



Прежнее название: Shell Donax TD

# Shell Spirax S4 TXM

*Универсальное тракторное трансмиссионное и гидравлическое масло SAE 10W-30 с высокими эксплуатационными характеристиками*

Универсальное тракторное трансмиссионное масло (УТТО) класса “премиум” для трансмиссионных, гидравлических систем, маслопогруженных тормозов и других вспомогательных систем тракторов и внедорожной техники. Масло Shell Spirax S4 TXM признано ведущими производителями сельскохозяйственной техники и допущен к применению в самом современном оборудовании.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Область Применения



#### • Трансмиссии сельскохозяйственных тракторов

Shell Spirax S4 TXM испытано на соответствие требованиям ведущих производителей трансмиссий и тракторов, в том числе John Deere, Massey Ferguson, CNH и ZF.

#### • Гидравлические системы

Shell Spirax S4 TXM идеально подходит для гидравлических систем тракторов и вспомогательного оборудования. Shell Spirax S4 TXM разработан на основе специально подобранных присадок и высококачественных базовых масел, что обеспечивает хорошую текучесть при низких температурах и защиту от изнашивания.

#### • Маслопогруженные тормоза

Специальные присадки - модификаторы трения, входящие в состав Shell Spirax S4 TXM, повышают эксплуатационные свойства тормозов в масляной ванне, одновременно снижая уровень их шума. Shell Spirax S4 TXM рекомендуется к использованию в большинстве систем маслопогруженных тормозов, применяемых в сельскохозяйственных тракторах.

#### • Внимание

Не использовать в качестве моторного масла.

### Спецификации, Одобрения и Рекомендации

- Spirax S4 TXM может применяться, когда рекомендовано масло типа Allison C-4.
- Spirax S4 TXM может применяться, когда рекомендовано масло класса вязкости 85W (SAE J 306).
- Case New Holland MAT-3525, M2C-134 A-D, FNHA-2-D.201.00
- John Deere JDM-J20C
- Massey-Ferguson M1143, M1145
- Volvo WB 101, Transmission Oil 97303:015
- ZF TE-ML 03E, 05F, 06D, 06K, 06M, 06N, 06R, 17E, 21F
- Caterpillar TO-2 (снят с эксплуатации)
- Komatsu - рекомендуется для некоторых механизмов строительной техники
- Механические трансмиссии Dana-Spicer
- Рекомендуется к применению в технике Case, для которой предписано использование жидкостей, отвечающих требованиям MS 1207, 1209 или 1210.
- API GL-4

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

## Эксплуатационные качества, Отличительные черты и Преимущества

### • Усиленная защита

Превосходные антиокислительные, противоизносные, антикоррозионные и антипенные свойства достигнуты благодаря использованию самой современной технологии присадок, повышающей надежность в эксплуатации и снижающей время простоя оборудования, что в свою очередь, способствует снижению эксплуатационных расходов и повышению ресурса.

### • Удобство эксплуатации

Отличная текучесть Spirax S4 TXM при низких температурах позволяет использовать его в гидросистемах и обеспечивает плавную работу зубчатых передач при холодном пуске. Модификаторы трения обеспечивают плавную и бесперебойную работу тормозов в масляной ванне.

### • Одобрение производителей техники

Масло Shell Spirax S4 TXM прошло испытания и допущен к применению основными производителями техники.

## Типичные физико-химические характеристики

Properties			Method	Shell Spirax S4 TXM	
Класс вязкости SAE			SAE J 300	10W-30	
Кинематическая вязкость	@40°C	мм <sup>2</sup> /с	ISO 3104	60	
Кинематическая вязкость	@100°C	мм <sup>2</sup> /с	ISO 3104	9.4	
Индекс вязкости			ISO 2909	138	
Плотность	@15°C	кг/м <sup>3</sup>	ISO 12185	882	
Температура вспышки в открытом тигле			°C	ISO 2592	220
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

## Здоровье, Безопасность и Окружающая среда

### • Здоровье и Безопасность

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения Shell Spirax S4 TXM не представляет угрозы для здоровья и опасности для окружающей среды.

Избегайте попадания масел на кожу. При работе с отработанным маслом пользуйтесь защитными рукавицами/перчатками. 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».