

Моторные масла

➤ Моторные масла ADDINOL	SAE	ACEA	API	Международные спецификации и лицензии
Professional 0530 E6/E9	5W-30	E6/E7/E9	CJ-4, SN	синтетическое; лицензии: MAN M 3677, MAN M 3477, MAN M 3271-1, MB 228.51/228.31, выполняет требования: MTU 3.1, Volvo VDS-3/-4, Volvo CNG, Renault RGD/RXD/RLD/RLD-2/RLD-3, Deutz DQC IV-10 LA, Mack EO-M Plus/EO-N Premium Plus/EO-0 Premium Plus, Caterpillar ECF-3, Detroit Diesel DDC 93K218, Cummins CES 20081, MB 235.28, Voith Retarder Class B, JASO DH-2
Ultra Truck MD 0538	5W-30	E4/E7	CI-4	синтетическое; Global DHD-1, лицензии: MAN M 3277, MTU 3, MB 228.5, выполняет требования: DAF, Deutz DQC IV-10, Cummins CES 20078/76, Caterpillar ECF-2, Renault RXD/RLD-2, MAN M 3377, Volvo VDS-3, Mack EO-N/EO-M Plus, JASO DH-1
Commercial 0540 E7	5W-40	E7/E5/E3	CI-4 Plus/SL	синтетическое; выполняет требования: MB 228.3, MAN M 3275-1, Volvo VDS-3, Renault RLD/RLD-2, MTU 2, Mack EO-N/EO-M Plus, Cummins CES 20077/76, Caterpillar ECF-2/ECF-1-a, Deutz DQC III-10
Commercial 1030 E7	10W-30	E7/E5/E3	CI-4/SL	минеральное; выполняет требования: MB 228.3, MAN M 3275-1, Volvo VDS-3, MTU 2, Renault RLD/RLD-2, Deutz DQC III-10, Mack EO-N/EO-M Plus, Cummins 20071/72/76/77/78, DAF, Caterpillar ECF-2/ECF-1-a
Super Longlife MD 1047	10W-40	E7/B4/A3	CI-4/SL	полусинтетическое; Global DHD-1, лицензии: MB 228.3/229.1, MAN M 3275-1, Volvo VDS-3, MTU 2, Deutz DQC III-10, Renault RLD-2, Mack EO-N/EO-M Plus, выполняет требования: Caterpillar ECF-2, Cummins CES 20078/77/76
Super Truck MD 1049	10W-40	E4/E7	CF	синтетическое; лицензии: MB 228.5, MAN M 3277, Scania LDF-3, Volvo VDS-3, MTU 3, Renault RLD-2, Deutz DQC III-10, Mack EO-N, выполняет требования: DAF, Renault RXD
Extra Truck MD 1049 LE	10W-40	E6/E7	CI-4	синтетическое; лицензии: MB 228.51, MAN M 3477, MAN M 3271-1, Renault RLD-2, Deutz DQC IV-10 LA, MTU 3.1, Volvo VDS-3, Mack EO-N, выполняет требования: DAF HP2, Caterpillar ECF-1-a, MB 226.9, Renault RGD/RXD, Volvo CNG, Fiat Iveco, JASO DH-2
Professional 1040 E9	10W-40	E9/E7	CJ-4/SM	синтетическое; лицензии: MB 228.31, MAN M 3575, Volvo VDS-4, Renault RLD-3, Mack EO-0 Premium Plus, Cummins CES 20081, выполняет требования: MTU 2.1, Deutz DQC III-10 LA, Caterpillar ECF-3/-2/-1-a, Detroit Diesel DDC 93K218
Professional 1540 E9	15W-40			минеральное; лицензии: MB 228.31, MAN M 3575, Volvo VDS-4, Renault RLD-3, Mack EO-0 Premium Plus, Cummins CES 20081, выполняет требования: MTU 2.1, Deutz DQC III-10 LA, Caterpillar ECF-3/-2/-1-a, Detroit Diesel DDC 93K218
Commerical 1040 E4	10W-40	E4/E7	CI-4	полусинтетическое; Global DHD-1, лицензии: MAN M 3277, MAN M 3377, MB 228.5, MTU 3, выполняет требования: Volvo VDS-3, Renault RXD, Deutz DQC III-10, DAF, Mack EO-M Plus, Cummins CES 20078, Caterpillar ECF-1-a
Diesel Longlife MD 1548	15W-40	E7	CI-4 Plus/SL	минеральное; Global DHD-1, лицензии: MB 228.3, MAN M 3275-1, Volvo VDS-3, MTU 2, Renault RLD-2, Mack EO-N/EO-M Plus, Deutz DQC III-10, Cummins CES 20076/77/78, выполняет требования: Caterpillar ECF-2/-1-a, Detroit Diesel DDC 93K215, Iveco
Super Diesel MD 1045	10W-40	E3/B3	CF-4/SG	минеральные; MIL-L-2104 E, выполняют требования: MB 228.3, MAN 271, Volvo VDS, Caterpillar TO-2, Allison C4, Mack EO-K/2
Super Diesel MD 1545	15W-40			
Turbo Diesel MD 105, 205, 305, 405, 505	10W до 50	E2	CG-4/SJ	минеральные; MD 305/MD 405 лицензии: ZF TE-ML 02H, 04B, выполняют требования: MAN 270, MTU 1, MB 228.0
Premium Star MX 1048	10W-40	E7/B4/A3	CI-4/SL	полусинтетическое; лицензии: MB 228.3/229.1, MAN M 3275-1 (running), выполняет требования: Volvo VDS-3, Renault RLD-2, Caterpillar ECF-2, Mack EO-N/EO-M Plus, Deutz DQC III-10, MTU 2, Cummins CES 20078/77/76
Gasmotorenöl MG 1040	10W-40	E3	CG-4	полусинтетические; выполняют требования: MAN M 3271-1, MAN M 3275-1, MB 226.9/228.1, Renault RGD
Gasmotorenöl MG 1540	15W-40			

