

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
«СИСТЕМА КАЧЕСТВА»
№ РОСС RU.31484.04ИДЭ0.0011**



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

| | |
|-------------|------------------------|
| № | <u>2020-СМ-02-1353</u> |
| ДАТА | <u>07.02.2020</u> года |

УТВЕРЖДАЮ
РУКОВОДИТЕЛЬ ЛАБОРАТОРИИ


М.П. 

Комаров А.С.

| | |
|--|---|
| НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА ИСПЫТАНИЙ: | Автомобильные антифризы «HOT BLOOD AUTO»: Образец антифриза - Антифриз «Hot Blood Auto - 40» |
| ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ | |
| ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ | Подтверждение соответствия требованиям ТУ 20.59.43-007-29399129-2019 «Антифризы автомобильные «HOT BLOOD AUTO» и ГОСТ 28084-89 (Жидкости охлаждающие, низкотемпературные) |
| ЗАКАЗЧИК | Общество с ограниченной ответственностью "ВинтХим" |
| АДРЕС | Место нахождения: 129329, Россия, город Москва, улица Кольская, дом 2, корпус 5, помещение 2 комната 12 |
| СТАНДАРТ | ТУ 20.59.43-007-29399129-2019 и ГОСТ 28084-89 |
| КОД ОК | 20.59.43.120 |
| ИЗГОТОВИТЕЛЬ | Общество с ограниченной ответственностью "ВинтХим" |
| АДРЕС | Место нахождения (адрес юридического лица): 129329, Россия, город Москва, улица Кольская, дом 2, корпус 5, помещение 2 комната 12. Адрес (адреса) места осуществления деятельности: 129329, Россия, город Москва, улица Кольская, дом 2, корпус 5, помещение 2 комната 12. |
| ДАТА ОТБОРА ОБРАЗЦОВ | 6/н от 14.01.2020 |
| ДАТА ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗЦОВ | 17.01.2020 |
| СРОКИ ИСПЫТАНИЙ | 17.01.2020-07.02.2020 |



КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

| ПАРАМЕТРЫ | ЗАДАННЫЕ | ПРИ ИСПЫТАНИИ |
|-------------------------|--------------------|------------------|
| ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА | (25±10) °С | (22-23) °С |
| ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ | (45 – 80) % | (54-72) % |
| АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ | (84,0 – 106,7) кПа | (96,9-101,1) кПа |

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ (на представленный образец)

| Наименование характеристики по ТУ 20.59.43-007-29399129-2019 | Наименование НД на метод испытаний | Значение характеристики по НД | | Значение характеристики при испытаниях |
|--|-------------------------------------|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 | | 4 |
| п. 1 Технические требования | | | | |
| п.1.4 | ТУ 20.59.43-007-29399129-2019 п.1.4 | Физико-химические показатели | | |
| | | 1. Внешний вид | Однородная жидкость красного цвета без посторонних примесей | Требование выполнено |
| | | 2. Плотность, г/см ³ , при 20°С | 1,073-1,075 | 1,075 |
| | | 3. Температура кипения при давлении 101,3 кПа (760 мм рт. ст.), °С, не ниже | 106 | 106 |
| | | 4. Температура начала кристаллизации, в °С, не более | Минус 40 | Минус 40 |
| | | 5. Показатель активности водородных ионов при температуре +20°С (рН) | 7,5-9,5 | 8,5 |
| | | 6. Коррозионное воздействие на металлы, г/м ² *сут а) медь М1 (ГОСТ 859), не более | 0,1 | 0,027 |
| | | б) латунь Л68 или Л63 (ГОСТ 2208, ГОСТ 931), не более | 0,1 | 0,012 |
| | | в) припой ПОС 35 (ТУ 48-13-10), не более | 0,2 | 0,030 |
| | | г) алюминий АК 6М2 (ГОСТ 1583), не более | 0,1 | 0,015 |
| | | д) Чугун марки СН-190 по нормам ФИАТ ВАЗ 52205 или СЧ-25 по ГОСТ 1412, не более | 0,1 | 0,05 |
| | | е) Сталь Сч20, Сч25 не более | 0,1 | 0,046 |
| | | 7. Вспениваемость: - Объем пены через 5 мин., см ³ , не более | 50 | Требование выполнено |
| | | -Время исчезновения пены, сек., не более | 5 | |
| | | 8. Щелочность, см ³ , не менее | 20 | 20 |



| | | | | |
|--|--|--|----------------------------------|----------------------|
| | | 9. 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 б) стандартные образцы резины марки 57-7011 по ТУ 38-105-262-77, код ТРП-100-60, не более | 5 5 | 3 3 |
| | | 10. Устойчивость в жесткой воде | Отсутствие расслоения или осадка | Требование выполнено |

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Представленная на испытания продукция: Автомобильные антифризы «HOT BLOOD AUTO»: Антифриз «Hot Blood Auto- 40», производства: Общество с ограниченной ответственностью "ВинтХим", соответствует требованиям: ТУ 20.59.43-007-29399129-2019 «Антифризы автомобильные «HOT BLOOD AUTO» и ГОСТ 28084-89 (Жидкости охлаждающие, низкотемпературные)

ИСПЫТАНИЯ ПРОВЕЛ(И)

Ведущий инженер

Веригин О.А.

