



Переключаемые под нагрузкой автоматические коробки передач, тип EcoLife, для автобусов

Перечень смазочных материалов TE-ML 20

Содержание

Страница

1. Соответствие классификации транспортных средств	1
2. Разрешенные классы смазочных материалов для коробки передач EcoLife	1
3. Интервалы смены масла и фильтров для автобусов:	2
Таблица 1: Классификация транспортных средств TE-ML 20.100 (температура в масляном поддоне менее 100°C)	2
Таблица 2: Классификация транспортных средств TE-ML 20.105 (температура в масляном поддоне менее 105°C)	2
Таблица 3: Классификация транспортных средств TE-ML 20.110 (температура в масляном поддоне менее 110°C)	2
4. Классы смазочных материалов и разрешенные к использованию торговые продукты	3

1. Соответствие классификации транспортных средств

Коробки передач EcoLife используются при самых различных нагрузках и температурах масла. Поэтому выдача разрешения на использование масла и интервалы смены масла зависят от конкретного вида транспортного средства. Соответствие перечню смазочных материалов TE-ML 20.100, 20.105 или 20.110 указано в руководстве по эксплуатации Вашего транспортного средства.

2. Разрешенные классы смазочных материалов для коробки передач EcoLife

Группы продукции	Категория транспортного средства согласно руководству по эксплуатации	Классы смазочных материалов для сервисной заправки ⁽¹⁾
EcoLife 6AP1000B, 6AP1200B, 6AP1400B, 6AP1700B, 6AP2000B и соответствующие варианты угловой передачи	TE-ML 20.100	20B / 20C / 20F / 20G
	TE-ML 20.105	20B / 20C / 20F / 20G
	TE-ML 20.110	20F / 20G

(1) Информацию по допущенным к применению продуктам и интервалам смены масла Вы найдете на последующих страницах.

Добавки, любого вида, которые добавляются к маслу **потом**, меняют масло непредсказуемым образом, и поэтому недопустимы. ZF не несет ответственность за любой ущерб, вытекающий вследствие применения таких добавок.

Перечень смазочных материалов TE-ML 20, издание 20.05.2015 отменяет все предыдущие издания. Действительный в данный момент перечень можно запросить в каждом сервисном пункте фирмы ZF и в интернете по адресу www.zf.com/lubricants .	ZF Friedrichshafen AG D-88038 Friedrichshafen Телефон: + 49 7541 77 7461 email: lubricant4@zf.com
--	--

3. Интервалы смены масла и фильтров для автобусов:**Таблица 1: Классификация транспортных средств TE-ML 20.100 (температура в масляном поддоне менее 100°C)**

Класс смазочных материалов ⁽¹⁾	Интервал смены масляного (напорного) фильтра [км/год] ⁽²⁾
20B	60.000 км 1 раз в год
20C	120.000 км 1 раз каждые 2 года
20F / 20G	240.000 км 1 раз каждые 4 года

Таблица 2: Классификация транспортных средств TE-ML 20.105 (температура в масляном поддоне менее 105°C)

Класс смазочных материалов ⁽¹⁾	Интервал смены масляного (напорного) фильтра [км/год] ⁽²⁾
20B	60.000 км 1 раз в год
20C	120.000 км 1 раз каждые 2 года
20F / 20G	180.000 км 1 раз каждые 3 года

Таблица 3: Классификация транспортных средств TE-ML 20.110 (температура в масляном поддоне менее 110°C)

Класс смазочных материалов ⁽¹⁾	Интервал смены масляного (напорного) фильтра [км/год] ⁽²⁾
20F / 20G	120.000 км 1 раз каждые 3 года

- (1) Информацию по допущенным к применению продуктам и интервалам смены масла Вы найдете на последующих страницах.
- (2) Замена масла и фильтра необходима, в зависимости от того, что наступает первым. Используйте только оригинальный патрон фильтра ZF, номер для заказа ZF 4181 298 002.

