

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## DURADRIVE™ LOW VISCOSITY MV SYNTHETIC ATF

### МАСЛО ДЛЯ АКПП ШИРОКОГО РЯДА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

## ВВЕДЕНИЕ

Petro-Canada DuraDrive™ Low Viscosity MV Synthetic ATF — это полностью синтетическое масло низкой вязкости для АКПП, подходящее для широкого ряда автомобилей и обеспечивающее превосходную защиту от износа и исключительно долгий срок службы. Оно одобрено компаниями General Motors (DEXRON®-VI) и Ford (MERCON® LV) к использованию в качестве рабочего сменного масла. Это масло обеспечивает фрикционные свойства, защиту от износа и параметры вязкости, удовлетворяющие требованиям новейших североамериканских, азиатских и европейских автоматических коробок переключения передач. Специальная рецептура обеспечивает идеальное переключение передач и защищает трансмиссию в течение всего срока службы масла. Среди преимуществ масла DuraDrive Low Viscosity MV Synthetic ATF прекрасная устойчивость к окислению и устойчивость при сдвиге, выдающаяся защита от износа и исключительная текучесть при низких температурах. Этот продукт специально создан, чтобы повысить экономию топлива за счет пониженной вязкости.

В DuraDrive Low Viscosity MV Synthetic ATF используются синтетические базовые масла Petro-Canada PURITY™ VHVI с чистотой 99,9 %. Усиленное передовой технологией присадок, масло DuraDrive Low Viscosity MV Synthetic ATF дольше сохраняет свойства свежего масла, демонстрируя непревзойденную эффективность и обеспечивая экономию средств. DuraDrive Low Viscosity MV Synthetic ATF также позволяет значительно экономить на складских запасах, поскольку оно действительно подходит для широкого ряда автомобилей.

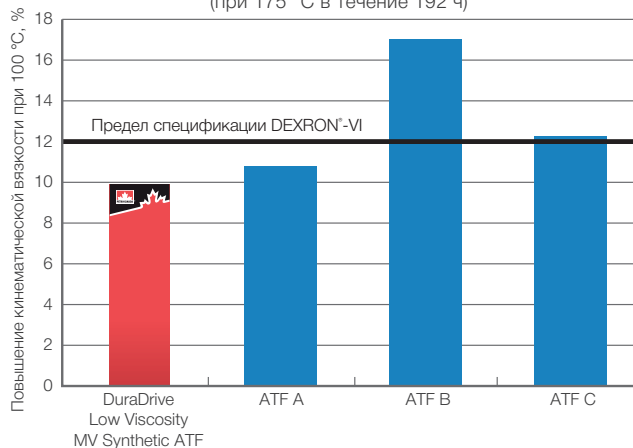
## ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

### Прекрасная сопротивляемость термическому и окислительному разрушению

- Предотвращает коррозию и образование вредного шлама и нагара. Поддерживает чистоту и надлежащую работу трансмиссии.
- Защищает сцепление от засаливания.
- Прошло испытание ДКА на окисление (General Motor) и испытание на окисление в алюминиевом стакане (АВОТ, Ford), демонстрируя отличную устойчивость.
- Обеспечивает работу трансмиссии с максимальной производительностью при оптимальном расходе топлива.

### Устойчивость к окислению: DuraDrive Low Viscosity MV Synthetic ATF и конкурирующие\* продукты для АКПП

Испытание ДКА на окисление, СЕС-L-48-00  
(при 175 °С в течение 192 ч)



\* Конкурирующие продукты, предположительно отвечающие требованиям DEXRON®-VI и MERCON® LV

