

G-ENERGY



ОХЛАЖДАЮЩИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТИ



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.

Руководство по эксплуатации

На заводе-изготовителе система охлаждения заправляется антифризом по спецификации **TL 774-G**.

SKODA, LAMBORGHINI
GATTI TL 774-G (G12++)
B 325.5, 325.6
GAT, CUMMINS CES 4603
048



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

Чистая система охлаждения



Шаг 1

Промывка**



Вода* 80% + готовый антифриз 20%

Шаг 2

Заливка



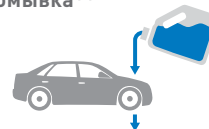
Готовый антифриз

Отложения в системе охлаждения



Шаг 1

Промывка**



Вода* 100%

Шаг 2

Промывка**



Вода* 80% + готовый антифриз 20%

Шаг 3

Заливка

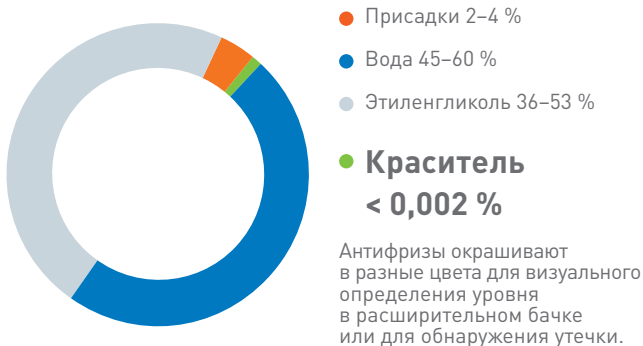


Готовый антифриз

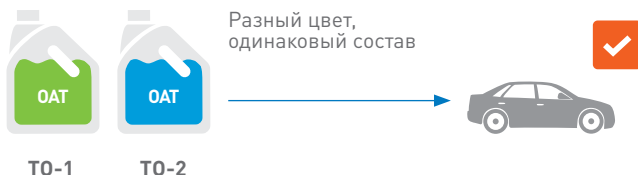
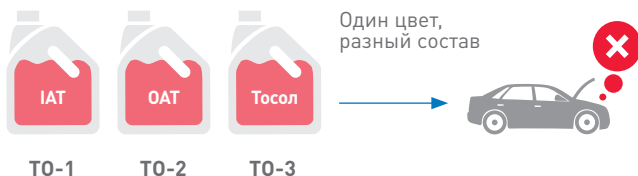
* Предпочтительно использовать дистиллированную воду.

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

Одинаковый цвет – не равно одинаковое качество



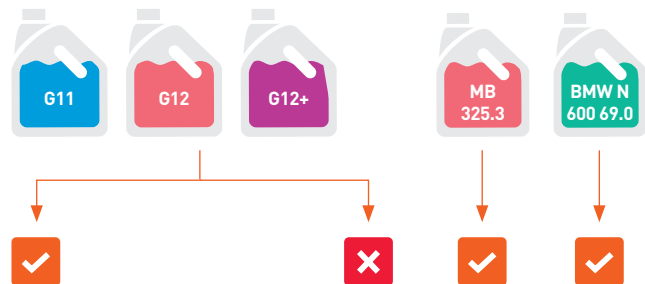
! Цвет не влияет на эксплуатационные свойства. На свойства влияет только состав (в т. ч. тип присадок).



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

Не руководствуйтесь только G11, G12, G13

Классификация



Volkswagen

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

Mercedes-Benz, BMW и др.

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 Si-OAT 40



Лобридная
(Si-OAT)
технология



Цвет
Пурпурный



Увеличенный
интервал
замены

Volkswagen
TL 774-G
(type G12++)



G-Energy Antifreeze SNF 40



Карбоксилатная
(OAT)
технология



Цвет
Красный



Увеличенный
интервал
замены

Volkswagen
TL 774-F
(type G12+)



G-Energy Antifreeze NF 40



Гибридная
(OAT + IAT)
технология



Цвет
Сине-
зеленый



Увеличенный
интервал
замены

Volkswagen
TL 774-C
(type G11)



G-Energy Antifreeze 40, G-Energy Antifreeze 65



Карбоксилатная
(OAT)
технология



Цвет
Зеленый

Применимость в автомобилях

Марка* (все модели)	Год	G-Energy Antifreeze Si-OAT	G-Energy Antifreeze SNF	G-Energy Antifreeze NF	G-Energy Antifreeze
BMW, MINI	Все			✓	
CHERY	Все	✓	✓	✓	✓
CHEVROLET	Все		✓		
CITROEN, PEUGEOT	Все		✓		
DAEWOO, RAVON	До 2012 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 2003 г.	✓	✓	✓	✓
	С 2004 г.		✓		✓
JAGUAR, LAND ROVER	Все		✓		
LADA	С 2001 г.				✓
LIFAN	Все	✓	✓	✓	✓

* По данным на 2019 г. Информация носит справочный характер. Перед применением необходимо свериться с руководством по эксплуатации.

