

## G-ENERGY ANTIFREEZE NF

G-Energy Antifreeze NF - концентрат охлаждающей жидкости на основе этиленгликоля для применения в двигателях внутреннего сгорания.

### Применение\*:

- Легковые автомобили.
- Грузовые автомобили, автобусы.
- Стационарные двигатели, спецтехника.
- В качестве рабочей охлаждающей жидкости концентрат не используется.
- Перед использованием концентрат следует разбавлять водой от 40% до 60%, см. график.
- Оптимальная концентрация охлаждающей жидкости 50%.
- Для разбавления использовать дистиллированную или деминерализованную (фильтрованную) воду.

### Преимущества:

- Содержит гибридный пакет ингибиторов коррозии на основе солей органических кислот и силикатов.
- Не содержит в своем составе нитритов, аминов, фосфатов и боратов (NF - Nitrite Free).
- Предохраняет двигатель от коррозии, перегрева и размораживания.
- Обеспечивает высшую степень коррозионной защиты для блока цилиндров, головки блока, радиатора, помпы, теплообменников.

### Типичные физико-химические характеристики

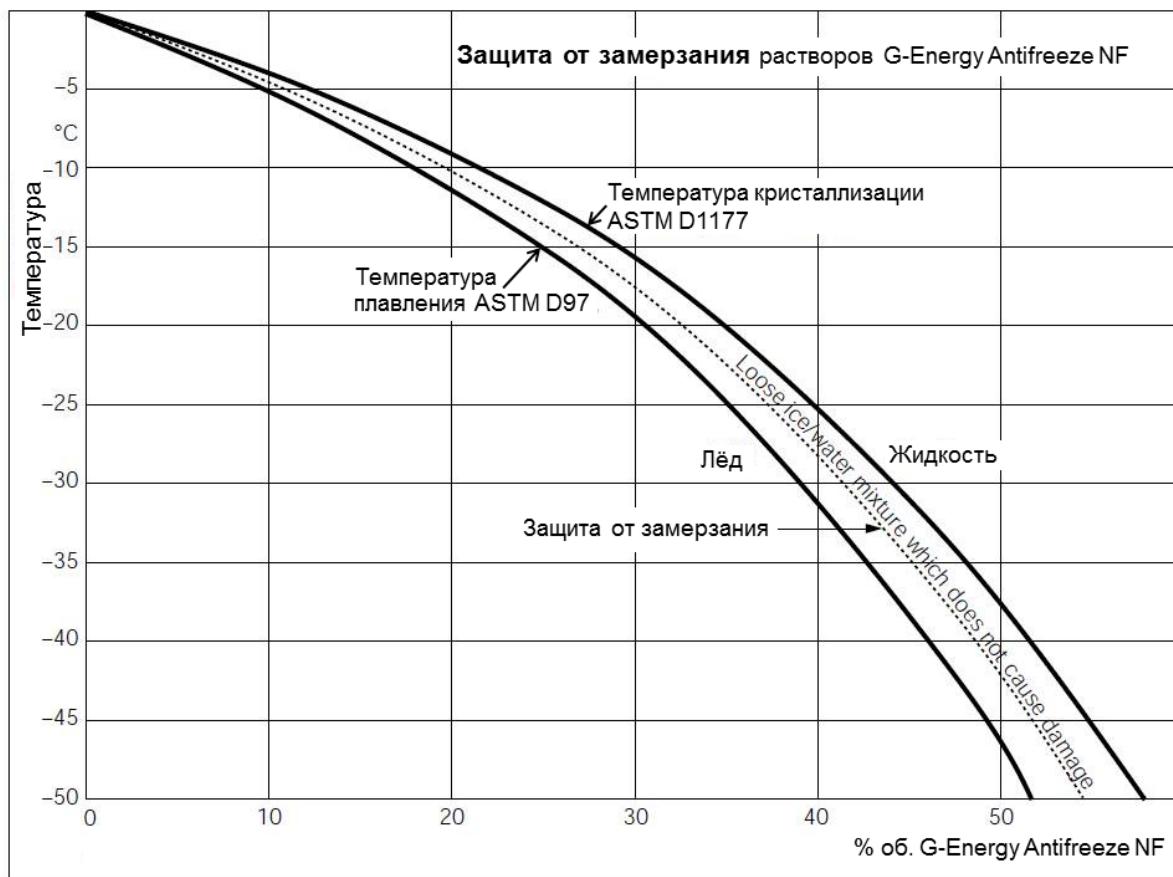
Показатели	Метод	G-Energy Antifreeze NF
Внешний вид	визуально	прозрачная жидкость сине-зеленого цвета
Плотность при 20° С	DIN 51 757-4	1,121 - 1,123 г/см <sup>3</sup>
Вязкость при 20°С	DIN 51 562	24 - 28 мм <sup>2</sup> /с
Показатель преломления при 20°С	DIN 51 423-2	1,432 - 1,434
Температура кипения	ASTM D1120	> 165 °С
Температура вспышки	DIN EN ISO 2592	> 120 °С
pH	ASTM D1287	7,1-7,3
Резерв щелочности	ASTM D1121	13 - 15 мл
Зольность	ASTM D1119	макс. 1,5 %
Содержание воды	DIN 51777-1	макс. 3,5 %
Температура кристаллизации, 50% об.	ASTM D 1177	ниже – 38 °С
Температура кристаллизации, 33% об.	ASTM D 1177	ниже – 18 °С
Вспениваемость, 33 % об.	ASTM D 1881	макс. 50 мл / 3 с
Электропроводность, 30 – 50 % об.	ASTM D 1125	ок. 4 мС/см при 23°С

