



## G-Energy F Synth 5W-40



Адаптивная технология



Моторное масло



Полностью синтетическая основа



Всесезонное, SAE 5W-40



Для бензиновых и дизельных двигателей



Активная езда



Высокая чистота двигателя

**G-Energy F Synth 5W-40** — полностью синтетическое моторное масло, предназначенное для максимальной защиты бензиновых и дизельных двигателей современных автомобилей, работающих в различных условиях эксплуатации. Отлично подходит для активной езды и имеет повышенную стойкость к топливу переменного качества (с содержанием серы до 500 ppm).

### Применение



- Для легковых автомобилей, легких внедорожников, микроавтобусов и легких грузовиков европейских и других производителей.
- Предназначено для бензиновых и дизельных двигателей (с турбонаддувом и без) широкого парка автомобилей, где требуется вязкость SAE 5W-40, и необходим уровень эксплуатационных свойств API SN/CF, SM, SL и ниже, а также ACEA A3/B4.
- Рекомендовано для применения в двигателях автомобилей Daimler AG, BMW AG, Volkswagen AG, Renault Group, предъявляющих дополнительные требования к моторным маслам (согласно указанным спецификациям).
- Более подробная информация в разделе «Рекомендации по применению».

### Преимущества

Адаптивная технология **G-Energy F Synth 5W-40** с применением синтетической основы обеспечивает эффективную эксплуатацию двигателя на всех режимах работы: при холодном пуске, в городском режиме, в режиме трассы, а также при повышенной нагрузке:

	Уверенность в защите двигателя при использовании топлив переменного качества за счет запаса щелочного числа
	Обеспечивает максимальный межремонтный пробег за счет отличных противоизносных свойств
	Сохранение чистоты деталей двигателя благодаря предотвращению образования отложений и высоким моющим свойствам
	Уверенность в запуске двигателя в мороз за счет высокой прокачиваемости масла при отрицательных температурах
	Отличная защита двигателя при активной манере езды за счет стабильности масляной пленки

## Одобрения

- API SN
- MB-Approval 229.5
- VW 502 00/505 00
- Сертифицировано ААИ
- ПАО «АВТОВАЗ»

## Спецификации

- API CF
- ACEA A3/B4
- Renault RN700/ RN710
- General Motors LL-B-025
- PSA B71 2296
- Porsche A40

## Преимущества G-Energy F Synth 5W-40 перед мировыми стандартами



### Газораспределительный механизм:

- Стабильные параметры мощности и расхода топлива (износ распределительного вала и толкателей в 2 раза ниже предела ACEA A3/B4)<sup>1</sup>
- Снижение образования шламовых отложений (отложений на клапанной крышке на 19% меньше предела ACEA A3/B4)<sup>2</sup>



### Цилиндро-поршневая группа:

- Сохранение срока службы двигателя (отложений на поршне на 33% меньше предела ACEA A3/B4)<sup>4</sup>
- Двигатель всегда защищен (стойкость к окислению на 63% выше предела ACEA A3/B4)<sup>1</sup>
- Защита двигателя при форсированном режиме (износ цилиндра в 2,5 раза меньше предела ACEA A3/B4)<sup>3</sup>



### Коленвал:

- Уверенность в запуске двигателя при сильных морозах даже при низком заряде АКБ (вязкость масла при -35С на 52% ниже предела ACEA A3/B4)<sup>5</sup>
- Меньше затраты времени на внеплановое обслуживание автомобиля (износ подшипников скольжения на 40% ниже предела ACEA A3/B4)<sup>6</sup>



### Поддон картера:

- Защита от масляного голодания (отложений на сетке маслоприемника в 20 раз меньше предела ACEA A3/B4)<sup>2</sup>
- Высокая чистота двигателя (отложений в двигателе на 20% меньше предела ACEA A3/B4)<sup>2</sup>

