

G-ENERGY

ОХЛАЖДАЮЩИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТИ

для легковой
техники



Как правильно подобрать охлаждающую жидкость (антифриз) для автомобиля

Первый способ

Согласно руководству по эксплуатации. В руководстве по эксплуатации автомобиля необходимо найти требования производителя к антифризу и выбрать подходящий продукт.

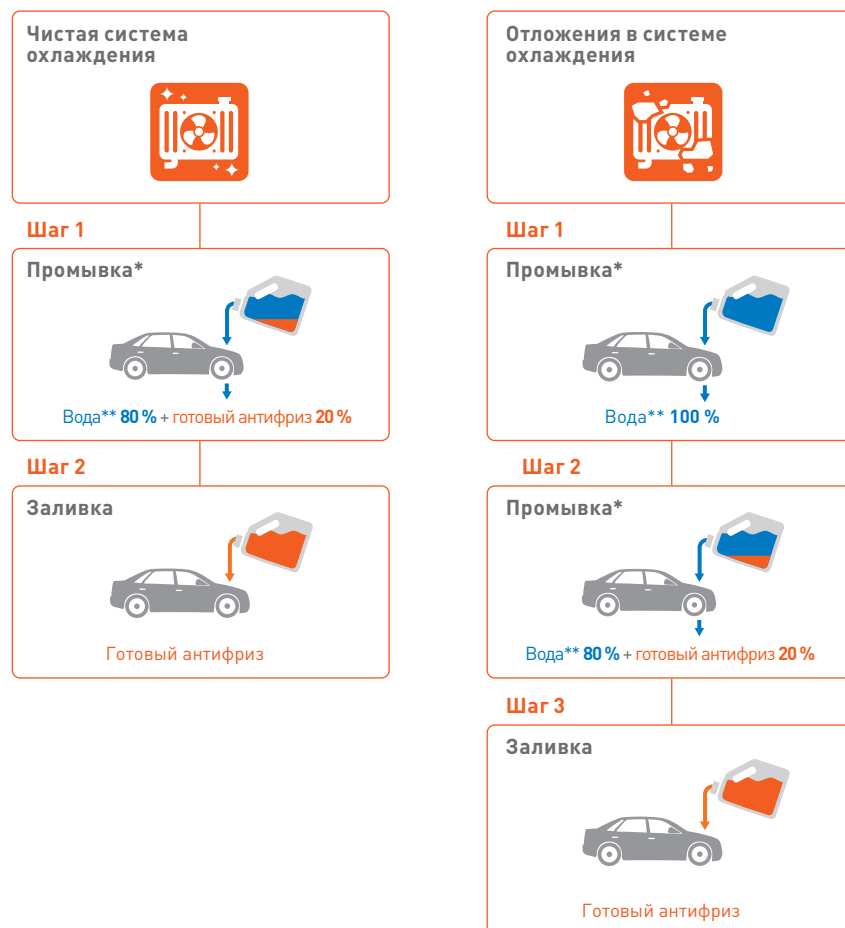


Второй способ

Найдите марку своего автомобиля в данном каталоге и выберите антифриз согласно таблице применимости.

Для наибольшей эффективности перед заливкой антифриза промойте систему охлаждения

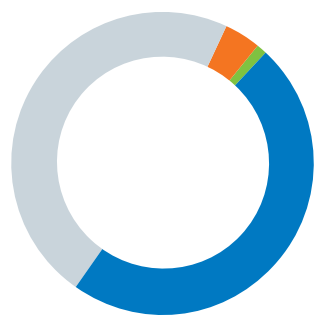
Промывка осуществляется в соответствии с рекомендациями автопроизводителя



* Время промывки — не менее 10 минут после достижения двигателем рабочей температуры.

** Предпочтительно использовать дистиллированную воду.

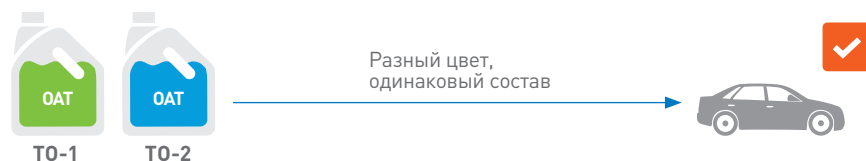
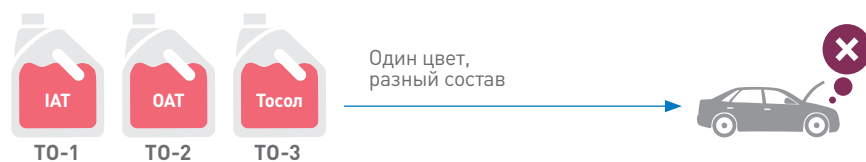
Одинаковый цвет не означает одинаковое качество



- Присадки 2–4 %
- Вода 45–60 %
- Этиленгликоль 36–53 %
- Краситель < 0,003 %

Антифризы окрашивают в разные цвета для визуального определения уровня в расширительном бачке или для обнаружения утечки.

