



СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора-  
директор метрологического центра  
ГП «Полтавастандартметрология»

В.А.Подорожний  
\_\_\_\_\_ 2007 г.

<p><b>АРЕОМЕТРЫ СТЕКЛЯННЫЕ ДЛЯ НЕФТИ</b></p>	<p>Внесено в Государственный реестр средств измерительной техники, допущенных к применению в Украине</p> <p>Регистрационный № <u>У2515-07</u> Взамен № <u>1395-04</u></p>
--	---

Выпускаются по ТУ 3 Украины 14307481.008-95.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ареометры стеклянные для нефти (далее – ареометр) предназначены для измерения плотности нефти и нефтепродуктов. Ареометры со встроенными термометрами позволяют измерять температуру исследуемой среды.

Условные обозначения, линейные размеры приведены в таблице 1.

Таблица 1

Условное обозначение	L, мм не более	D, мм не более	d, мм не менее	l, мм не менее
АНТ-1	500	22	5	96
АНТ-2	300	22	6	65
АН	300	26	5	60

Обозначения: L - общая длина; D - диаметр корпуса; d - диаметр стержня; l - длина шкалы.

### ОПИСАНИЕ

Ареометры представляют собой приборы цилиндрической формы изготовленные из прозрачного стекла, свободного от напряжений, которое имеет коэффициент объемного расширения равный  $(25 \pm 2) \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ .

В верхней части корпуса ареометра припаян стеклянный, закрытый сверху, пустой стержень кругового сечения, на внутренней поверхности которого размещена бумажная полоска с нанесенной шкалой в  $\text{кг/м}^3$ .

Шкалы ареометров отградуированные при температуре  $15^\circ\text{C}$ .

Нижняя часть корпуса ареометра наполнена балластом, который придает ареометру необходимый вес и обеспечивает вертикальное положение при погружении его в жидкость.

В ареометрах с термометром, на внутренней поверхности корпуса ареометра наклеена бумажная полоска с нанесенной на нее температурной шкалой в °С.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений, цена деления шкалы и пределы допускаемой погрешности ареометров приведены в табл. 2.

Таблица 2

Условное обозначение	Диапазон измерения кг/м <sup>3</sup>	Диапазон показаний ареометра, кг/м <sup>3</sup>	Цена деления шкалы кг/м <sup>3</sup>	Пределы допускаемой погрешности, кг/м <sup>3</sup>
АНТ-1	650 - 1070	60	0,5	± 0,5
АНТ-2	670 - 1070	80	1	± 1,0
АН	650 - 1070	30	0,5	± 0,5

Диапазоны измерений, цена деления шкалы и пределы допускаемой погрешности термометров, встроенных в ареометры приведены в табл. 3

Таблица 3

Условное обозначение	Диапазон измерения термометра, °С	Цена деления шкалы	Предел допускаемой погрешности °С
АНТ-1	От минус 20 до + 45	1,0	± 0,50
АНТ-2	От минус 20 до + 35	1,0	± 0,50

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шкалу ареометра печатным способом или в паспорте.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

Ареометр – 1 шт.;

Футляр - 1 шт.;

Паспорт - 1 экз.

*Кол*

## ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВКА

МИ 1914-88 «ГСИ. Ареометры стеклянные. Методика поверки».

ГОСТ 8.279-78 «Термометры стеклянные жидкостные рабочие. Методика поверки».

Для поверки используются рабочие эталонные ареометры 1-го и 2-го разряда, рабочие эталонные термометры стеклянные 3 разряда.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 3 Украины 14307481.008-95.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Ареометры соответствуют требованиям ТУ 3 Украины 14307481.008-95.

Изготовитель: ОАО «Стеклоприбор», Полтавская область, Лохвицкий р-н,  
г.Червонозаводское.

Технический директор  
ОАО «Стеклоприбор»

Р.Г.Мазманян

