

Multigear® LS

SAE 80W-90

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Multigear® LS — высококачественный трансмиссионный смазочный материал, разработанный для обеспечения защиты в экстремальных рабочих условиях. Он рекомендуется для техники, которой требуется уровень рабочих характеристик, отвечающий спецификациям API GL-5 или MT-1.

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ

Трансмиссионное масло Multigear LS обеспечивает потребителям следующие преимущества:

- **Контроль складских затрат** — один смазочный материал подходит для традиционных дифференциалов и дифференциалов с ограниченным трением. Упрощение складских запасов может обеспечить экономию средств, места на складе и времени обращения с продуктами.
- **Оптимальный срок службы трансмиссии** — Свойство работы при экстремальном давлении обеспечивает защиту гипоидных и других типов трансмиссий от задиров и износа.
- **Долгий срок службы смазочного материала** — превосходная высокотемпературная и окислительная стабильность позволяют использовать трансмиссию при высоких температурах и обеспечивать долгий срок службы жидкости.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Havoline LS Gear Lubricant — высококачественный трансмиссионный смазочный материал.

Продукт разработан с применением стабильного к высоким температурам модификатора трения и может использоваться для замены или долива в дифференциалы с ограниченным трением.

Смазочный материал Havoline LS Gear Lubricant содержит высокоэффективную серофосфорную присадку для работы при экстремальном давлении, термически стабильные базовые масла и модификаторы трения для работы в дифференциалах с ограниченным трением. Кроме того, данный смазочный материал содержит ингибиторы ржавления и коррозии, антипенную и деперссорные присадки.

Присадки для работы под экстремальным давлением в жидкости Havoline LS Gear Lubricant сокращают питтинг и износ трансмиссии за счет создания тонкой смазочной пленки на поверхности зубцов трансмиссии, более мягких, чем сами зубцы трансмиссии. Разогрев вследствие трения и давление между поверхностями зубцов заставляют серо-фосфорные присадки с зубцами, за счет чего

создается смазочная пленка в точке контакта.

Присадка для ограниченного трения была тщательно подобрана для обеспечения требуемых характеристик в дифференциалах с ограниченным трением без потери работоспособности в традиционных сферах применения.

Продукт Multigear LS обладает превосходной высокотемпературной и окислительной стабильностью. Данное масло сокращает образование оксидативного шлама и лаков для максимального продления срока службы трансмиссии, подшипников и уплотнений. В частности, высокотемпературная стабильность фрикционных модификаторов способствует стабильным уровням трения и более долгому сроку службы с защитой от дребезжания.

ПРИМЕНЕНИЕ

Multigear LS рекомендуется для сервисной заливки и долива во все дифференциалы с ограниченным трением. Продукт рекомендуется для дифференциалов, для которых производителями указаны смазочные материалы спецификации API GL-5, а также дополнительные присадки для дифференциалов с ограниченным скольжением.

Multigear LS обеспечивает отличные характеристики технике, которой требуются традиционные трансмиссионные масла со спецификациями API GL-5 или MT-1, включая:

- Дифференциалы с такой категорией вязкости;
- Тяжелонагруженные мосты автобусов и грузовиков, которым рекомендуются трансмиссионные смазочные материалы;
- Раздаточные коробки на полно приводных трансмиссиях;
- Техника, которой требуется универсальный трансмиссионный смазочный материал или соответствие сервисной категории API GL-5.

Multigear LS можно также использовать в мостах колесных тяжелонагруженных погрузчиков, оборудованных мокрыми тормозами. Продукт рекомендован для малых и средних погрузчиков производства **Hitachi** и **Kawasaki**. Данная жидкость — хороший выбор для техники, которой требуется защита от трения (защита от дребезжания) со значительно более высоким уровнем защиты трансмиссии, чем обеспечивают типичные тракторные жидкости, соответствующие категории API GL-4. Multigear LS отвечает или превышает требования рабочих характеристик Сервисных категорий **API MT-1** и **GL-5**.

Примечание: Multigear LS разработано для заливки во все

Продукт(ы) произведен(ы) в США.

19 мая 2015 года
GL-52

©2015 Chevron U.S.A. Inc. Все права защищены.

Продукция Chevron, логотипы Chevron и Havoline являются зарегистрированными торговыми знаками, принадлежащими Chevron Intellectual Property LLC. Все остальные торговые марки принадлежат их соответствующим правообладателям. Переведено и изготовлено с разрешения авторизованным дистрибьютором - компанией "Мировые смазочные материалы" (ИП Тунусов Д.Г.)

дифференциалы с ограниченным трением. Однако, возможны случаи дребезжания мостов. В таких ситуациях допустимо добавление как минимум 3% от объема долива присадок в дифференциалы с ограниченным трением (20 грамм на 1 литр смазочного материала).

Всегда проверяйте, что выбранный продукт согласуется с рекомендацией OEM производителя оборудования в соответствии с условиями эксплуатации и практики сервисного обслуживания потребителем.

ДАННЫЕ ТИПОВОГО ИСПЫТАНИЯ

Категория SAE	80W-90
Номер Продукта	250600
Номер Паспорта Безопасности SDS	37448
Плотность при 15 °C, кг/л	0.889
Кинематическая вязкость, мм ² /сек при: 40°C 100°C	135 14.3
Вязкость, Брукфилда МПа/сек при -26°C	70,300
Индекс вязкости	104
Температура вспышки, °C,	221
Температура застывания, °C	-34

При стандартном производстве возможны малые отклонения, которые не повлияют на характеристики

ХРАНЕНИЕ

Все упаковки должны храниться под навесом. При неизбежном хранении под открытым небом бочки следует укладывать горизонтально для предотвращения попадания дождевой воды внутрь и смывания маркировки с бочек. Продукты не должны храниться при температуре выше 60° C, подвергаться воздействию прямых солнечных лучей или замораживанию.

ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ, БЕЗОПАСНОСТЬ И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Сведения по охране здоровья, технике безопасности и охране окружающей среды содержится в информационном листке по безопасности применения материалов. В нем подробно описаны потенциальные опасности, даны предостережения и указаны меры по оказанию первой помощи, а также содержится информация по воздействию на окружающую среду и способам удаления отработавших продуктов. CHEVRON снимает с себя ответственность, если продукт применяется с нарушением указанных инструкций и предостережений или используется не по прямому назначению. Прежде, чем применять продукт не по прямому назначению потребителю следует получить консультацию у местного дистрибьютора CHEVRON.