



## Mobil Delvac Modern™ 10W-40 Advanced Protection

Mobil commercial vehicle lube, Kazakhstan

Масло с очень высокими эксплуатационными характеристиками для дизельных двигателей

### Описание продукта

Mobil Delvac Modern 10W-40 Advanced Protection – это усовершенствованное синтетическое моторное масло с очень высокими рабочими характеристиками, предназначенное для смазывания современных высокоэффективных дизельных двигателей с низким уровнем токсичности выхлопных газов, работах жестких условиях эксплуатации. Данное моторное масло разработано с применением высокоэффективных базовых масел, обеспечивающих текучесть при низких температурах, сохранение вязкости при высоких температурах и снижение испаряемости. Специально разработанный новый усовершенствованный пакет присадок предназначен для увеличения срока службы масла и обеспечения эффективной работы систем снижения токсичности выхлопных газов, как дизельный сажевый фильтр (фильтр DPF). Благодаря соответствию современным спецификациям и требованиям, а также полученным одобрениям, Mobil Delvac Modern 10W-40 Advanced Protection может применяться в смешанных автопарках. Mobil Delvac Modern 10W-40 Advanced Protection совместим с биодизельным топливом<sup>(2)</sup>.

(2) Соблюдайте рекомендации производителя оборудования по возможной корректировке обслуживания.

### Особенности и преимущества

Высокомощные двигатели с низким уровнем выбросов предъявляют повышенные требования к моторным маслам. Уменьшение рабочих зазоров двигателя, использование промежуточных охладителей и турбонаддува приводит к повышению термической нагрузки на масло. Технологии низкоэмиссионных двигателей, такие как повышенное давление впрыска топлива, задержка зажигания, применение устройств дополнительной очистки, требуют лучших параметров масла, как окислительная стабильность, способность диспергировать сажу, испаряемость и совместимость с устройствами обработки выхлопных газов. Современная технология, примененная в масле Mobil Delvac Modern 10W-40 Advanced Protection, позволяет достигать высокоэффективных рабочих характеристик и продолжительных интервалов замены масла, а также способствовать защите выхлопных систем, в том числе оборудованных дизельными сажевыми фильтрами (DPF). Основные преимущества:

<sup>1</sup> Масла с правильно подобранным составом, такие как Mobil Delvac, которые соответствуют отраслевым стандартам и спецификациям производителя оборудования или превосходят их, способствуют защите двигателей. Для выбора оптимального масла следует консультироваться с производителем оборудования. Фактические результаты могут изменяться в зависимости от требований производителей оборудования, типа двигателя, его обслуживания и условий работы, а также ранее использовавшегося масла.

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Надежная защита от загустения, образования высокотемпературных отложений и шламов, а также деградации масла	Обеспечивает увеличение интервалов замены масла Способствует защите от залипания колец
Эффективные противоизносные и противозадирные свойства, защита от коррозии, а также от эффекта полировки цилиндров	Помогает достигать увеличенного срока службы двигателя
Устойчивость к сдвигу, способствующая сохранению класса вязкости. Очень низкая испаряемость	Помогает уменьшить падение вязкости и сократить расход масла интенсивной работе в условиях высокой температуры
Низкий уровень зольности, низкое содержание серы и фосфора	Способствует защите выхлопных систем, в том числе оснащенных фильтром DPF
Высокие характеристики при низких температурах	Способствует улучшению прокачиваемости и циркуляции масла
Совместимо с биодизельным топливом	Способствует защите окружающей среды

### Применение

• Дизельные двигатели высокой мощности, в том числе современные автомобили с низкоэмиссионными двигателями, отвечающие стандартам Евро, в которых используются такие технологии, как дизельные сажевые фильтры (DPF), селективная каталитическая нейтрализация (SCR), сажеуловитель

непрерывной регенерацией (CRT), дизельные катализаторы окисления (DOC) и рециркуляция отработавших газов (EGR)

- Высокомощные дизельные двигатели, работающие на малосернистом топливе и биотопливе различного состава
- Дизельные двигатели без наддува и с турбонаддувом, эксплуатируемые в качестве приводов оборудования
- Магистральные грузовые автомобили и автобусы для коротких и дальних рейсов
- Внедорожное оборудование, включая горнодобывающую, строительную и сельскохозяйственную технику

Требования изготовителя к применению или периодичности замены масла для вашего автомобиля или оборудования приведены в руководстве эксплуатации.

#### Спецификации и одобрения

##### Данная продукция имеет следующие одобрения:

DQC IV-18 LA

Mack EO-O Premium Plus

MACK EOS-4.5

MAN M 3775

MB-Approval 228.31

Одобрение MB 228.51

Категория масла MTU 3.1

RENAULT TRUCKS RLD-2

RENAULT TRUCKS RLD-3

VOLVO VDS-3

VOLVO VDS-4

VOLVO VDS-4.5

NATO O-1180

Bundeswehr TL 9150-0107

MAN Energy Solutions Augsburg (ранее - MAN B&W) 175D двигатели для работы на дистилляте

ZF TE-ML 23A

ZF TE-ML 04C

##### Данная продукция рекомендуется для применения там, где требуются:

IVECO 18-1804 TLS E9

MAN M 3271-1

MAN M 3477

MAN M 3575

**Данная продукция рекомендуется для применения там, где требуются:**

Scania (с малой зольностью)

**Данная продукция превосходит следующие требования или соответствует им:**

API CH-4

API CI-4

API CI-4 PLUS

API CJ-4

API CK-4

JASO DH-2

ACEA E4

ACEA E6

ACEA E7

ACEA E9

Caterpillar ECF-3

Cummins CES 20081

Cummins CES 20086

DAF Extended Drain

ISUZU DEO (автомобили, оборудованные дизельными двигателями с рассеивателем твердых частиц (DPD))

#### Свойства и характеристики

Свойство	
Класс	SAE 10W-40
Плотность при 15,6°C, кг/л, ASTM D4052	0,861
Температура вспышки в открытом тигле Кливленда, °C, ASTM D92	232
Щелочное число, мг KOH/г, ASTM D 2896	13,2
Кинематическая вязкость при 40°C, мм <sup>2</sup> /с, ASTM D445	91
Кинематическая вязкость при 100°C, мм <sup>2</sup> /с, ASTM D445	13,7
Индекс вязкости, ASTM D2270	153
Температура застывания, °C, ASTM D97	-33

Рекомендации по охране труда и технике безопасности для данного продукта приведены в «Бюллетене данных по безопасности», который размещен адресу <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Все используемые здесь товарные знаки являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Exxon Mobil Corporation или одной из ее дочерних компаний, если не указано иное.

04-2024

ООО «Мобил Ойл Лубрикантс»

Новинский бульвар, дом 31, 123242, Москва, Российская Федерация

+ 7 (495) 232 22 23

Указанные значения показателей являются типичными для результатов, лежащих в пределах нормальных производственных допусков, но не являются составной частью спецификации или норм. На обычном производстве и при изготовлении на разных заводах возможны отклонения, которые не влияют на эксплуатационные характеристики. Содержащаяся здесь информация может быть изменена без уведомления. Не все продукты могут быть доступны местном рынке. За дополнительной информацией обращайтесь к местному представителю ExxonMobil или посетите [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com) ExxonMobil включает в себя множество аффилированных и дочерних компаний, многие из которых содержат в своем наименовании Esso, Mobil и ExxonMobil. Ничего в настоящем документе не подразумевает отмену или преобладания над корпоративной независимостью местных организаций. Ответственность и отчетность за действия на местах остаются за местными аффилированными организациями ExxonMobil.

ExxonMobil



© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved