



# Shell Spirax S3 ALS 80W-90

## Масло API GL-5 с высокими эксплуатационными характеристиками для дифференциалов повышенного трения

Shell Spirax S3 ALS 80W-90 – масло, предназначенное для применения в разнообразных ведущих мостах, оснащенных дифференциалами повышенного трения, включая многие компоненты производства фирмы ZF.

### Область применения

- **Автомобильные трансмиссии**

Предназначено для тяжелой техники, в том числе строительных машин, автобусов и легковых автомобилей, имеющих дифференциалы повышенного трения. Может быть использовано в других средне- и тяжелонагруженных редукторах, позволяющих применять масло для гипоидных передач с модификаторами трения.

### Преимущества

- **Высокоэффективные компоненты**
- Специально подобранные присадки обеспечивают высокие противоизносные характеристики, термическую и окислительную стабильность, а также необходимый коэффициент трения, отвечающий требованиям дифференциалов повышенного трения.

- **Одобен производителями оборудования**

Одобен ZF для использования в дифференциалах и мостах.

- **Улучшенная защита**

Улучшенная защита по техническим показателям спецификации MIL-L-2105D с сравнении с Shell Spirax S2 ALS 80W-90.

- **Высококачественные базовые масла**

Обеспечивают текучесть масел при низких температурах в заданном температурном промежутке, высокую окислительную

стабильность и сохранение масляной пленки между поверхностями трения.

### Спецификации

API	GL-5 Limited Slip
MIL-L-2105D	Отвечает
ZF TE-ML	05C, 12C, 16E, 21C

Для полного списка одобрений и рекомендаций обратитесь, пожалуйста, к местному отделению Shell Technical Helpdesk, или к веб-сайту одобрений производителей оборудования.

### Охрана здоровья и окружающей среды

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также при надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения Shell Spirax S3 ALS 80W-90 не представляет угрозы для здоровья и опасности для окружающей среды.

Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности продукта.

### Берегите природу

Отработанное масло необходимо отправлять на специализированные пункты по утилизации. Не сливайте отработанное масло в канализацию, почву или водоемы.

### Типичные физико-химические свойства

Показатель	Метод	Shell Spirax S3 ALS 80W-90
Класс вязкости по SAE	SAE J 306	80W-90
Кинематическая вязкость, мм <sup>2</sup> /с, при 100°C	ISO 3104	14.7
Индекс вязкости,	ISO 2909	100
Температура застывания, °C	ISO 3016	-27

Значения приведенных физико-химических показателей являются типичными для выпускаемой в настоящее время продукции. В дальнейшем они могут изменяться в соответствии с требованиями спецификаций Shell.