Трансмиссионные масла и масла для автоматических коробок передач

➤ Трансмиссионные масла ADDINOL	SAE	API	Международные спецификации и лицензии
GS 75 W 80 SL	75W-80	API GL-4	синтетическое; лицензии: MAN 341 Z4/E3, ZF TE-ML 01L, 02L, 16K, выполняет требования: EATON Europe, Volvo 97305, Bosch TE-ML 08, DAF, Iveco, Renault
Transmission MBS 75W 90	75W-90	API GL-4	синтетическое; выполняет требования: MB 235.11, MAN 341 Type MB, Bosch TE-ML 08
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: MAN 341 Z2/E1, Bosch TE-ML 08
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, 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, 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, MAN 342 M1, MB 235.0, ZF TE-ML 07A, Bosch TE-ML 08
GH 75 W 90	75W-90	API GL-4/GL-5	синтетическое; MIL-L-2105 D, выполняет требования: VW 501 50 (G50), ZF TE-ML 07A, Bosch TE-ML 08
GH 75 W 90 SL	75W-90	API GL-5	синтетическое; MIL-L-2105 D, MIL-PRF-2105 E, лицензии: MB 235.8, MAN 342 S1, ZF TE-ML 05A, 12B, 16F, 17B, выполняет требования: SAE J2360, Volvo 97312, DAF, ZF TE-ML 07A, Bosch TE-ML 08, Scania STO 1:0
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	синтетическое; MIL-L-2105 D/E, выполняет требования: Scania STO 1:0
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	синтетическое; выполняет требования: Ford Mercon V/FNR5, Aisin Warner AW-1, Allison C4/TES-295, MAN 339 F/V1/V2/Z1/Z2, Voith H55.6335.XX/H55.6336.XX, ZF TE-ML 03D, 04D, 05L, 09, 11B, 14A, 14B, 16L, 17C, MB 236.1/2/3/5/6/7/9/10/11/12/14/ 15/81/91, VW G-055-005, G-060-162 и пр.
ATF XN	Dexron III (H)	синтетическое; выполняет требования: Voith H55.6335.XX, ZF TE-ML 14A, Allison C4, MAN 339 Z1, Ford Mercon, GM 1940767, Mitsubishi SP-II/-III, Nissan Matic C/D/J, Toyota T, T-II/-III/D-2, Hyundai, Honda ATF Z1, Isuzu Besco ATF-II/-III и пр.
ATF DCT	DCT	синтетическое; выполняет требования: VW TL 052 182, Ford M2C-936-A, MB 236.21 jt
ATF D III	Dexron III (H)	лицензии: MB 236.1, MAN 339 V1/Z1/L1, ZF TE-ML 04D, 14A, выполняет требования: Voith H55.6335.XX, MB 236.9, Allison C4, ZF TE-ML 11B, Ford Mercon, GM Dexron III (H)
ATF D II E	Dexron II E	синтетическое; лицензии: MB 236.8, MAN 339 Z2/L1, ZF TE-ML 04D, 14B, 16L, Bosch TE-ML 09X, выполняет требования: Voith H55.6335.XX, Voith H55.6336.XX, Renk (Doromat), Allison C4, Caterpillar TO-2, MAN 339 V2, Ford Mercon (M93-1288), GM Dexron II E-25300
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, Caterpillar TO-2, Volvo 97340/97325/97335, Voith H55.6335.XX и пр.
ATF TASA	A, Suffix A	лицензии: MB 236.2, Renk (Doromat)

