



## DURON™ 15W-40 Heavy Duty Engine Oils

### Введение

Всесезонные масла DURON 15W-40 первоклассные моторные масла для тяжелых условий эксплуатации, рекомендуемые для дизельных, бензиновых, пропановых или работающих на сжатом природном газе (СПГ) двигателей, эксплуатируемых на автомагистралях или на бездорожье в транспорте, горном деле, лесном хозяйстве, строительстве, сельском хозяйстве и на флоте.

DURON 15W-40 обладают повышенным диспергированием сажи и тепловой устойчивости, которые требуются спецификациями для новейших моделей двигателей с пониженным уровнем выхлопа, которые оборудованы усовершенствованными моделями камер сгорания, современным усложненным дизайном системой управления впрыском топлива, рециркуляции охлажденных выхлопных газов и очистки выхлопных газов. Всесезонные моторные масла DURON 15W-40 производятся на основе базового масла, очищаемого по уникальной запатентованной технологии компании Petro-Canada на 99,9%, и высокоэффективных присадок. Многочисленные испытания на стендах и в полевых условиях доказали явные преимущества универсальных моторных масел DURON 15W-40 при применении их в двигателях, оборудованных системой рециркуляции охлажденных выхлопных газов (EGR) и без нее.

### Свойства и преимущества

Превосходит промышленные стандарты API CI-4 Plus для двигателей с интенсивным турбонаддувом, замедленным впрыском и рециркуляцией охлажденных выхлопных газов (EGR).

- Усовершенствованный контроль сажи
- Способствует предотвращению

агломерации сажи, в том числе:

- Минимизирует отложения сажи, и связанный с этим износ двигателя
- Сводит к минимуму отложения сажи, в том числе увеличение вязкости,
- Снижает до минимума время простоя и затраты на эксплуатацию и обслуживание
- Уменьшает засорение фильтра а
- Препятствует затверждению сажи и образованию нагара
- Обеспечивает стабильное давление масла
- **Облегчает и ускоряет запуск двигателя в холодную погоду**
- Обладает прекрасной текучестью при низкой температуре
- Уменьшает износ двигателя при запуске
- **Продлевает интервалы между ремонтами двигателя, увеличивая продажную стоимость**
- Производит микродисперсию больших количеств сажи, предупреждает абразивный износ
- Надежная масляная пленка предотвращает контакт металла с металлом
- **Снижает до минимума время простоя и затраты на эксплуатацию и обслуживание**
- Обеспечивает исключительную защиту двигателя от износа

### В чем преимущество "НТ"?

Petro-Canada начинает с патентованного процесса очистки "НТ" и производит бесцветные базовые масла 99,9% чистоты. Результат - широкий ассортимент масел, специальных жидкостей и смазок, которые служат нашим клиентам с максимальной эффективностью.



## Одобрения и рекомендации

- **Одобрено**
- **Подходит для использования**

Одобрения	DURON 15W-40
<b>ACEA</b>	
ACEA E7 - 08	○
ACEA E7 - 04	○
<b>API</b>	
API CI-4 Plus	•
API CI-4	•
API CH-4	•
API SL	•
<b>Caterpillar</b>	
Caterpillar TO - 2	○
Caterpillar TO – 2 / Allison C4	○
Caterpillar ECF-1-a	○
Caterpillar ECF-2	○
Caterpillar SEBU 6385	○
<b>Cummins</b>	
Cummins CES 20076	○
Cummins CES 20077	○
Cummins CES 20078	•
<b>Detroit Diesel</b>	
Detroit Diesel Power Guard 93K 214	○
Detroit Diesel Power Guard 93K 215	•
Detroit Diesel, 7SE270 2-Stroke Cycle*	○
Detroit Diesel, 7SE273 (Series 2000/4000)	○
<b>Ford</b>	
Ford M2C171-C	○
Ford M2C171-D	○
<b>Mack</b>	
Mack EO-M / EO-M Plus	○
Mack EO-N PP	○
Mack EO-O PP '03	•
<b>Volvo</b>	
Volvo VDS-2	○
Volvo VDS-3	•
<b>Другие</b>	
GLOBAL DHD-1	○
JASO DH-1	○
MAN 3275	○
MB 228.1	○
MB 228.3	○
MTU Type 2	•
Renault VI RLD-2	○
Scania LDF, LDF-2	○

\* Компания Detroit Diesel рекомендует класс вязкости SAE 40 только для 2-х тактных двигателей, кроме случаев, где помощь при запуске недоступна или при очень низких температурах, когда применение SAE 15W-40 или SAE 30 будет способствовать запуску.

