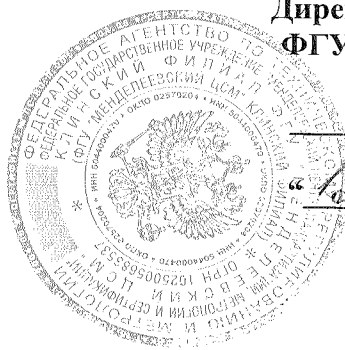


СОГЛАСОВАНО

Директор Клинского филиала  
ФГУ «Менделеевский ЦСМ»



Н.В.Зарембо

« 13 » 01 2006 г.

Ареометры общего назначения типов АОН-1, АОН-2, АОН-3, АОН-4, АОН-5	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>9298-06</u> Взамен № <u>9298-04</u>
---	--

Выпускаются по ГОСТ 18481-81.

### Назначение и область применения

Ареометры общего назначения предназначены для измерения плотности жидкостей в пределах от 700 до 2000 кг/м<sup>3</sup>.

Изготавливаются для нужд народного хозяйства.

### Описание

Ареометры общего назначения представляют собой полый стеклянный сосуд цилиндрической или веретенообразной 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<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 для молока основан на законе Архимеда.

### Основные технические характеристики ареометров

Таблица 1

Тип ареометра	Диапазон измерения плотности, кг/м <sup>3</sup>	Цена деления шкалы, кг/м <sup>3</sup>	Предел допускаемой абс. погрешности, кг/м <sup>3</sup>	Общая длина, мм, не более
1	2	3	4	5
АОН-1	700-760 760-820 820-880	1	±1	170

1	2	3	4	5
AOH-1	880-940	1	$\pm 1$	170
	940-1000			
	1000-1060			
	1060-1120			
	1120-1180			
	1180-1240			
	1240-1300			
	1300-1360			
	1360-1420			
	1420-1480			
	1480-1540			
	1540-1600			
	1600-1660			
	1660-1720			
	1720-1780			
	1780-1840			
AOH-2	1000-1080	1,0	$\pm 1,0$	305
	1080-1160			
	1160-1240			
	1240-1320			
	1320-1400			
	1400-1480			
	1480-1570			360
	1570-1660			
	1660-1750			
	1750-1840			
AOH-3	1000-1400	10	$\pm 10$	300
	1300-1800	20	$\pm 20$	
AOH-4	700-1000	5	$\pm 5$	320
	1000-1500	10	$\pm 10$	
	1000-1800	20	$\pm 20$	
AOH-5	650-720	0,5	$\pm 0,5$	480
	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			

## Знак утверждения типа

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

## Комплектность

В комплект входят:

- Ареометр общего назначения,
- Индивидуальный упаковочный футляр,
- Паспорт .

## Поверка

Поверка ареометров общего назначения производится по Р 50.2.041-2004 Рекомендации по метрологии «Ареометры стеклянные. Методика поверки.».

Средства поверки: ареометр- рабочий эталон 1 разряда.

Межповерочный интервал – 4 года.

## Нормативные документы

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

## Заключение

Тип ареометров общего назначения типов АОН-1, АОН-2, АОН-3, АОН-4, АОН-5 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», г. Клин, Московская область,  
ул. Папивина, д. 3; тел/факс (224) 2-35-48, 5-84-52 .

Главный инженер  
ОАО «Химлаборприбор»



П.Н.Яковлев