

Общая характеристика.

Coolstream JPN – высококачественная охлаждающая жидкость (антифриз) длительного срока службы, на основе этиленгликоля, не содержащая силикатов, аминов, нитратов, нитритов и боратов, представляющая собой инновационную комбинированную технологию карбоксилатов и фосфатных ингибиторов.

Coolstream JPN относится к типу Lobrid и классу P-OAT (Phosphated Organic Additive Technology) и предназначена для применения в системах охлаждения японских и корейских легковых, грузовых автомобилей и спецтехники.

Обладает допуском Nissan - (41-01-001/--U).

Применение.

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

Концентрат антифриза, перед заливкой в систему охлаждения, необходимо смешать с водой. Для приготовления готового раствора антифриза с защитой от замерзания (frost protection) до минус 40°C, концентрат Coolstream JPN необходимо развести деминерализованной (или дистиллированной) водой в объемном соотношении 50% на 50%.

Допустимые пределы разведения концентрата водой составляют от 30% до 70%.

При температуре ниже -16°C концентрат антифриза Coolstream JPN может кристаллизоваться, но это не приведет к потере его эксплуатационных свойств после размораживания.

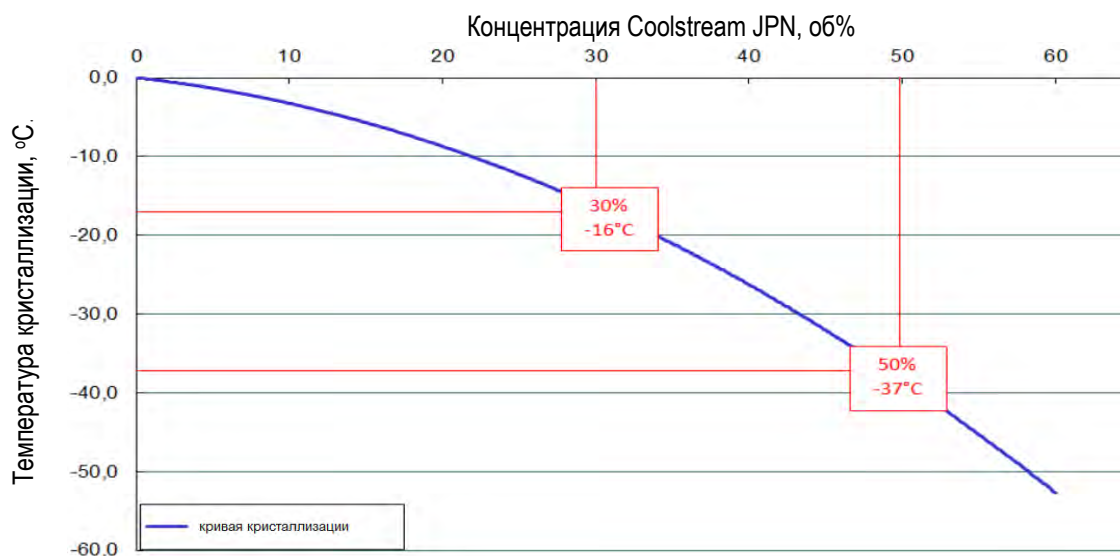
Ключевые преимущества

- Антифриз длительного (увеличенного) срока службы благодаря патентованной комбинации органических (карбоксилатных) ингибиторов коррозии;
- Уникальный набор стабилизаторов и комплексообразующих соединений, препятствующих образованию осадка в системе;
- Превосходная защита от кавитации благодаря синергетической технологии карбоксилатно-фосфатных ингибиторов (P-OAT);
- Высокий срок службы компонентов системы - термостата, радиатора и водяного насоса;
- Превосходные теплообменные свойства;
- Отсутствие силикатов и вероятности гелеобразования;
- Защита от кавитации;
- Подходит для смешанных парков техники - пригоден для легковых автомобилей, грузовой и спецтехники;

Соответствует стандартам ^[1]

| | |
|-------------------------|----------------|
| ASTM Standard | D3306 |
| ASTM Standard | D6210 |
| Japanese Standard (JIS) | K2234 Class II |
| Korean Standard (KSM) | 2142 |
| Nissan | 41-01-001/--U |

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



Совместимость.

Coolstream JPN совместим с большинством охлаждающих жидкостей на базе этиленгликоля, однако для обеспечения надлежащей защиты от коррозии, кавитации, вероятности образования отложений в системе охлаждения, снижения эксплуатационных свойств и сокращения интервалов замены - смешивание охлаждающих жидкостей (антифризов) различных производителей не рекомендуется. Для разбавления Coolstream JPN рекомендуется использовать деминерализованную, деионизированную или дистиллированную воду с низким содержанием хлоридов (увеличивают скорости коррозии большинства металлов). Если деминерализованная, деионизированная или дистиллированная вода не доступна, используйте воду, которая соответствует требованиям, перечисленным ниже:

| | |
|--|-----------|
| рН при 20°С, в пределах | 5,5 - 9,0 |
| Содержание ионов хлоридов (Cl ⁻), не более | 40 мг/кг |
| Содержание сульфатов (SO ₄ ²⁻) не более | 100 мг/кг |
| Общая жесткость (CaCO ₃ + MgCO ₃), не более | 170 мг/кг |
| Общее количество твердых частиц (TDS), не более | 340 мг/кг |

Доступность.

Coolstream JPN выпускается в виде 50:50 водного раствора - готовой к применению охлаждающей жидкости в полиэтиленовых канистрах 1 кг и 5 кг, металлических бочках 220 кг, а также в виде концентрата в канистрах 1,5 л. Доступен в 2 цветах: синий и розово-красный.

Хранение.

Антифриз Coolstream JPN следует хранить при температурах выше -20°С, желательно при комнатной температуре. Периоды воздействия температуры выше +35°С также должны быть минимизированы.

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. Такой антифриз следует хранить в непрозрачной таре, в закрытом помещении.

Coolstream JPN может храниться в течение 3-х лет в закрытой заводской упаковке. При транспортировке, хранении и разведении Coolstream JPN не допускается применение оборудования с гальваническим покрытием.

Токсичность и безопасность.

Данные по токсичности и безопасности содержатся в паспорте безопасности. Транспортировка не регламентируется. Маркировка такая же, как для любого продукта на основе моноэтиленгликоля.

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

Типовые физико-химические характеристики.

| Параметры | Раствор антифриза Coolstream JPN |
|---|----------------------------------|
| Цвет | синий / розовый |
| Нитриты, нитраты амины, бораты, силикаты | отсутствуют |
| Фосфаты | присутствуют |
| Плотность, при 20°С, г/см ³ | 1,071 |
| рН при 20 | 7,9 |
| Индекс рефракции | 1,387 |
| Температура кристаллизации, °С | минус 37 |
| Равновесная температура кипения (при атм. давлении), °С | плюс 110 |
| Содержания механических примесей, масс% | менее 0,03 |