



## Линейные направляющие и каретки серий Н - Е - QH - QE - R - М

Линейные направляющие уже достаточно давно и широко используются во многих областях машиностроения. Данный тип направляющих приобрел популярность благодаря низкому коэффициенту трения и высокой жесткости во всех направлениях приложения нагрузки.

Компания **LIMON** предлагает различные серии направляющих и кареток: от самых миниатюрных шариковых направляющих до серии с цилиндрическими телами качения с повышенной грузоподъемностью.

Наиболее популярной серией является **серия Н**, которая обеспечивает достаточно высокую грузоподъемность за счет четырех дорожек качения, а также высокую скорость и плавность хода.

Доступны линейки стандартных типоразмеров направляющих и кареток: 15, 20, 25, 30, 35, 45, 55, 65.

Конструкция направляющих **LIMON** **серии Н** соответствует конструкциям популярных мировых брендов и не уступает им ни в грузоподъемности, ни в эксплуатационной надежности.

Направляющие и каретки **серии Н** доступны для заказа в исполнениях с различными классами точности:

- С - Стандартный;
- Н - Повышенный;
- Р - Точный;
- SP - Высокоточный;
- UP - Сверхвысокоточный.

Класс точности регламентирует точность изготовления каретки и направляющей.

Классы SP и UP обеспечиваются технологией селективной сборки.

	Класс точности	Класс С	Класс Н	Класс Р	Класс SP	Класс UP
	Поле допуска размера по высоте (H)	±0.1	±0.03	0 -0.03	0 -0.015	0 -0.008
	Поле допуска размера по ширине (N)	±0.1	±0.03	0 -0.03	0 -0.015	0 -0.008
	Среднее отклонение размера по высоте (H)	0.02	0.01	0.006	0.004	0.003
	Среднее отклонение размера по ширине (N)	0.02	0.01	0.006	0.004	0.003

Каретки **серии Н** доступны с различными классами предварительного натяга от 2% до 12% от статической грузоподъемности С. Класс предварительного натяга достигается благодаря установке тел качения соответствующего диаметра. Всего доступно три класса предварительного натяга:

- Z0 - Легкий (0 ~ 0.02 С);
- ZA - Средний (0.05 ~ 0.07 С);
- ZB - Высокий (0.1 ~ 0.12 С).

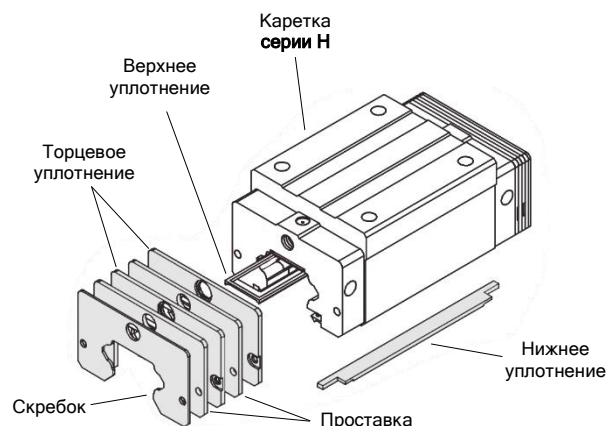
Доступно пять типовых вариантов крепления и форм каретки:

- Стандартная;
- Стандартная низкая;
- Фланцевая, монтаж сверху;
- Фланцевая, монтаж снизу;
- Фланцевая, монтаж снизу и сверху.

Доступны два варианта монтажа направляющих: снизу / сверху.

Также к заказу доступны стандартные аксессуары, такие как:

- Различные варианты пакетных уплотнений для кареток;
- Заглушки цековок крепежных отверстий направляющей.