1-Sequence III G (ASTM D 6984); 2-Sequence VG; 3-OM602A (CEC-L-51-T-98); 4-DV4TD; 5-CEC L-105; 6-Sequence VIII (ASTM D 6709)

## Типичные физико-химические характеристики

Показатели	Значение	Метод
Вязкость кинематическая, мм <sup>2</sup> /с при 40 °С	87,3	ASTM D 445
при 100 °С	14,5	ASTM D 445
Индекс вязкости	173	ASTM D 2270
Температура вспышки в открытом тигле, °С	230	ASTM D 92
Температура застывания, °С	-42	ASTM D 97
Плотность при 15 °С, кг/м <sup>3</sup>	859	ASTM D 4052
Щелочное число, мг/г КОН	10,4	ASTM D 2896

## Рекомендации по применению G-Energy F Synth 5W-40

Информация носит справочный характер. Данные на 2017 г. Перед применением необходимо свериться с руководством по эксплуатации.

Марка	Модель	Тип двигателя
AUDI	A1, A3, A4, A5, A6, A7, A8, Q1, Q3, Q5, Q7	Бензиновые двигатели, Дизельные двигатели до 2000 г.
BMW	GT, Series1, Series3, Series5, Series7, X1,X3, X5, X6	Бензиновые двигатели, Дизельные двигатели до 2004 г.
CHERY	QQ6, CHANCE, M, TENGO, A, INDIS, E5, ARRIZO, RIICH, J11, TIGGO, BOSS, CROSSEASTAR	Бензиновые двигатели
CHEVROLET	AVEO,CAPTIVA, LANOS, NIVA, REZZO, VIVA	Бензиновые и дизельные двигатели до 2006 г.
CITROEN	C1, C2, C3, C4, C5, C6, C8, DS3, DS4, DS5	Бензиновые двигатели (кроме THP, VTI, PureTech), Дизельные двигатели до 2005 г.
DACIA	SUPERNOVA, SOLENZA, SANDERO, LOGAN, DUSTER, LODGYM DOKKER	Бензиновые и дизельные двигатели без сажевых фильтров
DAEWOO	MATIZ, NEXIA, GENTRA	Бензиновые двигатели
DAIHATSU	CUORE, MIRA, CHARADE, TREVIS, MOVE, SIRION, YOUNG RV, MATERIA, TERIOS, COPEN	Бензиновые двигатели
DATSUN	MI-DO, ON-DO	Бензиновые двигатели
FIAT	500, DOBLO, 600, SEICENTO, PANDA, PALIO, ALBEA, SIENA, IDEA, PUNTO, LINEA, BARCHETTA, BRAVO, STILO, MAREA, CROMA, SEDICI, MULTIPLA	Бензиновые и дизельные двигатели без сажевых фильтров до 2010 г.
GAZ	3102, 31029, 3110, SIBER	Бензиновые двигатели
GEELY	BEAUTY LEOPARD, BORUI, FREE CRUISER, EMGRAND, YUANJIN, VISION, GL EAGLE, HOAqing, LC PANDA, MEIRI ULIOU, KING KONG, JINGYING	Бензиновые двигатели до 2014 г.
GREAT WALL	HAVAL, FLORID, VOLEEX, COOLBEAR, HAVAL, TENGYI, HOVER	Бензиновые двигатели
HONDA	JAZZ, CIVIC, STREAM, ACCORD, LEGEND, HR-V, CR-V, NSX	Бензиновые двигатели до 2004 г.
HYUNDAI	ACCENT, ELANTRA, GETZ, I20, I30, I40 IX35, IX55, MATRIX, SANTA FE, SOLARIS, SONATA, TERRACAN, TUCSON, VERNA	Бензиновые и дизельные двигатели без сажевых фильтров
INFINITI	G, I, JX, M, Q, EX, FX, QX	Бензиновые двигатели
