



СПЕЦИФИКАЦИЯ



HEAVY DUTY DIESEL ENGINE OIL

Heavy Duty Diesel Engine Oil (Масло для дизельных двигателей для тяжелых условий эксплуатации), общеизвестное как Bel-Ray 21st Century Motor Oil, – это высокоэффективное моторное масло для дизельных и бензиновых двигателей, работающих в тяжелых условиях эксплуатации. **Heavy Duty Diesel Engine Oil** разработано для соответствия требованиям к производительности многих современных внедорожных двигателей. Противозадирные свойства **Heavy Duty Diesel Engine Oil** уменьшают износ, значительно продлевая срок службы колец, вкладышей и основных подшипников. **Heavy Duty Diesel Engine Oil** обеспечивает качественный контроль образования сажи и нейтрализацию кислот, что делает ее пригодной для современных дизельных двигателей, оснащенных системой рециркуляции выхлопных газов (EGR) или в районах мира, где уровень содержания серы в топливе значительно варьируется. **Heavy Duty Diesel Engine Oil** увеличивает интервалы замены масла и срок службы компонентов, значительно снижая расходы на операции по замене масла.

Сфера применения

Heavy Duty Diesel Engine Oil подходит для использования на оборудовании, смазка которых осуществляется по одной из нижеприведенных спецификаций:

API SL/CI-4	CAT ECF-1-a	Mack EO-M Plus
ACEA E7-04 Issue 2 (2007)	Global DHD-1	Mack EO-N
ACEA A3/B3-04	Cummins CES 20078	MB Approval 228.1
ACEA E7-08 (2008)	Detroit Diesel DDC 93K215	MB Approval 228.3
ACEA E5-02 (2002)	Volvo VDS-3	MB Approval 229.1
CAT ECF-2	Volvo VDS-2	

Особенности и преимущества

- ◆ Общее щелочное число – 14
Нейтрализует кислоты, образовавшиеся при сгорании, что позволяет увеличить интервалы замены масла.
- ◆ Нелинейная присадка VI Improver
Исключительная прочность на сдвиг. Не теряет вязкость при нормальной работе.
- ◆ Улучшенные дисперсирующие и моющие химические вещества
Снижает образование отложений. Улучшенные характеристики контроля сажеобразования, необходимые в современных двигателях, оборудованных EGR.

Общее описание

Heavy Duty Diesel Engine Oil – это моторное масло API SL/CI-4. В **Heavy Duty Diesel Engine Oil** используется устойчивая присадка VI Improver и химическая система для использования в современных бензиновых и дизельных двигателях.

Артикул 61560, 61580, 61510

Страница 1 из 2

27/02/2015

Ввиду непрерывных НИОКР, Компания Bel-Ray оставляет за собой право вносить изменения в информацию, содержащуюся в настоящем документе. Компания не несет ответственности за неправильное использование или неправильное применение своей продукции.

HEAVY DUTY DIESEL ENGINE OIL

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

<u>Артикул</u>	<u>61560</u>	<u>61580</u>	<u>61510</u>
Класс моторного масла по SAE	10W-30	15W-40	20W-50
Вязкость, ASTM D445			
при 40°C, сСт	72,0	115	140
при 100°C, сСт	11,0	15,9	18,3
Индекс вязкости, ASTM D2270	143	147	146
Тип базовой жидкости	Минеральное масло с модификаторами вязкости	Минеральное масло с модификаторами вязкости	Минеральное масло с модификаторами вязкости
Общее щелочное число, ASTM D974, мг КОН/г	14	14	14
Симулятор холодного коленвала, ASTM D5293, сП (°C)	6960 (-25)	5225 (-20)	3342 (-15)
Тест Falex EP, ASTM D3233 Метод В Нагрузка сваривания, фунт-сила	3500	2500	2750
Тест Ноак на летучесть, Метод ТГА, % Потери	<15	<15	<15
Температура возгорания, ASTM D93			
°C	184	181	182
(°F)	363	358	360
Удельный вес, ASTM D1298, 60/60°F	0,8857	0,8898	0,8867
Цвет	Янтарный	Янтарный	Янтарный