

# Испытательная лаборатория «Вега-тест»

Аттестат РОСС RU.31578.04ОЛНО.ИЛ23

Срок действия с 31.01.2022 года по 30.01.2025 года

Адрес: 144007, Россия, Московская область, г. Электросталь, улица Мира, 27с4

Утверждаю:  
Начальник лаборатории

И.П. Смирнов  
09.12.2022года



## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 014/F-09/12/22 от 09.12.2022 года

Заказчик испытаний, адрес заказчика <sup>1</sup>	Общество с ограниченной ответственностью «ТЕХНОЛОГИИ ОТОПЛЕНИЯ». Адрес: 450027, РОССИЯ, Республика Башкортостан, город Уфа, улица Трамвайная, дом 9
Наименование объекта испытаний <sup>1</sup>	Жидкость низкотемпературная для систем отопления и кондиционирования: Теплоноситель «Thermogel - 65»
Изготовитель <sup>1</sup>	Общество с ограниченной ответственностью «ТЕХНОЛОГИИ ОТОПЛЕНИЯ». Адрес: 450027, РОССИЯ, Республика Башкортостан, город Уфа, улица Трамвайная, дом 9
План (метод) отбора образцов <sup>1</sup>	Отбор образцов произведен в соответствии с ГОСТ Р 58972-2020, акт отбора образцов № 004/F-04/08/22
Идентификационный номер образца	№ 004/F-04/08/22
Испытания проведены на соответствие требованиям	ТУ 2422 - 075 - 36732629 - 2009

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Инженер-испытатель: Н.И. Назаров

№ п/п	Наименование показателя	Требования ТУ 2422 - 075 - 36732629- 2009	Требования ТР ТС 030/2012	Результат испытаний	Метод испытаний
1	Внешний вид	Однородная прозрачная окрашенная жидкость без механических примесей		Однородная прозрачная жидкость красного цвета без мех. примесей	ТУ 2422-075-36732629-2009 п.4.1
2	Плотность при 20°C, г/см <sup>3</sup> , в пределах	1,085 - 1,100	—	1,087	ГОСТ 18995.1 раз 1
3	Температура кипения при давлении 101,3 кПа не ниже	110	-	114	ГОСТ 33594, ТУ 2422 - 075-36732629-2009
4	Температура начала кристаллизации, °С, не выше	минус 65	минус 35	минус 67	ТУ 2422-075-36732629-2009
5	Коррозионное воздействие на металлы - изменение массы образца металла при температуре (88 ± 2)°С в течение 336ч. г/м <sup>2</sup> - медь М-1 или М-3 - латунь Л-68 или Л-63 - припой ПОС-35 или ПОС 40-2 - алюминий АК-6М2 или АЛ-9 - чугун ГН-190 по нормали ФИАТ ВАЗ 52205 или Сч 24-44, Сч 18-36, Сч 25 - сталь 08 КП, 20 (10), 08 ю	0,1 0,1 0,2 0,1 0,1 0,1	-	0,025 0,034 0,125 0,022 0,036 0,012	ТУ 2422 - 075-36732629-2009 п.4.5

<sup>1</sup> Информация представлена заказчиком

# Испытательная лаборатория «Вега-тест»

Аттестат РОСС RU.31578.04ОЛНО.ИЛ23

Срок действия с 31.01.2022 года по 30.01.2025 года

Адрес: 144007, Россия, Московская область, г. Электросталь, улица Мира, 27с4

6	Вспениваемость				ГОСТ 28084 п.4.6
	- объем пены ч/з 5 мин при 88°C, см <sup>3</sup> , не более	30	-	18	
	- время исчезновения пены, с, не более	5	-	1,5	
7	Воздействие на резину				ГОСТ 9.030 ТУ 2422 - 075- 36732629-2009 п.4.7
	изменение объема стандартных образцов резины при (100±2)°C в течение (72±2) ч., %, не более	5		0,6	
	- марка 5006	5	-	1,4	
	-марка 7011				
8	Показатель активности водородных ионов, (рН), при 20 °С, ед. рН, в пределах	7,5-10,5	6-10	8,8	ГОСТ 33581, ТУ 2422-075- 36732629-2009 п.4.8
9	Щелочность, см <sup>3</sup> , не менее	10	-	14	ГОСТ 28084 п.4.9
10	Содержание механических примесей, % масс., не более	0,03	0,03	отсутствие	ГОСТ 6370
11	Содержание метилового спирта, % масс. не более	A 0,05	0,05	отсутствие	ГОСТ 34425

## Примечания:

1. Протокол испытаний распространяется только на образцы, прошедшие испытания. Результаты испытаний относятся к предоставленным Заказчиком образцам.
2. Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории.
3. Методики проведения испытаний включены в Перечень стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований технических регламентов.

---

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