

## ТРАНСМИССИОННОЕ УНИВЕРСАЛЬНОЕ МАСЛО СЕРИИ EVOLVENT ATF

ТУ 19.20.29.110-25-46222272-2022

*для всесезонного использования в автоматических передачах, в т.ч. для работы в тяжелых условиях*

### Описание и область применения

Evolvent ATF – универсальное, всесезонное, современное масло для использования в автоматических трансмиссиях и пригодное для работы в тяжелых условиях эксплуатации. Масло содержит полный пакет присадок (антикоррозионные, антиокислительные, антизадирные, диспергирующие и антипенные присадки). Отличительным качеством масла является наличие ультрадисперсной неограниченно стойкой дисперсии дисульфида молибдена, обеспечивающей превосходные смазывающие свойства, а также работу трансмиссии в сухом режиме, например, в случае ее повреждения и утечки масла, что может быть важным для внедорожной, специальной и военной техники.

### Соответствие допускам

GM Dexron III G/II D  
MAN 339 Type Z1/V1/L1  
BELAZ  
Caterpillar TO-2  
RBAS TE-ML 09  
MAN 339 Type D/F  
VOITH H55.6335.XX  
ZF TE-ML 04D/14A  
Allison C-4  
VOLVO 97341/97340  
ZF TE-ML 11A/11B/17C

### Марки масел серии Evolvent ATF и вязкостные характеристики

Масла серии Evolvent ATF выпускаются двух основных марок:

- Evolvent ATF - B – масло, пригодное в большинстве случаев, включая тяжелые условия эксплуатации;
- Evolvent ATF - S – улучшенное масло для экстремальных условий эксплуатации, характеризующихся длительным применением в условиях сильного перегрева, резкой смены температур, наличия доступа окислительных и агрессивных сред;

Масла Evolvent могут быть поставлены любой вязкости, обозначенной и согласованной в заказе.

Пример обозначения масла

***Evolvent ATF - B – 7.2***

Расшифровка

Масло серии Evolvent марки B с вязкостью при 100°C по ASTM D445 равной 7.2мм<sup>2</sup>/с

Также может быть использовано обозначение по параметрам.

Пример обозначения масла

***Evolvent ATF - B – 7.2-14200-58***

### Расшифровка

Масло серии Evolvent марки В с кинематической вязкостью при 100°C 7.2 сСт (по ASTM D445), при минус 40°C динамическая вязкость 14200 мПа\*с (по ASTM D2983), температурой застывания минус 58°C (ГОСТ 20287 метод Б).

### Технические характеристики

Наименование показателя	Значение для масла марки		Метод испытания
	Evolvent-B	Evolvent-S	
1 Вязкость кинематическая, мм <sup>2</sup> /с: при температуре 100 °С:	Согласно заказу		ASTM D445
2 Индекс вязкости, не менее	180	195	ГОСТ 25371
2 Содержание механических примесей, %, масс, не более	0,002	0,002	По ГОСТ 6370
3 Температура вспышки в открытом тигле, °С, не ниже	20	220	По ГОСТ 4333 или [46]
4 Температура застывания, °С, не ниже:	минус 45	минус 55	По ГОСТ 20287, метод Б
5 Коррозионность на пластинках из свинца, г/м <sup>2</sup> , не более	отсутствует	отсутствует	По ГОСТ 20502
6 Моющие свойства по ПЗВ, баллы, не более	0,5	0,1	По ГОСТ 5726
7 Щелочное число, мг КОН/1 г масла, не менее	6	41	По ГОСТ 11362
8 Массовая доля сульфатной золы, %, не более	1,05	1,05	По ГОСТ 12417
9 Цвет на колориметре ЦНТ, единицы ЦНТ, не более:			По ГОСТ 20284
с разбавлением 15:85	9	9	
10 Плотность при температуре 20 °С, г/см <sup>3</sup> , не более	0,920	0,870	По ГОСТ 3900 или [3]
11 Массовая доля воды, не более	отсутствует	отсутствует	По ГОСТ 2477
12 Стабильность по индукционному периоду осадкообразования (ИПО) в течение 50 ч.	выдерживает	выдерживает	По ГОСТ 981
13 Степень чистоты на 100 г масла, не более	50	11	ГОСТ 12275-66
14 Порог воспламенения °С, не менее	205	207	ГОСТ 4333- 2014 (ISO 2592:2000)
16 Возможность длительной эксплуатации при температурах до 160°C в окислительном режиме, индекс	-	97	ТУ**
17 Разрушающее давление на смазывающую пленку, psi	500000	500000	DE 301:2015

\*индекс численно равен сохранности суммы показателей масла после трансмиссионного теста длительной эксплуатации масла в смеси с морской водой при отсутствии коррозии.

\*\*индекс численно равен сохранности суммы показателей масла после трансмиссионного теста длительной эксплуатации масла в присутствии окислителя при температуре 200°C.



117186, Москва г, Нагорная ул, дом 15, корпус 8, офис 76  
Расчетный счет: 40702810600810001462,  
Банк: ФИЛИАЛ "ЦЕНТРАЛЬНЫЙ" БАНКА ВТБ (ПАО),  
БИК: 044525411, Корр. счет: 30101810145250000411



#### Преимущества масла Evolvent

- Универсальность, снижение номенклатуры используемых масел;
- Существенно лучшие комплексные свойства, превосходящие комплекс свойств аналогов, например, до 12 крат превосходящие ПАО по прочности смазываемой пленки;
- Всесезонность, температура использования от минус 45 до +60°C;
- Сохранение смазывающей пленки даже в сухом режиме смазки;
- Высокое качество при разумной цене.