

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО:



Директор ВНИИМС

И. Асташенков

05 1998 г.

Ареометры стеклянные бытовые	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 17264-98
------------------------------	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ У 21233079.001-95 Украины

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Ареометры стеклянные бытовые предназначены для измерения плотности жидкостей, а также содержания веществ в водных растворах.

Применяются для бытовых целей.

ОПИСАНИЕ

Ареометры представляют собой стеклянные поплавки, в середине которых в их верхней части размещены шкалы, нанесенные на полоски бумаги.

Глубина погружения ареометров при их свободном плавании в жидкостях определяется плотностью этих жидкостей или содержанием веществ в водных растворах.

Ареометры имеют различные модификации, отличающиеся друг от друга назначением в зависимости от измеряемой среды (спирто-водные растворы, электролит, нефтепродукты, антифриз, молочные продукты).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условные обозначения исполнений и типоразмеров ареометров, их назначение, общая длина (L), диаметр корпуса (D), диаметр стержня (d), длина шкалы (l) и масса приведены в таблице 1.

Таблица 1

Условное обозначение	Назначение	L, мм, не более	D мм, не более	d мм, не более	l мм, не более	Масса, кг, не более
СП	Для измерения объемной доли спирта этилового в спирто-водных растворах	140	20,0	4,0	30	0,015
СП-1		120	16,0	5,0	35	0,020
СП-2		95	11,5	4,5	20	0,010
СП-3		230	20,0	5,0	80	0,030
СП-4		320	25,0	5,0	100	0,025
СП-5		165	11,5	5,0	40	0,020
СП-6		165	11,5	5,0	40	0,020
СП-7	165	11,5	5,0	40	0,020	
АЭЛ	Для измерения плотности электролита кислотных и щелочных аккумуляторов	115	15,0	4,0	20	0,015
АЭЛ-1		135	11,5	5,0	30	0,015
НДБ-1	Для измерения плотности нефтепродуктов (бензина, керосина, дизельного топлива, масел)	160	11,5	5,0	40	0,015
НДБ-2		160	11,5	5,0	40	0,015
АТ-1	Для измерения плотности антифриза, изготовленного из жидкости «тосол»	200	32,0	5,0	25	0,07
ЛБ	Для измерения плотности молока (цельного и обезжиренного), сыворотки и пахты	200	32,0	5,0	45	0,07

Диапазоны измерений, цена деления шкалы и границы допустимой абсолютной погрешности ареометров приведены в таблице 2.

Таблица 2.

Условное обозначение	Диапазоны измерений	Цена деления шкалы в интервалах диапазона измерений	Границы допустимой погрешности
СП	от 20 до 90%	от 20 до 40% - 5 % от 40 до 90% - 2 %	±5% ±2%
СП-1	от 0 до 80%	от 0 до 30% - 5 % от 30 до 80% - 2 %	±5% ±2%
СП-2	от 0 до 70%	5%	±5%
СП-3	от 30 до 80%	от 30 до 50% - 1 % от 50 до 80% - 0,5 %	±1% ±0,5%
СП-4	от 0 до 100%	от 0 до 30% - 2 % от 30 до 80% - 1 % от 80 до 100% - 0,5%	±2% ±1% ±0,5%
СП-5	от 20 до 90%	2 %	±2%
СП-6	от 0 до 80%	от 0 до 30% - 5 % от 30 до 80% - 2 %	±5% ±2%
СП-7	от 20 до 90%	2 %	±2%
АЭЛ	от 1200 до 1300 кг/м ³	10 кг/м ³	±10 кг/м ³
АЭЛ-1	от 1150 до 1300 кг/м ³	10 кг/м ³	±10 кг/м ³
НДБ-1	от 730 до 850 кг/м ³	10 кг/м ³	±10 кг/м ³
НДБ-2	от 810 до 950 кг/м ³	10 кг/м ³	±10 кг/м ³
АТ-1	от 1000 до 1150 кг/м ³	10 кг/м ³	±10 кг/м ³
ЛБ	от 1020 до 1045 кг/м ³	1 кг/м ³	±1 кг/м ³

Шкалы экспортируемых ареометров могут быть отградуированы в единицах измерения, которые используются в странах-импортерах.
Ареометр АТ-1 имеет дополнительную шкалу для оценки температуры замерзания антифриза, плотность которого измеряется.
Диапазон показаний дополнительной шкалы составляет от 0 до минус 65°C, цена деления этой шкалы 10°C.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на этикетку или упаковку ареометров типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят ареометр стеклянный бытовой (изготовление и типоразмер согласно заказу), этикетка и упаковка.

ПОВЕРКА

Первичная поверка ареометров стеклянных бытовых осуществляется в соответствии с МИ 1914 «ГСИ. Ареометры стеклянные. Методика поверки».

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ У 21233079.001-95 Украины

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Ареометры стеклянные бытовые соответствуют требованиям технических условий.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ : Харьковский производственный кооператив «БЫТ»,
Украина

310005, г.Харьков, пер.Искринский, 19-в
факс (0572) 98-09-10, 62-20-09

Директор ПК «БЫТ»



Н.П.Мисочкин