



Delo® Gear TDL

Масло с доказанной эффективностью для трансмиссий общего назначения

Описание продукта

Масло Delo Gear TDL представляет собой высокоэффективный смазочный материал TDL (Total Drive Line) для всех узлов трансмиссии, предназначенный для тех областей применения, где требуются классы API GL-4 и API GL-5. Данное масло обеспечивает высокую термостойкость при эксплуатации в условиях высоких температур.

В состав смазочных материалов Delo Gear TDL входят минеральные базовые масла в сочетании с высокоэффективным пакетом присадок. Смазочные материалы поставляются в классах вязкости SAE 80W-90 и SAE 80W-140.

Потребительские преимущества

- Предназначено для использования в синхронизированных механических коробках передач и главных передачах, позволяет сократить ассортимент складского хранения
- Позволяет увеличить интервалы замены по сравнению со стандартными минеральными трансмиссионными маслами
- Высокоэффективные присадки обеспечивают надежную защиту от задиrow и износоустойчивость системы
- Надежная устойчивость к окислению предотвращает загущение масла, образование лака и вредных отложений

Основные особенности продукта

- Для применения в синхронизируемых механических коробках передач и главных передачах
- Длительные интервалы замены
- Содержит пакет для защиты от задиrow и износа
- Стойкое к загущению масла, образованию нагара и других отложений

Соответствует следующим спецификациям:

API	Bosch
DAF	MAN
Daimler Truck	SAE
Scania	ZF

Области применения

- Delo Gear TDL предназначено для использования в автомобильных механических трансмиссиях и ведущих мостах, где требуется жидкость, отвечающая требованиям API GL 4, API GL 5, API MT 1 или SAE J2360 (ранее MIL-PRF-2105E).
- Высокая термостойкость трансмиссионного масла Delo Gear TDL позволяет применять его при более высоких температурах по сравнению с обычными минеральными трансмиссионными маслами. Более того, оно способно сохранять эффективность в увеличенном интервале замены: обычно на 75 % дольше, чем у обычных минеральных трансмиссионных масел. (Точный интервал обслуживания варьируется в зависимости от области применения и степени серьезности обслуживания — более подробную информацию см. в материалах изготовителей)
- Не рекомендуется применение трансмиссионного масла Delo Gear TDL в системах ZF, оборудованных интардерами (а также в некоторых моделях таких изготовителей, как DAF и MAN). В этом случае используйте получившую одобрение жидкость Delo Syn-MTF XZ 75W-80.

• DAF	Трансмиссионное масло для коробок передач Eaton	X	—
• DAF	Трансмиссионное масло для коробок передач ZF	X ^[1]	—
• DAF	Задний мост без колесного редуктора	X ^[5]	—
• DAF	Задний мост с колесным редуктором	X ^[6]	—
• MAN	3343 Тип M	X ^[7]	—
• SAE	J2360	X	X
• ZF	TE-ML 05A	—	X
• ZF	TE-ML 07A	X ^[8]	X ^[8]
• ZF	TE-ML 12E	X ^[9]	—
• ZF	TE-ML 16D	—	X
• ZF	TE-ML 17B	X ^[10]	—
• ZF	TE-ML 21A	—	X

Одобрения, эксплуатационные характеристики и варианты использования

Согласования

SAE	Индекс вязкости	80W-90	80W-140
• MAN	341 Type Z2	X ^[14]	—
• MAN	342 Type M2	X ^[14]	—
• Scania	STO 1:0	X ^[2]	X ^[3]
• Scania	STO 1/1G	X	—
• Volvo	97321	X ^[15]	X ^[16]
• ZF	TE-ML 02B	X ^[12]	—
• ZF	TE-ML	X ^[12]	—
• ZF	TE-ML 12L	X ^[12]	—
• ZF	TE-ML 12M	X ^[12]	—
• ZF	TE-ML 16B	X ^[12]	—
• ZF	TE-ML 17H	X ^[12]	—
• ZF	TE-ML 19B	X ^[12]	—
• ZF	TE-ML 21A	X ^[12]	—