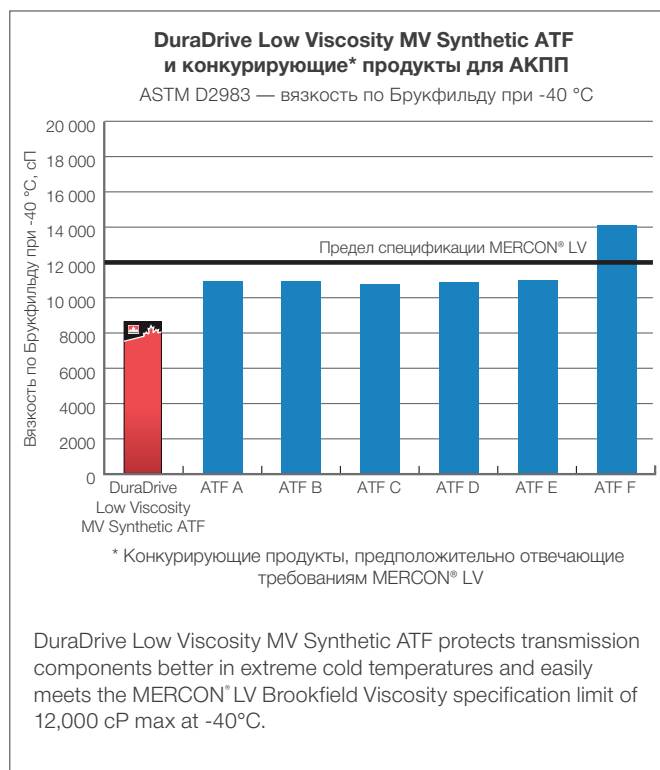
DuraDrive Low Viscosity MV Synthetic ATF демонстрирует превосходную устойчивость к окислению по сравнению с конкурирующими продуктами, участвующими в испытании и предположительно отвечающими требованиям DEXRON®-VI и MERCON® LV.

Компания Petro-Canada Lubricants использует технологию глубокой гидроочистки нефти HT Purity Process для производства абсолютно прозрачных базовых масел со степенью чистоты 99,9 %. На их основе производится целый ряд смазочных материалов, технологических жидкостей и консистентных смазок, которые значительно увеличивают производительность и надежность работы оборудования наших заказчиков.



## Исключительная текучесть при низких температурах и защита при высоких температурах

- Обеспечивает быструю смазку компонентов трансмиссии при холодной погоде.
- Пониженная вязкость позволяет уменьшить расход топлива.
- Сохраняет исходную вязкость и прочность масляной пленки в условиях высоких температур.
- Обеспечивает быстрый пуск и плавное переключение передач при низких температурах.
- Эффективно отводит тепло от поверхностей сцепления и продлевает срок его службы.



## Отличная защита от износа

- Снижает износ подшипников, втулок и шестерен.
- Продлевает срок службы трансмиссии.

## Совместимость со всеми материалами уплотнения коробки передач

- Помогает поддерживать целостность уплотнений и предотвращает утечки.

## Отличные стабильные фрикционные и антивибрационные свойства

- Обеспечивает бесперебойное переключение передач в течение всего срока службы масла.
- Предотвращает вибрацию автомобиля при остановке.
- Поддерживает эффективную работу коробки передач и экономит топливо.
- Выдерживает работу при высоком крутящем моменте, предотвращая проскальзывание и износ сцепления.
- Предотвращает вибрацию в механизме сцепления в модулированных преобразователях крутящего момента.
- Диски и муфты сцепления служат дольше.

## ПРИМЕНЕНИЕ

Petro-Canada DuraDrive Low Viscosity MV Synthetic ATF подходит для применения в широком диапазоне автоматических коробок переключения передач, произведенных в Северной Америке, Азии и Европе.

- Полностью одобрено по MERCON® LV (лицензия MLV161104).
- Полностью одобрено по DEXRON®-VI (лицензия J-60185).
- Рекомендуемые области применения масла DuraDrive Low Viscosity MV Synthetic ATF см. в таблице применения.

