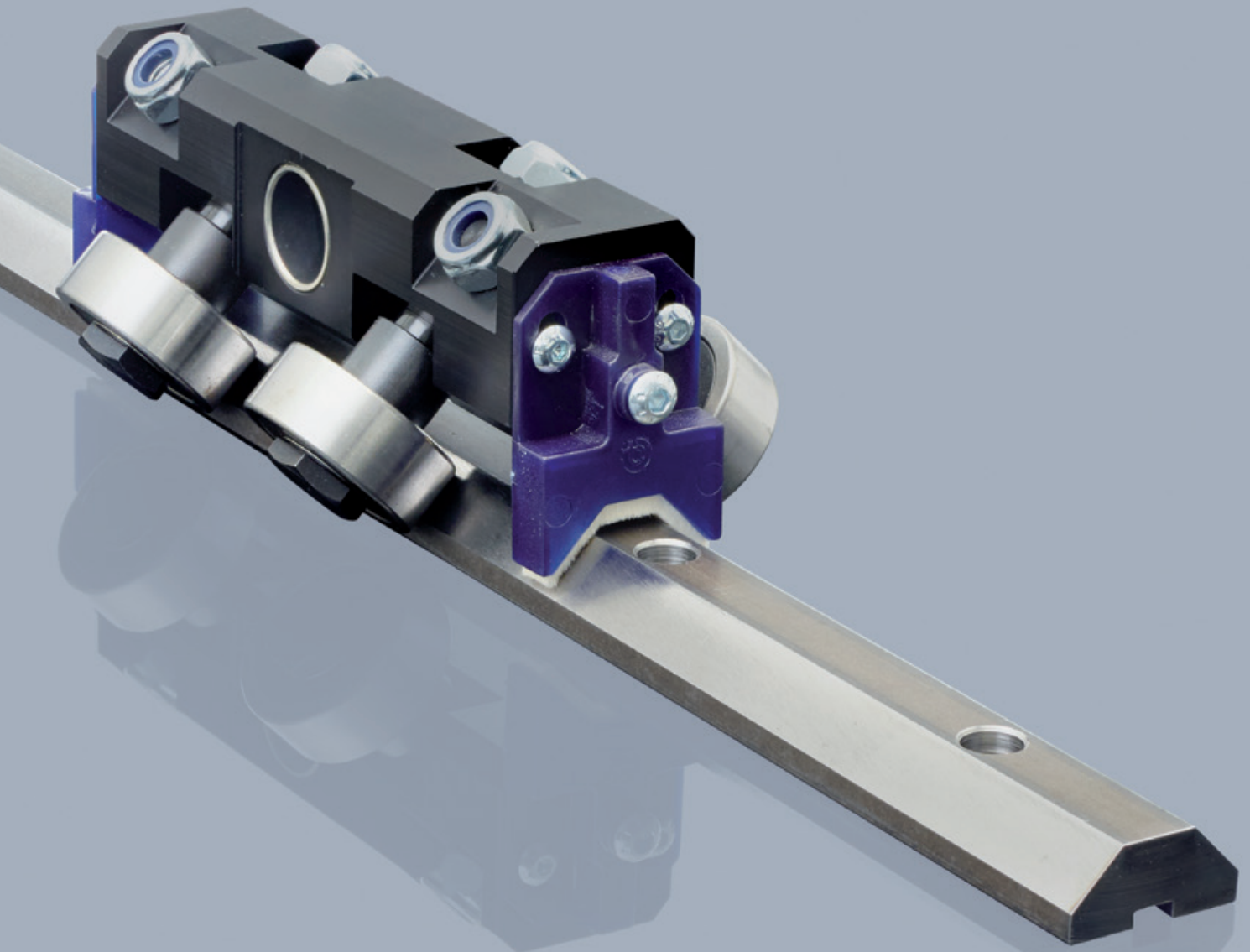


ROLLON[®]
BY TIMKEN

Prismatic Rail



Мы проектируем и изготавливаем наши изделия такими, чтобы они позволили Вам оптимальным образом решать стоящие перед Вами задачи

Международная группа технологических компаний, с организованным сервисом на местах.

Более чем 40-летний опыт проектирования и производства

Наши ценности

Области применения

РОБОТОТЕХНИКА

ПРОМЫШЛЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ЛОГИСТИКА

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ



Технический консалтинг высокого класса

Глубокое знание потребностей заказчиков из различных отраслей промышленности позволяет эффективно решать проблемы

Сотрудничество с Заказчиком



От широкого спектра стандартных решений к персонализированному решению для наилучших показателей

Наши решения



ИНТЕРЬЕРЫ И АРХИТЕКТУРА



МЕДИЦИНА



СПЕЦТЕХНИКА



АВИАЦИЯ

Широчайший ассортимент продуктов для линейного перемещения с любыми техническими условиями



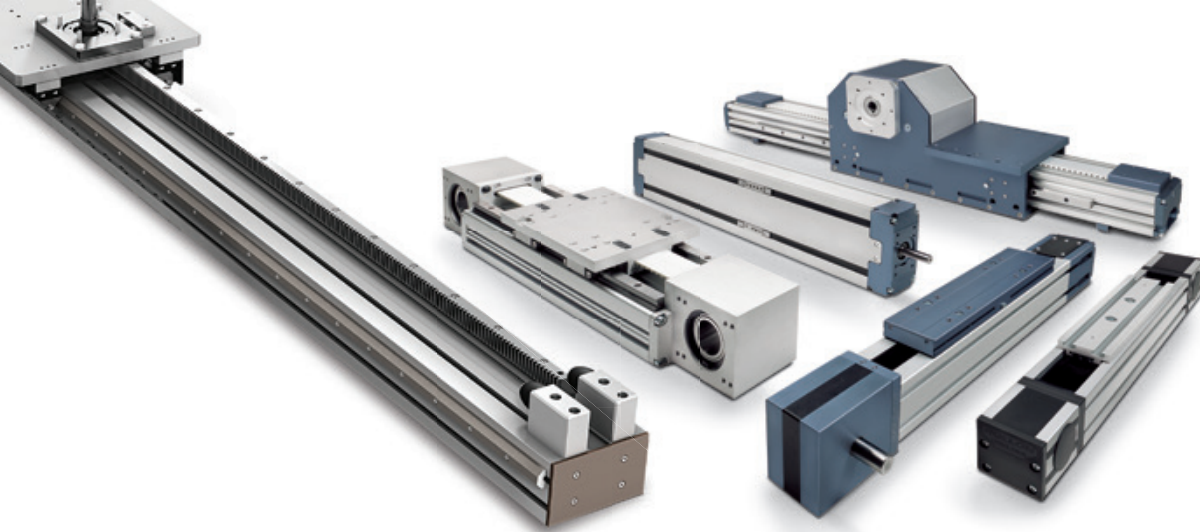
Линейные и криволинейные направляющие с шариковыми сепараторами или радиальными подшипниками, с термоупрочнёнными дорожками качения, высокой грузоподъёмностью, функцией самоцентрирования сохраняют работоспособность в условиях повышенной загрязнённости.

Linear Line



Telescopic Line

Телескопические направляющие с шариковым сепаратором, с термоупрочнёнными дорожками качения, высокой грузоподъёмностью, малым прогибом и высокой устойчивостью к ударам и вибрациям. Доступны с частичным, полным выдвиганием, а также со сверхвыдвиганием (до 200% от исходной длины направляющей).



Actuator Line

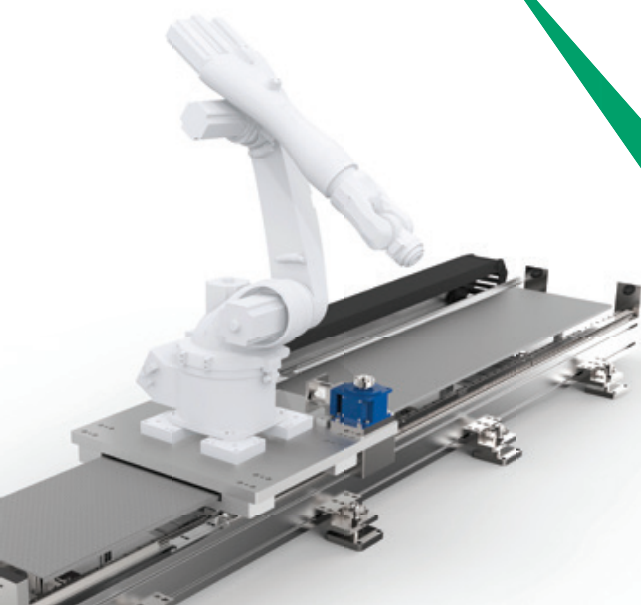
Линейные модули с различными приводами и конфигурациями направляющих, доступны с ременным приводом, шарико-винтовой парой или зубчатой рейкой под различные задачи: высокоточные, роликовые для высокودинамичных перемещений или с шариковым блоком с рециркуляцией шариков - в зависимости от требований к грузоподъемности и особенностей условий эксплуатации.

Глобальный поставщик решений для линейного перемещения



Actuator System Line

Интегрируемые линейные модули для промышленной автоматизации, используются в различных отраслях промышленности: от исполнительных приводов технологического оборудования до высокоточных сборочных роботов, упаковочных линий, а также высокопроизводительных производственных линий. Данная серия является дальнейшим развитием серии «Actuator Line» и призвана решить наиболее насущные задачи, стоящие перед нашими заказчиками.



► Prismatic Rail



1 Особенности конструкции

Линейные направляющие «Prismatic Rail» с цилиндрическими или V-образными роликами

PR-2

2 Технические характеристики

Эксплуатационные характеристики и Примечания

PR-4

3 Размеры изделий

Стальные призматические направляющие, Направляющие с прямыми торцами

PR-5

Направляющие с одним косым и одним прямым торцами,

Направляющие с двумя косыми торцами

PR-6

Роликовые каретки, Роликовые каретки с возможностью регулировки по наклону

с 4-мя роликами Ø30 под призматические направляющие типоразмера 28x11

PR-7

Трёхроликовые каретки с роликами Ø40 под призматические направляющие

типоразмера 35x16, Роликовые каретки с возможностью регулировки по наклону

PR-8

с 4-мя роликами Ø40 под призматические направляющие типоразмера 35x16

Ведущая каретка с четырьмя роликами Ø40 под призматические направляющие

типоразмера 35x16

PR-9

Роликовые каретки типов «E» (с роликами Ø52) и «F» (с роликами Ø62) под призматические направляющие типоразмера 55x25

PR-10

Роликовые каретки типов «G» (с роликами Ø52) и «H» (с роликами Ø62) под призматические направляющие типоразмера 55x25

PR-11

Роликовые каретки типов «I» (с роликами Ø52) и «L» (с роликами Ø62) под призматические направляющие типоразмера 55x25

PR-12

Роликовые каретки типов «P» (с роликами Ø52) и «Q» (с роликами Ø62) под призматические направляющие типоразмера 55x25

PR-13

4 Аксессуары

V-образные ролики под направляющие типоразмера 28,6 x 11, коррозионно-стойкая версия, V-образные ролики под направляющие типоразмера 35 x 16, интегрированные (т.е. с возможностью непосредственного крепления к перемещаемому объекту)

PR-14

Запасной ролик с осью

PR-15

Монтажные оси, Монтажные оси типа «0», совместимые с роликовыми каретками с роликами Ø30 и Ø40