Ассортимент



G-Energy Antifreeze Si-OAT 40



Лобридная
(Si-OAT)
технология



Цвет
Пурпурный



Увеличенный
интервал
замены

Volkswagen
TL 774-G
(type G12++)



G-Energy Antifreeze SNF 40



Карбоксилатная
(OAT)
технология



Цвет
Красный



Увеличенный
интервал
замены

Volkswagen
TL 774-F
(type G12+)



G-Energy Antifreeze NF 40



Гибридная
технология



Цвет
**Сине-
зеленый**



Увеличенный
интервал
замены

Volkswagen
TL 774-C
(type G11)



G-Energy Antifreeze 40, G-Energy Antifreeze 65



Карбоксилатная
(OAT)
технология



Цвет
Зеленый

Применимость в автомобилях

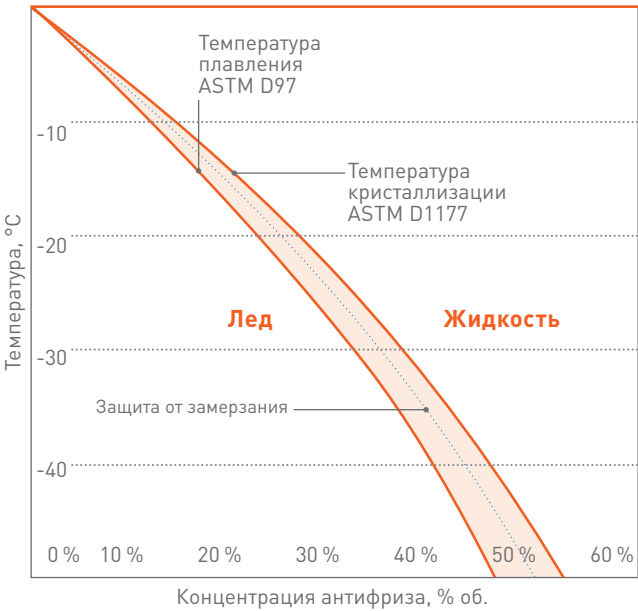
Марка* (все модели)	Год	G-Energy Antifreeze Si-OAT	G-Energy Antifreeze SNF	G-Energy Antifreeze NF	G-Energy Antifreeze
MAZDA	До 2002 г.	✓	✓	✓	✓
	С 2003 г.		✓		
MERCEDES-BENZ	До 2013 г.	✓		✓	
	С 2014 г.	✓			
MITSUBISHI	До 2002 г.	✓	✓	✓	✓
	С 2003 г.		✓		
NISSAN, INFINITI	Все		✓		
OPEL	Все		✓		
RENAULT, DACIA	Все		✓		
SSANG YONG	До 2006 г.	✓	✓	✓	✓
	С 2007 г.		✓		
SUBARU	Все		✓		
SUZUKI	До 2007 г.	✓	✓	✓	✓
	С 2008 г.		✓		
TOYOTA, LEXUS	До 2002 г.	✓	✓	✓	✓
	С 2003 г.		✓		
UAZ	2001–2007 гг.				✓
VAG (VOLKSWAGEN, AUDI, SEAT, SKODA)	До 2007 г.		✓		
	С 2008 г.	✓			
VOLVO	До 2008 г.	✓	✓	✓	✓
	С 2009 г.		✓		

* По данным на 2019 г. Информация носит справочный характер. Перед применением необходимо свериться с руководством по эксплуатации.

Как разбавить концентрат охлаждающей жидкости

В ассортименте компании «Газпромнефть – смазочные материалы» есть готовые к применению охлаждающие жидкости и их концентраты для самостоятельного разбавления. Для этого 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

Одобрения и спецификации*

Концентрат охлаждающей жидкости	Одобрения	Спецификации
G-ENERGY ANTIFREEZE NF	Daimler/ Mercedes-Benz Specification 325.0, MAN 324 NF, DEUTZ DQC CA-14, Jenbacher TL 1000-0201	VW (Audi, Seat, Skoda) TL 774-C (G-11), 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, Mercedes-Benz Daimler, Ford, General Motors, Iveco.
		ASTM D3306, D4985, AS 2108-2004, ÖNORM V 5123, CUNA NC 956-16, SANS 1251:2005, BS 6580-2010, ГОСТ 33591-2015.
G-ENERGY ANTIFREEZE SNF	MWM, Daimler/ Mercedes-Benz Specification 325.3, MAN 324 SNF	Porsche, Caterpillar, DAF MAT 74002, Deutz DQC CB-14, MTU MTL 5048, VW TL 774-F (G12+), Ford, ПАО «АВТОБАЗ».
		ASTM D3306, D4985, Afnor NF R15-601, ÖNORM V 5123, CUNA NC 956-16, SANS 1251:2005, BS 6580-2010, ГОСТ 33591-2015.
G-ENERGY ANTIFREEZE SI-OAT	MAN 324 Si-OAT MB 325.5	VW TL 774-G (G12++), Cummins 14603, MTU MTL 5048.
		ASTM D3306, D4985, ГОСТ 33591-2015.
G-ENERGY ANTIFREEZE		ПАО «АВТОБАЗ», ООО «Автозавод «ГАЗ», ПАО «КАМАЗ», ПАО «Автодизель» [ЯМЗ].
		ASTM D3306, BS 6580-2010, ГОСТ 33591-2015.

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.



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.

* Данные по спецификациям указаны по состоянию на 2019 г. Актуальный перечень одобрений и спецификаций и более подробная информация на сайте www.gazpromneft-oil.ru.

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