

СОГЛАСОВАНО

Директор ФГУ «Клинский ЦСМ»

О. В. Ургант

“ 26 ” 12 2003 г.

Ареометры для спирта АСП-1, АСП-2, АСП-3, АСПТ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 9293-04 Взамен № 9293-83
---------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по ГОСТ 18481-81.

Назначение и область применения

Ареометры для спирта АСП-1, АСП-2, АСП-3, АСПТ предназначены для измерения объемной концентрации этилового спирта в водных растворах.

Описание

Ареометры для спирта АСП-1, АСП-2, АСП-3, АСПТ представляют 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. 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.

У ареометров для спирта АСПТ внутри корпуса установлен жидкостной термометр.

Принцип действия ареометров для спирта основан на законе Архимеда.

Основные технические характеристики

Таблица 1

Тип ареометра	Диапазон показаний, объемная доля, %	Цена деления шкалы, объемная доля, %	Предел допускаемой абс. погрешности, объемная доля, %	Общая длина, мм, не более
АСП-1	от 0 до 10 вкл.	0,1	± 0,2	350
	св.10 до 20 вкл.			
	св.20 до 30 вкл.	0,1	± 0,1	
	св.30 до 40 вкл.			
св.40 до 50 вкл.				

АСП-1	св.50 до 60 вкл. св.60 до 70 вкл. св.70 до 80 вкл. св.80 до 90 вкл. св.90 до 100 вкл.	0,1	$\pm 0,1$	350
АСП-2	от 11 до 16 вкл. св.16 до 21 вкл. св.21 до 26 вкл. св.26 до 31 вкл. св.31 до 36 вкл. св.36 до 41 вкл. св. 41 до 46 вкл. св. 46 до 51 вкл. св. 51 до 56 вкл. св. 56 до 61 вкл. св.61 до 66 вкл. св. 66 до 71 вкл. св.71 до 76 вкл. св.76 до 81 вкл. св.81 до 86 вкл. св.86 до 91 вкл. св. 91 до 96 вкл.	0,1	$\pm 0,2$	260
	св. 96 до 101 вкл.	0,2	$\pm 0,2$	
	АСП-3	от 0 до 40 вкл. св.40 до 70 вкл. св.70 до 100 вкл.	1,0	
АСПТ	от 0 до 60 вкл. св. 60 до 100 вкл.	1,0	$\pm 0,5$	380

Основные технические характеристики встроенных термометров в ареометрах для спирта АСПТ :

Диапазон измерения температуры $^{\circ}\text{C}$ - от минус 25 до плюс 35
 Цена деления шкалы $^{\circ}\text{C}$ - 1,0
 Пределы допускаемой погрешности $^{\circ}\text{C}$ - $\pm 0,5$

Знак утверждения типа

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

Комплектность

В комплект входят:

- Ареометр для спирта,
- Индивидуальный упаковочный футляр,
- Паспорт .

Поверка

Поверка ареометров для спирта АСП-1, АСП-2, АСП-3, АСПТ производится по МИ 1914-88 «Методические указания. Ареометры стеклянные. Методика поверки.».

Средства поверки: рабочий эталон 1 разряда.

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные документы

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

Заключение

Тип ареометров для спирта АСП-1, АСП-2, АСП-3, АСПТ 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.

Главный инженер
ОАО «Химлаборприбор»



П.Н.Яковлев

Скоп
24.12.03г.