PR-16

Монтажные оси типа «7», совместимые с роликовыми каретками типов E-F,

Монтажные оси типа «8», совместимые с роликовыми каретками типов E-F

PR-17

Монтажные оси типа «9», совместимые с роликовыми каретками с

возможностью регулировки по наклону типов G-H / I-L,

Монтажные оси типов «10», «11» и «12», совместимые с роликовыми

каретками с возможностью регулировки по наклону типов P-Q

PR-18

Монтажные вставки к призматическим направляющим

PR-19

5 Технические инструкции

Иллюстрация по применению двухроликовых кареток,

Иллюстрация по применению трёхроликовых кареток

PR-20

Коды заказа

Identification codes for roller slides and pins

PR-21

Монтаж стандартных кареток / кареток версии «K»

PR-22

Особенности конструкции



> Линейные направляющие «Prismatic Rail» с цилиндрическими или V-образными роликами

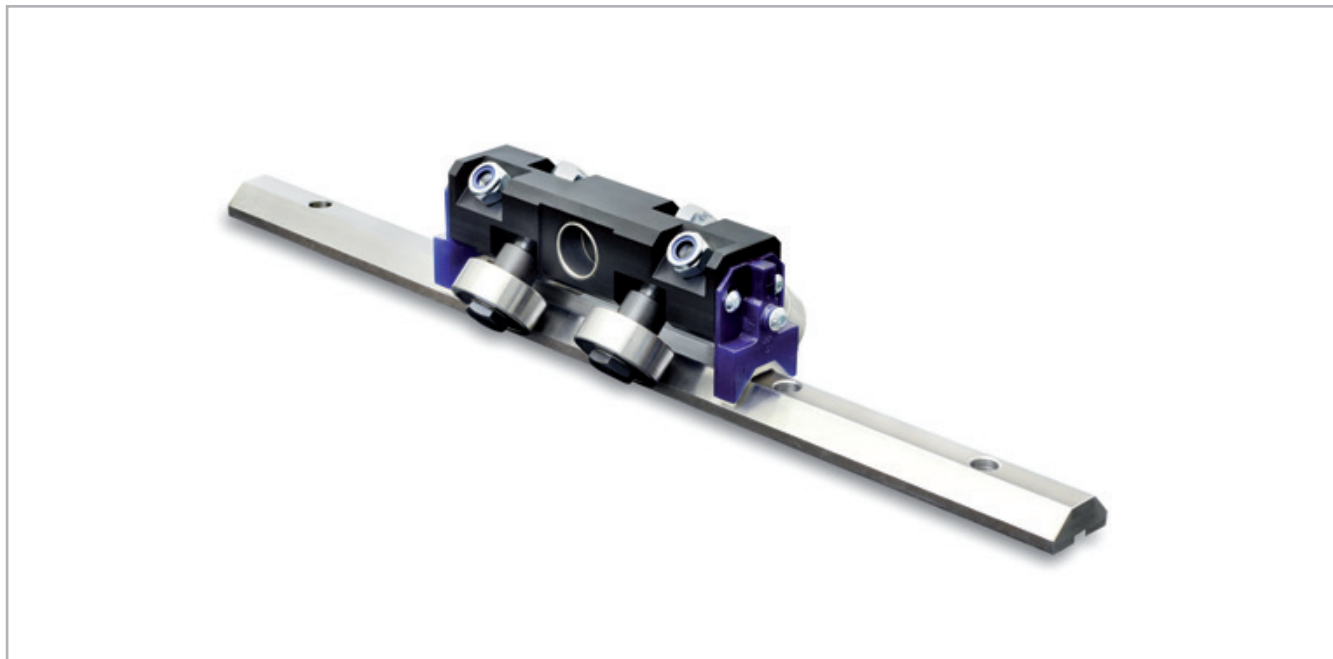


Рис. 1

«Prismatic Rail» представляют собой систему из призматических направляющих с закаленными дорожками качения и роликовых кареток. Линейные роликовые направляющие этой серии также обладают функцией самоустановки (самоцентрирования).

призматические направляющие упрочнены индукционной закалкой и отшлифованы; они доступны в трёх типоразмерах: 28, 35 и 55 мм. Направляющие могут изготавливаться с двумя прямыми, с одним прямым и одним косым, или с двумя косыми торцами. Наличие данных вариантов исполнения позволяет соединять несколько направляющих между собой с целью увеличения суммарной длины хода.

Алюминиевая каретка может поставляться в вариантах, различающихся количеством роликов, причём это количество может варьироваться в диапазоне от 3-х до 6-ти. V-образные или цилиндрические ролики могут варьироваться по диаметрам от $\varnothing 30$ до $\varnothing 62$.

Основные технические характеристики изделий:

- Длительный срок службы благодаря закалке дорожек качения
- Оптимальная надёжность при эксплуатации в условиях повышенной загрязнённости
- Самоустанавливающаяся (самоцентрирующаяся) система
- Простота монтажа
- Высокие динамические характеристики

Предпочтительные области применения:

- Роботы и транспортно-загрузочные системы
- Промышленная автоматизация
- Логистика
- Упаковочное оборудование

Направляющие с прямыми торцами:

направляющие без возможности стыковки с другими направляющими.



Рис. 2

Направляющие с одним прямым и одним косым торцами:

направляющие с возможностью стыковки с другими направляющими.



Рис. 3

Направляющие с двумя косыми торцами:

направляющие с возможностью стыковки с другими направляющими.



Рис. 4

Каретки с роликами Ø30 - Ø40:

Компенсирющие и ведущие каретки с роликами Ø30 (для направляющих типоразмера 28) и Ø40 (для направляющих типоразмера 35).



Рис. 5

Каретки с роликами Ø52 - Ø62:

Компенсирющие и ведущие каретки с роликами Ø52 и Ø62 (для направляющих типоразмера 55).

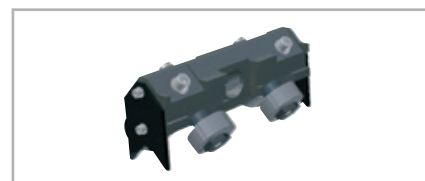


Рис. 6

Монтажные оси:

Сальные оси.



Рис. 7

Технические характеристики



Рис. 8

Эксплуатационные характеристики:

- Доступные типоразмеры: 28, 35 и 55 мм.
- Размеры роликов: Ø30 - Ø40 - Ø52 - Ø62
- V-образные ролики из закалённой стали «С45» для направляющих типоразмеров «28» и «35».
- Алюминиевые каретки, компенсирующие и ведущие, 3-мя, 4-мя или 6-ю роликами.
- Максимальная скорость перемещения: 7 м/с, с учётом специфики конкретного применения.
- Максимальное ускорение: 20 м/с², с учётом специфики конкретного применения.
- Максимальная грузоподъёмность при воздействии нагрузки в радиальном направлении: 15000 На каретку.
- Максимальная грузоподъёмность при воздействии нагрузки в осевом направлении: 15000 На каретку.
- Диапазон рабочих температур: от -10 до +80 °С.
- Шлифованные направляющие с индукционной закалкой.
- Макс. длина направляющей: 4100 мм.
- Стальные монтажные оси.

Примечания:

- По запросу могут поставляться V-образные ролики с полимерным покрытием.
- По запросу могут поставляться оси из нержавеющей стали, и иные специальные варианты исполнения.
- Путём соединения нескольких сегментов направляющих, имеющих возможность подобной стыковки, между собой, могут обеспечиваться большие длины хода.
- Призматические направляющие предлагаются по умолчанию с массивом отверстий.
- Для обеспечения правильного монтажа просьба руководствоваться инструкциями, соответствующими конкретному типу каретки.
- При работе кареток с высокой нагрузкой, их ролики необходимо отрегулировать таким образом, чтобы нагрузка распределялась на максимально возможное количество роликов.

Размеры изделий



> Стальные призматические направляющие

Материал: высококачественный стальной сплав: $R > 900$ МПа

Закалённые и отпущенные: твёрдость сердцевины 240 НВ.

Шлифованные и подвергнутые индукционной закалке. Твёрдость дорожек качения: > 58 HRC

Направляющая типоразмера 28,6x11 с кодом заказа «203.0012» имеет коррозионностойкое покрытие.



Рис. 9

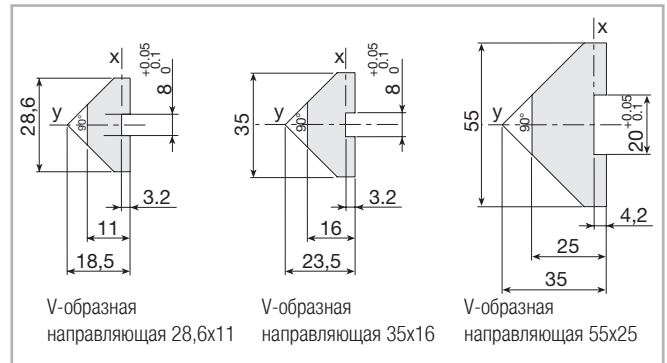


Рис. 10

Типоразмер	Момент инерции I_x [mm ⁴]	Момент инерции I_y [mm ⁴]	Масса [Kg/m]
28,6x11	2148	14490	2
35x16	7932	36405	3,5
55x25	41906	194636	7,8

Табл. 1

> Направляющие с прямыми торцами

P_ _ -.....F V-образные направляющие



Рис. 11

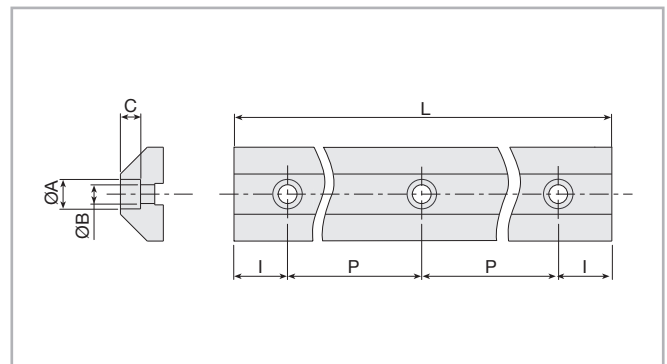


Рис. 12

Типоразмер	Исполнение	L макс. [mm]	P [mm]	I [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Код
28,6x11	Упрочнённая, с коррозионностойким покрытием	3980	150	40	11	7	5	P28...
35x16	С индукционной закалкой	4100	100	50	11	7	7,5	P35...
55x25	С индукционной закалкой	4100	150	25	18	11	11,5	P55...

Табл. 2

> Направляющие с одним косым и одним прямым торцами

P_ _ -.....FX V-образные направляющие



Рис. 13

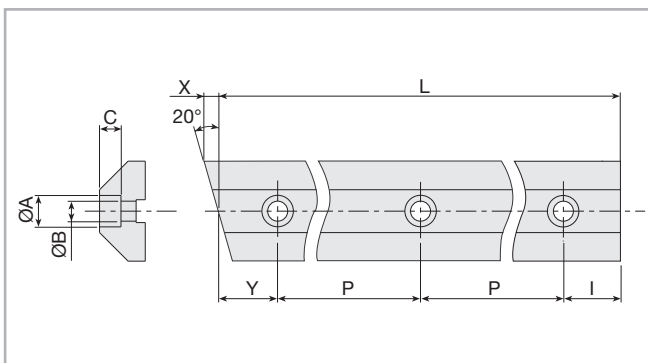


Рис. 14

Типоразмер	Исполнение	L макс. [mm]	P [mm]	Y [mm]	I [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Код
28,6x11	Упрочнённая, с коррозионностойким покрытием	3700	150	50	50	11	7	5	P28...
35x16	С индукционной закалкой	4000	100	50	50	11	7	7,5	P35...
55x25	С индукционной закалкой	3950	150	25	25	18	11	11,5	P55...

