

## ЛУКОЙЛ АВАНГАРД УЛЬТРА 15W-40

Всесезонное моторное масло для дизельных двигателей коммерческой техники

### Одобрено

- API CI-4/SL
- VOLVO VDS-3
- Mack EO-N
- Renault VI RLD-2
- MB-Approval 228.3
- Deutz DQC III-10
- Cummins CES 20078
- MTU Oil Category 2
- ПАО «Тутаевский моторный завод»
- ПАО «Автодизель» (ЯМЗ)
- ПАО «КАМАЗ»

### Соответствует требованиям

- ACEA E7
- Caterpillar ECF-2/1-a
- Cummins CES 20077/76/72/71
- MAN M 3275-1
- Mack EO-M Plus
- Detroit Diesel DFS 93K215
- ZF TE-ML 03A/04P/07D

### Описание продукта

Всесезонное универсальное минеральное моторное масло для высоконагруженных дизельных двигателей, оборудованных турбонаддувом, работающих в тяжелых условиях эксплуатации. Производится на основе высокоочищенных минеральных базовых масел с использованием эффективного пакета присадок.

### Область применения

Рекомендуется для высокофорсированных дизельных двигателей без сажевых фильтров (DPF), оснащенных системами рециркуляции отработавших газов (EGR) и каталитического восстановления (SCR). Разработано для дизельных двигателей экологического класса до Евро-5 включительно, где необходим уровень эксплуатационных свойств API CI-4. Может использоваться в технике, требующей применения моторных масел со спецификацией John Deere JDQ 78A.

### Преимущества

#### ЧИСТОТА

Улучшенные моюще-диспергирующие свойства

#### МАКСИМАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

Обеспечивает превосходную защиту двигателя от износа

#### СТОЙКОСТЬ К ОКИСЛЕНИЮ

Высокая стабильность против окисления

#### ЛЕГКИЙ ПУСК

Превосходные низкотемпературные свойства способствуют легкому пуску двигателя при низких температурах

Наименование продукта при заказе: Масло моторное ЛУКОЙЛ АВАНГАРД УЛЬТРА SAE 15W-40, API CI-4/SL CTO 00044434-026-2013

**Типовые показатели**

Типовые показатели продукта не являются спецификацией производителя и могут изменяться в пределах требований нормативной документации ООО «ЛЛК-Интернешнл»

Наименование показателя	Метод испытания	Значение
Плотность при 15 °С, кг/м <sup>3</sup>	ГОСТ Р 51069 / ASTM D1298 / ASTM D4052	881
Вязкость кинематическая при 100 °С, мм <sup>2</sup> /с	ГОСТ 33 / ASTM D445	15,5
Индекс вязкости	ГОСТ 25371 / ASTM D2270	141
Динамическая вязкость (CCS) при -20°С, мПа·с	ASTM D5293 / ГОСТ 52559	6 150
Щелочное число, мг КОН на 1 г масла	ГОСТ 30050 / ASTM D2896	9,8
Сульфатная зольность, %	ГОСТ 12417 / ASTM D874	1,3
Испаряемость по методу Ноака, %	ASTM D5800 / DIN 51581-1	11,6
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ГОСТ 4333 / ASTM D92	224
Температура застывания, °С	ГОСТ 20287 (метод Б)	-31