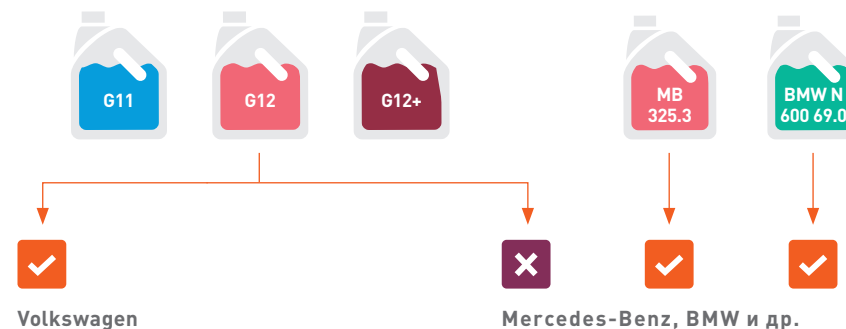
! Цвет не влияет на эксплуатационные свойства.
На свойства влияет только состав (в т. ч. тип присадок).



Можно заливать в систему охлаждения антифриз другого цвета, если он имеет такой же состав.

Не руководствуйтесь только G11, G12, G13

Классификация



TL 774-C/D/F/G/J
[G11, G12, G12+, G12++, G13]
не универсальна и подходит только
для автомобилей Volkswagen Group.

Автопроизводители предъявляют свои требования к антифризам, которые основаны на совместимости с конструкционными материалами двигателя. Например, Daimler/Mercedes-Benz Specification 325.0, 325.3; Ford WSS-M 97B44-D; GM 6277M; Opel B040 1065 и др.

! Обращайте внимание на требования производителя именно вашего автомобиля!



Ассортимент



G-Energy Antifreeze PSi-OAT 40



Лобридная
(PSi-OAT) технология

Увеличенный интервал
замены



Цвет
Красный

Volkswagen TL 774-L (type G12 EVO)



G-Energy Antifreeze SNF 40



Карбоксилатная
(OAT) технология

Увеличенный интервал
замены



Цвет
Красный

Volkswagen TL 774-F (type G12+)



G-Energy Antifreeze NF 40



Гибридная
технология

Увеличенный интервал
замены



Цвет
Сине-зеленый

Volkswagen TL 774-C (type G11)



G-Energy Antifreeze 40, G-Energy Antifreeze 65



Карбоксилатная
(OAT) технология



Цвет
Зеленый



G-Energy Antifreeze RED 40



Карбоксилатная
(OAT) технология



Цвет
Красный



G-Energy Antifreeze Si-OAT 40



Лобридная
(PSi-OAT) технология

Увеличенный интервал
замены



Цвет
Красно-фиолетовый

Volkswagen TL 774-G (type G12++)



G-Energy Antifreeze 40 PRO G12++



Лобридная
(Si-OAT) технология

Увеличенный интервал
замены



Цвет
Пурпурный

Volkswagen TL 774-G (type G12++)



G-Energy Antifreeze 40 PRO G12+



Карбоксилатная
(OAT) технология

Увеличенный интервал
замены



Цвет
Красный

Volkswagen TL 774-F (type G12+)

Подходит для применения в китайских автомобилях



G-Energy Antifreeze 40 PRO G11



Гибридная
технология

Увеличенный интервал
замены



Цвет
Сине-зеленый

Volkswagen TL 774-C (type G11);

