



G-Box Expert GL-4 75W-90



Полусинтетическое
масло (SAE 75W-90)



Высокая
стабильность против
окисления



Механические КПП



Высокие
противозадирные
свойства



Низкотемпературные
свойства

G-Box Expert GL-4 75W-90 –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. Масло обеспечивает бесперебойную работу агрегатов трансмиссии техники в условиях высоких нагрузок и сурового климата. Благодаря вовлечению синтетического базового компонента масло G-Box Expert GL-4 75W-90 обладает улучшенными стойкостью к окислению и низкотемпературными свойствами.

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

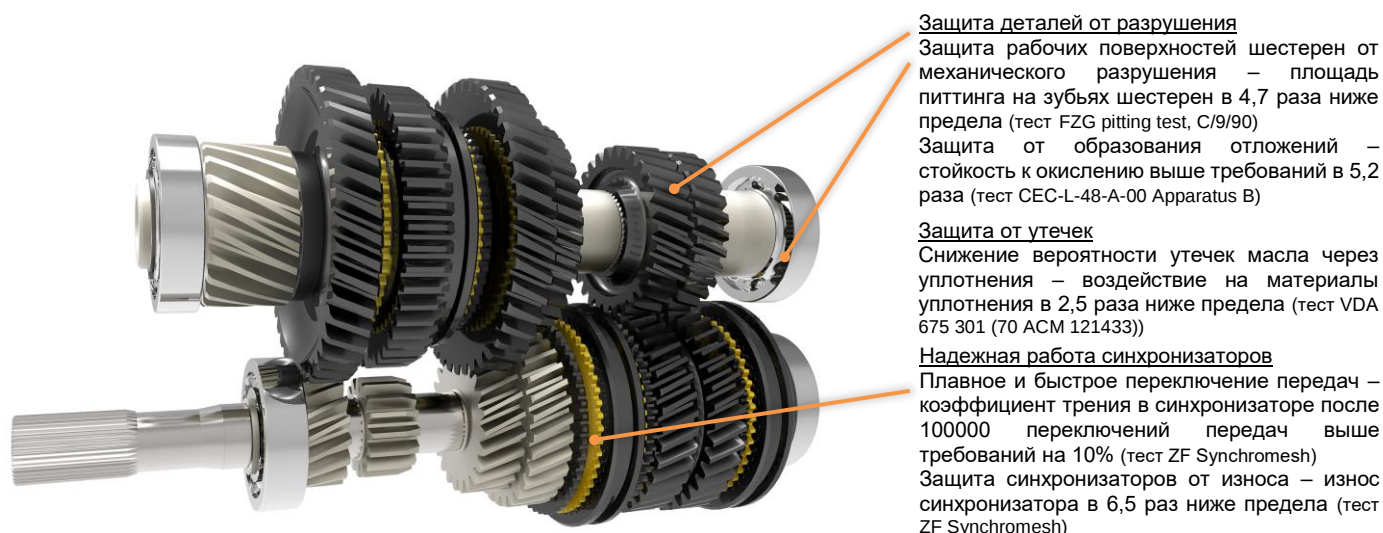
Адаптивная технология масла **G-Box Expert GL-4 75W-90** с применением комплекса функциональных присадок позволяет обеспечивать высокую эффективность и производительность трансмиссий различной техники:

Характеристики	Преимущества/Потенциальные выгоды
Высокие противоизносные свойства	Эффективная защита рабочих поверхностей шестерен и подшипников от механического разрушения – экономия на обслуживании агрегатов трансмиссии
Защита деталей из сплавов цветных металлов	Оптимальная работа синхронизаторов – плавное и быстрое переключение передач
Хорошие низкотемпературные свойства	Улучшенная текучесть масла – обеспечение плавного начала движения в условиях сурового климата
Высокая стабильность против окисления	Минимизация образования отложений на деталях – максимальный межремонтный пробег
Совместимость с материалами уплотнений	Совместимость с материалами сальников и прокладок – снижение вероятности утечек масла и экономия смазочных материалов

Типичные характеристики

Показатели	Значение 75W-90	Метод
Вязкость кинематическая, мм ² /с при 100 °С	15,8	ASTM D 445
Индекс вязкости	150	ASTM D 2270
Температура вспышки в открытом тигле, °С	231	ASTM D 92
Температура застывания, °С	-43	ASTM D 97
Вязкость динамическая, мПа·с	109000 (-40 °С)	ASTM D 2983
Плотность при 15 °С, кг/м ³	852	ASTM D 4052

Трансмиссионное масло G-Box Expert 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 4,7 раза ниже предела (тест FZG pitting test, C/9/90)
Защита от образования отложений – стойкость к окислению выше требований в 5,2 раза (тест CEC-L-48-A-00 Apparatus B)

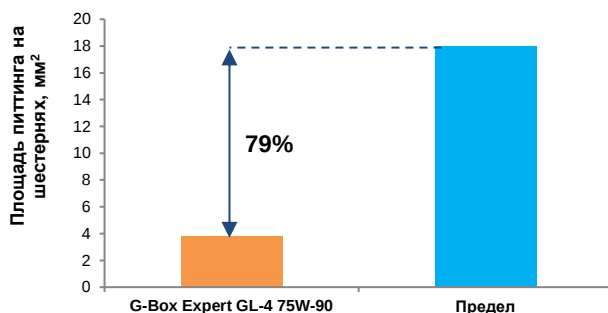
Защита от утечек

Снижение вероятности утечек масла через уплотнения – воздействие на материалы уплотнения в 2,5 раза ниже предела (тест VDA 675 301 (70 ACM 121433))

Надежная работа синхронизаторов

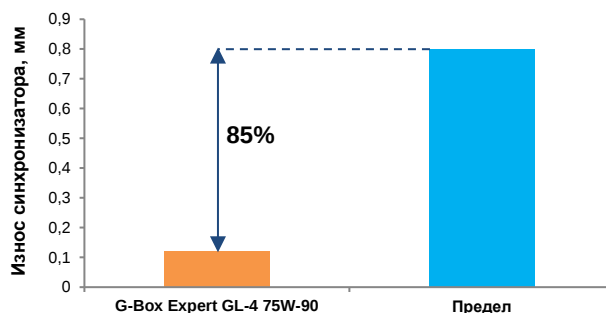
Плавное и быстрое переключение передач – коэффициент трения в синхронизаторе после 100000 переключений передач выше требований на 10% (тест ZF Synchromesh)
Защита синхронизаторов от износа – износ синхронизатора в 6,5 раз ниже предела (тест ZF Synchromesh)

Защита деталей в тяжелых условиях*



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

Долговечность синхронизаторов**



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

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

Спецификации

- API GL-4

Система менеджмента компании сертифицирована в соответствии с международными стандартами

ISO 9001



ISO 14001



ISO 45001