Табл. 3

> Направляющие с двумя косыми торцами

P_ _ -.....FXX V-образные направляющие



Рис. 15

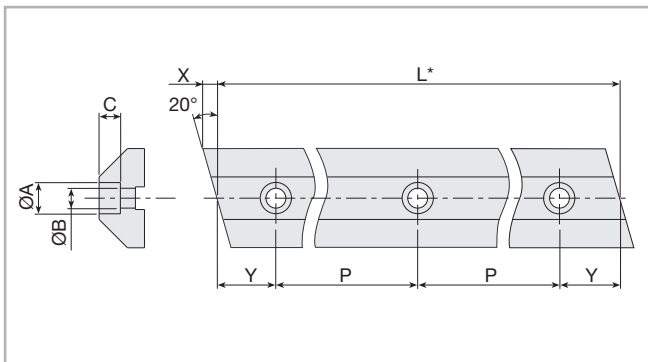


Рис. 16

*Для поддержания одинаковых расстояний между отверстиями, направляющие следует размещать таким образом, чтобы длина "L" равнялась: $n \cdot P + 2 \cdot Y$

Типоразмер	Исполнение	L макс. [mm]	P [mm]	Y [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Код
28,6x11	Упрочнённая, с коррозионностойким покрытием	3700	150	50	11	7	5	P28...
35x16	С индукционной закалкой	3900	100	50	11	7	7,5	P35...
55x25	С индукционной закалкой	3950	150	25	18	11	11,5	P55...

Табл. 4

> Роликовые каретки

Роликовые каретки с двумя или тремя роликами Ø40, с корпусом из алюминиевого сплава ($R_s=280 \text{ Н/мм}^2$). Роликовые каретки с четырьмя или шестью роликами Ø30, Ø40, Ø52 и Ø62, с корпусом из алюминиевого сплава ($R_s=310 \text{ Н/мм}^2$). Ролики представляют

собой двухрядные шариковые подшипники с большим ресурсом с осями из алюминиевого сплава ($R_s=800 \text{ Н/мм}^2$).

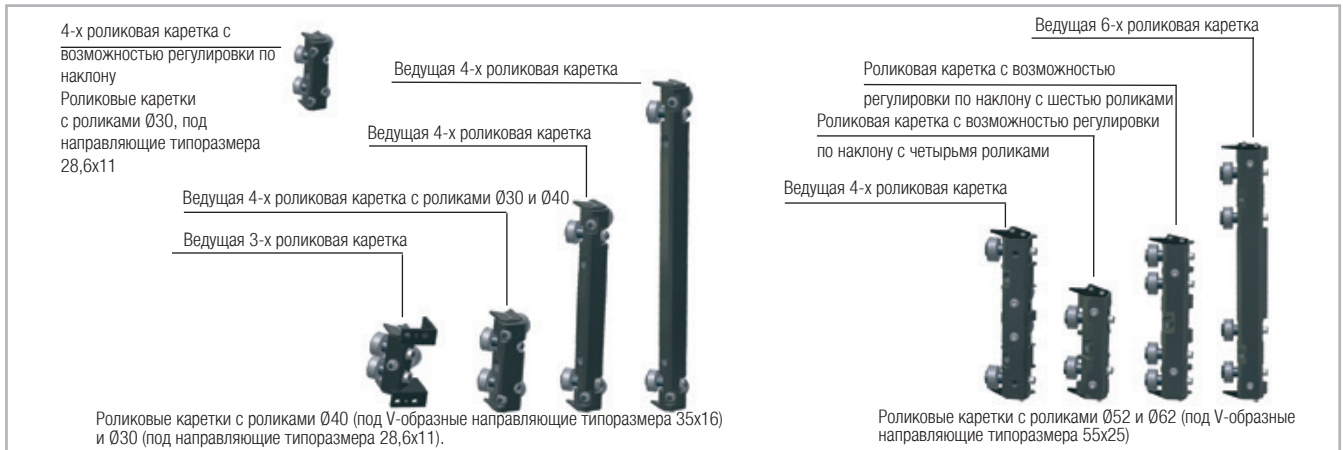


Рис. 17

> Роликовые каретки с возможностью регулировки по наклону с 4-мя роликами Ø30 под призматические направляющие типоразмера 28x11

Для регулировки зазора между направляющими роликами и плоскостью использовать эксцентрическую ось роликовой каретки.

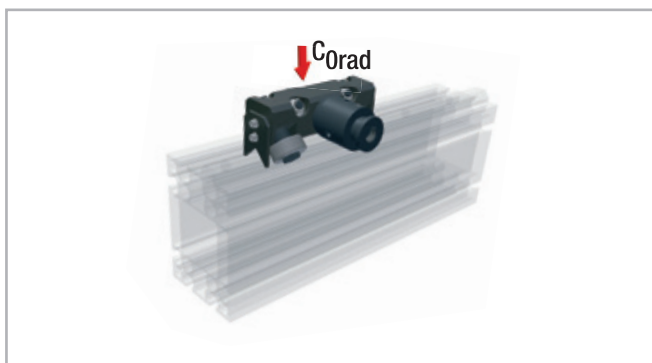


Рис. 18
Внимание: для разблокирования функции самоцентрирования / самоустановки роликовой каретки удалить проставки.

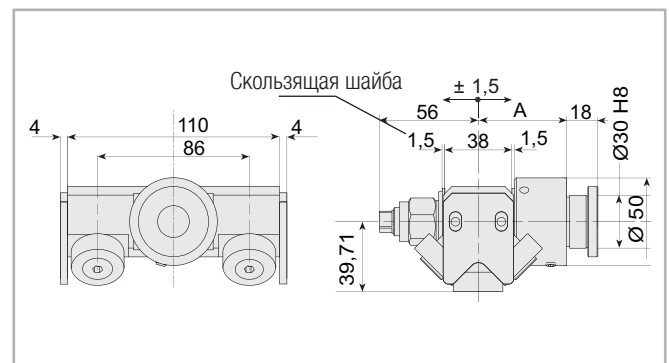


Рис. 19

	A [mm]	Грузоподъёмность C_{Orad} [N]	Масса [кг]	Код
Роликовая каретка с концентрической осью	75	3818	1,8	204.0052
Роликовая каретка с эксцентрической осью ($\pm 1 \text{ мм}$)	75	3818	1,8	204.0053
Роликовая каретка с концентрической осью	50	3818	1,4	204.0054
Роликовая каретка с эксцентрической осью ($\pm 1 \text{ мм}$)	50	3818	1,4	204.0055

Табл. 5

Запасные части	A [mm]	Код
Корпус в сборе с роликами		204.0050
Концентрическая ось	75	236.0010
Эксцентрическая ось ($\pm 1 \text{ мм}$)	75	236.0011
Концентрическая ось	50	236.0014
Эксцентрическая ось ($\pm 1 \text{ мм}$)	50	236.0015

Табл. 6

> Трёхроlikовые каретки с роliками Ø40 под призматические направляющие типоразмера 35x16

Для обеспечения правильного монтажа просьба руководствоваться приведёнными ниже иллюстрациями. Для компенсации допусков на геометрию профилей, использовать штифты для фиксации

кареток с эксцентрическими роliками после выставления их в нужное положение. (С эксцентриковыми осями в нейтральном положении)

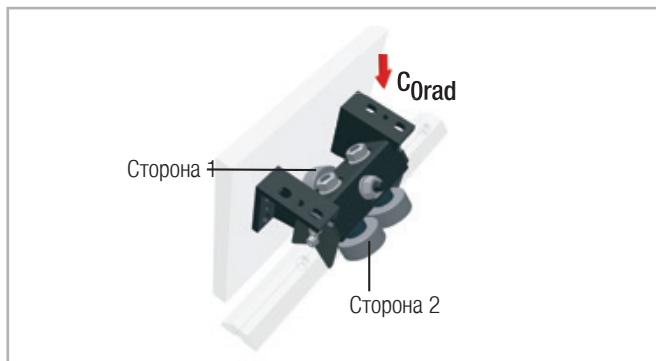


Рис. 20

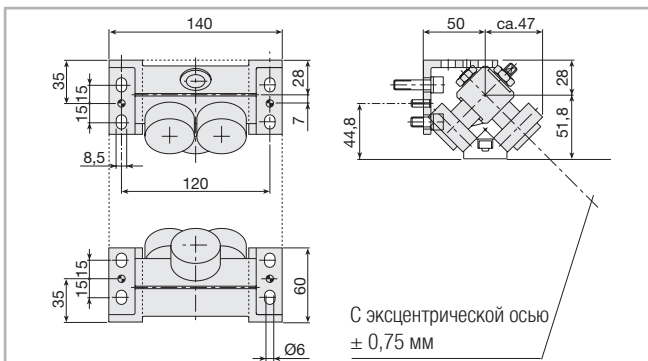


Рис. 21

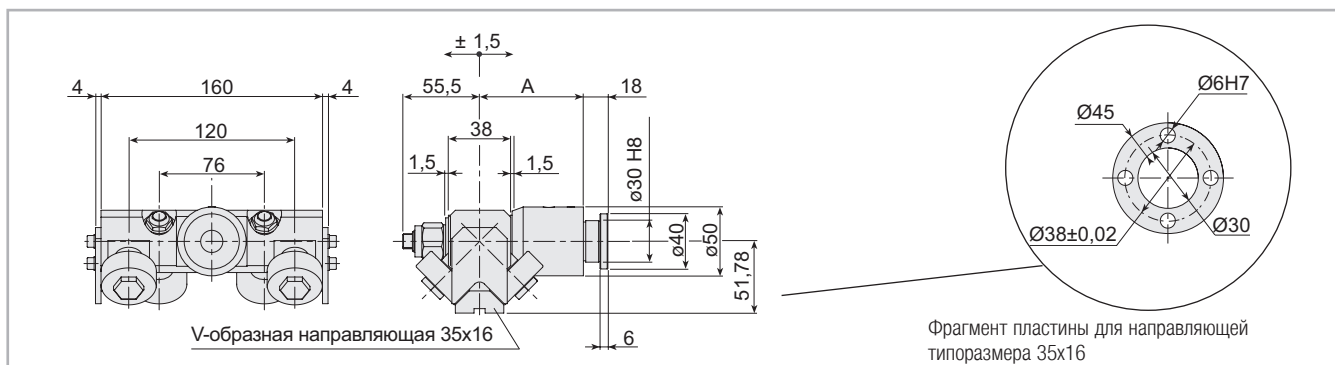
Сторона 1	Сторона 2	Спецификация	Грузоподъёмность C _{Orad} [N]	Масса [кг]	Код
1 концентрический	2 концентрических	Трёхроlikовая роlikовая каретка с роliками Ø40 на концентрических осях	3535	1,3	204.1579
1 эксцентриковый	2 концентрических	Трёхроlikовая роlikовая каретка с роliками Ø40 - 1 эксцентр. сторона 1	3535	1,3	204.0474
2 концентрических	1 концентрический	Трёхроlikовая роlikовая каретка с роliками Ø40 на концентрических осях	3535	1,3	204.2302
2 концентрических	1 эксцентриковый	Трёхроlikовая роlikовая каретка с роliками Ø40 - 1 эксцентр. сторона 2	3535	1,3	204.0475

Табл. 7

> Роlikовые каретки с возможностью регулировки по наклону с 4-мя роliками Ø40 под призматические направляющие типоразмера 35x16

Для регулировки зазора между направляющими роliками и

плоскостью использовать эксцентрическую ось роlikовой каретки.



