



# Geartex<sup>®</sup> EP-A

## Автомобильные трансмиссионные масла

### Описание

Geartex EP-A — автомобильное трансмиссионное масло, отвечающее требованиям стандарта API GL-4. Они производятся на минеральной основе с добавлением тщательно подобранного пакета присадок, защищающих от износа, коррозии и окисления.

Geartex EP-A выпускается в классах вязкости SAE 80W и SAE 80W 90.

### Преимущества

- Надежный пакет присадок обеспечивает защиту критических компонентов от задиров и износа
- Низкотемпературная текучесть обеспечивает быструю циркуляцию масла во время пуска из холодного состояния и защищает компоненты системы
- Стабильность на сдвиг позволяет сохранять постоянную вязкость в течение всего интервала замены масла

### Основные особенности продукта

- **Защита от износа в экстремальных условиях**
- **Защита при холодном запуске**
- **Высокая стабильность на сдвиг вязкости**

Соответствует следующим спецификациям:

API GL-4	MAN
Mercedes-Benz	Военный стандарт США
ZF	

## Применение

- Geartex EP-A разработано для применения в автомобильных коробках переключения передач, ведущих мостах в блоке с КПП, системах рулевого управления и в ведущих мостах с гипоидными передачами, для которых требуется, чтобы смазочный материал соответствовал стандарту API GL-4 (эквивалент военному стандарту США MIL-L-2105). Антифрикционные свойства масла Geartex EP-A позволяют применять его в ручных коробках передач с синхронизаторами. (Для некоторых современных трансмиссий могут потребоваться масла особого типа – за дополнительной информацией обратитесь к руководствам производителей оборудования)
- Рабочие температуры свыше +100°C существенно сокращают срок службы данного масла. Предельная рабочая температура не должна превышать +120°C
- Нужно иметь в виду, что в связи с использованием базовых масел высшей категории, эти продукты имеют более светлый цвет, в отличие от многих масел данного типа (особенно класс вязкости SAE 80W)

## Одобрения, эксплуатационные характеристики и рекомендации

### Одобрения

Одобрения		SAE 80W	SAE 80W-90
Индекс вязкости			
MAN	341 Тип E1	X <sup>[1]</sup>	—
MAN	341 Тип Z2	X <sup>[1]</sup>	—
Mercedes-Benz	MB 235.1	X	Pending
ZF	TE-ML 16A	—	X <sup>[3]</sup>
ZF	TE-ML 17A	X <sup>[2]</sup>	X <sup>[3]</sup>
ZF	TE-ML 19A	—	X <sup>[3]</sup>

<sup>[1]</sup> Регистрационный номер MAN: TUC 1522/92

<sup>[2]</sup> Регистрационный номер ZF: ZF000803

<sup>[3]</sup> Регистрационный номер ZF: ZF000804

### Допуски

Индекс вязкости		SAE 80W	SAE 80W-90
API	GL-4	X	X
Военный стандарт США	MIL-L-2105	X	X
ZF	TE-ML 08	X <sup>[4]</sup>	X <sup>[4]</sup>

<sup>[4]</sup> Продукты, отвечающие необходимым требованиям эффективности для данного стандарта, одобрены для использования ZF, но они не входят в список.

### Рекомендации

Индекс вязкости		SAE 80W	SAE 80W-90
MAN	341 Тип E1	—	X
MAN	341 Тип Z1	X <sup>[5]</sup>	X
MAN	341 Тип Z2	—	X
ZF	TE-ML 02A	X <sup>[6]</sup>	X <sup>[6]</sup>
ZF	TE-ML 02B	X <sup>[7]</sup>	X <sup>[7]</sup>

<sup>[5]</sup> Этот список прекращен. Масла, которые были ранее одобрены, были переведены в список 341 Тип Z2.

<sup>[6]</sup> Этот список прекращен.

<sup>[7]</sup> Одобрены ранее, но ZF вывела продукты этого типа из списка в декабре 2014 г.

Типичные характеристики			
Испытание	Методы испытаний	Результаты	
Индекс вязкости		SAE 80W	SAE 80W-90
<b>Срок хранения: 60 месяцев с даты заполнения, указанной на товарной этикетке.</b>			
Вязкость, кинематическая, 40°C, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D445	74	131
Вязкость, кинематическая, 100°C, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D445	9,6	14,0
Вязкость по Брукфилду, -26°C, мПа	ASTM D2983	17500	59000
Индекс вязкости	ASTM D2270	110	106
Плотность, 15°C, кг/л	ASTM D4052	0,872	0,881
Температура вспышки, открытый тигель Кливленда, °C	ASTM D92	210	234
Температура потери текучести, °C	ASTM D97	-42	-37

Приведенные в типичных характеристиках данные отображают показатели текущего уровня производства и могут изменяться в пределах допустимых норм. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в информацию. Заменяет все предыдущие издания и содержащуюся в них информацию.

Заявление-отказ от ответственности: Chevron не несет ответственности за убытки или ущерб, причиненный вследствие применения данного продукта не по назначению.

Здоровье, безопасность, условия хранения и воздействие на окружающую среду: Основываясь на текущей информации, при правильном обращении с продуктом в соответствии с рекомендациями, изложенными в Паспорте безопасности, этот продукт не оказывает неблагоприятного воздействия на здоровье. Паспорта безопасности предоставляются по запросу в региональном офисе или через Интернет. Этот продукт не должен использоваться в целях, для которых он не предназначен. При утилизации использованного продукта соблюдайте меры по защите окружающей среды в соответствии с местным законодательством.

**A Chevron company product**