



Прежнее название: Shell Donax TC 10W

# Shell Spirax S4 CX 10W

*Трансмиссионное и гидравлическое масло с высокими эксплуатационными характеристиками для внедорожной техники*

Масло Shell Spirax S4 CX 10W разработано для обеспечения надежной работы и максимальной надежности в течение всего срока службы оборудования. Spirax S4 CX 10W отвечает жестким требованиям современных трансмиссий, маслопогруженных тормозов и гидравлических систем тяжело нагруженной внедорожной техники.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Область Применения



- Масло Shell Spirax S4 CX 10W рекомендуется для тяжело нагруженной внедорожной техники, выпускаемой ведущими производителями оборудования, включая Caterpillar, Komatsu, Komatsu-Dresser, и трансмиссиях, произведенных компаниями Eaton, Eaton Fuller, ZF, Dana, Rockwell.
- Силовые трансмиссии
- Маслопогруженные тормоза
- Гидравлические системы

### Эксплуатационные качества, Отличительные черты и Преимущества

- **Улучшенные фрикционные характеристики и совместимость с материалами**  
Постоянные и надежные фрикционные характеристики при контакте с металлическими и неметаллическими материалами, используемые в современных системах. Минимальное проскальзывание дисков сцепления, тихая и плавная работа тормозов, надежная работа трансмиссии и гидравлических систем.
- **Защита от износа**  
Устойчивое к сдвиговым нагрузкам масло Shell Spirax S4 CX 10W не содержит модификаторов вязкости и загустителей и обеспечивает наилучшую защиту тяжело нагруженных агрегатов.

- **Низкотемпературные характеристики**  
Разработанное для соответствия требованиям к низкотемпературной вязкости и текучести Shell Spirax S4 CX 10W обеспечивает превосходную защиту во время запуска оборудования и при работе в условиях низких температур.
- **Оптимальные механические характеристики и длительный срок службы масла**  
Защита различных критических компонентов, таких как бронзовые фрикционные диски с трансмиссиях с силовым переключением передач и тяжело нагруженные гидравлические насосы.
- **Испытания на гидравлическом насосе по методу Vickers 35V25**  
Shell Spirax S4 CX 10W показывает отличные результаты при испытании по данному методу.
- **Стойкость к окислению**  
Shell Spirax S4 CX 10W содержит ингибиторы коррозии для контроля за окислительными процессами и образованием отложений; защищает от коррозии как черные, так и цветные металлы; снижает пенообразование; улучшенные характеристики текучести при низких температурах позволяют повысить эффективность.



## Спецификации, Одобрения и Рекомендации

- Caterpillar Tractor TO-4
- ZF TE-ML 03C
- Пригодно для использования в тех областях применения, где рекомендуются жидкости, соответствующие Allison C-4
- Shell Spirax S4 CX 10W пригодно\* для большинства силовых или механических трансмиссий, "мокрых" тормозов и многих гидравлических систем, в том числе для Komatsu и Caterpillar.

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

\*Сверьтесь с руководством по эксплуатации техники для подбора необходимого класса вязкости.

## Типичные физико-химические характеристики

Properties			Method	Shell Spirax S4 CX 10W
Класс вязкости SAE			SAE J 300	10W
Кинематическая вязкость	@40°C	мм2/с	ISO 3104	36
Кинематическая вязкость	@100°C	мм2/с	ISO 3104	6
Плотность	@15°C	кг/м3	ISO 12185	884
Температура вспышки в открытом тигле		°C	ISO 2592	200
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 масло Shell Spirax S4 CX 10W 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».

