



## Mobil Delvac 1 5W-40

### Масло с высочайшими эксплуатационными характеристиками для дизелей

#### Описание продукта

Mobil Delvac 1 5W-40 – полностью синтетическое масло с высочайшими эксплуатационными характеристиками для высоконагруженных дизелей, которое способствует увеличению срока службы двигателей, одновременно обеспечивая увеличение срока смены масла и снижение расхода топлива в современных дизелях, эксплуатируемых в тяжелых условиях. Высочайшие и самые современные технологии, лежащие в основе этого продукта, обеспечивают исключительно высокие эксплуатационные характеристики современных двигателей с низким уровнем токсичности выхлопных газов, в том числе двигателей с промежуточным охлаждением, а также двигателей старых моделей, находящихся в хорошем состоянии. Mobil Delvac 1 5W-40 рекомендуется для широкого спектра тяжелых условий применения и окружающей среды, типичных для грузовых перевозок, горнодобывающей, строительной отраслей и сельского хозяйства. Mobil Delvac 1 также соответствует требованиям спецификации API SL к маслам для бензиновых двигателей, используемым в смешанных автомобильных парках.

Непревзойденные эксплуатационные характеристики Mobil Delvac 1 5W-40 являются результатом обширных совместных исследований и разработок с крупнейшими производителями техники и основаны на применении новейших разработок в области смазывания двигателей. Поэтому данный продукт удовлетворяет и даже превосходит требования большинства самых современных отраслевых спецификаций API, ACEA, JASO и Global к маслам для дизелей, а также спецификаций практически всех крупнейших европейских, американских и японских производителей двигателей.

#### Особенности и преимущества

Современные мощные дизельные двигатели с низким уровнем выбросов характеризуются повышенным сажеобразованием и работают при более высокой температуре, чем прежние безнаддувные двигатели, что значительно повышает требования к моторным маслам. Уменьшение рабочих зазоров двигателей приводит к снижению расхода масла и, соответственно, пакет присадок масла освежается реже, т. к. уменьшается количество доливаемого масла. Вследствие приближения к камере сгорания из-за более высокого расположения поршневых колец масло подвергается воздействию более высокой температуры, что повышает тепловую нагрузку на масло. Более высокое давление впрыска топлива и применение более позднего впрыска приводят к снижению вредных выбросов, но также повышают рабочую температуру двигателя и приводят к увеличению количества попадающих в масло сажевых частиц, особенно на двигателях, оборудованных системами рециркуляции выхлопных газов. Mobil Delvac 1 5W-40 обеспечивает требуемую смазку при температурах, значительно превышающих верхний предел для других дизельных масел с высочайшими эксплуатационными характеристиками. Оно полностью совместимо с обычными минеральными маслами. Ниже приведены особенности и преимущества этого масла:

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Оптимальная термоокислительная стабильность	Снижение образования низкотемпературного шлама и лаковых отложений при высоких температурах
Повышенный резерв щелочности	Уменьшение отложений и увеличение срока смены масла
Стабильность к сдвигу, сохранение класса вязкости	Защита от износа и снижение расхода масла Сохранение вязкости в жестких условиях эксплуатации при высокой температуре
Пониженное внутреннее жидкостное трение	Снижение расхода топлива
Улучшенные эксплуатационные характеристики при высокой температуре/высокой скорости сдвига	Снижение задиров и полирования зеркала цилиндров

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Превосходная низкотемпературная прокачиваемость	Облегченный запуск двигателя и снижение износа
Превосходная стойкость к коррозии	Увеличение срока службы критических поверхностей износа
Возможность применения с увеличенными интервалами смены	Повышение эффективности и снижение затрат в эксплуатации
Совместимость с материалами	Повышение срока службы сальников и уплотнений, увеличенные интервалы обслуживания
Соответствует или превышает жесткие спецификации ведущих производителей машин	Единое масло для смешанных парков
Низкая испаряемость	Уменьшенный расход масла на угар

## Применение

- Mobil Delvac 1 5W-40 рекомендуется к применению для всех дизельных двигателей с высочайшими эксплуатационными характеристиками, включая новейшие конструкции двигателей с турбонаддувом, с низким уровнем выбросов, включая двигатели с системами рециркуляции выхлопных газов (EGR)
- В том числе: двигатели дорожных автотранспортных средств, эксплуатируемых и при высоких скоростях/высокой нагрузке, так и в режиме доставки грузов на короткие расстояния; двигатели внедорожной техники, работающей в жестких условиях при низких скоростях/высоких нагрузках; высокофорсированные бензиновые двигатели; смешанные автомобильные парки
- Машины и оборудование с дизельными двигателями, выпускаемые американскими, европейскими и японскими производителями
- Холодильные установки

## Спецификации и одобрения

Mobil Delvac 1 5W-40 превосходит следующие требования или соответствует им:	5W-40
API CI-4 PLUS/CI-4/CH-4/SL/SJ	X
ACEA E7/E4	X
Cummins CES 20078/20077/20076/20075	X
Ford WSS-M2C171-D	X
Renault Trucks RXD	X
Global DHD-1	X
JASO DH-1	X

Mobil Delvac 1 5W-40 превосходит следующие требования или соответствует им:	
Detroit Diesel Power Guard Oil Specification 93K214	X
Mack EO-N Premium Plus 03, EO-M Plus	X
MB-Approval 228.5	X
Scania LDF	X
Volvo VDS-3, VDS-2	X

ExxonMobil рекомендует применять Mobil Delvac 1 5W-40 там, где требуются:	
ACEA E5/E3	X
API CG-4/CF-4/CF	X

**ExxonMobil рекомендует применять Mobil Delvac 1****5W-40 там, где требуются:**

Caterpillar ECF-1	X
Cummins CES 20072/20071	X

**Типичные показатели**

<b>Mobil Delvac 1 5W-40</b>	
Класс SAE	5W-40
Вязкость, ASTM D 445	
сСт при 40°C	102
сСт при 100°C	14.8
Индекс вязкости, ASTM D 2270	151
Сульфатная зола, масс.%, ASTM D 874	1.35
Щелочное число, мгКОН/г, ASTM D 2896	12
Температура застывания, °C, ASTM D 97	-45
Температура вспышки, °C, ASTM D 92	226
Плотность при 15°C, кг/л, ASTM D 4052	0.854

**Безопасность применения**

По имеющейся информации, этот продукт не оказывает неблагоприятного воздействия на здоровье при правильном обращении и использовании. Дополнительная информация и рекомендации приведены в "Бюллетене данных по безопасному обращению с материалами". Эти Бюллетени предоставляются по запросу местным офисом, ответственным за продажи, или через Интернет. Этот продукт не должен применяться для других целей, кроме тех, для которых он предназначен. При утилизации использованного продукта, соблюдайте меры по защите окружающей среды.

Логотипы Mobil, изображение крылатого коня и Delvac являются торговыми марками ExxonMobil Corporation, или одного из ее подразделений.

1-2011

ExxonMobil Lubricants & Specialties Europe, подразделение ExxonMobil Petroleum & Chemicals BVBA. Настоящая информация относится только к продуктам, поставляемым в Европу, включая Турцию, и страны бывшего Советского Союза.

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 на 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 или ExxonMobil. Ничто 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.

© 2001-2010 Exxon Mobil Corporation. Все права защищены.