KIA	CARENS, CARNAVAL, CEED, CERATO, MAGENTIS/OPTIMA, PICANTO, RIO, SORENTO, SOUL, SPECTRA/SEPHIA/SHUMA, SPORTAGE, VENGA	Бензиновые и дизельные двигатели без сажевых фильтров
LADA	Все модели	Бензиновые двигатели
LIFAN	320, 520, 620, 720	Бензиновые двигатели
MAZDA	2,3, 323, 5, 6, ATENZA, AXELLA, CAPELLA, CX-3, CX-5, CX-7, CX-9, DEMIO, FAMILIA, PREMACY, VERISA	Бензиновые двигатели, Дизельные двигатели до 2004 г.
MERCEDES-BENZ	A, B, C, E, S, SLK, SLC, SL, CLA, CLC, CLK, CLS, CL, GLA, GLK, GLC, M, GLE, R, G, GL, GLS	Бензиновые и дизельные двигатели без сажевых фильтров
mitsubishi (европейская сборка)	AIRTREK, CARISMA, COLT, GALANT, GRANDIS, L200, LANCER, CEDIA, LIBERO, MIRAGE, OUTLANDER, PAJERO, PININ, SPORT, SPACE STAR	Бензиновые и дизельные двигатели до 2009 г.
NISSAN (европейская сборка)	ALMERA, CUBE, EVALIA, JUKE, LEAF, MAXIMA QX, MICRA, MARCH, MURANO, NAVARA, NOTE, PATHFINDER, PATROL, TERRANO, PIXA, PULSAR, PRIMERA, QASHQAI, SKYLINE, TEANA, TIIDA, X-TRAIL	Бензиновые и дизельные двигатели без сажевых фильтров
PEUGEOT	206, 207, 3008, 307, 308, 406, 407, 408, 508	Бензиновые двигатели кроме THP, VTI, PureTech). Дизельные двигатели до 2009 г.
PORSCHE	911, BOXSTER, CAYMAN, CAYENNE, PANAMERA, MACAN	Бензиновые двигатели
RENAULT	CLIO, DUSTER, FLUENCE, LAGUNA, LOGAN, MEGANE, SANDERO, SCENIC, SYMBOL	Бензиновые и дизельные двигатели без сажевых фильтров
SEAT	AROSA, IBIZA, LEON, CORDOBA, EXEO, TOLEDO, ALTEA, ALHAMBRA	Бензиновые двигатели, Дизельные двигатели до 2000 г.
SKODA	FABIA, OCTAVIA, RAPID, ROOMSTER, SUPERB, YETI	Бензиновые двигатели Дизельные двигатели до 2000 г.
SSANG YONG	ACTYON, CHAIRMAN, KORANDO, KYRON, MUSSO, REXTON, RODIUS	Бензиновые и дизельные двигатели без сажевых фильтров
SUZUKI	ALTO, CELERIO, WAGON, SPLASH, SWIFT, IGNIS, SX4, LIANA, KIZASHI, JIMNY, VITARA, GRAND VITARA	Бензиновые двигатели
TAGAZ	VEGA, TAGER	Бензиновые двигатели
TOYOTA	AVENSIS, CALDINA, CAMRY, CARINA, COROLLA, CORONA, GAIA, HARRIER, HIGHLANDER, HILUX, IPSUM, IST, LAND CRUISER, MARK, NADIA, NOAH, OPA, PLATZ, PREMIO, PRIUS, RAV 4, SUCCEED, VERSO, VISTA, VITZ, WISH, YARIS	Дизельные двигатели без сажевых фильтров до 2007 г.
UAZ	3151, HUNTER, PATRIOT, PICKUP, CARGO	Бензиновые и дизельные двигатели
VOLKSWAGEN	AMAROCK, BORA, GOLF, JETTA, PASSAT, POLO, SHARAN, TIGUAN, TOUAREG, TOURAN	Бензиновые двигатели, Дизельные двигатели до 2000 г.

Система менеджмента компании сертифицирована в соответствии с международными стандартами ISO 9001



ISO 14001



ISO/TS 16949



OHSAS 18001

