



The First in Synthetics®

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Signature Series Max-Duty Synthetic Diesel Oil

Максимальная защита дизельных двигателей при тяжелых нагрузках

Высококачественное синтетическое моторное масло для дизельных двигателей, обеспечивающее увеличенные интервалы замены и сокращение эксплуатационных расходов. AMSOIL Signature Series Max-Duty Synthetic Diesel Oil обеспечивает в 6 раз лучшую защиту от износа, чем требуется по спецификации DFS 93K222 согласно теста на задиры Detroit Diesel DD13, что обеспечивает бесперебойную работу грузовиков и тяжелой техники при пиковых нагрузках. Передовая синтетическая технология обеспечивает превосходный контроль вязкости и исключительную производительность при экстремальных температурах, при этом минимизируя расход масла. И как результат: защита, увеличенная до максимума.



Максимальная защита двигателя

Износ колец и головок цилиндров приводит к увеличению потребления масла и снижению компрессии, что приводит к снижению мощности и отсутствию экономии топлива. Независимое тестирование показывает, что AMSOIL Signature Series Max-Duty обеспечивает дополнительную защиту от износа в 6 раз большую, чем требует тест на задиры Detroit Diesel DD13 по спецификации DFS 93K222, чтобы обеспечить максимальный срок службы оборудования и снизить затраты на техническое обслуживание и простои.

Контроль вязкости

Высококачественные синтетические базовые масла в составе AMSOIL Signature Series Max-Duty обеспечивают устойчивость к окислению, загущению масла и сажевым загрязнениям. Благодаря высококачественным синтетическим базовым маслам и комплексу моющих и диспергирующих присадок, минимизирует изменение вязкости при одновременном удерживании частиц сажи, что помогает предотвратить образование более крупных частиц, увеличивающих износ. Увеличение вязкости сводится к минимуму, а износ, вызываемый сажей контролируется. Более низкая испаряемость также помогает Signature Series Max-Duty сохранять вязкость при высоких температурах, обеспечивая дополнительную защиту двигателя и увеличение экономии топлива.

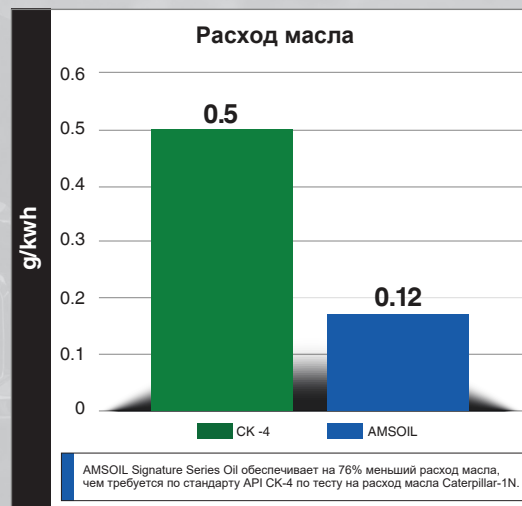
Отличные свойства при экстремальных температурах

AMSOIL Signature Series Max-Duty Synthetic Diesel Oil обладает лучшей термостабильностью и стойкостью к окислению по сравнению с обычными дизельными маслами. В отличие от обычных масел, масла серии Signature Series не содержат воска, обеспечивая быстрый "холодный" пуск даже при температурах ниже нуля, отличную текучесть масла и снижают износ. Signature Series 0W-40 (DZF) имеет широкий диапазон вязкости, который обеспечивает в 4 раза лучшую способность проворачивания коленчатого вала непрогретого двигателя, чем масла вязкостью 15W-40, что делает идеальным для использования как в двигателях, которые подвергаются воздействию высоких температур, так и в экстремальных низкотемпературных условиях эксплуатации.

Снижает расход масла

AMSOIL Signature Series Max-Duty обладает низким уровнем испаряемости, снижая расход масла во время работы и пропуская меньше масла в камеру сгорания. Это обеспечивает на 76% меньше расхода масла, чем требуется стандарту API CK-4 в тесте на расход масла Caterpillar-1N.

*Все наименования и изображения являются зарегистрированными торговыми знаками и являются собственностью правообладателей. Их прямое или косвенное использование без разрешения правообладателя не допускается. Вся продукция AMSOIL разработана только для указанной области применения.



ТИПИЧНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ AMSOIL Signature Series Max-Duty Synthetic Diesel Oil

	5W-30 (DHD)	0W-40 (DZF)	5W-40 (DEO)	15W-40 (DME)
Кинематическая вязкость @ 100°C, cSt (ASTM D445)	12.0	15.7	15.4	15.6
Кинематическая вязкость @ 40°C, cSt (ASTM D445)	72.3	92.8	94.5	112.4
Индекс вязкости (ASTM D2270)	162	180	173	147
Вязкость CCS @ °C, cP (ASTM D5293)	5384 (-30)	5776 (-35)	5555 (-30)	4134 (-20)
Температура застывания, °C (°F) (ASTM D97)	-43 (-45)	-48 (-54)	-43 (-45)	-40 (-40)
Испаряемость по НОАК, % потеря мас.доли (g/100g) (ASTM D5800)	8.6	10.9	9.2	5.1
Общее щелочное число TBN (ASTM D2896)	10.1	10.1	10.1	10.1
Вязкость НТНС, cP (ASTM D5481)	3.5	4.2	4.3	4.5
Сульфатная зольность, %	0.91	0.99	0.99	1.0

ПРИМЕНЕНИЕ

Используется для дизельных двигателей, и для бензиновых двигателей, если рекомендуется к применению масло согласно спецификациям:

	5W-30 (DHD)	0W-40 (DZF)	5W-40 (DEO)	15W-40 (DME)
API CK-4/SN, CJ-4, CI-4+, CF	X	X	X	X
Volvo VDS4.5, VDS4, VDS3	X	X	X	X
Mack EOS-4.5, EO-O	X	X	X	X
Renault RLD-4, RLD-3	X	X	X	X
Cummins CES20086, CES20081	X	X	X	X
Caterpillar ECF-2, ECF-3, ECF-1-a	X	X	X	X
DDC 93K218, 93K215, 93K214	X	X	X	X
DFS 93K222	X		X	X
ACEA E9, E7	X	X	X	X
ACEA E6	X			
MB 228.31	X		X	X
MB 228.51	X			
MAN 3575	X	X	X	X
MAN 3677	X			
MTU Type 2.1, II, I	X	X	X	X
MTU Type 3.1	X			
JASO DH-2	X	X	X	X
Allison TES439			X	
Deutz DQC III-10LA	X	X	X	X
Scania LA-2	X		X	X
Chrysler MS 10902	X	X	X	X
Ford WSS-M2C-171-F1		X	X	X
Deutz DQC IV-10LA	X			



СОВМЕСТИМОСТЬ

AMSOIL Signature Series Max-Duty Synthetic Diesel Oil совместимо с синтетическими маслами других марок. Однако, смешивание моторных масел AMSOIL с другими маслами может значительно сократить срок службы масла и снизить его эксплуатационные характеристики. AMSOIL не гарантирует удлинённый интервал замены в случае смешивания.

Присадки постгарантийного обслуживания не рекомендуются к использованию с синтетическими моторными маслами AMSOIL.

МЕЖСЕРВИСНЫЕ ИНТЕРВАЛЫ

Интервалы замены масла для дизельных двигателей

Тяжелая и внедорожная техника: утроенный интервал замены, рекомендованный OEM¹, но не превышая 60 000 миль, или один год, в зависимости от того, что наступит раньше.

Турбодизельные пикапы: удвоенный интервал замены, рекомендованный OEM¹, но не превышая 25 000 миль, или один год, в зависимости от того, что наступит раньше.

Интервалы замены масла для бензиновых двигателей удвоенный интервал замены, рекомендованный OEM¹, но не превышая 15 000 миль, или один год, в зависимости от того, что наступит раньше.

Увеличение интервалов замены возможно после анализа масла.

1 Следуйте руководству по эксплуатации и рекомендациям производителя OEM по выбору интервала замены масла при нормальных и тяжелых режимах эксплуатации.

Примечание. Увеличенные интервалы замены не рекомендуются для двигателей с повышенной производительностью при использовании биотоплива, содержащего более 10% этанола или 15% биодизеля (B15), или для двигателей 2007-2009 года модельного года Caterpillar * C13 и C15. Удлинённый интервал замены отличный от рекомендаций OEM в этих случаях только при анализе масла. **Примечание:** для турбодизельных двигателей 2007-2010 модельного года Dodge **, Ford ** и GM ** также не рекомендуются удлинённые интервалы замены при использовании DHD.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Продукт является безопасным для здоровья человека при использовании его по назначению и придерживаясь положений паспорта безопасности (SDS). Паспорт безопасности вы можете найти на официальном сайте в режиме онлайн www.amsoil.com или запросить по телефону (715) 392-7101. **Беречь от детей!** Утилизируйте отработанный продукт и упаковку.

ГАРАНТИЯ AMSOIL

Качество продукции AMSOIL подтверждается гарантией Limited Liability Warranty. С текстом гарантии на продукцию AMSOIL можно ознакомиться на сайте www.amsoil.com/warranty.aspx.



Подробную информацию о продуктах AMSOIL и можно получить у вашего официального дилера AMSOIL.