

## Общая характеристика.

Coolstream NRC (Coolstream Nissan Renault Coolant) – охлаждающая жидкость (антифриз), специально разработанная под требования спецификации RENAULT 41-01-001/--Т. Используется при первоначальной заправке на автозаводе АВТОФРАМОС в автомобилях Renault Duster, Renault Megane, Renault Sandero, Renault Logan I, II, Nissan Terrano, на автозаводе АВТОВАЗ в автомобилях с двигателями RENAULT (Nissan Almera NEW, Lada Largus), пригоден для ряда моделей Dacia, требующих данную спецификацию, а также обладает допуском Mercedes-Benz MB-Approval 325.7 (для моделей Smart).

Coolstream NRC изготавливается на базе этиленгликоля и пакета ингибиторов органического типа (карбоксилатная технология, Organic Acid Technology), обеспечивает долговременную защиту двигателя от замерзания, кипения и коррозии. Данная охлаждающая жидкость является антифризом увеличенного срока службы (ELC). Ряд производителей допускают эксплуатацию антифризов на весь срок службы автомобиля - «fill for life».

Coolstream NRC является точной копией (ребрендом) антифриза Freesol NRC, производимого компанией Arteco, Бельгия (совместное предприятие Chevron, США и Total, Франция).

Coolstream NRC изготавливается по патентованной *карбоксилатной* (органической) технологии. Эта технология не содержит *силикатов*, нитритов, нитратов, молибдаты и фосфатов. Обеспечивает долговечную защиту от коррозии всех типов металлов двигателя, включая алюминий и сплавы черных металлов. Безнитритный пакет присадок обеспечивает высокий уровень защиты от кавитационной эрозии, при отсутствии отложений возникающих при использовании неорганических присадок и добавок.

## Применение (для концентрата).

Готовый к применению антифриз Coolstream NRC залить в чистую систему охлаждения двигателя, предварительно промыв ее.

При смешивании концентрата с водой рекомендуется использовать не менее 30 % об. концентрата Coolstream NRC. Такой раствор не будет замерзать вплоть до температуры -19°C. Для России и стран северной Европы типичное соотношение концентрат/вода составляет 50/50, что соответствует температуре кристаллизации -38°C.

### Ключевые преимущества

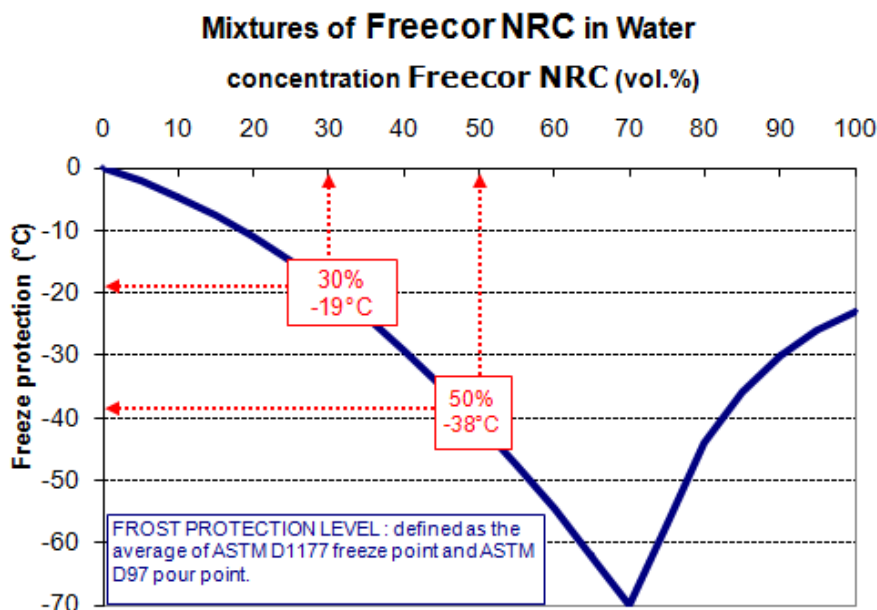
- Разработан в соответствии с требованиями технической спецификации RENAULT 41-01-001/--Т
- Увеличенный срок эксплуатации – fill for life.
- Улучшенные теплоотводные свойства
- Улучшение работы насоса, превосходные смазывающие свойства и неагрессивность к уплотнительным материалам помпы
- Отличная охлаждающая способность
- Сохранение работоспособности термостата, радиатора, насоса более длительный период времени
- Улучшенная стабильность к жесткой воде
- Экологическая безопасность

