



# Shell Spirax S3 G

**Масло с высокими эксплуатационными характеристиками для механических коробок передач и трансмиссий MAN, ZF и других производителей.**

Shell Spirax S3 G – масло с длительным сроком службы для коробок передач. Это продукт нового качественного уровня, разработанный в расчете на требования перспективных конструкций автомобильных коробок передач. Специально оптимизированные базовые минеральные масла и новая технология присадок улучшают смазывание агрегатов трансмиссии и делают возможным повышение срока службы масла.

## Область применения

- **Автомобильные трансмиссии**  
Синхронизированные коробки передач и средненагруженные главные передачи.

## Преимущества

- **Длительный срок службы масла**  
Повышенный потенциал присадок обеспечивает долгосрочную защиту зубчатых передач. Улучшенная окислительная стабильность способствует продлению срока службы масла до замены.
- **Повышенный ресурс трансмиссии**  
Значительно улучшенные противоизносные свойства масла исключают преждевременный выход агрегатов трансмиссии из строя. Высокая окислительная стабильность предотвращает образование отложений на шестернях.
- **Высокая эффективность и, благодаря этому, снижение расхода топлива**  
Высокая стабильность рецептуры к деструкции обеспечивает улучшенную текучесть и легкость переключения передач при низких температурах. Оптимальные фрикционные характеристики позволяют снизить потери мощности и изнашивание и тем самым способствуют повышению эффективности.
- **Снижение загрязнения окружающей среды**  
Уменьшение риска ущерба окружающей среде и облегчение возможной регенерации благодаря пониженному содержанию хлора. Заметно улучшенная совместимость с

уплотнительными материалами способствует снижению риска утечки масла.

## Спецификации и одобрения

API	GL-4
MAN	341 Typ Z2
	341 Typ E2
Mercedes Benz	235.5*
ZF TE-ML	O2B-16A**-17A-19A**
Isuzu	отвечает
	требованиям
Eaton	отвечает
	Требованиям

\*только для SAE 80W

\*\*только для SAE 80W-90

## Рекомендации

Рекомендации по применению масел в областях, не указанных в данном информационном листке, могут быть получены у представителя фирмы Шелл.

## Здоровье и безопасность

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения масло Shell Spirax S3 G не представляет угрозы для здоровья или 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 характеристики

Показатель	Метод	Shell Spirax S3 G	
		80W	80W-90
Класс вязкости по SAE	SAE J 306	80W	80W-90
Кинематическая вязкость, мм <sup>2</sup> /с при 40°C при 100°C	ISO 3104	78	160,5
		9,5	16,1
Плотность при 15°C, кг/м <sup>3</sup>	ISO 12185	885	895
Температура вспышки в открытом тигле, °C	ISO 2592	210	215
Температура застывания, °C	ISO 3016	-33	-30

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