

**Автоматическая коробка передач тип EcoLife для автобусов и грузовых автомобилей****Перечень смазочных материалов TE-ML 20****{Содержание}****Страница**

<a href="#">1. Классификация транспортных средств</a> .....	1
<a href="#">2. Разрешенные категории смазочных материалов для АКПП EcoLife</a> .....	1
<a href="#">3. Интервалы замены масла и фильтров</a> .....	2
<a href="#">3.1 Интервалы замены масла и фильтров для городских автобусов, а также ближнемагистральных и дальнемагистральных грузовых автомобилей (модификации EcoLife с обозначением B, BS, T, TK, TP, TKP):</a> .....	2
<a href="#">3.2 Интервалы замены масла и фильтров для туристических автобусов. Тип АКПП CoachLine <sup>(5)</sup>:</a> .....	3
<a href="#">3.3 Интервалы замены масла и фильтров для туристических автобусов. Тип АКПП Coach (6AP2300BC):</a> .....	4
<a href="#">4. Разъяснение сносок и примечаний</a> .....	5
<a href="#">5. Классификация смазочных материалов и разрешенная продукция в розничной торговле</a> .....	6

**1. Классификация транспортных средств**

АКПП EcoLife- эксплуатируются под различными нагрузками с различной температурой масла. Разрешения на применение масел, а также интервалы замены определяются в зависимости от характеристик транспортного средства. Классификацию к разделу TE-ML 20.100, 20.105 или. 20.110 Вы можете прочитать в руководстве по эксплуатации Вашего автомобиля.

**2. Разрешенные категории смазочных материалов для АКПП EcoLife**

Класс продукции	Классификация транспортных средств в соответствии с руководством по эксплуатации	Классификация смазочных материалов для заправки при обслуживании <sup>(1)</sup>
<b>EcoLife для городских автобусов</b> <u>EcoLife:</u> 6AP1000B, 6AP1000BS, 6AP1200B, 6AP1200BS, 6AP1400B, 6AP1400BS, 6AP1600BS, 6AP1620B, 6AP1700B, 6AP2000B и соответствующие модификации с угловым редуктором  <u>EcoLife2:</u> 6AP1020B, 6AP1220B, 6AP1420B, 6AP1620B, 6AP1720B, 6AP2020B  <b>EcoLife для туристических автобусов</b> <u>EcoLife Coach:</u> 6AP2300BC  <u>EcoLife CoachLine:</u> 6AP1220C, 6AP1420C, 6AP1620C, 6AP1720C, 6AP2020C, 6AP2320C, 6AP2520C, 6AP2820C  <b>EcoLife для грузовых автомобилей <sup>(4)</sup></b> Все модификации EcoLife с окончательным обозначением T, TK, TP, TKP	TE-ML 20.100	20B / 20C / 20F / 20G  <b>особо рекомендуется:</b> <b>ZF EcoFluid Life Plus <sup>(2)</sup></b>
	TE-ML 20.105	20B / 20C / 20F / 20G  <b>особо рекомендуется:</b> <b>ZF EcoFluid Life Plus <sup>(2)</sup></b>
	TE-ML 20.110	20F / 20G  <b>особо рекомендуется:</b> <b>ZF EcoFluid Life Plus <sup>(2)</sup></b>

Перечень смазочных материалов TE-ML 20, издание <b>01.04.2026</b> отменяет все предыдущие издания. Действительный в данный момент перечень можно запросить в каждом сервисном пункте фирмы ZF и в интернете по адресу <a href="http://www.aftermarket.zf.com/lubricants">www.aftermarket.zf.com/lubricants</a> .	<b>ZF Friedrichshafen AG</b> D-88038 Friedrichshafen <a href="http://www.zf.com/contact">www.zf.com/contact</a>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 3. Интервалы замены масла и фильтров

#### 3.1 Интервалы замены масла и фильтров для городских автобусов, а также ближнемагистральных и дальнемагистральных грузовых автомобилей (модификации EcoLife с обозначением B, BS, T, TK, TP, TKP):

