



Прежнее название: Shell Spirax AX Plus 80W-90

# Shell Spirax S3 AD 80W-90

Масло с высокими эксплуатационными характеристиками для мостов Mercedes Benz, отвечающее требованиям API GL-5

Shell Spirax S3 AD 80W-90 - масло, содержащее пакет многофункциональных присадок, обеспечивающих отличные противоизносные, антиокислительные, антикоррозионные и противозадирные свойства. Пригодно для трансмиссий, работающих в крайне тяжелых условиях, например для средне- и малооборотных прямозубых, косозубых, спирально-конических и гипоидных передач с возможностью увеличения интервала замены масла.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Эксплуатационные качества, Отличительные черты и Преимущества

- Возможность увеличения интервала замены масла**  
 Большое содержание присадок гарантирует длительную защиту агрегатов трансмиссии. Высокая окислительная стабильность и более низкие температуры эксплуатации обеспечивают длительный срок службы масла, который в свою очередь приводит к увеличению интервалов замены.
- Увеличенный срок службы трансмиссии**  
 Высокая окислительная стабильность препятствует образованию отложений в агрегатах трансмиссии, что, в совокупности с использованием противоизносных присадок, предотвращает преждевременный выход из строя трансмиссии.
- Передовой пакет присадок**  
 Тщательно подобранный пакет присадок обеспечивает отличные противоизносные свойства при высоких температурах эксплуатации, окислительную стабильность, антикоррозионные характеристики и совместимость с цветными металлами.

### Область Применения



- Мосты и дифференциалы**  
 Трансмиссионное масло Shell Spirax S3 AD 80W-90 соответствует жестким требованиям Mercedes Benz MB 235.20 и ZF для увеличенных интервалов замены.

### Спецификации, Одобрения и Рекомендации

- MB-Approval: 235.20
  - MAN: 342 Type M3
  - MAN : 341 GA1
  - ZF TE-ML : 05A, 12L, 12M, 16B, 17B, 19B, 21A
  - API Service Classification: GL-5, MT-1
  - SAE J 2360: соответствует требованиям
- Для полного списка одобрений и рекомендаций обратитесь, пожалуйста, в службу технической поддержки «Шелл».

### Типичные физико-химические характеристики

| Показатель                           |        |                    | Метод     | Shell Spirax S3 AD |
|--------------------------------------|--------|--------------------|-----------|--------------------|
| Класс вязкости SAE                   |        |                    |           | 80W-90             |
| Кинематическая вязкость              | @40°C  | мм <sup>2</sup> /с | ISO 3104  | 137                |
| Кинематическая вязкость              | @100°C | мм <sup>2</sup> /с | ISO 3104  | 14.4               |
| Индекс вязкости                      |        |                    | ISO 2909  | 104                |
| Плотность                            | @15°C  | кг/м <sup>3</sup>  | ISO 12185 | 899                |
| Температура вспышки в открытом тигле |        |                    | ISO 2592  | 204                |



| Показатель                | Метод    | Shell Spirax S3 AD |
|---------------------------|----------|--------------------|
| Температура застывания °C | ISO 3016 | -33                |

Значения приведенных физико-химических показателей являются типичными для выпускаемой в настоящее время продукции. В дальнейшем они могут изменяться в соответствии с требованиями спецификации «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 AD 80W-90 не представляют угрозы для здоровья или опасности для окружающей среды.

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

Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности продукта, который можно получить у представителя «Шелл».

#### • 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 фирмы «Шелл».

