

Смазки - Моторные масла – Масла для тяжелых условий эксплуатации

Версия: 150/02

## ProFleet™ LS-X Engine Oil SAE 10W-40

Высококачественно синтетическое моторное масло категории UHPD соответствует последним стандартам ЕС и защищает новейшие системы доочистки отработавших газов. ProFleet LS-X Engine Oil SAE 10W-40 соответствует рекомендациям крупнейших моторостроителей к моторным маслам категории UHPD. Уникальная формула обеспечивает низкую сульфатную зольность, малое содержание фосфора и серы, защищая новейшие системы доочистки отработавших газов – такие как система рециркуляции отработавших газов (EGR), системы селективного каталитического восстановления (SCR) и противосажевые фильтры (DPF). Масло позволяет увеличить интервалы замены для грузовых автомобилей и пригодно для двигателей Евро 1, 2, 3, 4, 5, 6\*.

\*Рекомендации Euro 6 в отношении масла зависят от марки грузового автомобиля. Перед использованием обратитесь к руководству по эксплуатации.

OEM Сертификаты
MAN M 3477
MB-Approval 228.51
Volvo VDS-4 (417-0000-17-1018)
Mack EO-O Premium Plus
Renault RLD-3, RLD-2

Уровни эффективности
ACEA E6, E7, E9
API: CI-4, CJ-4
Caterpillar ECF-3, ECF-2
Cummins CES 20081
DAF*
DDC 93K218
Deutz DQC IV-10 LA
MAN M 3271-1
MB-228.31
MTU Type 3.1 & 2.1
Scania Low Ash ( полевые испытания ожидаются )
Volvo VDS-3, CNG

\*Перед использованием обратитесь к руководству по эксплуатации

### Отличительные черты и преимущества

#### Защита от износа

Очень прочная пленка защищает двигатель от преждевременного износа и коррозии.

#### Увеличенные интервалы замены масла

Разработано с использованием новейших присадок, обеспечивающих увеличение интервалов обслуживания и длительные интервалы замены.

#### Чистота двигателя

Новейшие очищающие присадки и дисперсанты в сочетании с синтетическим маслом высшего качества помогут сохранять двигатель чистым и исправном состоянии при увеличенных интервалах замены. Уникальная

формула предотвращает образование отложений и защищает от скопления сажи.

#### Области применения

Пригодно для мощных дизельных двигателей грузовых автомобилей, автобусов и автомобилей промышленного назначения со сверхдлительными интервалами замены. Пригодно для использования в мощных дизельных двигателях с системами рециркуляции отработавших газов (EGR), селективного каталитического восстановления (SCR) и противосажевыми фильтрами (DPF).

# 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.

ProFleet LS-X Engine Oil	
Степень вязкости по SAE	10W-40
Вязкость, мм <sup>2</sup> /с при 100 °С. ASTM D-445	14,2
Вязкость, мм <sup>2</sup> /с при 40 °С. ASTM D-445	94
Индекс вязкости ASTM D-2270	155
Вязкость, мПа·с -25°С. ASTM D-5293	<6800
TBN, мг KOH/г ASTM D-2896	10
Температура застывания, °С ASTM D-5949	-42
Удельная плотность при 15,6°С. ASTM D-4052	0,860
Температура вспышки, в открытом тигле Кливленда (COC), °С. ASTM D-92	238

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

™ Товарный знак компании Valvoline, зарегистрированный в различных странах ©, 2017

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://msds.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 – 150/01