Introduction of Automotive Oil



S-OIL CORPORATION

S-OIL Bldg., 192, Baekbeom-ro, Mapo-gu, Seoul, 04196, Korea

Business Inquiry : lubricants@s-oil.com Homepage : www.s-oil7.com





History of LUBRICANTS



1989.07

Выпуск готовых смазочных материлов под брендом «DRAGON»



2005.05

Выпуск марки «SSU» экологически чистых синтетических моторных масел

2008.05

Создание совместного предприятия (J/V) «S-Oil Total Lubricants Co., Ltd» совместно с французской компанией «TOTAL»



2010.06

Завершение строительства завода Онсан «S-Oil Total Lubricants Co., Ltd»



2014.05

Выпуск синтетического масла S-OIL SEVEN высокого класса



2017.10

Открыт Склад Логистики Онсан



2018.08

Достигнута 10-я годовщина безаварийной катастрофы



2019.10

Новый комплект высококачественных смазочных масел линии «S-OIL SEVEN»



S-OIL in GLOBAL

6th	Объем переработки сырой нефти **669 KBD**
2nd	Производство базового смазочного масла **45 KBD**
3rd	Производство параксилола **1,850 KTA**

(2019)

S-OIL SEVEN

Reboot your engine with original K-Lube !

Новый состав продукта

	PCMO	HDDO	A/O Others
цвет	GOLD	BLACK	MCO
	RED	BLUE	ATF MTF, Gear Specialty

#номер

#9 Fully Synthetic

#7 Synthetic

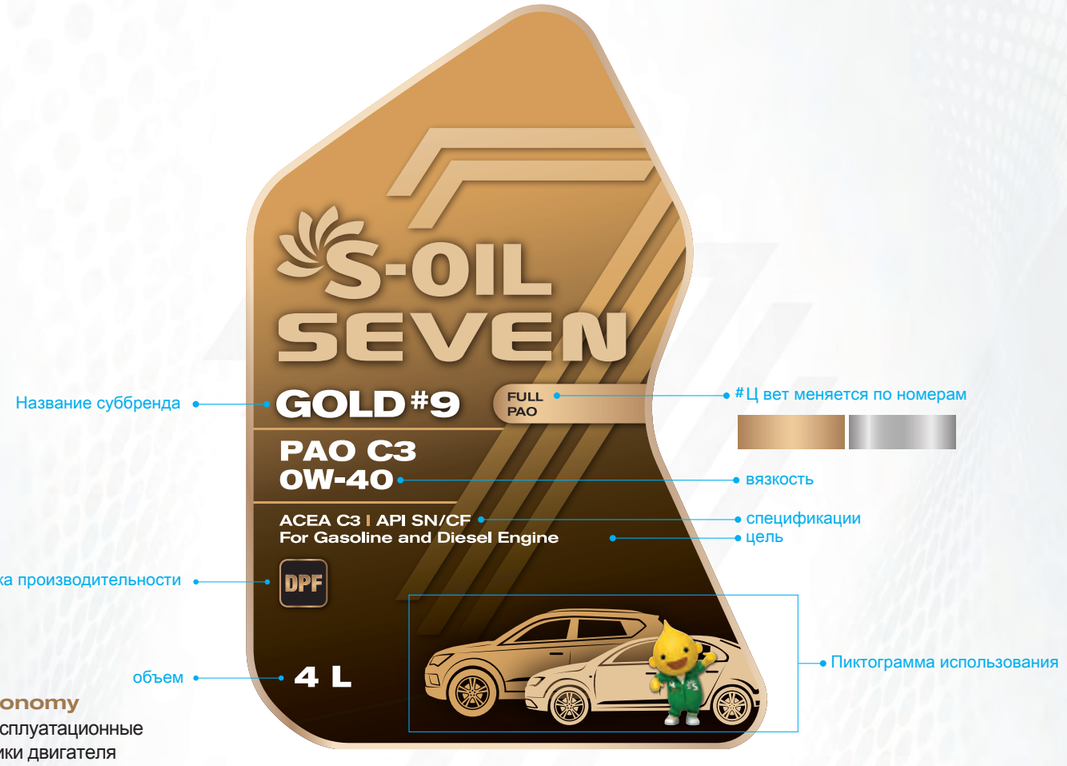
#5 Premium



Что такое S-OIL 7

Лидирующий бренд премиум-класса. Смазочные материалы этого бренда выполняют 5 основных функций: экономия топлива, экологичность, дорожные качества автомобиля, долговечность и чистота. Это всё то, что требуется для новейших двигателей. В основе этих смазочных материалов– поли-альфа-олефины (PAO) и базовые масла GROUP III от S-OIL.

Маркировка компонентов



1. Fuel-Economy
повышает эксплуатационные характеристики двигателя путем снижения трения движущихся поверхностей, что обеспечивает экономию топлива и позволяет сократить затраты на обслуживание автомобиля

2. Eco-Friendly
защита окружающей среды путем сокращения и минимизации выброса загрязняющих веществ.

3. Drivability
Обеспечивает непревзойденный комфорт во время поездки и низкий уровень шума даже на высокой скорости

4. Durability
обеспечивает непревзойдённую защиту и износ двигателя за счет стабильной вязкости масла, создающая смазывающую плёнку необходимой плотности даже при очень высокой температуре



5. Cleanness
Длительное время сохраняет чистоту двигателя, поскольку остатки эффективно удаляются из двигателя благодаря новейшим моющим присадкам и технологии рассеивания.

6. Forward
Горизонтальная ось означает «движение вперед», представляя пять основных особенностей масла, повышающих эксплуатационные характеристики автомобиля - это экономия, экологичность, управляемость, износостойкость, чистота.

7. Ascend
Вертикальная ось означает «возвышение». подавление шума, прекращение вибрации прекрасно сказывается на управлении автомобилем и повышает эмоцианальную удовлетворенность водителя.

Gasoline and Passenger Diesel Engine Oil

S-OIL 7 GOLD #9 PAO C3 0W-40

FULL PAO

ACEA C3, API SN/CF, MB 229.31/229.51, BMW LL-04, VW 502.00/505.00

- Все легковые автомобили с бензиновыми, дизельными и газовыми двигателями
- Легковые автомобили с двумя распредвалами (DOHC), турбонаддувом, системами прямого впрыска, каталитическими нейтрализаторами
- Легковые автомобили с дизельными двигателями, оснащенные устройствами доочистки выхлопных газов , EGR, DPF и пр.

DPF



S-OIL 7 GOLD #9 C3 5W-30

Fully Synthetic

ACEA C3, API SN/CF, MB 229.51/229.31, BMW LL-04, VW 502.00/505.00

- Легковые автомобили с бензиновыми и газовыми двигателями
- Легковые автомобили с двумя распредвалами (DOHC), турбонаддувом, общей магистралью прямого впрыска, каталитическими нейтрализаторами
- Дизельные транспортные средства с устройствами доочистки выхлопных газов , EGR, DPF и пр

DPF



S-OIL 7 GOLD #9 A3/B4 5W-30

Fully Synthetic

ACEA A3/B4, API SL, VW 502.00/505.00

- Легковые автомобили, жилые автофургоны, легкие грузовики, внедорожники с бензиновыми и дизельными двигателями
- В особенности транспортные средства в условиях современного дорожного движения в режиме «старт-стоп»



Gasoline Engine Oil

S-OIL 7 RED #9 SN PLUS 0W-20

Fully Synthetic

API SN PLUS/CF, ILSAC GF-5

- Все легковые автомобили, работающие на бензине
- Для транспортных средств с двумя распредвалами (DOHC), турбонаддувом, прямым впрыском рекомендуется применять моторное масло API SN, ILSAC GF-5l



S-OIL 7 RED #9 SN 5W-30

Fully Synthetic

API SN/CF, ILSAC GF-5

- Все легковые автомобили, работающие на бензине
- Для легковых автомобилей с двумя распредвалами (DOHC), турбонаддувом, прямым впрыском рекомендуется применять моторное масло API SN, ILSAC GF-5



Reboot your engine with original K-Lube !

