



# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 15040 от 8 апреля 2022 г.

Срок действия до 16 июня 2026 г.

Наименование типа средств измерений:

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

Производитель:

**ПАО «Химлаборприбор», г. Клин, Московская обл., Российская Федерация**

Документ на поверку:

**Р 50.2.041-2004 Рекомендации по метрологии «Ареометры стеклянные. Методика поверки»**

Интервал времени между государственными поверками **24 месяца**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 08.04.2022 № 30

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средств измерений.

Заместитель Председателя комитета



А.А.Бурак

*Месам.* *НЦ*

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений

от 8 апреля 2022 г. № 15040

Наименование типа средств измерений и их обозначение: ареометры общего назначения типов АОН-1, АОН-2, АОН-3, АОН-4, АОН-5

Назначение и область применения: в соответствии с разделом «Назначение средства измерений» Приложения.

Описание: в соответствии с разделом «Описание средства измерений» Приложения.

Обязательные метрологические требования: диапазон измерения плотности; цена деления шкалы; предел допускаемой абсолютной погрешности, значения приведены в таблице 1 Приложения.

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: общая длина, значения приведены в таблице 1 Приложения.

Комплектность: в соответствии с разделом «Комплектность средства измерений» Приложения.

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: на средстве измерений и/или на эксплуатационных документах.

Поверка осуществляется по документу Р 50.2.041-2004 Рекомендации по метрологии «Ареометры стеклянные. Методика поверки».

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений: в соответствии с разделом «Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к типу средств измерений» Приложения.

Производитель средств измерений: в соответствии с разделом «Изготовитель» Приложения.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений: в соответствии с разделом «Испытательный центр» Приложения.

Фотография общего вида средств измерений носит иллюстративный характер и представлена на рисунке 1 Приложения.



Место нанесения знака поверки: на свидетельство о поверке.

Приложение: описание типа средств измерений, регистрационный номер: № 9298-06, на 3 листах.

Директор БелГИМ



В.Л.Гуревич



## 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

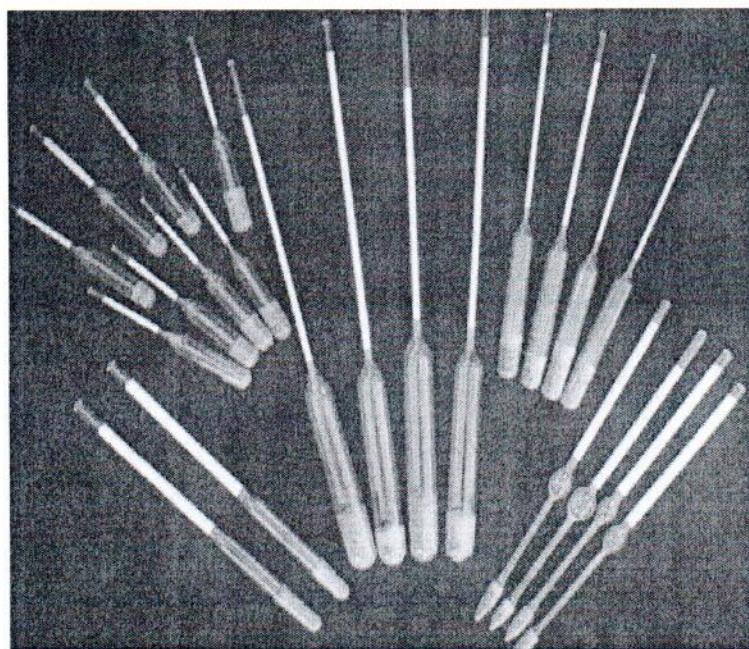


Рисунок 1

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 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**

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 документу 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»

### Изготовитель

Публичное акционерное общество «Химлаборприбор» (ПАО «Химлаборприбор»)  
ИНН 5020000618  
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

### Испытательный центр

ФБУ «ЦСМ Московской области»  
Россия, г. Клин, Московская обл., ул. Дзержинского, д.2  
Тел (49624) 24162, факс (49624) 77070  
E-mail: klinasm@mail.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  
\_\_\_\_\_ 2016 г.

