



# Shell Spirax S6 CXME 5W-30

- Длительный срок службы масла
- Отличные эксплуатационные качества при любых температурах (всесезонно)

Синтетическое трансмиссионное масло премиум класса

Shell Spirax S6 CXME 5W-30 разработано для обеспечения безотказной и надежной работы оборудования в течение всего срока его эксплуатации. Shell Spirax S6 CXME 5W-30 отвечает жестким требованиям производителей современных трансмиссий, дифференциалов, бортовых редукторов, маслопогруженных тормозов, понижающих передач и гидравлических систем, эксплуатируемых в тяжелонагруженной внедорожной технике всесезонно.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Эксплуатационные качества, Отличительные черты и Преимущества

#### • Длительный срок службы масла

Синтетическое масло премиум класса с длительным сроком службы, содержащее ингибиторы окисления и образования отложений. Испытания в реальных условиях показали отличный срок службы. Защищает от коррозии как черных, так и цветных металлов. Подавляет пенообразование, обладает отличными вязкостными характеристиками при низких температурах, обеспечивающими циркуляцию и чувствительность оборудования.

#### • Отличные эксплуатационные качества при любых температурах (всесезонно)

Синтетическое масло Shell Spirax S6 CXME 5W-30 разработано, чтобы удовлетворять требованиям к вязкости и текучести при низких температурах, обеспечивает отличную скорость срабатывания компонентов гидравлической системы во время пуска при низких температурах эксплуатации, а также отличную защиту при высоких температурах эксплуатации.

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

Постоянные и надежные фрикционные характеристики при использовании 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.

#### • Отличная защита от износа и оптимальные механические характеристики

Стойкие к сдвигу синтетические масла 5W-30 позволяют применять минимум модификаторов вязкости и трения и обеспечивают отличную защиту тяжелонагруженных компонентов. Защита в широком диапазоне условий эксплуатации критических компонентов, таких как бронзовые фрикционные диски в трансмиссиях с силовым переключением передач, редукторы и подшипники в бортовых редукторах, компоненты дифференциалов и понижающих передач.

#### • Испытание на гидравлическом насосе по методу Vickers 35V25

Показывает отличные результаты при испытании по данному методу.

### Область Применения



Shell Spirax S6 CXME 5W-30 рекомендуется для использования в тяжелонагруженной внедорожной технике ведущих мировых производителей, таких как Caterpillar и Komatsu. Масло также может быть использовано в технике производства Eaton, ZF, Dana, Rockwell среди прочих:

- Трансмиссии с силовым переключением передач и коробки отбора мощности;

- Бортовые редукторы, коробки отбора мощности и понижающие редукторы; для тяжелонагруженной техники может быть рекомендован класс вязкости 50 или 60;
- Маслопогруженные тормоза;
- Гидравлические системы и гидростатические приводы. Также подходит для Строительной и Сельскохозяйственной техники:
- Вариаторы сельскохозяйственной техники
- Трансмиссии с силовым переключением передач и коробки отбора мощности
- Раздаточные коробки, дифференциалы, бортовые редукторы; для тяжелонагруженной техники может быть рекомендован класс вязкости 50 или 60;
- Критические гидростатические приводы
- Гидростатические трансмиссии и вариаторы

## Спецификации, Одобрения и Рекомендации

- Caterpillar TO-4
- ZF TE-ML 03C
- Пригодно для использования в тех областях применения, где рекомендуются жидкости, соответствующие Allison C-4
- Shell Spirax S6 CXME 5W-30 oil подходит для использования в механических трансмиссиях и трансмиссиях с силовым переключением передач, системах мокрых тормозов и некоторых гидравлических системах включая Komatsu.

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

## Типичные физико-химические характеристики

Показатель			Метод	Shell Spirax S6 CXME	
Класс вязкости SAE			SAE J-300	5W-30	
Кинематическая вязкость	@40°C	мм <sup>2</sup> /с	ISO 3104	59	
Кинематическая вязкость	@100°C	мм <sup>2</sup> /с	ISO 3104	11	
Устойчивость к сдвиговым нагрузкам (Кинематическая вязкость после 100 ч KRL)	@100°C	мм <sup>2</sup> /с	CEC L-45	9.8	
Динамическая вязкость по Брукфилду	@-25°C	мПа*с	ASTM D2983	3200	
Динамическая вязкость по Брукфилду	@-40°C	мПа*с	ASTM D2983	32000	
Плотность	@15°C	кг/м <sup>3</sup>	ISO 12185	843	
Температура вспышки в открытом тигле			°C	ISO 2592	234
Температура застывания			°C	ISO 3016	-51
Склонность к пенообразованию			ASTM D892		
S1			мл/мл	0/0	
S2			мл/мл	20/0	
S3			мл/мл	0/0	
+0.1% Вода					
S1			мл/мл	0/0	
S2			мл/мл	20/0	
S3			мл/мл	0/0	
Коррозия на медной пластинке	3 часа @150°C			ASTM D130	1A
Несущая способность на стенде FZG (проходит ступеней)			ASTM D5182	11	

Значения приведенных физико-химических показателей являются типичными для выпускаемой в настоящее время продукции. В дальнейшем они могут изменяться в соответствии с требованиями спецификации «Шелл».

## Здоровье, Безопасность и Окружающая среда

### • Здоровье и Безопасность

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также при надлежащем использовании в

рекомендуемых областях применения Shell Spirax S6 CXME 5W-30 не представляет угрозы для здоровья и опасности для окружающей среды.

Избегайте контакта с кожей. При замене масла пользуйтесь защитными перчатками/рукавицами. При попадании масла на кожу сразу же смойте его водой с мылом.

Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности продукта, который можно получить у представителя «Шелл».

- **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».