



# PRODURO™ FD-1 60

## Высококачественное масло бортовой передачи и ведущего моста для оборудования CATERPILLAR

### Введение

PRODURO FD-1 60 — это смазочный материал, соответствующий типу Caterpillar FD-1, который продлевает срок службы зубчатых передач и бортовой передачи. Масла, отвечающие требованиям спецификации FD-1, особенно рекомендуются компанией Caterpillar для тех бортовых передач и ведущих мостов, в которых не используются фрикционные материалы, или для которых ранее рекомендовались масла TO-4. **PRODURO FD-1 60 может использоваться в картерах, содержащих фрикционные материалы, только в тех случаях, если для них специально требуются масла типа FD-1.** Для всего оборудования, содержащего фрикционные материалы, мы рекомендуем масла PRODURO TO-4.

Масло ведущего моста Produro FD-1 60 производится на основе базовых масел, очищаемых в процессе жесткого гидрокрекинга HT по технологии компании Petro-Canada, и специально подобранного пакета присадок, что придает ей уникальные свойства и более длительный срок службы.

### Особенности и преимущества

- **Более длительный срок службы узлов оборудования**
  - Специально разработан для защиты зубчатых передач и подшипников от износа в суровых условиях эксплуатации
  - Обладает улучшенными противозадирными свойствами по сравнению с жидкостями TO-4

- **Продление интервалы замены**
  - В бортовой передаче и ведущем мосту при работе в условиях бездорожья рекомендуется менять жидкость через 4000 часов, а не через 2000 часов, как для жидкостей TO-4
- **Лучшая производительность при высоких и низких температурах**
  - Улучшенная производительность по сравнению с другими продуктами TO-4 SAE 60
- **Повышенная защита от ржавления и коррозии**
  - Защита железных и других металлических компонентов от повреждения в результате контакта с водой
- **Повышенная защита от пенообразования**
  - Защищает и снижает пенообразование
- **Совместимо с жидкостями TO-4 и уплотнительными материалами Caterpillar**

### Области применения

Масло PRODURO FD-1 60 может использоваться для ведущих мостов и бортовой передачи техники Caterpillar, для которой ранее рекомендовались жидкости TO-4, и которые не содержат фрикционных материалов и/или маслоохлаждаемых тормозных механизмов. **Данный продукт не предназначен для двигателей, трансмиссионных и гидравлических систем.** Масло PRODURO FD-1 60 не предназначено для того, чтобы поддерживать достаточный коэффициент

#### Чем отличается технология HT?

Для производства кристально-чистых исходных масел, очищенных на 99,9%, мы используем технологию очистки HT purity process и делаем наши масла одними из самых чистых в мире. В результате предлагаемые нами масла и смазки отличаются высочайшими эксплуатационными характеристиками.



трения, который требуется для работы большинства муфт и тормозных механизмов.

Данное масло специально рекомендовано для дифференциалов и бортовых передач внедорожных тракторов, грузовых автомобилей повышенной проходимости, передних колес внедорожных грузовых автомобилей и бортовых передач на многих больших тягачах грузового типа, большинства трубоукладчиков и гусеничных трелевочных тракторов, которые

оборудованы металлическими гусеницами и приподнятой бортовой передачей. Подробная информация о смазке такого типа оборудования и особые исключения указаны в «Рекомендациях по жидкостям для техники Caterpillar» (версия SEBU 6250).

PRODURO FD-1 60 полностью отвечает требованиям спецификаций для ведущих мостов и бортовых передач техники Caterpillar.

## Типовые технические данные

СВОЙСТВО	МЕТОД ИСПЫТАНИЯ	PRODURO FD-1
Марка вязкости PRODURO FD-1		<b>SAE 60</b>
Плотность, кг/л при 15°C	D4052	0.8900
Температура застывания, °C (°F)	D5950	-24 (-11)
Flash Point, COC, °C (°F)	D92	297 (567)
Кинематическая вязкость, сСт при 40 °C сСт при 100 °C SUS при 100 °F SUS при 210 °F	D445	341.2 26.7 1809 131
Коэффициент вязкости	D2270	104
Вязкость по Брукфильду, сП при -10 °C (14 °F)	D2983	25,250
Испытание на коррозию меди, 3 часа, 150 °C (302 °F)	D130M	1B
Общее щелочное число	D2896	3.04
Сульфатный зольный остаток, % масс.	D874	0.15
Пенообразование, мл, последовательность 1	D892	0/0
Пенообразование, мл, последовательность 2	D892	0/0
Пенообразование, мл, последовательность 3	D892	0/0
Элементарный анализ по % масс., P	D4951	0.0354

Вышеуказанные значения являются типичными для нормальных условий эксплуатации. Они не являются спецификацией.

## Безопасность

При соблюдении всех указаний во время работы с маслом PRODURO™ FD-1 60 не оказывает негативного воздействия на здоровье человека. Для получения паспорта безопасности свяжитесь со службой поддержки техдокументации Petro-Canada.



Если Вам нужна дополнительная информация о том, как смазочные материалы, специализированные жидкости и масла Petro-Canada могут помочь Вам обеспечить максимальную производительность, экономичность и эффективность Вашего оборудования, свяжитесь с нами:

## Служба поддержки техдокументации

Для размещения заказа свяжитесь с представителем отдела по работе с заказами клиентов по телефону:

**Канада (английский)** ..... Тел.: 1-800-268-5850  
**(французский)** ..... Тел.: 1-800-576-1686  
**США** ..... Тел.: 1-877-730-2369  
**Латинская Америка** ..... Тел.: +1-416-730-2369  
**Европа** ..... Тел.: +1-416-730-2389  
**Азия** ..... Тел.: +1-416-730-2372  
**Китай** ..... Тел.: +86 (21) 6362-0066

**Северная Америка** ..... Тел.: 1-866-335-3369  
**Европа** ..... Тел.: +44 (0) 121-781-7264  
**Германия** ..... Тел.: +49 (0) 201-726-2913  
**Латинская Америка** ..... Тел.: +1-416-730-2369  
**Азия** ..... Тел.: +1-416-730-2372  
**Китай** ..... Тел.: +86 (21) 6362-0066  
**Адрес электронной почты** ... sales@suncor.com

Вы также можете отправить нам сообщение по электронной почте: [lubecsr@suncor.com](mailto:lubecsr@suncor.com)

Посетите наш веб-сайт [lubricants.petro-canada.com](http://lubricants.petro-canada.com)

IM-7987R (2014.11)

Petro-Canada входит в состав Suncor Energy.

™Зарегистрированная торговая марка Suncor Energy Inc. Используется по лицензии.

Выше нынешних стандартов.