S-OIL SEVEN BLACK #9

| Heavy Duty Diesel Engine Oil |

S-OIL 7 BLACK #9 LS 10W-40

Fully Synthetic

EURO 6 DPF

ACEA E4/E6/E7/E9, Volvo VDS-4,
Cummins CES 20081, API CJ-4,
Mack EO-O Premium Plus, Caterpillar ECF-3,
MB 228.31/228.51, Renault Truck RLD-3,
Deutz DQC IV-10 LA, MTU Category 2.1/3.1,
MAN M3271-1/3477/3575, Detroit Diesel 93K218



- Все дизельные двигатели, с турбокомпрессором или без него, для транспортных средств, работающих в самых тяжелых условиях
- Подходит для большинства оригинальных производителей двигателей EURO IV, V и VI, включая Benz, Volvo, Cummins
- Легкие грузовики, жилые автофургоны, внедорожники, тяжелые грузовики, автобусы с дизельными и газовыми (CNG/LNG) двигателями

S-OIL 7 BLUE #7 CK-4 10W-30

Synthetic Technology

EURO 6 DPF

API CK-4/CJ-4, VDS-4.5, CES 20086,
ACEA E9-16, Mack EO-S-4.5, Caterpillar ECF-3,
MB 228.31, RLD-4, DEUTZ DQC III-10 LA, MTU Category 2.1,
Detroit DFS93K222, Ford WSS-M2C171-F1



- Все дизельные двигатели, с турбокомпрессором или без него, для транспортных средств, работающих в самых тяжелых условиях
- Подходит для большинства оригинальных производителей двигателей EURO IV, V и VI, включая Benz, Volvo, Cummins
- Легкие грузовики, жилые автофургоны, внедорожники, тяжелые грузовики, автобусы с дизельными двигателями

S-OIL 7 BLUE #9 CJ-4/SL 10W-40

Fully Synthetic

EURO 6 DPF

API CJ-4/SL, ACEA E9/E7, MB 228.31,
Renault RLD-3, MAN M3575,
MACK EO-O PP, Cummins CES 20081, Caterpillar ECF-3



- Все дизельные двигатели, с турбокомпрессором или без него, для транспортных средств, работающих в самых тяжелых условиях
- Легкие грузовики, жилые автофургоны, внедорожники, тяжелые грузовики, автобусы с дизельными двигателями
- В особенности дизельные транспортные средства с европейскими двигателями под высоким давлением и температурой

S-OIL SEVEN BLUE

| Heavy Duty Diesel Engine Oil |

S-OIL 7 BLUE #7 CI-4/SL 15W-40

Synthetic Technology

API CI-4/SL, CH-4, CF, CF-4, CD,
ACEA E7, MB 228.3/229.1, MAN 3275,
MTU 2, Volvo VDS-3, Mack EO-M Plus,
Renault RLD/RLD-2, Cummins 20076,77,78, CAT ECF-2,
ECF-1-a, Deutz DQC III-10, Detroit DDC 93K215, DHD-1



- Все дизельные двигатели, с турбокомпрессором или без него, для транспортных средств, работающих в самых тяжелых условиях
- Жилые автофургоны, внедорожники, легкие грузовики, тяжелые грузовики и автобусы с дизельными двигателями
- Особенно подходит для малотоксичных двигателей, оснащенных устройствами доочистки выхлопных газов, включая EGR

S-OIL 7 BLUE #7 CH-4/SJ 10W-30

Synthetic Technology

API CH-4/SJ, CF, CF-4, CD



- Подходит для всех дизельных двигателей с турбонаддувом и без наддува для строительных машин, грузовиков, рыболовных судов и локомотивов
- Подходит для дизельных стационарных двигателей, генерирующих энергию

S-OIL 7 BLUE #5 CF-4/SG 20W-50

Synthetic Technology

API CF-4/SG, CD



- Подходит для всех дизельных двигателей с турбонаддувом и без наддува для строительных машин, грузовиков, рыболовных судов и локомотивов
- Соответствует стандартам API CF-4 для новых малотоксичных двигателей, работающих на топливе с низким содержанием серы

Reboot your engine with original K-Lube !

