

# NAVOLINE<sup>®</sup> SYNTHETIC MOTOR OIL

## SAE 0W-20, 5W-20, 5W-30, 10W-30, 5W-40



### Описание продукта

Полностью синтетическое моторное масло, разработанное для обеспечения исключительной защиты от износа при высоких или низких рабочих температурах. Обеспечивает защиту при длительных интервалах замены масла, при тяжелых нагрузках для транспортных средств, которым требуется синтетическое моторное масло.

### ПРЕИМУЩЕСТВА ПОТРЕБИТЕЛЯ

Havoline<sup>®</sup> Synthetic Motor Oils с Технологией Deposit Shield<sup>®</sup> обеспечивает потребителям следующие преимущества:

- **Легкий запуск при низкой температуре** за счет отличных низкотемпературных свойств синтетических базовых масел.
- **Минимизация отложений в двигателе и снижение эмиссии** при высоких нагрузках и режиме работы «старт-стоп».
- **Обеспечение долгого срока службы двигателя** за счет крайне быстрой смазки в момент запуска, а также превосходной защиты от износа двигателя во всех рабочих условиях.



### Характеристики

Серия моторных масел Havoline Synthetic Motor Oils с Технологией Deposit Shield специально разработана для обеспечения высшего уровня защиты, который требуется высокопроизводительным двигателям. Все масла демонстрируют превосходную термическую стабильность и стабильность к сдвигу для контроля вязкости, а также продолжают обеспечивать высокую производительность и защиту даже во время длительных интервалов замены масла. Обеспечивают дополнительную защиту Ваших инвестиций во внедорожники, форсированные автомобили и автомобили класса «люкс». Синтетические моторные масла Havoline Synthetic Motor Oils гарантируют превосходную защиту мощным транспортным средствам с форсированными двигателями или двигателями с турбонаддувом.

Havoline Synthetic Motor Oils with Deposit Shield разработаны для наилучшей производительности на основе 100% синтетических базовых масел. Исключительные характеристики летучести и стабильности синтетических базовых масел способствует низкому расходу масла, уверенному запуску двигателя (особенно в холодную погоду) и крайне быстрому поступлению масла ко всем смазываемым деталям. Кроме того, специальный пакет присадок защищает двигатель от образования вредных отложений и износа.

Масло с вязкостью **SAE 0W-20** превосходит требования сервисных категорий API SN / Resource Conserving и ILSAC GF-5 и рекомендуется для двигателей Honda, Toyota, Ford, Nissan, Mazda, Mitsubishi и Chrysler с требованиями использования вязкости SAE 0W-20 или SAE 5W-20. Оно способствует увеличению эффективности двигателя и улучшению топливной экономичности до 2% по сравнению

с другими распространенными категориями смазочных материалов. Обеспечивает отличную защиту двигателей в различной технике, где рекомендованы моторные масла с категорией вязкости SAE 0W-20 или 5W-20.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Реальная экономия зависит от типа двигателя/ТС, температуры внешней среды, условий эксплуатации и вязкости текущего моторного масла.

**SAE 5W-20** рекомендуется для использования в двигателях Ford, где указана предпочтительная категория вязкости SAE 5W-20. Превосходит требования сервисных категорий API SN / Resource Conserving и ILSAC GF-5. Обеспечивает отличную работу при экстремально низких температурах.



**SAE 5W-30** лицензировано по спецификации dexos1<sup>®</sup> (Лицензия № GB1C1216089) и превосходит требования сервисных категорий API SN / Resource Conserving и ILSAC GF-5. Обеспечивает отличную работу при экстремально низких температурах.

**SAE 10W-30** обеспечивает эффективную работу двигателей с рекомендациями самой популярной категории вязкости в различных климатических условиях. Превосходит требования API SN / Resource Conserving и ILSAC GF-5.

**SAE 5W-40** обеспечивает наиболее широкий диапазон защиты из серии масел Havoline<sup>®</sup> Synthetic Motor Oils. Оно специально разработано для соответствия европейским требованиям и рекомендуется для автомобилей Porsche, BMW, Mercedes-Benz и Volkswagen. Отвечает или даже превосходит требования API SN и ACEA A3/B3/B4.

### ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

Моторные масла Havoline Synthetic Motor Oils разработаны с применением передовой технологии противоизносных присадок, которая обеспечивает стабильную защитную пленку на металлических поверхностях. Это сочетание синтетических базовых масел и современной формулы противоизносных присадок защищает двигатель от износа и обеспечивает ему долгий срок службы.

Все моторные масла Havoline Synthetic Motor Oils эффективно контролируют образование шлама, который может засорять маслопроводы, сетку маслоприемника и вызывать залегание поршневых колец. Превосходная стабильность синтетических базовых масел позволяет предотвратить разложение при высоких температурах, а идеально сбалансированный уровень детергентных присадок предотвращает образование шлама и лаков в двигателе.

