

Общая характеристика.

Coolstream JPN – высококачественная охлаждающая жидкость (антифриз) длительного срока службы, на основе этиленгликоля, не содержащая силикатов, аминов, 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.

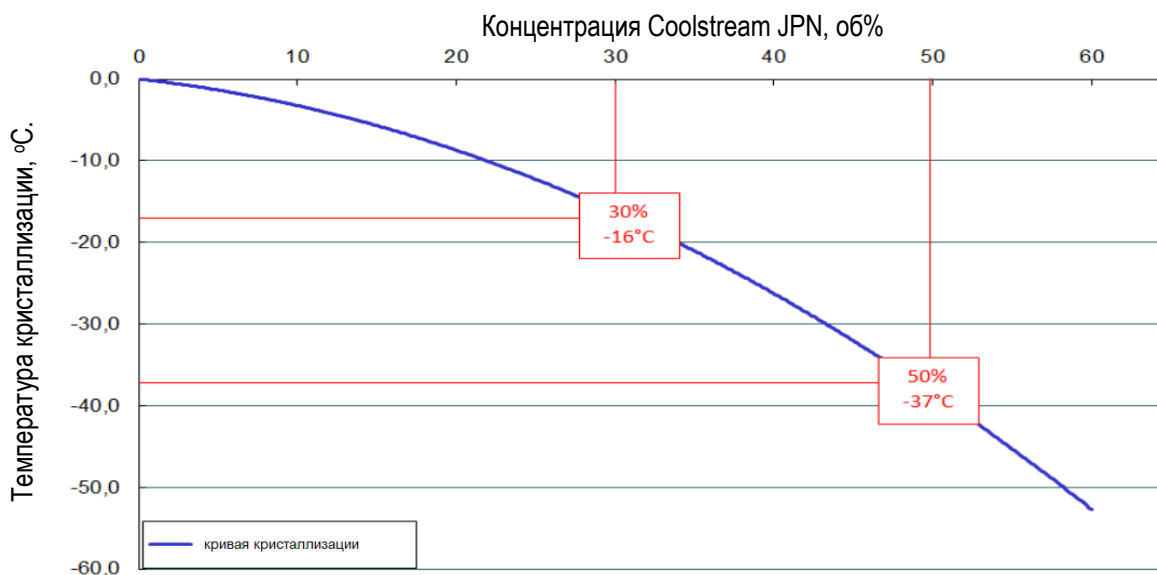
Ключевые преимущества

- 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
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°C, 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°C, желательно при комнатной температуре. Периоды воздействия температуры выше +35°C 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, амины, бораты, силикаты	отсутствуют
Фосфаты	присутствуют
Плотность, при 20°C, г/см ³	1,071
рН при 20	7,9
Индекс рефракции	1,387
Температура кристаллизации, °C	минус 37
Равновесная температура кипения (при атм. давлении), °C	плюс 110
Содержания механических примесей, масс%	менее 0,03