

Описание типа ареометров стеклянных для нефти
для Государственного реестра средств измерительной техники

КОПИЯ

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
ГП «Полтавастандартметрология»

 А.В. Миронова

Подлежит публикации
в открытой печати



АРЕОМЕТРЫ СТЕКЛЯННЫЕ ДЛЯ НЕФТИ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>У2515-10</u> Взамен № У2515-07
-----------------------------------	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 3 Украины 14307481.008-95

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ареометры стеклянные для нефти (далее по тексту— ареометры) предназначены для измерения плотности нефти и нефтепродуктов. Ареометры, с смонтированными термометрами позволяют измерять и температуру исследуемой среды.

Условные обозначения и линейные размеры ареометров 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, которые имеют коэффициент объемного расширения равный $(25 \pm 2) \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$.

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

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Таблица 2

Условное обозначение	Диапазон измерения плотности, кг/м^3	Диапазон показаний ареометра, кг/м^3	Цена деления шкалы ареометра, кг/м^3	Пределы допускаемой погрешности, кг/м^3
АНТ-1	650 - 1070	60	0,5	$\pm 0,5$
АНТ-2	670 - 1070	80	1	$\pm 1,0$
АН	650 - 1070	30	0,5	$\pm 0,5$

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

Таблица 3

Условное обозначение	Диапазон измерения термометра, $^\circ\text{C}$	Цена деления шкалы термометра, $^\circ\text{C}$	Пределы допускаемой погрешности термометра, $^\circ\text{C}$
АНТ-1	От минус 20 до + 45	1,0	$\pm 0,50$
АНТ-2	От минус 20 до + 35	1,0	$\pm 0,50$

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится печатным способом на шкалу ареометра или на титульную страницу паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

КОПИЯ

Комплект поставки ареометров содержит:

- ареометр – 1 шт. (исполнение и типоразмер – в соответствии с заказом);
- паспорт - 1 экз.;
- футляр - 1 шт.

ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВАНИЕ

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

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

Рабочие эталоны, необходимые для поверки ареометров во время эксплуатации – ареометры рабочие эталоны 1-го и 2-го разряда и термометры стеклянные лабораторные ТЛС-4 или ТЛ-4 - рабочие эталоны 3-го разряда.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

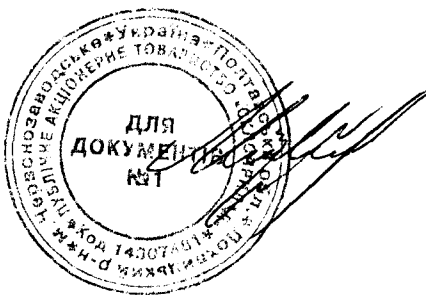
ТУ 3 Украины 14307481.008-95 «Ареометры стеклянные для нефти. Технические условия».

ВЫВОДЫ

Ареометры стеклянные для нефти соответствуют требованиям технических условий ТУ 3 Украины 14307481.008-95.

Производитель: ПАО «Стеклоприбор», ул. Червоноармейская, 18, г.Червонозаводское, Полтавская область, 37240, Украина.

Председатель правления
ПАО «Стеклоприбор»



Р.Г. Мазманян

