

# Испытательная лаборатория «Тест-контроль»

Аттестат РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ36

Срок действия с 14.03.2024 года по 13.03.2027 года

Адрес: 141270, Московская область, Пушкинский городской округ, рп. Софрино, улица Патриарха Пимена, 3Б

Утверждаю:  
Начальник лаборатории



А.Ф. Шишкин  
31.05.2024 года

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 002/А-31/05/24 от 31.05.2024 года

Заказчик испытаний, адрес заказчика <sup>1</sup>	Общество с ограниченной ответственностью «МТК Групп» (ООО «МТК Групп»). Адрес: 115533, РОССИЯ, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, дом.22, этаж/помещ. 2/1, ком. 7Г, 7Д, 11
Наименование объекта испытаний <sup>1</sup>	Теплоноситель «PRIMOCLIMA-30 ПГ» на основе пропиленгликоля
Изготовитель <sup>1</sup>	Общество с ограниченной ответственностью «МТК Групп» (ООО «МТК Групп»). Адрес: 115533, РОССИЯ, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, дом.22, этаж/помещ. 2/1, ком. 7Г, 7Д, 11
План (метод) отбора образцов <sup>1</sup>	Отбор образцов произведен в соответствии с ГОСТ Р 58972-2020, акт отбора образцов № 002/А-31/05/24
Идентификационный номер образца	№ 002/А-31/05/24
Испытания проведены на соответствие требованиям	ТУ 20.59.43-002-01973153-2020

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Инженер-испытатель: П.С. Попов

Показатель (характеристика)	Методика испытаний	Нормируемое значение	Результат испытаний
1	2	3	4
Внешний вид	ТУ 20.59.43-002-01973153-2020	Однородная окрашенная жидкость без посторонних примесей. Цвет может отличаться в зависимости от добавленного красителя.	Соответствует требованию
Плотность, г/см <sup>3</sup> , при 20°С	ТУ 20.59.43-002-01973153-2020	1,06-1,07	1,06
Температура кипения при давлении 101,3 кПа (760 мм рт. ст.), °С, не ниже	ТУ 20.59.43-002-01973153-2020	103	103
Температура начала кристаллизации, °С, не более	ТУ 20.59.43-002-01973153-2020	Минус 30	Минус 30
Показатель активности водородных ионов при	ТУ 20.59.43-002-01973153-2020	7,5-11,0	8,6

<sup>1</sup> Информация представлена заказчиком

**Испытательная лаборатория «Тест-контроль»**

Аттестат РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ36

Срок действия с 14.03.2024 года по 13.03.2027 года

Адрес: 141270, Московская область, Пушкинский городской округ, рп. Софрино, улица Патриарха Пимена,  
3Б

Показатель (характеристика)	Методика испытаний	Нормируемое значение	Результат испытаний
1	2	3	4
температуре 20°C (рН)			
Коррозионное воздействие на металлы, г/м <sup>2</sup> *сут			
а) медь М1 (ГОСТ 859), не более		0,1	0,1
б) латунь Л68 или Л63 (ГОСТ 2208, ГОСТ 931), не более		0,1	0,1
в) припой ПОС 35 (ТУ 48-13-10), не более	ТУ 20.59.43-002-01973153-2020	0,2	0,2
г) алюминий АК 6М2 (ГОСТ 1583), не более		0,1	0,1
д) Чугун марки СН-190 по нормам ФИАТ ВА3 52205 или СЧ-25 по ГОСТ 1412, не более		0,1	0,1
Вспениваемость:			
- Объем пены через 5 мин., см <sup>3</sup> , не более	ТУ 20.59.43-002-01973153-2020	30	20
-Время исчезновения пены, сек., не более		3	1
Щелочность, см <sup>3</sup> , не менее	ТУ 20.59.43-002-01973153-2020	10	16
Набухание резины при температуре 100°C в течение 72 ч			
Изменение объема, %			
а) стандартные образцы резины марки 7-57-5006 по ТУ 38.105250, код ТРП-100-60, не более	ТУ 20.59.43-002-01973153-2020	5	5
б) стандартные образцы резины марки 57-7011 по ТУ 38-105-262-77, код ТРП-100-60, не более		5	5

**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**