

СОГЛАСОВАНО

Директор ФГУ «Калининский ЦСМ»

О. В. Ургант

“ 26 ” 12 2003 г.

Ареометры для нефти АНТ-1, АНТ-2, АН	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>9292-83</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по ГОСТ 18481-81.

### Назначение и область применения

Ареометры для нефти АНТ-1, АНТ-2, АН предназначены для измерения плотности нефти и нефтепродуктов.

### Описание

Ареометры для нефти АНТ-1, АНТ-2, АН представляют собой полый стеклянный сосуд цилиндрической формы, запаянный 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  $\text{кг/м}^3$ . Нижняя часть корпуса ареометра заполнена балластом, сообщающим ареометру вертикальное положение при погружении его в жидкость. Балласт сверху залит связующим веществом (смолкой) с температурой плавления не ниже  $80^\circ\text{C}$ .

У ареометров для нефти АНТ-1, АНТ-2 внутри корпуса установлен жидкостной термометр.

Принцип действия ареометров для нефти основан на законе Архимеда.

### Основные технические характеристики

Таблица 1

Тип ареометра	Диапазон показаний, $\text{кг/м}^3$	Цена деления шкалы, $\text{кг/м}^3$	Предел допускаемой абс. погрешности, $\text{кг/м}^3$	Общая длина, мм, не более
АН	от 650 до 680 вкл. св.680 до 710 вкл. св.710 до 740 вкл. св.740 до 770 вкл. св.770 до 800 вкл.	0,5	$\pm 0,5$	300

АН	св.800 до 830 вкл. св.830 до 860 вкл. св.860 до 890 вкл. св.890 до 920 вкл. св.920 до 950 вкл. св.950 до 980 вкл. св.980 до1010вкл. св1010 до1040вкл. св1040 до1070вкл.	0,5	$\pm 0,5$	300
АНТ-1	от 650 до 710 вкл. св.710 до 770 вкл. св.770 до 830 вкл. св.830 до 890 вкл. св.890 до 950 вкл. св.950 до1010 вкл. св. 1010 до 1070 вкл.	0,5	$\pm 0,5$	500
АНТ-2	от 670 до 750 вкл. св.750 до 830 вкл. св.830 до 910 вкл. св.910 до 990 вкл. св.990 до1070 вкл.	1,0	$\pm 1,0$	300

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

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 сопроводительной документации (паспорте) и на упаковочном футляре.

### Комплектность

В комплект входят:

- Ареометр для нефти,
- Индивидуальный упаковочный футляр,
- Паспорт .

## Поверка

Поверка ареометров для нефти АНТ-1, АНТ-2, АН производится по МИ 1914-88 «Методические указания. Ареометры стеклянные. Методика поверки.».

Средства поверки: рабочий эталон 1 разряда.

Межповерочный интервал – 1 год.

## Нормативные документы

ГОСТ 18481-81 – «Ареометры и цилиндры стеклянные. Технические условия».

## Заключение

Тип ареометров для нефти АНТ-1, АНТ-2, АН утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ОАО «Химлаборприбор», г. Клин, Московская область,  
ул. Папивина, д. 3.

Главный инженер

ОАО «Химлаборприбор»



П.Н.Яковлев

*Кром*  
24.12.05