Варианты использования

Индекс вязкости	80W-90	80W-140	
• DAF	Приводной передний мост	—	X
• DAF	Центры переднего моста	—	X ^[4]
• DAF	Задний мост без колесного редуктора	—	X ^[5]
• MAN	341 Тип E2	X ^[13]	—
• Daimler Truck	DTFR 12B100 (Предварительно MB 235.0)	X	—

Эксплуатационные характеристики

Индекс вязкости	80W-90	80W-140
• API GL-4	X	X
• API GL-5	X	X
• API MT-1	X	X
• Bosch TE-ML 08	X ^[11]	X ^[11]

- [1] Коробки передач ZF без интардеров, стандартный интервал замены.
- [2] Оси в легких и средних нагрузках на дальние расстояния (типы эксплуатации 0:0, 0 и 1). Другие применения осей требуют более вязких жидкостей.
- [3] Оси всех типов эксплуатации.
- [4] Смазываемые маслом муфты свободного хода (для некоторых типов требуется пластичная смазка).
- [5] Кроме типа 1355 с низкой платформой (требуется жидкость SAE 75W-90). Стандартный интервал замены.
- [6] Кроме типа 1356 (требуется специальный продукт). Стандартный интервал замены.
- [7] Одобрено ранее. Масло MAN 3343 тип M на данный момент устарело и было заменено на 341 тип E2 (теперь устаревший), 341 тип Z2 (ручные трансмиссии), и 342 M2 (мосты и корпуса редуктора).
- [8] Продукты, отвечающие необходимым требованиям эффективности для данных стандартов, одобрены для использования ZF, но они не входят в список продуктов.
- [9] Одобрено ранее. ZF переместила данный продукт из класса TE-ML 12E в новый класс, TE-ML 12M, предусматривающий увеличенные интервалы замены.
- [10] Одобрено ранее. В марте 2017 г. ZF перевела продукты этого типа в новый класс TE-ML 17H.
- [11] Список, ранее выпускаемый компанией ZF. Продукты, отвечающие необходимым требованиям эффективности, одобрены для использования, но не входят в список.
- [12] Номер официального одобрения ZF: ZF002273.
- [13] Продукт соответствует всем требованиям, но MAN признал эту спецификацию устаревшей в конце 2016 г.
- [14] Номер официального одобрения MAN: TUC 3418/97.
- [15] Номер официального одобрения Volvo: 97321-016.
- [16] Номер официального одобрения Volvo: 97321-017.

Типичные характеристики			
Испытание	Методы испытания	Результаты	
Индекс вязкости		SAE 80W-90	SAE 80W-140
Срок хранения: 60 месяцев с даты заполнения, указанной на товарной этикетке*			
Кинематическая вязкость при 100 °C, мм ² /с	ASTM D445	14,0	25,7
Кинематическая вязкость при 40 °C, мм ² /с	ASTM D445	128	234
Вязкость по Брукфильду при –26 °C, мПа.с	ASTM D2983	60000	93000
Индекс вязкости	ASTM D2270	108	141
Плотность при 15 °C, кг/л	ASTM D4052	0,886	0,894
Температура вспышки по методу Кливленда, °C	ASTM D92	220	212
Температура потери текучести, °C	ASTM D5950	-33	-41

*Типичный срок годности: (а) при хранении в нормальных условиях и (б) может быть продлен после повторного тестирования.

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.

V/N: V6-28082019

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.

Всегда удостоверьтесь, что выбранный продукт отвечает рекомендациям оригинальных производителей оборудования по условиям работы и техническому обслуживанию техники.

Официальная версия настоящего документа — англоязычная. Данный текст представляет собой всего лишь перевод, и компания Chevron не несет ответственности за какие-либо ошибки или неточности в этом переводе. Компания Chevron также не дает никаких гарантий относительно полноты, точности и достоверности данного перевода. В случае каких-либо расхождений или различий между настоящим переводом и официальной англоязычной версией, версия на английском языке имеет преимущественную силу.

A Chevron company product