**Таблица 1: Классификация транспортных средств TE-ML 20.100**  
(Температура в поддоне картера АКПП до 100°C)

Класс смазочного материала <sup>(1)</sup>	Интервал замены масла и масляного фильтра [км/год] <sup>(3)</sup>
20B	60.000 км 1 х в год
20C	120.000 км 1 х в 2 года
20F / 20G	240.000 км 1 х в 4 года

**Таблица 2: Классификация транспортных средств TE-ML 20.105**  
(Температура в поддоне картера АКПП до 105°C)

Класс смазочного материала <sup>(1)</sup>	Интервал замены масла и масляного фильтра [км/год] <sup>(3)</sup>
20B	60.000 км 1 х в год
20C	120.000 км 1 х в 2 года
20F / 20G	180.000 км 1 х в 3 года

**Таблица 3: Классификация транспортных средств TE-ML 20.110**  
(Температура в поддоне картера АКПП до 110°C)

Класс смазочного материала <sup>(1)</sup>	Интервал замены масла и масляного фильтра [км/год] <sup>(3)</sup>
20F / 20G	120.000 км 1 х в 3 года

**3.2 Интервалы замены масла и фильтров для туристических автобусов. Тип АКПП CoachLine <sup>(5)</sup>:****Таблица 1: Классификация транспортных средств TE-ML 20.100  
(Температура в поддоне картера АКПП до 100°C)**

Класс смазочного материала <sup>(1)</sup>	Интервал замены масла и масляного фильтра [км/год] <sup>(3)</sup>
20B	180.000 км 1 х в год
20C	240.000 км 1 х в 2 года
20F / 20G	480.000 км 1 х в 4 года

**Таблица 2: Классификация транспортных средств TE-ML 20.105  
(Температура в поддоне картера АКПП до 105°C)**

Класс смазочного материала <sup>(1)</sup>	Интервал замены масла и масляного фильтра [км/год] <sup>(3)</sup>
20B	180.000 км 1 х в год
20C	240.000 км 1 х в 2 года
20F / 20G	360.000 км 1 х в 3 года

**Таблица 3: Классификация транспортных средств TE-ML 20.110  
(Температура в поддоне картера АКПП до 110°C)**

Класс смазочного материала <sup>(1)</sup>	Интервал замены масла и масляного фильтра [км/год] <sup>(3)</sup>
20F / 20G	240.000 км 1 х в 3 года

**3.3 Интервалы замены масла и фильтров для туристических автобусов. Тип АКПП Coach (6AP2300BC):****Таблица 1: Классификация транспортных средств TE-ML 20.100  
(Температура в поддоне картера АКПП до 100°C)**

Класс смазочного материала <sup>(1)</sup>	Интервал замены масла и масляного фильтра [км/год] <sup>(3)</sup>
20B	120.000 км 1 х в год
20C	180.000 км 1 х в 2 года
20F / 20G	300.000 км 1 х в 4 года

**Таблица 2: Классификация транспортных средств TE-ML 20.105  
(Температура в поддоне картера АКПП до 105°C)**

Класс смазочного материала <sup>(1)</sup>	Интервал замены масла и масляного фильтра [км/год] <sup>(3)</sup>
20B	120.000 км 1 х в год
20C	180.000 км 1 х в 2 года
20F / 20G	240.000 км 1 х в 3 года

**Таблица 3: Классификация транспортных средств TE-ML 20.110  
(Температура в поддоне картера до 110°C)**

Класс смазочного материала <sup>(1)</sup>	Интервал замены масла и масляного фильтра [км/год] <sup>(3)</sup>
20F / 20G	180.000 км 1 х в 3 года

