

АРЕОМЕТР ДЛЯ ЭЛЕКТРОЛИТА ТИПА АЭ-1 С ПИПЕТКОЙ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

гф 2.843.030 РЭ

1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Ареометр для электролита типа АЭ-1 с пипеткой предназначен для определения плотности электролита в аккумуляторах.

1.1.2. Изделие изготавливается в климатическом исполнении УХЛ для категории размещения 4.2. по ГОСТ 15150-69.

1.2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.2.1. Ареометр тип АЭ-1 для измерения плотности электролита ГОСТ 18481-81

1.2.1.1. Диапазон измерения, кг/м³ от 1100 до 1300

1.2.1.2. Цена деления шкалы, кг/м³ 10

1.2.1.3. Предел допускаемой погрешности, кг/м³ ± 10

1.3. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

1.3.1. Баллон	1 шт.
1.3.2. Пипетка	1 шт.
1.3.3. Ареометр АЭ-1 в упаковке	1 шт.
1.3.4. Заборное устройство (пробка с наконечником)	1 шт.
1.3.5. Коробка упаковочная	1 шт.
1.3.6. Руководство по эксплуатации	1 экз.

1.4. УСТРОЙСТВО И РАБОТА

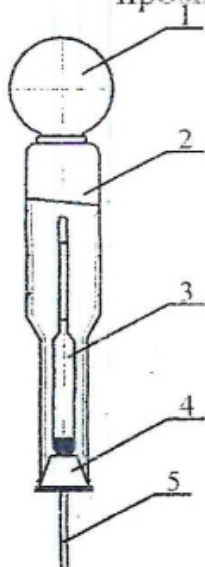
1.4.1. Стеклопипетка в сборе с резиновым баллоном и пробкой с наконечником служит для набора электролита (Рис.1).

1.4.2. Ареометр АЭ-1 предназначен для измерения плотности электролита и помещается в пипетку в соответствии с Рис.1.

Для обеспечения точности измерения ареометр перед измерением промывается чистой водой и насухо протирается чистой тканью.

Рис.1

1-баллон; 2-пипетка;
3-ареометр АЭ-1; 4-пробка;
5-наконечник



1.4.3. Принцип действия изделия (Рис.1) основан на всасывании электролита в пипетку с помощью баллона и определении плотности электролита с помощью ареометра АЭ-1. При этом ареометр должен свободно плавать в вертикальном положении.

1.4.4. Отсчет показания плотности электролита производится по шкале ареометра по нижнему краю мениска.

1.4.5. Измерение плотности электролита производится при температуре окружающей среды и проверяемых растворов 20±2°С.

1.5. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

1.5.1.Собрать изделие в соответствии с рис.1 для чего:

1.5.1.1.Надеть баллон (Поз.1) на горловину пипетки (Поз.2).

1.5.1.2.Вставить в пипетку (Поз.2) ареометр (Поз.3).

1.5.1.3.Вставить в торец пипетки (Поз.2) пробку (Поз.4) с наконечником.

2. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1.Работы,связанные с приготовлением и использованием электролита,проводить в противоокислотной спецодежде (резиновой или суконной) с использованием резиновых перчаток и защитных очков.

ПРИМЕЧАНИЕ. В качестве электролита в аккумуляторах применяется концентрированная серная кислота по ГОСТ 667-73,которая, попадая на кожу или слизистую оболочку,вызывает сильные,долго незаживающие ожоги.

2.2.При смешивании кислоты с водой необходимо кислоту вливать в воду,а не наоборот.

2.3.При попадании на кожу серной кислоты необходимо быстро смыть ее обильным количеством воды.

ПРИМЕЧАНИЕ. При недостатке воды ожог усиливается вследствие выделения теплоты при разбавлении кислоты.

2.4.При обливе человека концентрированной серной кислотой следует быстро снять с пострадавшего одежду и обмыть обильным количеством проточной воды.

2.5.Разлитую в помещении кислоту необходимо нейтрализовать известью или смыть обильным количеством воды.

3. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

3.1.Условия хранения и транспортирования должны соответствовать группе 6 ГОСТ 15150-69 (но при температуре от минус 40°С до плюс 50°С в условиях,исключающих деформацию и повреждение резиновых деталей).

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Ареометр для электролита типа АЭ-1 с пипеткой соответствует ТУ 25-11.968-77 и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления 21 ФЕВ 2022

ОТК

ОТК 2

5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие ареометра для электролита типа АЭ-1 с пипеткой требованиям ТУ 25-11.968-77 при соблюдении потребителем условий эксплуатации,транспортирования и хранения.

Гарантийный срок изделия 12 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию.