

Смазки - Моторные масла – Масла для тяжелых условий эксплуатации

Версия: 152/02

## All-Fleet™ Superior LE SAE 15W-40

Моторное масло All-Fleet™ Superior LE SAE 15W-40 обеспечивает улучшенную защиту от окисления и стабильность на сдвиг, столь необходимые для современных дизельных двигателей, работающих в широком спектре условий эксплуатации, включая двигатели с сажевыми фильтрами (DPF), охлаждаемыми системами рециркуляции отработавших газов (EGR) и селективного каталитического восстановления (SCR).

Моторное масло All-Fleet™ Superior LE SAE 15W-40 состоит из базовых масел премиум-класса и высококачественных химических присадок, что гарантирует следующие преимущества: предупреждение нагара на поршнях при высоких температурах, защита от вспенивания, удаление сажи и предотвращение загустевания масла, подавление окисления, защита от образования шлама при низких температурах, защита от коррозии и ржавления, защита от износа клапанного механизма и сохранение общей щелочности. Продукт демонстрирует превосходную эффективность при использовании на местных маршрутах с частыми остановками и троганиями, на дорогах и бездорожье, в сельском хозяйстве, строительстве и горнодобывающей промышленности.

ОЕМ Сертификаты
MB-Approval 228,31
MTU Type 2,1
Renault RLD-4
Volvo VDS-4,5

Уровни эффективности
ACEA: E7, E9
API: CK-4, CI-4, CI-4+, CH-4, CJ-4
Caterpillar ECF-3
CES 20086, CES 20081
Detroit Diesel DFS93 K222, K218
Ford WSS-M2C171-F1
Deutz DQC III-10 LA, II-10 LA
JASO DH-1, DH-2
Mack OE-N Premium Plus, OE-S-4.5
MAN 3575
MAT 3521, MAT 3522
Renault RLD-3
Volvo VDS-4, VDS-3

### Отличительные черты и преимущества

#### Области применения

Пригодно для некоторых новейших мощных двигателей грузовых автомобилей, автобусов и внедорожной техники.

#### Система снижения токсичности отработавших газов

Отвечает требованиям стандартов ЕС Euro 6 и Stage V в отношении вредных выбросов. Состав особо эффективен для поддержания низкого уровня выбросов и долговечности систем, в которых применяются сажевые фильтры и другие современные системы доочистки отработавших газов.

#### Обратная совместимость

Моторное масло All-Fleet™ Superior LE SAE 15W-40 превышает критерии эффективности API: CJ-4, CI-4, CI-4 Plus и CH-4 и прекрасно подходит для смазки двигателей, требующих данных категорий API.

#### Очистка двигателя и защита от износа

Современная система присадок обеспечивает эффективную очистку и защиту от износа поршней и клапанного механизма.

# ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ



## Keeping the world moving since 1866™

Обслуживая более 100 стран по всему миру, Valvoline является ведущим участником рынка, дистрибьютором и производителем высококачественных автомобильных и промышленных продуктов и услуг. Семейство продуктов включает автомобильные смазочные материалы, трансмиссионные жидкости, редукторные масла, гидравлические жидкости, средства для ухода за автомобилем, специальные продукты, консистентные смазки и продукты для систем охлаждения.

Для получения дополнительной информации о продуктах, программах и услугах Valvoline обращайтесь на веб-сайт [www.valvolineeurope.com](http://www.valvolineeurope.com)

## Типовые характеристики

Стандартные характеристики относятся к текущему производству. Выпускаемые в будущем продукты будут соответствовать спецификациям Valvoline, однако могут возникать отличия в характеристиках.

All-Fleet Superior LE Engine Oil	
Степень вязкости по SAE	15W-40
Вязкость, мм <sup>2</sup> /с при 100 °С. ASTM D-445	14,3
Вязкость, мм <sup>2</sup> /с при 40 °С. ASTM D-445	107
Индекс вязкости ASTM D-2270	137
Вязкость, мПа с -20°С. ASTM D-5293	<6800
TBN, мг KOH/г ASTM D-2896	8,5
Точка текучести, °С ASTM D-5949	-36
Удельная плотность при 15,6°С. ASTM D-4052	0,876
Температура вспышки в открытом тигле Кливленда, °С. ASTM D-92	238

**Данная информация относится только к продуктам, изготовленным в следующих регионах: Европа**

™ Товарный знак компании Valvoline, зарегистрированный в различных странах ©, 2020

Все заявления, информация и данные, представленные в данном документе, считаются точными и надежными, однако не являются гарантией, явной или подразумеваемой, товарной ценности или пригодности для конкретной цели; либо утверждением, явным или подразумеваемым, за которое Ellis Enterprises B.V. и ее дочерние компании могли бы нести юридическую ответственность.

## Соответствие требованиям по охране здоровья и безопасности

Данный продукт не представляет существенной угрозы для здоровья или безопасности при надлежащем использовании в рекомендованных целях и при условии соблюдения стандартных правил личной гигиены. Приводится ссылка на паспорт безопасности (SDS), который предоставляется по запросу через местное сбытовое отделение или через Интернет по адресу <http://sds.valvoline.com>

## Защита окружающей среды

Отработанное масло следует сдавать в официальный приемный пункт. Соблюдайте местное законодательство. Запрещается сливать в канализацию, на почву или в воду.

## Хранение

Рекомендуется хранить все упаковки в помещении. Если открытого хранения не избежать, бочки следует положить горизонтально, чтобы исключить возможное просачивание воды и повреждение маркировки на бочках. Запрещается хранить продукты при температуре выше 60°С, под прямыми солнечными лучами или при отрицательных температурах.

Заменяемый документ – 152/01