

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Ареометры-сахаромеры АСТ-1, АСТ-2, АС-2, АС-3

Назначение средства измерений

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

Описание средства измерений



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, сообщаящим ареометру вертикальное положение при погружении его в жидкость. Балласт сверху залит связующим веществом (смолкой) с температурой плавления не ниже 80⁰ С. У ареометров-сахарометров АСТ-1, АСТ-2 внутри корпуса установлен жидкостной термометр.

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Тип ареометра	Диапазон измерения концентрации, массовая доля, %	Пределы измерения ареометра, массовая доля, %	Цена деления шкалы, массовая доля, %	Пределы допускаемой абс. Погрешности, массовая доля, %	Общая длина, мм, не более
1	2	3	4	5	6
АСТ-1	0-24	0-8 8-16 16-24	0,05	±0,05	455

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
АСТ-2	0-70	0-10	0,1	$\pm 0,1$	400
		5-15			
		10-20			
		15-25			
		20-30			
		30-40			
		40-50			
		50-60			
АС-2	0-20	60-70	0,2	$\pm 0,2$	220
		0-10			
АС-3	0-75	10-20	0,5	$\pm 0,5$	165
		0-10			300
		10-20			
		0-25			
		25-50			
		50-75			

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

Диапазон измерения температур $^{\circ}\text{C}$ - 0-40
 Цена деления шкалы - 1,0
 Пределы допускаемой абсолютной погрешности, $^{\circ}\text{C}$ - $\pm 0,5$

Знак утверждения типа

наносится на паспорте в левом верхнем углу типографским способом и на упаковочном футляре.

Комплектность средства измерений

1. Ареометр-сахаромер – 1 шт.
2. Паспорт – 1 шт.
3. Индивидуальный упаковочный футляр – 1 шт.

Поверка

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

При поверке применяются ареометры – рабочие эталоны 1-го разряда с диапазоном измерений 0-75 %.

Сведения о методиках (методах) измерений

При использовании ареометров-сахаромеров применяется метод прямых измерений (измерение концентрации растворов), приведенный в паспорте.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к ареометрам общего назначения типов АСТ-1, АСТ-2, АС-2, АС-3

1. ГОСТ 18481-81 «Ареометры и цилиндры стеклянные. Общие технические условия»
2. ГОСТ 8.024-2002 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений плотности»
3. Р 50.2.041-2004 «Ареометры стеклянные. Методика поверки»

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- при выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также других объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям (измерение концентрации растворов).

Изготовитель

Открытое акционерное общество «Химлаборприбор»
(ОАО «Химлаборприбор»),
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

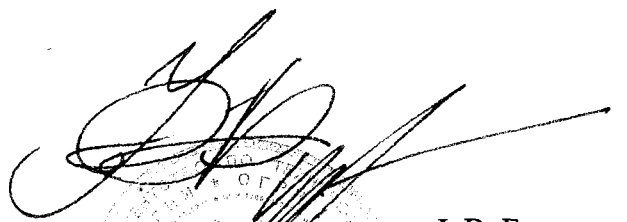
Испытательный центр

ГЦИ СИ ФБУ «ЦСМ Московской области»,
141570, Московская область,
Солнечногорский р-н, п/о Менделеево
Email: welcome@mosoblcsm.ru

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФБУ «ЦСМ Московской области» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30083-08 от 23.12.2008 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии


Ф.В. Булыгин
М.п. «16» 12 2013 г.
