

## **ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ЭКСТРА API CH-4/CG-4/SJ**

### **Серия современных масел для дизельных двигателей**

#### **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.

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.

#### **Соответствует требованиям:**

API	CH-4/CG-4/SJ
ACEA	E2-04, B3/A2-02
Cummins	CES 20071, 20072
Daimler AG	MB 228.1 / 229.1
Volvo	VDS / VDS-2
Mack	EO-M Plus
Caterpillar	ECF-1-a (SAE 15W-40)

#### **Одобрено:**

КАМАЗ	(SAE 10W-40, 15W-40)
ЯМЗ	(SAE 10W-40, 15W-40)
Cummins	CES 20076 (SAE 15W-40)
MAN	271 (SAE 15W-40)
MTU	Категория 1 (SAE 15W-40)
Deutz	DQC II-10 (SAE 15W-40)

## **СТО 00044434-005-2005**

### **Типовые физико-химические характеристики**

<b>НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ</b>	<b>10W-40</b>	<b>15W-40</b>
Плотность при 20 °С, кг/м <sup>3</sup>	871	885
Вязкость кинематическая при 100°С, мм <sup>2</sup> /с	15.2	14,0
Индекс вязкости	161	138
Динамическая вязкость (проворачиваемость), CCS, мПа·с (сП): при температуре минус 25 °С при температуре минус 20 °С	6404 -	- 6839
Динамическая вязкость (прокачиваемость), MRV, мПа·с (сП): при температуре минус 30 °С при температуре минус 25 °С	60000 -	- 39239
Щелочное число, мг КОН/г	8,1	8,2
Легучесть по методу NOACK, % масс.	13	11
Температура вспышки в открытом тигле, °С	217	210
Температура застывания, °С	-35	-30

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