4. Классы смазочных материалов и разрешенные к использованию торговые продукты**Класс смазочных материалов 20В**

Изготовитель (20В)	Обозначение продукта (20В)	Номер одобрения ZF
CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO, MADRID/ES	CEPSA ATF 3000 S	ZF000386
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	HAVOLINE ATF MERCON V	ZF000101
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	SYNTHETIC AUTOMATIC TRANSMISSION FLUID HEAVY DUTY	ZF001219
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	DELO SYN ATF HD	ZF001664
COMERCIAL ROSHFRANS, S.A. DE C.V., MEXICO, D.F./MX	ATF ALLPOWER MULTIVEHICULOS	ZF000385
LUBRICATION ENGINEERS, INC., FORT WORTH, TEXAS/US	LE 1150	ZF001676
OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU	LUKOIL ATF SYNTH MULTI	ZF001127
PAKELO MOTOR OIL, SAN BONIFACIO (VR)/IT	AUXON II E	ZF000048
PAKELO MOTOR OIL, SAN BONIFACIO (VR)/IT	ATF XT III FLUID	ZF001177
RALOY LUBRICANTES, S.A. DE C.V., SANTIAGO TIANGUISTEN/MX	TRANSFLUID SYNTHETIC M-5	ZF001025
RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE	RAVENOL DEXRON III H	ZF001609
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES	REPSOL MATIC III	ZF000318
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES	REPSOL MATIC LD ATF	ZF001751
STATOIL LUBRICANTS, STOCKHOLM/SE	TRANSWAY ATF EXTRA	ZF001332

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

ALLEGHENY PETROLEUM, WILMERDING, PA/US
 AMSOIL, INC., SUPERIOR, WI/US
 ARAL AG, BOCHUM/DE
 BP PLC., LONDON/GB
 BP PLC., LONDON/GB
 CASTROL LTD, LONDON/GB
 CASTROL LTD, LONDON/GB
 EXOL LUBRICANTS LTD, WEDNESBURY/GB
 EXXONMOBIL CORPORATION, FAIRFAX, VA/US
 EXXONMOBIL CORPORATION, FAIRFAX, VA/US
 FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE
 HI-TEC OILS, SMITHFIELD/AU
 KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL
 OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU
 OY TEBOIL AB, HELSINKI/FI
 PAKELO MOTOR OIL, SAN BONIFACIO (VR)/IT
 PAKELO MOTOR OIL, SAN BONIFACIO (VR)/IT
 SASOL OIL, RANDBURG/ZA
 STATOIL LUBRICANTS, STOCKHOLM/SE
 TAMOIL ITALIA SPA, MILANO/IT
 TEDEX S.A., WARSZAWA/PL

Обозначение продукта (20С)

ALTRA SHL EXTENDED DRAIN ZF 20C
 TORQUE-DRIVE SYNTHETIC ATF
 ARAL GETRIEBEÖL ATF LD
 BP AUTRAN LTF
 BP AUTRAN SYN 295
 CASTROL TRANSMAX Z
 CASTROL TRANSYND
 AUTOTRANS ELC
 MOBIL DELVAC SYNTHETIC ATF
 MOBIL DELVAC 1 ATF
 FUCHS TITAN ATF 5500
 MULTITRANS PLUS ATF
 Q8 AUTO 15 S
 LUKOIL ATF SYNTH MN Z3
 TEBOIL FLUID ES-MAX
 AUXON III PLUS
 ATF XT III FLUID PLUS
 SYN TRANSMISSION OIL VI
 TRANSWAY ATF ULTRA
 TAMOIL ATF LONG LIFE HD
 TEDEX ATF SYNTHETIC (S)

Номер одобрения ZF

ZF001756
 ZF001841
 ZF000144
 ZF000195
 ZF000197
 ZF000221
 ZF000226
 ZF001685
 ZF001234
 ZF001827
 ZF001797
 ZF001669
 ZF001635
 ZF001302
 ZF001726
 ZF001466
 ZF001748
 ZF001091
 ZF001330
 ZF001672
 ZF001688

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

PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB
ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE

Обозначение продукта (20F)

TUTELA TRANSMISSION ATF 120
SHELL SPIRAX S6 ATF ZM
ZF ECOFLUID A LIFE

Номер одобрения ZF

ZF000053
ZF001483
ZF001671

Класс смазочных материалов 20G

Изготовитель (20G)

ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE

Обозначение продукта (20G)

ZF-ECOFLUID LIFE PLUS

Номер одобрения ZF

ZF001719