

Согласовано



Заместитель руководителя ГЦИ СИ
Директор Калининского филиала
ФГУ «Всероссийский ЦСМ»
Н.В. Зарембо
2010 г.

Ареометры для морской воды АМВ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>9299-83</u> Взамен № _____
--------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по ГОСТ 18481-81.

Назначение и область применения

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

Описание

Ареометр для морской воды АМВ представляет 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 $17,5^{\circ}\text{C}$. Нижняя часть корпуса ареометра заполнена балластом (дробью), сообщающим ареометру вертикальное положение при погружении его в жидкость. Балласт сверху залит связующим веществом (смолой) с температурой плавления не ниже 80°C .

Принцип действия ареометра для морской воды основан на использовании закона Архимеда.

Основные технические характеристики

Таблица 1

Тип ареометра	Диапазон измерений ареометра, ед. отн. плотности	Цена деления шкалы, ед. отн. плотности	Пределы допускаемой абс. погрешности, ед. отн. плотности	Общая длина, мм, не более
1	2	3	4	5
АМВ	1,000-1,006	0,0001	$\pm 0,0001$	350
	1,005-1,011			
	1,010-1,016			
	1,015-1,021			

1	2	3	4	5
АМВ	1,020-1,026	0,0001	$\pm 0,0001$	350
	1,025-1,031			
	1,030-1,036			
	1,000-1,040	0,001	$\pm 0,001$	270

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на сопроводительной документации (паспорте) и на упаковочном футляре.

Комплектность

В комплект входят:

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

Поверка

Поверка ареометров для морской воды производится по Рекомендациям по метрологии Р 50.2.041-2004 «Ареометры стеклянные. Методика поверки».

Средства поверки: ареометр- рабочий эталон 1 разряда.

Межповерочный интервал – 4 года.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 18481-81 – «Ареометры и цилиндры стеклянные. Технические условия».

ГОСТ 8.024- 2002 «Государственная поверочная схема для средств измерений плотности».

Заключение

Тип ареометров для морской воды АМВ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ОАО «Химлаборприбор»; 141600, г.Клин, Московской области, ул.Папивиной, д.3; телефон (49624) 2-47-41, 2-64-00; те./факс (49624) 2-35-48

Главный инженер
ОАО «Химлаборприбор»

