

## LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL LE 10W-40

Всесезонное моторное масло класса "Low-SAPS" для двигателей коммерческой техники

### Спецификации

- API CJ-4
- MB 228.51/228.31
- MAN M 3477/3271-1/3575
- Deutz DQC IV-10 LA
- Mack EO-O PP
- Caterpillar ECF-3
- MTU Oil Category 2.1
- Detroit Diesel DDC 93K218
- CNH MAT 3521
- ACEA E4/E6/E7/E9
- Scania LA
- MTU Oil Category 3.1
- VOLVO VDS-4
- Renault VI RLD-3
- Cummins CES 20081
- JASO DH-2
- ПАО «Автодизель» (ЯМЗ)
- IVECO NG2

### Описание продукта

Синтетическое современное моторное масло для высокооборотных дизельных двигателей, в том числе оборудованных фильтрами сажевых частиц (DPF). Соответствует требованиям всех четырёх спецификаций ACEA для коммерческой техники: ACEA E4, E7, E6, E9 за счёт сбалансированной технологии «Low-Emissions», обеспечивающей высокое щелочное число и низкий показатель сульфатной зольности ("Low-SAPS").

### Область применения

Предназначено для тяжело нагруженных дизельных двигателей коммерческого транспорта и спецтехники, оборудованных турбонаддувом, системами рециркуляции отработанных газов (EGR) и доочистки выхлопных газов (SCR). Обладает увеличенными интервалами замены, может использоваться в двигателях, работающих на малосернистом топливе. Также может применяться в газовых и газо-дизельных двигателях, обеспечивая увеличенный интервал обслуживания, надежную защиту от износа и отложений. Также может применяться в двигателях коммерческого транспорта, работающих на газовом топливе, требующих содержание сульфатной золы не более 1%.

### Преимущества

#### СТОЙКОСТЬ К ОКИСЛЕНИЮ

Высокая степень термической и антиокислительной стабильности масла

#### ВЫСОКАЯ ТОПЛИВНАЯ ЭКОНОМИЧНОСТЬ

Экономия топлива достигается за счёт оптимальной вязкости жидкости в широком интервале температур

#### ЛЕГКИЙ ПУСК

Превосходные низкотемпературные свойства

#### СОВМЕСТИМОСТЬ С СИСТЕМАМИ ДООЧИСТКИ

Сбалансированная технология «Low Emissions» позволяет применять масло как в новейших двигателях, оборудованных системами доочистки, так и в двигателях предыдущих поколений

### 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 20 °С, кг/м <sup>3</sup>	ASTM D4052	852,1
Вязкость кинематическая при 100 °С, мм <sup>2</sup> /с	ГОСТ 33 / ASTM D445	13,95
Индекс вязкости	ГОСТ 25371	156
Динамическая вязкость (CCS) при -25 °С, мПа·с	ASTM D5293 / ГОСТ Р 52559	5 400
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ГОСТ 4333 / ASTM D92	232
Температура застывания, °С	ГОСТ 20287 (метод Б)	-38
Сульфатная зольность, %	ГОСТ 12417 / ASTM D874	0,99
Щелочное число, мг КОН на 1 г масла	ГОСТ 30050 / ASTM D2896	13
Испаряемость по методу Ноака, %	ASTM D5800 / DIN 51581-1	8,7