

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Ареометры для электролита АЭ-1, АЭ-3

Назначение средства измерений

Ареометры для электролита АЭ-1, АЭ-3 предназначены для измерения плотности электролита в кислотных и щелочных аккумуляторах.

Описание средства измерений



Ареометры для электролита АЭ-1, АЭ-3 представляют собой полый стеклянный сосуд цилиндрической формы. К верхней части корпуса припаян стеклянный стержень цилиндрической формы, запаянный сверху, внутри которого приклеена бумажная полоска с нанесенной ареометрической шкалой, градуированной в кг/м^3 . Нижняя часть корпуса ареометра заполнена балластом, сообщающим ареометру вертикальное положение при погружении его в жидкость. Балласт сверху залит связующим веществом (смолкой) с температурой плавления не ниже 80°C .

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Тип ареометра	Диапазон измерения плотности, кг/м^3	Пределы измерения ареометра, кг/м^3	Цена деления шкалы, кг/м^3	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, кг/м^3	Общая длина, мм, не более
АЭ-1	1100-1400	1100-1300 1200-1400	10	± 10	115
АЭ-3	1000-1280	1080-1280	5	± 5	185
		1000-1120		± 5	
		1200-1280	2	± 5	

Знак утверждения типа

наносится на паспорте в левом верхнем углу типографским способом и на упаковочном футляре.

Комплектность средства измерений

1. Ареометр для электролита – 1 шт.
2. Паспорт – 1 шт.
3. Индивидуальный упаковочный футляр – 1 шт.

Поверка

осуществляется по документу Р 50.2.041-2004 «Ареометры стеклянные. Методика поверки».

При поверке применяются ареометры – рабочие эталоны 1-го разряда с диапазоном измерений 1000-1280 кг/м³.

Сведения о методиках (методах) измерений

при использовании ареометров для электролита применяется метод прямых измерений (измерение плотности жидкости), приведенный в паспорте.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к ареометрам для электролита

1. ГОСТ 18481-81 «Ареометры и цилиндры стеклянные. Общие технические условия»
2. ГОСТ 8.024-2002 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений плотности»
3. Р 50.2.041-2004 «Ареометры стеклянные. Методика поверки»

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- при выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также других объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям (измерение плотности жидкости).

Изготовитель

Открытое акционерное общество «Химлаборприбор»
(ОАО «Химлаборприбор»),
141600, Россия, Московская область, г. Клин, ул. Папивина, д.3,
тел. (49624) 2-47-41, 5-84- 76; факс (49624) 2-35-48, 5-84-52;
E-mail: mail@klinlab.ru

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФБУ «ЦСМ Московской области»,
141570, Московская область,
Солнечногорский р-н, п/о Менделеево
Email: welcome@mosoblcsm.ru

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФБУ «ЦСМ Московской области» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30083-08 от 23.12.2008 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п.

«___» _____ 2013 г.