

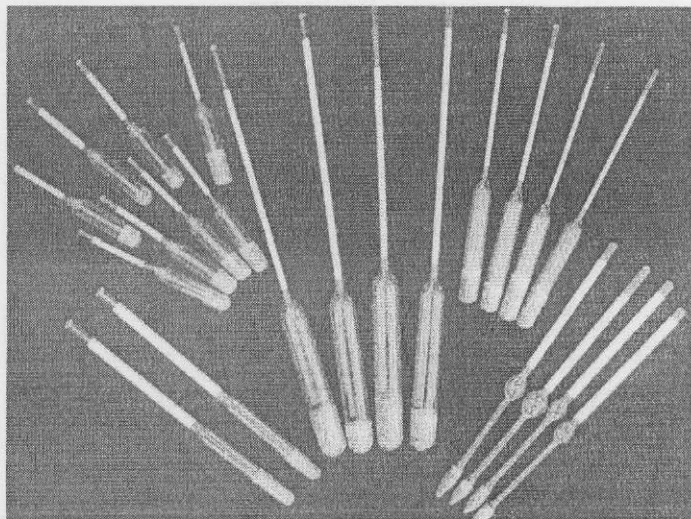
## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Ареометры общего назначения типов АОН-1, АОН-2, АОН-3, АОН-4, АОН-5

### Назначение средства измерений

Предназначены для измерения плотности жидкости в пределах от 700 до 1840 кг/м<sup>3</sup>.

### Описание средства измерений



Ареометры общего назначения представляют собой стеклянные сосуды цилиндрической или веретенообразной 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<sup>3</sup>. 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 °С. Принцип действия ареометров основан на законе Архимеда.

### Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Тип ареометра	Диапазон измерения плотности, кг/м <sup>3</sup>	Цена деления шкалы, кг/м <sup>3</sup>	Предел допускаемой абсолютной погрешности, кг/м <sup>3</sup>	Общая длина, мм, не более
1	2	3	4	5
АОН-1	700-760	1	±1	170
	760-820			
	820-880			
	880-940			
	940-1000			
	1000-1060			
	1060-1120			
	1120-1180			
	1180-1240			
	1240-1300			
	1300-1360			
	1360-1420			
1420-1480				
1480-1540				

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5
АОН-1	1540-1600 1600-1660 1660-1720 1720-1780 1780-1840	1	$\pm 1$	170
АОН-2	1000-1080 1080-1160 1160-1240 1240-1320 1320-1400 1400-1480	1,0	$\pm 1,0$	305
	1480-1570 1570-1660 1660-1750 1750-1840			360
АОН-3	1000-1400	10	$\pm 10$	300
	1300-1800	20	$\pm 20$	
АОН-4	700-1000	5	$\pm 5$	320
	1000-1500	10	$\pm 10$	
	1000-1800	20	$\pm 20$	
АОН-5	650-720 720-790 790-860 860-930 930-1000 1000-1070 1070-1140 1140-1210 1210-1280 1280-1350 1350-1420 1420-1490 1490-1560 1560-1630 1630-1700 1700-1770 1770-1840	0,5	$\pm 0,5$	480

**Знак утверждения типа**

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

**Комплектность средства измерений**

1. Ареометр общего назначения – 1 шт.
2. Паспорт – 1 шт.
3. Индивидуальный упаковочный футляр – 1 шт.

### **Поверка**

осуществляется по Р 50.2.041-2004 Рекомендации по метрологии «Ареометры стеклянные. Методика поверки». При поверке применяются ареометры – рабочие эталоны 1-го разряда с диапазоном измерений 650-1840 кг/м<sup>3</sup>.

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

При использовании ареометров общего назначения применяется метод прямых измерений (измерение плотности жидкости), приведенный в паспорте.

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к ареометрам общего назначения типов АОН-1, АОН-2, АОН-3, АОН-4, АОН-5**

1. ГОСТ 18481-81 «Ареометры и цилиндры стеклянные. Технические условия»
2. ГОСТ 8.024-2002 «Государственная поверочная схема для средств измерений плотности»
3. Р 50.2.041-2004 Рекомендации по метрологии «Ареометры стеклянные. Методика поверки»

### **Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

- выполнения работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также других объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям (измерение плотности жидкости).

### **Изготовитель**

Открытое акционерное общество «Химлаборприбор»  
(ОАО «Химлаборприбор»),  
141600, Россия, Московская область, г. Клин, ул. Папивина, д.3.  
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**

ГЦИ СИ ФГУ «Менделеевский ЦСМ»,  
Регистрационный номер 30083-08,  
г. Клин, Московская обл., ул. Дзержинского, д.2.  
тел (49624) 24162, факс (49624) 77070 E-mail: [klinesm@mail.ru](mailto:klinesm@mail.ru).

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии



В.И. Крутиков

« 20 » 2011 г.