Внимание: для разблокирования функции самоцентрирования / самоустановки роlikовой каретки удалить проставки.

Рис. 22

	A [mm]	Грузоподъёмность C _{Orad} [N]	Масса [кг]	Код
Каретка с эксцентрической осью (±1 мм)	75	7071	2,2	204.0016
Каретка с эксцентрической осью (±1 мм)	50	7071	1,8	204.0033

Табл. 8

Все оси являются эксцентрическими, однако могут использоваться в качестве концентрических после установки штифта в

Запасные части	A [mm]	Код
Корпус в сборе с роliками		204.0013
Эксцентрическая ось (±1 мм)	75	236.0011
Эксцентрическая ось (±1 мм)	75	236.0015

Табл. 9

специальное отверстие пластины, для выставления требуемого преднатяга.

> Ведущая каретка с четырьмя роликами $\varnothing 40$ под призматические направляющие типоразмера 35x16

Для регулировки зазора между направляющими роликами и плоскостью использовать эксцентрическую ось роликотой каретки.

Внимание: пластина для фиксации осей изготавливается в соответствии с Рис. А.

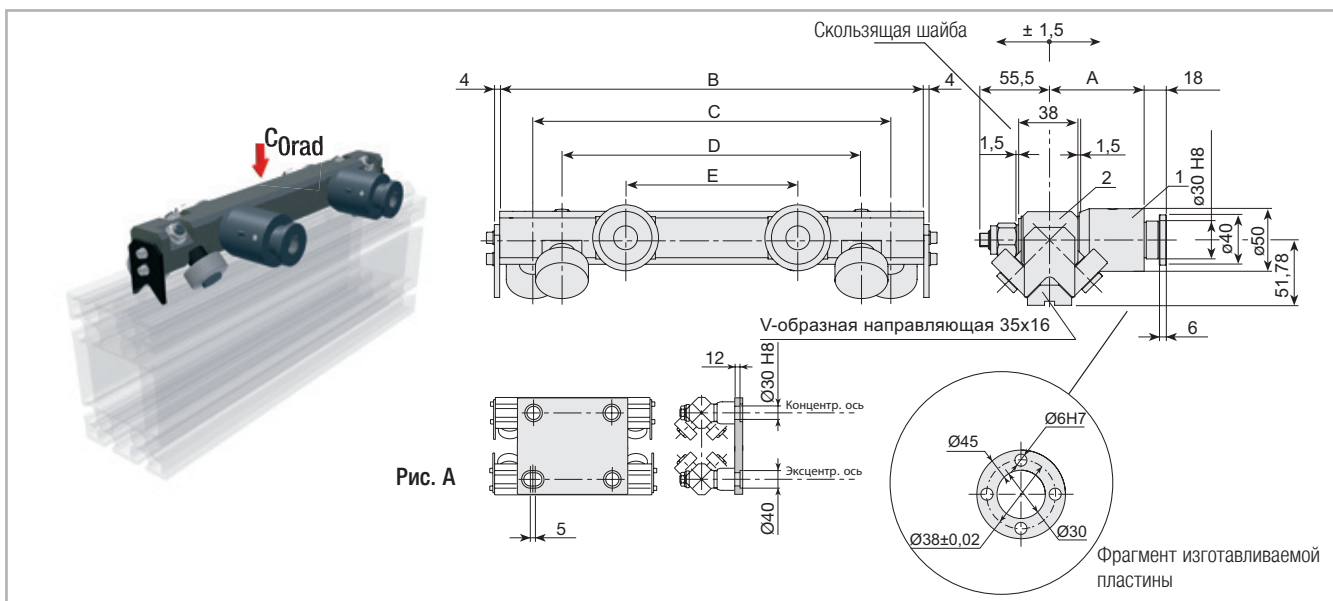


Рис. А

Рис. 23

Внимание: для разблокирования функции самоцентрирования / самоустановки роликотой каретки удалить проставки.

	A [mm]	Грузоподъёмность C_{0rad} [N]	Код
Ролик. каретка L=370 в сборе с эксц.осью (± 1 мм)	75	7071	204.0018
Ролик. каретка L=600 в сборе с эксц.осью (± 1 мм)	75	7071	204.0028
Ролик. каретка L=370 в сборе с эксц.осью (± 1 мм)	50	7071	204.0031
Ролик. каретка L=600 в сборе с эксц.осью (± 1 мм)	50	7071	204.0035

Табл. 10

Ролик. каретка запасная часть (2)	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Код
Роликовая каретка L= 370	370	320	276	180	204.0005
Роликовая каретка L= 600	600	550	506	410	204.0026

Табл. 11

Оси (запасные части) (1)	A [mm]	Масса [кг]	Код
Эксцентрическая ось (± 1 мм)	75	4,1	204.0011
Эксцентрическая ось (± 1 мм)	50	3,5	204.0015

Табл. 12

> Роликовые каретки типов «Е» (с роликами Ø52) и «F» (с роликами Ø62) под призматические направляющие типоразмера 55x25

4-х роликовая каретка под усиленные ролики. Совместима со следующими монтажными осями: типов «7» и «8». Для регулировки зазора между направляющими роликами и плоскостью использовать

эксцентрическую ось роликовой каретки. Внимание: пластина для фиксации осей изготавливается в соответствии с Рис. А.

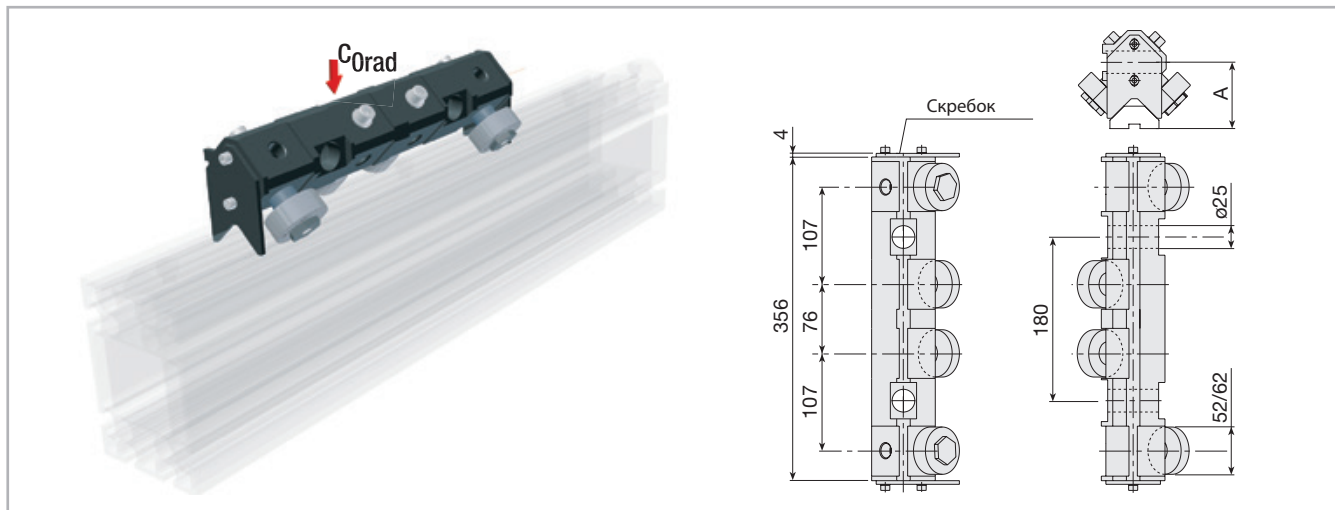


Рис. 24

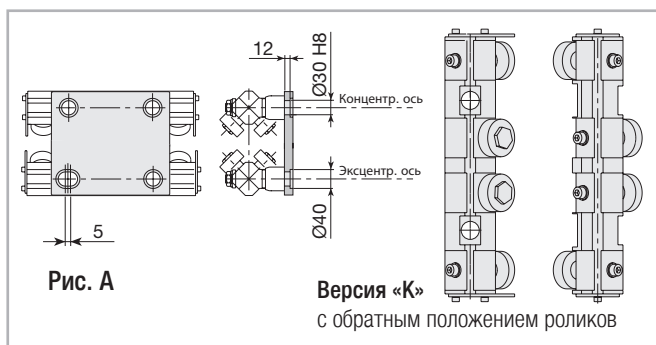


Рис. 25

Ø роликов	A
Ролики Ø52	71,75
Ролики Ø62	78,85

Табл. 13

Технические характеристики	Ø52	Ø62
Грузоподъёмность [Н]	12021	14991
Кол-во роликов	4	4
Вес [кг]	4,6	5,2
Коды запасных частей	204.1518	204.1519

Табл. 14

> Роликовые каретки типов «G» (с роликами $\varnothing 52$) и «H» (с роликами $\varnothing 62$) под призматические направляющие типоразмера 55x25

4-х роликовые каретки с возможностью регулировки по наклону, совместимые с монтажными осями: тип «9».

Для регулировки зазора между направляющими роликами и плоскостью использовать эксцентрическую ось роликовой каретки.

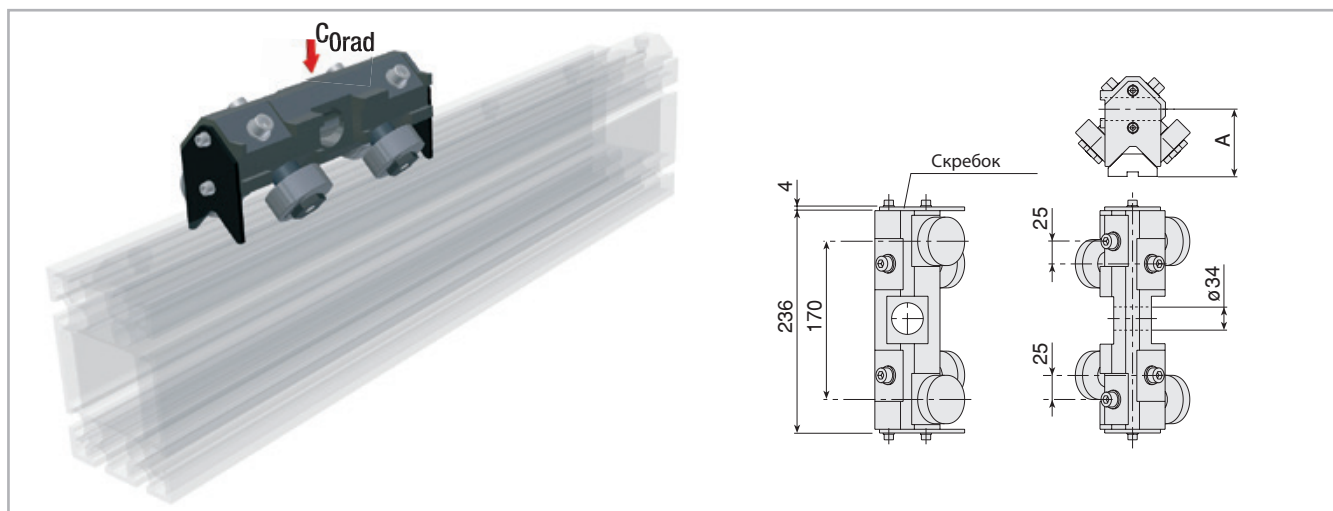


Рис. 26

\varnothing роликов	A
$\varnothing 52$	71,75
$\varnothing 62$	78,85

Табл. 15

Технические характеристики	$\varnothing 52$	$\varnothing 62$
Грузоподъёмность [Н]	12021	14991
Кол-во роликов	4	4
Вес [кг]	3,2	3,8
Коды запасных частей	204.1520	204.1521

Табл. 16

> Роликовые каретки типов «I» (с роликами Ø52) и «L» (с роликами Ø62) под призматические направляющие типоразмера 55x25

4-х роликовые каретки с возможностью регулировки по наклону, совместимые с монтажными осями: тип «9».

