



## Mobil Delvac 1™ ESP 5W-40

Mobil Commercial Vehicle Lube , Russia

Современное малозольное синтетическое масло с улучшенными эксплуатационными свойствами для дизельных двигателей

### Описание продукта

Mobil Delvac 1™ ESP 5W-40 – современное синтетическое моторное масло для тяжело нагруженных дизелей, которое помогает продлить срок службы двигателя, обеспечивая в то же время возможность увеличения интервалов замены масла<sup>1</sup> и потенциальную экономию<sup>2</sup> топлива для современных дизельных двигателей последних моделей, работающих в тяжелых условиях эксплуатации. Данный продукт создан с целью обеспечить высокоэффективные рабочие характеристики дизельных двигателей современных и более старых моделей, работающих в напряженных условиях, в том числе тех, на которых установлены системы снижения токсичных выбросов в атмосферу. Mobil Delvac 1 ESP 5W-40 рекомендуется применять в оборудовании, работающем в широком диапазоне тяжелых режимов эксплуатации и в условиях, типичных как для дорожного транспорта, так и для внедорожной техники в горнодобывающей, лесозаготовительной и строительной отраслях и в сельском хозяйстве.

Высокоэффективные эксплуатационные показатели масла Mobil Delvac 1 ESP 5W-40 являются результатом масштабного сотрудничества ExxonMobil с крупными производителями оборудования и использования новейшей технологии смазочных материалов. Поэтому данный продукт удовлетворяет или превосходит требования современных отраслевых спецификаций API и ACEA для масел для дизельных двигателей, а также требования многих крупнейших американских и европейских двигателестроителей.

<sup>1</sup> Требования изготовителя к применению или периодичности замены масла для вашего автомобиля или оборудования приведены в руководстве по эксплуатации.

<sup>2</sup> По сравнению с моторным маслом SAE 15W-40. Фактическая экономия зависит от типа двигателя машины, температуры окружающей среды, условий движения и вязкости залитого в двигатель моторного масла.

### Особенности и преимущества

Mobil Delvac 1™ ESP 5W-40 является эффективным смазочным материалом для современных и новейших силовых установок, оборудованных системами дополнительной очистки выбросов. Данный продукт был разработан ExxonMobil для обеспечения устойчивости к окислению<sup>3</sup>, а также текучести и прокачиваемости в холодных условиях, что позволяет осуществлять плавный запуск при температуре до -35°C. Такие свойства в сочетании с тщательно продуманным составом присадок обеспечивают стойкость к износу и длительный срок службы двигателей. В то же время малозольный состав масла защищает устройства дополнительной очистки выбросов, что позволяет соблюдать жесткие требования к уровню загрязнения воздуха. Повышенные показатели чистоты двигателя позволяют не допустить образования отложений и способствуют работе двигателя как нового в течение продолжительного и эффективного срока его службы.

<sup>3</sup> На основании результатов отраслевых испытаний в категории PC-11.

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Прокачиваемость при низких температурах	Надежная защита двигателя при пуске и защита от износа при низких температурах
Защита от износа	Снижение износа двигателя, что обеспечивает длительный срок службы
Высокоэффективная устойчивость к окислению <sup>3</sup>	Длительные интервалы смены масла и предотвращение образования отложений
Защита от коррозии	Защита поверхности критически важных деталей двигателя в условиях влажности

### Применение

Рекомендуется ExxonMobil для следующих областей применения:

- Дизельные двигатели практически всех поколений, вплоть до современных мощных установок сложной конструкции с турбонаддувом, прямым впрыском топлива и низким уровнем выбросов, в которых применяются все типы технологий дополнительной очистки выхлопных газов
- Двигатели дорожного транспорта, работающие как в режимах высоких скоростей и высоких нагрузок, так и в условиях движения с частыми чередующимися остановками
- Двигатели внедорожной техники, работающие в суровых условиях низких скоростей и высоких нагрузок
- Большинство оборудования с дизельными двигателями, выпускаемые американскими и европейскими производителями
- Высокоэффективные бензиновые двигатели и смешанные автопарки
- Рефрижераторные установки

#### Спецификации и одобрения

<b>Данная продукция имеет следующие одобрения:</b>
Cummins CES 20081
Cummins CES 20086
Detroit Fluids Specification 93K218
Detroit Detroit Fluids Specification 93K222
MACK EOS-4.5
MTU, категория масла 2.1
VOLVO VDS-4.5
RENAULT TRUCKS RLD-3
DTFR 15C100

<b>Данная продукция превосходит следующие требования или соответствует им:</b>
API CK-4
API CJ-4
API CI-4 PLUS
API CI-4
API CH-4
API SM
API SN
JASO DH-2
Caterpillar ECF-3
ACEA E7

Данная продукция превосходит следующие требования или соответствует им:

ACEA E11-22

#### Свойства и характеристики

Свойство	
Класс	SAE 5W-40
Кинематическая вязкость при 40°C, мм <sup>2</sup> /с, ASTM D445	84
Кинематическая вязкость при 100°C, мм <sup>2</sup> /с, ASTM D445	13,8
Кажущаяся вязкость в имитаторе холодной прокрутки (проворачиваемость) при -30°C, мПа*с, ASTM D5293	6510
Динамическая вязкость в ротационном минивискозиметре при -35°C, мПа*с, ASTM D4684	16800
Вязкость при высокой температуре и высокой скорости сдвига, мПа*с при 150°C, 1x10(6) с(-1), мПа*с, ASTM D4683	3,8
Индекс вязкости, ASTM D2270	169
Зольность сульфатная, % масс., ASTM D874	1
Общее щелочное число, мг KOH/г, ASTM D2896	12
Температура застывания, °C, ASTM D97	-48
Температура вспышки в открытом тигле Кливленда, °C, ASTM D92	233
Плотность при 15,6°C, г/см <sup>3</sup> , ASTM D4052	0,852

#### Охрана труда и техника безопасности

Рекомендации по охране труда и технике безопасности для данного продукта приведены в «Бюллетене данных по безопасности», который размещен по 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.

09-2024

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» : 123242, Москва, Новинский бульвар, д.31

Вы всегда можете связаться с нами по вопросам, касающихся продуктов Mobil, а также сервисных услуг: <https://www.mobil.ru/ru-ru/contact-us-technical>

+ 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.

**ExxonMobil**

Exxon

Mobil



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