



LUBRICANTS

## Super HD II Diesel Engine Oil

Phillips 66<sup>®</sup> Super HD II Diesel Engine Oil это высококачественное универсальное моторное масло, разработанное для применения в магистральных дизелях и внедорожной дизельной технике, а так же для пассажирских автобусов и лёгких грузовиков, работающих на дизельном или бензиновом топливе.

Рекомендовано как для дизельных двигателей, снабженных системой рециркуляции выхлопных газов (EGR), так и более старых моделей дизельных двигателей, без системы рециркуляции выхлопных газов (EGR). Это масло обеспечивает превосходную защиту для бензиновых двигателей, используемых в смешанном парке автомобилей.

Super HD II изготовлено по передовой технологии с применением новейших присадок для обеспечения исключительной защиты от износа, образования сажи и коррозии. Превосходные диспергирующие свойства масла защищают детали двигателя от абразивного износа и уменьшения масляной пленки, и обеспечивают защиту от высокотемпературного окисления, нагара и отложений.

Super HD II соответствует или превосходит требования спецификаций API Service Categories CI-4 и SL, API CI-4 PLUS, и новейших спецификаций для дизельных масел производителей OEM. Продукт также соответствует более ранним характеристикам производителей OEM, которые рекомендуют использование моторных масел спецификации API CH4 или категории «С».

### Применение

- Для магистральных дизельных большегрузных автомобилей, снабжённых системой рециркуляции выхлопных газов EGR, ACERT или другими устройствами-очистителями выхлопных газов 2004 года выпуска и ранее
- Для обычных дизельных двигателей более старой модификации, без системы рециркуляции выхлопных газов (EGR)
- Подходит для смешанного парка автомобилей с бензиновыми и дизельными двигателями
- Для внедорожной строительной, землеройной и тяжёлой горной техники
- Для сельскохозяйственной техники с дизельными или бензиновыми двигателями

Super HD II имеет лицензии и сертификаты:

- API Service CI-4 with CI-4 PLUS, CI-4, CH-4, SL
- Mack EO-N Premium Plus 03
- Volvo VDS-2

Универсальное  
моторное  
масло



KEEPING THE  
WORLD  
RUNNING  
SMOOTHLY.





Super HD II соответствует и превосходит требования:

- ACEA E7-04, E5-02, E3-96
- Caterpillar ECF-2, ECF-1-a
- Cummins CES 20078
- MAN 271, 3275
- MTU MTL 5044 Type 2
- Спецификации для дизельных масел производителей OEM не указанных выше, включая International (Navistar), John Deere, Hino, Komatsu, Kubota и других

## Особенности и преимущества

- Превосходные диспергирующие свойства масла защищают детали двигателя от абразивного износа и уменьшения масляной пленки
- Защита вязкости и термического разрушения масляной пленки при высокотемпературных режимах работы
- Защита от нагара и отложений
- Защита от износа
- Защита от ржавления и коррозионного износа подшипников
- Отличная низкотемпературная прокачиваемость, даже при сильном загрязнении продуктами сгорания топлива
- Противостоит вспениванию и аэрации
- Улучшенная способность слива в двигателях без системы рециркуляции выхлопных газов (EGR)

## Super HD II Diesel Engine Oil

Стандартные показатели	
Класс вязкости по SAE	<b>15W-40</b>
Плотность @ 60°F	0.879
Плотность, фунт/галлон @ 60°F	7.32
Цвет, ASTM D1500	L 4.0
Температура вспышки (COC), °C (°F)	240 (464)
Температура потери текучести, °C (°F)	-39 (-38)
Кинематическая вязкость	
cSt @ 40°C	117
cSt @ 100°C	15.4
Индекс вязкости	138
Вязкость при холодном пуске, cP @ -20°C	6,250
Высокотемпературная вязкость, cP @ 150°C	4.2
Сульфатная зольность, ASTM D874, wt %	1.39
Щелочное число (TBN), ASTM D2896	11.0
Цинк, вес %	0.119

### Информация по безопасности

Информация по безопасности для здоровья, хранения и транспортировки для этого продукта находится в Material Safety Data Sheet на сайте <http://3apps.phillips66.com/NetMSDS>.

12-15-16