## ТАБЛИЦА ПРИМЕНЕНИЯ МАСЛА DURADRIVE LOW VISCOSITY MV SYNTHETIC ATF

Применение	Спецификации/транспортные средства, требующие масел высокой вязкости*	DuraDrive Low Viscosity MV Synthetic ATF	Спецификации/ транспортные средства, требующие масел низкой вязкости	DuraDrive Low Viscosity MV Synthetic ATF
Легковые автомобили, Северная Америка	Chrysler ATFs (incl. ATF+3 <sup>®</sup> )	Подходит	Chrysler/Dodge/Jeep 68043742AA, 05127382AA, 68171866A	Подходит
	Chrysler/Dodge MOPAR AS 68 RC and AS 69 RC (T-IV), JWS 3309	Подходит	Chrysler/Dodge/Jeep 68157995AA, 68157995AB, 68218925AA	Подходит
	Ford MERCON <sup>®</sup>	Подходит	Ford MERCON <sup>®</sup> LV (только SF)	Одобрено (MLV161104)
	Ford Type F	нет	Ford MERCON <sup>®</sup> SP	нет
	Ford FNR5	Подходит		
	Ford WSS M2C 922A1, 924A (XT-8-QAW) JWS 3309	Подходит		
	GM TASA, DEXRON <sup>®</sup> -II (IID, IIE) -III (IIIF, IIIG, IIIH)	Подходит	GM DEXRON <sup>®</sup> -VI (только SF)	Одобрено (J-60185)
	Saturn T-IV (JWS 3309)	Подходит		
Легковые автомобили, Азия	Aisin Warner JWS 3309 (T-IV)	Подходит	Aisin Warner JWS 3324 (WS)	Подходит
	Daewoo LT 71141	Подходит	Aisin Warner AW-1	Подходит
	Daihatsu AMMIX ATF D-II, ATF D-III SP	Подходит		
	FUSO ATF-II, ATF-SPIII, ATF-A4	Подходит		
	Hino Blue Ribbon ATF	Подходит		
	Honda ATF Z1 (все, кроме бесступенчатых трансмиссий)/ Acura ATF Z1	Подходит	Honda DW-1	Подходит
			Honda Type 3.0	Подходит
			Honda Type 3.1	Подходит
	Hyundai/Kia SP-II, SP-III, JWS 3314, JWS 3317	Подходит	Hyundai/Kia SP-IV, SP-IV RR, SP-IV M/ SP4-M	Подходит
	Hyundai/Kia 040000C90SG	Подходит	Hyundai/Kia NWS-9638	Подходит
	ISUZU BESCO ATF-II, ATF-III, ATF SP	Подходит		
	ISUZU SCS Fluid	Подходит		
	JASO 1A, 2A	Подходит	JASO 1A-LV	Подходит
	Kia Red-1	Подходит		
	Lexus JWS 3309	Подходит		
	Mazda ATF S-1, ATF N-1, ATF D-II, ATF F-1, ATF M-III, ATF M-V, ATF 3317	Подходит	Mazda ATF FZ	Подходит
	Mitsubishi Diaqueen J2, SK	Подходит	Mitsubishi Diaqueen J3/Diaqueen ATF PA	Подходит
	Mitsubishi Diaqueen SP-II, SP-III	Подходит	Mitsubishi SP-IV	Подходит
	Nissan 402, Nissan Matic C, D, J, K	Подходит	Nissan Matic S	Подходит
	Subaru ATF, ATF-HP, DEXRON <sup>®</sup> II, ATF 5AT	Подходит		
	Suzuki 3314, 3317, JWS 3309, AT OIL 5D06, ATF 2326, ATF 2384K	Подходит		
	Ssang Yong DSIH 5M-66	Подходит		
	Toyota ATF D-II, D-III, T-III, T-IV (JWS 3309)	Подходит	Toyota ATF WS (JWS 3324)	Подходит
	Легковые автомобили, Европа	Audi G 052 162, G 052 990, G 055 025	Подходит	Audi G 060 162, G 055 540, G 055 005
Audi 5HP LT71141 (ZF 5 HP 18FL/19FL/24A)		Подходит		
BMW 7045E (3 Series), 8072B (5 Series), LA 2634, LT 71141 (ZF 5HP 18FL/19FL/24A)		Подходит	BMW 83 22 2 152 426	Подходит
BMW JWS 3309 (T-IV)		Подходит	BMW ATF 3+ 83 22 2 289 720	Подходит
BMW ZF 5HP18FL, 5HP24, 5HP30		Подходит		
FIAT T-IV type (JWS 3309)		Подходит		
Jaguar ATF 3403, ATF 3403-M115, LT71141, ZF 5HP24, JLM20238, JLM20292, K17		Подходит	Jaguar Fluid 8432	Подходит
Mercedes-Benz MB 236.10 (NAG 1 / Shell 3403)		Подходит	Jaguar Fluid 02JDE 26444	Подходит
Mercedes-Benz; MB 236.1, 236.2, 236.3, 236.5, 236.6, 236.7, 236.8, 236.9		Подходит		
Mercedes-Benz MB 236.11 (Esso LT 71141)		Подходит	Land Rover Fluid LR023288	Подходит
Peugeot Societe Anonyme (PSA) ZF 4HP20		Подходит		
Porsche ZF 5HP19FL, ZF 5HP20, LT71141, ATF 3403-M115, T-IV (JWS 3309)		Подходит		
Renault DPO/AL4, Matic D2, Samsung SATF-D		Подходит		
Saab T-IV (JWS 3309), 96 160 393		Подходит	Saab 93 165 147	Подходит
Texaco N402 (JATCO), ETL-7045E (BMW 7045E), ETL-8072B (BMW 5 Series)		Подходит		
Vickers M2950-S, I-286-S		Подходит		
Volvo 4 speed (P/N 1161621)		Подходит	Volvo 6 speed MY 2011-2013 (P/N 31256774/ 31256675)	Подходит
Volvo P/N 1161540/1161640		Подходит		
VW G 052 162, G 052 990, G 055 025, TL 521 62		Подходит	VW G 060 162, G 055 540, G 055 005	Подходит
VW 5HP (18FL /19FL/ 24A/ 30), ZF 5HP 30		Подходит		
ZF - все 3- и 4-ступенчатые трансмиссии	Подходит	ZF - 6 ступ. трансмиссии	Подходит	
ZF - 5 ступ. трансмиссии	Подходит	ZF - 8 ступ. трансмиссии	Подходит	
ZF TE-ML 05L, 09, 11A, 11B, 21L	Подходит	ZF - 9 ступ. трансмиссии	Подходит	

