



ООО "К2-ГРУПП"

[www.k2group.com.ua](http://www.k2group.com.ua)

E- mail: [lck2group@gmail.com](mailto:lck2group@gmail.com)



# Navoline® Xtended Life Coolant

## Высокоэффективная охлаждающая жидкость с увеличенным сроком службы

### Описание продукта

Navoline Xtended Life Coolant — это высокоэффективная охлаждающая жидкость с увеличенным сроком службы, защищающая двигатели от замерзания и кипения, а систему охлаждения — от коррозии, в том числе от высокотемпературной коррозии алюминия в современных двигателях.

В основе Navoline Xtended Life Coolant — высококачественный этиленгликоль в сочетании с передовым ингибитором коррозии с неограниченным сроком действия. Продукт имеет длительный срок службы, что способствует сокращению эксплуатационных расходов, и поставляется в виде концентрата и готовых смесей 50/50 и 40/60.

### Преимущества для потребителя

- Передовой ингибитор коррозии с неограниченным сроком действия обеспечивает длительный срок службы и безотказную работу двигателя
- Предназначена для смешанного парка техники и рассчитана на применение с интервалом замены более 650000 км в грузовиках и автобусах и 32000 часов в стационарных двигателях
- Способствует поддержанию надежности и защищает от коррозии термостаты, радиаторы, водяные насосы и другие уязвимые компоненты системы охлаждения
- Высокоэффективный состав без силикатов и фосфатов обеспечивает стабильность рабочих свойств при разведении в жесткой воде
- Защищает современные двигатели от высокотемпературной коррозии, сокращая затраты времени и средств на обслуживание и простои

### Особенности продукта

- Увеличенный срок службы и малые эксплуатационные расходы
- Интервал замены: 650000 км для грузовых автомобилей, 32000 часов для стационарных двигателей
- Поддержание надежности и защита от коррозии
- Стабильность при разведении в жесткой воде
- Защита от коррозии при высоких температурах

Соответствует следующим спецификациям:

ASTM	Chrysler
DAF	Detroit Diesel
Deutz	Ford
GE - Jenbacher	General Motors
GMW	Hino
Isuzu	Kobelco
Komatsu	MAN
Mercedes-Benz	MTU
Navistar	Scania
TMC	Volvo
VW	Wärtsilä

## Применение

- Охлаждающая жидкость Havoline Xtended Life Coolant рекомендована для применения в автомобильных и стационарных двигателях, эксплуатируемых в тяжелых условиях, для которых требуется высокий уровень теплообмена, устойчивость к кавитации и длительная защита системы охлаждения

Запрещено применять этот продукт для защиты от замерзания внутренних компонентов систем питьевой воды.

## Допуски, спецификации и рекомендации

### Эксплуатационные свойства

**Havoline Xtended Life Coolant** отвечает следующим требованиям:

- ASTM D3306
- ASTM D6210
- Ford WSS-M97B44-D
- GMW 3420
- Mercedes-Benz 325.3 согласно Daimler DBL 7700.30
- VW TL 774-F
- DAF 74002
- Detroit Diesel 93K217
- MAN 324 тип SNF
- MTU MTL 5048
- TMC RP 364 тип 1

### Рекомендации

**Havoline Xtended Life Coolant** подходит для применения в следующих двигателях:

- Двигатели автомобилей General Motors после 1995 года
- Двигатели автомобилей Chrysler после 2001 года
- Двигатели автомобилей Ford после 2003 года
- Бензиновые и дизельные двигатели европейских автомобилей
- Бензиновые двигатели японских легковых автомобилей, вседорожников и пикапов
- Бензиновые двигатели японских легковых автомобилей и вседорожников
- Стационарные дизельные двигатели Deutz
- Стационарные двигатели на природном газе GE-Jenbacher

**A Chevron company product**

- Дизельные двигатели грузовых автомобилей Hino
- Дизельные двигатели грузовых автомобилей Isuzu
- Дизельные двигатели строительного оборудования Kobelco
- Дизельные двигатели строительного оборудования Komatsu
- Дизельные двигатели MTU 2000/4000
- Двигатели Navistar™ MAXXFORCE
- Дизельные двигатели грузовых автомобилей Scania
- Дизельные двигатели Volvo Construction Equipment (VCE)
- Дизельные двигатели грузовых автомобилей Volvo и Mack
- Стационарные дизельные двигатели Wärtsilä
- Двигатели европейских производителей оригинального оборудования для тяжелых условий должны быть без фосфатов и нитритов
- Двигатели японских производителей оригинального оборудования для тяжелых условий должны быть без силикатов

НЕ рекомендуется разводить этот продукт другими охлаждающими жидкостями более чем на 25%.

