



## Номерные масла серии Mobil Velocite™

Mobil Industrial, Russia

Масла для смазывания станочных шпинделей и применения в гидравлических системах

### Описание продукта

Масла серии Mobil Velocite™ - это продукты с улучшенными эксплуатационными характеристиками, предназначенные, главным образом, для смазывания высокоскоростных шпинделей в современном станочном оборудовании. Они также применяются в некоторых ответственных гидравлических циркуляционных системах и системах «масло-воздух», где требуется выбор масла соответствующего класса вязкости. Масла Mobil Velocite™ состоят из высококачественных маловязких базовых масел и присадок, придающих надежную устойчивость к окислению и защиту от ржавления и коррозии. Они обладают очень хорошей стойкостью к пенообразованию и легко отделяются от воды.

### Особенности и преимущества

Масла серии Mobil Velocite обеспечивают исключительное качество смазывания высокопрецизионных подшипников, что предотвращает их перегрев при эксплуатации и помогает обеспечить точность, которая требуется для многих современных металлообрабатывающих станков. Несмотря на то, что масла серии Mobil Velocite были первоначально предназначены для подшипников шпинделей, они обладают необходимыми свойствами для применения в качестве гидравлических и циркуляционных масел в системах низкого давления при правильном подборе вязкости. Эта особенность помогает свести к минимуму затраты на ассортимент товарных запасов и уменьшить риск неправильного применения продукта.

| Особенности                                   | Преимущества и потенциальные выгоды  |
|---|--|
| Хорошая стойкость к окислению.                | Снижение образования отложений на ответственных рабочих поверхностях.<br>Увеличение срока службы масла.  |
| Очень хорошая защита от ржавления и коррозии. | Увеличение срока службы оборудования.<br>Обеспечение повышенной точности на длительный срок.   |
| Эффективное водоотделение.                    | Предотвращение образования эмульсии.<br>Предотвращение попадания влаги в критически важные зоны смазывания.<br>Возможность легко удалять влагу из системных резервуаров. |

### Применение

- Высокооборотные подшипники шпинделей в станках и оборудовании, для которых характерны высокие скорости и очень малые зазоры.
- Прецизионные шлифовальные, токарные, сверлильно-расточные станки и устройства для обработки по копиру.
- Масло Mobil Velocite №3 рекомендуется для подшипников с «нулевым зазором», которые применяются в шпинделях и работают в условиях экстремально малых зазоров
  - Для шпиндельных подшипников скольжения, которые отличаются большими зазорами; выбор вязкости зависит от соотношения между зазором и скоростью вращения шпинделя.
- Гидравлические системы низкого давления, где рекомендована соответствующая вязкость.
- Смазочные системы «масло-воздух» (масло Mobil Velocite №10)
- Для некоторых чувствительных приборов, например, телескопов, лабораторного оборудования и т.д.

### Свойства и характеристики

| Свойство   | № 3      | № 4      | № 6       | № 8       | № 10      |
|--|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| Класс  | ISO VG 2 | ISO VG 5 | ISO VG 10 | ISO VG 15 | ISO VG 22 |
| Коррозия медной пластины, 3 часа при 100°C, ном. значение, |          |          | 1A        | 1A        | 1A        |

| Свойство  | № 3               | № 4               | № 6               | № 8               | № 10              |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| ASTM D130   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Коррозия медной пластины, 3 часа при 60°C, ном. значение, ASTM D130 | 1A                | 1A                |                   |                   |                   |
| Плотность при 15°C, кг/л, ASTM D4052                                | 0,802             | 0,822             | 0,844             | 0,854             | 0,862             |
| Температура вспышки в открытом тигле Кливленда, °C, ASTM D92        | 84                | 102               | 180               | 194               | 212               |
| Кинематическая вязкость при 100°C, мм <sup>2</sup> /с, ASTM D445    |                   |                   | 2,62              | 3,28              | 4                 |
| Кинематическая вязкость при 40°C, мм <sup>2</sup> /с, ASTM D445     | 2,1               | 4,83              | 10                | 15                | 22                |
| Температура застывания, °C, ASTM D97                                | -36               | -15               | -15               | -9                | -30               |
| Защита от ржавления, методика А, ASTM D 665                         | УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО | УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО | УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО | УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО | УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО |
| Общее кислотное число, мг KOH/г, ASTM D974                          | 0,06              | 0,06              | 0,06              | 0,06              | 0,1               |
| Индекс вязкости, ASTM D2270   |                   |                   | 98                | 97                | 95                |

## 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>


Логотипы Mobil, изображение Пегаса и Velocite являются торговыми марками корпорации ExxonMobil или одной из её дочерних компаний.

02-2025

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.

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

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 2003-2025 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved