



# Multigear® S 75W-90

Ультразэффективное универсальное  
синтетическое трансмиссионное масло

Паспорт  
смазочного материала



## Описание

Multigear S 75W-90 – это ультразэффективное универсальное синтетическое трансмиссионное масло, производимое на полностью синтетической основе с добавлением высокоэффективных инновационных присадок.

Этот высококачественный смазочный материал подходит для применения в тех системах, для которых требуется соответствие стандартам API GL-4 и API GL-5.

## Преимущества

- Антифрикционные свойства специально выверены для применения масла в коробках переключения передач (КПП) и ведущих мостах в блоке с КПП, оборудованных синхронизаторами, благодаря чему оно сокращает складские запасы горюче-смазочных материалов и расходы на них
- Продлённый интервал замены сокращает простой техники и затраты на её обслуживание
- Максимальная стабильность на сдвиг вязкости позволяет сохранять постоянную вязкость в течение всего интервала замены
- Высокий индекс вязкости также сохраняет вязкость масла, а также обеспечивает надёжную защиту системы при высоких температурах
- Превосходная низкотемпературная текучесть максимально повышает защиту от износа при холодном запуске системы
- Эффективная термоокислительная стабильность предотвращает разложение и загущение, продлевая срок службы масла
- Надёжная защита от коррозии и ржавления увеличивает ресурс трансмиссионной системы
- Совместимость со многими эластомерами предотвращает протечки жидкости из трубок и уплотнений
- Высокая стойкость к вспениванию

## Применение

- Трансмиссионное масло Multigear S 75W-90 предназначено для применения в ручных КПП, для которых требуются смазочные материалы, соответствующие стандартам API GL-4 или API GL-5, а также для ведущих мостов с гипоидными передачами, где необходимы противозадирные масла, отвечающие требованиям API GL-5 или MT-1. Масло Multigear S 75W-90 также соответствует требованиям SAE J2360 (ранее MIL-PRF-2105E).

## Основные свойства:

- Универсальность в применении
- Продлённый интервал замены
- Защита от износа, коррозии и окисления
- Соответствует следующим спецификациям:
  - API GL-4, GL-5, MT-1
  - DAF
  - Daimler
  - MAN
  - NATO
  - Scania
  - ZF
  - ZF Lenksysteme

Продукт корпорации "Chevron".

Все торговые марки являются собственностью компании "Chevron Intellectual Property LLC".

Global Lubricants



Our Family of Brands



- Трансмиссионное масло Multigear S 75W-90 может применяться при более высоких температурах, чем при использовании традиционных минеральных масел. Особые свойства синтетических базовых масел приводят к уменьшению рабочих температур, продлению срока службы в суровых условиях эксплуатации либо увеличению топливной экономии при стандартных условиях работы. Интервалы замены трансмиссионного масла Multigear S 75W-90 превышают интервалы замены обычных минеральных масел почти в два раза для КПП и более чем в три раза для ведущих мостов (однако помните, что длительность интервала замены масла зависит от типа трансмиссионной системы и условий её эксплуатации, поэтому обязательно руководствуйтесь рекомендациями производителя оборудования, данными им в технической документации).
- Не рекомендуется применение трансмиссионного масла Multigear S 75W-90 в системах ZF, оборудованных интардерами (а также в некоторых моделях таких производителей, как DAF и MAN). В этом случае используйте получившую одобрение жидкость Multigear MTF 75W-80.

## Одобрения и допуски

### Эксплуатационные требования

- |              |  |  |
|--------------|--|--|
| • API        | GL-4                                   | Отвечает требованиям                   |
| • API        | GL-5                                   | Отвечает требованиям                   |
| • API        | MT-1                                   | Отвечает требованиям                   |
| • DAF        | Трансмиссионные масла для КПП Eaton    | Отвечает требованиям <sup>(1)</sup>    |
| • DAF        | Задние мосты без понижающих редукторов | Отвечает требованиям <sup>(3)(5)</sup> |
| • DAF        | Задние мосты с понижающими редукторами | Отвечает требованиям <sup>(4)(5)</sup> |
| • Daimler MB | 235.8                                  | Отвечает требованиям                   |
| • NATO       | 0-226                                  | Отвечает требованиям                   |