- Подходит для использования (указание «Подходит» в таблице) = имеются технические данные, подтверждающие приемлемую эффективность (не имеет одобрения производителя оборудования).
- НЕ рекомендовано для бесступенчатых трансмиссий\*\* и трансмиссий с двойным сцеплением, а также для применений, где рекомендованы масла, не модифицированные для уменьшения трения (например, Ford Type F). Также не рекомендуется для применений, где требуется Ford MERCON<sup>®</sup> SP.
- Рекомендации по конкретным маслам для КПП см. в справочнике владельца транспортного средства.
- \* DuraDrive Low Viscosity MV Synthetic ATF имеет низкую вязкость и не подходит для этих спецификаций высокой вязкости.
- \*\* Для некоторых электронно-управляемых бесступенчатых трансмиссий требуется применять масла для АКПП, поэтому масло DuraDrive Low Viscosity MV Synthetic ATF подходит для применений, где в поле для соответствующих спецификаций/транспортных средств с АКПП (ATF) указано «Подходит».

MERCON<sup>®</sup> является зарегистрированным товарным знаком Ford Motor Company.  
 ATF+3<sup>®</sup> является зарегистрированным товарным знаком FCA US LLC (ранее известной как Chrysler Group LLC).  
 DEXRON<sup>®</sup> является зарегистрированным товарным знаком General Motors, LLC.

## ТИПОВЫЕ РАБОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

СВОЙСТВО	Метод испытания ASTM	DuraDrive Low Viscosity MV Synthetic ATF
Плотность, кг/л при 15 °C (60 °F)	ASTM D4052	0,844
Цвет	Визуально	Красный
Температура вспышки в открытом тигле, °C/°F	ASTM D92	218 / 424
Температура застывания, °C/°F	ASTM D5950	-51 / -60
Вязкость: сСт при 40 °C/сек. Сейболта при 100 °F сСт при 100 °C/сек. Сейболта при 210 °F	ASTM D445	29,2 / 149 5,9 / 46
Индекс вязкости	ASTM D2270	153
Вязкость по Брукфильду: сП при -40 °C (-40 °F)	ASTM D2983	8773
Квалификационные номера Номер лицензии Ford MERCON® LV Номер лицензии GM DEXRON®-VI	-	MLV161104 J-60185
Идентификатор продукта		DDLVATF

Вышеуказанные значения являются типовыми для стандартного производства. Они не могут рассматриваться как технические характеристики.

MERCON® является зарегистрированным товарным знаком Ford Motor Company.  
DEXRON® является зарегистрированным товарным знаком General Motors LLC.

Узнать больше: [lubricants.petro-canada.com](http://lubricants.petro-canada.com)  
Свяжитесь с нами: [lubecsr@petrocanadalsp.com](mailto:lubecsr@petrocanadalsp.com)

Призваны обеспечить бесперебойную работу.



**Petro-Canada Lubricants Inc.**  
2310 Lakeshore Road W. Mississauga, Ontario, Canada L5J 1K2  
[lubricants.petro-canada.com](http://lubricants.petro-canada.com)

™ Принадлежит или используется по лицензии.  
IM-8114R (2020.02)