## Обращение с продуктом и его применение

- Охлаждающую жидкость Havoline Xtended Life Coolant следует хранить при температуре выше — 20°C, предпочтительно при нормальной температуре окружающей среды
- Не следует подвергать продукт воздействию температуры выше +35°C
- Настоятельно не рекомендуется допускать воздействие на жидкость Havoline Xtended Life Coolant, хранящуюся в полупрозрачной упаковке, прямого солнечного света, поскольку это может со временем привести к ее обесцвечиванию
- Перед использованием концентрат Havoline Xtended Life Coolant следует развести водой
- Для максимальной защиты от замерзания в регионах с очень холодным климатом можно использовать раствор с 60-процентной концентрацией (три части концентрата на две части воды). Не рекомендуется использовать растворы с концентрацией более 67% и менее 33%
- Продукты Havoline Xtended Life Coolant – Premixed 50/50 и Havoline Xtended Life Coolant – Premixed 40/60 следует использовать в том виде, в котором они были приобретены. Не рекомендуется разведение водой

- Как и в отношении всех антифризов, не рекомендуется использование оцинкованной стали для труб или любых иных деталей в установках для хранения/размешивания
- Havoline Xtended Life Coolant можно хранить в не вскрытых контейнерах до 8 лет

Всегда утилизируйте использованную охлаждающую жидкость в соответствии со всеми местными, государственными и федеральными нормами.

Типичные характеристики				
Испытание	Методы испытания	Результаты		
Havoline Xtended Life Coolant		40/60	50/50	Концентрат
<b>Срок хранения: 96 месяцев с даты заполнения, указанной на товарной этикетке.</b>				
Плотность при 20°C, кг/л	ASTM D5931	1,056	1,068	1,113
Точка застывания, °C	ASTM D1177	< -24	< -37	неприменимо
Точка кипения, °C	ASTM D1120	105	108	180
pH при 20°C, NUOM	ASTM D1287	8,5	8,6	8,7
Запас щелочности, мл 0,1 N раствора соляной кислоты	ASTM D1121	2,4	3,0	6,0
<b>ASTM D1384 Лабораторные испытания коррозии <sup>(1)</sup></b>				
Медь, Потеря массы, мг/купон <sup>(2)</sup>	ASTM D1384	неприменимо	неприменимо	2 (10) <sup>(3)</sup>
Припой, Потеря массы, мг/купон <sup>(2)</sup>	ASTM D1384	неприменимо	неприменимо	0 (30) <sup>(3)</sup>
Латунь, Потеря массы, мг/купон <sup>(2)</sup>	ASTM D1384	неприменимо	неприменимо	2 (10) <sup>(3)</sup>
Сталь, Потеря массы, мг/купон <sup>(2)</sup>	ASTM D1384	неприменимо	неприменимо	0 (10) <sup>(3)</sup>
Чугун, Потеря массы, мг/купон <sup>(2)</sup>	ASTM D1384	неприменимо	неприменимо	-2 (10) <sup>(3)</sup>
Алюминий, Потеря массы, мг/купон <sup>(2)</sup>	ASTM D1384	неприменимо	неприменимо	5 (30) <sup>(3)</sup>
<b>ASTM D 4340 Испытание на теплоотдачу алюминия <sup>(4)</sup></b>				
Алюминий, Потеря тепла в мг/см <sup>2</sup> /неделя <sup>(2)</sup>	ASTM D4340	неприменимо	неприменимо	< 0,2 (1,0) <sup>(3)</sup>

<sup>(1)</sup> Данные, полученные при разбавлении до 33% об. в соответствии с методом

<sup>(2)</sup> Отрицательный знак указывает на прирост массы

<sup>(3)</sup> Значения в скобках — это макс. пределы согласно ASTM D3306

<sup>(4)</sup> Данные, полученные при разбавлении до 25% об. в соответствии с методом

Приведенные в типичных характеристиках данные отображают показатели текущего уровня производства и могут изменяться в пределах допустимых норм. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в информацию. Заменяет все предыдущие издания и содержащуюся в них информацию.

**Заявление-отказ от ответственности:** Chevron не несет ответственности за убытки или ущерб, причиненный вследствие применения данного продукта не по назначению.

**Здоровье, безопасность, условия хранения и воздействие на окружающую среду:** Основываясь на текущей информации, при правильном обращении с продуктом в соответствии с рекомендациями, изложенными в Паспорте безопасности, этот продукт не оказывает неблагоприятного воздействия на здоровье. Паспорта безопасности предоставляются по запросу в региональном офисе или через Интернет. Этот продукт не должен использоваться в целях, для которых он не предназначен. При утилизации использованного продукта соблюдайте меры по защите окружающей среды в соответствии с местным законодательством.

**A Chevron company product**