



## Castrol Manual EP 80W-90

Трансмиссионное масло для механических коробок передач

### Описание

Castrol Manual EP 80W-90 – трансмиссионное масло на минеральной основе, предназначенное для использования в агрегатах, где требуется смазочный материал, соответствующий классификации API GL-4. Одобрена к применению в механических коробках передач ZF.

### Преимущества

- Высокая термическая стабильность предотвращает образование отложений и загустевание масла, поддерживая ресурс и эксплуатационные характеристики смазочного материала и коробки передач.
- Хорошие противоизносные характеристики и несущая способность увеличивают срок службы деталей узла.

### Типичные характеристики

Наименование	Метод	Единицы измерения	Manual EP 80W-90
Плотность при 15 °С	ASTM D4052	г/мл	0.898
Внешний вид	визуально	-	Чистое и прозрачное
Кинематическая вязкость при 100 °С	ASTM D445	мм <sup>2</sup> /с	14.0
Кинематическая вязкость при 40 °С	ASTM D445	мм <sup>2</sup> /с	133.0
Вязкость по Брукфильду при -26 °С	ASTM D2983	мПа*с (сП)	<150000
Индекс вязкости	ASTM D2270	-	97
Температура застывания	ASTM D97	°С	-27
Температура вспышки, СОС	ASTM D92	°С	193

# Спецификации

API GL-4  
ZF TE-ML 02B, 17A

## Хранение

Все упаковки должны храниться под навесом. При неизбежном хранении под открытым небом бочки следует укладывать горизонтально для предотвращения попадания дождевой воды внутрь и смывания маркировки с бочек. Продукты не должны храниться при температурах выше 60 °С, подвергаться воздействию прямых солнечных лучей или замораживанию.

Castrol Manual EP 80W-90  
24 Nov 2014

Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Это техническое описание (PDS) и содержащаяся в нем информация считаются точными на дату их опубликования. Однако нет никаких гарантий или утверждений, явно выраженных или подразумеваемых, в отношении точности или полноты данных, содержащихся в данной публикации. Приведённые данные основаны на стандартных тестах в лабораторных условиях и предоставляются только как справочные. Потребителям рекомендуется удостовериться в том, что они используют последнюю версию этого технического описания. Потребитель обязан оценить возможность применения и безопасно использовать продукты в соответствии с рекомендациями, содержащимися в техническом описании, в полном соответствии с действующими законодательными и нормативными актами. Паспорта безопасности (MSDS) доступны на все наши продукты, и содержащаяся в них информация должна быть принята во внимание в части хранения, безопасного использования и утилизации продукта. Компания BP plc или ее дочерние предприятия снимают с себя ответственность за любые поломки или повреждения, произошедшие в результате применения продукта не по прямому назначению, с нарушением указанных инструкций и предостережений. Все поставляемые продукты, а также предоставляемые услуги и информация основаны на наших стандартных условиях продаж. В случае потребности в дополнительной информации проконсультируйтесь в следующих организациях:

ООО "Сетра Лубрикантс" 115054 Москва Павелецкая пл. д 2 строение 1. Тел. +7 495 9612787, факс +7 495 9612799.

Представительство ООО "Сетра Лубрикантс" (РФ) в РБ, 220114, Республика Беларусь, пр. Независимости 169, к.814. Тел. +375 17 2181215

[www.castrol.com/ru](http://www.castrol.com/ru)