

Моторные масла

| ➤ Моторные масла ADDINOL | SAE | ACEA | API | Международные спецификации и лицензии |
|--------------------------|--------|--------------|-----------------------------|---|
| Premium 020 FE | 0W-20 | A1/B1 | | лицензии: VW 508 00/509 00 |
| Economic 020 | 0W-20 | | SN with Resource Conserving | выполняет требования: Ford WSS-M2C-945A (вк лючая Ford WSS-M2C-930A/-925A), Chrysler MS 6395, GM 6094M, ILSAC GF-5 |
| Premium 030 C2 | 0W-30 | C2 | | выполняет требования: PSA B71 2312 |
| Superior 030 | 0W-30 | A3/B4 | SN/CF | выполняет требования: MB 229.3/229.5, VW 502 00/505 00, Renault RN0700/RN0710, Volvo VCC95200356 |
| Superior 040 | 0W-40 | A3/B4 | SN/CF | выполняет требования: MB 229.3/229.5, VW 502 00/505 00, BMW Longlife-01, Renault RN0700/0710, Ford WSS-M2C-937-A |
| Premium 0520 FD | 5W-20 | | SN | выполняет требования: Ford WSS-M2C-948-B, Jaguar Land Rover ST JLR.03.5004 |
| Economic 0520 | 5W-20 | | SN with Resource Conserving | выполняет требования: Ford WSS-M2C-945A (вк лючая Ford WSS-M2C-930A/-925A), Chrysler MS 6395, GM 6094M, ILSAC GF-5 |
| Premium 0530 C1 | 5W-30 | C1, A5/B5 | | выполняет требования: Ford WSS-M2C-934-B, Jaguar Land Rover ST JLR.03.5005 |
| Mega Power MV 0538 C2 | 5W-30 | C2, A5/B5 | SN/CF | выполняет требования: PSA B71 2290 |
| Giga Light MV 0530 LL | 5W-30 | C3 | SN | лицензии: VW 504 00/507 00, MB 229.51, BMW Longlife-04, Porsche C30 |
| Premium 0530 C3-DX | 5W-30 | C3 | SN/CF | лицензии: GM dexos 2™, MB 229.52/229.51/229.31, VW 502 00/505 00/505 01, BMW Longlife-04, выполняет требования: GM-LL-A-025/-B-025 |
| Mega Power MV 0538 C4 | 5W-30 | C4 | | лицензии: Renault RN0720, выполняет требования: MB 226.51 |
| Premium 0530 FD | 5W-30 | A5/B5, A1/B1 | | выполняет требования: Ford WSS-M2C-913-D/-C (к.а 913-A/-B), Jaguar Land Rover ST JLR.03.5003 |
| Eco Light | 5W-40 | A3/B4 | SN/CF | лицензии: VW 502 00/505 00, MB 229.5/226.5, BMW Longlife-01, Renault RN0700/0710, выполняет требования: GM-LL-B-025, PSA B71 2296, Porsche A40 |
| Premium 0540 C3 | 5W-40 | C3 | SN/CF | выполняет требования: Fiat 9.55535-S2, BMW Longlife-04, MB 229.51/229.31, VW 502 00/505 00/505 01, dexos2, Porsche A40 |
| Super Racing 5W-50 | 5W-50 | A3/B3/B4 | SM/CF | выполняет требования: BMW Longlife-98, MB 229.3, VW 502 00/505 00, GM-LL-B-025 |
| Eco Synth | 10W-40 | A3/B4 | SN | лицензии: VW 501 01/505 00, MB 229.1, выполняет требования: Renault RN0700/RN0710 |
| Super Diesel MD 1045 | 10W-40 | E3/B3 | CF-4/SG | MIL-L-2104 E, выполняет требования: MB 228.3, MAN 271, Volvo VDS, Allison C4, Caterpillar TO-2, Mack EO-K/2 |
| Super MV 1045 | 10W-40 | A3/B3 | SJ/CG-4 | |
| Super Racing 10W-60 | 10W-60 | A3/B4 | SM/CF | JASO MA-2/MA, выполняет требования: MB 229.3, VW 502 00/505 00, BMW Longlife-98, GM-LL-B-025 |
| Premium Star MX 1048 | 10W-40 | A3/B4, E7 | SL/CI-4 | лицензии: MB 229.1/228.3, выполняет требования: Volvo VDS-3, MAN M 3275-1, Renault RLD-2, Deutz DQC III-10, MTU 2, Mack EO-N/EO-M Plus, Caterpillar ECF-2, Cummins 20078/7776 |

Все моторные масла ADDINOL можно применять и в бензиновых, и в дизельных двигателях; кроме того, эти масла также подходят для автомобилей, оснащенных турбокомпрессорами и каталитическими нейтрализаторами. Настоятельно рекомендуется соблюдать предписания производителей транспортных средств!

