



Согласовано

Директор Клинского филиала
ФГУ «Менделеевский ЦСМ»

Н.В. Зарембо

_____ 2008 г.

| | |
|---|--|
| Ареометры для нефти АНТ-1, АНТ-2, АН | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>39021-08</u> Взамен № _____ |
|---|--|

Выпускаются по технической документации Фирмы ALLA FRANCE Франция

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 кг/м^3 . Нижняя часть корпуса ареометра заполнена балластом, сообщающим ареометру вертикальное положение при погружении его в жидкость. Балласт сверху залит связующим веществом с температурой плавления не ниже 80°C .

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

Принцип действия ареометров для нефти основан на законе Архимеда.

Стандартная температура для ареометров 20°C и 15°C .

Основные технические характеристики

Таблица 1

| Тип ареометра | Диапазон измерения плотности, кг/м^3 | Цена деления шкалы, кг/м^3 | Предел допускаемой абс. погрешности, 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 до1070вкл. | 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 до 1070 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 эксплуатационной документации .

Комплектность

В комплект входят:

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

Поверка

Поверка ареометров для нефти АНТ-1, АНТ-2, АН производится по рекомендациям по метрологии Р 50.2.041-2004 « Ареометры стеклянные. Методика поверки.».

Средства поверки: рабочий эталон 1 разряда.

Межповерочный интервал – 4 года.

Нормативные документы

ГОСТ 8.024-2002 « ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерения плотности

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

Техническая документация Фирмы ALLA FRANCE.

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: Фирма ALLA FRANCE,
Z.I. du Bompas, 49120 CHEMILLEE, FRANCE
Tel: 33 2 41 30 55 08
Fax: 33 2 41 30 34 67

Директор:

Жан Марк Алла

