

# ЛУКОЙЛ АВАНГАРД УЛЬТРА, API CI-4/SL

Серия современных моторных масел для дизельных двигателей

## ОДОБРЕНИЯ

**API** CI-4/SL-лицензировано (SAE 15W-40)  
**MB-Approval** 228.3 (SAE 15W-40)  
**Volvo** VDS-3 (SAE 15W-40)  
**Cummins** CES 20078 (SAE 15W-40)  
**MAN** M 3275-1 (SAE 15W-40)  
**Mack** EO-N (SAE 15W-40)  
**MTU** Category 2 (SAE 15W-40)  
**Renault** VI RLD-2 (SAE 15W-40)  
**DEUTZ** DQC III-10 (SAE 15W-40)  
**ПАО «КАМАЗ»**  
**ОАО «Автодизель» (ЯМЗ)**  
**ОАО «Тутаевский моторный завод»** (SAE 10W-40, 15W-40)

## СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

**API** CI-4/SL (SAE 5W-40, 10W-30, 10W-40, 20W-50)  
**ACEA** E7  
**Global** DHD-1 (SAE 10W-40)  
**Cummins** CES 20071/2/6/7 (SAE 15W-40)  
**Cummins** CES 20078  
**Caterpillar** ECF-1a, ECF-2 (SAE 15W-40)  
**MAN** M 3275-1 (SAE 5W-40, 10W-30, 10W-40)  
**MTU** Category 2 (SAE 5W-40, 10W-30, 10W-40)  
**MB** 228.3 (SAE 5W-40, 10W-30, 10W-40)  
**DEUTZ** DQC III-10 (SAE 5W-40, 10W-40)  
**Volvo** VDS-3 (SAE 5W-40, 10W-40)  
**Mack** EO-M Plus (SAE 5W-40, 10W-40, 15W-40)  
**Renault** VI RLD-2 (SAE 5W-40, 10W-40)

## ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

**ЛУКОЙЛ АВАНГАРД УЛЬТРА, API CI-4/SL** – серия всесезонных масел премиум-класса для высоконагруженных дизельных двигателей, в том числе оборудованных турбонаддувом, работающих в особо тяжелых условиях эксплуатации и с удлиненными интервалами обслуживания. Эти масла предназначены для современных дизелей последнего поколения, удовлетворяющих требованиям по эмиссии токсичных веществ Euro-1, Euro-2, Euro-3, Euro-4 (без сажевых фильтров (DPF)).

Масла **ЛУКОЙЛ АВАНГАРД УЛЬТРА, API CI-4/SL** производятся на основе современных синтетических и высокоочищенных минеральных базовых масел с использованием высокоэффективного тщательно сбалансированного пакета присадок зарубежного производства.

Полусинтетические масла **ЛУКОЙЛ АВАНГАРД УЛЬТРА, API CI-4/SL** классов вязкости SAE 5W-40, 10W-30 и 10W-40 отличаются улучшенными низкотемпературными свойствами и облегчают запуск двигателя при отрицательных температурах. Масло класса вязкости SAE 20W-50 особенно рекомендуется для техники, работающей в регионах с жаркими климатическими условиями.

### Наименование продукта при заказе:

Масло моторное ЛУКОЙЛ АВАНГАРД УЛЬТРА полусинтетическое SAE 5W-40, API CI-4/SL CTO 00044434-026-2013  
Масло моторное ЛУКОЙЛ АВАНГАРД УЛЬТРА полусинтетическое SAE 10W-30, API CI-4/SL CTO 00044434-026-2013  
Масло моторное ЛУКОЙЛ АВАНГАРД УЛЬТРА полусинтетическое SAE 10W-40, API CI-4/SL CTO 00044434-026-2013  
Масло моторное ЛУКОЙЛ АВАНГАРД УЛЬТРА SAE 15W-40, API CI-4/SL CTO 00044434-026-2013  
Масло моторное ЛУКОЙЛ АВАНГАРД УЛЬТРА SAE 20W-50, API CI-4/SL CTO 00044434-026-2013

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Масла серии **ЛУКОЙЛ АВАНГАРД УЛЬТРА, API CI-4/SL** рекомендуются для современных четырехтактных дизельных двигателей тяжелых транспортных средств, работающих в тяжелых эксплуатационных условиях и оснащенных системами рециркуляции отработавших газов и снижения выбросов оксида азота. Также могут применяться в дизелях, для которых рекомендованы масла API CH-4 и CG-4.

Масла **ЛУКОЙЛ АВАНГАРД УЛЬТРА, API CI-4/SL** применимы для дизельных двигателей без сажевых фильтров (DPF), а также для некоторых двигателей, оборудованных системой рециркуляции отработанных газов (EGR) и системой избирательного каталитического восстановления (SCR) для снижения уровня оксидов азота NO<sub>x</sub> в выхлопных газах.

**ЛУКОЙЛ АВАНГАРД УЛЬТРА, API CI-4/SL** также подходят для применения в высокофорсированных бензиновых и дизельных двигателях с непосредственным впрыском топлива в соответствии с рекомендацией производителя и, таким образом, прекрасно подходят для смешанных парков техники.

## ТИПОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	Методы испытаний	ЛУКОЙЛ АВАНГАРД УЛЬТРА, API CI-4/SL				
		5W-40	10W-30	10W-40	15W-40	20W-50
Плотность при 15 °С, кг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 3900 / ASTM D4052	858	876	873	887	894
Вязкость кинематическая при 100 °С, мм <sup>2</sup> /с	ГОСТ 33 / ASTM D445 / ГОСТ Р 53708	14,2	11,4	14,3	14,9	20,43
Индекс вязкости	ГОСТ 25371 / ASTM D2270	176	155	162	134	137
Динамическая вязкость CCS, мПа·с	ASTM D5293 / ГОСТ Р 52559	5 196 (при -30 °С)	5 100 (при -25°С)	5 375 (при -25°С)	6 820 (при -20 °С)	5 650 (при -15°С)
Динамическая вязкость MRV, мПа·с	ASTM D4684 / ГОСТ Р 52257	34 467 (при -35°С)	19 841 (при -30 °С)	29 207 (при -30 °С)	34 500 (при -25°С)	21 853 (при -20 °С)
Щелочное число, мг КОН на 1 г масла	ГОСТ 11362	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
Щелочное число, мг КОН на 1 г масла	ГОСТ 30050 / ASTM D2896	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8
Зольность сульфатная, %	ГОСТ 12417 / ASTM D874	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Испаряемость по методу Ноака, %	ASTM D5800	12,4	14,9	13,2	10,4	9,1
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ГОСТ 4333 / ASTM D92	220	212	216	232	231
Температура застывания, °С	ГОСТ 20287 (метод Б)	-40	-38	-35	-30	-25

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