Трансмиссионные масла и масла для автоматических коробок передач

| ➤ Трансмиссионные масла | SAE | API | Международные спецификации и лицензии |
|-------------------------|---------|--------------------------|---|
| MTF 75 W 80 | 75W-80 | API GL-4 | выполняют требования: BMW/Mini MTF LT-1/LT-2, Fiat 9.5550-MX3/-MZ1, Ford WSS-M2C200-C/200-D2/175-A/186-A, GM/Opel 1940768, Honda MTF-II/-94, Land Rover MTF94, MB 235.10, Peugeot 9730A2/A8, PSA B 71 2330, Volvo 97308/97309 |
| MTF 75 W 90 | 75W-90 | API GL-4 | |
| Transmission MBS 75W-90 | 75W-90 | API GL-4 | выполняет требования: MB 235.11, MAN 341 Тур MB |
| GS 75 W 90 | 75W-90 | API GL-4 | MIL-L-2105, выполняет требования: Bosch TE-ML 08 |
| GS 80 W | 80W | API GL-4 | MIL-L-2105, лицензии: MB 235.1, ZF TE-ML 17A, выполняет требования: Bosch TE-ML 08, MAN 341 Z2/E1 |
| GS 80 W 90 | 80W-90 | API GL-4 | MIL-L-2105, лицензии: ZF TE-ML 16A, 17A, 19A, выполняет требования: Bosch TE-ML 08 |
| GS 85 W 140 | 85W-140 | API GL-4 | MIL-L-2105 |
| GX 80 W 90 | 80W-90 | API GL-4/GL-5 | MIL-L-2105/2105 D, выполняет требования: MAN 341 Z1, MAN 342 M1, MB 235.0/235.1 |
| GX 80 W 90 ML | 80W-90 | API GL-4/GL-5 API MT1 | MIL-PRF-2105 E, лицензии: ZF TE-ML 02B, 05A, 12L, 12M, 16B, 17H, 19B, 21A, MAN 341 E2/Z2, MAN 342 M2, выполняет требования: MAN 341 Z1/342 M1, MAN M 3343 M, MB 235.0, ZF TE-ML 07A, Bosch TE-ML 08 |
| GH 75 W 90 | 75W-90 | API GL-4/GL-5 | MIL-L-2105 D, выполняет требования: VW 501 50 (G50), ZF TE-ML 07A, Bosch TE-ML 08 |
| GH 80 W 90 | 80W-90 | API GL-5 | MIL-L-2105 D, лицензии: ZF TE-ML 16B, 17B, 19B, 21A, Voith Turbo 132.00374400, выполняет требования: ZF TE-ML 07A, Bosch TE-ML 08 |
| GH 75 W 140 | 75W-140 | API GL-5 | MIL-L-2105 D/E |
| GH 80 W 140 | 80W-140 | API GL-5 | MIL-L-2105 D, выполняет требования: ZF TE-ML 07A, Bosch TE-ML 08 |
| GH 85 W 140 | 85W-140 | API GL-5 | MIL-L-2105 D, выполняет требования: ZF TE-ML 07A, Bosch TE-ML 08 |
| GH 80 W 90 LS | 80W-90 | API GL-5 | MIL-L-2105 D, лицензии: ZF TE-ML 05C, 12C, 21C, выполняет требования: MB 235.0, MAN 342 M1, Volvo 97310/97314, DAF, ZF TE-ML 07A, Bosch TE-ML 08 |
| GH 85 W 90 LS | 85W-90 | API GL-5 | MIL-L-2105 D, лицензии: ZF TE-ML 05C, 12C, 16E, 21C, выполняет требования: MB 235.0, MAN 342 M1, Volvo 97310/97314, DAF, ZF TE-ML 07A, Bosch TE-ML 08 |

