

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
(в редакции, утвержденной приказом Росстандарта № 2468 от 26.11.2018 г.)

Ареометры для электролита АЭ-1, АЭ-3

Назначение средства измерений

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

Описание средства измерений

Принцип действия ареометров для электролита АЭ-1, АЭ-3 основан на законе Архимеда.

Ареометры для электролита АЭ-1, АЭ-3 представляют собой полые стеклянные сосуды цилиндрической формы, запаянные с обоих концов. 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 .

Ареометры для электролита АЭ-1, АЭ-3 выпускаются в двух модификациях, которые отличаются диапазоном измерения плотности. Общий вид ареометров для электролита АЭ-1, АЭ-3 представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид ареометров для электролита АЭ-1, АЭ-3

Пломбирование ареометров для электролита АЭ-1, АЭ-3 не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.