



# Havoline® Full Synthetic Multi-Vehicle ATF

Универсальная синтетическая жидкость премиум-класса для автоматических трансмиссий

## Описание продукта

Havoline Full Synthetic Multi-Vehicle ATF — это универсальная синтетическая жидкость премиум-класса для автоматических трансмиссий, рекомендованная для АКПП легковых автомобилей, которые имеют шесть и более передач переднего хода.

Жидкость Havoline Full Synthetic Multi-Vehicle ATF предназначена для широкого спектра автомобилей европейских, японских и североамериканских производителей и одобрена General Motors для использования в автоматических коробках передач и ведущих мостах в блоке с АКПП, для которых рекомендована жидкость DEXRON®-VI. Эта трансмиссионная жидкость, изготовленная с помощью новейших технологий, обладает как минимум вдвое большей долговечностью и стабильностью в испытаниях на трение по сравнению со стандартными жидкостями DEXRON-III, что помогает обеспечить согласованное и плавное переключение передач даже при эксплуатации в экстремальных условиях.

Жидкость Havoline Full Synthetic Multi-Vehicle ATF создана на основе синтетических базовых масел высокой степени очистки. Ее состав обеспечивает поддержание требуемой вязкости за счет антиокислительной стабильности и использования долговечных модификаторов вязкости.

## Преимущества для потребителя

- Пригодна для использования в широком спектре современных автоматических коробок передач без дополнительных присадок или добавок, что позволяет свести к минимуму складские запасы
- Имеет стабильные фрикционные характеристики, обеспечивая плавное согласованное переключение передач и защиту от вибраций

## Особенности продукта

- Подходит для широкого спектра современных АКПП
- Обеспечивает плавное переключение передач и защиту от вибраций
- Имеет широкий диапазон рабочих температур
- Улучшенная формула помогает защитить зубчатые передачи и подшипники
- Состав позволяет увеличить интервал замены
- Способствует снижению расхода топлива

Соответствует следующим спецификациям:

Aisin Warner	BMW
Chrysler	Ford
General Motors	Honda/Acura
Hyundai/Kia	Isuzu
JASO	Mazda
Mercedes-Benz	Mitsubishi
Nissan/Infiniti	Subaru
Toyota/Lexus	Voith
Volkswagen/Audi	Volvo

- Широкий диапазон рабочих температур с минимальным сдвигом вязкости обеспечивает достаточную вязкость при высоких температурах на протяжении всего срока службы
- Улучшенная формула помогает защитить шестерни, подшипники, фрикционные диски, уплотнения, втулки и другие детали, оптимизируя срок службы оборудования
- Повышенная стойкость к окислению способствует увеличению интервала замены и помогает предотвратить образование лака, шлама и других вредных отложений
- Обеспечивает повышенную экономию топлива по сравнению с обычными жидкостями благодаря более низкому вязкостному сопротивлению

### Применение

- Havoline Full Synthetic Multi-Vehicle ATF была разработана для широкого спектра автоматических коробок передач, требующих соответствия спецификациям с высокой и низкой вязкостью, и прошла соответствующие испытания. Она одобрена General Motors для применения в автоматических коробках передач и ведущих мостах в блоке с АКПП, для которых рекомендована жидкость DEXRON®-VI (начиная с 2006-го модельного года), и совместима с АКПП прежних поколений, требующих применения жидкости DEXRON-II или DEXRON-III
- Жидкость Havoline Full Synthetic Multi-Vehicle ATF отвечает требованиям стандарта JASO 1A-LV13 (M315); она обеспечивает плавность переключения передач, хорошую прочность на сдвиг и надежную защиту от вибраций согласно требованиям японских и корейских автопроизводителей
- Havoline Full Synthetic Multi-Vehicle ATF подходит для использования в бесступенчатых коробках передач с электронным управлением (eCVT) гибридных автомобилей, для которых производители оригинального оборудования рекомендуют применять жидкость MERCON LV или Toyota Type WS. Данный продукт не подходит для бесступенчатых коробок передач с ременным или цепным приводом

Чтобы убедиться в том, что этот продукт соответствует рекомендациям производителя оригинального оборудования, всегда сверяйтесь с руководством по эксплуатации своего автомобиля, принимая во внимание условия эксплуатации и практику техобслуживания.

