



Прежнее название: Shell Donax TD Low Viscosity

# Shell Spirax S3 TLV

*Низковязкое тракторное трансмиссионное и гидравлическое масло класса "премиум"*

Shell Spirax S3 TLV - универсальное тракторное гидротрансмиссионное масло (УТТО) со специальными модификаторами трения; разработано для трансмиссий, дифференциалов, гидравлических систем, маслопогруженных тормозов, а так же систем отбора мощности сельскохозяйственных тракторов и внедорожной техники. Масло Spirax S3 TLV разработано для снижения шума "мокрых" тормозных систем и обеспечения надежной работы техники в различных областях применения.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Область Применения



- Пригодно для техники, допускающих применения масел класса вязкости SAE 5W-30 в трансмиссиях, "мокрых" тормозах и гидравлических системах; особенно подходит для тракторов и вспомогательного оборудования.
- Тракторы и другое оборудование, использующее одну жидкость для трансмиссии, дифференциала и гидравлической системы.
- Силовые трансмиссии Caterpillar, требующие применения жидкостей, соответствующих спецификации TO-2.
- Мобильное оборудование с трансмиссиями Sundstrand.
- Мобильные и промышленные гидравлические системы, работающие в широком диапазоне температур.
- В секции Спецификации, Одобрения и Рекомендации перечислены одобрения от производителей техники.

### • Надежная работа

Масло Shell Spirax S3 TLV разработано с использованием присадок, широко распространенных в сельскохозяйственной технике и обеспечивающих надежную безотказную работу широкого круга оборудования.

### Спецификации, Одобрения и Рекомендации

- Caterpillar : TO-2
- Case/New Holland : MS-1204, MS-1206, MS-1207, MS-1209, MS-1210
- John Deere : JDM J20D
- ZF : 03F
- Massey Ferguson M 1135, M 1141
- API : GL-4

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

### Эксплуатационные качества, Отличительные черты и Преимущества

#### • Улучшенные фрикционные характеристики и совместимость с материалами

Shell Spirax S3 TLV - тракторное гидротрансмиссионное масло с улучшенными фрикционными характеристиками, которое обеспечивает плавную и тихую работу тормозов, особенно тракторов, оснащенных фрикционным муфтами из графита и спеченной бронзы.

## Типичные физико-химические характеристики

Показатель			Метод	Shell Spirax S3 TLV
Кинематическая вязкость	@40°C	мм2/с	ISO 3104	37
Кинематическая вязкость	@100°C	мм2/с	ISO 3104	7.5
Плотность	@15°C	кг/м3	ISO 12185	870
Температура вспышки в открытом тигле		°C	ISO 2592	190
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.

## Здоровье, Безопасность и Окружающая среда

### • Здоровье и Безопасность

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения масло Shell Spirax S3 TLV не представляет 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».