

ООО «ЛАБОРАТОРИЯ СЕРТ-С»

Россия, 141031, Московская область, город Мытищи, поселок Вешки,
2-й километр Липкинского шоссе (ТПЗ Алтуфьево), строение 7/1, помещение 312
тел. +7 (495) 786-20-77, e-mail: lab@labcert-s.ru

Аттестат аккредитации испытательной лаборатории
№ СС.РОСС.04КПС1.ИЛО2

выдан Центральным органом добровольной системы сертификации продукции «СЕРТ-С»
рег.№ РОСС RU.32017.04КПС1

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ

ООО «Лаборатория СЕРТ-С»



/Ермаков Л.Л./

3 » 08 2021 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ЛС-2879-08/21

от 13.08.2021 г.

Наименование продукции: Теплоносители «PRIMOCLIMA ANTIFROST-30» (этиленгликоль) – артикул: РАе -30С 10, «PRIMOCLIMA ANTIFROST-65» (этиленгликоль)- артикул: РА -65С 10, и «PRIMOCLIMA ANTIFROST-30» (пропиленгликоль)-артикул: РА -30С 10

Заказчик: ООО «МТК ГРУПП», 115533, г. Москва, просп. Андропова, д. 22, эт. 1,

п.п к.1 1а 2

Изготовитель: не указан

Основание для проведения испытаний: Заявка Заказчика № 518.01

Определяемые показатели:

1. Внешний вид;
2. Плотность при 20 °С;
3. Температура начала кристаллизации;
4. Фракционные данные;
5. Коррозионное воздействие на металлы;
6. Вспениваемость;
7. Набухание резин;
8. Водородный показатель;
9. Щелочность;
10. Содержание механических примесей;
11. Содержание метанола.

Место проведения испытаний: Россия, 141031, Московская область, город Мытищи, поселок Вешки, 2-й километр Липкинского шоссе (ТПЗ Алтуфьево), строение 7/1, помещение 312

Дата получения образцов: 21.07.2021 г.

Дата проведения испытаний: 23.07.2021 г. - 12.08.2021 г.

Количество страниц: 4

Результаты испытаний, указанные в протоколе, распространяются только на испытанные образцы.
Не копировать и не передавать третьим лицам без письменного разрешения лаборатории.

Условия проведения испытаний:

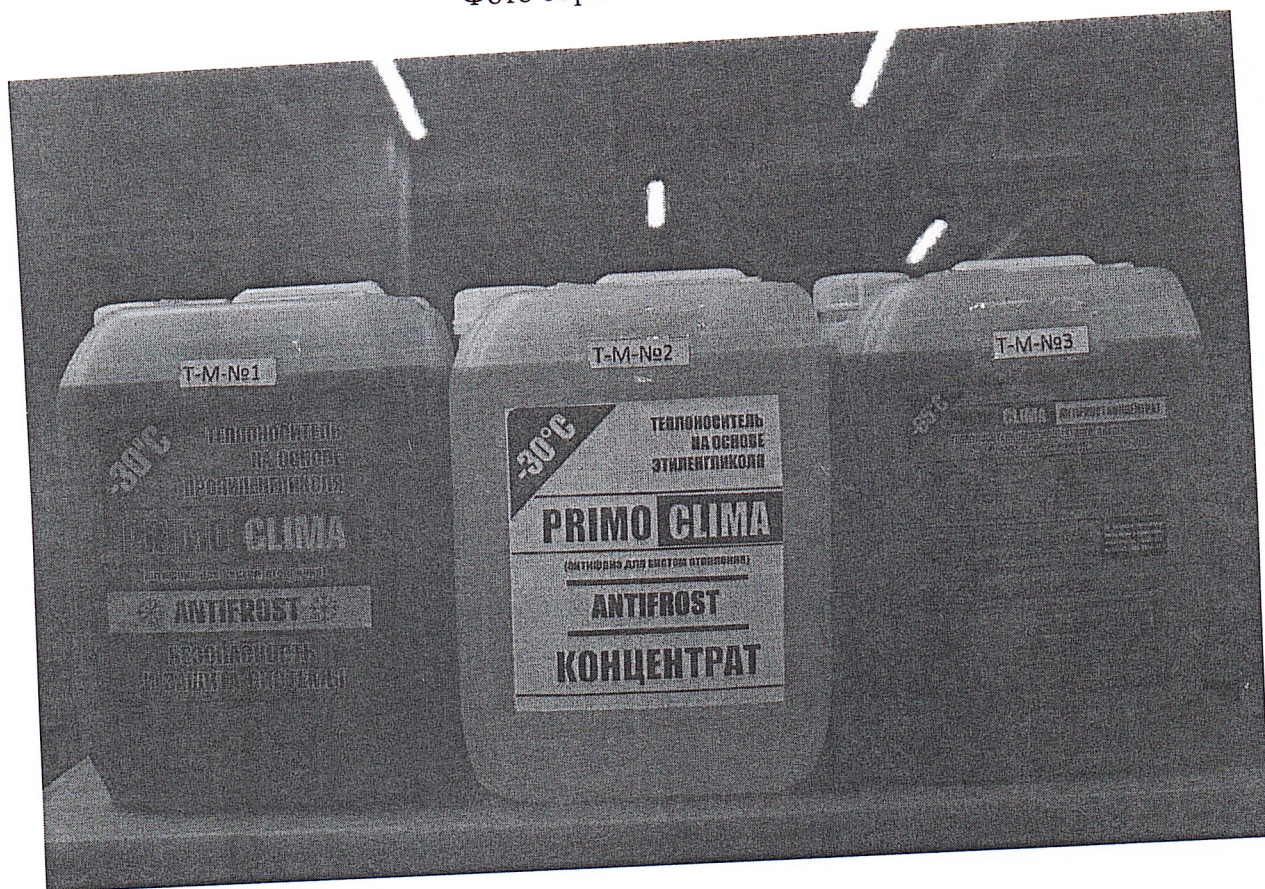
Температура воздуха $(22,8 \pm 0,5) ^\circ\text{C}$; относительная влажность воздуха $(49 \pm 2) \%$

