



# Shell HD3 Plus 15W-40

Масло для дизельных двигателей тяжёлой техники

## Эксплуатационные качества, Отличительные черты и Преимущества

### Защита двигателей с турбонаддувом

Shell HD3 может использоваться в двигателях с турбонаддувом для обеспечения защиты и увеличения срока службы двигателя.

### Чистота двигателя

Высокая термическая стабильность и стойкость к окислению масла обеспечивают высокий уровень защиты от образования отложений на поршне.

## Область Применения



Для более суровых условий эксплуатации или для применения в современных экологически чистых двигателях мы рекомендуем всесезонные масла Shell Rimula R4 или Shell Rimula R5.

## Спецификации, Одобрения и Рекомендации

- API CH-4
- Cummins CES 20076
- MAN M 3275-1
- Caterpillar ECF-1A

Для получения полного списка одобрений и рекомендаций обратитесь, пожалуйста, в службу технической поддержки «Шелл».

## Типичные физико-химические характеристики

| Показатель                              | Метод      | Shell HD3 Plus 15W-40 |
|-----------------------------------------|------------|-----------------------|
| Кинематическая вязкость @40°C сСт       | ASTM D445  | 106.1                 |
| Кинематическая вязкость @100°C сСт      | ASTM D445  | 14.3                  |
| Индекс вязкости                         | ASTM D2270 | 139                   |
| Динамическая вязкость @-20°C мПа·с      | ASTM D6293 | 6600                  |
| Плотность @15°C кг/м³                   | ASTM D4052 | 886                   |
| Температура вспышки в открытом тигле °C | ASTM D92   | 230                   |
| Температура застывания °C               | ASTM D97   | -36                   |

Значения приведенных физико-химических показателей являются типичными для выпускаемой в настоящее время продукции. В дальнейшем они могут изменяться в соответствии с требованиями спецификаций «Шелл».

## Здоровье, Безопасность и Окружающая среда

### ■ Здоровье и Безопасность

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также при надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения Shell HD3 Plus не представляет угрозы для здоровья и опасности для окружающей среды.

Избегайте попадания масла на кожу. При работе с отработанным маслом пользуйтесь защитными перчатками/рукавицами. При попадании масла на кожу его необходимо сразу смыть его водой с мылом.

Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности продукта, который можно найти на сайте <http://www.epc.shell.com>

### ■ Берегите природу

Отработанное масло необходимо отправлять на специализированные пункты по утилизации. Не сливайте отработанное масло в канализацию, почву или водоемы.

## Дополнительная информация

### ■ Рекомендации

Рекомендации по применению смазочных материалов в областях, не указанных в данном информационном листке, могут быть получены у представителя фирмы «Шелл».