



# Havoline® Energy MS SAE 5W-30

Высокоэффективное среднезольное  
синтетическое моторное масло

## Описание

Havoline Energy MS SAE 5W-30 – это высокоэффективное синтетическое моторное масло класса вязкости 5W-30 со средним содержанием сульфатной золы, фосфора и серы, созданное для обеспечения экономии топлива и сокращения токсичности отработавших газов.

Масло Havoline Energy MS SAE 5W-30 предназначено для применения в бензиновых и дизельных двигателях легковых автомобилей и микроавтобусов. Оно разработано для обеспечения эффективной работы и продления срока службы сажевых фильтров и трёхкомпонентных каталитических нейтрализаторов без ущерба для ресурса и тягово-мощностных характеристик двигателя.

## Преимущества

- Высокоэффективная, полностью синтетическая технология со средним содержанием сульфатной золы, фосфора и серы, предназначенная для повышения топливной экономичности двигателей, снижения токсичности отработавших газов и эксплуатационных затрат
- Улучшенный состав пакета присадок, способствующий увеличению срока службы систем доочистки выхлопных газов без влияния на ресурс и тягово-мощностные характеристики двигателя
- Средние показатели содержания сульфатной золы, фосфорных и серных соединений, способствуют снижению количества твердых частиц в выхлопных газах дизельных двигателей и продлению эффективного срока службы сажевых фильтров
- Продлевает срок службы трёхкомпонентного каталитического нейтрализатора и других систем бензиновых двигателей, сокращает затраты на техническое обслуживание

## Основные свойства

- **Полностью синтетическая смазочная технология со средним содержанием сульфатной золы, фосфора и серы**
- **Продление ресурса систем доочистки выхлопных газов**
- **Сокращение образования отложений в дизельных сажевых фильтрах**
- **Продления срока службы трёхкомпонентных каталитических нейтрализаторов**
- **Улучшение топливной экономичности двигателя**

Соответствует следующим спецификациям:

ACEA	API
Iveco	PSA
Renault	

- Благодаря специальным компонентам в составе присадок, которые уменьшают потери на трение, достигается существенное сокращение расхода топлива на протяжении всего срока эксплуатации масла

## Применение

- Моторное масло Havoline Energy MS SAE 5W-30 рекомендовано к применению в качестве безопасного для систем доочистки выхлопных газов, устанавливаемых на современные высокофорсированные бензиновые и дизельные двигатели легковых автомобилей, микроавтобусов и малотоннажного коммерческого автотранспорта, для которых требуются масла малой вязкости с антифрикционными свойствами и средним содержанием серных и фосфорных соединений.

Это масло способствует повышению топливной экономичности и продлению срока службы каталитических нейтрализаторов и сажевых фильтров.

- Масло Havoline Energy MS SAE 5W-30 может применяться в двигателях легковых автомобилей и микроавтобусов Renault для которых требуются масла по спецификациям PSA B71-2290 и Renault RN 0700
- Масло Havoline Energy MS SAE 5W-30 подходит для применения в двигателях, для которых требуются масла, соответствующие спецификации Iveco 18-1811.

## Допуски и соответствия

### Эксплуатационные свойства

- ACEA C2, A1/B1, A5/B5
- API SN CF
- Renault RN 0700
- PSA B71-2290

### Рекомендации

- Iveco 18-1811

Типовые характеристики		
Испытание	Метод испытания	Результаты
<b>Класс вязкости</b>		<b>SAE 5W-30</b>
Плотность при 15°C, кг/л	ASTM D4052	0,831
Кинематическая вязкость при 40°C, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D445	74,5
Кинематическая вязкость при 100°C, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D445	12,5
Индекс вязкости	ASTM D2270	167
Температура застывания, °C	ASTM D97	-42
Температура вспышки, открытый тигель	ASTM D92	234

Информация, приведенная в типовых характеристиках не может считаться спецификацией смазочного материала, она основана на стандартных показателях, полученных в момент производства и может колебаться в пределах технологических допусков. Компания оставляет за собой право вносить изменения. Данная редакция заменяет собой все предыдущие редакции документа и информацию, размещенную в них.

**Ограничение ответственности:** Корпорация "Chevron" снимает с себя всю ответственность за любые убытки или любой ущерб, понесенный в результате использования данного продукта в иных целях, помимо тех, которые указаны в паспорте смазочного материала.  
**Техника безопасности, хранение, охрана здоровья и окружающей среды:** Согласно имеющейся на текущий момент информации данный продукт не оказывает негативного воздействия на здоровье при условии, что он используется в целях, для которых предназначен, и в соответствии с рекомендациями, указанными в Листке безопасности данного продукта. Вы можете получить Листки безопасности материала в местном офисе продаж либо в сети Интернет. Данный продукт должен применяться исключительно в тех целях, для которых предназначен. Утилизацию данного продукта следует проводить с соблюдением всех мер по охране окружающей среды и в соответствии с местным законодательством.

**A Chevron company product**