

# FORWARD OIL®

## МАСЛО ТРАНСМИССИОННОЕ TM-5 SAE 80W90, 85W-90, 80W-140, API GL-5 Серия высококачественных трансмиссионных масел уровня API GL-5 для мобильной техники

### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

API GL-5, MAN 342 Type M2 (SAE 80W-90, SAE 85W-90)  
 MB 235.6 (SAE 85W-90), MIL-L-2105D  
 ОАО «АВТОВАЗ» (SAE 80W-90, SAE 85W-90)  
 ZF TE-ML 05A, 12E, 16B, 17B, 19B, 21A (ZF001595) (SAE 80W-90), ZF TE-ML 16B, 17B, 19B, 21A (ZF001230) (SAE 85W-90)  
 Scania STO 1:0, Scania STO 2:0

### ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

**FORWARD OIL TM-5 SAE 80W-90, 85W-90, 80W-140, API GL-5** – серия высококачественных минеральных масел для механических трансмиссий с любыми типами зубчатых передач, включая гипоидные, грузовых автомобилей и другой мобильной техники, где требуются масла уровня API GL-5.

Масла производятся на основе высокоочищенных минеральных базовых масел–компонентов с использованием высокоэффективного пакета присадок зарубежного производства.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Масла **FORWARD OIL TM-5, API GL-5** рекомендуются для механических трансмиссий с любыми типами зубчатых передач, включая гипоидные (ведущие мосты, раздаточные коробки, редукторы рулевого управления, дифференциалы). Масло класса SAE 80W-140 обеспечивает надежную работу высоконагруженных узлов трансмиссий в режимах предельно допустимых нагрузок и значительных колебаний температур окружающего воздуха, в первую очередь в регионах с жарким и резкоконтинентальным климатом и в условиях высокогорья.

Масло класса SAE 80W-90 допускается в ведущих мостах карьерных самосвалов БелАЗ грузоподъемностью 30-90 т в условиях теплого умеренного климата.

**Важно!:** Не рекомендуется к применению в механических коробках передач с синхронизаторами из сплавов цветных металлов

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокие противозадирные и противоизносные свойства
- Обеспечивают длительную и надежную эксплуатацию в условиях высоких нагрузок в широком интервале температур
- Соответствует требованиям ведущих OEM
- Высокая термоокислительная стабильность
- Высочайшие антикоррозионные и антипенные свойства

### ТИПИЧНЫЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЯ	FORWARD OIL TM-5, API GL-5		
		80W-90	85W-90	80W-140
Вязкость кинематическая при 100 °С, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D445 / ГОСТ 33 / ГОСТ Р 3708	16,1	17,4	28,7
Динамическая вязкость, мПа·с	ASTM D2983 / ГОСТ 1929, п. 7.2	93 921 (при -26 °С)	19 186 (при -12 °С)	82 000 (при -26 °С)
Индекс вязкости	ASTM D2270 / ГОСТ 25371	102	101	168
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ASTM D92 / ГОСТ 4333	217	216	210
Температура застывания	ГОСТ 20287 (метод Б)	-30	-25	-38

### ЗДОРОВЬЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также при надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения продукт не представляет угрозы для здоровья и опасности для окружающей среды. Отработанное масло необходимо отправлять в специализированные пункты по утилизации. Не сливайте отработанное масло в канализацию, почву или водоемы. Берегите природу! Избегайте попадания масла на кожу. При работе с отработанным маслом пользуйтесь защитными перчатками. При попадании масла на кожу его необходимо сразу смыть большим количеством воды с мылом. Более подробная информация по данному вопросу содержится в Паспорте безопасности продукта.

### РЕКОМЕНДАЦИИ

Рекомендации по применению смазочных материалов в областях, не указанных в данном информационном листе, могут быть получены у представителя компании Forward Oil.

## FORWARD OIL®