GB 29743

Подходит для применения в китайских автомобилях



G-Energy Antifreeze P-OAT 40 Green



Лобридная
(P-OAT) технология

Увеличенный интервал
замены



Цвет
Зеленый

Подходит для применения в японских и корейских автомобилях



G-Energy Antifreeze 40 Type D



Карбоксилатная
(OAT) технология

Увеличенный интервал
замены



Цвет
Желтый

GB 29743

Подходит для применения в китайских автомобилях



G-Energy Antifreeze P-OAT 40



Лобридная
(P-OAT) технология

Увеличенный интервал
замены



Цвет
Розовый

GB 29743

Подходит для применения в китайских автомобилях

Применимость в автомобилях

Марка* (все модели)	Год	G-Energy Antifreeze PSI-OAT 40	G-Energy Antifreeze SNF 40	G-Energy Antifreeze NF 40	G-Energy Antifreeze 40	G-Energy Antifreeze RED 40
BMW, MINI	До 2019 г. С 2019 г.	✓		✓		
CHERY	Все		✓	✓	✓	✓
CHEVROLET	Все		✓			
CITROEN, PEUGEOT	Все		✓			
DAEWOO, RAVON	До 2013 г. С 2013 г.	✓	✓	✓	✓	✓
DAIHATSU	Все		✓			
DATSUN	Все		✓	✓	✓	✓
FIAT	Все		✓			
FORD	Все		✓			
GAZ	С 2000 г. бензиновые двигатели				✓	✓
GEELY	Все		✓	✓	✓	✓
GREAT WALL	Все		✓	✓	✓	✓
HONDA, ACURA	Все	✓	✓			
HYUNDAI, KIA	До 2004 г. С 2004 г.	✓	✓	✓	✓	✓
JAGUAR, LAND ROVER	Все	✓	✓			
LADA	С 2001 г.				✓	✓
LIFAN	Все		✓	✓	✓	✓
MAZDA	До 2003 г. С 2003 г.	✓	✓	✓	✓	✓
MERCEDES-BENZ	До 2014 г. С 2014 г.			✓		
MITSUBISHI	До 2003 г. С 2003 г.	✓	✓	✓	✓	✓
NISSAN, INFINITI	Все	✓	✓			
OPEL	Все		✓			
RENAULT, DACIA	Все		✓			
SSANG YONG	До 2007 г. С 2007 г.	✓	✓	✓	✓	✓
SUBARU	Все		✓			
SUZUKI	До 2008 г. С 2008 г.	✓	✓	✓	✓	✓
TOYOTA, LEXUS	До 2003 г. С 2003 г.	✓	✓	✓	✓	✓
UAZ	2001–2007 гг.				✓	✓
VAG (VOLKSWAGEN, AUDI, SEAT, SKODA)	До 2008 г. С 2008 г.	✓	✓			
VOLVO	До 2009 г. С 2009 г.		✓	✓	✓	✓
HAVAL, CHERY, OMODA, JETOUR, TANK	Все		✓			

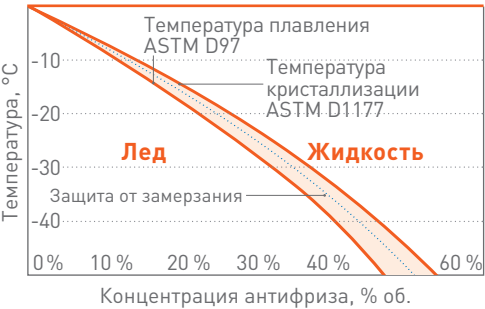
* Применимость в автомобилях приведена по данным на 2023 г. Информация носит справочный характер.
Перед применением необходимо свериться с руководством по эксплуатации.

Марка* (все модели)	Год	G-Energy Antifreeze 40 PRO G12++	G-Energy Antifreeze 40 PRO G12+	G-Energy Antifreeze 40 PRO G11	G-Energy Antifreeze P-OAT 40 Green
BMW, MINI	До 2019 г. С 2019 г.	✓		✓	
CHERY	Все	✓	✓	✓	
CHEVROLET	Все		✓		
CITROEN, PEUGEOT	Все		✓		
DAEWOO, RAVON	До 2013 г. С 2013 г.	✓	✓	✓	
DAIHATSU	Все		✓		
DATSUN	Все	✓	✓	✓	✓
FIAT	Все		✓		
FORD	Все		✓		
GAZ	С 2000 г. бензиновые двигатели				
GEELY	Все	✓	✓	✓	✓
GREAT WALL	Все	✓	✓	✓	✓
HONDA, ACURA	Все		✓		✓
HYUNDAI, KIA	До 2004 г. С 2004 г.	✓	✓	✓	✓
JAGUAR, LAND ROVER	Все		✓		
LADA	С 2001 г.				
LIFAN	Все	✓	✓	✓	✓
MAZDA	До 2003 г. С 2003 г.	✓	✓	✓	✓
MERCEDES-BENZ	До 2014 г. С 2014 г.	✓		✓	
MITSUBISHI	До 2003 г. С 2003 г.	✓	✓	✓	✓
NISSAN, INFINITI	Все		✓		✓
OPEL	Все		✓		
RENAULT, DACIA	Все		✓		
SSANG YONG	До 2007 г. С 2007 г.	✓	✓	✓	✓
SUBARU	Все		✓		✓
SUZUKI	До 2008 г. С 2008 г.	✓	✓	✓	✓
TOYOTA, LEXUS	До 2003 г. С 2003 г.	✓	✓	✓	✓
UAZ	2001–2007 гг.				
VAG (VOLKSWAGEN, AUDI, SEAT, SKODA)	До 2008 г. С 2008 г.	✓	✓		
VOLVO	До 2009 г. С 2009 г.	✓	✓	✓	
HAVAL, CHERY, OMODA, JETOUR, TANK	Все		✓		

