



# Geartex® EP-4

Автомобильное трансмиссионное масло с доказанной эффективностью (Заменяет Geartex EP-A)

## Описание продукта

Geartex EP-4 - это автомобильные трансмиссионные масла с доказанной эффективностью, отвечающие требованиям спецификации API GL-4. Они производятся на минеральной основе с добавлением тщательно подобранного пакета присадок, защищающих от износа, коррозии и окисления.

Geartex EP-4 выпускается в классах вязкости SAE 80W и SAE 80W-90.

## Потребительские 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

## Области применения

- Смазочные материалы Geartex EP-4 разработаны для применения в автомобильных коробках 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). Фрикционные свойства масла Geartex EP-4 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)

## Основные особенности продукта

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

Соответствует следующим спецификациям:

API	Bosch
MAN	Mercedes-Benz
US Military	ZF

- 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)

## Согласования, эксплуатационные характеристики и рекомендации

### Согласования

Индекс вязкости		SAE 80W	SAE 80W-90
Mercedes-Benz	MB 235.1	X	X
ZF	TE-ML 16A	—	X [2]
ZF	TE-ML 17A	X [1]	X [2]
ZF	TE-ML 19A	—	X [2]

### Эксплуатационные свойства

Индекс вязкости		SAE 80W	SAE 80W-90
API	GL-4	X	X
Bosch	TE-ML 08	X [3]	X [3]
US Military	MIL-L-2105	X	X
ZF	TE-ML 24A	X [7]	—

### Рекомендации Индекс вязкости

		SAE 80W	SAE 80W-90
MAN	341 Тип E1	X [5]	X [5]
MAN	341 Тип Z1	X [5]	X [5]
MAN	341 Тип Z2	X [5]	X [5]
ZF	TE-ML 02A	X [5]	X [5]
ZF	TE-ML 02B	X [6]	X [6]

[1] Номер согласования:ZF: ZF002276

[2] Номер согласования:ZF: ZF002277

[3] Список, ранее выпускаемый компанией ZF. Продукты, отвечающие необходимым требованиям эффективности, одобрены для использования, но они не входят в список.

[4] Этот список прекращен.

[5] MAN больше не одобряет этот тип продукта для данного применения

[6] ZF больше не одобряет этот тип продукта для данного применения.

[7] Продукты, отвечающие требованиям данной спецификации, одобрены без занесения в список.

Типичные характеристики			
Испытание	Методы испытания	Результаты	
Индекс вязкости		SAE 80W	SAE 80W-90
<b>Срок хранения: 60 месяцев с даты заполнения, указанной на товарной этикетке.</b>			
Кинематическая вязкость при 40 °С, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D445	74	129
Кинематическая вязкость при 100 °С, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D445	9,6	13,9
Вязкость по Брукфильду при -26 °С, мПа.с	ASTM D2983	17500	54000
Индекс вязкости	ASTM D2270	110	105
Плотность при 15 °С, кг/л	ASTM D4052	0,872	0,880
Температура вспышки по методу Кливленда, °С	ASTM D92	210	210
Температура потери текучести, °С	ASTM D5950	-42	-36

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**