Для регулировки зазора между направляющими роликами и плоскостью использовать эксцентрическую ось роликовой каретки.

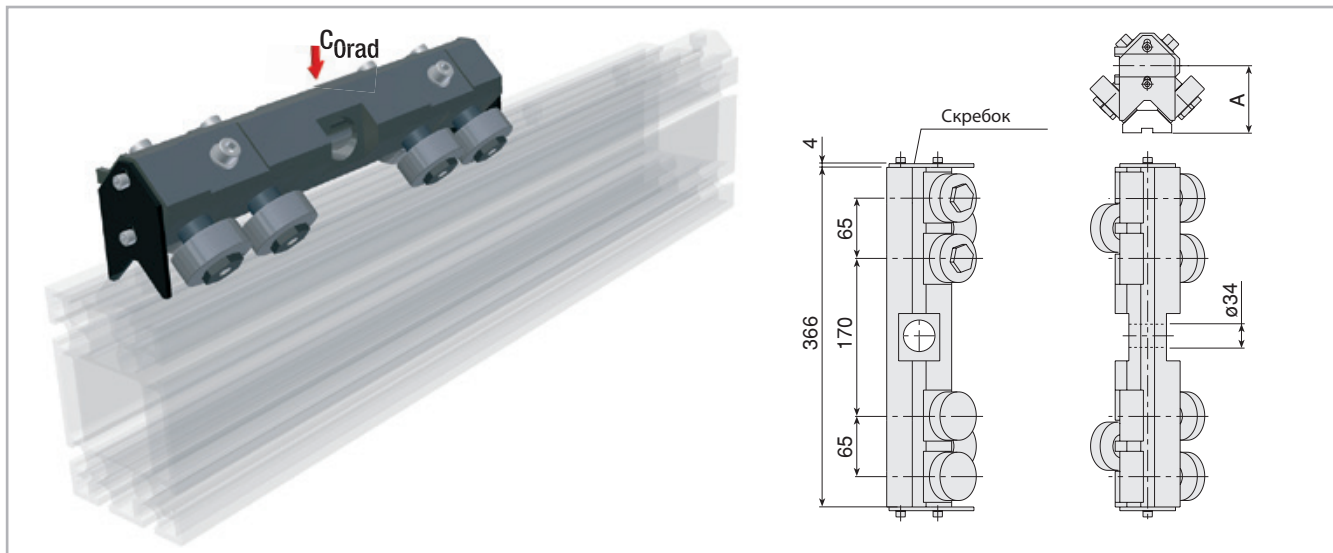


Рис. 27

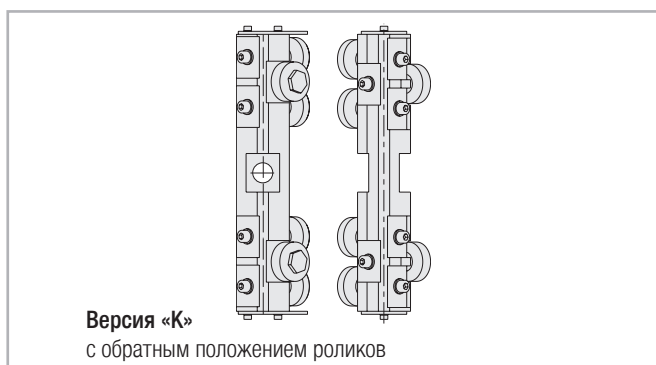


Рис. 28

Ø роликов	A
Ролики Ø52	71,75
Ролики Ø62	78,85

Табл. 17

Технические характеристики	Ø52	Ø62
Грузоподъёмность [Н]	12021	14991
Кол-во роликов	6	6
Вес [кг]	4,9	5,9
Коды запасных частей	204.1522	204.1523

Табл. 18

> Роликовые каретки типов «Р» (с роликами Ø52) и «Q» (с роликами Ø62) под призматические направляющие типоразмера 55x25

Ведущие 6-роликовые каретки, совместимые со следующими монтажными осями: типов «10», «11» и «12».

Для регулировки зазора между направляющими роликами и плоскостью использовать эксцентрическую ось роликовой каретки.

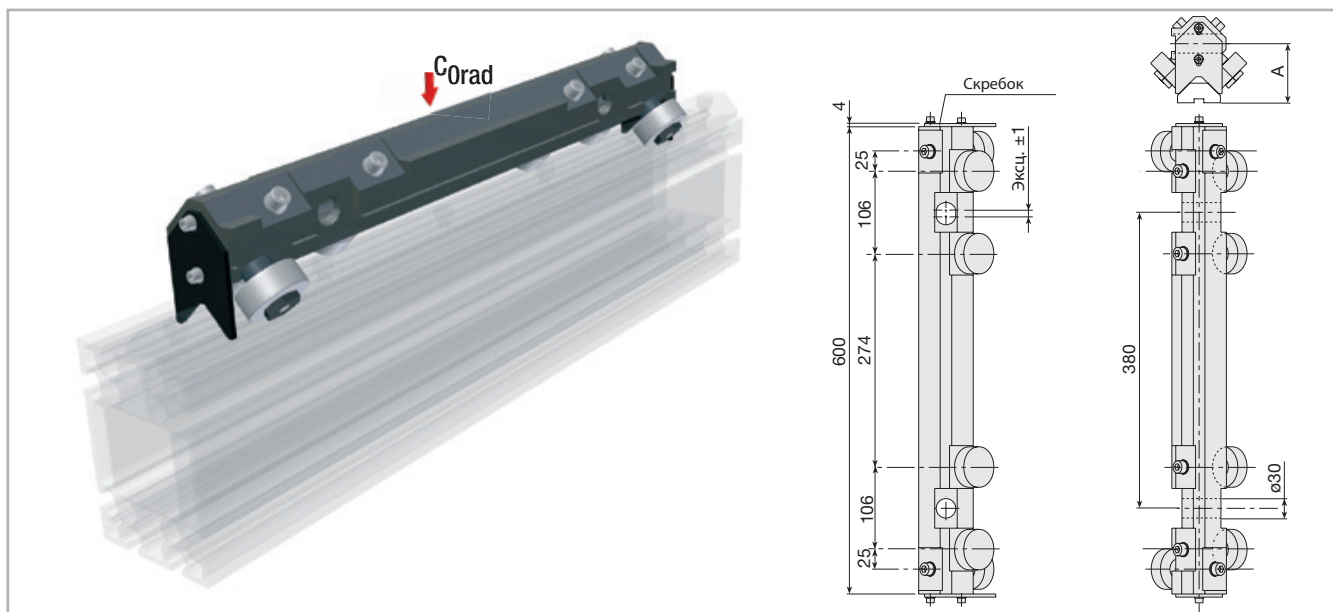


Рис. 29

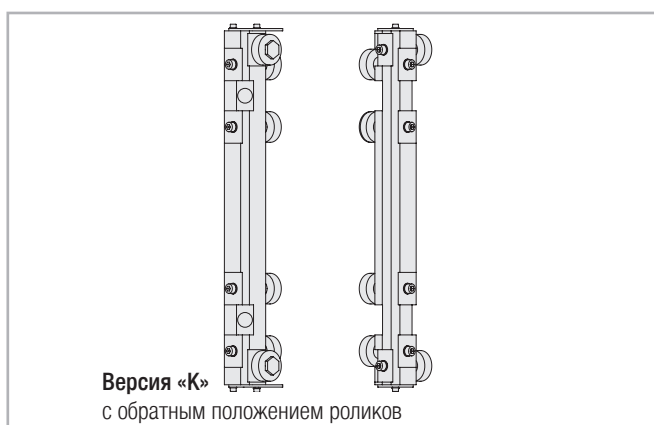


Рис. 30

Технические характеристики	Ø52	Ø62
Грузоподъёмность [Н]	12021	14991
Кол-во роликов	6	6
Вес [кг]	4,9	5,9
Коды запасных частей	204.2086	204.2283

Табл. 19

Аксессуары



> V-образные ролики под направляющие типоразмера 28,6 x 11, коррозионно-стойкая версия

Ролики с двухрядными подшипниками и уплотнениями 2RS (средняя версия).

* **Внимание:** по запросу могут поставляться проставки, позволяющие изменить расстояние между направляющей и поверхностью, на которой закреплён ролик. В подобных случаях при заказе в дополнение к коду заказа ролика необходимо добавить «L», например, «205.0013.L».



Рис. 31

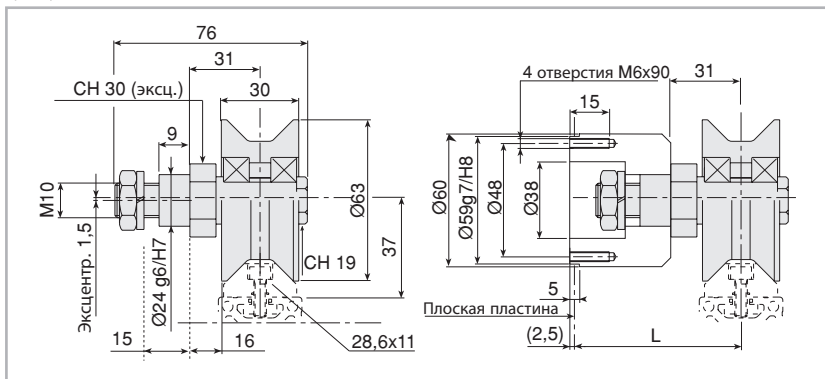


Рис. 32

Версия	Тип оси	Подшипник	C (1 подш.)	Cw (2 подш.)	COw (2 подш.)	PR [Н]	PA [Н]	Скорость [м/с]	Масса [кг]	Код
Средняя	Концентр.	Радиальный подшипник	7800	9600	4800	1400	600	2,5	0,8	205.0013
Средняя	Эксцентр.	Радиальный подшипник	7800	9600	4800	1400	600	2,5	0,8	205.0014

Табл. 20

> V-образные ролики под направляющие типоразмера 35 x 16, интегрированные (т.е. с возможностью непосредственного крепления к перемещаемому объекту)

Ролики с двухрядными подшипниками и установленными с обеих сторон скользящими уплотнительными кольцами. (Класс точности P6). Соотношение осевой Pa eff к радиальной Pr eff нагрузкам: $Pa\ eff < 0,4 Pr\ eff$.

