

# ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ПРОФЕССИОНАЛ LE 5W-30

Высококачественное всесезонное синтетическое моторное масло категории «Low-SAPS»

## ОДОБРЕНИЯ

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

## СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

**ACEA** E4/E6/E7/E9; **Ford** WSS-M2C213-A1; **Detroit Diesel** DFS 93K218; **ZF TE-ML** 07D; **Caterpillar** ECF-3; **MTU** Oil Category 2.1; **Cummins** CES 20081

## ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

**ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ПРОФЕССИОНАЛ LE 5W-30** – современное моторное масло для высокооборотных дизельных двигателей, в том числе оборудованных фильтрами сажевых частиц (DPF).

**ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ПРОФЕССИОНАЛ LE 5W-30** 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

**ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ПРОФЕССИОНАЛ LE 5W-30** предназначено для тяжелонагруженных 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 каталитическими системами доочистки выхлопных газов (SCR). Обладает увеличенными интервалом замены и может использоваться в двигателях, работающих на малосернистом дизельном топливе класса ULSD (Ultra Low Sulfur Diesel).

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая степень термической и антиокислительной стабильности масла
- Гарантирует лёгкий пуск двигателя в зимний период благодаря отличным низкотемпературным свойствам
- Отличные моюще-диспергирующие свойства обеспечивают чистоту двигателя и предотвращают образование отложений на деталях двигателя
- Специально разработано для двигателей класса Euro VI
- 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

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЯ	ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ПРОФЕССИОНАЛ LE 5W-30
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
Динамическая вязкость (MRV) при -35°С, мПа·с	ASTM D4684 / ГОСТ Р 52257	28 400
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

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

v.1.0\_02.12.2018\* Стр. 1/1

\*заменяет ранее выпущенные версии описания данного продукта