#### 4. Разъяснение сносок и примечаний

- (1) Разрешенная продукция в розничной торговле и интервалы замены масла (см. следующие страницы)
- (2) Масло ZF EcoFluid Life Plus было разработано специально для использования в переключаемой под нагрузкой автоматической коробке передач для коммерческих автомобилей. Комбинация синтетического базового масла на основе полиальфаолефина со специально сбалансированным набором присадок обеспечивает превосходную устойчивость к окислению, высокое постоянство коэффициента трения и высококачественную защиту всех компонентов коробок передач. Благодаря своей диаграмме вязкости с уплотненным участком, данное масло пригодно для использования во всех климатических зонах, в частности также в жарких или холодных регионах.
- (3) Замена масла и фильтра требуется в зависимости от того, что наступит раньше. Применять только оригинальный фильтр ZF (номер для заказа 4181 298 002). При первичном переходе с ATF (Automatic Transmission Fluid - масло для автоматических коробок передач) класса 20B на ATF с увеличенным интервалом замены необходима промежуточная замена масла после прохождения < 60 000 км/макс. в год.

Выявленная поставщиком в серию классификация транспортного средства (класс выпуска температуры) должна превышать не более чем 5 % времени работы, и эти процентные доли могут возникать исключительно в следующем классе выпуска температуры. Начиная со значения > 5 % необходимо использовать изделие более высокого класса. Максимальная температура в масляном поддоне указана в соответствующей документации производителя транспортного средства.

- (4) Интервалы замены масла и фильтров для спецтехники и стационарного применения (модификации ZF-EcoLife с окончательным обозначением: E, EK, EP, EKP, S, SP, SK или SKP) указаны в перечне смазочных материалов TE-ML 25.
- (5) Модификации EcoLife типа CoachLine с обозначением C, кроме 6AP2300BC. Интервалы замены масла для АКПП 6AP2300BC (см. раздел 3.3.)

Добавки и присадки вне зависимости от их происхождения и назначения, которые добавляются в масло после заправки АКПП, изменяют масляные свойства в неконтролируемые и поэтому не допускаются. ZF не несет никакой **ответственности** за любые повреждения АКПП вызванные с применением различных масляных добавок.

## 5. Классификация смазочных материалов и разрешенная продукция в розничной торговле

### Класс смазочных материалов 20B

#### Изготовитель (20B)

ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE  
 BELGIN MADENI YAGLAR TIC. VE SAN. A.S., KOCAELI/TR  
 BELGIN MADENI YAGLAR TIC. VE SAN. A.S., KOCAELI/TR  
 BELGIN MADENI YAGLAR TIC. VE SAN. A.S., KOCAELI/TR  
 BELGIN MADENI YAGLAR TIC. VE SAN. A.S., KOCAELI/TR  
 CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US  
 CITGO PETROLEUM CORPORATION, HOUSTON/US  
 COMERCIAL ROSHFRANS, S.A. DE C.V., MEXICO, D.F./MX  
 ENILIVE S.P.A., ROME/IT  
 ENILIVE S.P.A., ROME/IT  
 HUILES BERLIET S.A., SAINT-PRIEST/FR  
 INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR  
 LAEMMLE CHEMICALS AG, MADETSWIL/CH  
 LUKOIL LUBRICANTS EUROPE GMBH, VIENNA/AT  
 MABANOL GMBH & CO. KG, HAMBURG/DE  
 MOEVE COMMERCIAL S.A.U., MADRID/ES  
 MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU  
 ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL  
 PAKELO MOTOR OIL S.P.A. A S.U., SAN BONIFACIO (VR)/IT  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 PHI OIL GMBH, ST. GEORGEN/AT  
 RALDY LUBRICANTES, S.A. DE C.V., SANTIAGO TIANGUISTEN/MX  
 RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE  
 REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES  
 REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES  
 ROWE MINERALÖLWERK GMBH, WORMS/DE  
 SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN  
 SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN  
 SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE  
 TONGYI PETROLEUM CHEMICAL CO., LTD., BEIJING/CN  
 TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR  
 UNITED OIL COMPANY PTE LTD, SINGAPORE/SG  
 VALVOLINE GLOBAL PRODUCTS, LEXINGTON/US  
 VIBRA ENERGIA S.A., DUQUE DE CAXIAS/BR

