

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Ареометры-гидрометры АЭГ

Назначение средства измерений

Ареометры-гидрометры АЭГ предназначены для измерения концентрации этиленгликоля.

Описание средства измерений



Ареометры-гидрометры АЭГ 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 %. 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 °С.

Принцип действия ареометра-гидрометра АЭГ основан на использовании закона Архимеда.

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Тип ареометра	Диапазон измерений, %	Цена деления шкалы, %	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, %	Общая длина, мм, не более
АЭГ	20-100	2,0	±1,0	270

Основные технические характеристики встроенных термометров в ареометрах-гидрометрах АЭГ:

Диапазон измерения температуры, °С от минус 20 до 40
Цена деления шкалы, °С 2,0
Пределы допускаемой абс. погрешности, °С ±1,0

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

1. Ареометр-гидрометр АЭГ – 1 шт.
2. Паспорт – 1 шт.
3. Индивидуальный упаковочный футляр – 1 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 (1026- 1113) кг/м³.

Сведения о методиках (методах) измерений

При использовании ареометров-гидрометров АЭГ применяется метод прямых измерений (измерение концентрации этиленгликоля).

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к ареометрам-гидрометрам АЭГ

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@mosoblcsm.ru](mailto:welcome@mosoblcsm.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.