



ООО «ТОСОЛ – СИНТЕЗ – ИНВЕСТ»  
606000, РФ, Нижегородская обл., г. Дзержинск, Ватутина 31А,  
тел/факс: (8313) 21-89-38, 274-101, e-mail: ts@t-s.ru, www.t-s.ru

ISO/TS 16949  
ISO 14001

Декларация о соответствии:  
TC N RU Д-РУ.РА01.В.44706  
Дата регистрации: 12.12.2016  
Действительна до 12.12.2019



**ПАСПОРТ № 2661** от 01.09.2017 г.

Продукция: **Жидкость охлаждающая низкотемпературная «АНТИФРИЗ (antifreeze) «FELIX® CARBOX®»**  
Свидетельство о государственной регистрации № RU.77.99.21.008.Е.001204.09.10 от 22.09.2010  
Нормативная документация: ТУ 2422 – 068 – 36732629 – 2006, изм.1-7  
Номер партии: 2661  
Дата изготовления: 31.08.2017 г.  
Масса нетто: 22560 кг  
Количество мест: 24000 (1 кг)

**ТРЕБОВАНИЯ К ХАРАКТЕРИСТИКАМ ПРОДУКЦИИ**

| № п/п | Наименование показателя   | Требования<br>ТУ 2422 – 068 –<br>36732629 – 2006, изм.1-7               | Требования<br>ТР ТС 030/2012 | Результат<br>испытаний  | Метод испытаний   |
|-------|---|---|------------------------------|---|---|
| 1     | Внешний вид   | Однородная прозрачная жидкость красного цвета без механических примесей | –                            | Однородная прозрачная жидкость красного цвета без мех. примесей | ТУ 2422 – 068 – 36732629 – 2006 п.4.1                     |
| 2     | Плотность при 20°C, г/см <sup>3</sup> , в пределах  | 1,065 – 1,085   | –                            | 1,074   | ГОСТ 18995.1-73<br>разд. 1                                |
| 3     | Температура кипения при давлении 101,3 кПа °C, не ниже  | 108   | –                            | 111   | ГОСТ 33594-2015,<br>ТУ 2422 – 068 – 36732629 – 2006 п.4.3 |
| 4     | Температура начала кристаллизации, °C, не выше<br>Температура замерзания, °C, не выше   | минус 40<br>минус 45  | минус 35<br>–                | минус 42<br>минус 45  | ГОСТ 28084-89,<br>ТУ 2422 – 068 – 36732629 – 2006 п.4.4   |
| 5     | Коррозионное воздействие на металлы (изменение массы образца металла при температуре (88 ± 2)°C, в течение 336ч) г/м <sup>2</sup> сут., не более<br>- медь М-1 или М-3<br>- латунь Л-63<br>- припой ПОС 40-2 или ПОС СУ 30-2<br>- алюминий АЛ-9<br>- чугун Сч 24-44 или Сч 18-36<br>- сталь 20 (10) | 0,1<br>0,1<br>0,2<br>0,1<br>0,1<br>0,1                                  | –<br>–<br>–<br>–<br>–<br>–   | 0,03<br>0,03<br>0,05<br>0,01<br>0,02<br>0,01                    | ТУ 2422 – 068 – 36732629 – 2006 п.4.5                     |
| 6     | Вспениваемость:<br>- объем пены через 5 мин при 88°C, см <sup>3</sup> , не более<br>- время исчезновения пены, с, не более  | 30<br>3   | –<br>–                       | 20<br>2   | ТУ 2422 – 068 – 36732629 – 2006 п.4.6                     |
| 7     | Воздействие на стандартные образцы резины при (100±2)°C в течение (72±2) ч., %, не более<br>- марка 5006<br>- марка 7011  | 5<br>5  | –<br>–                       | 1<br>3  | ГОСТ 9.030-74,<br>ТУ 2422 – 068 – 36732629 – 2006 п.4.7   |
| 8     | Показатель активности водородных ионов, (рН), при 20 °C, ед. рН, в пределах   | 7,5 – 9,5   | 6 – 10                       | 8,2   | ГОСТ 33581-2015,<br>ТУ 2422 – 068 – 36732629 – 2006 п.4.8 |
| 9     | Запас щелочности, см <sup>3</sup> , в пределах  | 2,5 – 7,0   | –                            | 3,5   | ТУ 2422 – 068 – 36732629 – 2006 п.4.9                     |
| 10    | Содержание механических примесей, % масс., не более   | 0,03  | 0,03                         | отсутствие  | ГОСТ 6370-83  |

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:** Продукция соответствует требованиям ТУ 2422 – 068 – 36732629 – 2006, изм.1-7 и требованиям ТР ТС 030/2012.

Начальник аналитической лаборатории:



/Синицина О.К./  
расшифровка подписи

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:**

Продукция предназначена для охлаждения двигателей внутреннего сгорания, а также в качестве рабочих жидкостей в других теплообменных аппаратах при температуре окружающего воздуха до минус 45°C. Хранить в герметичной таре, беречь от попадания прямых солнечных лучей и атмосферных осадков. Гарантийный срок хранения – 5 лет с даты изготовления. Срок эксплуатации устанавливается в соответствии с рекомендациями изготовителя техники.



Сертификат соответствия  
№ РОСС RU.АЮ64.Н08613  
Действителен до 18.04.2020

При возникновении вопросов по качеству продукции просим обращаться по телефону **(8313) 219-552**