S-OIL 7 BLUE #9 CNG BEST LL 15W-40

Fully Synthetic

API CF, Cummins CES 20074,
Detroit Diesel Series 50&60

- Все автобусы, грузовики с газовыми (CNG) двигателями
- Подходит для использования в газовых (LPG/LNG) двигателях



S-OIL 7 BLUE #5 CNG BEST 15W-40

Fully Synthetic

Cummins CES 20074,
Detroit Diesel Series 50&60

- Все автобусы, грузовики с газовыми (CNG) двигателями
- Подходит для использования в газовых (LPG/LNG) двигателях
- Высокопроизводительные 4-тактные стационарные двигатели на природном газе с мощным турбонаддувом



S-OIL 7 ATF MULTI

Multi-Purpose 4/5/6/8 Automatic Transmission Fluid

GM Dexron II/IID/IIE/IIIG/IIIH/VI, FORD Mercon,
NISSAN Matic D/J/K/W/S, JASO M315 1A,
TOYOTA D-II/T/T-III/T-IV/T-WS, SP-II/III/IV/IV-RR

- Широкая линейка автоматических коробок передач с 4/5/6/7/8 скоростями для азиатских, европейских, американских пассажирских транспортных средств
- Следует придерживаться интервала замены жидкости автоматической коробки передач и уровня производительности, рекомендованных в руководстве пользователя.



S-OIL 7 ATF VI

6/7/8 Speed Automatic Transmission Fluid

GM Dexron VI, FORD Mercon LV, Mazda FZ,
MB 236.12/14/15/41, HYUNDAI KIA SP-IV/SP-H
IV/SP-IV RR, Mitsubishi ATF J-3, NISSAN Matic S,
TOYOTA T-WS, JASO 1A, Honda DW-1,
ZF Lifeguardfluid 6/6 Plus/8

- Последнее поколение высокоэффективных автоматических коробок передач с 6/7/8 скоростями
- Превосходная стабильность вязкости в работе
- Исключительные антифрикционные и антивибрационные характеристики



S-OIL 7 ATF III

For Automatic Transmission

GM DEXRON III H-Specification, FORD MERCON,
ALLISON C-4/TES-389

- Подходит для применения во всех трансмиссиях легковых, грузовых автомобилей, автобусов и общественного транспорта, когда требуется жидкость типа ALLISON C-4
- Гидравлические системы, когда требуется жидкость типа GM DEXRON III



Reboot your engine with original K-Lube !

S-OIL SEVEN MTF, GEAR

| Manual Transmission Fluid |

S-OIL 7 MTF FX

For Manual Transmission

API GL-4

- Коробки передач переднего привода и мосты с коробкой передач всех легковых автомобилей
- Образует стабильную смазочную пленку, препятствующую повреждению поверхности деталей
- Окислительная и термическая стабильность минимизируют осадок, что увеличивает долговечность при различных температурах



S-OIL 7 GEAR HD 75W-90

For Differential Gear

API GL-5, US MIL-L-2105D

- Подходит для всех высоконагруженных трансмиссий (гипоидные передачи, мосты, конечные приводы, раздаточные коробки и коробки передач), когда требуется уровень производительности API GL-5
- Синтетическое компаундированное (75W-90) и минеральное (80W-90, 85W-90, 85W-140) всесезонное масло.
- Высокий индекс вязкости, обеспечивающий качественную смазку и позволяющий легко переключать передачи при низких и высоких температурах.



