

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Ареометры для кислот АК

Назначение средства измерений

Ареометры для кислот АК предназначены для измерения плотности кислот.

Описание средства измерений



Ареометры для кислот АК представляют собой полый стеклянный сосуд цилиндрической формы, запаянный 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 (дробью), сообщающим ареометру вертикальное положение при погружении его в жидкость. Балласт сверху залит связующим веществом (смолкой) с температурой плавления не ниже 80°C .

Принцип действия ареометра для кислот АК основан на использовании закона Архимеда.

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Тип ареометра	Диапазон измерений, кг/м^3	Цена деления шкалы, кг/м^3	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, кг/м^3	Общая длина, мм, не более
АК	1560-1580	0,2	$\pm 0,2$	265
	1580-1600			
	1600-1620			
	1530-1630	1,0	$\pm 1,0$	290

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

1. Ареометры для кислот – 4 шт. с диапазоном измерения плотности (1560-1620) кг/м^3 и (1530-1630) кг/м^3 ;
2. Паспорта – 4 шт.
3. Индивидуальный упаковочный футляр – 4 шт.

Поверка

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

Основные средства поверки: ареометры – рабочие эталоны 1-го разряда с диапазоном измерений (1556-1624) кг/м³.

Сведения о методиках (методах) измерений

При использовании ареометров для кислот АК применяется метод прямых измерений (измерение плотности урины).

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к ареометрам для кислот АК

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 «ГСИ. Ареометры стеклянные. Методика поверки»

Изготовитель

Публичное акционерное общество «Химлаборприбор»
(ПАО «Химлаборприбор»),
141600, Россия, Московская область, г. Клин, ул. Папивина, д.3
ИНН 5020000618
тел. (49624) 2-47-41, 5-84- 76;
факс (49624) 2-35-48, 5-84-52;
E-mail: mail@klinlab.ru

Испытательный центр

ФБУ «ЦСМ Московской области»,
141570, Московская область,
Солнечногорский р-он, пгт. Менделеево,
[Email: welcome@mosoblscsm.ru](mailto:welcome@mosoblscsm.ru)

Аттестат аккредитации ФБУ «ЦСМ Московской области» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30083-14 от 07.02.2014 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.П.

«___» _____ 2015 г.