**Механические компоненты**  
**Основная линейка продукции**  
**Линейные направляющие и каретки**

Линейные направляющие и каретки серии Н	Линейные направляющие и каретки серии Е	Линейные направляющие и каретки серии QH
		
<p>Профильная направляющая и каретка с четырьмя контактными дорожками, со сферическими телами качения.</p> <p>Области применения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Общее машиностроение;</li> <li>• Станкостроение;</li> <li>• Измерительное оборудование;</li> <li>• Транспортные машины;</li> <li>• Промышленная автоматизация.</li> </ul> <p> - Складская программа в РФ</p>	<p>Профильная направляющая и каретка с четырьмя контактными дорожками с уменьшенной длиной каретки, со сферическими телами качения.</p> <p>Области применения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Общее машиностроение;</li> <li>• Измерительное оборудование;</li> <li>• Промышленная автоматизация;</li> <li>• Высокоскоростное оборудование;</li> <li>• Производство электрических компонентов и приборов.</li> </ul>	<p>Профильная направляющая и каретка с четырьмя контактными дорожками, со сферическими телами качения с сепаратором.</p> <p>Преимущества:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Повышенный ресурс;</li> <li>• Низкий уровень шума;</li> <li>• Пониженное усилие холостого хода;</li> </ul> <p>Области применения: аналогично серии Н, с повышенными требованиями к характеристикам.</p>
<p>Типоразмеры: 15/20/25/30/35/45/55/65;          Длина направляющей, мм: до 4000;          Типы кареток: стандартная, фланцевая;          Длины кареток: стандартная, длинная;          Аксессуары пылевлагозащиты: уплотнения, скребки.</p>	<p>Типоразмеры: 15/20/25/30/35;          Длина направляющей, мм: до 4000;          Типы кареток: стандартная, фланцевая;          Длины кареток: стандартная, короткая;          Аксессуары пылевлагозащиты: уплотнения, скребки.</p>	<p>Типоразмеры: 15/20/25/30/35/45;          Длина направляющей, мм: до 4000;          Типы кареток: стандартная, фланцевая;          Длины кареток: стандартная, длинная;          Аксессуары пылевлагозащиты: уплотнения, скребки.</p>
Линейные направляющие и каретки серии QE	Линейные направляющие и каретки серии R	Линейные направляющие и каретки серии М
		
<p>Профильная направляющая и каретка с четырьмя контактными дорожками, с уменьшенной длиной каретки, со сферическими телами качения, с сепаратором.</p> <p>Преимущества:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Повышенный ресурс;</li> <li>• Низкий уровень шума;</li> <li>• Пониженное усилие холостого хода.</li> </ul> <p>Области применения: аналогично серии Е, с повышенными требованиями к характеристикам.</p>	<p>Профильная направляющая и каретка с четырьмя контактными дорожками, с цилиндрическими телами качения для наиболее нагруженных применений.</p> <p>Преимущества:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Наиболее высокая жесткость</li> <li>• Наиболее высокая нагрузочная способность;</li> <li>• Высокий ресурс.</li> </ul> <p>Области применения: высоконагруженные, ответственные узлы машин.</p>	<p>Компактная профильная направляющая и каретка с двумя контактными дорожками с цилиндрическими телами качения для легко-нагруженных применений.</p> <p>Преимущества:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Самые компактные профильные направляющие;</li> <li>• Два варианта ширины.</li> </ul> <p>Области применения: аналогично серии Е, с повышенными требованиями к характеристикам.</p>
<p>Типоразмеры: 15/20/25/30/35;          Длина направляющей, мм: до 4000;          Типы кареток: стандартная, фланцевая;          Длины кареток: стандартная, короткая;          Аксессуары пылевлагозащиты: уплотнения, скребки.</p>	<p>Типоразмеры: 15/20/25/30/35/45/55/65;          Длина направляющей, мм: до 4000;          Типы кареток: стандартная, фланцевая;          Длины кареток: стандартная, длинная;          Аксессуары пылевлагозащиты: уплотнения, скребки.</p>	<p>Типоразмеры: 5/7/9/12/15;          Длина направляющей, мм: до 4000;          Типы кареток: стандартная, широкая;          Длины кареток: стандартная, длинная;          Аксессуары пылевлагозащиты: нижнее уплотнение.</p>