

# ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ЭКСТРА

## SAE 10W-40, 15W-40 API CH-4/CG-4/SJ

Серия современных масел для дизельных двигателей

### ОДОБРЕНО

**API** CH-4/SJ лицензировано (SAE 15W-40)  
**Cummins** CES 20077 (SAE 15W-40)  
**MB** 228.3 (SAE 15W-40)  
**MAN** M3275-1 (SAE 15W-40)  
**Mack** EO-N (SAE 15W-40)  
**MTU** Категория 2 (SAE 15W-40)  
**Deutz** DQC II-10 (SAE 15W-40)  
**Volvo** VDS-3 (SAE 15W-40)  
**КАМАЗ**  
**ЯМЗ**  
**Тутаевский моторный завод**

### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

**API** CH-4/CG-4/SJ (SAE 10W-40)  
**ACEA** E7-04, B3/A2-02  
**Cummins** CES 20071, 20072, 20076  
**MB** 228.1 / 229.1 (SAE 10W-40)  
**Volvo** VDS / VDS-2 (SAE 10W-40)  
**Mack** EO-M Plus  
**Caterpillar** ECF-1-a (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. Полусинтетическое масло **ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ЭКСТРА SAE 10W-40** облегчает запуск двигателя на морозе.

Продукт производится по СТО 00044434-005-2005

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.

### ТИПОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	Единицы измерения	Методы испытаний	ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ЭКСТРА	
			SAE 10W-40	15W-40
Плотность при 15 °С	кг/м <sup>3</sup>	ASTM D 1298	875	885
Вязкость кинематическая при 100°С	мм <sup>2</sup> /с	ASTM D 445	14,5	14,6
Вязкость кинематическая при 40°С	мм <sup>2</sup> /с	ASTM D 445	95,6	104,6
Индекс вязкости		ASTM D 2270	159	138
Динамическая вязкость CCS	мПа·с	ASTM D 5293	5 582 (при -25°С)	6 263 (при -20°С)
Динамическая вязкость MRV	мПа·с	ASTM D 4684	33 600 (при -30°С)	28 200 (при -25°С)
Щелочное число	мг КОН/г	ГОСТ 11362	7,9	7,9
Сульфатная зольность	% масс.	ГОСТ 12417	1,0	1,0
Испаряемость по NOACK	% масс.	ASTM D 5800	12,7	10,1
Температура вспышки в открытом тигле	°С	ГОСТ 4333	218	224
Температура застывания	°С	ГОСТ 20287	- 35	- 30

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