#### Обозначение продукта (20B)

ADDINOL ATF XN 5  
 LUBEX ATF-III KYS  
 LUBEX ATF-III KYS  
 BELGIN LUBEX MITRAS ATF III PLUS  
 BELGIN LUBEX MITRAS ATF HD III  
 DELO SYN ATF HD  
 CITGO QUATRASYN SYNTHETIC TRANSMISSION FLUID  
 ATF ALLPOWER MULTIVEHICULOS  
 ENI ROTRA ATF II E  
 ENI ROTRA ATF MULTI  
 RTO STARMATIC S3  
 INA ATF DX IIIH  
 ROXOR ATF SUPER VTX  
 LUKOIL ATF SYNTH MULTI  
 MABANOL RADON GEAR ATF III MV  
 CEPESA ATF 3000 S  
 MOL ATF SYNT 3H  
 HIPOL ATF II E  
 ATF XT III FLUID  
 PETRONAS TUTELA ATF 700 HD  
 ATF D3 GOLD  
 TRANSFLUID SYNTHETIC M-5  
 RAVENOL DEXRON III H  
 REPSOL MATIC III  
 REPSOL AUTOMATOR ATF III  
 ROWE HIGHTEC ATF 9000  
 SINOPEC GREATWALL ATF HD S  
 SINOPEC GREATWALL ATF HD  
 SRS WIOLIN ATF III MV  
 LINGXIAN 6+ AUTOMATIC TRANSMISSION FLUID  
 FLUIDMATIC XLD FE  
 UNITED MV 99  
 SYN GARD™ ATF ES  
 LUBRAX ATF HD

#### Номер одобрения ZF

ZF004911  
 ZF002255  
 ZF002293  
 ZF008301  
 ZF011973  
 ZF001664  
 ZF003690  
 ZF000385  
 ZF000951  
 ZF003452  
 ZF008343  
 ZF002314  
 ZF011929  
 ZF012149  
 ZF004879  
 ZF000386  
 ZF001895  
 ZF003623  
 ZF001177  
 ZF003627  
 ZF003507  
 ZF001025  
 ZF001609  
 ZF000318  
 ZF008281  
 ZF001937  
 ZF003346  
 ZF003348  
 ZF002061  
 ZF003377  
 ZF008244  
 ZF003562  
 ZF003710  
 ZF002120

**Класс смазочных материалов 20C****Изготовитель (20C)**

ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE  
 ALLEGHENY PETROLEUM, WILMERDING, PA/US  
 BASF SE, LUDWIGSHAFEN/DE  
 BELGIN MADENI YAGLAR TIC. VE SAN. A.S., KOCAELI/TR  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CASTROL LTD, LONDON/GB  
 CHAMPION CHEMICALS N.V., HEMIKSEM/BE  
 ENILIVE S.P.A., ROME/IT  
 EXOL LUBRICANTS LTD, WEDNESBURY/GB  
 EXXONMOBIL CORPORATION, HOUSTON, TX/US  
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE  
 GULF WESTERN OIL (AUST) PTY LTD, ST MARYS/AU  
 H. BANTLEON GMBH / GESELLS. D. AVIA, ULM/DE  
 HI-TEC OILS, SMITHFIELD/AU  
 JOHN DEERE, MOLINE, ILLINOIS/US  
 KUWAIT PETROLEUM (BELGIUM) N.V., ANTWERP/BE  
 LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE  
 LUKOIL LUBRICANTS EUROPE GMBH, VIENNA/AT  
 LUKOIL LUBRICANTS EUROPE GMBH, VIENNA/AT  
 MOEVE COMMERCIAL S.A.U., MADRID/ES  
 MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU  
 MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH  
 MOTOREX AG, LANGENTHAL/CH  
 MOTUL SA, AUBERVILLIERS/FR  
 OPET FUCHS MADENI YAG SAN. VE TIC. A.S., IZMIR/TR  
 PAKELO MOTOR OIL S.P.A. A S.U., SAN BONIFACIO (VR)/IT  
 PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA  
 PETROGAL S.A., LISBOA/PT  
 PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY  
 REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES  
 REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES  
 S.I.R.A.L. SPA, NOLA NAPOLI/IT  
 SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN  
 SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN  
 TAMOIL ITALIA S.P.A., MILANO/IT  
 TEDEX S.A., LUBOCHNIA/PL  
 TONGYI PETROLEUM CHEMICAL CO., LTD., BEIJING/CN  
 WOLF OIL CORPORATION N.V., HEMIKSEM/BE

