

# Delo<sup>®</sup> 400 MGX SAE 15W-40

Высокоэффективное моторное масло для тяжелых условий эксплуатации.

## Описание продукта

Delo 400 MGX SAE 15W-40 — это высокоэффективное моторное масло для тяжелых условий эксплуатации как на трассе, так и на бездорожье в сочетании с топливом с высоким и низким содержанием серы (10-5000 ч/млн), которое обеспечивает защиту новых дизельных двигателей с низким уровнем выбросов, оснащенных системами селективной каталитической нейтрализации (SCR), рециркуляции отработавших газов (EGR) и сажевыми фильтрами (DPF).

Масло Delo 400 MGX SAE 15W-40 предназначено для использования в смешанных автопарках, включающих дизельную технику для работы на трассе и на бездорожье, и соответствует требованиям к эффективности широкого диапазона атмосферных и турбированных четырехтактных дизельных двигателей.

Delo 400 MGX SAE 15W-40 разработано с применением эффективных пакетов присадок для снижения содержания сульфатной золы и обеспечивает защиту дизельных двигателей, соответствующих требованиям к выбросам Euro IV, Euro V и Euro VI, а также стандартам выброса твердых частиц EPA от 2007 и 2010 гг. для шоссейных грузовиков, работающих на дизельном топливе с ультранизким содержанием серы (ULSD).

В масле Delo 400 MGX SAE 15W-40 используется технология ISOSYN<sup>®</sup>, которая сочетает высококачественные базовые масла с высоким индексом вязкости и присадки. Также в состав масла входят разнообразные присадки последнего поколения, обеспечивающие диспергирующие, моющие, антиокислительные, противоизносные и антикоррозионные свойства, повышающие вязкость и подавляющие пенообразование, которые не уступают синтетическим маслам в контрольных испытаниях двигателей.



## Особенности продукта

- Универсальное масло — минимальный риск неправильного применения
- Сокращение складских запасов масел и соответствующих расходов
- Снижение сажевых отложений и износа газораспределительного механизма
- Оптимальный ресурс двигателя с минимальным техническим обслуживанием
- Увеличение срока службы сажевых фильтров дизельных двигателей (DPF)

### Соответствует следующим спецификациям:

ACEA	API
Caterpillar	Cummins
DAF	Detroit Diesel
Deutz	Ford
JASO	Mack
MAN	Mercedes Benz
MTU	Renault
Volvo	ZF

## Преимущества для потребителя

- Подходит для дизельных и бензиновых двигателей с низким уровнем выбросов, для эксплуатации на шоссе и на бездорожье в сочетании с топливом с различным содержанием серы
- Сокращение складских запасов масел для различных производителей и обратная совместимость с более ранними моделями двигателей
- Снижение сажевых отложений и износа газораспределительного механизма, а также увеличение срока службы фильтра в современных двигателях с электронным управлением и в двигателях предыдущих моделей
- Обеспечивает диспергирование нагара и контроль над износом, помогая оптимизировать срок службы двигателя и сократить затраты на техническое обслуживание
- Обеспечивает минимальное время простоя и очистки систем снижения токсичности выхлопа, а также способствует увеличению срока службы сажевого фильтра дизельного двигателя (DPF)

## Применение

- Delo 400 MGX SAE 15W-40 — это моторное масло для смешанных автопарков, рекомендованное для использования в четырехтактных атмосферных и турбированных дизельных двигателях, также может использоваться для четырехтактных бензиновых двигателей
- Delo 400 MGX SAE 15W-40 рекомендовано для использования в дизельных двигателях, соответствующих требованиям к выбросам Euro I, Euro II, Euro III, Euro IV, Euro V и большей части требований Euro VI, а также в современных двигателях с такими конструктивными решениями и системами, как четырехклапанная головка цилиндров, наддув, турбонаддув, прямой впрыск топлива, укороченная головка поршня, повышенная мощность, интеркулер, полностью электронная система управления топливной и выхлопной системой, система рециркуляции отработавших газов (EGR), сажевые фильтры (DPF). Также рекомендовано для использования в большинстве двигателей, оснащенных системой сокращения двуокси азота (NOx) методом избирательной каталитической нейтрализации (SCR)
- Масло Delo 400 MGX SAE 15W-40 рекомендуется для применения в более старых двигателях, а также в современных моделях с низким уровнем выбросов. Предназначено для использования в сочетании с дизельным топливом с ультранизким содержанием серы, а также с высоким, нормальным и низким содержанием серы (10–5000 ч/млн)

