

# 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/В-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-65» на основе этиленгликоля   |
| 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/В-31/05/24  |
| Идентификационный номер образца                  | № 002/В-31/05/24  |
| Испытания проведены на соответствие требованиям  | ТУ 20.59.43-003-01973153-2020   |

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Инженер-испытатель: П.С. Попов

| Показатель (характеристика)  | Методика испытаний            | Нормируемое значение  | Результат испытаний      |
|--|-------------------------------|---|--------------------------|
| 1  | 2                             | 3   | 4                        |
| Внешний вид  | ТУ 20.59.43-003-01973153-2020 | Однородная окрашенная жидкость без посторонних примесей. Цвет может отличаться в зависимости от добавленного красителя. | Соответствует требованию |
| Плотность, г/см <sup>3</sup> , при 20°C                                  | ТУ 20.59.43-003-01973153-2020 | 1,06-1,07   | 1,06                     |
| Температура кипения при давлении 101,3 кПа (760 мм рт. ст.), °С, не ниже | ТУ 20.59.43-003-01973153-2020 | 103   | 103                      |
| Температура начала кристаллизации, °С, не более                          | ТУ 20.59.43-003-01973153-2020 | Минус 65  | Минус 65                 |
| Показатель активности водородных ионов при температуре 20°C (рН)         | ТУ 20.59.43-003-01973153-2020 | 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                   |
| Коррозионное воздействие на металлы, г/м <sup>2</sup> *сут<br>а) медь М1 (ГОСТ 859), не более<br>б) латунь Л68 или Л63 (ГОСТ 2208, ГОСТ 931), не более<br>в) припой ПОС 35 (ТУ 48-13-10), не более<br>г) алюминий АК 6М2 (ГОСТ 1583), не более<br>д) Чугун марки СН-190 по нормам ФИАТ ВА3 52205 или СЧ-25 по ГОСТ 1412, не более | ТУ 20.59.43-003-01973153-2020 | 0,1                  | 0,1                 |
|   |                               | 0,1                  | 0,1                 |
|   |                               | 0,2                  | 0,2                 |
|   |                               | 0,1                  | 0,1                 |
|   |                               | 0,1                  | 0,1                 |
| Вспениваемость:<br>- Объем пены через 5 мин., см <sup>3</sup> , не более<br>-Время исчезновения пены, сек., не более  | ТУ 20.59.43-003-01973153-2020 | 30                   | 23                  |
|   |                               | 3                    | 1                   |
| Щелочность, см <sup>3</sup> , не менее  | ТУ 20.59.43-003-01973153-2020 | 10                   | 15                  |
| Набухание резины при температуре 100°С в течение 72 ч<br>Изменение объема, %<br>а) стандартные образцы резины марки 7-57-5006 по ТУ 38.105250, код ТРП-100-60, не более<br>б) стандартные образцы резины марки 57-7011 по ТУ 38-105-262-77, код ТРП-100-60, не более  | ТУ 20.59.43-003-01973153-2020 | 5                    | 5                   |
|   |                               | 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**