

**SMC-012 – РЕФРАКТОМЕТР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ**  
**(антифриз, жидкость бачка омывателя, электролит)**

**I. ВВЕДЕНИЕ**

Прибор предназначен для определения:

1. Плотности электролита (в АКБ).
2. Температуры замерзания антифриза на основе этиленгликоля (система охлаждения)
3. Температуры замерзания жидкости бачка омывателя («незамерзайка»).

**II. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

1. Основные параметры и технические характеристики

| № п/п | Наименование показателей, единицы измерений           | Норма        |
|-------|---|--------------|
| 1.    | Плотность электролита, кг/л                           | 1,10 ...1,40 |
| 2.    | Температура замерзания (антифриз), °С                 | 0 ... - 50   |
| 3.    | Температура замерзания (жидкость бачка омывателя), °С | 0 ... - 40   |
| 4.    | Габаритные размеры, мм, не более (длина x диаметр)    | 160x35       |
| 5.    | Масса, гр, не более                                   | 100          |
| 6.    | Количество обслуживающего персонала, чел.             | 1            |

**III. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

| Наименование           | Обозначение | Кол-во |
|------------------------|-------------|--------|
| Рефрактометр           | SMC-012     | 1      |
| Пипетка                |             | 1      |
| Отвертка               |             | 1      |
| Пластиковый чехол-кейс |             | 1      |

**IV. ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА ПРИСПОСОБЛЕНИЯ**



1. Поворотный окуляр
2. Стекло рефрактометра
3. Защитное стекло
4. Регулировочный винт
5. Отвертка
6. Пипетка

## **V. ПОДГОТОВКА И ПОРЯДОК РАБОТЫ**

### *ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ:*

Перед началом работы следует откалибровать прибор:

1. С помощью поворотного окуляра настроить резкость изображения.
2. С помощью пипетки набрать дистиллированной воды и капнуть 1-2 капли на стекло рефрактометра.
3. Прижать защитное стекло таким образом, чтобы капля воды равномерно растеклась по всей плоскости стекла рефрактометра.
4. С помощью регулировочного винта и отвертки, глядя в окуляр добиться совмещения границы голубого и белого цвета на нулевую линию (waterline). После завершения данной операции прибор считается откалиброванным.
5. Затем насухо протереть стекло рефрактометра и защитное стекло.

### *ПОРЯДОК РАБОТЫ:*

1. При помощи пипетки разместите на стекле рефрактометра 1-2 капли тестируемой жидкости.
2. Прижмите защитное стекло к стеклу рефрактометра таким образом, чтобы капля тестируемой жидкости растеклась равномерно.
3. По границе голубого и белого цвета оцените показатели тестируемой жидкости согласно соответствующей для нее шкале.
4. После окончания испытаний промойте дистиллированной водой, а затем насухо протрите стекло рефрактометра и защитное стекло.

## **VI. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРИБОРА**

1. Внимательно ознакомиться с настоящей инструкцией.
2. Не подвергать прибор ударам и механическим воздействиям.
3. Не оставлять прибор с остатками тестируемой жидкости более чем на 5 минут.
4. Не применять прибор не по назначению ( в т.ч. для тестирования иных жидкостей).

## **VII. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ**

1. При работе с жидкостями использовать средства защиты (перчатки, очки).
2. Не допускать прямого контакта и попадания жидкостей на участки кожи, в глаза, а также на одежду. В случае попадания немедленно промыть холодной и чистой водой.
3. Рекомендуется хранить прибор в сухом месте.

## VIII. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

1. Соблюдение всех правил по эксплуатации и мер безопасности прибора.
2. Производитель оборудования не несет ответственность за убытки или аварии причиненные вследствие:
  - несоблюдения настоящей инструкции, в том числе рекомендаций по технике безопасности.
  - использования не по назначению и неправильного применения.
  - эксплуатации прибора неподготовленным персоналом.
3. Гарантийный ремонт осуществляется только предприятием-изготовителем. При самостоятельной попытке ремонта прибора, изменении конструкции – установка гарантийному ремонту не подлежит.
4. Доставка на гарантийный ремонт осуществляется за счет покупателя.
5. Гарантия на оборудование – 12 месяцев со дня продажи.
6. Изделие, утратившее товарный вид по вине потребителя, обмену по гарантийному обязательству не подлежит.

С условиями гарантии ознакомлен.

С условиями гарантии согласен.

К внешнему виду и комплектации претензий не имею.

Дата продажи \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_ г.

Подпись покупателя\_\_\_\_\_

Подпись продавца\_\_\_\_\_

Адрес производителя и сервисного центра: г. Москва, ул. Космонавта Волкова, 10.

Тел./факс: (495) 223-86-37, (499) 159-50-64

