



# Shell Spirax S5 CFD M 60

## **Высокоэффективное масло для главных передач и мостов внедорожной техники**

Shell Spirax S5 CFD M 60 – масло, предназначенное для главных передач и мостов, которое обеспечивает более надежную защиту шестерен и подшипников в конических передачах, дифференциалах, главных передачах и мостах, а также отвечает требованиям спецификации Caterpillar FD-1 масла для главных передач и мостов (FDAO). Shell Spirax S5 CFD M 60 разработан в расчете на длительное использование внедорожной техники в экстремальных условиях.

### **Область применения**

- Масло Shell Spirax S5 CFD M 60 рекомендуется для использования во всех главных передачах и мостах Caterpillar, для которых в настоящее время рекомендуется использовать жидкости спецификации Caterpillar FD-1. Shell Spirax S5 CFD M 60 может также использоваться в трансмиссиях, требующих использования жидкостей спецификации TO-4, в конструкции которых не используются фрикционные материалы.

**Масло не рекомендовано для главных передач, совмещенных с тормозами. Его не следует также использовать в двигателях, трансмиссиях или гидравлических системах.**

- Мосты
- Главные передачи

### **Преимущества**

- **Увеличенный срок службы подшипников**

Во всех лабораторных испытаниях Shell Spirax S5 CFD M 60 доказал способность продлевать срок службы зубчатых передач и подшипников, в т.ч. снижая контактную усталость металла.

- **Улучшенная защита от коррозии**

Shell Spirax S5 CFD M 60 обеспечивает отличную защиту от ржавления и коррозии меди. В состав Shell Spirax S5 CFD M 60 входят ингибиторы, препятствующие окислению масла и образованию отложений. Продукт защищает от коррозии как черные, так и

цветные металлы. Препятствует пенообразованию.

- **Длительный срок службы масла**

Shell Spirax S5 CFD M 60 очень медленно окисляется, что увеличивает срок службы масла и рекомендуемые интервалы замены. Для внедорожной техники срок замены может быть увеличен до 4000 часов, что значительно выше по сравнению со стандартными маслами для главных передач и мостов (согласно предписаниям изготовителя техники).

### **Совместимость**

Shell Spirax S5 CFD M 60 полностью совместим со всеми уплотнительными материалами, применяемыми в технике Caterpillar, маслом Spirax S4 CX и другими маслами, отвечающими требованиям спецификации TO-4.

Масла Shell Spirax S5 CFD M 60 не следует применять в трансмиссиях, содержащих фрикционные материалы (например, используемые в трансмиссиях, совмещенных с маслоохлаждаемыми тормозами или в сцеплениях). В таких трансмиссиях рекомендуется использовать масло Shell Spirax S4 CX.

### **Спецификации и одобрения**

Масла Shell Spirax S5 CFD M 60 может применяться там, где предписано использование продуктов, по спецификациям:

Caterpillar	FD-1 или CAT FD-1 (FDAO)
-------------	--------------------------

### **Здоровье и безопасность**

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения масло Shell Spirax S5 CFD M 60 не представляет угрозы для здоровья или опасности для окружающей среды.

Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности продукта.

### **Берегите природу**

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

### **Рекомендации**

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

### **Типичные физико-химические характеристики**

<b>Показатель</b>	<b>Метод</b>	<b>Shell Spirax S5 CFD M 60</b>
Индекс вязкости по SAE	SAE J 306	60
Кинематическая вязкость при 100 <sup>0</sup> С, мм <sup>2</sup> /с	ISO 3104	22,8-25,2
Плотность при 15 <sup>0</sup> С, кг/м <sup>3</sup>	ISO 12185	904
Температура вспышки в открытом тигле, <sup>0</sup> С	ISO 2592	260
Температура застывания, <sup>0</sup> С	ISO 3016	-15

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