

# Моторное масло RAVENOL Expert SHPD 5W-30

**Вязкость: 5W-30**

**Синтетическое**



## 1 литр

Артикул:  
**1121104-001**  
Артикул:  
1121104-001-01-999  
Штрих-код:  
4014835863842



## 5 литров

Артикул:  
**1121104-005**  
Артикул:  
1121104-005-01-999  
Штрих-код:  
4014835863460



## 7 литров

Артикул:  
**1121104-007**  
Артикул:  
1121104-007-01-999  
Штрих-код:  
4014835867949



## 10 литров

Артикул:  
**1121104-010**  
Артикул:  
1121104-010-01-999  
Штрих-код:  
4014835864085



## 20 литров

Артикул:  
**1121104-020**  
Артикул:  
1121104-020-01-999  
Штрих-код:  
4014835863491



## 20 литров, еsobox

Артикул:  
**1121104-B20**  
Артикул:  
1121104-B20-01-888  
Штрих-код:  
4014835863606



## 60 литров

Артикул:  
**1121104-060**  
Артикул:  
1121104-060-01-999  
Штрих-код:  
4014835863583



## 60 литров, принтованная бочка

Артикул:  
**1121104-D60**



### 208 литров

Артикул:  
**1121104-208**  
Артикул:  
1121104-208-01-999  
Штрих-код:  
4014835863514



### 208 литров, принтованная бочка

Артикул:  
**1121104-D28**



### 1000 литров

Артикул:  
**1121104-700**

**RAVENOL Expert SHPD SAE 5W-30** - высоколегированное моторное масло класса SHPD для коммерческих автомобилей. Благодаря высококачественным синтетическим базовым маслам достигается класс вязкости 5W-30.

**RAVENOL Expert SHPD SAE 5W-30** обеспечивает надежный холодный запуск при низких температурах и полноценное смазывание при высоких рабочих температурах, благодаря классу вязкости SAE 5W-30. Потери на трение и износ сокращаются.

**RAVENOL Expert SHPD SAE 5W-30** было разработан как моторное масло класса SHPD ( Super High Performance Diesel) для использования в дизельных двигателях с турбонаддувом и без.

**RAVENOL Expert SHPD SAE 5W-30** - всесезонное высокоэффективное моторное масло, разработанное для смешанного парка грузовых автомобилей и автобусов в соответствии с указанными техническими условиями. **RAVENOL Expert SHPD SAE 5W-30** может использоваться как универсальное моторное масло в дизельных двигателях грузовых автомобилей с турбонаддувом и без него. Может использоваться для двигателей EURO 4.

Следуйте инструкциям автопроизводителя.

Применение **Expert SHPD SAE 5W-30** обеспечивает:

- Высокую защиту от износа
- Высокую устойчивость к окислению
- Отличную стабильность при высоких температурах
- Отличные моющие и диспергирующие свойства
- Экономичность за счет снижения расхода топлива
- Длительный срок службы благодаря высокой устойчивости к окислению
- Отличные характеристики при холодном пуске
- Прекрасные вязкостно-температурные свойства
- Низкую испаряемость

## Характеристики

| Наименование   | Значение   | Аудит           |
|--|--|-----------------|
| API  | CI-4, SL   |                 |
| ACEA   | A3, B4, E3, E5, E7   |                 |
| Соответствует требованиям                                | Caterpillar ECF-1a, Caterpillar ECF-2, Cummins CES 20071, Cummins CES 20072, Cummins CES 20076, Cummins CES 20078, DDC 93K215, DTFR 13D110 (MB 235.28), DTFR 15B110 (MB 228.3), DTFR 15B120 (MB 228.5), Deutz DQC III-10, Global DHD-1, MAN M 3275-1, MB 228.1, MB 228.3, MB 228.5, MB 229.1, MB 235.28, MTU Type 2, Mack EO-M Plus, Mack EO-N, Renault RLD-2, Volvo VDS-3 |                 |
| Плотность при 20°C                                       | 851 г/см <sup>3</sup>  | EN ISO 12185    |
| Цвет   | Желто-коричневый   | визуальный      |
| Вязкость при 100°C                                       | 12.2 мм <sup>2</sup> /с  | DIN 51562-1     |
| Вязкость при 40°C  | 74.2 мм <sup>2</sup> /с  | DIN 51562-1     |
| Индекс вязкости VI                                       | 161  | DIN ISO 2909    |
| Вязкость высокотемпературная (HTHS) при 150°C            | 3.53 мПа*с   | ASTM D5481      |
| Вязкость низкотемпературная (CCS) при -30°C              | 6340 мПа*с   | ASTM D5293      |
| Вязкость прокачивания низкотемпературная (MRV) при -35°C | 25.890 мПа*с   | ASTM D4684      |
| Температура застывания                                   | -42 °C   | DIN ISO 3016    |
| Испаряемость NOACK                                       | 8.3 %  | ASTM D5800      |
| Температура воспламенения                                | 228 °C   | DIN EN ISO 2592 |
| Щелочное число   | 10.7 mgKOH/g   | ASTM D2896      |
| Сульфатная зольность                                     | 1.29 %wt.  | DIN 51575       |

## Аналоги OEM

### Mercedes-Benz

A000989730217BGEZ, A000989630417BEER, A094989260017FBDR, A0019890801ARU8, A0019890801BRD2, A0019890801AAA8, A000989890617ABDS, A000989240717FBDR, A0019890801ADA8, A002989370313FDDW, A000989890613ABDS, A000989890613ABDE, A000989240713FBDR, A0019890801ADA4, A0019890801AAA4, A000989630413BEER, A094989260013FBDR, A094989210013ABDE, A000989780715CDDDB, A000989890615ABDS, A0019890801BAA0, A0019890801AAA9, A0019890801AAA0, A000989890618ABDS, A000989860219AEED, A0019890801ADA0, A0019890801ADA6, A094989210018ABDS, A094989210017ABDS, A094989210015ABDS