

## LUKOIL AVANTGARDE PROFESSIONAL LE 5W-30

Высококачественное всесезонное синтетическое моторное масло категории «Low-SAPS»

### Одобрено

- API CJ-4
- MB-Approval 228.51/ 228.31
- MAN M 3677/ M 3477/ M 3271-1/ M 3575
- Deutz DQC IV-10 LA
- MTU Oil Category 3.1
- Mack EO-O PP
- VOLVO VDS-4
- Renault VI RLD-3
- Scania LDF-4
- ПАО «Автодизель» (ЯМЗ)

### Соответствует требованиям

- ACEA E4/E6/E7/E9
- Caterpillar ECF-3
- Scania LA
- MTU Oil Category 2.1
- Cummins CES 20081
- Detroit Diesel DFS 93K218
- Ford WSS-M2C213-A1
- IVECO 18-1804 Classe TLS E6
- ZF TE-ML 07D
- DAF

### Описание продукта

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 современного коммерческого автотранспорта и спецтехники ведущих производителей (MAN, Mercedes-Benz, Scania, Volvo, MTU, Deutz, Cummins и др.), в том числе оборудованных турбонаддувом, системами рециркуляции отработанных газов (EGR) и доочистки выхлопных газов (SCR). Обладает увеличенным интервалом замены и может использоваться в двигателях, работающих на малосернистом топливе класса ULSD (Ultra Low Sulfur Diesel).

### Преимущества

#### ЛЕГКИЙ ПУСК

Гарантирует лёгкий пуск двигателя в зимний период благодаря отличным низкотемпературным свойствам

#### ЧИСТОТА

Отличные моющие-диспергирующие свойства обеспечивают чистоту двигателя и предотвращают образование отложений на деталях двигателя

#### СОВМЕСТИМОСТЬ С СИСТЕМАМИ ДООЧИСТКИ

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

Наименование продукта при заказе: Масло моторное ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ПРОФЕССИОНАЛ LE синтетическое SAE 5W-30, СТО 79345251-072-2015

**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	858,4
Вязкость кинематическая при 100 °С, мм <sup>2</sup> /с	ГОСТ 33 / ASTM D445	12,23
Индекс вязкости	ГОСТ 25371 / ASTM D2270	166
Динамическая вязкость (CCS) при -30°С, мПа·с	ASTM D5293 / ГОСТ Р 52559	6 500
Щелочное число, мг КОН на 1 г масла	ГОСТ 30050 / ASTM D2896	12,9
Сульфатная зольность, %	ГОСТ 12417 / ASTM D874	0,94
Испаряемость по методу Ноака, %	ASTM D5800 / DIN 51581-1	11,6
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ГОСТ 4333 / ASTM D92	230
Температура застывания, °С	ГОСТ 20287 (метод Б)	-45