* **Внимание:** по запросу могут поставляться проставки, позволяющие изменить расстояние между направляющей и поверхностью, на которой закреплён ролик. В подобных случаях при заказе в дополнение к коду заказа ролика необходимо добавить «L», например, «205.0011.L».



Рис. 33

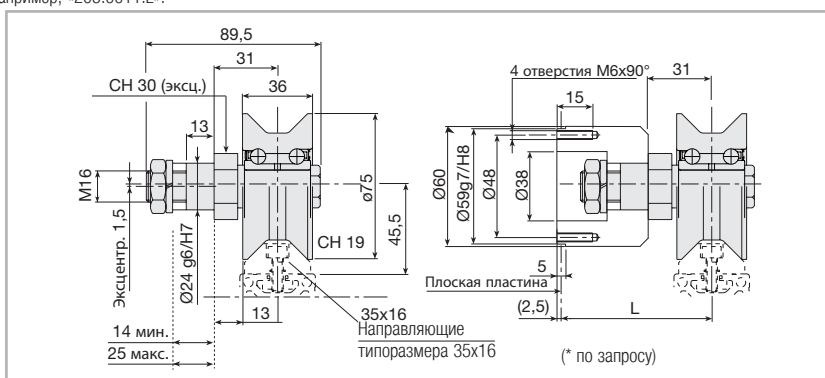


Рис. 34

Тип оси	Подшипник	C	COw (2 подш.)	PR [Н]	PA [Н]	Скорость [м/с]	Масса [кг]	Код
Концентр.	Радиальн.	21000	13900	4500	1800	2,5	1	205.0011
Эксцентр.	Радиальн.	21000	13900	4500	1800	2,5	1	205.0012

Табл. 21

> Запасной ролик с осью

Убедитесь, что все компоненты зафиксированы по положению посредством соответствующих винтов. Рекомендованное усилие затяжки винтов и гаек составляет 50 Нм.

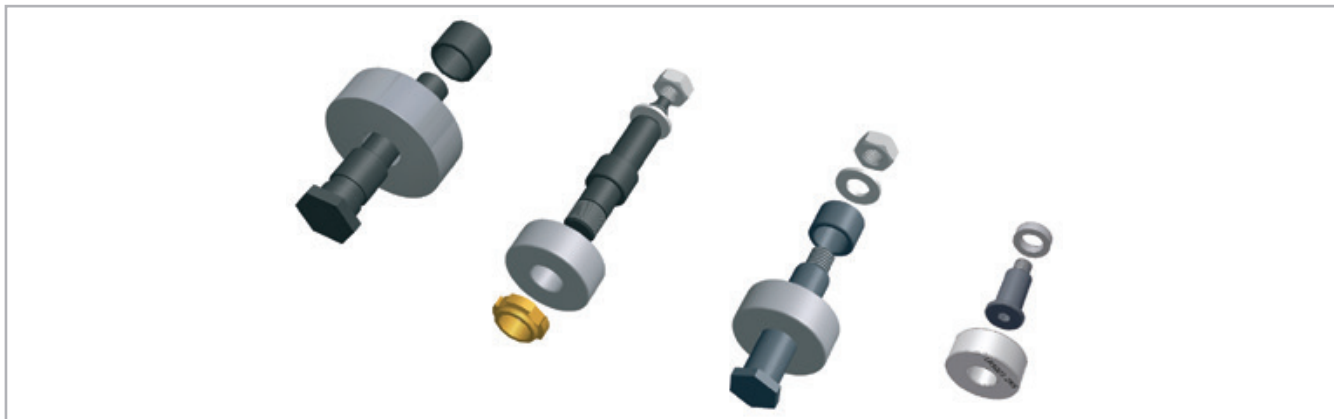


Рис. 35

Максимальные нагрузки для направляющих с индукционной закалкой

Ролики	Cw [Н]	COw [Н]	Fr amm. [Н]	V макс.	Запасной ролик с осью	Масса [кг]	Код
Ø30	5 100	3 100	1 350	7 м/с	Ø30 концентрическая ось	0,02	406.0056
Ø40	10 000	7 000	2 500	7 м/с	Ø40 концентрическая ось	0,22	205.0463
Ø52	16 700	10 700	4 250	6 м/с	Ø40 эксцентрическая ось (± 0,75 мм)	0,25	205.0163
Ø62	21 500	14 500	5 300	5 м/с	Ø52 концентрическая ось	0,4	205.0163
					Ø62 концентрическая ось	0,55	205.0165

Табл. 22

Табл. 23

> Монтажные оси

Материал: полированная сталь ($R_s=800 \text{ Н/мм}^2$). По запросу могут поставляться специальные варианты, например из нержавеющей стали «AISI 303». Оси типов «0», «7», «8» и «9» поставляются с

самосмазывающимися втулками, упрощающими саморегулировку роликовой каретки.

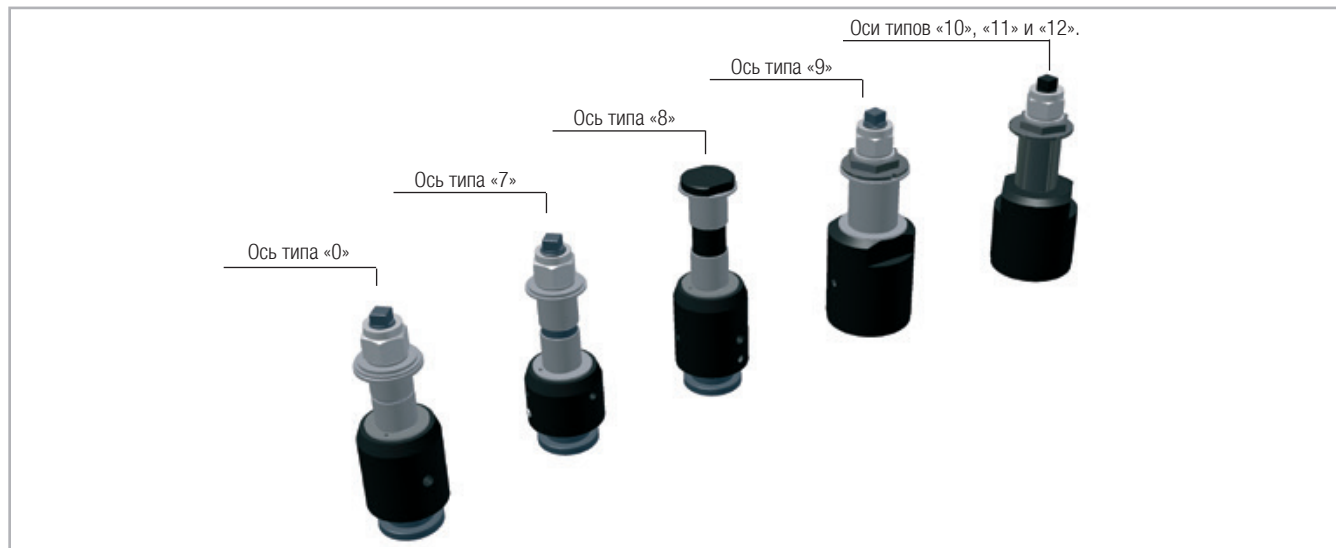


Рис. 36

> Монтажные оси типа «0», совместимые с роликовыми каретками с роликами $\varnothing 30$ и $\varnothing 40$

* **Внимание:** пластина для фиксации осей изготавливается в соответствии с Рис. А.

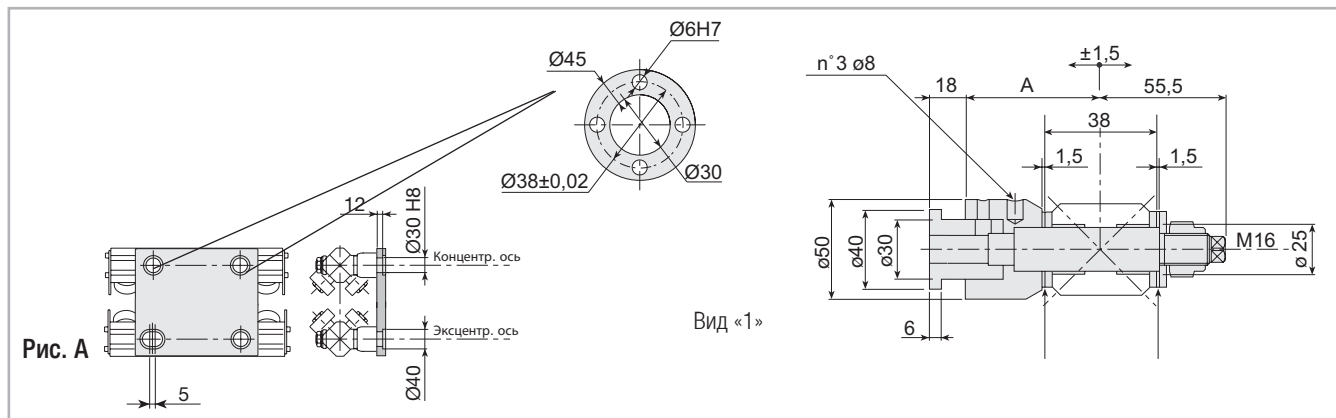


Рис. 37



Рис. 38

Внимание: для разблокирования функции самоцентрирования / самоустановки роликовой каретки удалить проставки.

Технические характеристики	A [mm]	
Вес [кг]		Приблизительно 1,1
Код заказа эксцентрического варианта ($\pm 0,75 \text{ мм}$)	75	236.0011
Код заказа эксцентрического варианта ($\pm 0,75 \text{ мм}$)	50	236.0015

Табл. 24

> Монтажные оси типа «7», совместимые с роликовыми каретками типов E-F

* **Внимание:** пластина для фиксации осей изготавливается в соответствии с Рис. А.

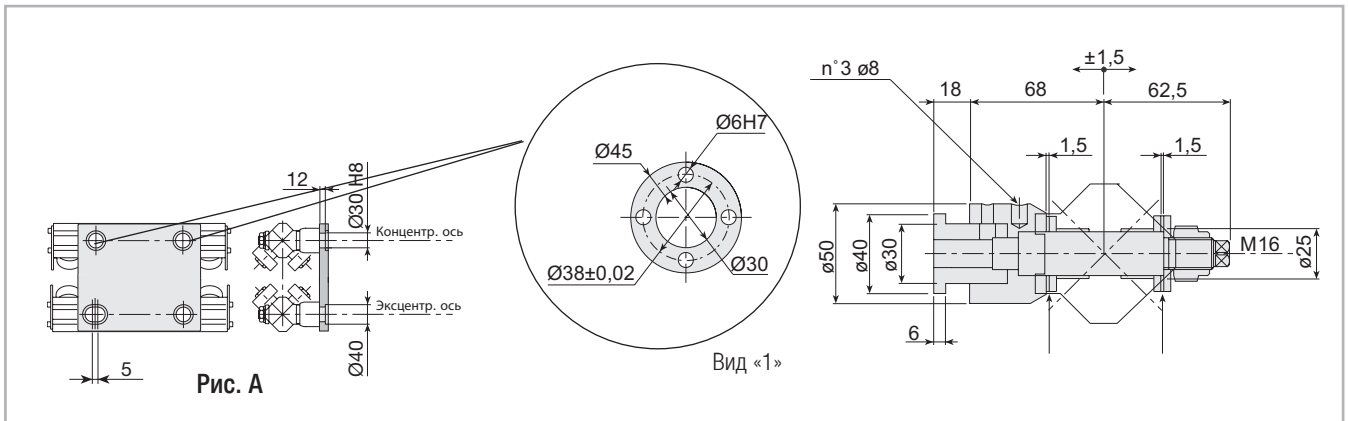


Рис. 39



Рис. 40

Внимание: для разблокирования функции самоцентрирования / самоустановки роликовой каретки удалить проставки.