**A Chevron company product**

- Delo 400 MGX SAE 15W-40 рекомендовано для использования во внедорожной и строительной технике, где требуется соответствие классам API CJ-4 и ACEA E7, E9. Подходит для применения в смешанных коммерческих автопарках, сельскохозяйственной технике, строительном оборудовании, судовых машинах, а также для внедорожного применения

## Допуски, спецификации и рекомендации

### Допуски

- Detroit Diesel DFS 93K218
- Deutz DQC III-10 LA
- Mack EO-O Premium Plus
- Mercedes Benz MB-Approval 228.31
- MTU Oil Category 2.1
- Renault RLD-3
- Volvo VDS-4
- ZF TE-ML 04C <sup>[1]</sup>

### Эксплуатационные свойства

- ACEA E9, E7
- API CJ-4, CI-4 Plus, CI-4, CH-4 SM, SL, SJ
- JASO DH-2
- Caterpillar ECF-2, ECF-3
- Cummins CES 20071, 20072, 20077
- DAF Стандартный интервал замены (Euro 0 - VI)
- Mack EO-N, EO-M Plus, EO-M
- MAN M3575
- Renault RLD-2, RLD
- Volvo VDS-3

### Рекомендации

Пригодно для применения в двигателях, требующих соответствия следующим спецификациям:

- Caterpillar двигатели серии 3600
- Cummins CES 20081
- Renault Trucks RD-2, RD
- Volvo VDS-2, VDS
- Ford WSS-M2C171-E

Подходит для применения в тракторах и другой сельскохозяйственной технике следующих производителей, требующих соответствия моторного масла спецификациям, указанным выше:

- Case New-Holland
- CLAAS
- Fendt
- Massey–Ferguson
- Mc Cormick
- SAME
- Valtra

[1] Номер официального одобрения ZF: ZF003355

Типичные характеристики		
Испытание	Методы испытания	Результаты
Индекс вязкости		SAE 15W-40
<b>Срок хранения: 60 месяцев с даты заполнения, указанной на товарной этикетке</b>		
Плотность при 15°C, кг/л	ASTM D4052	0,88
Кинематическая вязкость при 40°C, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D445	120
Кинематическая вязкость при 100°C, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D445	14,6
Индекс вязкости	ASTM D2270	134
Температура потери текучести, °C	ASTM D97	-33
Температура вспышки по методу Кливленда, °C	ASTM D92	228
Общее щелочное число, мг КОН/г	ASTM D2896	10,1
Сульфатная зольность, %масс	ASTM D874	1,0

Приведенные в типичных характеристиках данные отображают показатели текущего уровня производства и могут изменяться в пределах допустимых норм. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в информацию. Заменяет все предыдущие издания и содержащуюся в них информацию.

**Заявление-отказ от ответственности:** Chevron не несет ответственности за убытки или ущерб, причиненный вследствие применения данного продукта не по назначению.

**Здоровье, безопасность, условия хранения и воздействие на окружающую среду:** Основываясь на текущей информации, при правильном обращении с продуктом в соответствии с рекомендациями, изложенными в Паспорте безопасности, этот продукт не оказывает неблагоприятного воздействия на здоровье. Паспорта безопасности предоставляются по запросу в региональном офисе или через Интернет. Этот продукт не должен использоваться в целях, для которых он не предназначен. При утилизации использованного продукта соблюдайте меры по защите окружающей среды в соответствии с местным законодательством.

**A Chevron company product**