| ➤ ADDINOL ATF | Тип | Международные спецификации и лицензии |
|---------------|----------------|--|
| ATF XN Plus | Dexron VI | выполняет требования: Audi/VW G-052-162/-990, G-055-005/-162/-540, G-060-162, Aisin AW-1, BMW LT 71141/8072 B, Ford Mercon V/FNR5, Honda ATF-Z1/DW-1, Kia/Hyundai/Mitsubishi SP-III, Mazda ATF-M III/MV, Volvo 97340/97341, MB 236.1-7/236.9-12/236.14 и др. |
| ATF XN | Dexron III (H) | выполняет требования: Kia/Hyundai/Mitsubishi SP-II/-III, Nissan Matic C/D/J, Toyota T-III/T-IV, D-2, Subaru 4 ATF/5 ATF, Suzuki ATF Oil/ATF Oil Special, Mazda ATF D-III/M-3, Honda ATF-Z1, Isuzu Besco ATF-II/-III и др. |
| ATF XN LV | JASO 1A-LV | выполняет требования: Kia/Hyundai/Mitsubishi SP-IV, Mazda ATF-FZ, Nissan Matic S, Toyota WS, Ford Mercon LV и др. |
| ATF CVT | CVT | выполняет требования: Audi/VW G-052-180/-516, BMW/Mini/Punch EZL 799/799 A, Chrysler/Dodge/Jeep NS-2/CVT+4, Ford CVT 23/30/Mercon C, Honda HMMF/HCF-2, Mazda TFF CVT Fluid TC, Mitsubishi CVTF-J4/J4+, Kia/Hyundai/Mitsubishi CVTF-J1/SP-III, Nissan NS-1/-2/-3, Subaru Lineartronic CVTF/High Torque CVTF/i-CVT, Suzuki TC/NS-2/CVT Green 1, Toyota TC/CVT Fluid FE и др. |
| ATF DCT | DCT | выполняет требования: VW/Audi G-052-182/-529, BMW 83 22 2 148 578/579, 83 22 0 440 214, 83 22 2 147 477, Peugeot/Citroen 9734.S2, Ford/Nissan M2C-936-A, MB 236.21, Mitsubishi Dia-Queen SSTF-1, Porsche Oil No. 999.917.080.00, Volvo 1161838/1161839 и др. |
| ATF D III | Dexron III (H) | лицензии: MB 236.1, MAN 339 V1/Z1/L1, ZF TE-ML 04D, 14A, выполняет требования: Allison C4, MB 236.9, Voith H55.6335.xx, ZF TE-ML 11B |
| ATF D II E | Dexron II E | лицензии: MB 236.8, MAN 339 Z2/L1, ZF TE-ML 04D, 14B, 16L, Bosch TE-ML 09X, выполняет требования: MAN 339 V2, Voith H55.6336.xx/H55.6335.xx, Renk (Doromat), Allison C4 и др. |
| ATF D II D | Dexron II D | лицензии: MB 236.1, MAN 339 V1/Z1/L2, ZF TE-ML 04D, 14A, Renk (Doromat), выполняет требования: Allison C3/C4, Ford (ESP-M2C138-CJ/166-H/186-A, SQM-2C9010-A/-B), Volvo 97340/97325/97335, Voith H55.6335.xx и др. |

ADDINOL
THE ART OF OIL · SINCE 1936

➤ Моторные и трансмиссионные масла ADDINOL для легковых автомобилей

80
JAHRE
YEARS

GERMAN
QUALITY

➤ Как быстро, просто и безошибочно выбрать подходящее моторное масло?

При выборе масла необходимо всегда следовать инструкции по эксплуатации транспортного средства.

В разделе «Моторное масло» производитель предписывает, какое масло следует использовать. При этом он указывает следующие данные:

- вязкость или класс SAE;
- наличие лицензий;
- спецификации.

У таких производителей, как Ford, GM, Mercedes-Benz, Porsche, Renault, PSA и VW имеются собственные лицензии для моторных масел. Остальные автомобилестроители пользуются, как правило, такими международными спецификациями, как ACEA и API. Лицензии и спецификации представляют собой буквенные и/или числовые комбинации, обозначающие тип масла. Соответствующая информация имеется и на упаковке ADDINOL, и в этом буклете.

Комбинации чисел и букв легко поддаются расшифровке.

Вязкость характеризует текучесть масла. Моторные и трансмиссионные масла подразделяются по своей вязкости на классы SAE (Society of Automotive Engineers — Сообщество автомобильных инженеров). Текучесть масла зависит от температуры. Раньше зимой использовали маловязкие масла SAE 10 или SAE 20 (маркированные «W» — winter, то есть 'зима'), а летом переходили на более вязкие масла. Современные всесезонные масла, как ADDINOL Giga Light MV 0530 LL (SAE 5W-30), можно использовать круглый год. Они обеспечивают надежную смазку при любых температурах.

API — Американский институт нефти (American Petroleum Institute, API) также занимается классификацией моторных масел. Однако для проведения тестов он использует в основном двигатели американских производителей.

