

Shell Spirax GSX

**Высококачественное энергосберегающее
синтетическое масло для коробок передач**



Shell Spirax GSX - уникальное энергосберегающее масло с длительным сроком службы для зубчатых передач, разработанное для максимальной эксплуатации и защиты современных и перспективных конструкций автомобильных коробок передач. Специально подобранные полностью синтетические базовые масла и новая уникальная технология присадок улучшают смазывание агрегатов трансмиссии и делают возможным повышение срока службы оборудования.

Область применения

- **Автомобильные трансмиссии**
Синхронизированные коробки передач (включая коробки с ретардером) и средненагруженные главные передачи, требующие минеральных и синтетических масел.

Преимущества

- **Низкие потери мощности – повышенная эффективность**

Особые фрикционные характеристики наряду с повышенной текучестью позволяют снизить потери мощности, температуру эксплуатации и повысить механическую эффективность. Пакет присадок с длительным сроком службы, а также стабильная вязкость обеспечивают четкость переключения передач при любых условиях эксплуатации на протяжении всего срока службы масла.

- **Длительный срок службы масла**
Присадки с высоким ресурсом обеспечивают долгосрочную защиту зубчатых передач и высокую окислительную стабильность, способствуя таким образом продлению срока службы масла до замены.

- **Повышенный ресурс трансмиссии**
Превосходные противопиттинговые, противозадирные и противоизносные свойства. Отличная совместимость с синхронизаторами, превышающая требования ведущих производителей техники.

- **Снижение загрязнения окружающей среды**

Уменьшение опасности для окружающей среды и облегчение возможной регенерации благодаря пониженному содержанию хлора. Заметно улучшенная совместимость с уплотнительными материалами способствует снижению риска утечки масла.

- **Одобрено ведущими производителями техники**

Многие ведущие производители техники уже признали преимущества синтетических масел и в настоящий момент испытывают Shell Spirax GSX.

- **Система Синтетических Масел Шелл**

Для достижения наилучшего результата рекомендуется использовать совместно с другими синтетическими смазочными материалами Шелл.

Спецификации и одобрения

API	GL-4, MT-1
MAN	341 тип E4
Трансмиссионное масло Volvo	97307

А также удовлетворяет требованиям

ZF	TE-ML-02D
----	-----------

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 GSX 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 GSX
Класс вязкости поSAE		75W-80
Кинематическая вязкость, мм ² /с при 40°C при 100°C	ISO 3104	56 9,1
Динамическая вязкость при -40°C, мПа*с	ISO 9262	36,500
Устойчивость к сдвигу кинематическая вязкость при 100°C после испытания на сдвиг, мм ² /с	CEC-L-45-A-99 ISO 3104	8,8
Индекс вязкости	ISO 2909	143
Плотность при 15°C, кг/м ³	ISO 12185	849
Температура вспышки в открытом тигле, °C	ISO 2592	245
Температура застывания, °C	ISO 3016	-45

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