### Тест «коррозия в стекле», ASTM D1384

	Латунь	Медь	Припой	Сталь	Чугун	Алюминий
	Потеря веса, мг/пластина <sup>1</sup>					
норма ASTM D3306 (макс.)	10	10	30	10	10	30
G-Energy Antifreeze NF	0,2	0,1	0,3	-0,2	-1,0	-1,1

<sup>1</sup> - отрицательные значения обозначают увеличение веса

График температуры защиты от замерзания<sup>1</sup> в зависимости от объемной концентрации.



<sup>1</sup> Температура защиты от замерзания – среднее арифметическое между температурой кристаллизации (появление кристаллов) и температурой плавления (потеря текучести)

Тест «коррозия на горячей поверхности», ASTM D4340

	Потеря веса, мг/см <sup>2</sup> /неделя <sup>1</sup>	норма ASTM D3306
Алюминий	-0,07	макс. 1,0

«Динамический тест на коррозию», ASTM D2570

	Латунь	Медь	Припой	Сталь	Чугун	Алюминий
	Потеря веса, мг/пластина <sup>1</sup>					
норма ASTM D3306 (макс.)	20	20	60	20	20	60
G-Energy Antifreeze NF	10,7	8,8	0,0	0,1	-1,1	-1,2

<sup>1</sup> - отрицательные значения обозначают увеличение веса

Тест «кавитация помпы», ASTM D2809

Алюминиевый водяной насос	рейтинг	норма ASTM D 3306
	9	мин. 8

**Товарные разновидности, упаковка:**

- G-Energy Antifreeze NF - концентрат охлаждающей жидкости.
- G-Energy Antifreeze NF 40 - готовая к применению охлаждающая жидкость с температурой защиты от замерзания -40°C.

Товарные варианты G-Energy Antifreeze NF, G-Energy Antifreeze NF 40 выпускаются в полиэтиленовых канистрах 1 кг, 5 кг, 10 кг, а также в стальных бочках 220 кг.

**Официальные допуски G-Energy Antifreeze NF:** Daimler/Mercedes-Benz Specification 325.0, MAN 324 NF, DEUTZ DQC CA-14, Jenbacher TA-Nr. 1000-0201, Liebherr.

**Спецификации:**

- VW/Audi/Seat/Skoda TL 774-C (G-11), BMW N 600 69.0, TLV 23009 A, MAN B&W List 3.3.7, Maybach Specification 325.0, MINI (BMW) N 600 69.0, MTU MTL 5048, Opel/General Motors B 040 0240, Porsche 924, 928, 944, 968, Rolls-Royce (built as from 1998), Saab 6901599, Smart Specification 325.0, Tesla (vehicles built as from 2013), Van Hool, Volvo Car 1286083 Issue 002, Volvo Truck (vehicles built up until 2005), Zastava.
- AS 2108-2004, ASTM D3306, ASTM D4985, SAE J1034, AFNOR NF R15-601, ÖNORM V 5123, CUNA NC 956-16, JIS K 2234:2006, SANS 1251:2005, SH 0521-1999, BS 6580:2010.

\*Перед применением необходимо свериться с руководством по эксплуатации

**Система менеджмента компании сертифицирована в соответствии с международными стандартами**

ISO 9001



ISO 14001



ISO/TS 16949



OHSAS 18001

