Technical Data Sheet

Shell Spirax *S3 ALS 85W-90*

Масло с высокими эксплуатационными характеристиками для дифференциалов повышенного трения, отвечающее требованиям API GL-5

Shell Spirax S3 ALS 85W-90 используется для широкого спектра автомобильных мостов, оснащенных дифференциалами повышенного трения, в том числе и для агрегатов трансмиссий ZF.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Эксплуатационные качества, Отличительные черты и Преимущества

- **Комплексный пакет присадок**
  Тщательно подобранный пакет присадок обеспечивает отличные противоизносные, противокоррозионные свойства, термическую и окислительную стабильность, а так же необходимый для дифференциалов повышенного трения коэффициент трения.
- **Одобрено производителями оборудования**
  Одобрено ZF для дифференциалов и мостов.
- **Улучшенная защита**
  По техническим показателям спецификации MIL-L-2105D обеспечивает более высокие эксплуатационные свойства по сравнению со Shell Spirax S2 ALS 80W-90.
- **Высококачественные базовые масла**
  Имеет хорошую низкотемпературную текучесть в заданном интервале температур, противостоит окислению и сохраняет масляную пленку между зубьями.
- Особенно подходит для трансмиссий ZF, в том числе установленных на оборудовании Liebherr, для которых необходимо применять масло для самоблокирующихся дифференциалов.

Область Применения

- **Автомобильные трансмиссии**
  Подходит для применения в тяжелонагруженном транспорте, в том числе для строительной техники, автобусов, легковых автомобилей, оснащенных дифференциалами повышенного трения. Может использоваться в других тяжелонагруженных коробках передач, позволяющих применять масло для гипоидных передач с модификаторами трения.

Спецификации, Одобрения и Рекомендации

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

Для получения полного списка одобрений и рекомендаций обратитесь, пожалуйста, в службу технической поддержки «Шелл».

Типичные физико-химические характеристики

Показатель			Метод	Shell Spirax S3 ALS 85W-90
Класс вязкости SAE				85W-90
Кинематическая вязкость	@100°C	мм²/с	ASTM D445	16.5
Индекс вязкости			ISO 2909	101
Температура застывания		°C максимум	ASTM D97	-36

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

Здоровье, Безопасность и Окружающая среда

- **Здоровье и Безопасность**

  При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения масла Shell Spirax S3 ALS 85W-90 не представляют угрозы для здоровья или опасности для окружающей среды.

  Избегайте попадания масел на кожу. При работе с отработанным маслом пользуйтесь защитными рукавицами/перчатками. При попадании масла на кожу его необходимо сразу смыть водой с мылом.

  Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности продукта, который можно найти на сайте: http://www.epc.shell.com/

- **Берегите природу**

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

Дополнительная информация

- **Рекомендации**

  Рекомендации по применению смазочных материалов в областях, не указанных в данном информационном листке, могут быть получены у представителя «Шелл».