



PETRO-CANADA

LUBRICANTS

A HOLLYFRONTIER BUSINESS

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ PETRO-CANADA HEAVY DUTY ENGINE OIL

## ВВЕДЕНИЕ

Линейка всепогодных дизельных масел премиум-класса Petro-Canada Heavy Duty Engine Oil обеспечивает отличную защиту от износа, который может привести к снижению производительности и увеличению расхода топлива. Эти масла были специально разработаны, чтобы превосходить требования спецификаций ACEA E7, а также категорий API CI-4, CH-4 и предыдущих версий. Дизельные масла Petro-Canada Heavy Duty Engine Oil для тяжелых условий эксплуатации обеспечивают превосходную защиту двигателя и отличаются высокой эффективностью.

## ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

### Повышенная защита от износа и коррозии

- Уменьшение простоев и снижение расходов на техническое обслуживание оборудования

### Улучшенная прокачиваемость при низких температурах

- Исключительная защита при холодном пуске

### Отличная защита от износа цилиндров, контроль сажи

- Контроль расхода масла на угар, уменьшение износа двигателя и расходов на обслуживание. Возможность удлинения сервисных интервалов.

## ЛИНЕЙКА ПРОДУКЦИИ

### Petro-Canada Heavy Duty Engine Oil 15W-40

Petro-Canada Heavy Duty Engine Oil 15W-40 может использоваться в дизельных двигателях, где требуется соответствие требованиям API CI-4 и класс вязкости SAE 15W-40 (а также API CH-4 и более ранние категории).

### Petro-Canada Heavy Duty Engine Oil Semi-Synthetic 10W-40

Petro-Canada Heavy Duty Engine Oil Semi-Synthetic 10W-40 может использоваться в дизельных двигателях, где требуется соответствие требованиям API CI-4 и класс вязкости SAE 10W-40 (а также API CH-4 и более ранние категории).

### Petro-Canada Heavy Duty Engine Oil Semi-Synthetic 10W-30

Petro-Canada Heavy Duty Engine Oil Semi-Synthetic 10W-30 может использоваться в дизельных двигателях, где требуется соответствие требованиям API CI-4 и класс вязкости SAE 10W-30 (а также API CH-4 и более ранние категории).

## РЕКОМЕНДАЦИИ

**API** CI-4/SL; **ACEA** E7-12; **MB** 228.3; **MAN** 3275-1; **Volvo** VDS-3; **Renault** RLD-2; **Mack** EO-N; **Cummins** CES 20076/20077/20078; **MTU** 2.0

## ПРИМЕНЕНИЕ

### Дизельные тяжелонагруженные двигатели

Моторные масла Petro-Canada Heavy Duty Engine Oil предназначены для 4-тактных тяжелонагруженных дизельных двигателей, для которых требуются смазочные материалы, соответствующие спецификациям CI-4, CH-4 или более ранних версий. Применяются в шоссейной (магистральные тягачи, автобусы, малотоннажные грузовики, легковые автомобили) и внедорожной технике (горнодобывающей, сельскохозяйственной и т.д.).

### Двигатели, работающие на бензине и сжатом природном газе

Масла Petro-Canada Heavy Duty Engine Oil для дизельных двигателей отвечают требованиям спецификации API SL для бензиновых двигателей и подходят для применений, в которых используется бензин или сжатый природный газ. Чтобы выбрать правильный продукт Heavy Duty Engine Oil для конкретной области применения, см. список рекомендаций.

### Дизельные двигатели в стационарном и морском оборудовании

Масло Petro-Canada Heavy Duty Engine Oil 15W-40 может использоваться в стационарных и морских системах, работающих на дизельном топливе, для которых требуются смазочные материалы класса SAE 15W-40 и не требуется отделение воды.

## ТИПОВЫЕ РАБОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Свойство	Метод испытания ASTM	Petro-Canada Heavy Duty Engine Oil Semi-Synthetic 10W-30	Petro-Canada Heavy Duty Engine Oil Semi-Synthetic 10W-40	Petro-Canada Heavy Duty Engine Oil 15W-40
Плотность, кг/л при 15° C	D4052	0,874	0,868	0,883
Температура вспышки в открытом тигле, °C	D92	226	226	231
Кинематическая вязкость при 40°C, сСт	D445	79,39	97,21	115,3
Кинематическая вязкость при 100°C, сСт	D445	11,89	14,86	15,37
Индекс вязкости	D2270	146	160	140
Высокотемпературная вязкость при высокой скорости сдвига, сП при 150°C	D4683	3,50	3,82	3,97
Температура потери текучести, °C	D7346	-42	-39	-30
Вязкость при холодном пуске (CCS), сП	D5293	6125 (при -25°C)	4946 (при -25°C)	5595 (при -20°C)
Пределная вязкость прокачивания (MRV), сП	D4684	26 000 (при -30°C)	26 130 (при -30°C)	25 260 (при -25°C)
Щелочное число, мг КОН/г	D2896	11,26	11,54	11,07

Вышеуказанные значения являются типовыми для стандартного производства. Они не могут рассматриваться как технические характеристики.