



## Mobilube 1 SHC 75W-90

### Полностью синтетическое трансмиссионное масло

#### Описание продукта

Mobilube 1 SHC 75W-90 – это полностью синтетическое автомобильное трансмиссионное масло с высокими рабочими характеристиками, созданное с использованием усовершенствованных базовых масел и новейшей композиции присадок. Это масло создано для тяжелонагруженных механических коробок передач и задних осей, эксплуатация которых требует применения трансмиссионных масел с отличной несущей способностью в широком температурном диапазоне и там, где ожидается воздействие сверхвысоких давлений и ударных нагрузок. Mobilube 1 SHC 75W-90 имеет отличную термическую и антиокислительную стабильность, присущий высокий индекс вязкости, исключительно низкую температуру застывания и исключительную низкотемпературную текучесть.

Передовая композиция масла Mobilube 1 SHC 75W-90 обеспечивает его выдающиеся вязкостно-температурные свойства, необходимые в широком температурном диапазоне применения, оптимальную защиту от термической деструкции и окисления, защиту от износа и коррозии, устойчивость к деструкции сдвига, способность работать при увеличенных интервалах технического обслуживания и возможность повышения экономии топлива. Масло Mobilube 1 SHC 75W-90 объединяет в себе новейшие разработки в области синтетических базовых масел и усовершенствованных присадок, что обеспечивает значительные преимущества перед обычными трансмиссионными маслами. Данная композиция также обеспечивает эффективное смазывание при температуре ниже нуля без потери текучести. Mobilube 1 SHC 75W-90 превосходит требования спецификаций API MT-1/GL-4/GL-5 или соответствует им.

#### Особенности и преимущества

С помощью современных технологий, направленных на усовершенствование трансмиссий транспортных средств, предназначенных для эксплуатации в тяжелых дорожных и внедорожных условиях, удалось добиться существенного улучшения таких рабочих характеристик как нагрузка, крутящий момент, скорость и управляемость. В свою очередь, изменения конструкции существенно изменили и повысили требования к используемым в трансмиссиях жидкостям, которые теперь должны обеспечивать более высокие рабочие характеристики, повышенную эффективность и снижение операционных затрат. Применение в тяжелонагруженных главных передачах, антифрикционные свойства, защита от износа, термоокислительная стабильность, устойчивость к сдвигу, защита от коррозии и ржавления, а также защита уплотнений - свойства, которые должны быть оптимально сбалансированы для продления срока службы зубчатых колес и уплотнений, плавности работы, увеличенной экономии топлива, способности работать при высокой нагрузке и большем крутящем моменте в широком диапазоне применений. Масло Mobilube 1 SHC 75W-90 создано для обеспечения исключительных рабочих характеристик и снижения затрат, связанных с использованием смазочных материалов в современных тяжелонагруженных трансмиссиях. Основные преимущества этого масла:

| Особенности                                                                                                                       | Преимущества и потенциальные выгоды                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Отличная термоокислительная стабильность                                                                                          | Длительный срок службы шестерен и подшипников благодаря минимальному образованию отложений<br>Длительный срок службы уплотнений |
| Отличная защита от износа при низких скоростях/высоких крутящих моментах, растрескивания и задиров, вызванных высокими скоростями | Повышенные несущие свойства.<br>Снижение затрат на техническое обслуживание и длительный срок службы оборудования               |
| Отличная стабильность к сдвигу                                                                                                    | Сохранение вязкости и прочности пленки в самых тяжелых условиях эксплуатации для предотвращения износа                          |
| Отличная защита от ржавления, коррозии меди и ее сплавов                                                                          | Улучшенная работа синхронизаторов и длительный срок службы компонентов                                                          |
| Улучшенные антифрикционные свойства                                                                                               | Потенциальная экономия топлива и улучшенная плавность переключения                                                              |

|                                                                                |                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Отличная текучесть при низких температурах по сравнению с минеральными маслами | Снижение износа и облегчение запуска даже в арктических условиях               |
| Многофункциональность                                                          | Один смазочный материал для тяжелонагруженных ручных трансмиссий и задних осей |
| Хорошие антипенные свойства                                                    | Сохранение прочности масляной пленки, что обеспечивает эффективное смазывание  |
| Совместимость с обычно применяемыми уплотнительными элементами и прокладками   | Минимальные утечки и уменьшение загрязнений                                    |

## Применение

Рекомендуется компанией ExxonMobil для:

- ручных коробок передач в особо тяжелых условиях эксплуатации, требующих масел с уровнем свойств API GL-4, GL-5 и MT-1
- мало- и высокотоннажных грузовых автомобилей, автобусов, автофургонов и легковых автомобилей
- внедорожных машин, используемых в строительстве, горной промышленности и сельском хозяйстве
- трансмиссии, осей и других механизмов, где требуются смазочные материалы, соответствующие спецификациям API GL-4, GL-5 или MT-1, и рекомендуются трансмиссионные масла с умеренными противозадирными свойствами
- не предназначено для автоматических, механических или полуавтоматических трансмиссий, в которых рекомендуются моторные масла или масла для автоматических трансмиссий
- условий, требующих увеличенных интервалов технического обслуживания и продленных гарантийных сроков

## Спецификации и одобрения

**Mobilube 1 SHC 75W-90 превосходит требования или соответствует им:**

|                |   |
|----------------|---|
| API GL-5/MT-1  | X |
| ZF TE-ML 07A   | X |
| Scania STO 1.0 | X |

**Mobilube 1 SHC 75W-90 имеет следующие одобрения производителей оборудования:**

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| JSC AVTODIZEL YaMZ Gearboxes         | X |
| MAN 341 Тип E3                       | X |
| MAN 341 Тип Z2                       | X |
| MAN 342 Тип M3                       | X |
| MB-Approval 235.8                    | X |
| ZF TE-ML 02B/05B/12B/16F/17B/19C/21B | X |
| SAE J2360                            | X |

**ExxonMobil рекомендует использовать Mobilube 1 SHC 75W-90, когда требуется следующий уровень свойств:**

|             |   |
|-------------|---|
| API GL-4    | X |
| ZF TE-ML 08 | X |

## Типичные показатели

**Mobilube 1 SHC 75W-90**

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Класс SAE                            | 75W-90 |
| Вязкость, ASTM D445                  |        |
| сСт при 40°C                         | 102    |
| сСт при 100°C                        | 15,1   |
| Индекс вязкости, ASTM D2270          | 156    |
| Температура застывания, °C, ASTM D97 | -54    |
| Температура вспышки, °C, ASTM D92    | 202    |
| Плотность при 15°C, кг/л, ASTM D4052 | 0,87   |

**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.

Mobil, Mobilube, логотип Mobil и изображение Пегаса являются торговыми марками Exxon Mobil Corporation или одной из ее дочерних компаний.

7-2013

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.

Copyright © 2001-2013 Exxon Mobil Corporation. Все права защищены.