

# ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ПРОФЕССИОНАЛ LS5 SAE 5W-30, 10W-40

Синтетические всесезонные малозольные моторные масла класса «Low SAPS» для современных дизельных двигателей

## ОДОБРЕНИЯ

**API** CI-4 - лицензировано (API №2523) (SAE 5W-30)

**MB-Approval** 228.51

**Volvo** VDS-3

**Mack** EO-N

**Renault** VI RLD-2

**MTU** Category 3.1

**MAN** M 3477, M 3271-1

**Deutz** DQC III-10 LA (SAE 10W-40)

## СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

**API** CI-4 (SAE 10W-40)

**ACEA** E6/E7

**Deutz** DQC III-10 LA (SAE 5W-30))

**Cummins** 20076/20077 (SAE 10W-40)

**Cummins** 20076/20077/20078 (SAE 5W-30)

**Renault** RXD, RGD

**JASO** DH-2

## ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

### ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ПРОФЕССИОНАЛ

**LS5** – серия всесезонных синтетических моторных масел уровня свойств ACEA E6/E7 и API CI-4 для современных дизельных двигателей, разработанных в соответствии с требованиями ведущих европейских и американских производителей двигателей (MAN, Mercedes-Benz, Volvo, MTU, Cummins, Mack и т.д.).

### ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ПРОФЕССИОНАЛ

**LS5** – масла категории "Low SAPS" с низким содержанием сульфатной золы, фосфора и серы, производятся на основе синтетических базовых масел с использованием современного пакета присадок импортного производства.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

### ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ПРОФЕССИОНАЛ

**LS5** предназначен для эксплуатации в современных дизельных двигателях, оборудованных системами по очистке выхлопных газов: сажевыми фильтрами (DPF), системами

рециркуляции отработанных газов (EGR) и каталитическими системами доочистки выхлопных газов (SCR) для снижения уровня оксидов азота NOx. Рекомендуются для применения с увеличенными интервалами замены масла в двигателях, отвечающих экологическим требованиям Евро-4/Евро-5 с низкой токсичностью выхлопа и потребляющих дизельное топливо класса ULSD (Ultra Low Sulfur Diesel).

Рекомендуемые интервалы замены масла приводятся в руководствах по эксплуатации производителей соответствующего оборудования.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Продлевают срок службы каталитических систем очистки выхлопных газов
- Обеспечивают надежный запуск двигателя
- Отлично защищают детали двигателя от износа
- Благодаря сбалансированному содержанию пакета присадок и базовых компонентов обладают улучшенными моюще-диспергирующими, антипенными и термоокислительными свойствами

Наименование продукта при заказе:

Масло моторное ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ПРОФЕССИОНАЛ LS5 SAE 5W-30, СТО 79345251-072-2015

Масло моторное ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ПРОФЕССИОНАЛ LS5 SAE 10W-40, СТО 79345251-072-2015

## ТИПОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

| НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ                               | Метод испытаний                       | ЛУКОЙЛ АВАНГАРД<br>ПРОФЕССИОНАЛ LS5 |            |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------|
|                                                       |                                       | SAE 5W-30                           | SAE 10W-40 |
| Плотность при 20 °С, кг/м <sup>3</sup>                | ГОСТ 3900 / ASTM D4052                | 854,9                               | 854,9      |
| Вязкость кинематическая при 100°С, мм <sup>2</sup> /с | ГОСТ 33 / ASTM D445 /<br>ГОСТ Р 53708 | 12,05                               | 14,08      |
| Индекс вязкости                                       | ГОСТ 25371 / ASTM D2270               | 160                                 | 160        |
| Динамическая вязкость CCS при -25 °С, мПа·с           | ASTM D5293 / ГОСТ Р 52559             | -                                   | 5 320      |
| Динамическая вязкость CCS при -30 °С, мПа·с           | ASTM D5293 / ГОСТ Р 52559             | 5 930                               | -          |
| Динамическая вязкость MRV при -30 °С, мПа·с           | ASTM D4684 / ГОСТ Р 52257             | -                                   | 18 700     |
| Динамическая вязкость MRV при -35 °С, мПа·с           | ASTM D4684 / ГОСТ Р 52257             | 30 700                              | -          |
| Щелочное число, мг КОН на 1 г масла                   | ГОСТ 11362                            | 7,9                                 | 8,1        |
| Щелочное число, мг КОН на 1 г масла                   | ГОСТ 30050 / ASTM D2896               | 9,6                                 | 10,2       |
| Сульфатная зольность, %                               | ГОСТ 12417 / ASTM D874                | 0,98                                | 1,01       |
| Испаряемость по методу Ноака, %                       | ASTM D5800                            | 11,2                                | 7,1        |
| Температура вспышки в открытом тигле, °С              | ГОСТ 4333 / ASTM D92                  | 231                                 | 241        |
| Температура застывания, °С                            | ГОСТ 20287 (метод Б)                  | -48                                 | -37        |

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