



# Shell Coolant Standard Ready to Use

Готовая к применению охлаждающая жидкость/антифриз на основе карбоксилатной технологии

Shell Coolant Standard Ready to Use разработан на основе этиленгликоля и карбоксилатной технологии (OAT) присадок. Shell Coolant Standard Ready to Use рекомендуется для систем охлаждения двигателей внутреннего сгорания, в которых требуется соответствие стандартам ASTM D3306 и BS 6580. Антифриз обеспечивает защиту, необходимую компонентам системы охлаждения при высоких и низких температурах.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Эксплуатационные качества, Отличительные черты и Преимущества

- Обеспечивает надежную защиту от коррозии всех металлов охлаждающей системы, включая медь, латунь, сталь, чугун, алюминий и различные сплавы.
- Shell Coolant Standard Ready to Use обеспечивает защиту от замерзания при низких температурах и от закипания при высоких температурах.
- Shell Coolant Standard Ready to Use обеспечивает температуру защиты от замерзания до  $-40^{\circ}\text{C}$ .<sup>1</sup>
- Shell Coolant Standard Ready to Use не содержит аминов, боратов, нитратов, нитритов, фосфатов или силикатных ингибиторов коррозии.
- Хорошая стабильность даже с водой высокой жесткости благодаря отсутствию силикатных и фосфатных соединений.
- Цвет Shell Coolant Standard Ready to Use зелёный. Оттенок может отличаться.

<sup>1</sup> Температура защиты от замерзания: определяется как среднее значение между температурой кристаллизации ASTM D1177 и температурой застывания ASTM D97.

### Область Применения

- Shell Coolant Standard Ready to Use используется в качестве охлаждающей жидкости в бензиновых, дизельных и двигателях, работающих на газовом топливе, а также в других теплообменных установках.
- Shell Coolant Standard Ready to use – готовая к применению охлаждающая жидкость не нуждается в дополнительном разбавлении водой.
- Пожалуйста, следуйте рекомендациям производителя техники при выборе охлаждающей жидкости.

### Спецификации, Одобрения и Рекомендации

Shell Coolant Standard Ready to Use соответствует требованиям следующих промышленных спецификаций:

- ASTM D3306
- BS 6580: версия 2010
- Китайский Национальный Стандарт GB 29743-2013

Для получения полного списка одобрений и рекомендаций обратитесь, пожалуйста, к локальному представителю.

### Типичные физико-химические характеристики

Показатель	Метод	Shell Coolant Standard Ready to Use
Температура кристаллизации	50% воды °C	ASTM D1177 -37
pH	@20°C	ASTM D1287 8.5
Плотность	@20°C кг/м <sup>3</sup>	ASTM D4052 1 067
Резерв щелочности		ASTM D1121 1.5
Цвет	Визуальный	Зелёный

Значения приведенных физико-химических показателей являются типичными для выпускаемой в настоящее время продукции.

## Здоровье, Безопасность и Окружающая среда

### • **Здоровье и Безопасность**

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также при надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения данный продукт не представляет угрозы для здоровья и опасности для окружающей среды.

Избегайте попадания на кожу. При работе с отработанной охлаждающей жидкостью пользуйтесь защитными перчатками/рукавицами. При попадании жидкости на кожу ее необходимо сразу смыть водой с мылом.

Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности продукта, который можно найти на сайте: <https://www.epc.shell.com>

### • **Берегите природу**

Отработанную охлаждающую жидкость необходимо отправлять на специализированные пункты по утилизации. Не сливайте охлаждающую жидкость в канализацию, почву или водоемы.

## Дополнительная информация

### • **Хранение и рекомендации**

- Продукт следует хранить при температуре выше  $-20^{\circ}\text{C}$  и преимущественно при комнатной температуре. Время хранения продукта при температурах свыше  $35^{\circ}\text{C}$  лучше сократить.
- Кроме того, настоятельно рекомендуем не подвергать охлаждающую жидкость в полупрозрачной таре воздействию прямых солнечных лучей, так как это может ослабить интенсивность цвета красителей, которые присутствуют в охлаждающей жидкости, и привести к потускнению цвета или дальнейшему обесцвечиванию. Эта реакция может усилиться при воздействии высоких температур. Для того, чтобы этого избежать, следует хранить охлаждающие жидкости в полупрозрачной таре в помещении.
- Shell Coolant Standard Ready to Use может храниться как минимум 3 года в закрытой таре без какого-либо воздействия на качество продукта или эксплуатационные характеристики.
- Настоятельно рекомендуем использовать новую тару, не бывшую в употреблении.
- Как для любой охлаждающей жидкости, не рекомендуется использование оцинкованной стали для труб или других составляющих установок по хранению/смешению.