Как разбавить концентрат охлаждающей жидкости

В ассортименте компании «Газпромнефть — смазочные материалы» есть готовые к применению охлаждающие жидкости и их концентраты для самостоятельного разбавления. Для разбавления концентрата предпочтительно использовать дистиллированную или деионизированную воду.

График зависимости температуры защиты от замерзания от концентрации антифриза



Примеры разбавления

Соотношение компонентов		Температура защиты от замерзания
Концентрат	Вода	
2 части	1 часть	-65 °C
1 часть	1 часть	-40 °C

Тормозная жидкость



G-Energy Expert DOT-4

Жидкость класса DOT 4 для тормозных систем и сцеплений автомобилей. Работоспособна при температуре окружающего воздуха от -50 до +50 °C.

G-Energy Expert DOT 4 Class 6

Жидкость класса 6 для тормозных систем и сцеплений автомобилей. Обладает улучшенными низкотемпературными свойствами, рекомендуется для применения в тормозных системах, оснащенных ABS, ASC, ESP.



Используйте качественную тормозную жидкость и вовремя производите ее замену. Автопроизводители рекомендуют замену не реже 1 раза в 2 года (подробные рекомендации указаны в руководстве по эксплуатации). От качества тормозной жидкости зависит ваша безопасность на дороге.