Идентификация образцов: Теплоноситель «PRIMOCLIMA ANTIFROST-30» (этиленгликоль) – артикул: РАе -30С 10 чистая прозрачная жидкость синего цвета в пластиковой канистре объемом 10 л по данным заказчика заводской номер: 9379, маркировка: 4603765169379 (фактически на канистре отсутствует) (Т-М-№1), «PRIMOCLIMA ANTIFROST-65» (этиленгликоль) чистая прозрачная жидкость розового цвета в пластиковой канистре объемом 10 л по данным заказчика артикул: РА -65С 10, заводской номер: 51244, маркировка: 4603765151244 (фактически на канистре отсутствует) (Т-М-№3) и «PRIMOCLIMA ANTIFROST-30» (пропиленгликоль)-артикул: РА -30С 10, чистая прозрачная жидкость желтого цвета в пластиковой канистре объемом 10 л по данным заказчика заводской номер: 51213, маркировка: 4603765151213 (Т-М-№2) (фактически на канистре отсутствует) – 3 (Три) образца.

Образцы отобраны и предоставлены Заказчиком.

Образцы промаркированы в лаборатории: Т-М-№1÷3

Фото образцов.



Методы проведения испытаний:

1. Определение внешнего вида по ГОСТ 28084-89 «Жидкости охлаждающие низкотемпературные. Общие технические условия», п. 4.1;
2. Определение плотности по ГОСТ 28084-89 «Жидкости охлаждающие низкотемпературные. Общие технические условия», п. 4.2;
3. Определение температуры начала кристаллизации по ГОСТ 28084-89 «Жидкости охлаждающие низкотемпературные. Общие технические условия», п. 4.3;
4. Определение фракционных данных по ГОСТ 28084-89 «Жидкости охлаждающие низкотемпературные. Общие технические условия», п. 4.4;
5. Определение коррозионного воздействия на металлы по ГОСТ 28084-89 «Жидкости охлаждающие низкотемпературные. Общие технические условия», п. 4.5;
6. Определение вспениваемости по ГОСТ 28084-89 «Жидкости охлаждающие низкотемпературные. Общие технические условия», п. 4.6;
7. Определение набухания резин по ГОСТ 28084-89 «Жидкости охлаждающие низкотемпературные. Общие технические условия», п. 4.7;
8. Определение водородного показателя по ГОСТ 28084-89 «Жидкости охлаждающие низкотемпературные. Общие технические условия», п. 4.8;
9. Определение щелочности по ГОСТ 28084-89 «Жидкости охлаждающие низкотемпературные. Общие технические условия», п. 4.9;
10. Определение содержания механических примесей по ГОСТ 6370-83 «Нефть, нефтепродукты и присадки. Метод определения механических примесей»;
11. Определение содержания метанола по ГОСТ 34425-2018 «Жидкости охлаждающие. Метод определения содержания метилового спирта».

Результат испытаний:

Результат испытаний представлен в таблице № 1

Таблица № 1

Параметр	Метод испытаний	Результат испытаний Т-М-№1	Результат испытаний Т-М-№2	Результат испытаний Т-М-№3
Внешний вид	ГОСТ 28084 п. 4.1	Прозрачная однородная окрашенная жидкость без механических примесей	Прозрачная однородная окрашенная жидкость без механических примесей	Прозрачная однородная окрашенная жидкость без механических примесей
Плотность при 20 °С, г/см ³	ГОСТ 28084 п. 4.2	1,037	1,068	1,091
Температура начала кристаллизации, °С	ГОСТ 28084 п. 4.3	При минус 30°С не кристаллизуется	При минус 30°С не кристаллизуется	При минус 65°С не кристаллизуется
Фракционные данные: температура начала перегонки, °С массовая доля жидкости, перегоняема до достижения 150 °С, %	ГОСТ 28084 п. 4.4	109	109	112
		48	48	45
Коррозионное воздействие на металлы, г/м ² ·сут	ГОСТ 28084 п. 4.5	0,04	0,03	0,04
медь				
латунь		0,03	0,02	0,03
сталь		0,01	0,02	0,01
чугун		0,01	0,01	0,01
алюминий		0,02	0,02	0,02
припой		0,15	0,12	0,18
Вспениваемость объем пены, см ³	ГОСТ 28084 п. 4.6	50	40	30
Устойчивость пены, с		18	16	10
Набухание резин, %	ГОСТ 28084 п. 4.7	1,45	1,51	1,85
Водородный показатель, ед. рН	ГОСТ 28084 п. 4.8	7,7	7,8	7,8
Щелочность, см ³	ГОСТ 28084 п. 4.9	18	16	19
Содержание механических примесей, %	ГОСТ 6370	Отсутствие	Отсутствие	Отсутствие
Содержание метилового спирта, %	ГОСТ 34425	Отсутствие	Отсутствие	Отсутствие

Результаты испытаний, указанные в протоколе, распространяются только на испытанные образцы.

Конец протокола испытаний.