**Обозначение продукта (20C)**

ADDINOL ATF XN HD  
 ALTRA SHL EXTENDED DRAIN ZF 20C  
 EMGARD 2805  
 BELGIN LUBEX MITRAS ATF SYN ULTRA  
 CASTROL TRANSYND  
 CASTROL TRANSMAX ATF Z  
 TES-295 SYN TRANSMISSION FLUID  
 CHAMPION OEM SPECIFIC MULTI VEHICLE ATF HD-LD  
 ENI ROTRA ATF HD PLUS  
 AUTOTRANS ELC  
 MOBIL DELVAC 1 ATF  
 TRANSWAY ATF ULTRA  
 FUCHS TITAN ATF 5500  
 SYN-TS® ZFV  
 AVILUB FLUID ATZ 295  
 MULTITRANS PLUS ATF  
 HD SYNTHETIC TRANSMISSION FLUID  
 Q8 AUTO 15 S  
 LIQUI MOLY TOP TEC ATF 1700  
 LUKOIL ATF SYNTH MN Z3  
 TEOIL FLUID ES-MAX  
 CEPESA ATF 4000 S  
 MOL ATF 295  
 YORK 886  
 MOTOREX\_YORK ATF VZ  
 MOTUL ATF HD  
 OTOKAR SPECTRA ATF Z  
 ATF XT III FLUID PLUS  
 DURADRIVE HD LONG DRAIN ATF  
 GALP TRANSMATIC Z  
 TUTELA ATF 900 HD  
 REPSOL MATIC SINTETICO  
 REPSOL AUTOMATOR ATF 14C  
 SIROIL ATF MAXIMUM  
 SINOPEC GREATWALL SYNTHETIC ATF HD  
 SINOPEC GREATWALL FULLY SYNTHETIC ATF HD S  
 TAMOIL ATF LONG LIFE HD  
 TEDEX ATF SYNTHETIC (S)  
 LINGXIAN 10+ AUTOMATIC TRANSMISSION FLUID  
 WOLF OFFICIALTECH MULTI VEHICLE ATF HD-LD

**Номер одобрения ZF**

ZF004913  
 ZF001756  
 ZF003370  
 ZF008386  
 ZF000226  
 ZF002158  
 ZF002298  
 ZF007147  
 ZF012234  
 ZF001685  
 ZF001827  
 ZF001330  
 ZF001797  
 ZF004900  
 ZF002288  
 ZF001669  
 ZF004851  
 ZF001635  
 ZF006000  
 ZF009451  
 ZF012153  
 ZF006058  
 ZF003361  
 ZF004907  
 ZF006107  
 ZF003587  
 ZF004737  
 ZF001748  
 ZF004791  
 ZF001893  
 ZF005936  
 ZF003586  
 ZF008282  
 ZF003709  
 ZF003347  
 ZF003345  
 ZF001672  
 ZF002213  
 ZF003378  
 ZF006128

Класс смазочных материалов 20F

Изготовитель (20F)	Обозначение продукта (20F)	Номер одобрения ZF
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	TUTELA TRANSMISSION ATF 120	ZF000053
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S6 ATF ZM	ZF006080
ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE	ZF ECOFLUID A LIFE	ZF001671



Класс смазочных материалов 20G

Изготовитель (20G)	Обозначение продукта (20G)	Номер одобрения ZF
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	TUTELA ATF 360	ZF010825
TOTALENERGIES LUBRIFIANTS, NANTERRE/FR	FLUIDMATIC HD XLD	ZF011911
VOLVO GROUP, GOTHENBURG/SE	VOLVO AUTOMATIC TRANSMISSION FLUID 97005	ZF008362
ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE	ZF ECOFLUID LIFE PLUS	ZF001719