Масла Havoline Synthetic Motor Oils обеспечивают отличную производительность при экстремально низких или экстремально высоких температурах. При отрицательных температурах обладают отличной текучестью, позволяя осуществить легкий запуск и быструю смазку. В современных двигателях с более высокой температурой масла Havoline Synthetic Motor Oils сохраняют вязкость и препятствуют окислению лучше, чем традиционные минеральные масла.

Всегда убедитесь, что выбранный продукт согласуется с рекомендацией OEM производителя оборудования согласно условиям эксплуатации и практики сервисного обслуживания потребителем.

## ПРИМЕНЕНИЕ

Navoline Synthetic Motor Oils рекомендуются для 4-х тактных бензиновых двигателей, используемых в легковых автомобилях, коммерческом транспорте и внедорожниках, Navoline Synthetic Motor Oil **SAE 5W-30** одобрен корпорацией **GM** для использования во всех легковых автомобилях GM, которым требуются масла dexos1®. GM dexos1® превосходит требования спецификаций GM-LL-A-025, GM6094M и GM4718M.

Синтетические моторные масла Navoline Synthetic Motor Oils **SAE 0W-20, 5W-20, 5W-30 и 10W-30** отвечают или превосходят:

- Сервисные Категории **API**
  - SN и все предыдущие категории API «S»
  - Resource Conserving для API SN
- **ILSAC** GF-5

### • Спецификации производителей:

- **Chrysler** MS-6395
- **Ford** WSS-M2C945-A (SAE 0W-20, 5W-20)  
WSS-M2C946-A (SAE 5W-30)
- **General Motors** GM4718M (SAE 5W-30, 10W-30) GM6094M
- **GM dexos1®** (SAE 5W-30)
- **Honda** HTO-06 (SAE 5W-30)

Navoline Synthetic Motor Oil **SAE 5W-40** отвечает или превосходит требования сервисных категорий:

- **API** SN / CF и все предыдущие категории API «S»
- **ACEA** A3/B3/B4

Navoline Synthetic Motor Oil **SAE 5W-40** отвечает или превосходит требования O.E.M. производителей к рабочим характеристикам:

- **BMW** Longlife-01
- **Daimler** MB 229.30, 229.50
- **Porsche** A40
- **Volkswagen** 502 00, 505 00, 501 01

## ДАННЫЕ ТИПОВОГО ИСПЫТАНИЯ

Категория SAE	0W-20	5W-20	5W-30	5W-40	10W-30
Номер продукта	223720	223721	223722	223723	223724
Номер листка MSDS США Колумбия	31082 —	31082 —	31082 —	31084 —	31082 33129
Плотность по API	35.4	34.9	34.6	34.3	33.7
Кинематическая вязкость, сСт при 100 °C, при 40 °C	41.6 8.0	46.6 8.4	55.6 10.0	85.7 14.2	63.2 10.0
Вязкость при холодном запуске, °C/Пуаз	-35/53	-30/34	-30/40	-30/60	-25/41
Индекс вязкости	165	160	170	170	155
Температура вспышки, °C	-42	-42	-42	-42	-42
Летучесть, NOACK, 250°C, 1 ч Потери при испарении, %	14	13	13	10	8
Содержание фосфора, %	0.075	0.075	0.075	0.100	0.075
Содержание цинка, %	0.082	0.082	0.083	0.105	0.083

Средние данные типового испытания. При стандартном производстве возможны малые отклонения, которые не повлияют на характеристики продукта.

## ХРАНЕНИЕ

Все упаковки должны храниться в помещении или под навесом. При неизбежном хранении под открытым небом бочки следует укладывать горизонтально для предотвращения попадания дождевой воды внутрь и смывания маркировки с бочек. Продукты не должны храниться при температуре выше 60 °C, подвергаться воздействию прямых солнечных лучей или замораживанию.

A **Chevron** company product

4 Февраля 2013 года  
PCMO-90

©2007-2013 Chevron U.S.A. Inc. Все права защищены. Chevron, the Chevron Hallmark, Navoline и Navoline с Deposit Shield являются торговыми марками, принадлежащими Chevron Intellectual Property LLC. Все остальные торговые марки принадлежат их соответствующим правообладателям.

Переведено и изготовлено с разрешения авторизованным дистрибьютором - компанией "Мировые смазочные материалы" (ИП Тунгусов Д.Г.)

**ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ, БЕЗОПАСНОСТЬ И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА**

Сведения по охране здоровья, технике безопасности и охране окружающей среды содержится в информационном листке по безопасности применения материалов. В нем подробно описаны потенциальные опасности, даны предостережения и указаны меры по оказанию первой помощи, а также содержится информация по воздействию на окружающую среду и способам удаления отработавших продуктов.

CHEVRON снимает с себя ответственность, если продукт применяется с нарушением указанных инструкций и предостережений или используется не по прямому назначению. Прежде, чем применять продукт не по прямому назначению потребителю следует получить консультацию у местного дистрибьютора CHEVRON.