

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

Современное синтетическое моторное масло уровня ACEA E4/E7 для дизельных двигателей

## ОДОБРЕНИЯ

**API** CI-4 лицензировано (SAE 5W-30)  
**MB** 228.5  
**MAN** M3277  
**MTU** Category 3 (SAE 10W-40)  
**Volvo** VDS-3  
**Renault** RLD-2  
**Mack** EO-N  
**Deutz** DQC III-10 (SAE 10W-40)  
**Deutz** DQC IV-10 (SAE 5W-30)  
**Scania** LDF-3 (SAE 10W-40)

## СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

**API** CF (SAE 10W-40)  
**ACEA** E4/E7  
**Caterpillar** ECF-2 (SAE 5W-30)  
**Cummins** CES 20076 (SAE 5W-30)  
**Cummins** CES 20072 (SAE 10W-40)  
**DAF** Extended Drain (SAE 10W-40)  
**Renault** RXD (SAE 5W-30)  
**MTU** Category 3 (SAE 5W-30)

## ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

**ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ПРОФЕССИОНАЛ 5W-30, 10W-40** – синтетическое моторное масло, полностью отвечающее требованиям ACEA E4/E7, предназначено для дизельных двигателей, работающих в тяжелых условиях и/или с увеличенными интервалами замены масла, в соответствии с требованиями производителей автомобилей.

**ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ПРОФЕССИОНАЛ 5W-30, 10W-40** разработано для современных дизелей последнего поколения, удовлетворяющих требованиям как Euro-1, Euro-2, Euro-3, так и новейших Euro-4 и Euro-5 по эмиссии токсичных веществ.

**ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ПРОФЕССИОНАЛ 5W-30, 10W-40** производится на основе

Продукт производится по СТО 00044434-017-2010 (с изм. 1).

современных синтетических базовых масел с использованием тщательно сбалансированного высокоэффективного пакета присадок зарубежного производства.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

**ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ПРОФЕССИОНАЛ 5W-30, 10W-40** рекомендуется для тяжело нагруженных дизельных двигателей грузовиков и автобусов без сажевых фильтров, в том числе оборудованных турбонаддувом, системами рециркуляции отработанных газов (EGR) и каталитическими системами доочистки выхлопных газов (SCR) для снижения уровня оксидов азота NOx в выхлопных газах. Рекомендуемые интервалы замены масла приводятся в руководствах по эксплуатации производителей соответствующего оборудования.

## ТИПОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	Единицы измерения	Методы испытаний	ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ПРОФЕССИОНАЛ	
			5W-30	10W-40
Плотность при 15 °С	кг/м <sup>3</sup>	ASTM D 1298	858 (при 20°С)	864
Вязкость кинематическая при 100°С	мм <sup>2</sup> /с	ASTM D 445	11,7	14,3
Вязкость кинематическая при 40°С	мм <sup>2</sup> /с	ASTM D 445	69,4	91,3
Индекс вязкости		ASTM D 2270	162	162
Динамическая вязкость CCS	мПа·с	ASTM D 5293	6 260 (при -30°С)	5 585 (при -25°С)
Динамическая вязкость MRV	мПа·с	ASTM D 4684	16 950 (при -35°С)	18 300 (при -30°С)
Щелочное число	мг КОН/г	ASTM D 2896	12,2	16,1 (ASTM D 2896)
Сульфатная зольность	% масс.	ГОСТ 12417	1,1 (ASTM D 874)	1,8
Испаряемость по NOACK	% масс.	ASTM D 5800	12,7	9,1
Температура вспышки в открытом тигле	°С	ГОСТ 4333	230 (ASTM D 92)	220
Температура застывания	°С	ГОСТ 20287	- 40 (ASTM D 97)	- 35

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