

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Ареометры стеклянные для нефти

Назначение средства измерений

Ареометры стеклянные для нефти (далее – ареометры) предназначены для измерения плотности нефти и нефтепродуктов. Ареометры, с вмонтированными термометрами позволяют измерять и температуру исследуемой среды.

Описание средства измерений

Ареометры представляют собой приборы цилиндрической формы, изготовленные из прозрачного стекла, свободного от напряжений, с коэффициентом объемного расширения равным $(25 \pm 2) \cdot 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$.

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 °С.

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.

Фотография общего вида



Метрологические и технические характеристики

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

L – общая длина; D – диаметр корпуса; d – диаметр стержня; l – длина шкалы.

Условное обозначение	Диапазоны измерения плотности, кг/м ³	Диапазон показаний ареометра, кг/м ³	Цена деления шкалы ареометра, кг/м ³	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, кг/м ³
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

Условное обозначение	Диапазоны измерения температуры, °С	Цена деления шкалы термометра, °С	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, °С
АНТ-1	- 20 ... + 45	1,0	± 0,50
АНТ-2	- 20 ... + 35	1,0	± 0,50

Знак утверждения типа

наносится печатным способом на шкалу ареометра или на титульную страницу паспорта.

Комплектность средства измерений

Наименование	Кол-во	Примечание
1. Ареометр стеклянный для нефти	1	В соответствии с заказом
2. Паспорт	1	
3. Индивидуальная упаковка	1	

Поверка

осуществляется по МИ 1914-88 «ГСИ. Ареометры стеклянные. Методика поверки» и ГОСТ 8.279-78 «ГСИ. Термометры жидкостные стеклянные рабочие. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- ареометры эталонные 1-го и 2-го разряда;
- термометры стеклянные лабораторные ТЛ-4 с погрешностью ± 0,5 °С и диапазонами измерения от минус 30 °С до + 20 °С и от 0 °С до + 50 °С;
- рабочие эталоны второго разряда.

Сведения о методиках (методах) измерений

изложены в документе АКГ.2.843.200 ПС «Ареометры для нефти АНТ-1, АНТ-2, АН. Паспорт».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к ареометрам стеклянным для нефти

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

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Изготовитель

ПАО «Стеклоприбор»

Адрес: 37240, Украина, Полтавская область, г. Червонозаводское,

ул. Червоноармейская, 18.

офис-склад, г. Киев, (+38 044) 581-11-40, 581-11-41

e-mail:tor@vikter.kiev.ua

Экспертиза проведена

ФГУП «ВНИИМС», 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46

тел. +7 495 437-55-77, факс.+7 495 437-56-66

e-mail:office@vniims.ru

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.П.

«_____» _____ 2013 г.