

## Series 3000 5W-30 Synthetic Heavy Duty Diesel Oil

Максимальная экономия топлива и исключительная защита от износа

AMSOIL Series 3000 5W-30 Synthetic Heavy Duty Diesel Oil обеспечивает надежное смазывание, как дизельных, так и бензиновых двигателей коммерческих автомобилей, а также смешанного автопарка. Благодаря уникальной рецептуре на основе синтетического базового масла и комплекса высокотехнологичных присадок, AMSOIL Series 3000 5W-30 Synthetic Heavy Duty Diesel Oil значительно превосходит требования, предъявляемые к маслам для современных двигателей, в том числе с турбонаддувом. Выдерживает высокие температуры, воздействия кислот, чрезмерные нагрузки, а также препятствует образованию шлама и нагана в двигателях с системами рециркуляции отработавших газов (EGR). Series 3000 5W-30 Synthetic Heavy Duty Diesel Oil постоянно превосходит традиционные и синтетические дизельные масла для долговременной работы и защиты.



### Максимальная защита двигателя от износа

Даже при высоких температурах и давлении, превосходная прочность масляной пленки и противоизносные присадки Series 3000 Diesel Oil помогают предотвратить трение при контакте металл-металл. Series 3000 Diesel Oil уменьшает износ колец, полировку цилиндра, расход масла и износ клапанного механизма, что увеличивает срок службы двигателя и сокращает затраты на техническое обслуживание.

### Увеличение экономии топлива

Series 3000 Diesel Oil является энергосберегающим продуктом, обеспечивающим снижение затрат на топливо. Его низкая вязкость позволяет двигателю работать более эффективно, увеличивая мощность и экономию топлива.

### Увеличенные интервалы замены

Series 3000 Diesel Oil увеличивает интервалы замены, значительно превышающие рекомендуемые по сравнению с обычными маслами. Уникальная рецептура на основе синтетического базового масла обеспечивает максимальную защиту двигателя, чистоту и производительность в течение всего увеличенного интервала замены, сокращая расходы на техническое обслуживание и утилизацию отработанного масла.

### Контроль образования шлама и износа

Series 3000 Diesel Oil содержит в своем составе детергентные и диспергирующие присадки, которые препятствуют образованию шлама и нагара. Увеличение вязкости сводится к минимуму, а износ и образование шлама контролируется.

### Снижает расход масла и эмиссию выхлопных газов

Series 3000 Diesel Oil более эффективно снижает испаряемость масла при высоких температурах по сравнению с обычными маслами. Поскольку в камеру сгорания поступает меньше паров масла, расход масла и выбросы снижаются. Кроме того, более низкая испаряемость помогает Series 3000 Diesel Oil сохранять свою вязкость даже при высоких температурах для обеспечения надежной защиты и исключительной экономии топлива.

### Отличные высокотемпературные свойства

Series 3000 Diesel Oil выдерживает термические нагрузки, окисление и образование шлама лучше, чем обычные масла. И в отличие от обычных минеральных масел, AMSOIL Series 3000 не содержит воска. Обладает отличной текучестью при температурах до  $-47^{\circ}\text{C}$  ( $-53^{\circ}\text{F}$ ), снижает износ подшипников и обеспечивает быстрый запуск двигателя.



## ТИПИЧНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### AMSOIL Series 3000 5W-30 Synthetic Heavy Duty Diesel Oil (HDD)

Кинематическая вязкость @ 100°C, cSt (ASTM D445)	11.7
Кинематическая вязкость @ 40°C, cSt (ASTM D445)	70.1
Индекс вязкости (ASTM D2270)	163
Вязкость CCS @ -30°C, cP (ASTM D5293)	5286
Температура застывания, °C (°F) (ASTM D97)	- 47 (-53)
Температура вспышки, °C (°F) (ASTM D92)	228 (442)
Температура воспламенения, °C (°F) (ASTM D92)	238 (460)
Испаряемость по HOAK (ASTM D5800) % потеря мас.доли	7.5
Вязкость НТНС, cP (ASTM D5481)	3.5
Тест на износ на 4-шариковой машине (ASTM D4172) Scar, mm	0.47
Общее щелочное число TBN	12.1

## ПРИМЕНЕНИЕ

Series 3000 5W-30 Synthetic Heavy Duty Diesel Oil рекомендуется для дизельных двигателей, в том числе двигателей с турбонаддувом, бензиновых двигателей, для которых требуются применение масла следующих спецификаций:

• API CI-4+, CI-4, CH-4, CF-2, CF, SL, SJ • ACEA A3/B3, E2, E3, E5, E7 • Global DHD-1 • JASO DH-1 • Mack EO-M, EO-N • DDC 93K214 • Caterpillar ECF-1-a, ECF-2 • Cummins CES 20076, 20077, 20078 • Volvo VDS-2, VDS-3 • MB 228.1, 228.3, 229.1 • MAN 271/3275 • MTU Type II

## СОВМЕСТИМОСТЬ

Series 3000 5W-30 Synthetic Heavy Duty 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 удлиненный интервал замены в случае смешивания.

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

## МЕЖСЕРВИСНЫЕ ИНТЕРВАЛЫ

Series 3000 5W-30 Synthetic Heavy Duty Diesel Oil рекомендуется для увеличенных интервалов замены в соответствии с требованиями OEM производителя или в соответствии со следующими рекомендациями:

### ДИЗЕЛЬНЫЕ ДВИГАТЕЛИ

- В три раза превышающий, рекомендованный интервал OEM, не превышающий 50 000 миль / 600 часов или один год, в зависимости от того, что наступит раньше. По результатам анализа масла интервалы замены могут быть увеличены.

## БЕНЗИНОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ

- **Нормальные условия эксплуатации** - до 25,000 миль или 1 год, в зависимости от того, что наступит раньше, по результатам анализа масла.
- **Экстремальные условия эксплуатации** - до 15,000 миль или 1 год, в зависимости от того, что наступит раньше, по результатам анализа масла.

\* Условия эксплуатации и интервалы замены при экстремальных и нормальных условиях эксплуатации согласно рекомендациям OEM. Обратитесь к инструкции по эксплуатации вашей техники.

**Примечание:** Увеличенные интервалы замены не рекомендуются при использовании биотоплива, содержащего > 10% этанола или 10% биодизеля (B10). Следуйте рекомендованным интервалам замены производителя или увеличивайте интервалы замены масла после анализа масла.

## 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](http://www.amsoil.com/warranty.aspx)

## 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](http://www.amsoil.com) или запросить по телефону (715) 392-7101. **Беречь от детей!** Утилизируйте отработанный продукт и упаковку.



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