

# Shell Transmission ZFLD-Plus 75W-80



## Специальное синтетическое масло для коробок передач ZF

Transmission ZFLD-Plus 75W-80 – синтетическое масло, специально разработанное для использования в современных коробках передач ZF, работающих в тяжелых режимах, в тех случаях, когда необходимо соответствие смазочного материала спецификациям TEML-01L/02L или, ранее, TEML-02D.

### Область применения

- **Автомобильные трансмиссии**  
Синхронизированные коробки передач, в том числе с интегрированными ретардерами, для которых рекомендованы минеральные и синтетические трансмиссионные масла.
- **Карбоновые синхронизаторы**  
Одобрено для коробок передач ZF, работающих в тяжелых условиях, с обычными или углеродными синхронизаторами..

### Преимущества

- **Удлиненный срок замены масла**  
Shell Transmission ZFLD-Plus одобрен компанией ZF для применения с увеличенными интервалами замены.
- **Низкие потери мощности – повышенная эффективность**  
Использование синтетического базового масла с отличными вязкостными и особыми фрикционными характеристиками позволяет снизить потери мощности, рабочие температуры и повысить механическую эффективность трансмиссии. Присадки с большим сроком службы, а также стабильная вязкость обеспечивают плавность переключения передач при любых условиях эксплуатации на протяжении всего срока службы масла.

- **Повышенный ресурс трансмиссии**  
Превосходные антипиттинговые, противозадирные и противоизносные свойства. Отличная совместимость с синхронизаторами.

- **Примечание**

Shell Transmission ZFLD-Plus – специально разработанный продукт с ограниченной областью применения. Для более широкого применения в агрегатах трансмиссии других производителей рекомендуется использовать масло Shell Spirax GSX 75W-80.

### Спецификации и одобрения

API	GL-4
ZF	TE-ML 01L, 02L, 16K
MAN	341 Typ Z4

### Рекомендации

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

### Здоровье и безопасность

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	Transmission ZFLD
Класс вязкости по SAE	SAE J 306	75W-80
Кинематическая вязкость, мм <sup>2</sup> /с, при 40°C при 100°C	ISO 3104	57,65 9,65
Индекс вязкости	ISO 2909	153
Плотность при 15°C, кг/м <sup>3</sup>	ISO 12185	860
Температура вспышки в открытом тигле, °C	ISO 2592	230
Температура застывания, °C	ISO 3016	-42

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