

**Опросный лист**

для заказчиков испытаний охлаждающих жидкостей (тосолов, антифризов), теплоносителей в испытательной лаборатории ООО «НПП Спецавиа»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Заказчик:** | |  | |
| **Контактное лицо:**  **Телефон/ e-mail:** | |  | |
| **Отбор проб** | | | |
| **Отбор проб осуществляется заказчиком** | | |  |
| **Отбор проб осуществляется представителем ИЛ по ГОСТ 2517 или ASTM D1176** | | |  |
| **Адрес(а) места отбора** | |  | |
| **Доставка образцов** | | | |
| **Доставка образцов осуществляется заказчиком** | | |  |
| **Доставка образцов осуществляется ИЛ** | | |  |
| **Адрес места отгрузки образцов** | |  | |
| **Количество образцов:** | | | |
| **Количество образцов** |  | | |
| **Дополнительные вопросы, требования и пожелания.** | | | |
|  | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | « » | мая | 20 19 г |  | Подпись и ФИО |  | / / |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование показателя** | **Нормативный документ** | **Отметка** |
| **ГОСТ 28084 Жидкости охлаждающие низкозамерзающие.** | | |
| Внешний вид | ГОСТ 28084 |  |
| Плотность при 20 0С | ГОСТ 18995.1, раздел 1 |  |
| Температура начала кристаллизации | ГОСТ 28084 |  |
| Устойчивость в жесткой воде | ГОСТ 28084 |  |
| Щелочность | ГОСТ 28084 |  |
| Вспениваемость (объем пены, устойчивость пены) | ГОСТ 28084 |  |
| Фракционные данные (температура начала перегонки, массовая доля жидкости, перегоняемой до достижения температуры 150 °С) | ГОСТ 28084 |  |
| Коррозионное воздействие на металлы | ГОСТ 28084 |  |
| Концентрация водородных ионов (рН) | ГОСТ 22567.5 |  |
| Набухание резин | ГОСТ 28084,  ГОСТ 9.030, раздел 1 |  |
| **ГОСТ 33591-2015 Жидкости охлаждающие на основе гликолей**  **для автомобилей с легкими условиями эксплуатации.** | | |
| Относительная плотность при температуре 15.5/15.5‘С | ASTM D 1122 |  |
| Температура кристаллизации раствора, | ASTM D 1177 |  |
| Температура кипения раствора | ГОСТ 33594 |  |
| Содержание золы | ГОСТ 33595 |  |
| pH раствора | ГОСТ 33581 |  |
| Содержание хлоридов | ASTM D 3634 |  |
| Содержание воды | ГОСТ 33593 |  |
| Запас щелочности | ASTM D 1121 |  |
| Воздействие на автомобильные покрытия (используют прозрачное термоотверждаемое уретановое или акрилуретановое покрытие) | ASTM D 1882 |  |
| **ГОСТ 159-52 Жидкость охлаждающая низкозамерзающая;**  **ГОСТ 6367-52 Этиленгликоль концентрированный (95 %)** | | |
| Внешний вид (цвет; мутность) | ГОСТ 6367 или ГОСТ 159 |  |
| Плотность при температуре 20 °С, | ГОСТ 6367 или ГОСТ 159 |  |
| Коэффициент преломления при 20 °С | ГОСТ 6367 или ГОСТ 159 |  |
| Разгонка (температура начала кипения, фракция до 150 0С, остаток, кипящий выше 150 0С, потери) | ГОСТ 6367 или ГОСТ 159 |  |
| Содержание механических примесей, | ГОСТ 6367 или ГОСТ 159 |  |
| Содержание золы | ГОСТ 6367 или ГОСТ 159 |  |
| Водородный показатель (рН) | ГОСТ 6367 или ГОСТ 159 |  |
| Содержание противокоррозионной присадки:  - двузамещенный фосфорнокислый натрий  - декстрин | ГОСТ 6367 или ГОСТ 159 |  |
| Содержание хлоридов | ГОСТ 6367 или ГОСТ 159 |  |
| **Прочие методы испытаний охлаждающих жидкостей** | | |
| Вязкость кинематическая | ГОСТ 33 |  |
| Динамическая вязкость (Расчет) | ГОСТ 33 |  |
| Динамическая вязкость | ГОСТ 1929 Метод А |  |
| Показатель преломления | ГОСТ 18995.2 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | « » | мая | 20 19 г |  | Подпись и ФИО |  | / / |

Отправьте на e-mail: [lab@savia.ru](mailto:lab@savia.ru?subject=ПО:%20испытание)

ООО «Научно-производственное предприятие Спецавиа»

Россия, 115446, г. Москва, Коломенский пр-д, д.8, кор.4

ИНН 6901025548, КПП 772401001, ОКПО13923249, ОГРН1036900021180 тел. +7(495) 783-71-57

Представительство: Россия, 171261, Тверская обл, Конаковский р-н, п.г.т. Редкино, ул. Заводская, д.1

тел./факс: +7(499) 271-70-63 [**www.savia.ru**](http://www.savia.ru) **info@savia.ru**