

# ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ЭКСТРА SAE 10W-30, 10W-40, 15W-40, 20W-50, API CH-4/CG-4/SJ

Серия современных масел для дизельных двигателей

## ОДОБРЕНО

**API CH-4/SJ-licensed** (SAE 15W-40)  
**MB-Approval 228.3** (SAE 15W-40)  
**ПАО «КАМАЗ»**  
**ОАО «Автодизель» (ЯМЗ)**  
**ОАО «Тутаевский моторный завод»** (SAE 10W-40, 15W-40)  
**Cummins CES 20077** (SAE 15W-40)

## СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

**API CH-4/CG-4/SJ** (SAE 10W-30, 10W-40, 20W-50)  
**API CG-4** (SAE 15W-40)  
**ACEA E5**  
**MTU Category 2** (SAE 15W-40)  
**Cummins CES 20071, 20072, 20076** (SAE 15W-40)  
**Cummins CES 20077** (SAE 10W-40)  
**MB 228.3** (SAE 10W-30, 10W-40, 20W-50)  
**MB 228.1** (SAE 15W-40)  
**MAN M 3275-1** (SAE 10W-40, 15W-40)  
**Deutz DQC-II** (SAE 10W-30, 10W-40, 15W-40, 20W-50)  
**Volvo VDS-2** (SAE 15W-40)  
**Renault RLD**(SAE 15W-40)  
**MACK EO-M** (SAE 15W-40)

## ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

**ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ЭКСТРА** – серия высокоэффективных масел для современных дизельных двигателей, в том числе с турбонаддувом, работающих в средних и тяжелых условиях эксплуатации. Масла могут также применяться в высокофорсированных дизелях легковых автомобилей, микроавтобусов и легких грузовиков в соответствии с рекомендацией производителей оборудования.

Масла серии **ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ЭКСТРА** производятся на основе высокоочищенных минеральных и современных синтетических базовых масел-компонентов с использованием высокоэффективного пакета присадок зарубежного производства.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дизельные двигатели, широко используемые на автомобильном транспорте и внедорожной технике.

Наименование продукта при заказе:

Масло моторное ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ЭКСТРА полусинтетическое SAE 10W-30, API CH-4/CG-4/SJ, CTO 00044434-026-2013  
 Масло моторное ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ЭКСТРА полусинтетическое SAE 10W-40, API CH-4/CG-4/SJ, CTO 00044434-026-2013  
 Масло моторное ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ЭКСТРА SAE 15W-40, API CH-4/CG-4/SJ, CTO 00044434-026-2013  
 Масло моторное ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ЭКСТРА SAE 20W-50, API CH-4/CG-4/SJ, CTO 00044434-026-2013

## ТИПОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	Методы испытаний	ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ЭКСТРА			
		10W-30	10W-40	15W-40	20W-50
Плотность при 15 °С, кг/м <sup>3</sup>	ГОСТ P 51069 / ASTM D4052 / ASTM D1298	870,2	869,2	892,1	880,2
Вязкость кинематическая при 100 °С, мм <sup>2</sup> /с	ГОСТ 33 / ASTM D445 / ГОСТ P 53708	10,6	14,3	14,7	17,2
Индекс вязкости	ГОСТ 25371 / ASTM D2270	147	157	142	142
Динамическая вязкость CCS, мПа·с	ASTM D5293 / ГОСТ P 52559	5 780 (при -25 °С)	6 290 (при -25 °С)	6 740 (при -20 °С)	3 770 (при -15 °С)
Динамическая вязкость MRV, мПа·с	ASTM D4684 / ГОСТ P 52257	21 800 (при -30 °С)	33 200 (при -30 °С)	36 800 (при -25 °С)	16 300 (при -20 °С)
Щелочное число, мг КОН на 1 г масла	ГОСТ 11362	6,5	6,5	6,5	6,5
Щелочное число, мг КОН на 1 г масла	ГОСТ 30050 / ASTM D2896	8,5	8,5	8,5	8,5
Сульфатная зольность, %	ГОСТ 12417 / ASTM D874	1,0	1,0	1,0	1,0
Испаряемость по методу Ноака, %	ASTM D5800 / DIN 51581-1	14,0	13,94	12,44	11,33
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ГОСТ 4333 / ASTM D92	218	220	222	222
Температура застывания, °С	ГОСТ 20287 (метод Б)	-37	-35	-32	-30

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