

ЛУКОЙЛ АВАНГАРД УЛЬТРА API CI-4/SL

Серия современных моторных масел для дизельных двигателей

ОДОБРЕНИЯ

API CI-4/SL-лицензировано (SAE 15W-40)
MB 228.3 (SAE 15W-40)
Volvo VDS-3 (SAE 15W-40)
Cummins CES 20078 (SAE 15W-40)
MAN M3275 (SAE 15W-40)
Mack EO-N (SAE 15W-40)
MTU Category 2 (SAE 15W-40)
Renault RLD-2 (SAE 15W-40)
Deutz DQC III-10 (SAE 15W-40)
ОАО «КАМАЗ» (SAE 10W-30, 10W-40, 15W-40, 20W-50)
ОАО «Автодизель» («ЯМЗ») (SAE 5W-40, 10W-40, 15W-40)
ТМЗ (SAE 10W-40, 15W-40)

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

API CI-4/SL (SAE 5W-40, 10W-30, 10W-40, 20W-50)
ACEA E7
Cummins CES 20071/2/6/7 (SAE 10W-40, 15W-40)
MB 228.3 (SAE 10W-40, 20W-50)
MAN M3275 (SAE 10W-40, 20W-50)
MTU Category 2 (SAE 10W-40, 20W-50)
Volvo VDS-3 (SAE 10W-40)
Renault RLD-2/RLD (SAE 10W-40)
Mack E-OM Plus (SAE 10W-40, 15W-40)
Global DHD-1 (SAE 15W-40)
CAT ECF-1-a / ECF-2 (SAE 10W-40, 15W-40)
Deutz DQC III-05 (SAE 15W-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 удлинёнными интервалами обслуживания. Эти масла предназначены для современных дизелей последнего поколения, удовлетворяющих по эмиссии токсичных веществ требованиям как ранее выпущенных Euro-1, Euro-2, Euro-3, так и самых современных 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.

Продукт производится по СТО 00044434-005-2005 (с изм.1-8)

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 NOx в выхлопных газах.

ЛУКОЙЛ АВАНГАРД УЛЬТРА API CI-4/SL также подходит 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.

v1.0*, 28.08.14, Стр. 1/2

* заменяет ранее выпущенные версии описания данного продукта

ТИПОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

| НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ | Единицы измерения | Методы испытаний | ЛУКОЙЛ АВАНГАРД УЛЬТРА | | | | |
|--------------------------------------|----------------------|---------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | | | 5W-40 | 10W-30 | 10W-40 | 15W-40 | 20W-50 |
| Плотность при 15 °С | кг/м ³ | ASTM D 1298 | 858 | 876 | 873 | 887 | 894 |
| Вязкость кинематическая при 100°С | мм ² /с | ASTM D 445 | 14,2 | 11,4 | 14,3 | 14,9 | 20,43 |
| Вязкость кинематическая при 40°С | мм ² /с | ASTM D 445 | 86,1 | 73,4 | 93,3 | 114,9 | 141,7 |
| Индекс вязкости | | ASTM D 2270 | 176 | 155 | 162 | 134 | 137 |
| Динамическая вязкость CCS | мПа·с | ASTM D 5293 | 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 D 4684 | 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/г | ASTM D 2896 | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 10,8 |
| Сульфатная зольность | % масс. | ГОСТ 12417 | 1,40 | 1,40 | 1,4 | 1,40 | 1,40 |
| Испаряемость по NOACK | % масс. | ASTM D 5800 | 12,4 | 14,9 | 13,2 | 10,4 | 9,1 |
| Температура вспышки в открытом тигле | °С | ГОСТ 4333 | 220 | 212 | 216 | 232 | 231 |
| Температура застывания | °С | ГОСТ 20287 | -40 | -38 | -35 | -30 | -25 |

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