

Согласовано
Заместитель руководителя
ГЦИ СИ

ФГУ «Менделеевский ЦСМ»
Директор Клинского филиала

Н.В.Зарембо

2008 г.



Ареометры-сахаромеры АСТ-1, АСТ-2, АС-2, АС-3	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>9297-83</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по ГОСТ 18481-81.

Назначение и область применения

Ареометры-сахаромеры АСТ-1, АСТ-2, АС-2, АС-3 предназначены для измерения концентрации по массе сухих веществ.

Описание

Ареометры-сахаромеры АСТ-1, АСТ-2, АС-2, АС-3 представляют собой полый стеклянный сосуд цилиндрической формы.

К верхней части корпуса припаян стеклянный стержень цилиндрической формы, запаянный сверху, внутри которого приклеена бумажная полоска с нанесенной ареометрической шкалой, градуированной в %. 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°C. У ареометров-сахаромеров АСТ-1, АСТ-2 внутри корпуса установлен жидкостной термометр.

Основные технические характеристики

Таблица 1

Тип ареометра	Диапазон показаний, массовая доля, %	Цена деле- ния шкалы, массовая доля, %	Предел допус- каемой абс. Погрешности, массовая доля, %	Общая длина, мм не более
1	2	3	4	5
АСТ-1	0-8 8-16 16-24	0,05	±0,05	455

1	2	3	4	5
АСТ-2	0-10	0,1	$\pm 0,1$	400
	5-15			
	10-20			
	15-25			
	20-30			
	30-40			
	40-50			
	50-60			
АС-2	60-70			
	0-10	0,2	$\pm 0,2$	220
АС-3	10-20			
	0-10	0,5	$\pm 0,5$	165 300
	10-20			
	0-25			
	25-50			
	50-75			

Основные технические характеристики встроенных термометров в ареометрах-сахаромерах АСТ-1, АСТ-2:

Диапазон измерения температуры °С - 0-40
Цена деления шкалы °С - 1,0
Пределы допускаемой погрешности °С - $\pm 0,5$

Знак утверждения типа

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

Комплектность

В комплект входят:

- Ареометр-сахаромер,
- Индивидуальный упаковочный футляр,
- Паспорт.

Поверка

Поверка ареометров-сахаромеров 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 документы

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

Заключение

Тип ареометры-сахаромеры АСТ-1, АСТ-2, АС-2, АС-3 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 (49624) 2-35-48, 5-84-52; тел. 7-88-33, тон.254

Главный инженер
ОАО «Химлаборприбор»



П.Н.Яковлев