

# Антифриз «NIAGARA® GREAT WALL»

## ОПИСАНИЕ

Профессиональная охлаждающая жидкость на основе этиленгликоля, специально подготовленной воды и органических ингибиторов коррозии. Не содержит нитритов, аминов, фосфатов, боратов и силикатов. Разработана в строгом соответствии с промышленными стандартами КНР и требованиями китайских автопроизводителей.

Рекомендована для эксплуатации в системах охлаждения ДВС автомобилей: **Changan, Haval, Geely, Chery, GAC, BYD, FAW и других автомобилей китайского производства**, которым рекомендовано использование охлаждающих жидкостей соответствующих требованиям стандартов: **GB 29743-2013 (China), SH0521-1999 (SHACMAN), ASTM D3306, ASTM D4985. Производится по ТУ 2422-002-63263522-2015.**

**NIAGARA® GREAT WALL** предназначена для использования в системах охлаждения ДВС легковой, легкой и средней коммерческой техники. Благодаря включению в состав пакета присадок молибдатов, **NIAGARA® GREAT WALL** способна эксплуатироваться в системах охлаждения ДВС коммерческого транспорта.

## ПРЕИМУЩЕСТВА:

Благодаря собственной сбалансированной рецептуре, **NIAGARA® GREAT WALL** обеспечивает:

- продолжительный срок эксплуатации в системе охлаждения: до 250 тыс. км. (до 2000 м/ч) для легковых и малотоннажных автомобилей, до 550 тыс. км. (до 7500 м/ч) для коммерческой техники и автобусов;
- совместимость с большинством марок «ОАТ» антифризов, отвечающих требованиям стандарта GB 29743-2013 (China), ASTM D3306, ASTM D4985;
- защиту металлических элементов системы охлаждения (алюминий, чугун, сталь и т.п.);
- возможность применения как в новых двигателях, так и в двигателях с большой наработкой;
- основные показатели качества соответствуют требованиям ASTM D3306, ASTM D4985, ГОСТ 28084-89.

Таблица 1

Тест на коррозию в стекле ASTM D1384						
Потеря веса в мг/пластина за 336 часов при 88 °С.						
	Латунь	Медь	Припой	Сталь	Чугун	Алюминий
Норма ASTM D3306 (мг, max)	10	10	30	10	10	30
Антифриз NIAGARA® GREAT WALL -40»	8,2	6,7	14,5	3,6	2,3	7.5

Таблица 2

Стендовые испытания по ASTM D 2570 (имитатор системы охлаждения)						
Потеря веса в мг/пластина за 1064 часов при 88 °С.						
	Латунь	Медь	Припой	Сталь	Чугун	Алюминий
Норма ASTM D 2570 (мг, max)	20	20	60	20	20	60
Антифриз NIAGARA® GREAT WALL -40"	5,8	5,3	14,6	3,0	1,3	11,9

Физико-химические показатели			
Показатель	NIAGARA® GREAT WALL-40	Норма по ASTM 3306	Метод испытаний
Внешний вид	однородная, прозрачная окрашенная жидкость без механических примесей	--	визуально
Цвет	от красного -до красно-оранжевого		
pH, 50% раствора с дистиллированной водой	7,5...8,5	7,5...11,0	ASTM D 1287
Резерв щелочности, см <sup>3</sup>	не ниже 3,0 см <sup>3</sup>	--	ASTM D 1121
Температура кипения 50% об. Раствора с дистиллированной. °C	111	Не менее 108	ASTM D 1120
Температура кипения концентрата, °C	--	Не менее 163	ASTM D 1120
Температура начала кристаллизации 50% об. Раствора с дистиллированной водой, °C	- 41,2		ASTM D 1177
Плотность при температуре 20 <sup>0</sup> C, г/см <sup>3</sup>	1,075		
Вспениваемость при 88 °C	20 мл	Не более 50 мл	ASTM D 1881
	2,5 с	Не более 5 с	
Окрашивание полимеров	отсутствует	отсутствует	ASTM D 1882
Стабильность к жесткой воде	нет осадка	нет осадка	TTM 5.97.1172

В составе пакета присадок **NIAGARA® GREAT WALL** – не содержатся нитраты, фосфаты, амины, бораты, силикаты.

Благодаря наличию в составе запатентованной молибдирующей добавки, **NIAGARA® GREAT WALL** обладает улучшенными противокавитационными свойствами (ASTM D2809), по сравнению с аналогичными антифризами.