## Сферы применения

**Дизельные двигатели легковых автомобилей и легких грузовиков**  
Универсальные масла DURON 15W-40 пригодны также для использования в дизельных двигателях малых транспортных средств, в том числе легковых автомобилей и легких грузовиков, к которым применяются технические требования API CI-4 Plus, CI-4, CH-4, CF, ACEA A3/B3, A3/B4 или более ранние. При выборе марки масла смотрите руководство по эксплуатации двигателя.

**Стационарные дизельные генераторы электроэнергии и морские суда**  
Масло DURON 15W-40 пригодно для использования в стационарных генераторах электроэнергии и на морских судах, когда в руководстве рекомендуются масла для дизельных двигателей SAE 15W-40, и где не требуется сепарация воды.

**Бензиновые двигатели**  
Универсальные моторные масла DURON пригодны для бензиновых двигателей, к которым применяются требования API SL, ACEA A3/B3, A3/B4 или более ранние. При выборе марки масла смотрите руководство по эксплуатации двигателя.

## Коробки передач и гидравлика

- Силовые коробки передач Caterpillar, полуавтоматические коробки передач и гидротрансформаторы, для которых требуется жидкость TO-2
- Коробки передач и гидротрансформаторы Allison, для которых требуется жидкость C-4
- Коробки передач ZF, где рекомендуется TEML07
- Силовые коробки передач Clark
- Коробки передач со сцеплением, работающим в масляной ванне, в том числе мотоциклов и вездеходов (соответствует фрикционным нормативам JASO-MA)

## Типичные характеристики

Свойства	Метод проверки	DURON 15W-40
Точка воспламенения, °C/ °F	D92	235
Кинематическая вязкость cSt при 40°C / SUS при 100°F	D445	114 / 584
cSt при 100°C / SUS при 210°F	D445	15.5 / 81.0
Индекс вязкости	D2270	144
Вязкость при выс. темп./ сильном сдвиге, cP при 150°C	D4683	4.4
Вязкость при проворачивании коленвала холодного двигателя, cP при °C	D5293	5200 (-20 / -4)
Граничная вязкость прокачиваемости, cP при °C	D4684	15350 (-25 / -13)
Сульфатированная зола, % веса	D874	1.37
Общее щелочное число (ОЩЧ), мг КОН/г	D2896	9.6

**Petro-Canada  
Lubricants Centre  
385 Southdown Road  
Mississauga, Ontario  
L5J 2Y3**



**Canada - West** . . . . . Phone 1-800-661-1199  
**- East (English)** . . . . . Phone 1-800-268-5850  
**(French)** . . . . . Phone 1-800-576-1686  
**Other Areas** . . . . . Phone (416) 730-2408  
**E-mail** . . . . . lubecsr@petro-canada.ca  
**Internet** . . . . . www.petro-canada.com

**Petro-Canada Europe Lubricants  
The Manor, Haseley Business Centre  
Warwick, Warwickshire  
CV35 7LS  
United Kingdom**

Phone . . . . . +44 (0) 2476-247294  
 Fax . . . . . +44 (0) 2476-247295

**Petro-Canada America Lubricants  
980 North Michigan Avenue  
Suite 1400, #1431  
Chicago, Illinois  
USA 60611**

Phone . . . . . 1-888-284-4572  
 Fax . . . . . (708) 246-8994  
 E-mail . . . . . email@petro-canadaamerica.com

IM-7842E (04.10)

\*Marque de commerce de Petro-Canada – Trademark

Beyond today's standards.  **PETRO-CANADA\***