

# ЛУКОЙЛ АВАНГАРД API CF-4/SG

Серия современных дизельных масел

## ОДОБРЕНИЯ

ОАО «КАМАЗ» Euro-2

## СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

API CF-4/SG

## ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

**ЛУКОЙЛ АВАНГАРД API CF-4/SG** – серия универсальных высококачественных всесезонных моторных масел, предназначенных для эксплуатации высокооборотных четырехтактных тяжело нагруженных атмосферных и турбированных дизельных двигателей грузовых и легковых автомобилей отечественного и зарубежного производства, а также высокофорсированных безнаддувных бензиновых двигателей.

Масла серии **ЛУКОЙЛ АВАНГАРД API CF-4/SG** производятся на основе

Продукт производится по СТО 00044434-005-2005

высокоочищенных минеральных и современных синтетических базовых масел с использованием тщательно сбалансированного пакета присадок.

Выпускаются в классах вязкости SAE 10W-30, 10W-40, 15W-40 и 20W-50.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дизельные двигатели грузовых и легковых автомобилей и безнаддувные бензиновые двигатели в соответствии с рекомендацией производителя.

## ТИПОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	Единицы измерения	Методы испытаний	ЛУКОЙЛ АВАНГАРД API CF-4/SG			
			10W-30	10W-40	15W-40	20W-50
Плотность	кг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 3900 / ASTM D 4052 или ГОСТ Р 51069 / ASTM D4052 / ASTM D1298	869,4 (при 20°C)	871,4 (при 20°C)	877,5 (при 15°C)	892,1 (при 15°C)
Вязкость кинематическая при 100°C	мм <sup>2</sup> /с	ГОСТ 33 / ASTM D445	12,01	14,15	14,85	17,2
Индекс вязкости		ГОСТ 25371 / ASTM D2270	154	162	145	126
Динамическая вязкость (CCS)	мПа·с	ASTM D5293 / ГОСТ Р 52559	4 984 (при -25°C)	5 599 (при -25°C)	4 571 (при -20°C)	5 424 (при -15°C)
Динамическая вязкость (MRV)	мПа·с	ASTM D4684 / ГОСТ Р 52257	20 100 (при -30°C)	32 300 (при -30°C)	19 400 (при -25°C)	25 100 (при -20°C)
Щелочное число	мг КОН/г	ГОСТ 11362 или ГОСТ 30050 / ASTM D2896	9,6 (ГОСТ 30050)	9,7 (ГОСТ 30050)	9,1 (ГОСТ 30050)	9,5 (ГОСТ 11362)
Сульфатная зольность	% масс.	ГОСТ 12417 / ASTM D874	1,4	1,4	1,3	1,4
Испаряемость по NOACK	% масс.	ASTM D5800	13,1	13,1	11,6	5,3
Температура вспышки в открытом тигле	°C	ГОСТ 4333 / ASTM D92	222	231	234	230
Температура застывания	°C	ГОСТ 20287	-41	-41	-34	-25

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

v1.2\_17.07.15\*, Стр. 1/1

\* заменяет ранее выпущенные версии описания данного продукта