### Допуски, спецификации и рекомендации

#### Допуски

- General Motors DEXRON-VI (GMN10060) <sup>[1]</sup>
- Voith H55.6335.xx

#### Эксплуатационные свойства

- BMW Артикул 83 22 0 397 114
- Chrysler Артикул 68043742AA
- JASO 1A-LV13 (M315)
- Mercedes-Benz MB 236.41

#### Рекомендации

- Aisin Warner AW-1
- Chrysler ATF+3 <sup>[2]</sup>
- Chrysler ATF+4 <sup>[2]</sup>
- Ford Mercon <sup>[3]</sup>
- Ford Mercon V <sup>[3]</sup>
- Ford Mercon SP <sup>[3]</sup>
- Ford Mercon LV <sup>[3]</sup>
- GM DEXRON-II <sup>[4]</sup>
- GM DEXRON-III <sup>[4]</sup>
- Honda/Acura DW-1
- Honda/Acura Z-1
- Hyundai/Kia Genuine ATF
- Hyundai/Kia SP-II
- Hyundai/Kia SP-III
- Hyundai/Kia SP-IV/ SPH-IV
- Hyundai/Kia NWS-9638 T-5
- Isuzu SCS
- Isuzu Genuine ATF
- Mazda ATF M-III
- Mazda ATF M-V
- Mercedes-Benz MB 236.5
- Mercedes-Benz MB 236.6
- Mercedes-Benz MB 236.7
- Mercedes-Benz MB 236.8
- Mercedes-Benz MB 236.9
- Mercedes-Benz MB 236.10
- Mercedes-Benz MB 236.12
- Mercedes-Benz MB 236.14
- Mercedes-Benz MB 236.15

## Havoline® Full Synthetic Multi-Vehicle ATF — продолжение

• Mitsubishi	ATF-J2	
• Mitsubishi	ATF-J3	[1] Номер лицензии GM: J-62300. DEXRON является зарегистрированным товарным знаком корпорации General Motors.
• Mitsubishi	SP-II	
• Mitsubishi	SP-III	[2] ATF+3 и ATF+4 являются зарегистрированными товарными знаками FCA US LLC (ранее — Chrysler Group LLC).
• Mitsubishi	SP-IV	
• Nissan/Infiniti	MATIC-D	[3] MERCON является зарегистрированным товарным знаком Ford Motor Company.
• Nissan/Infiniti	MATIC-J	[4] Устаревшая спецификация. DEXRON является зарегистрированным товарным знаком корпорации General Motors.
• Nissan/Infiniti	MATIC-K	
• Nissan/Infiniti	MATIC-S	
• Subaru	ATF	
• Subaru	ATF-HP	
• Subaru	ATF 5AT	
• Toyota/Lexus	Type T-III	
• Toyota/Lexus	Type T-IV (JWS 3309)	
• Toyota/Lexus	Type WS	
• Volkswagen/Audi	Артикул #G 055 540 (A2)	
• Volvo	Арт. № 1161521	
• Volvo	Арт. № 1161540/1161640	

Типичные характеристики		
Испытание	Методы испытания	Результаты
<b>Срок хранения: 60 месяцев с даты заполнения, указанной на товарной этикетке.</b>		
Внешний вид	Визуально	Красного цвета
Кинематическая вязкость при 100°C, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D445	6,0
Кинематическая вязкость при 40°C, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D445	30,6
Вязкость по Брукфильду при -40°C, мПа.с	ASTM D2983	11700
Индекс вязкости	ASTM D2270	147
Плотность при 15 °C, кг/л	ASTM D1298	0,849
Температура вспышки по методу Кливленда, °C	ASTM D92	217
Температура потери текучести, °C	ASTM D97	-54

Приведенные в типичных характеристиках данные отображают показатели текущего уровня производства и могут изменяться в пределах допустимых норм. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в информацию. Заменяет все предыдущие издания и содержащуюся в них информацию.

**Заявление-отказ от ответственности:** Chevron не несет ответственности за убытки или ущерб, причиненный вследствие применения данного продукта не по назначению.

**Здоровье, безопасность, условия хранения и воздействие на окружающую среду:** Основываясь на текущей информации, при правильном обращении с продуктом в соответствии с рекомендациями, изложенными в Паспорте безопасности, этот продукт не оказывает неблагоприятного воздействия на здоровье. Паспорта безопасности предоставляются по запросу в региональном офисе или через Интернет. Этот продукт не должен использоваться в целях, для которых он не предназначен. При утилизации использованного продукта соблюдайте меры по защите окружающей среды в соответствии с местным законодательством.

**A Chevron company product**