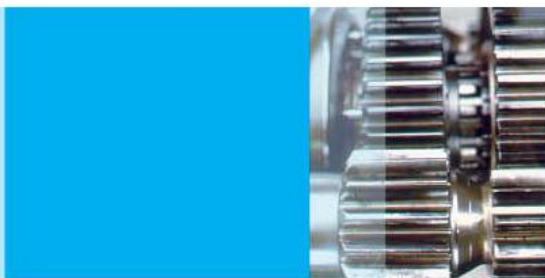
### Одобрения

- |          |  |                         |
|----------|--|-------------------------|
| • DAF    | Трансмиссионные масла для КПП ZF                             | Одобрено <sup>(2)</sup> |
| • MAN    | 341 Тип E3   | Одобрено                |
| • MAN    | 3343 Тип S   | Одобрено                |
| • Scania | STO 1:0  | Одобрено <sup>(6)</sup> |
| • Scania | Высокоэффективные масла для ручных КПП Scania <sup>(7)</sup> | Одобрено                |



# Multigear® S 75W-90

Ультразэффективное универсальное  
синтетическое трансмиссионное масло



## продолжение

- ZF TE-ML 02B Одобрено
- ZF TE-ML 05B Одобрено
- ZF TE-ML 07A Одобрено<sup>(8)</sup>
- ZF Lenksysteme TE-ML 08 Одобрено<sup>(8)</sup>
- ZF TE-ML 12B Одобрено
- ZF TE-ML 16F Одобрено
- ZF TE-ML 17B Одобрено
- ZF TE-ML 19C Одобрено
- ZF TE-ML 21B Одобрено

<sup>(1)</sup> КПП Eaton, устанавливаемые на автомобилях серии LF45/55, 65/75/85 CF, CF 65/75/85; продлённый интервал замены

<sup>(2)</sup> КПП ZF без интардеров, стандартный интервал замены масла.

<sup>(3)</sup> За исключением Типа V200/V400 (требуется масло класса SAE 85W-140).

<sup>(4)</sup> За исключением Типа 1356.

<sup>(5)</sup> Диапазон температур окружающего воздуха от -40°C до +40°C, стандартный интервал замены.

<sup>(6)</sup> Для применения в ручных КПП, работающих в диапазоне температур окружающего воздуха от -30°C до +30°C.

<sup>(7)</sup> Бюллетень Scania 00-051125.

<sup>(8)</sup> Соответствующие данной спецификации смазочные материалы получают одобрения без включения их в список.

Более детальная информация размещена на нашем сайте [www.chevronlubricants.com](http://www.chevronlubricants.com).



# Multigear® S 75W-90

Ультразэффективное универсальное  
синтетическое трансмиссионное масло



продолжение

## Типовые характеристики

MULTIGEAR S 75W-90 ИСПЫТАНИЕ	МЕТОД	РЕЗУЛЬТАТЫ
Класс вязкости		75W-90
Код продукта		32840.1
Кинематическая вязкость, 100°C, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D445	14,7
Кинематическая вязкость, 40°C, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D445	98
Вязкость по Брукфильду, -40°C, мПа*с	ASTM D2983	56000
Индекс вязкости	ASTM D2270	157
Плотность при 15°C, кг/л	ASTM D4053	0,868
Температура вспышки, открытый тигель Кливленда, °C	ASTM D92	202
Температура застывания, °C	ASTM D97	-54
Коррозия медной пластинки, 3 ч, 121°C	ASTM D130	1a
Механическое испытание на установке FZG (A/8,3/90) – степень аварийной нагрузки	CEC L7A95	>12

Типовые данные являются лишь показателями, свойственными для производства таких продуктов в настоящее время, не могут считаться спецификацией смазочного материала и могут изменяться в пределах технологических допусков. Компания оставляет за собой право вносить изменения. Данная редакция заменяет собой все предыдущие редакции документа и информацию, размещённую в них.

**Ограничение ответственности:** Корпорация "Chevron" снимает с себя всю ответственность за любые убытки или любой ущерб, понесённый в результате использования данного продукта в иных целях, помимо тех, которые намеренно указаны в паспорте смазочного материала.

**Техника безопасности, хранение, охрана здоровья и окружающей среды:** Согласно имеющейся на текущий момент информации данный продукт не оказывает негативного воздействия на здоровье при условии, что он используется в целях, для которых предназначен, и в соответствии с рекомендациями, указанными в Листке безопасности данного продукта. Вы можете получить Листки безопасности материала в местном офисе продаж либо в сети Интернет. Данный продукт должен применяться исключительно в тех целях, для которых предназначен. Утилизацию данного продукта следует проводить с соблюдением всех мер по охране окружающей среды и в соответствии с местным законодательством.

Более детальная информация размещена на нашем сайте [www.chevronlubricants.com](http://www.chevronlubricants.com).