



Прежнее название: Shell Spirax GX 80W

# Shell Spirax S3 G 80W

*Масло с высокими эксплуатационными характеристиками для трансмиссий и коробок передач Mercedes и других производителей*

Shell Spirax S3 G 80W - масло с длительным интервалом замены для коробок передач, высокие эксплуатационные свойства которого разработаны с учетом соответствия будущим требованиям к коробкам передач. Оптимизированный состав минеральных базовых масел и новейший пакет присадок обеспечивают повышенный уровень смазывания трансмиссий и способны увеличить интервал замены масла.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Область Применения



- **Автомобильные трансмиссии**

Синхронизированные коробки передач и средненагруженные главные передачи.

- **Сниженный уровень загрязнения окружающей среды**  
Крайне низкое содержание хлора обеспечивает сниженный уровень загрязнения окружающей среды и возможность переработки для вторичного использования. Значительно улучшена совместимость с уплотнительными материалами и снижен риск утечки масла.

### Эксплуатационные качества, Отличительные черты и Преимущества

- **Возможность увеличения интервала замены**

Большое содержание присадок гарантирует длительную защиту агрегатов трансмиссии и высокую окислительную стабильность, которая способствует 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 трансмиссий.

- **Повышенная эффективность**

Совершенная рецептура масла, стойкого к сдвиговым нагрузкам, обеспечивает улучшенную текучесть и легкое переключение передач при низких температурах. Оптимальные фрикционные характеристики снижают потери мощности и износ, тем самым повышая эффективность работы трансмиссии.

### Спецификации, Одобрения и Рекомендации

- Mercedes Benz Sheet : 235.5
- MAN : 341 Тип E2, 341 Тип Z2
- ZF TE-ML : 02B, 17A
- Eaton (ex US) : отвечает требованиям
- Isuzu : отвечает требованиям
- Эксплуатационная классификация API : GL-4

Spirax S3 G 80W отвечает требованиям спецификации Mercedes Benz Sheet 235.1 для сервисного обслуживания.

Для полного списка одобрений и рекомендаций обратитесь, пожалуйста, к местному отделению Shell Technical Helpdesk.



## Типичные физико-химические характеристики

| Properties                           |        |                    | Method    | Shell Spirax S3 G 80W |     |
|--------------------------------------|--------|--------------------|-----------|-----------------------|-----|
| Класс вязкости SAE                   |        |                    | SAE J 306 | 80W                   |     |
| Кинематическая вязкость              | @40°C  | мм <sup>2</sup> /с | ISO 3104  | 78                    |     |
| Кинематическая вязкость              | @100°C | мм <sup>2</sup> /с | ISO 3104  | 9.5                   |     |
| Индекс вязкости                      |        |                    | ISO 2909  | 99                    |     |
| Плотность                            | @15°C  | кг/м <sup>3</sup>  | ISO 12185 | 885                   |     |
| Температура вспышки в открытом тигле |        |                    | °C        | ISO 2592              | 210 |
| 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 спецификаций Shell.

## 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 G 80W 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 найти на <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 фирмы «Шелл».

