

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Ареометры для нефти АНТ-1, АНТ-2, АН

Назначение средства измерений

Предназначены для измерения плотности нефти и нефтепродуктов.

Описание средства измерений



Ареометры для нефти АНТ-1, АНТ-2, АН представляют собой полые стеклянные сосуды цилиндрической формы, запаянные с обоих концов. К верхней части корпуса припаян стеклянный стержень цилиндрической формы, запаянный сверху, внутри которого приклеена бумажная полоска с нанесенной ареометрической шкалой, градуированной в кг/м^3 . Нижняя часть корпуса ареометра заполнена балластом, сообщаящим ареометру вертикальное положение при погружении его в жидкость. Балласт сверху залит связующим веществом (смолой) с температурой плавления не ниже 80°C . У ареометров для нефти АНТ-1, АНТ-2 внутри корпуса установлен жидкостной термометр. Принцип действия ареометров основан на законе Архимеда.

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Тип ареометра	Диапазон измерения плотности, кг/м^3	Диапазон показаний ареометра, кг/м^3	Цена деления шкалы, кг/м^3	Предел допускаемой абс. погрешности, кг/м^3	Общая длина, мм, не более
1	2	3	4	5	6
АН	650-1070	650 -680	0,5	$\pm 0,5$	300
		680 -710			
		710 -740			
		740 -770			
		770 -800			
		800 -830			
		830 -860			
		860 -890			
		890 -920			
		920 -950			
		950 -980			
		980 -1010			
		1010 -1040			
		1040 -1070			

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
АНТ-1	650-1070	650 -710 710 -770 770 -830 830 -890 890 -950 950 -1010 1010 -1070	0,5	$\pm 0,5$	500
АНТ-2	670-1070	670 - 750 750 - 830 830 -910 910 -990 990 - 1070	1,0	$\pm 1,0$	300

Основные технические характеристики встроенных термометров в ареометрах для нефти АНТ-1, АНТ-2:

Диапазон измерения температуры, °С - АНТ-1- от минус 20 до плюс 45
- АНТ-2- от минус 20 до плюс 35

Цена деления шкалы, °С - 1,0

Пределы допускаемой погрешности, °С - $\pm 0,5$

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

1. Ареометр для нефти – 1 шт.
2. Паспорт – 1 шт.
3. Индивидуальный упаковочный футляр – 1 шт.

Поверка

осуществляется по Р 50.2.041-2004 Рекомендации по метрологии «Ареометры стеклянные. Методика поверки». При поверке применяются ареометры – рабочие эталоны 1-го разряда с диапазоном измерений 650- 1070 кг/м³.

Сведения о методиках (методах) измерений

При использовании ареометров для нефти применяется метод прямых измерений (измерение плотности жидкости), приведенный в паспорте.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к ареометрам для нефти АНТ-1, АНТ-2, АН

1. ГОСТ 18481-81 «Ареометры и цилиндры стеклянные. Технические условия»
2. ИСО 387-77 «Ареометры. Принципы конструирования и поверки»
3. ГОСТ 8.024-2002 «Государственная поверочная схема для средств измерений плотности»
4. Р 50.2.041-2004 Рекомендации по метрологии «Ареометры стеклянные. Методика поверки»

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- выполнения работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также других объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям (измерение плотности жидкости).

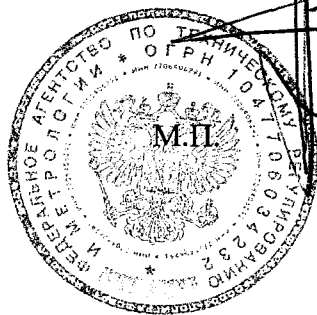
Изготовитель

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»,
Регистрационный номер 30083-08,
г. Клин, Московская обл., ул. Держинского, д.2,
тел (49624) 24162, факс (49624) 77070 E-mail: klincsm@mail.ru.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии



Петросян Е.П.

«2» 07 2012 г.

A handwritten signature, possibly of the same person as the one above, located at the bottom right of the page.