Технические характеристики	
Вес [кг]	Приблизительно 1,1
Код заказа эксцентрического варианта (±1 мм)	236.1689

Табл. 25

> Монтажные оси типа «8», совместимые с роликовыми каретками типов E-F

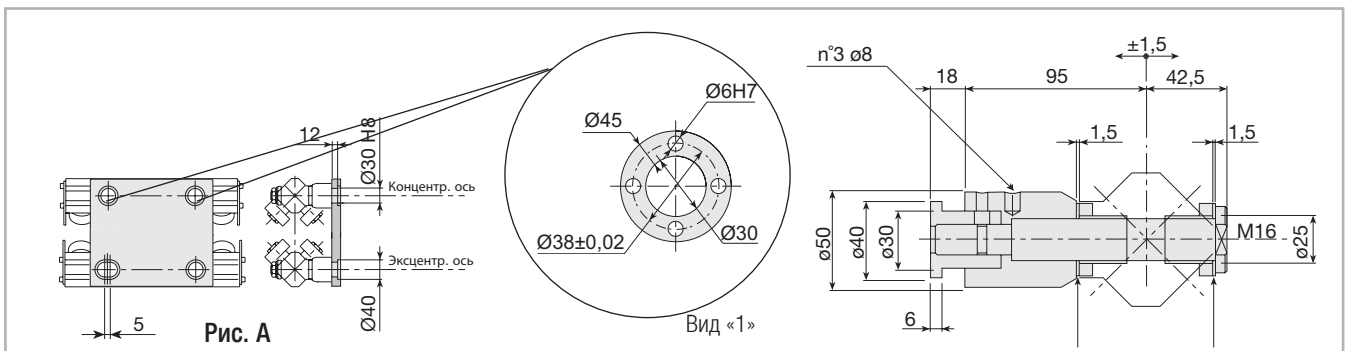


Рис. 41



Рис. 42

Внимание: для разблокирования функции самоцентрирования / самоустановки роликовой каретки удалить проставки.

Технические характеристики	
Вес [кг]	Приблизительно 1,8
Код заказа эксцентрического варианта (±1 мм)	236.1691

Табл. 26

> Монтажные оси типа «9», совместимые с роликовыми каретками с возможностью регулировки по наклону типов G-H / I-L



Рис. 43

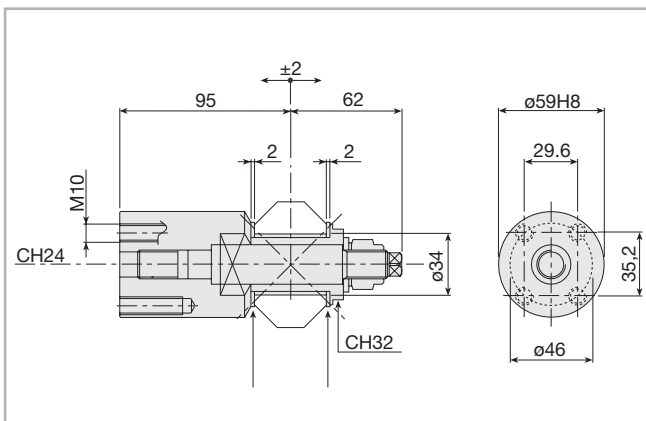


Рис. 44

Внимание: для разблокирования функции самоцентрирования / самоустановки роликовой каретки удалить проставки.

Технические характеристики	
Вес [кг]	Приблизительно 2
Код заказа концентрического варианта	236.2076
Код заказа эксцентрического варианта ($\pm 1,5$ мм)	236.2079

Табл. 27

> Монтажные оси типов «10», «11» и «12», совместимые с роликовыми каретками с возможностью регулировки по наклону типов P-Q



Рис. 45

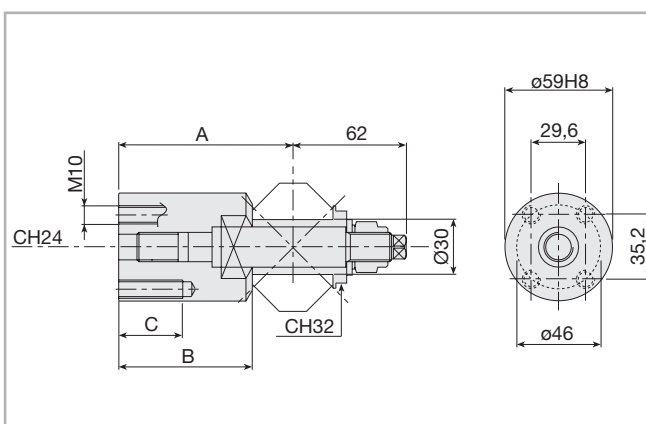


Рис. 46

Типоразмер	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Масса [кг]	Эксцентр. код ($\pm 1,5$ мм)
10	95	73	35	2	236.2083
11	87	65	27	1,8	236.2089
12	78	56	18	1,7	236.2091

Табл. 29

> Монтажные вставки к призматическим направляющим

Материал: оцинкованная сталь «С40»

«А» и «С» совместимы со средними профилями.

«В» и «D» совместимы с несущими профилями.

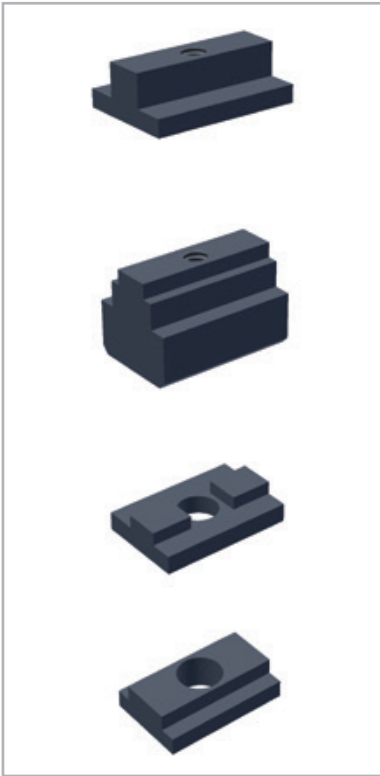


Рис. 47

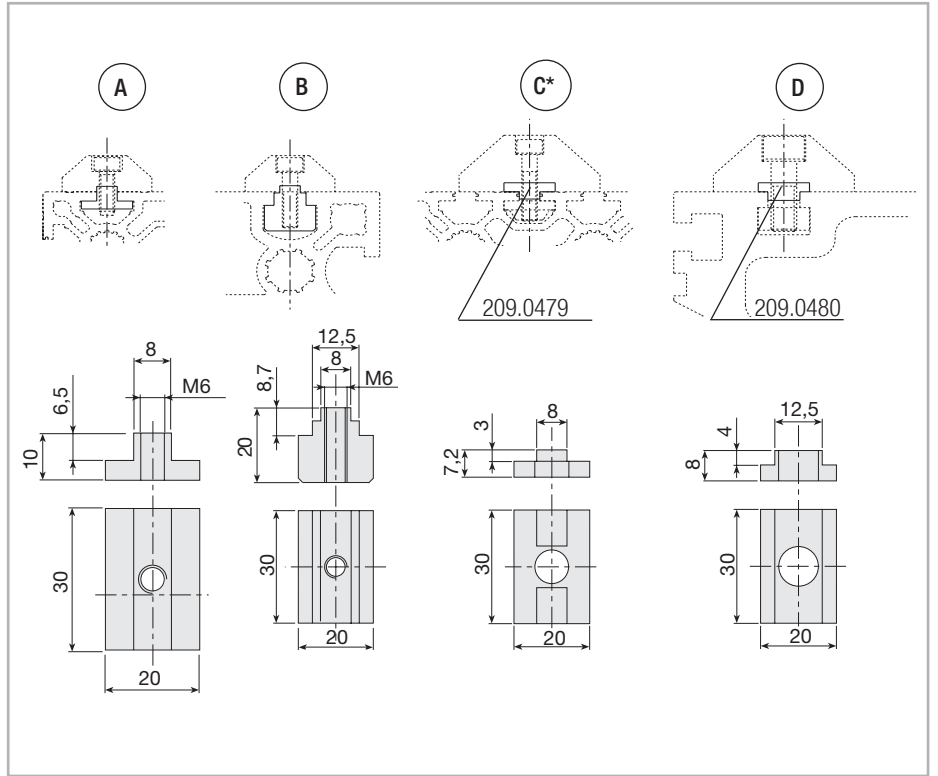


Рис. 48

* Требуется специальные отверстия под винты «M8» вместо «M10».

Направляющие	Сторона паза	Винт	Код
A 35x16/28,6x11	8	M6x20	209.0298
B 35x16	12,5	M6x25	209.1855
C* 55x25	8	M8x30	209.0479
D 55x25	12,5	M10x30	209.0480

Табл. 29

Технические инструкции



> Ролики и призматические направляющие типоразмеров 28,6x11 и 35x16

Материал: Высокоуглеродистая сталь 45 с закаленной и полированной поверхностью; оси и винты из высококачественной стали. По запросу ролики могут поставляться в варианте с полимерным покрытием. Также могут поставляться ролики с увеличенным расстоянием «L».

