

# Гидравлические рулевые рейки

Замена компонентов рулевого управления -  
важные подсказки



**BOSCH**

Гидравлические рулевые рейки (HPS) используются в легковых автомобилях и легких коммерческих автомобилях. Они являются основным фактором оптимизации производительности, снижения энергопотребления и уровня шума системы рулевого управления.

Рулевые рейки Bosch отличаются точностью при вождении и простотой в обслуживании. Если во время замены будут выполнены все важные шаги, ее можно будет выполнить без каких-либо проблем.



## Когда и зачем нужна замена рулевой рейки?

При повреждении рулевой рейки давление в гидравлической системе может упасть. В результате автомобилем можно будет управлять только с повышенным усилием.

Симптомы и причины неисправности рулевой рейки:

- ▶ Управлять автомобилем можно только с повышенным усилием
- ▶ Скрежет или скрип при рулевом управлении из моторного отсека
- ▶ В расширительном бачке для гидравлической жидкости образовалась пена.
- ▶ Загрязнение или деградация гидравлической жидкости
- ▶ Если гидросистема протекает и в ней нет масла, значит, рулевое усилие отсутствует.

[Продолжение использования автомобиля с неисправной гидравликой рулевого управления, скорее всего, приведет к дальнейшему повреждению рулевой рейки и насоса.](#)

Безопасность: обратите внимание на все инструкции и предписания в упаковке запасных частей. Только обученный и квалифицированный персонал может выполнять ремонт и замену деталей.

## Действия при замене (установке / снятии)

Точная процедура замены зависит от автомобиля. Всегда следуйте инструкциям производителя автомобиля. Как правило, можно предположить, что для замены требуются следующие шаги:

- ▶ Требуется подъемная платформа и работы должны выполняться снизу. Обеспечьте достаточный доступ к рулевому механизму..
- ▶ Слейте гидравлическую жидкость. Гидравлическая жидкость забирается непосредственно из масляного бака, например, с помощью аспирационного шприца.
- ▶ Затем ослабьте оба конца рулевой тяги (левый и правый).
- ▶ Откручиваем кардан от рулевой колонки.
- ▶ Ослабьте верхнюю масляную трубку и снимите гибкую трубку.
- ▶ Теперь можно ослабить винты рулевой рейки. Убедитесь, что карданный шарнир свободен, и осторожно снимите рейку.
- ▶ Если маслопровод от старой рейки будет использоваться повторно, тщательно очистите его и прикрутите к новой рейке. Откройте пробку и прикрутите старый маслопровод с новым уплотнением.
- ▶ Рекомендуем также заменить наконечники рулевых тяг.
- ▶ Соберите остальные компоненты в обратном порядке. Всегда заполняйте систему новой гидравлической жидкостью.
- ▶ Безопасность: проверьте гидравлические линии на герметичность - рулевое управление и насос работают должным образом?

## О каких особенностях нужно знать?

Перед снятием рейки зажигание всегда должно оставаться выключенным. Убедитесь, что двигатель не может быть запущен. Настоятельно рекомендуется отключить аккумулятор.

Гидравлические системы активного рулевого управления (электродвигатель на рулевом механизме) или сервоэлектроники (с магнитным клапаном) требуют отключения дополнительных электрических соединений перед снятием рейки.

Всегда проверяйте разъемы (со стороны автомобиля) на предмет коррозии.

При замене рулевой рейки необходимо полностью промыть гидравлическую систему, прежде чем система будет заполнена новым гидравлическим маслом и провентилирована!

Прежде чем автомобиль снова будет готов к движению, ему необходимо выполнить регулировку углов установки колес.

Для замены системы рулевого управления могут потребоваться альтернативные или дополнительные действия!

# Хиты продаж в регионе 2021

Артикул	Описание	ОЕ-номера	Применяемость
KS00000899	Рулевая рейка с гидроусилением	VWW 7L6422055AR / VWW 7L6422055BF / VWW 7L6422055K / VWW 7L6422055P / VWW 7L6422061K / VWW 7L6422061P / VWW 7L6422061PX / VWW 7L6422061T / VWW 7L6422061TX / VWW 7L6422062N / VWW 7L6422063C / VWW 7L6422063CX / VWW 7L64220CA / VWW 7L6422055CA / VWW 7L6422055T / POR 7L6422063C	VW Touareg '03-10
KS00003399	Рулевая рейка с гидроусилением	7E1422055D; 7E1422055F; 7E1422055H; 7E1422055K; 7E1422055P; 7E1422055T	VW T5; T6
KS00000897	Рулевая рейка с гидроусилением	7L5422060C; 95534701107; 95534701113; 95534701131; 99534701130;	Porsche Cayenne '02-07;
KS00003401	Рулевая рейка с гидроусилением	7E1422055B; 7E1422055G; 7E1422055J; 7E1422055L; 7E1422055N; A7E1422055S	VW T5; T6