

# ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ПРОФЕССИОНАЛ LS SAE 5W-30, 10W-40

Синтетическое моторное масло класса «Low SAPS» для современных дизельных двигателей

## **ОДОБРЕНИЯ**

**API** CI-4 лицензировано

**MAN** M3477

**Volvo** VDS-3

**Mack** EO-N

**Deutz** DQC IV-10LA

**Renault** RLD-2

**MB** 228.51 (SAE 10W-40)

**MTU** Category 3.1 (SAE 10W-40)

**Cummins** CES 20078 (SAE 10W-40)

**Deutz** DQC III-05 (SAE 10W-40)

## **СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ**

**ACEA** E6/E7/E4-08 (SAE 10W-40)

**ACEA** E6/E7-08 (SAE 5W-30)

**JASO** DH-2

**MB** 228.51 (SAE 5W-30)

**MTU** Category 3.1 (SAE 5W-30)

**Scania** LA (SAE 10W-40)

**DAF** Extended Drain (SAE 10W-40)

**Renault** RXD

## **ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА**

### **ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ПРОФЕССИОНАЛ LS 5W-30, 10W-40**

– синтетическое моторное масло уровня ACEA E4/E6/E7-08 и API CI-4 для дизельных двигателей последнего поколения, разработанное в соответствии с требованиями ведущих производителей автомобилей, в том числе для удлиненных интервалов замены масла. Предназначено для новейших двигателей, отвечающих экологическим требованиям от Euro-1 до новейшего Euro-5 с низкой токсичностью выхлопа, потребляющих малосернистое дизельное топливо.

### **ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ПРОФЕССИОНАЛ LS 5W-30, 10W-40**

– масло класса "Low SAPS" с низким содержанием серы, фосфора и сульфатной золы, производится на основе современных синтетических базовых масел с

использованием высокоэффективного пакета присадок зарубежного производства.

## **ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

### **ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ПРОФЕССИОНАЛ LS 5W-30, 10W-40**

применяется для современных дизельных двигателей, работающих в очень тяжелых условиях, включая двигатели, оборудованные системами, чувствительными к уровню сульфатной зольности масел: сажевыми фильтрами (DPF), системами рециркуляции отработанных газов (EGR) и каталитическими системами доочистки выхлопных газов (SCR) для снижения уровня оксидов азота NOx в выхлопных газах. Рекомендуется для применения со значительно увеличенными интервалами замены масла в соответствии с руководствами по эксплуатации производителей соответствующего оборудования.

Продукт производится по СТО 00044434-017-2010

## ТИПОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	Единицы измерения	Методы испытаний	ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ПРОФЕССИОНАЛ LS	
			5W-30	10W-40
Плотность при 15 °С	кг/м <sup>3</sup>	ASTM D 4052	853 (при 20°С) (ASTM B 1298)	861
Вязкость кинематическая при 100°С	мм <sup>2</sup> /с	ASTM D 445	12,2	14,6
Вязкость кинематическая при 40°С	мм <sup>2</sup> /с	ASTM D 445	68,3	93,8
Индекс вязкости		ASTM D 2270	162	162
Динамическая вязкость CCS	мПа·с	ASTM D 5293	6 600 (при -30°С)	5 660 (при -25°С)
Динамическая вязкость MRV	мПа·с	ASTM D 4684	16 950 (при -35°С)	20 400 (при -30°С)
Щелочное число	мг КОН/г	ASTM D 2896	12,2	12,7
Сульфатная зольность	% масс.	ГОСТ 12417	1,1 (ASTM D 874)	0,97
Испаряемость по NOACK	% масс.	ASTM D 5800	12,8	9,9
Температура вспышки в открытом тигле	°С	ГОСТ 4333	230 (ASTM D 92)	231
Температура застывания	°С	ГОСТ 20287	- 47 (ASTM D 97)	- 38

Типовые показатели продукта представляют собой усредненные значения, не являются спецификацией производителя и могут изменяться в соответствии с требованиями ООО «ЛЛК-Интернетнл»