



# Shell Spirax S4 CX

## Высокоэффективное масло для трансмиссий внедорожной техники

Масла Shell Spirax S4 CX разработаны для надежной, бесперебойной эксплуатации машин в течение всего срока их службы. Spirax S4 CX отвечает жестким требованиям современных трансмиссий, главных передач, маслопогруженных (мокрых) тормозов и гидросистем тяжелой внедорожной техники.

### Область применения

Масла Spirax S4 CX рекомендуются для применения в тяжелой внедорожной технике, производства лидеров мирового машиностроения, включая Caterpillar, Komatsu, Komatsu-Dresser и трансмиссиях, выпускаемых Eaton, Eaton Fuller, ZF, Dana, Rockwell и др.

- Трансмиссии с силовым переключением
- Главные передачи
- Тормоза в масляной ванне
- Гидравлические системы

### Преимущества

#### • Фрикционные характеристики и совместимость с материалами

Постоянные и надежные фрикционные характеристики в контакте с металлическими и неметаллическими материалами, используемыми в современных системах. Минимальное проскальзывание дисков сцепления, ровная и бесшумная работа тормозов, а также надежная работа трансмиссии.

#### • Противозносные свойства

Устойчивые к сдвиговым нагрузкам масла Spirax S4 CX SAE 10W, 30 и 50 не содержат присадок, повышающих индекс вязкости, и обеспечивают надежную защиту высоконагруженных агрегатов.

#### • Низкотемпературные свойства

Масла соответствуют требованиям спецификаций к низкотемпературным свойствам (вязкость, текучесть) и обеспечивают наивысшую защиту при пуске и работе в условиях низких температур.

#### • Оптимальные механические характеристики и длительные сроки службы масел

Защита различных критически важных узлов, таких как бронзовые фрикционные диски в трансмиссиях с силовым переключением, шестерен в главных передачах и дифференциалах.

#### • Метод Vickers 35 V 25/ испытания в гидравлическом насосе

Shell Spirax S4 CX показывают отличные результаты при испытании по данному методу.

#### • Окислительная стабильность

Масла Spirax S4 CX содержат ингибиторы, снижающие окисление масел и шламообразование. Масла защищают от коррозии как черные, так и цветные металлы. Пониженное пенообразование. Улучшенные характеристики текучести при низких температурах способствуют повышению эффективности работы машин.

### Спецификации

Масла Shell Spirax S4 CX соответствуют требованиям следующих спецификаций:

Caterpillar Tractor	TO-4
ZF	TE-ML 03C**,07F***

\*\* только SAE 10W и 30

\*\*\* только SAE 30

Продукт подходит для использования в тех областях применения, где требуются масла по спецификации Allison C-4.

### Рекомендации

Рекомендации по применению масел в областях, не указанных в данном информационном листке, могут быть получены у представителя фирмы Шелл.

### Здоровье и безопасность

Более полная информация по вопросам здоровья и безопасности содержится в паспорте безопасности продукта, который может быть получен у представителя фирмы Шелл.

### Берегите природу

Отработанное масло необходимо отправлять на специализированные пункты по утилизации. Не сливайте отработанные масла в канализацию, почву или водоемы.

### Типичные физико-химические характеристики

Показатель	Метод	Shell Spirax S4 CX		
		10W	30	50
Класс вязкости по SAE	SAE J306	10W	30	50
Кинематическая вязкость, мм <sup>2</sup> /с при 40°C при 100°C	ISO 3104	36,0 6,0	93,9 10,9	217,4 19,0
Плотность при 15°C, кг/м <sup>3</sup>	ISO 12185	884	899	910
Температура вспышки в открытом тигле, °C	ISO 2592	200	205	205
Температура застывания, °C	ISO 3016	-36	-30	-18

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