

Приложение к свидетельству  
№ 20538 об утверждении типа  
средств измерений

СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя ГЦИ СИ  
Директор Клинического филиала  
ФГУ «Менделеевский ЦСМ»



Н.В.Зарембо

2010 г.

Ареометры для кислот АК	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>2328-05</u> Взамен № _____
-------------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 18481-81.

### Назначение и область применения

Ареометры для кислот АК предназначены для измерения плотности кислот.

### Описание

Ареометр для кислот АК 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  $\text{кг/м}^3$ . 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  $80^\circ\text{C}$ .

Принцип действия ареометра для урины основан на использовании закона Архимеда.

### Основные технические характеристики

Таблица 1

Тип ареометра	Диапазон измерений, $\text{кг/м}^3$	Цена деления шкалы, $\text{кг/м}^3$	Пределы допускаемой абс. погрешности, $\text{кг/м}^3$	Общая длина, мм, не более
АК	1560-1580	0,2	$\pm 0,2$	265
	1580-1600			
	1600-1620			
	1530-1630	1,0	$\pm 1,0$	290

## Знак утверждения типа

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

## Комплектность

В комплект входят:

- Ареометры для кислот, шт. – 4 (с диапазоном измерения плотности 1560-1620 кг/м<sup>3</sup> и 1530-1630 кг/м<sup>3</sup>),
- Индивидуальные упаковочные футляры,
- Паспорта.

## Поверка

Поверка ареометров для кислот АК производится по Рекомендациям по метрологии Р 50.2.041-2004 «Ареометры стеклянные. Методика поверки».  
Средства поверки: 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 кислот АК 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.(49624) 2-64-00; 2-47-41; тел/факс (49624) 2-35-48

Главный инженер  
ОАО «Химлаборприбор»



П.Н.Яковлев