

## 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.

## 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.

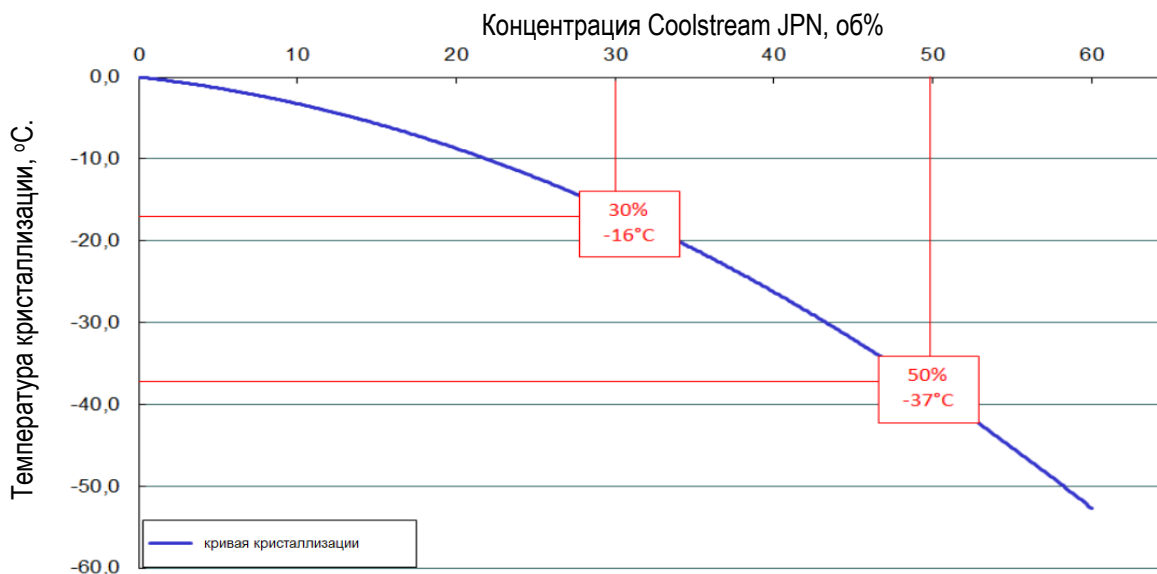
### Ключевые преимущества

- 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

[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 <sup>-</sup> ), не более	40 мг/кг
Содержание сульфатов (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) не более	100 мг/кг
Общая жесткость (CaCO <sub>3</sub> + MgCO <sub>3</sub> ), не более	170 мг/кг
Общее количество твердых частиц (TDS), не более	340 мг/кг

### Доступность.

Coolstream JPN реализуется в полиэтиленовых канистрах 1л и 5л. Выпускается в виде 50:50 водного раствора - готовой к применению охлаждающей жидкости.

### 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
Нитриты, нитраты амины, бораты, силикаты	отсутствуют
Фосфаты	присутствуют
Плотность, при 20°С, г/см <sup>3</sup>	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