S-OIL 7 GEAR LSD 75W-90

For Final Drive/Heavy Duty Differential/LSD Axle Gear

API GL-5, Suitable for conventional Japanese OEM's LSD

- Механические коробки передач, мосты с коробкой передач и дифференциалы, смазка для которых должна соответствовать характеристикам уровня API GL-5
- Самоблокирующиеся дифференциалы с гипоидной передачей, устанавливаемые на любых типах транспортных средств, включая автомобили, грузовики и автобусы
- Особенно подходит для самоблокирующихся дифференциалов японского производства



S-OIL SEVEN 4T RIDER

| Motorcycle Oil |

S-OIL 7 4T RIDER #9 MA2 10W-30

Fully Synthetic

API SN, JASO MA2

- Все типы современных четырехтактных мотоциклетных двигателей любых объемов для эксплуатации в самых тяжелых условий.
- Адаптировано для смазки коробок передач и погруженных сцеплений
- Подходит для мотоциклов с рекомендуемыми спецификациями API SN (и ниже) и JASO MA или MA2



S-OIL 7 4T RIDER #7 SL/MA 10W-40

Synthetic Technology

API SL, JASO MA

- Все типы современных четырехтактных мотоциклетных двигателей любых объемов для эксплуатации в самых тяжелых условий.
- Адаптировано для смазки коробок передач и погруженных сцеплений



S-OIL 7 4T RIDER #5 SG 15W-40

Premium Oil

API SG/CF-4

- Все типы современных четырехтактных мотоциклетных двигателей любых объемов для эксплуатации в самых тяжелых условий.
- Адаптировано для смазки коробок передач и погруженных сцеплений



Reboot your engine with original K-Lube !

S-OIL 7 4T SCOOTER #9 MB 10W-30

Fully Synthetic

API SN, JASO MB

- Рекомендуется для современных четырехтактных мотоциклетных двигателей на скутерах и мопедах
- Не рекомендуется для использования в мокром сцеплении
- Адаптировано для смазки коробок передач и сухих сцеплений, например, вариаторов
- Подходит для мотоциклов с рекомендуемыми спецификациями API SN (и ниже) и JASO MB



S-OIL 7 2T RIDER #5 TC/FC

Premium Oil

API TC, JASO FC

- Все типы двухтактных мотоциклетных двигателей любых объемов (мотоциклы, скутеры и мопеды)
- Адаптировано для смазки коробок передач и погруженных сцеплений для предварительного перемешивания с бензином в соотношении, рекомендованном изготовителем двигателя.



S-OIL 7 SUPER COOLANT

All Seasons Antifreeze/Coolant

- Ее антикоррозийные характеристики превосходны для таких используемых в системах охлаждения металлов, как литые сплавы, алюминий, сталь и медь.
- Она химически устойчива и предотвращает ржавление, не затрагивая при этом камеру и шланг вместе с другими химическими компонентами, что повышает долговечность системы охлаждения.



S-OIL 7 POWER STEERING FLUID

Smooth Power Steering Performance

Automotive hydraulic system of power steering wheel and shock absorber, ISO VG 32

- Гидравлическая система рулевого колеса с усилителем и амортизаторы
- ISO VG 32
- Отличная стабильность при высоких температурах
- Защищает механические детали благодаря хорошей прочности на сдвиг
- Антиоксидант сводит к минимуму образование осадка или отложений, продлевая срок службы масла и двигателя



S-OIL 7 BRAKE FLUID DOT-4

DOT-4 Brake Fluid for longer operation

ISO 4925 (Class 4), FMVSS 116, SAE J1704 (DOT-4)

- Тормозная жидкость S-OIL BRAKE FLUID предназначена для использования в тех случаях, когда автопроизводитель рекомендует тормозную жидкость для автомобилей класса 4.



Reboot your engine with original K-Lube !