Спецификации автопроизводителей* и стандарты

Наименование	Спецификации
G-Energy Antifreeze NF 40	Спецификации автопроизводителей: VW (Audi, Seat, Skoda) TL 774-C (G-11), Daimler/Mercedes-Benz Specification 325.0, MAN 324 NF, DEUTZ DQC CA-14, Jenbacher TL 1000-0201, Jenbacher TA-Nr. 1000-0201, Liebherr Machines Bulle TLV 035, TLV 23009 A, Porsche 924, 928, 944, 968, Saab 6901599, General Motors B 040 0240, BMW N 600 69.0, Ford, Iveco Стандарты: ASTM D3306, ASTM D4985, AS 2108-2004, ÖNORM V 5123, CUNA NC 956-16, SANS 1251:2005, BS 6580-2010, ГОСТ 33591-2015
G-Energy Antifreeze SNF 40	Спецификации автопроизводителей: MB 325.3, MTU MTL 5048, MWM 2091/15, MAN 324 SNF, VW/Audi/Seat/Skoda TL 774-D/F (G-12/G-12+), Bentley TL 774-D/F, DAF MAT 74002, DEUTZ DQC CB-14, Jaguar (built as from 1999), Lamborghini TL 774-D/F, MINI Cooper D (built as from 2007), Porsche (built as from 1996), FORD WSS-M97B44-D, Great Wall, Fiat, Case New Holland, Claas, Caterpillar, Jenbacher TA 1000-0200, Deutz 0199-99-1115, DDC Power Cool Plus, GM 6277 M, Wärtsilä 32-9011, John Deere JDM H5, Komatsu KES 07.892, Liebherr MD1-36-130, Mazda, Isuzu, Volvo VCS 418-0001 Стандарты: ASTM D3306, ASTM D4985, ASTM D6210, ASTM D7583, BS 6580:2010, KSM 2142, JASO M325, JIS K2234, AS 2108-2004, SAE J1034, AFNOR SNF R15-601, ÖNORM V 5123, CUNA NC 956-16, SANS 1251:2005, SH 0521-1999
G-Energy Antifreeze PSi-OAT 40	Спецификации автопроизводителей: Volkswagen (VW) TL 774-L (G12 EV0), Deutz DQC CC-14, Bentley TL -774-L, Audi TL 774-L, Bugatti TL 774-L, Deutz DQC CC-14, Lamborghini TL 774-L, Porsche TL 774-L, Seat TL 774-L, Skoda TL 774-L, BMW LC-18 > 01/2019 Стандарты: ASTM D3306, ASTM D4985
G-Energy Antifreeze 40, 65	Спецификации автопроизводителей: ООО «Автозавод «ГАЗ», ПАО «АВТОВАЗ», ПАО «Автодизель» [ЯМЗ], ПАО «КАМАЗ», УАЗ Стандарты: ASTM D3306, BS 6580:2010, ГОСТ 33591, ASTM D 4340
G-Energy Antifreeze RED 40	Спецификации автопроизводителей: ПАО «АВТОВАЗ», ООО «Автозавод «ГАЗ», ПАО «КАМАЗ», ПАО «Автодизель» [ЯМЗ] Стандарты: ASTM D3306, BS 6580-2010, ГОСТ 33591-2015
G-Energy Antifreeze 40 PRO G12++	Спецификации автопроизводителей: MAN 324 Si-OAT, MTU MTL 5048, Volkswagen TL774 J, TL774K, TL774G, VW (G12++), BMW GS 94000, Volkswagen/Audi/Seat/Skoda/Lamborghini/Bentley/Bugatti, Porsche (from 1996), Daimler/Mercedes-Benz 325.5/325.6 Стандарты: ASTM D3306, ASTM D4985, ASTM D6210
G-Energy Antifreeze 40 PRO G12+	Спецификации автопроизводителей: DAF MAT 74002, Deutz, Ford, MAN 324 Typ SNF, MB 325.3, MTU MTL 5048, Porsche, VW (G12+), JIS K 2234, Audi/Seat/Skoda, GM 6277M Стандарты: Afnor NF R15-601, AS 2108-2004, ASTM D3306, ASTM D4985, ASTM D6210, ASTM D7583, BS 6580-2010, CUNA NC 956-16, ONORM V 5123, SAE J1034, SANS 1251:2005, SH 0521-1999
G-Energy Antifreeze 40 PRO G11	Спецификации автопроизводителей: VW TL 74-C (G-11), Deutz DQC CA-14, Audi, BMW N 600 69.0, Ford, GM B 040 0240, Iveco T18-1804 Classe T3 E4, MAN 324 NF, MB 325.0, MTU MTL 5048, Porsche 924, 928, 944, 968, Saab 6901599, Seat, Skoda, Mitsubishi Стандарты: Afnor R15-601, AS 2108-2004, ASTM D3306, ASTM D4985, BS 6580-2010, ONORM V 5123, CUNA NC 956-16, SANS 1251:2005, China GB 29743
G-Energy Antifreeze P-OAT 40 Green	Спецификации автопроизводителей: Nissan, Mitsubishi, MAZDA, HONDA, HYUNDAI, KIA Стандарты: ASTM D3306, ASTM D 4985, ASTM D6210, BS 6580, Japanese Standard (JIS) K2234, Korean Standard (KSM) 2142
G-Energy Antifreeze Si-OAT 40	Спецификации автопроизводителей: BMW LC-18 (>01/2019), Cummins 14603, MAN 324 Si-OAT, MB 325.5, MTU MTL 5048, VW TL 774 G (G12++) Стандарты: ASTM D3306, ASTM D4985, ГОСТ 33591
G-Energy Antifreeze 40 Type D	Спецификации автопроизводителей: Renault Standard 41-01-001/--T, GB 29743, SAE J 814, SAE J 1034, BS 6580, JIS K2234, KSM 2142K Стандарты: ASTM D3306, ASTM D6210
G-Energy Antifreeze P-OAT 40	Спецификации автопроизводителей: BS 6580-2010, GB 29743, JIS K 2234, KSM 2142K, SAE 1941 Стандарты: ASTM D3306, ASTM D4985, ASTM D6210

* Данные по спецификациям указаны по состоянию на 2025 г. Актуальный перечень одобрений и спецификаций и более подробная информация — на сайте www.g-energy.org.

«Газпромнефть — смазочные материалы»
117218, г. Москва, ул. Кржижановского, д. 14, корп. 3
Тел.: +7 (495) 642-99-69
www.g-energy.org