



# Shell

## Multi-Vehicle Automatic Transmission Fluid

### Описание продукта

SHELL MULTI-VEHICLE ATF - специальная жидкость на основе смеси высококачественных базовых масел и новейшего пакета присадок, отвечающая техническим требованиям и обеспечивающая надежную работу большинства автоматических трансмиссий современных автомобилей. SHELL MULTI-VEHICLE ATF также отвечает требованиям CAT TO-2 и ALISSON C4.

Специально разработанная система присадок предотвращает возникновение вибраций и толчков при работе трансмиссии, обеспечивая ее надежную работу. Тщательно подобранный уникальный состав модификаторов трения позволяет поддерживать необходимый уровень фрикционных свойств в течение длительного срока и обеспечивать плавное и мягкое переключение передач.

Усиленные антиокислительные и противокоррозионные свойства, стойкость к воздействию высоких температур, отличные низкотемпературные характеристики данной жидкости позволяют надежно работать трансмиссии в любом климате.

### Область применения

SHELL MULTI-VEHICLE ATF обеспечивает надежную защиту от изнашивания для большинства трансмиссий легкового автопарка, а также малых грузовиков, где рекомендованы к использованию следующие спецификации: Type A/ Type A Suffix A, GM DEXRON<sup>®</sup>, GM DEXRON<sup>®</sup>-II, GM DEXRON<sup>®</sup>-IIE, GM DEXRON<sup>®</sup>-III (H), Ford MERCON<sup>®</sup> или MERCON<sup>®</sup>V. Продукт рекомендуется для использования в коробках передач моделей автомобилей, требующих применения жидкостей Toyota T<sup>®</sup>, T-III<sup>®</sup>; Nissan Matic-D<sup>®</sup>; Nissan Matic- J<sup>®</sup>; Mitsubishi Diamond SP-II<sup>®</sup>; SP-III<sup>®</sup>; некоторые модели T-IV<sup>®</sup> и Honda ATF-Z1<sup>®</sup>, где в качестве альтернативной жидкости

возможно использование спецификаций DEXRON<sup>®</sup>/MERCON<sup>®</sup> (см. таблицу соответствий, приведенную ниже).

SHELL MULTI-VEHICLE ATF не подходит для использования в коробках передач, выпущенных до 1986 года и требующих спецификации Type F. Не рекомендуется для коробки передач вариаторного типа. Продукт не апробирован для коробки передач GM, выпущенных после 2006 года и требующих спецификации DEXRON<sup>®</sup> VI; коробок Ford, требующих спецификации Ford Type SP и Ford Mercon LV; не заменяет жидкость Toyota WS, Nissan Matic-K; не протестирован на применение в наиболее современных 6 и 7-ступенчатых коробках передач европейского производства, а также коробках передач иных производителей, требующих использования специальной маловязкой трансмиссионной жидкости.

SHELL MULTI-VEHICLE ATF может использоваться и в механических коробках передач некоторых легковых автомобилей и иной техники, включая внедорожную, а также в гидравлических системах рулевого управления, требующих спецификаций DEXRON<sup>®</sup>, DEXRON<sup>®</sup>-II, DEXRON<sup>®</sup>-IIE, DEXRON<sup>®</sup>-III (H), MERCON<sup>®</sup> и MERCON<sup>®</sup>V.

### Преимущества

- Оптимизация материально-производственных затрат: использование одной трансмиссионной жидкости для различных целей.
- Обеспечение необходимого уровня фрикционных свойств
- Превосходная окислительная и термическая стабильность
- Высокая прочность к сдвигу
- Отличные низкотемпературные свойства

### Типичные физико-химические характеристики

Показатель	Метод	Shell Multi-Vehicle ATF
Цвет		Красный
Плотность при 15°C (кг/м <sup>3</sup> )	ASTM D-4052	861
Температура вспышки, °C	ASTM D-92	184
Температура застывания, °C	ASTM D-97	-48

Вязкость, мм <sup>2</sup> /с при 40°C при 100°C	ASTM D-445	33,82 7,6
Индекс вязкости	ASTM D-2270	204
Вязкость (по Брукфильду) при -40°C, мПа·с	ASTM D-2983	10,200

Значения приведенных физико-химических показателей являются типичными для выпускаемой в настоящее время продукции. В дальнейшем они могут изменяться в соответствии с требованиями спецификаций Shell.

## SHELL Multi-Vehicle Automatic Transmission Fluid

*всегда сверяйтесь с инструкцией по эксплуатации перед использованием любой трансмиссионной жидкости*

*Не применять для трансмиссий вариаторного типа (CVT) и коробок, требующих спецификации Type F (1,2)\**

Таблица соответствия					
Производитель	Спецификация	Примечание	Производитель	Спецификация	Примечание
Allison	C-4	Рекомендуется	Mercedes	Модели до 1996 г в	Для моделей до 1996 г
BMW	LA2634	Рекомендуется	Mitsubishi	Diamond SP-II	Рекомендуется
BMW	LT71141	Рекомендуется	Mitsubishi	Diamond SP-III	Рекомендуется
Ford	MERCON	Рекомендуется	Nissan/ Infiniti	Matic-D	Рекомендуется
Ford	MERCON V	Рекомендуется	Nissan/ Infiniti	Matic-J	Рекомендуется
GM	DEXRON	Рекомендуется	Toyota	Type T	Рекомендуется
GM	DEXRON-II	Рекомендуется	Toyota	Type T-III	Рекомендуется
GM	DEXRON-III	Рекомендуется	Toyota/ Lexus	Type T-IV	Рекомендовано к использованию в случаях, когда DEXRON® III указан в листе рекомендованных жидкостей как альтернатива оригинальной; за исключением моделей после 2004 г Prius, Landcruiser, 4-Runner, Lexus (GL, LS, LX модели)
GM	DEXRON-IIIH	конструкция коробки до 2005 года выпуска	Voith	55.6335.32 (G607) Voith DIWA #013S	Рекомендуется
Honda	Premium	Рекомендуется	Volvo	Volvo	Рекомендуется
Honda	ATF-Z1	Рекомендовано к использованию в случаях, если спецификация DEXRON® III указана в листе рекомендованных жидкостей как альтернатива оригинальной	Ряд трансмиссий	ZF TE-ML 14B	Рекомендуется
MAN	339F	Рекомендуется	Ряд трансмиссий	ZF TE-ML 16L	Рекомендуется
Также может использоваться в автоматических трансмиссиях VW/Audi (конструкция которых не изменена до 2003г), Kia/Hyundai, Subaru, Mazda, Suzuki, Isuzu, Daewoo, где рекомендовано использовать жидкости Dexron®/Mercon® и Mercon® V.					
* Примечание: 1) Shell M-V ATF нельзя использовать в коробках передач, для которых рекомендованы трансмиссионные жидкости типа F. Внимательно сверьте данные с инструкцией по эксплуатации, если марка Вашего автомобиля есть в списке: Datsun/Nissan до 1971 года выпуска, Lincoln до 1978 года выпуска, Ford/Mercury до 1981 года выпуска, Toyota до 1983 года выпуска, Volvo до 1985 года выпуска, Mazda до 1986 года выпуска, Saab до 1993 года выпуска. 2) Shell M-V ATF не подходит для коробок передач вариаторного типа.					

Dexron - зарегистрированная торговая марка компании General Motors. Mercon - зарегистрированная торговая марка компании Ford Motor.