

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Ареометры для морской воды АМВ

#### Назначение средства измерений

Ареометры для морской воды АМВ предназначены для измерения плотности морской воды.

#### Описание средства измерений



Ареометры для морской воды АМВ 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 единицах относительной плотности для температуры 17,5 °С. 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 для морской воды АМВ основан на использовании закона Архимеда.

#### Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Тип ареометра | Диапазон измерений, ед. отн. плотности | Цена деления шкалы, ед. отн. плотности | Пределы допускаемой абсолютной погрешности, ед. отн. плотности | Общая длина, мм, не более |
|---------------|--|--|--|---------------------------|
| АМВ           | 1,000-1,006                            | 0,0001                                 | ±0,0001  | 350                       |
|               | 1,005-1,011                            |  |  |                           |
|               | 1,010-1,016                            |  |  |                           |
|               | 1,015-1,021                            |  |  |                           |
|               | 1,020-1,026                            |  |  |                           |
|               | 1,025-1,031                            |  |  |                           |
|               | 1,030-1,036                            |  |  |                           |
| 1,000-1,040   | 0,001                                  | ±0,001                                 | 270  |                           |

### **Знак утверждения типа**

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

### **Комплектность средства измерений**

1. Ареометры для морской воды АМВ– 8 шт. (с диапазоном измерения плотности 1,000-1,036 ед.отн.плотности и 1,000-1,040 ед.отн.плотности)
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 (1,000-1,036) ед.отн.плотности.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

При использовании ареометров для морской воды АМВ применяется метод прямых измерений (измерение плотности морской воды).

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к ареометрам для морской воды АМВ**

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](mailto: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.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_20\_\_ г.