



## Transmax Universal LL 80W-90

Универсальное масло для механических коробок передач и мостов

### Описание

Castrol Transmax Universal LL 80W-90, разработанное с использованием технологии “Smooth Drive Technology”™, обладает превосходной термической стабильностью и стойкостью к окислению. Эффективно снижает рабочую температуру агрегата и защищает детали от питтинга. Разработка “Smooth Drive Technology”™ позволяет продлить срок службы узлов трансмиссии.

### Преимущества

- Один продукт для коробок передач, дифференциалов и главных передач, что снижает затраты на хранение и риск неправильного использования.
- Высокая температурная стабильность обеспечивает отличные рабочие характеристики и потенциально позволяет увеличить интервалы замены масла.
- Доказанная эффективность в решении проблем работы дифференциалов в тяжелых условиях и жарком климате.
- Плавное переключение передач в широком диапазоне температур благодаря созданию оптимальных условий работы синхронизаторов.
- Высокая устойчивость к сдвигу позволяет поддерживать характеристики масла на должном уровне в течение всего сервисного интервала.
- Превосходная защита от износа, особенно при высоких температурах, увеличивает срок службы компонентов, снижая эксплуатационные затраты.

### Типичные характеристики

Наименование	Метод	Единицы измерений	Transmax Universal LL 80W-90
Плотность при 15°C	ASTM D4052	g/ml	0.893
Кинематическая вязкость при 100°C	ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	17.0
Кинематическая вязкость при 40°C	ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	168
Индекс вязкости	ASTM D2270	None	108
Вязкость по Брукфильду при -26°C (80W)	ASTM D2983	mPa.s (cP)	120000
Температура застывания	ASTM D97	°C	-33
Температура вспышки, COC	ASTM D92	°C	214

Данные могут меняться в пределах технологических допусков.

## Спецификации

API GL-4/GL-5

MAN 339 Typ Z2 342 Typ M2,

MB-Approval 235.0, Scania STO 1:0,

ZFTE-ML 02B, 05A, 12L, 12M, 16C, 17H, 19B, 21A

Recommended for use in Hino manual transmissions and differentials

Recommended for use where Volvo 1273.10 is required

## 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.

Transmax Universal LL 80W-90

26 Feb 2021

Castrol, Логотип Castrol и связанные с ним обозначения являются товарными знаками Castrol Limited, используемыми по лицензии.

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)