

## G-Box GL-4 75W-90



Синтетическое масло



Механические КПП



Высокие противозадирные свойства



Высокие вязкостно-температурные свойства



Отличные низкотемпературные показатели



Высокая стабильность против окисления

**G-Box GL-4 75W-90** – синтетическое трансмиссионное масло, предназначенное для использования в коробках передач, раздаточных коробках, коробках отбора мощности и других узлах, требующих применения масел класса API GL-4 и ниже. Благодаря синтетическим базовым компонентам масло обладает высокой стойкостью к окислению и хорошими низкотемпературными свойствами. Современный пакет присадок обеспечивает бесперебойную работу агрегатов трансмиссии техники в условиях высоких нагрузок и сурового климата.

### Применение



- Механические КПП (синхронизированные и несинхронизированные) легковых и грузовых автомобилей
- Раздаточные коробки и коробки отбора мощности легковых и грузовых автомобилей
- Агрегаты трансмиссии, где требуются масла уровня эксплуатационных свойств API GL-4
- Не рекомендуется применять для высоконагруженных гипоидных передач

### Преимущества

Адаптивная технология **G-Box GL-4 75W-90** с применением синтетических компонентов и комплекса функциональных присадок позволяет обеспечивать высокую эффективность и производительность трансмиссий различной техники:

Характеристики	Преимущества/потенциальные выгоды
Высокие противоизносные свойства	Эффективная защита рабочих поверхностей шестерен и подшипников от механического разрушения – экономия на обслуживании агрегатов трансмиссии
Совместимость с деталями из цветных металлов	Защита синхронизаторов от износа – плавное и быстрое переключение передач
Отличные низкотемпературные свойства	Улучшенная текучесть масла – обеспечение плавного начала движения в условиях низких температур
Высокая стабильность против окисления	Минимизация образования отложений на деталях – максимальный межремонтный пробег
Отличные вязкостно-температурные характеристики	Оптимальная вязкость обеспечивает работоспособность в широком интервале температур – надежная работа агрегатов в суровых климатических условиях

### Типичные характеристики

Показатели	Значение	Метод
Вязкость кинематическая, мм <sup>2</sup> /с при 40 °С	99,5	ASTM D 445
при 100 °С	15,6	ASTM D 445
Индекс вязкости	168	ASTM D 2270
Температура вспышки в открытом тигле, °С	202	ASTM D 92
Температура застывания, °С	-43	ASTM D 97
Вязкость динамическая при -40 °С, мПа·с	75 000	ASTM D 2983
Плотность при 15 °С, кг/м <sup>3</sup>	885	ASTM D 4052

## Спецификации

- API GL-4

Трансмиссионное масло для МКПП G-Box GL-4 75W-90 превосходит требования основных спецификаций согласно тестам:



### Защита деталей от разрушения

Защита рабочих поверхностей шестерен от механического разрушения – площадь питтинга на зубьях шестерен в 6,3 раза ниже предела (тест FZG pitting test, C/9/90)

Защита от образования отложений – стойкость к окислению выше требований в 8,8 раза (тест CEC-L-48-A-00 Apparatus B)

### Защита от утечек

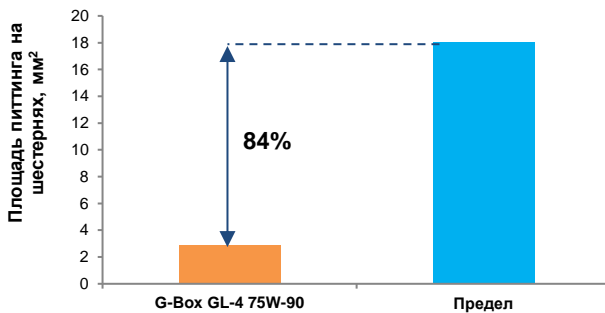
Снижение вероятности утечек масла через уплотнения – воздействие на материалы уплотнения в 5 раз ниже предела (тест VDA 675 301 (70 ACM 121433))

### Надежная работа синхронизаторов

Плавное и быстрое переключение передач – коэффициент трения в синхронизаторе после 100000 переключений передач выше требований на 13% (тест ZF Synchronmesh)

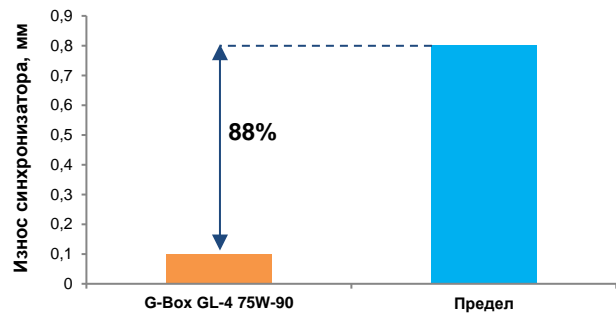
Защита синхронизаторов от износа – износ синхронизатора в 8 раз ниже предела (тест ZF Synchronmesh)

### Защита деталей в тяжелых условиях\*



G-Box GL-4 75W-90 обеспечивает надежную защиту рабочих поверхностей деталей от механического разрушения и износа, обеспечивая максимальный межремонтный пробег агрегатов

### Долговечность синхронизаторов\*\*



G-Box GL-4 75W-90 защищает синхронизаторы из сплавов цветных металлов от износа, сохраняя комфорт работы вождения даже при частых переключениях передач

\*Тест FZG pitting test, C/9/90; \*\*Тест ZF Synchronmesh

Система менеджмента компании сертифицирована в соответствии с международными стандартами

ISO 9001



ISO 14001



ISO 45001