ADDINOL
THE ART OF OIL · SINCE 1936

➤ Моторные и трансмиссионные масла ADDINOL для грузовых 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 MAN, Mercedes-Benz, MTU, Renault, Fiat-Iveco, Mack, Scania, Volvo и VW имеются собственные лицензии для моторных масел. Остальные автомобилестроители пользуются такими международными спецификациями как ACEA и API. Лицензии и спецификации представляют собой буквенные и/или числовые комбинации, обозначающие тип масла. ADDINOL всегда указывает соответствующие данные на своей таре, приведены они и в этом буклете.

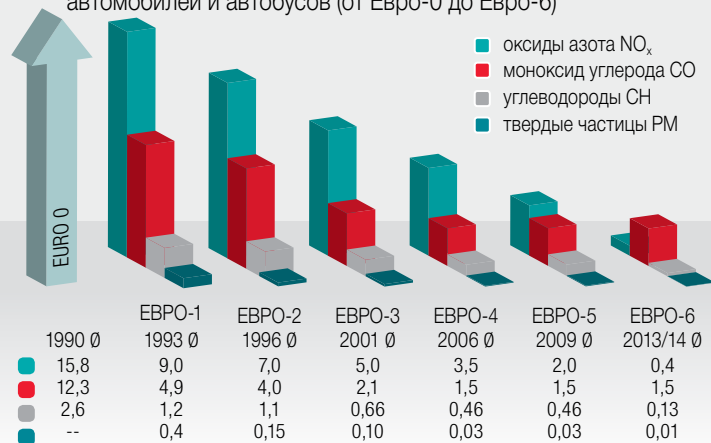
Комбинации чисел и букв легко поддаются расшифровке.

Вязкость характеризует текучесть масла, она зависит от температуры. Моторные и трансмиссионные масла подразделяются по своей вязкости на классы SAE (Society of Automotive Engineers — Сообщество автомобильных инженеров). Современные всепогодные масла, как ADDINOL Extra Truck MD 1049 LE или ADDINOL Professional 0530 E6/E9 можно использовать круглый год. Они обеспечивают надежную смазку при любых температурах.

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 моторным маслам, предъявляемые европейскими производителями двигателей. Спецификации для дизельных двигателей коммерческих автомобилей приведены в категории ACEA E. На данный момент высочайшей спецификацией для автомобилей, оборудованных системами нейтрализации отработавших газов, являются ACEA E6 и ACEA E9, при этом в E9 впервые учтены и требования американских автопроизводителей.