#### СОВМЕСТИМОСТЬ

**NIAGARA® GREAT WALL** совместим с большинством органических антифризов, таких производителей как: **Felix, CoolStream, Sintec, Glisantin, Castrol, Febi, HEPU, Mobil, GlycoShell, Total, AWM, TOTACHI, TCL.**

Наилучшие результаты применения Антифриза **NIAGARA® GREAT WALL** достигаются при полной замене антифриза. Однако использование «OAT» технологии и запас служебных свойств позволяют сохранять преимущества антифриза и при смешивании с другими марками OAT антифризов в такой пропорции, чтобы содержание антифриза **NIAGARA® GREAT WALL** было не менее 70%.

#### ВНИМАНИЕ!

Следует обратить внимание на тот факт, что в случае необходимости смешения антифриза **NIAGARA® GREAT WALL** с антифризами, указанными выше, равно как и с другими аналогичными антифризами, мы рекомендуем, спустя непродолжительное время после смешивания, произвести полную замену антифриза на **NIAGARA® GREAT WALL** с промывкой системы охлаждения.

#### СТАБИЛЬНОСТЬ ПРИ ХРАНЕНИИ

**NIAGARA® GREAT WALL** при хранении в герметичной таре производителя стабилен в течение 5 лет. Не допускается хранить антифриз в оцинкованной металлической таре ввиду возможной коррозии и образования хлопьевидных осадков. Не допускается хранение антифриза в условиях постоянного воздействия солнечных лучей.

**NIAGARA® GREAT WALL** полностью отвечает требованиям автопроизводителей и международных стандартов для легковой, легкой коммерческой, коммерческой техники:

Производитель	Спецификация	Производитель	Спецификация
VW	TL-774 D/F	Geely	
MTU	MTL 5048	Chery / OMODA	
АВТОВАЗ	TTM 5.97.1172	GAC	
ГАЗ	SAE J 1034	Changan	
MAN	324 SNF	Haval	
Daimler/Mercedes-Benz	326.3	SHACMAN	SH0521-1999 SH0521-1999
SAE	J 1034	BYD	
ASTM	D4985	FAW	
ASTM	D2809	GAC	
ASTM	D2570	CAMC	
VOLVO	VCS	JAC	
CAT	ELC	FOTON	
ASTM	D3306	JMC	
FAW		Naveco	
DongFeng		Sinotruk	
Zotye		Hawtai	
Hafei		Brilliance	

#### ФОРМА ВЫПУСКА NIAGARA® GREAT WALL

Концентрат антифриза NIAGARA® GREAT WALL выпускается по дополнительному согласованию с производителем.

Антифриз NIAGARA® GREAT WALL-40 (1 кг, 5 кг) - готовая к использованию охлаждающая жидкость с температурой начала кристаллизации «минус 40<sup>0</sup>С».

Антифриз NIAGARA® GREAT WALL-65 выпускается по дополнительному согласованию с производителем.

#### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

NIAGARA® GREAT WALL может храниться при любых температурах окружающей среды. Желательно минимизировать периоды хранения при температурах выше 35<sup>0</sup>С. Срок хранения не менее 5 лет в невскрытых заводских упаковках без ухудшения качества и эксплуатационных свойств. Строго рекомендуется использовать новые контейнеры, а не бывшие в употреблении. Не рекомендуется использовать, для хранения, перевозки и эксплуатации оцинкованную сталь и трубопроводы из нее. Не рекомендуется длительное хранения NIAGARA® GREAT WALL, в заводской упаковке, под воздействием прямых солнечных лучей.

#### ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ. ВНИМАНИЕ:

- категорически не допускается принимать антифриз внутрь, поскольку этиленгликоль в составе антифриза ядовит для человека;
- не допускается переполнять систему охлаждения выше метки «Max», поскольку антифриз расширяется при нагревании и может произойти выброс горячей жидкости из пробки расширительного бачка.
- не допускается открывать крышку расширительного бачка сразу после остановки на горячем двигателе. Это может вызвать ожоги от выброса горячей парожидкостной смеси;
- отработанный антифриз следует отправлять на станции технического обслуживания для утилизации. Не следует сливать отработанный продукт в канализацию, водоемы и в почву.

#### ВНИМАНИЕ:

Приведенная в настоящей публикации информация основывается на опыте и имеющихся, в настоящий момент, технических знаниях. По причине влияния большого количества факторов на процессы хранения, обращения, обработки и применения нашей продукции, приведенные данные не освобождают потребителей от необходимости и возможности организации собственных испытаний. Приведенные данные не являются юридически обоснованной гарантией определенных свойств продукции, а также пригодности ее для использования с конкретной целью. Производитель оставляет за собой право производить любые изменения описания, рисунков, графиков, пропорций веса и объема, значений показателей качества и т.п. приведенных в настоящей публикации без предварительного уведомления. Покупатель продукции нашей компании обязан соблюдать права собственности, действующие законы и постановления, а также применять продукцию только по ее непосредственному назначению.