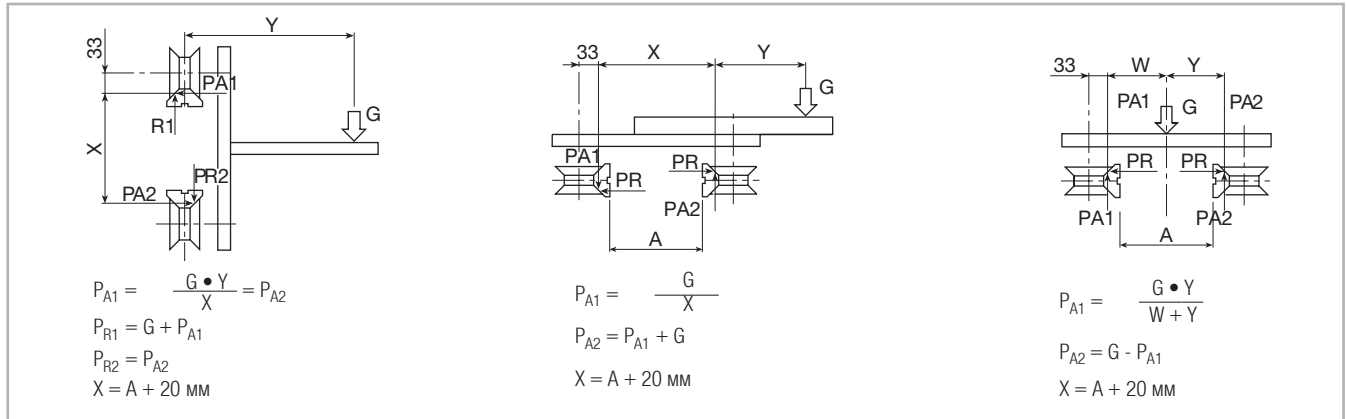


Рис. 49

> Иллюстрация по применению двухроликовых кареток

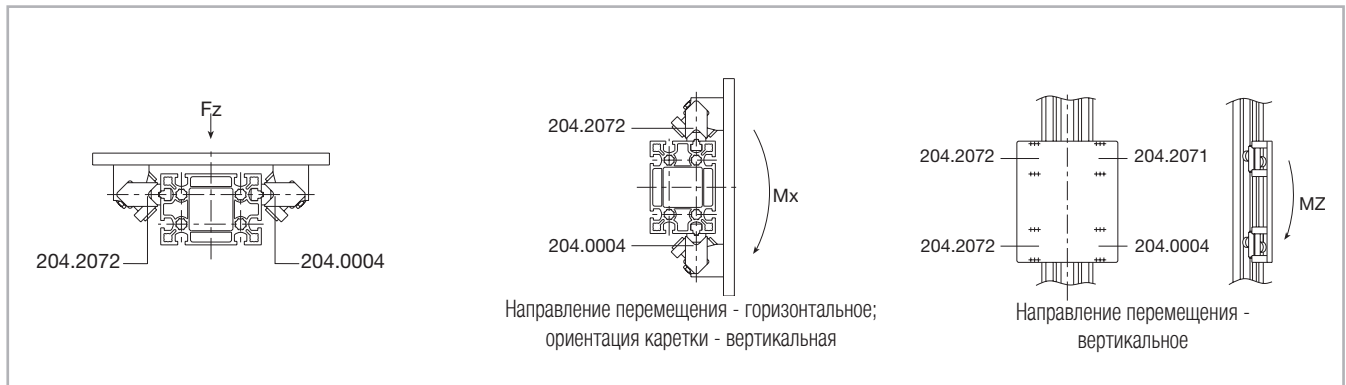


Рис. 50

> Иллюстрация по применению трёхроликовых кареток

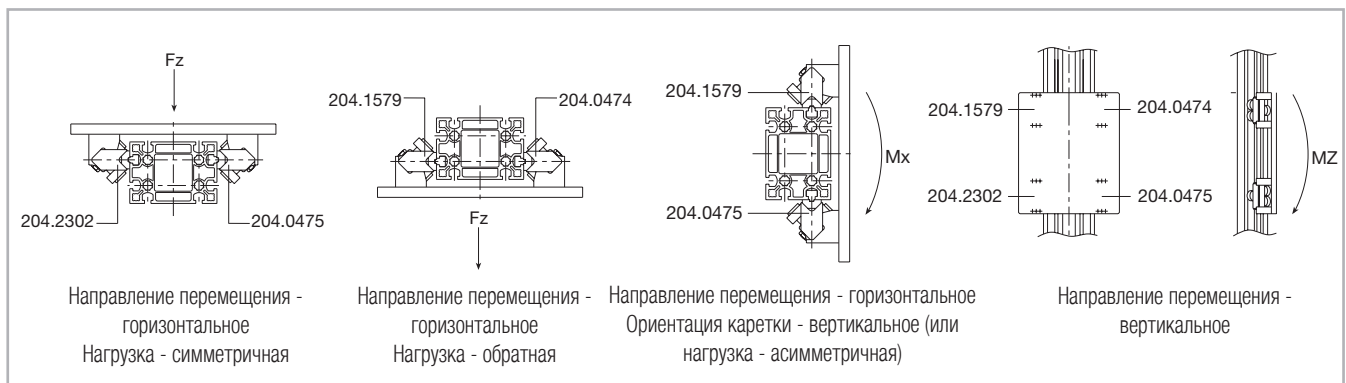
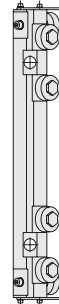
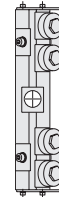
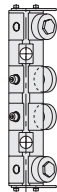


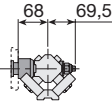
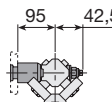
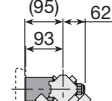
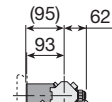
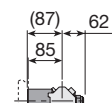
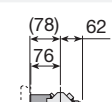
Рис. 51

Коды заказа



> Обозначения кодов роликов и осей



Ось	Тип ролика	E (Ø 52)	F (Ø 62)	G (Ø 52)	H (Ø 62)	I (Ø 52)	L (Ø 62)	P (Ø 52)	Q (Ø 62)
 7	Конц.	-	-	-	-	-	-	-	-
	Эксц.	204.1345	204.1348	-	-	-	-	-	-
 8	Конц.	-	-	-	-	-	-	-	-
	Эксц.	204.1345	204.1349	-	-	-	-	-	-
 9	Конц.	-	-	204.2092	204.2093	204.2094	204.2095	-	-
	Эксц.	-	-	204.2102	204.2103	204.2104	204.2105	-	-
 10	Конц.	-	-	-	-	-	-	204.2096	204.2097
	Эксц.	-	-	-	-	-	-	204.2106	204.2107
 11	Конц.	-	-	-	-	-	-	204.2098	204.2099
	Эксц.	-	-	-	-	-	-	204.2108	204.2109
 12	Конц.	-	-	-	-	-	-	204.2100	204.2101
	Эксц.	-	-	-	-	-	-	204.2110	204.2111

Tab. 30

> Расшифровка кодов заказа изделий серии «Prismatic Rail»

P	28	J	1100	F	XX	C отверстиями
	35				X = с одним косым торцем	
	55				XX w = с двумя косыми торцами	
Длина						
направляющие из нескольких сегментов (по требованию)						
Типоразмер						
Направляющие серии «Prismatic Rail»						

Примеры кодов заказа: P55-2750FX, P55-2600FXX, P55-J5200FC01

Примечания: коды заказа направляющих всегда должны быть четырёхзначными, в случае необходимости для заполнения отсутствующих разрядов использовать нули.

При заказе направляющих из нескольких сегментов, необходимо учитывать необходимость подготовки стыков.

> Монтаж стандартных кареток / кареток версии «К»

Внимание: При работе кареток с высокой нагрузкой, их ролики необходимо отрегулировать таким образом, чтобы нагрузка распределялась на максимально возможное количество роликов. Если для этой цели ролики потребуется расположить зеркально относительно того, как они расположены у стандартной каретки, просьба при заполнении формуляра заказа добавить к коду заказа

каретки «К». Однако переставить ролики нужным образом можно и на уже имеющейся каретке, сняв ролики с их осями, и поменяв их местами.

Пример:

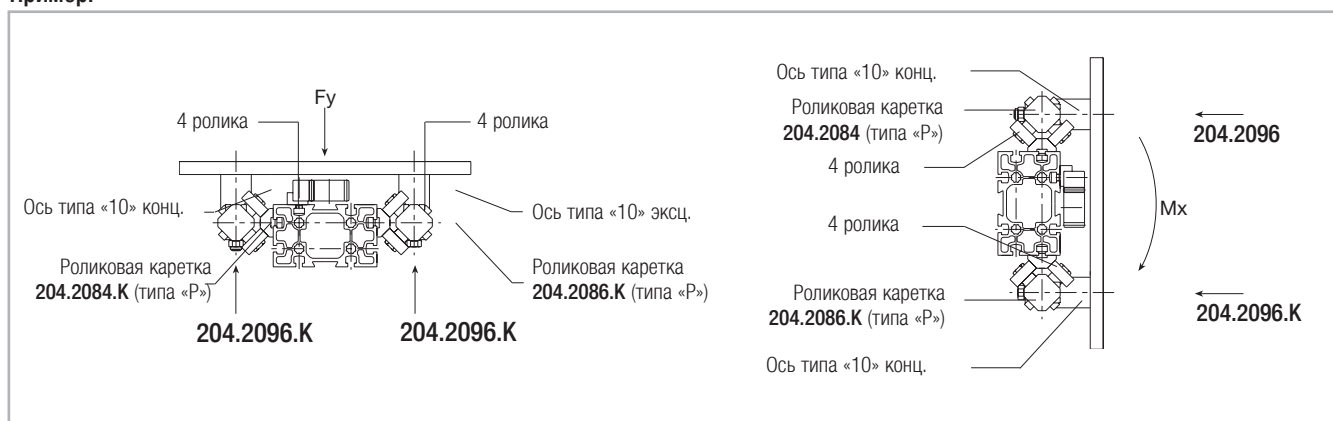


Рис. 52



Подписаться:



- Rollon Подразделения и Представительства
- Дистрибьюторы:

EUROPE

“Rollon S.p.A.” ИТАЛИЯ (Штаб-квартира)



Via Trieste 26
I-20871 Vimercate (MB)
Phone: (+39) 039 62 59 1
www.rollon.it - infocom@rollon.it

“ROLLON GMBH” - ГЕРМАНИЯ



Bonner Strasse 317-319
D-40589 Düsseldorf
Phone: (+49) 211 95 747 0
www.rollon.de - info@rollon.de

“ROLLON S.A.R.L.” - ФРАНЦИЯ



Les Jardins d'Eole, 2 allée des Séquoias
F-69760 Limonest
Phone: (+33) (0) 4 74 71 93 30
www.rollon.fr - infocom@rollon.fr

“ROLLON S.P.A.” - РОССИЯ (Представительство)



117105, Москва, Варшавское
шоссе 17, стр. 1
Тел. +7 (495) 508-10-70
Info@rollon.ru - www.rollon.ru

“ROLLON LTD.” - ВЕЛИКОБРИТАНИЯ (Представительство)



The Works 6 West Street Olney
Buckinghamshire, United Kingdom, MK46 5 HR
Phone: +44 (0) 1234964024
www.rollon.uk.com - info@rollon.uk.com

AMERICA

“ROLLON CORP.” - США



101 Bilby Road, Suite B
Hackettstown, NJ 07840
Phone: (+1) 973 300 5492
www.rolloncorp.com - info@rolloncorp.com

“ROLLON” - ЮЖНАЯ АМЕРИКА (Представительство)



R. Joaquim Floriano, 397, 2o. andar
Itaim Bibi - 04534-011, São Paulo, BRASIL
Phone: +55 (11) 3198 3645
www.rollonbrasil.com.br - info@rollonbrasil.com

ASIA

“ROLLON LTD.” - КИТАЙ



No. 1155 Pang Jin Road,
China, Suzhou, 215200
Phone: +86 0512 6392 1625
www.rollon.cn.com - info@rollon.cn.com

“ROLLON INDIA PVT. LTD.” - ИНДИЯ



1st floor, Regus Gem Business Centre, 26/1
Hosur Road, Bommanahalli, Bangalore 560068
Phone: (+91) 80 67027066
www.rollonindia.in - info@rollonindia.in

“ROLLON S.P.A.” - ЯПОНИЯ



3F Shiodome Building, 1-2-20 Kaigan, Minato-ku,
Tokyo 105-0022 Japan
Phone +81 3 6721 8487
www.rollon.jp - info@rollon.jp

Приглашаем ознакомиться с полной гаммой продуктов



Дистрибьютор

www.linejnye.ru
e-mail: linejnye@mail.ru
Тел. +7 (499) 703-15-70
Москва

С полным перечнем партнеров Вы сможете ознакомиться на www.rollon.com

Содержание данного документа и его использование регулируются общими положениями по продажам Rollon указанными на сайте www.rollon.com
Внесение изменений и права запрещена. Использование текста и изображений возможно только с нашего разрешения.