API — спецификации Американского института нефти (American Petroleum Institute) основываются, как правило, на испытаниях двигателей американских производителей. Для дизельных двигателей в секторе коммерческого грузового транспорта предназначаются масла класса API C (C = Commercial). В настоящий момент классы лежат в диапазоне от API CH-4 до API CJ-4. Для автомобилей, выпущенных до 1998 года, действуют API CA до API CG-4. Класс API CJ-4 предъявляет самые высокие на данный момент требования к дизельным маслам.

Нормы токсичности отработавших газов для грузовых автомобилей и автобусов (от Евро-0 до Евро-6)



ВЫБРОСЫ ВЫХЛОПНЫХ ГАЗОВ

В последние годы в Европе и в США поэтапно вступают в силу новые стандарты на выбросы в атмосферу для тяжелых грузовиков и самоходных машин. Чтобы соответствовать ужесточающимся стандартам, автопроизводителям приходится постоянно совершенствовать двигатели и системы нейтрализации отработавших газов. А последним непременно требуются специальные высокоэффективные моторные масла со значительно пониженным содержанием золообразующих соединений — так называемые малозольные масла «low SAPS» и средnezольные масла «mid SAPS». Эти комплексные требования, предъявляемые к моторным маслам, соответствующим образом отражаются и в спецификациях автопроизводителей.

Использование низкокачественных моторных масел низких спецификаций не позволяет соблюсти нормы выбросов отработавших газов. Это, в свою очередь, вредит двигателю и системе нейтрализации отработавших газов. Их работа ухудшается, значительно сокращается ресурс работы и им грозят повреждения!

Моторные масла класса API CJ-4 соответствуют самым последним стандартам по выхлопам и специально предназначены для защиты фильтров тонкой очистки и других систем нейтрализации отработавших газов. В Европе современные мало- и средnezольные масла для автомобилей с системами нейтрализации отработавших газов относятся в зависимости от содержания в них золообразующих соединений к классам ACEA E4, E6, E7 и E9.



В следующей таблице кратко представлены различия и сходства:

	ACEA E4	ACEA E6	ACEA E7	ACEA E9
Low SAPS		x		x
Сульфатная зольность	≤ 2	≤ 1	≤ 2	≤ 1
Общее щелочное число TBN (Total Base Number)	≥ 12	≥ 7	≥ 9	≥ 7
Евро-6		x		x
Дизельный сажевый фильтр (DPF)		x		x
SCR/катализатор селективного восстановления (AdBlue)	x	x	x	x
EGR/система рециркуляции отработавших газов	x	x	x	x
Удлиненные интервалы технического обслуживания (WIV)		x		
Топливо B05	x	x	x	x
API CJ-4				x

Преимущества моторных масел ADDINOL:

- ✓ великопепная чистота двигателя благодаря превосходным мощим свойствам
- ✓ надежная защита от коррозии и износа, обеспечивающая длительный срок службы двигателя
- ✓ прекрасные качества при пуске и прогреве двигателя для надежной смазки в любых условиях
- ✓ длительные интервалы технического обслуживания благодаря низким потерям на испарение и высокой стойкости к старению
- ✓ пониженные вредные выбросы
- ✓ улучшенные антифрикционные свойства, обеспечивающие низкий расход топлива
- ✓ высокая эксплуатационная надежность и стабильность технических характеристик при любых условиях эксплуатации
- ✓ превосходная комплексная защита 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 ADDINOL для автомобильного сектора 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 (Original Equipment Manufacturer). В их число входят Mercedes-Benz, концерн Volkswagen, MAN, Renault, Scania, Volvo и MTU.

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 отработавших газов.

На сегодняшний день интересы компании ADDINOL представляют торговые партнеры в более чем 90 странах мира на всех континентах. Специалисты ADDINOL отличаются высоким профессионализмом и богатым опытом. 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: