



Прежнее название: Shell Harvella TX 10W-40

# Shell Spirax S4 TX

Универсальное тракторное "премиум" масло класса вязкости SAE 10W-40

Shell Spirax S4 TX - универсальное тракторное масло (STOU), производимое на основе базовых масел Shell XHVI и улучшенного пакета присадок. Spirax S4 TX обеспечивает превосходные эксплуатационные характеристики двигателей, трансмиссий и гидравлических систем для широкого круга различной сельскохозяйственной техники.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Эксплуатационные качества, Отличительные черты и Преимущества

- **Практичность, удобство и многофункциональность**  
Shell Spirax S4 TX - многофункциональное масло с высокими эксплуатационными характеристиками, пригодное для всех систем сельскохозяйственной техники.
- **Высокие эксплуатационные характеристики**  
Высокие эксплуатационные характеристики Spirax S4 TX позволяют значительно увеличить срок службы компонентов техники. Использование базовых масел со сверхвысоким индексом вязкости и присадок, устойчивых к сдвиговым нагрузкам, позволяет предотвратить падение вязкости в процессе эксплуатации. Густое масло Spirax S4 TX помогает защитить рабочие части оборудования от преждевременного износа и предотвратить усталость металла.
- **Чистота двигателя**  
Использование базовых масел со сверхвысоким индексом вязкости Shell XHVI минимизирует использование полимерных присадок в качестве модификаторов вязкостно-температурных характеристик, поскольку известно, что такие полимерные присадки отрицательно влияют на чистоту двигателя.
- **Превосходные низкотемпературные свойства**  
Более высокие характеристики текучести и прокачиваемости при низких температурах, чем масла классов вязкости 15W-30, 15W-40 и 20W-30, позволяют применять Shell Spirax S4 TX в течение всего года.
- **Высокие эксплуатационные свойства гидравлических систем при холодном пуске**  
Отличная текучесть масла при низких температурах в условиях холодного пуска снижает износ гидравлических систем и повышает ее отзывчивость.
- **Низкая испаряемость**  
Отвечает самым строгим современным требованиям к испаряемости моторного масла, что позволяет снизить расход масла, и, следовательно, его экономии.
- **Экономия топлива**  
Низковязкое масло Spirax S4 TX обеспечивает экономию топлива, не снижая при этом защиту двигателя и не увеличивая масла.
- **Надежная защита зубчатых передач**  
Превосходная защита трансмиссий, зубчатых передач и подшипников.
- **Стойкость к окислению**  
Антиокислительные присадки защищают оборудование от процессов окисления и образования отложений, тем самым повышая его защиту и срок службы.
- **Отличные антикоррозионные свойства**  
Исключительная защита всех рабочих агрегатов.



## Область Применения



- Универсальное применение - пригодно для большинства трансмиссий и гидравлических систем, используемых в тракторах.
- Маслопогруженные тормоза
- Силовые трансмиссии
- Гидравлические системы
- Гидроусилители рулевого управления
- Гидростатические трансмиссии
- Обычные механические трансмиссии

## Спецификации, Одобрения и Рекомендации

- Massey-Ferguson : MF M1139, MF M1144
  - John Deere : JDM J27
  - Caterpillar : CAT TO-2
  - ZF TE-ML 06B, 06D, 06F, 06N, 07B
  - API Service Classification : GL-4
  - Может использоваться в тех областях применения, где необходимо использовать смазочные материалы, соответствующие спецификациям API CF-4 / SF.
- Для полного списка одобрений и рекомендаций обратитесь, пожалуйста, к местному отделению Shell Technical Helpdesk.

## Типичные физико-химические характеристики

Properties		Method	Shell Spirax S4 TX
Класс вязкости SAE		SAE J 300	10W-40
Кинематическая вязкость	@40°C мм2/с	ISO 3104	85
Кинематическая вязкость	@100°C мм2/с	ISO 3104	14.1
Индекс вязкости		ISO 2909	172
Плотность	@15°C кг/м3	ISO 12185	850
Температура вспышки в открытом тигле	°C	ISO 2592	220
Температура застывания	°C	ISO 3016	-36

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 TX не представляет угрозы для здоровья и 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».