ACEA — Ассоциация европейских производителей автомобилей (Association des Constructeurs Européens de l'Automobile) разрабатывает спецификации моторных масел, базирующиеся на самых жестких европейских методах испытаний. Таким образом, спецификации ACEA максимально объединяют в себе требования к маслам, предъявляемые европейскими автопроизводителями.

Эти спецификации подразделяются на группы A/B и C. К этим литерам, в свою очередь, добавляются цифры для выделения подгрупп.

Группами A/B определены требования обычных бензиновых и дизельных двигателей.



➤ **Собственные передовые научно-исследовательские разработки компании**

Группа C охватывает специальные моторные масла для автомобилей, оснащенных самыми современными системами нейтрализации отработавших газов (например, фильтром тонкой очистки). Эти масла предотвращают загрязнение фильтра тонкой очистки. В зависимости от максимально допустимого содержания золообразующих веществ (сульфатной золы, соединений фосфора и серы) спецификация ACEA C подразделяет масла на «малозольные» («low SAPS») и «среднезольные» («mid SAPS»).

Научно-исследовательские разработки всегда занимали важное место в деятельности нашей фирмы. ADDINOL предлагает высокотехнические решения, обеспечивающие оптимальную смазку и сохранение окружающей среды.

В тесном сотрудничестве с ведущими автопроизводителями компания ADDINOL разрабатывает продукты, ориентированные на нужды потребителя, отвечающие самому последнему слову науки и техники и специально предназначенные для современных технологий двигателя и систем нейтрализации отработанных газов.

| Группа ACEA | Зольность | Типы транспортных средств* |
|-------------|-----------|--|
| C1 | Low SAPS | Mitsubishi, Mazda, Land Rover |
| C2 | Mid SAPS | PSA, Toyota, Subaru, Honda, Mitsubishi, Fiat |
| C3 | Low SAPS | концерн VW, BMW, Mercedes-Benz, Nissan (до конца 2009 г.), Kia, Hyundai, Suzuki, Mitsubishi, Opel, Subaru, Chevrolet, Fiat |
| C4 | Low SAPS | Renault, Nissan |

*Данные рекомендации являются типовыми. Важно соблюдать предписания производителя конкретного транспортного средства, приведенные в руководстве по эксплуатации. Данная таблица представляет собой лишь небольшую выборку и не претендует на полноту.

Отметим, что все моторные масла ADDINOL можно применять и в бензиновых, и в дизельных двигателях, с турбокомпрессором и без него. Настоятельно рекомендуется соблюдать предписания производителей транспортных средств!

Преимущества моторных масел ADDINOL:

- ✓ великолепная чистота двигателя благодаря превосходным моющим свойствам
- ✓ надежная защита от износа, обеспечивающая длительный срок службы двигателя
- ✓ прекрасные качества при пуске и прогреве двигателя благодаря оптимальным низкотемпературным свойствам («легкий ход»)
- ✓ стабильная смазочная пленка при любых условиях эксплуатации
- ✓ улучшенные антифрикционные свойства, обеспечивающие низкий расход топлива
- ✓ стабильная вязкость и незначительный расход масла благодаря меньшим потерям на испарение
- ✓ превосходная комплексная защита каталитического нейтрализатора и других систем нейтрализации отработавших газов (важно соблюдать предписания производителей транспортных средств!)



ADDINOL — немецкое качество с 1936 года

Компания ADDINOL Lube Oil GmbH разрабатывает и производит современные смазочные материалы нового поколения, отвечающие самым высоким требованиям, для автомобильной отрасли и промышленного сектора.

Ассортимент продукции ADDINOL для автомобилей охватывает моторные и трансмиссионные масла, отвечающие требованиям наивысших международных классов качества. О высоком качестве смазочных материалов ADDINOL для легковых и грузовых автомобилей свидетельствуют более 150 именных лицензий ведущих фирм-изготовителей автомобилей и комплектного оборудования. К их числу относятся, например, BMW, Mercedes-Benz, Porsche, Ford и концерн Volkswagen.

На сегодняшний день интересы компании ADDINOL представляют торговые партнеры в более чем 90 странах мира на всех континентах. Специалисты ADDINOL отличают высокий профессионализм и богатый опыт. Располагая огромным ассортиментом высокоэффективных смазочных материалов, насчитывающим более 600 позиций, и полным пакетом услуг, мы в состоянии предложить вам оптимальные смазочно-технические решения.

ADDINOL — если цените мощь!

ADDINOL Lube Oil OÜ
Высокоэффективные смазочные материалы

Suur-Sõjamäe 32, 11415 Tallinn
тел.: +372 627 9999
факс: +372 627 9990
e-mail: info@addinol.ee



www.addinol.ee

контактное лицо: