G-Box Expert GL-4 75W-90, 80W-85

Полусинтетическое масло (SAE 75W-90)

Высококачественное минеральное масло (SAE 80W-85)

Механические КПП

Высокие противозадирные свойства

Низкотемпературные свойства

Высокая стабильность против окисления

G-Box Expert GL-4 75W-90, 80W-85 –трансмиссионные масла, предназначенные для использования в коробках передач, раздаточных коробках, коробках отбора мощности и других узлов, требующих применения масел класса API GL-4 и ниже. Масла обеспечивают 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 масел **G-Box Expert GL-4 75W-90, 80W-85** 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		Метод
	75W-90	80W-85	
Вязкость кинематическая, мм^2/с при 40 °С при 100 °С	 111,9 15,8	 124,2 13,1	 ASTM D 445 ASTM D 445
Индекс вязкости	150	99	ASTM D 2270
Температура вспышки в открытом тигле, °С	221	230	ASTM D 92
Температура застывания, °С	-43	-30	ASTM D 97
Вязкость динамическая , мПа·с	125000 (-40 °С)	103000 (-26°С)	ASTM D 2983
Плотность при 15 °С, кг/м^3	856	889	ASTM D 4052

ООО «Газпромнефть – смазочные материалы»
117218, г. Москва, ул. Кржижановского, 14/3 Блок А
Тел: +7 (495) 642-99-69
Факс:+7 (495) 921-48-63

Вышепредставленные данные являются типовыми для выпускаемой продукции на данный момент. В связи с постоянными исследованиями и разработками информация, содержащаяся в документе, может быть изменена. Информация о безопасном использовании продукта содержится в Паспорте безопасности. Более подробную информацию можно получить у технических специалистов компании. E-mail: Techservice@gazprom-neft.ru. 10/2019

Одобрения

- ПАО «АВТОВАЗ»
- ZF TE-ML 17A*

Спецификации

- API GL-4
- MB 235.1*

* - только G-Box Expert GL-4 80W-85

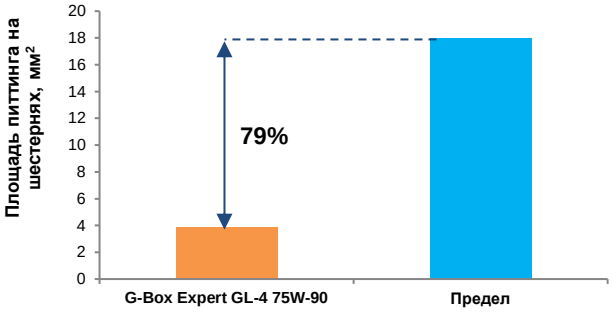
Трансмиссионное масло G-Box Expert GL-4 75W-90 превосходит требования основных спецификаций согласно тестам:

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))

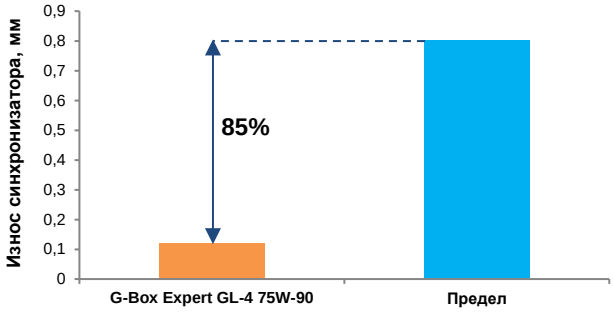
Надежная работа синхронизаторов
Плавное и быстрое переключение передач – коэффициент трения в синхронизаторе после 100000 переключений передач выше требований на 10% (тест ZF Synchromesh)
Защита синхронизаторов от износа – износ синхронизатора в 6,5 раз ниже предела (тест ZF Synchromesh)

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

Система менеджмента компании сертифицирована в соответствии с международными стандартами

ISO 9001 | ISO 14001 | ISO/TS 16949 | OHSAS 18001

ООО «Газпромнефть – смазочные материалы»
117218, г. Москва, ул. Кржижановского, 14/3 Блок А
Тел: +7 (495) 642-99-69
Факс:+7 (495) 921-48-63

Вышепредставленные данные являются типовыми для выпускаемой продукции на данный момент. В связи с постоянными исследованиями и разработками информация, содержащаяся в документе, может быть изменена. Информация о безопасном использовании продукта содержится в Паспорте безопасности. Более подробную информацию можно получить у технических специалистов компании. E-mail: Techservice@gazprom-neft.ru. 10/2019