### Соответствует стандартам <sup>[1]</sup>

RENAULT 41-01-001/--Т

MERCEDES-BENZ 325.7

<sup>[1]</sup> Всегда выбирайте охлаждающие жидкости в строгом соответствии с рекомендациями производителей оборудования (OEM), к условиям эксплуатации оборудования и его техническому обслуживанию.



Coolstream NRC рекомендуется использовать в двигателях, изготовленных из чугуна, алюминия или сочетающих оба этих металла, а также в системах охлаждения, содержащих алюминиевые и медьсодержащие сплавы. Coolstream NRC особенно рекомендуется для высокотехнологичных форсированных двигателей, где ввиду высокой термической нагрузки рекомендуется уделять большее внимание высокотемпературной защите алюминия. Перед применением концентрат необходимо смешивать с соответствующим количеством воды.

## Совместимость.

Coolstream NRC совместим с большинством охлаждающих жидкостей на базе этиленгликоля, однако для обеспечения надлежащей защиты от коррозии, кавитации, вероятности образования отложений в системе охлаждения и сокращения интервалов замены, смешивание охлаждающих жидкостей (антифризов) различных производителей не рекомендуется.

Для разбавления Coolstream NRC желательно использовать деминерализованную (фильтрованную) воду. Вместе с тем, лабораторные испытания показали приемлемые результаты при использовании обычной водопроводной воды с жесткостью 20°dH (6 мг-экв/л) и содержанием до 500 мг/кг хлоридов и 500 мг/кг сульфатов.

## Доступность.

Coolstream NRC выпускается в виде 50:50 водного раствора - готовой к применению охлаждающей жидкости в полиэтиленовых канистрах 1 кг, 5 кг и в стальных бочках 220 кг. В виде концентрата выпускается в канистрах 1,5 л, и в бочках 50 кг.

## Хранение.

Концентрат Coolstream NRC следует хранить при температурах выше -20°C, желательно при комнатной температуре. Периоды воздействия температуры выше +35°C также должны быть минимизированы.

Кроме того, настоятельно не рекомендуется подвергать антифриз в полупрозрачной таре воздействию прямых солнечных лучей. Это может привести к распаду красителя и обесцвечиванию жидкости, особенно при высокой температуре окружающей среды. Поэтому храните данный антифриз в непрозрачной таре, в закрытом помещении.

Coolstream NRC может храниться минимум 8 лет в закрытых контейнерах без какого-либо ухудшения свойств продукта. При этом строго рекомендуется использовать только новые контейнеры и не применять бывшие в употреблении.

Как и для любой охлаждающей жидкости, при транспортировке, хранении и разведении Coolstream NRC не допускается применение оцинкованной стали.

## Токсичность и безопасность.

Данные по токсичности и безопасности содержатся в паспорте безопасности. Транспортировка не регламентируется. Маркировка такая же, как для любого продукта на базе МЭГ: Хп: R 22 (Опасен при попадании внутрь).

Данный продукт нельзя использовать для защиты от замерзания в системах с питьевой водой.

## Типовые физико-химические характеристики\*.

	Coolstream NRC	Coolstream NRR 50/50
Цвет	желтый	желтый
Нитриты, амины, фосфаты, бораты, силикаты	отсутствуют	отсутствуют
Плотность при 20°C, г/см <sup>3</sup>	1,113-1,117	1,065-1,075
Показатель преломления, 20°C	1,429-1,435	1,380-1,390
Защита от замерзания	-	- 40°C

\*За более подробной информацией обращайтесь к техническому паспорту продукта.